

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства  
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:  
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района  
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
Основная часть  
301/18-2018-ПП1  
ТОМ 1 (книга 2)**

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства  
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:  
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района  
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
Основная часть  
301/18-2018-ПП1  
ТОМ 1 (книга 2)**

Директор

Главный инженер проекта



А.С. Троицкий

Г.Ю. Коренюгина

2019



**СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

| №<br>п/п | Обозначение доку-<br>мента | Наименование документа  | Примечание |
|----------|----------------------------|---|------------|
| 1        | 301/18-2018-ПП1            | Том 1. Проект планировки территории. Ос-<br>новная часть.           |            |
| 2        | 301/18-2018-ПП2            | Том 2. Проект планировки территории. Ма-<br>териалы по обоснованию. |            |
| 3        | 301/18-2018-ПМ1            | Том 3. Проект межевания территории.<br>Основная часть.              |            |
| 4        | 301/18-2018-ПМ2            | Том 4. Проект межевания территории.<br>Материалы по обоснованию.    |            |

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

| №<br>п/п | № п/п                     | Наименование документов  | Стр. | Примечание         |
|----------|---------------------------|--|------|--------------------|
| <b>1</b> | <b>301/18-2018-ПП1.С</b>  | <b>СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО<br/>ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ</b>  |      |                    |
| <b>2</b> | <b>301/18-2018-ПП1.СО</b> | <b>СОДЕРЖАНИЕ ТОМА</b>   |      |                    |
| <b>3</b> | <b>301/18-2018-ПП1.ТЧ</b> | <b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К<br/>ПП</b>  |      |                    |
|          |                           | Положения о размещении линейного<br>объекта: «Водоснабжение левобереж-<br>ной зоны Аксайского района Ростовской<br>области».   |      |                    |
|          | <b>1</b>                  | Общие положения  |      |                    |
|          | <b>2</b>                  | Положения о размещении линейного<br>объекта.   |      |                    |
|          | <b>3</b>                  | Наименование, основные характери-<br>стики и назначение планируемых для<br>размещения линейных объектов.   |      |                    |
|          | <b>4</b>                  | Предельные параметры разрешенно-<br>го строительства, объектов капиталь-<br>ного строительства, входящих в со-<br>став линейного объекта.  |      |                    |
|          | <b>5</b>                  | Планировочные решения.   |      |                    |
|          | <b>6</b>                  | Предложения по формированию гра-<br>ниц охранной зоны газопровода.   |      |                    |
|          | <b>7</b>                  | Мероприятия по сохранению объек-<br>тов культурного наследия.  |      |                    |
|          | <b>8</b>                  | Мероприятия по охране окружающей<br>среды.   |      |                    |
|          | <b>9</b>                  | Мероприятия по защите территории<br>от чрезвычайных ситуаций природ-<br>ного и техногенного характера, в том<br>числе по обеспечению пожарной без-<br>опасности и гражданской обороны. |      |                    |
| <b>4</b> | <b>301/18-2018-ПП1.ГЧ</b> | <b>ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>   |      |                    |
| <b>5</b> | <b>301/18-2018-ПП1</b>    | Чертеж планировки территории.  |      | Отдельная<br>книга |

## ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

### 1. Общие положения

Целью разработки проекта планировки территории является размещение линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

В соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации, на основании Генеральных планов Верхнеподпольненского, Истоминского, Ленинского и Ольгинского сельских поселений, Правил землепользования и застройки Верхнеподпольненского, Истоминского, Ленинского и Ольгинского сельских поселений, на основании постановления Администрации Аксайского района Ростовской области «О разрешении разработки проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» основными задачами проекта планировки являются:

- обеспечение устойчивого развития территории, в том числе выделение элементов планировочной структуры;
- установление границ зон планируемого размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области»;
- установление красных линий, обозначающих границы территорий, предназначенных для размещения линейных объектов.

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» разработана в целях реализации государственной программы Ростовской области «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области», в соответствии с действующим законодательством на основании:

- Постановления [от 18.09.2018 № 620](#) Администрации Аксайского района Ростовской области «О разрешении разработки проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» (см. Том 2, Приложение 1);
- Задания разработку проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области». (см. Том 2, Приложение 2).

### 2. Положения о размещении линейного объекта.

Проект планировки территории выполнен для территории, расположенной в Верхнеподпольненском, Истоминском, Ленинском и Ольгинском сельских поселениях Аксайского района Ростовской области.

Рассматриваемая территория предназначена для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

Проектом планировки определены зоны планируемого размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» в соответствии с разбивкой объекта на этапы реализации.

Каталог координат характерных поворотных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1, этап 2, этап 3, этап 4, этап 5) приведен в таблице №1

Таблица №1

| №      | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|--------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1      | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| Этап 1 |           |            |                   |                      |
| 746    | 411055,30 | 2216122,95 |                   |                      |
|        |           |            | 46,78             | 77°25'10"            |
| 350    | 411065,49 | 2216168,61 |                   |                      |
|        |           |            | 83,87             | 359°57'33"           |
| 351    | 411149,36 | 2216168,55 |                   |                      |
|        |           |            | 56,00             | 311°27'10"           |
| 747    | 411186,43 | 2216126,58 |                   |                      |
|        |           |            | 61,59             | 359°51'38"           |
| 748    | 411248,02 | 2216126,43 |                   |                      |
|        |           |            | 35,16             | 91°45'38"            |
| 4      | 411246,94 | 2216161,57 |                   |                      |
|        |           |            | 28,25             | 93°33'4"             |
| 5      | 411245,19 | 2216189,77 |                   |                      |
|        |           |            | 11,43             | 180°0'0"             |
| 6      | 411233,76 | 2216189,77 |                   |                      |
|        |           |            | 59,97             | 180°0'0"             |
| 7      | 411173,79 | 2216189,77 |                   |                      |
|        |           |            | 3,79              | 180°0'0"             |
| 8      | 411170,00 | 2216189,77 |                   |                      |
|        |           |            | 10,67             | 150°1'19"            |
| 9      | 411160,76 | 2216195,10 |                   |                      |
|        |           |            | 22,45             | 180°0'0"             |
| 10     | 411138,31 | 2216195,10 |                   |                      |
|        |           |            | 66,32             | 180°0'0"             |
| 11     | 411071,99 | 2216195,10 |                   |                      |
|        |           |            | 14,46             | 180°0'0"             |
| 12     | 411057,53 | 2216195,10 |                   |                      |
|        |           |            | 10,67             | 209°58'42"           |
| 13     | 411048,29 | 2216189,77 |                   |                      |
|        |           |            | 27,37             | 180°0'0"             |
| 14     | 411020,92 | 2216189,77 |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 61,96             | 137°51'32"           |
| 15 | 410974,98 | 2216231,34 |                   |                      |
|    |           |            | 29,97             | 137°52'51"           |
| 16 | 410952,75 | 2216251,44 |                   |                      |
|    |           |            | 0,06              | 45°0'1"              |
| 17 | 410952,79 | 2216251,48 |                   |                      |
|    |           |            | 51,46             | 137°49'39"           |
| 18 | 410914,65 | 2216286,03 |                   |                      |
|    |           |            | 17,86             | 137°52'54"           |
| 19 | 410901,40 | 2216298,01 |                   |                      |
|    |           |            | 30,56             | 137°49'29"           |
| 20 | 410878,75 | 2216318,53 |                   |                      |
|    |           |            | 9,12              | 158°11'13"           |
| 21 | 410870,28 | 2216321,92 |                   |                      |
|    |           |            | 731,64            | 178°34'29"           |
| 22 | 410138,87 | 2216340,12 |                   |                      |
|    |           |            | 22,07             | 180°7'48"            |
| 23 | 410116,80 | 2216340,07 |                   |                      |
|    |           |            | 29,55             | 180°16'18"           |
| 24 | 410087,25 | 2216339,93 |                   |                      |
|    |           |            | 504,38            | 90°18'8"             |
| 25 | 410084,59 | 2216844,30 |                   |                      |
|    |           |            | 56,81             | 90°19'22"            |
| 26 | 410084,27 | 2216901,11 |                   |                      |
|    |           |            | 770,24            | 90°18'21"            |
| 27 | 410080,16 | 2217671,34 |                   |                      |
|    |           |            | 30,07             | 90°43'27"            |
| 28 | 410079,78 | 2217701,41 |                   |                      |
|    |           |            | 480,44            | 87°34'30"            |
| 29 | 410100,11 | 2218181,42 |                   |                      |
|    |           |            | 34,45             | 90°2'0"              |
| 30 | 410100,09 | 2218215,87 |                   |                      |
|    |           |            | 17,61             | 90°5'52"             |
| 31 | 410100,06 | 2218233,48 |                   |                      |
|    |           |            | 6,13              | 0°0'0"               |
| 32 | 410106,19 | 2218233,48 |                   |                      |
|    |           |            | 1093,31           | 0°3'54"              |
| 33 | 411199,50 | 2218234,72 |                   |                      |
|    |           |            | 0,55              | 87°55'3"             |
| 34 | 411199,52 | 2218235,27 |                   |                      |
|    |           |            | 31,74             | 89°0'27"             |
| 35 | 411200,07 | 2218267,01 |                   |                      |
|    |           |            | 69,83             | 359°0'26"            |
| 36 | 411269,89 | 2218265,80 |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 32,61             | 358°58'51"           |
| 37 | 411302,49 | 2218265,22 |                   |                      |
|    |           |            | 28,13             | 359°3'48"            |
| 38 | 411330,62 | 2218264,76 |                   |                      |
|    |           |            | 6,24              | 358°37'23"           |
| 39 | 411336,86 | 2218264,61 |                   |                      |
|    |           |            | 34,38             | 359°0'0"             |
| 40 | 411371,23 | 2218264,01 |                   |                      |
|    |           |            | 28,83             | 269°57'37"           |
| 41 | 411371,21 | 2218235,18 |                   |                      |
|    |           |            | 488,81            | 0°4'14"              |
| 42 | 411860,02 | 2218235,78 |                   |                      |
|    |           |            | 175,60            | 90°12'9"             |
| 43 | 411859,40 | 2218411,38 |                   |                      |
|    |           |            | 8,39              | 14°59'51"            |
| 44 | 411867,50 | 2218413,55 |                   |                      |
|    |           |            | 52,72             | 0°5'53"              |
| 45 | 411920,22 | 2218413,64 |                   |                      |
|    |           |            | 383,53            | 90°50'28"            |
| 46 | 411914,59 | 2218797,13 |                   |                      |
|    |           |            | 11,36             | 0°51'27"             |
| 47 | 411925,95 | 2218797,30 |                   |                      |
|    |           |            | 20,39             | 0°55'38"             |
| 48 | 411946,34 | 2218797,63 |                   |                      |
|    |           |            | 31,14             | 0°49'41"             |
| 49 | 411977,48 | 2218798,08 |                   |                      |
|    |           |            | 10,97             | 0°56'25"             |
| 50 | 411988,45 | 2218798,26 |                   |                      |
|    |           |            | 1092,56           | 0°51'31"             |
| 51 | 413080,89 | 2218814,63 |                   |                      |
|    |           |            | 40,67             | 90°14'23"            |
| 52 | 413080,72 | 2218855,30 |                   |                      |
|    |           |            | 14,44             | 90°2'23"             |
| 53 | 413080,71 | 2218869,74 |                   |                      |
|    |           |            | 844,51            | 90°14'23"            |
| 54 | 413077,18 | 2219714,24 |                   |                      |
|    |           |            | 36,76             | 0°16'50"             |
| 55 | 413113,94 | 2219714,42 |                   |                      |
|    |           |            | 29,01             | 0°5'56"              |
| 56 | 413142,95 | 2219714,47 |                   |                      |
|    |           |            | 180,08            | 0°13'22"             |
| 57 | 413323,03 | 2219715,17 |                   |                      |
|    |           |            | 25,73             | 0°12'2"              |
| 58 | 413348,76 | 2219715,26 |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 310,99            | 359°47'24"           |
| 59 | 413659,75 | 2219714,12 |                   |                      |
|    |           |            | 410,79            | 359°39'40"           |
| 60 | 414070,53 | 2219711,69 |                   |                      |
|    |           |            | 138,18            | 40°41'52"            |
| 61 | 414175,29 | 2219801,79 |                   |                      |
|    |           |            | 11,88             | 86°48'54"            |
| 62 | 414175,95 | 2219813,65 |                   |                      |
|    |           |            | 28,07             | 90°20'50"            |
| 63 | 414175,78 | 2219841,72 |                   |                      |
|    |           |            | 142,22            | 35°45'0"             |
| 64 | 414291,20 | 2219924,81 |                   |                      |
|    |           |            | 15,75             | 35°46'44"            |
| 65 | 414303,98 | 2219934,02 |                   |                      |
|    |           |            | 4,42              | 35°42'13"            |
| 66 | 414307,57 | 2219936,60 |                   |                      |
|    |           |            | 114,87            | 52°7'57"             |
| 67 | 414378,08 | 2220027,28 |                   |                      |
|    |           |            | 97,96             | 52°8'9"              |
| 68 | 414438,21 | 2220104,62 |                   |                      |
|    |           |            | 17,38             | 70°15'43"            |
| 69 | 414444,08 | 2220120,98 |                   |                      |
|    |           |            | 149,50            | 52°47'37"            |
| 70 | 414534,48 | 2220240,05 |                   |                      |
|    |           |            | 67,40             | 53°3'26"             |
| 71 | 414574,99 | 2220293,92 |                   |                      |
|    |           |            | 38,37             | 53°38'17"            |
| 72 | 414597,74 | 2220324,82 |                   |                      |
|    |           |            | 76,34             | 52°47'17"            |
| 73 | 414643,91 | 2220385,62 |                   |                      |
|    |           |            | 23,95             | 53°20'10"            |
| 74 | 414658,21 | 2220404,83 |                   |                      |
|    |           |            | 50,24             | 52°20'3"             |
| 75 | 414688,91 | 2220444,60 |                   |                      |
|    |           |            | 22,50             | 53°47'15"            |
| 76 | 414702,20 | 2220462,75 |                   |                      |
|    |           |            | 40,49             | 57°41'30"            |
| 77 | 414723,84 | 2220496,97 |                   |                      |
|    |           |            | 16,50             | 59°6'50"             |
| 78 | 414732,31 | 2220511,13 |                   |                      |
|    |           |            | 50,64             | 65°0'50"             |
| 79 | 414753,70 | 2220557,03 |                   |                      |
|    |           |            | 21,53             | 56°7'59"             |
| 80 | 414765,70 | 2220574,91 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 40,63             | 50°16'59"            |
| 81  | 414791,66 | 2220606,16 |                   |                      |
|     |           |            | 65,76             | 53°54'52"            |
| 82  | 414830,39 | 2220659,30 |                   |                      |
|     |           |            | 35,41             | 55°42'48"            |
| 83  | 414850,34 | 2220688,56 |                   |                      |
|     |           |            | 5,26              | 89°53'28"            |
| 84  | 414850,35 | 2220693,82 |                   |                      |
|     |           |            | 17,60             | 92°34'23"            |
| 85  | 414849,56 | 2220711,40 |                   |                      |
|     |           |            | 55,79             | 2°13'8"              |
| 86  | 414905,31 | 2220713,56 |                   |                      |
|     |           |            | 968,53            | 44°2'15"             |
| 87  | 415601,57 | 2221386,81 |                   |                      |
|     |           |            | 10,19             | 44°14'41"            |
| 88  | 415608,87 | 2221393,92 |                   |                      |
|     |           |            | 421,68            | 44°3'38"             |
| 89  | 415911,89 | 2221687,16 |                   |                      |
|     |           |            | 201,53            | 107°55'34"           |
| 90  | 415849,86 | 2221878,91 |                   |                      |
|     |           |            | 241,87            | 99°5'57"             |
| 91  | 415811,61 | 2222117,74 |                   |                      |
|     |           |            | 19,81             | 106°59'25"           |
| 92  | 415805,82 | 2222136,69 |                   |                      |
|     |           |            | 30,95             | 106°56'32"           |
| 93  | 415796,80 | 2222166,30 |                   |                      |
|     |           |            | 152,59            | 106°58'32"           |
| 94  | 415752,25 | 2222312,24 |                   |                      |
|     |           |            | 765,15            | 92°20'11"            |
| 95  | 415721,06 | 2223076,75 |                   |                      |
|     |           |            | 152,96            | 90°19'20"            |
| 96  | 415720,20 | 2223229,71 |                   |                      |
|     |           |            | 34,94             | 359°59'1"            |
| 97  | 415755,14 | 2223229,70 |                   |                      |
|     |           |            | 68,93             | 50°43'2"             |
| 98  | 415798,78 | 2223283,05 |                   |                      |
|     |           |            | 43,51             | 50°48'5"             |
| 99  | 415826,28 | 2223316,77 |                   |                      |
|     |           |            | 36,63             | 50°44'22"            |
| 100 | 415849,46 | 2223345,13 |                   |                      |
|     |           |            | 290,24            | 6°38'53"             |
| 101 | 416137,75 | 2223378,73 |                   |                      |
|     |           |            | 44,34             | 276°50'23"           |
| 102 | 416143,03 | 2223334,71 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 143,72            | 276°30'31"           |
| 103 | 416159,32 | 2223191,92 |                   |                      |
|     |           |            | 43,96             | 237°21'43"           |
| 104 | 416135,61 | 2223154,90 |                   |                      |
|     |           |            | 66,49             | 250°6'35"            |
| 105 | 416112,99 | 2223092,38 |                   |                      |
|     |           |            | 146,15            | 327°37'45"           |
| 106 | 416236,43 | 2223014,13 |                   |                      |
|     |           |            | 93,50             | 327°26'31"           |
| 107 | 416315,24 | 2222963,81 |                   |                      |
|     |           |            | 15,02             | 218°53'32"           |
| 108 | 416303,55 | 2222954,38 |                   |                      |
|     |           |            | 84,68             | 235°14'45"           |
| 109 | 416255,28 | 2222884,81 |                   |                      |
|     |           |            | 22,99             | 325°46'40"           |
| 110 | 416274,29 | 2222871,88 |                   |                      |
|     |           |            | 65,01             | 54°21'7"             |
| 111 | 416312,18 | 2222924,71 |                   |                      |
|     |           |            | 45,17             | 62°59'33"            |
| 112 | 416332,69 | 2222964,95 |                   |                      |
|     |           |            | 15,64             | 51°20'5"             |
| 113 | 416342,46 | 2222977,16 |                   |                      |
|     |           |            | 1,52              | 138°59'28"           |
| 114 | 416341,31 | 2222978,16 |                   |                      |
|     |           |            | 15,70             | 55°19'41"            |
| 115 | 416350,24 | 2222991,07 |                   |                      |
|     |           |            | 0,71              | 129°17'22"           |
| 116 | 416349,79 | 2222991,62 |                   |                      |
|     |           |            | 27,86             | 53°28'47"            |
| 117 | 416366,37 | 2223014,01 |                   |                      |
|     |           |            | 36,80             | 319°45'43"           |
| 118 | 416394,46 | 2222990,24 |                   |                      |
|     |           |            | 2,72              | 227°41'2"            |
| 119 | 416392,63 | 2222988,23 |                   |                      |
|     |           |            | 22,28             | 318°9'57"            |
| 120 | 416409,23 | 2222973,37 |                   |                      |
|     |           |            | 89,57             | 320°19'6"            |
| 121 | 416478,16 | 2222916,18 |                   |                      |
|     |           |            | 24,92             | 51°5'33"             |
| 122 | 416493,81 | 2222935,57 |                   |                      |
|     |           |            | 62,49             | 51°6'46"             |
| 123 | 416533,04 | 2222984,21 |                   |                      |
|     |           |            | 19,79             | 140°45'42"           |
| 124 | 416517,71 | 2222996,73 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 62,07             | 230°10'11"           |
| 125 | 416477,95 | 2222949,06 |                   |                      |
|     |           |            | 1,12              | 140°27'28"           |
| 126 | 416477,09 | 2222949,77 |                   |                      |
|     |           |            | 3,53              | 231°26'30"           |
| 127 | 416474,89 | 2222947,01 |                   |                      |
|     |           |            | 122,42            | 140°4'1"             |
| 128 | 416381,02 | 2223025,59 |                   |                      |
|     |           |            | 31,73             | 144°3'57"            |
| 129 | 416355,33 | 2223044,21 |                   |                      |
|     |           |            | 25,44             | 237°13'42"           |
| 130 | 416341,56 | 2223022,82 |                   |                      |
|     |           |            | 12,29             | 318°45'42"           |
| 131 | 416350,80 | 2223014,72 |                   |                      |
|     |           |            | 10,44             | 231°46'8"            |
| 132 | 416344,34 | 2223006,52 |                   |                      |
|     |           |            | 3,48              | 326°43'15"           |
| 133 | 416347,25 | 2223004,61 |                   |                      |
|     |           |            | 5,78              | 271°23'16"           |
| 134 | 416347,39 | 2222998,83 |                   |                      |
|     |           |            | 3,17              | 242°56'58"           |
| 135 | 416345,95 | 2222996,01 |                   |                      |
|     |           |            | 6,89              | 143°15'48"           |
| 136 | 416340,43 | 2223000,13 |                   |                      |
|     |           |            | 22,31             | 232°24'40"           |
| 137 | 416326,82 | 2222982,45 |                   |                      |
|     |           |            | 57,77             | 147°31'14"           |
| 138 | 416278,09 | 2223013,47 |                   |                      |
|     |           |            | 164,03            | 147°31'34"           |
| 139 | 416139,71 | 2223101,54 |                   |                      |
|     |           |            | 47,11             | 70°14'18"            |
| 140 | 416155,64 | 2223145,88 |                   |                      |
|     |           |            | 48,55             | 57°7'54"             |
| 141 | 416181,99 | 2223186,66 |                   |                      |
|     |           |            | 152,98            | 96°33'54"            |
| 142 | 416164,50 | 2223338,64 |                   |                      |
|     |           |            | 42,93             | 96°37'19"            |
| 143 | 416159,55 | 2223381,28 |                   |                      |
|     |           |            | 271,71            | 6°38'49"             |
| 144 | 416429,43 | 2223412,73 |                   |                      |
|     |           |            | 21,86             | 4°38'39"             |
| 145 | 416451,22 | 2223414,50 |                   |                      |
|     |           |            | 14,83             | 358°50'28"           |
| 146 | 416466,05 | 2223414,20 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 28,11             | 0°6'7"               |
| 147 | 416494,16 | 2223414,25 |                   |                      |
|     |           |            | 510,08            | 90°10'3"             |
| 148 | 416492,67 | 2223924,33 |                   |                      |
|     |           |            | 1,38              | 0°24'55"             |
| 149 | 416494,05 | 2223924,34 |                   |                      |
|     |           |            | 29,43             | 90°0'0"              |
| 150 | 416494,05 | 2223953,77 |                   |                      |
|     |           |            | 3,23              | 180°0'0"             |
| 151 | 416490,82 | 2223953,77 |                   |                      |
|     |           |            | 237,79            | 89°58'25"            |
| 152 | 416490,93 | 2224191,56 |                   |                      |
|     |           |            | 1,53              | 74°52'34"            |
| 153 | 416491,33 | 2224193,04 |                   |                      |
|     |           |            | 7,19              | 90°9'34"             |
| 154 | 416491,31 | 2224200,23 |                   |                      |
|     |           |            | 152,78            | 88°5'14"             |
| 155 | 416496,41 | 2224352,92 |                   |                      |
|     |           |            | 9,01              | 89°52'23"            |
| 156 | 416496,43 | 2224361,93 |                   |                      |
|     |           |            | 100,97            | 90°1'2"              |
| 157 | 416496,40 | 2224462,90 |                   |                      |
|     |           |            | 13,40             | 89°52'19"            |
| 158 | 416496,43 | 2224476,30 |                   |                      |
|     |           |            | 200,00            | 90°0'0"              |
| 159 | 416496,43 | 2224676,30 |                   |                      |
|     |           |            | 91,57             | 78°44'4"             |
| 160 | 416514,32 | 2224766,11 |                   |                      |
|     |           |            | 497,26            | 90°0'0"              |
| 161 | 416514,32 | 2225263,37 |                   |                      |
|     |           |            | 340,72            | 0°0'0"               |
| 162 | 416855,04 | 2225263,37 |                   |                      |
|     |           |            | 759,41            | 90°47'19"            |
| 163 | 416844,59 | 2226022,71 |                   |                      |
|     |           |            | 422,45            | 90°47'3"             |
| 164 | 416838,81 | 2226445,12 |                   |                      |
|     |           |            | 611,21            | 0°27'27"             |
| 165 | 417450,00 | 2226450,00 |                   |                      |
|     |           |            | 29,17             | 269°55'18"           |
| 166 | 417449,96 | 2226420,83 |                   |                      |
|     |           |            | 310,70            | 0°21'48"             |
| 167 | 417760,65 | 2226422,80 |                   |                      |
|     |           |            | 91,15             | 276°9'35"            |
| 168 | 417770,43 | 2226332,18 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 266,66            | 2°23'55"             |
| 169 | 418036,86 | 2226343,34 |                   |                      |
|     |           |            | 186,32            | 90°16'26"            |
| 170 | 418035,97 | 2226529,66 |                   |                      |
|     |           |            | 121,63            | 179°57'28"           |
| 171 | 417914,34 | 2226529,75 |                   |                      |
|     |           |            | 93,92             | 89°59'39"            |
| 172 | 417914,35 | 2226623,67 |                   |                      |
|     |           |            | 9,32              | 0°14'46"             |
| 173 | 417923,67 | 2226623,71 |                   |                      |
|     |           |            | 20,01             | 86°4'25"             |
| 174 | 417925,04 | 2226643,67 |                   |                      |
|     |           |            | 10,65             | 179°47'6"            |
| 175 | 417914,39 | 2226643,71 |                   |                      |
|     |           |            | 105,31            | 90°0'40"             |
| 176 | 417914,37 | 2226749,02 |                   |                      |
|     |           |            | 195,00            | 0°1'36"              |
| 177 | 418109,37 | 2226749,11 |                   |                      |
|     |           |            | 285,27            | 75°37'33"            |
| 178 | 418180,19 | 2227025,45 |                   |                      |
|     |           |            | 59,18             | 355°40'41"           |
| 179 | 418239,20 | 2227020,99 |                   |                      |
|     |           |            | 177,56            | 85°44'47"            |
| 180 | 418252,37 | 2227198,06 |                   |                      |
|     |           |            | 327,50            | 90°45'59"            |
| 181 | 418247,99 | 2227525,53 |                   |                      |
|     |           |            | 406,97            | 103°35'16"           |
| 182 | 418152,38 | 2227921,11 |                   |                      |
|     |           |            | 14,19             | 193°2'14"            |
| 183 | 418138,56 | 2227917,91 |                   |                      |
|     |           |            | 341,07            | 105°4'45"            |
| 184 | 418049,83 | 2228247,24 |                   |                      |
|     |           |            | 148,35            | 181°9'18"            |
| 185 | 417901,51 | 2228244,25 |                   |                      |
|     |           |            | 51,14             | 90°59'10"            |
| 186 | 417900,63 | 2228295,38 |                   |                      |
|     |           |            | 151,70            | 92°27'35"            |
| 187 | 417894,12 | 2228446,94 |                   |                      |
|     |           |            | 30,65             | 137°29'10"           |
| 188 | 417871,53 | 2228467,65 |                   |                      |
|     |           |            | 534,41            | 92°21'54"            |
| 189 | 417849,48 | 2229001,60 |                   |                      |
|     |           |            | 148,39            | 180°17'37"           |
| 190 | 417701,09 | 2229000,84 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 271,55            | 101°9'0"             |
| 191 | 417648,58 | 2229267,26 |                   |                      |
|     |           |            | 602,37            | 101°55'20"           |
| 192 | 417524,14 | 2229856,64 |                   |                      |
|     |           |            | 354,50            | 103°4'2"             |
| 193 | 417443,99 | 2230201,96 |                   |                      |
|     |           |            | 176,23            | 97°46'41"            |
| 194 | 417420,14 | 2230376,57 |                   |                      |
|     |           |            | 24,71             | 187°46'10"           |
| 195 | 417395,66 | 2230373,23 |                   |                      |
|     |           |            | 14,01             | 97°27'54"            |
| 196 | 417393,84 | 2230387,12 |                   |                      |
|     |           |            | 28,91             | 190°47'7"            |
| 197 | 417365,44 | 2230381,71 |                   |                      |
|     |           |            | 9,16              | 277°28'0"            |
| 198 | 417366,63 | 2230372,63 |                   |                      |
|     |           |            | 21,39             | 181°12'19"           |
| 199 | 417345,24 | 2230372,18 |                   |                      |
|     |           |            | 264,60            | 91°36'2"             |
| 200 | 417337,85 | 2230636,68 |                   |                      |
|     |           |            | 15,11             | 181°12'48"           |
| 201 | 417322,74 | 2230636,36 |                   |                      |
|     |           |            | 72,97             | 90°46'39"            |
| 202 | 417321,75 | 2230709,32 |                   |                      |
|     |           |            | 21,90             | 0°0'0"               |
| 203 | 417343,65 | 2230709,32 |                   |                      |
|     |           |            | 34,96             | 90°0'0"              |
| 204 | 417343,65 | 2230744,28 |                   |                      |
|     |           |            | 55,78             | 179°56'56"           |
| 205 | 417287,87 | 2230744,33 |                   |                      |
|     |           |            | 141,37            | 271°8'50"            |
| 206 | 417290,70 | 2230602,99 |                   |                      |
|     |           |            | 14,38             | 2°18'41"             |
| 207 | 417305,07 | 2230603,57 |                   |                      |
|     |           |            | 265,16            | 271°45'33"           |
| 208 | 417313,21 | 2230338,53 |                   |                      |
|     |           |            | 49,30             | 1°13'14"             |
| 209 | 417362,50 | 2230339,58 |                   |                      |
|     |           |            | 38,65             | 7°45'41"             |
| 210 | 417400,80 | 2230344,80 |                   |                      |
|     |           |            | 148,45            | 277°46'41"           |
| 211 | 417420,89 | 2230197,72 |                   |                      |
|     |           |            | 355,41            | 283°4'4"             |
| 212 | 417501,25 | 2229851,51 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 601,78            | 281°55'21"           |
| 213 | 417625,57 | 2229262,71 |                   |                      |
|     |           |            | 290,91            | 281°8'34"            |
| 214 | 417681,79 | 2228977,28 |                   |                      |
|     |           |            | 145,19            | 0°17'46"             |
| 215 | 417826,98 | 2228978,03 |                   |                      |
|     |           |            | 521,48            | 272°21'39"           |
| 216 | 417848,46 | 2228456,99 |                   |                      |
|     |           |            | 30,75             | 317°27'52"           |
| 217 | 417871,12 | 2228436,20 |                   |                      |
|     |           |            | 141,49            | 272°25'36"           |
| 218 | 417877,11 | 2228294,84 |                   |                      |
|     |           |            | 74,55             | 271°3'11"            |
| 219 | 417878,48 | 2228220,30 |                   |                      |
|     |           |            | 153,50            | 1°9'40"              |
| 220 | 418031,95 | 2228223,41 |                   |                      |
|     |           |            | 345,34            | 285°4'33"            |
| 221 | 418121,77 | 2227889,96 |                   |                      |
|     |           |            | 13,65             | 12°41'34"            |
| 222 | 418135,09 | 2227892,96 |                   |                      |
|     |           |            | 381,05            | 283°34'54"           |
| 223 | 418224,57 | 2227522,57 |                   |                      |
|     |           |            | 324,17            | 270°45'56"           |
| 224 | 418228,90 | 2227198,43 |                   |                      |
|     |           |            | 152,76            | 265°46'9"            |
| 225 | 418217,63 | 2227046,09 |                   |                      |
|     |           |            | 55,42             | 175°28'40"           |
| 226 | 418162,38 | 2227050,46 |                   |                      |
|     |           |            | 267,01            | 255°37'38"           |
| 227 | 418096,10 | 2226791,81 |                   |                      |
|     |           |            | 205,19            | 180°0'0"             |
| 228 | 417890,91 | 2226791,81 |                   |                      |
|     |           |            | 284,14            | 270°0'0"             |
| 229 | 417890,91 | 2226507,67 |                   |                      |
|     |           |            | 121,74            | 359°56'3"            |
| 230 | 418012,65 | 2226507,53 |                   |                      |
|     |           |            | 141,70            | 270°15'47"           |
| 231 | 418013,30 | 2226365,83 |                   |                      |
|     |           |            | 222,11            | 182°23'50"           |
| 232 | 417791,38 | 2226356,54 |                   |                      |
|     |           |            | 90,37             | 96°12'1"             |
| 233 | 417781,62 | 2226446,38 |                   |                      |
|     |           |            | 308,20            | 180°21'46"           |
| 234 | 417473,43 | 2226444,43 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 28,99             | 90°0'0"              |
| 235 | 417473,43 | 2226473,42 |                   |                      |
|     |           |            | 383,52            | 180°26'11"           |
| 236 | 417089,92 | 2226470,50 |                   |                      |
|     |           |            | 274,88            | 180°26'9"            |
| 237 | 416815,05 | 2226468,41 |                   |                      |
|     |           |            | 445,22            | 270°47'44"           |
| 238 | 416821,23 | 2226023,23 |                   |                      |
|     |           |            | 736,47            | 270°47'12"           |
| 239 | 416831,34 | 2225286,83 |                   |                      |
|     |           |            | 340,48            | 180°0'7"             |
| 240 | 416490,86 | 2225286,82 |                   |                      |
|     |           |            | 518,42            | 270°0'0"             |
| 241 | 416490,86 | 2224768,40 |                   |                      |
|     |           |            | 91,55             | 258°43'55"           |
| 242 | 416472,97 | 2224678,61 |                   |                      |
|     |           |            | 216,46            | 269°59'13"           |
| 243 | 416472,92 | 2224462,15 |                   |                      |
|     |           |            | 15,11             | 269°41'48"           |
| 244 | 416472,84 | 2224447,04 |                   |                      |
|     |           |            | 68,33             | 270°5'33"            |
| 245 | 416472,95 | 2224378,71 |                   |                      |
|     |           |            | 11,15             | 248°18'48"           |
| 246 | 416468,83 | 2224368,35 |                   |                      |
|     |           |            | 15,44             | 270°24'30"           |
| 247 | 416468,94 | 2224352,91 |                   |                      |
|     |           |            | 152,68            | 269°26'55"           |
| 248 | 416467,47 | 2224200,24 |                   |                      |
|     |           |            | 199,94            | 270°0'0"             |
| 249 | 416467,47 | 2224000,30 |                   |                      |
|     |           |            | 6,04              | 179°42'56"           |
| 250 | 416461,43 | 2224000,33 |                   |                      |
|     |           |            | 76,10             | 269°52'20"           |
| 251 | 416461,26 | 2223924,23 |                   |                      |
|     |           |            | 3,36              | 0°10'14"             |
| 252 | 416464,62 | 2223924,24 |                   |                      |
|     |           |            | 482,00            | 270°9'38"            |
| 253 | 416465,97 | 2223442,24 |                   |                      |
|     |           |            | 13,18             | 179°26'6"            |
| 254 | 416452,79 | 2223442,37 |                   |                      |
|     |           |            | 18,59             | 182°24'19"           |
| 255 | 416434,22 | 2223441,59 |                   |                      |
|     |           |            | 603,95            | 186°38'54"           |
| 256 | 415834,33 | 2223371,67 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 47,40             | 230°44'44"           |
| 257 | 415804,34 | 2223334,97 |                   |                      |
|     |           |            | 43,71             | 230°44'18"           |
| 258 | 415776,68 | 2223301,13 |                   |                      |
|     |           |            | 55,92             | 230°45'46"           |
| 259 | 415741,31 | 2223257,82 |                   |                      |
|     |           |            | 49,43             | 180°2'6"             |
| 260 | 415691,88 | 2223257,79 |                   |                      |
|     |           |            | 182,13            | 270°20'58"           |
| 261 | 415692,99 | 2223075,66 |                   |                      |
|     |           |            | 306,20            | 272°20'10"           |
| 262 | 415705,47 | 2222769,71 |                   |                      |
|     |           |            | 1,39              | 0°49'28"             |
| 263 | 415706,86 | 2222769,73 |                   |                      |
|     |           |            | 28,89             | 271°11'25"           |
| 264 | 415707,46 | 2222740,85 |                   |                      |
|     |           |            | 25,65             | 271°9'43"            |
| 265 | 415707,98 | 2222715,21 |                   |                      |
|     |           |            | 12,80             | 271°9'50"            |
| 266 | 415708,24 | 2222702,41 |                   |                      |
|     |           |            | 295,12            | 272°19'50"           |
| 267 | 415720,24 | 2222407,53 |                   |                      |
|     |           |            | 105,67            | 273°8'48"            |
| 268 | 415726,04 | 2222302,02 |                   |                      |
|     |           |            | 150,87            | 286°57'24"           |
| 269 | 415770,04 | 2222157,71 |                   |                      |
|     |           |            | 30,95             | 286°57'55"           |
| 270 | 415779,07 | 2222128,11 |                   |                      |
|     |           |            | 16,63             | 287°23'21"           |
| 271 | 415784,04 | 2222112,24 |                   |                      |
|     |           |            | 63,09             | 279°13'52"           |
| 272 | 415794,16 | 2222049,97 |                   |                      |
|     |           |            | 1,50              | 0°45'51"             |
| 273 | 415795,66 | 2222049,99 |                   |                      |
|     |           |            | 29,14             | 276°19'30"           |
| 274 | 415798,87 | 2222021,03 |                   |                      |
|     |           |            | 148,58            | 279°0'38"            |
| 275 | 415822,14 | 2221874,28 |                   |                      |
|     |           |            | 185,62            | 289°32'21"           |
| 276 | 415884,22 | 2221699,35 |                   |                      |
|     |           |            | 398,45            | 224°2'21"            |
| 277 | 415597,79 | 2221422,37 |                   |                      |
|     |           |            | 985,50            | 224°2'38"            |
| 278 | 414889,40 | 2220737,24 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 62,46             | 180°0'0"             |
| 279 | 414826,94 | 2220737,24 |                   |                      |
|     |           |            | 26,66             | 269°43'15"           |
| 280 | 414826,81 | 2220710,58 |                   |                      |
|     |           |            | 16,73             | 272°28'3"            |
| 281 | 414827,53 | 2220693,87 |                   |                      |
|     |           |            | 154,92            | 234°24'55"           |
| 282 | 414737,38 | 2220567,88 |                   |                      |
|     |           |            | 49,91             | 245°1'37"            |
| 283 | 414716,31 | 2220522,64 |                   |                      |
|     |           |            | 10,65             | 144°16'52"           |
| 284 | 414707,66 | 2220528,86 |                   |                      |
|     |           |            | 52,86             | 249°34'25"           |
| 285 | 414689,21 | 2220479,32 |                   |                      |
|     |           |            | 238,53            | 233°2'12"            |
| 286 | 414545,78 | 2220288,73 |                   |                      |
|     |           |            | 420,60            | 232°8'3"             |
| 287 | 414287,61 | 2219956,69 |                   |                      |
|     |           |            | 15,75             | 215°35'49"           |
| 288 | 414274,80 | 2219947,52 |                   |                      |
|     |           |            | 153,17            | 215°42'53"           |
| 289 | 414150,44 | 2219858,11 |                   |                      |
|     |           |            | 16,01             | 266°10'1"            |
| 290 | 414149,37 | 2219842,14 |                   |                      |
|     |           |            | 28,33             | 263°29'41"           |
| 291 | 414146,16 | 2219813,99 |                   |                      |
|     |           |            | 113,45            | 220°46'44"           |
| 292 | 414060,25 | 2219739,89 |                   |                      |
|     |           |            | 399,91            | 179°39'33"           |
| 293 | 413660,35 | 2219742,27 |                   |                      |
|     |           |            | 311,59            | 179°42'28"           |
| 294 | 413348,76 | 2219743,86 |                   |                      |
|     |           |            | 9,26              | 270°0'0"             |
| 295 | 413348,76 | 2219734,60 |                   |                      |
|     |           |            | 25,75             | 180°0'0"             |
| 296 | 413323,01 | 2219734,60 |                   |                      |
|     |           |            | 0,58              | 171°1'39"            |
| 297 | 413322,44 | 2219734,69 |                   |                      |
|     |           |            | 20,42             | 176°48'0"            |
| 298 | 413302,05 | 2219735,83 |                   |                      |
|     |           |            | 24,88             | 175°45'31"           |
| 299 | 413277,24 | 2219737,67 |                   |                      |
|     |           |            | 20,00             | 179°8'27"            |
| 300 | 413257,24 | 2219737,97 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 20,00             | 183°24'43"           |
| 301 | 413237,28 | 2219736,78 |                   |                      |
|     |           |            | 18,97             | 180°39'52"           |
| 302 | 413218,31 | 2219736,56 |                   |                      |
|     |           |            | 69,70             | 181°22'53"           |
| 303 | 413148,63 | 2219734,88 |                   |                      |
|     |           |            | 6,23              | 213°12'19"           |
| 304 | 413143,42 | 2219731,47 |                   |                      |
|     |           |            | 28,80             | 180°0'0"             |
| 305 | 413114,62 | 2219731,47 |                   |                      |
|     |           |            | 11,40             | 87°44'16"            |
| 306 | 413115,07 | 2219742,86 |                   |                      |
|     |           |            | 66,10             | 180°13'1"            |
| 307 | 413048,97 | 2219742,61 |                   |                      |
|     |           |            | 871,62            | 270°13'58"           |
| 308 | 413052,51 | 2218871,00 |                   |                      |
|     |           |            | 13,55             | 268°59'7"            |
| 309 | 413052,27 | 2218857,45 |                   |                      |
|     |           |            | 15,12             | 270°6'50"            |
| 310 | 413052,30 | 2218842,33 |                   |                      |
|     |           |            | 1063,97           | 180°51'23"           |
| 311 | 411988,45 | 2218826,43 |                   |                      |
|     |           |            | 10,90             | 181°15'41"           |
| 312 | 411977,55 | 2218826,19 |                   |                      |
|     |           |            | 31,21             | 180°48'28"           |
| 313 | 411946,34 | 2218825,75 |                   |                      |
|     |           |            | 21,12             | 181°0'14"            |
| 314 | 411925,22 | 2218825,38 |                   |                      |
|     |           |            | 39,11             | 180°44'50"           |
| 315 | 411886,11 | 2218824,87 |                   |                      |
|     |           |            | 384,95            | 270°50'17"           |
| 316 | 411891,74 | 2218439,96 |                   |                      |
|     |           |            | 60,51             | 180°51'9"            |
| 317 | 411831,24 | 2218439,06 |                   |                      |
|     |           |            | 175,23            | 270°11'0"            |
| 318 | 411831,80 | 2218263,83 |                   |                      |
|     |           |            | 432,42            | 180°4'9"             |
| 319 | 411399,38 | 2218263,31 |                   |                      |
|     |           |            | 28,62             | 90°1'13"             |
| 320 | 411399,37 | 2218291,93 |                   |                      |
|     |           |            | 62,00             | 178°58'27"           |
| 321 | 411337,38 | 2218293,04 |                   |                      |
|     |           |            | 6,00              | 178°39'49"           |
| 322 | 411331,38 | 2218293,18 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 28,40             | 178°59'29"           |
| 323 | 411302,98 | 2218293,68 |                   |                      |
|     |           |            | 32,62             | 178°59'57"           |
| 324 | 411270,36 | 2218294,25 |                   |                      |
|     |           |            | 98,04             | 178°57'56"           |
| 325 | 411172,34 | 2218296,02 |                   |                      |
|     |           |            | 33,18             | 269°9'15"            |
| 326 | 411171,85 | 2218262,84 |                   |                      |
|     |           |            | 1101,61           | 180°4'4"             |
| 327 | 410070,24 | 2218261,54 |                   |                      |
|     |           |            | 18,33             | 270°0'0"             |
| 328 | 410070,24 | 2218243,21 |                   |                      |
|     |           |            | 27,68             | 273°32'30"           |
| 329 | 410071,95 | 2218215,58 |                   |                      |
|     |           |            | 33,01             | 270°9'23"            |
| 330 | 410072,04 | 2218182,57 |                   |                      |
|     |           |            | 481,86            | 267°34'13"           |
| 331 | 410051,61 | 2217701,14 |                   |                      |
|     |           |            | 30,74             | 270°42'30"           |
| 332 | 410051,99 | 2217670,40 |                   |                      |
|     |           |            | 769,24            | 270°18'52"           |
| 333 | 410056,21 | 2216901,17 |                   |                      |
|     |           |            | 56,81             | 270°19'59"           |
| 334 | 410056,54 | 2216844,36 |                   |                      |
|     |           |            | 532,86            | 270°17'18"           |
| 335 | 410059,22 | 2216311,51 |                   |                      |
|     |           |            | 29,99             | 1°52'23"             |
| 336 | 410089,19 | 2216312,49 |                   |                      |
|     |           |            | 14,44             | 357°18'1"            |
| 337 | 410103,61 | 2216311,81 |                   |                      |
|     |           |            | 35,47             | 0°23'16"             |
| 338 | 410139,08 | 2216312,05 |                   |                      |
|     |           |            | 5,65              | 90°24'21"            |
| 339 | 410139,04 | 2216317,70 |                   |                      |
|     |           |            | 727,64            | 358°36'54"           |
| 340 | 410866,47 | 2216300,11 |                   |                      |
|     |           |            | 26,73             | 317°50'10"           |
| 341 | 410886,28 | 2216282,17 |                   |                      |
|     |           |            | 18,15             | 317°48'49"           |
| 342 | 410899,73 | 2216269,98 |                   |                      |
|     |           |            | 52,21             | 317°48'9"            |
| 343 | 410938,41 | 2216234,91 |                   |                      |
|     |           |            | 29,23             | 317°53'52"           |
| 344 | 410960,10 | 2216215,31 |                   |                      |

| №                             | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-------------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1                             | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|                               |           |            | 226,26            | 180°0'0"             |
| 749                           | 410733,84 | 2216215,31 |                   |                      |
|                               |           |            | 94,00             | 269°43'55"           |
| 745                           | 410733,40 | 2216121,31 |                   |                      |
|                               |           |            | 321,90            | 0°17'31"             |
| 746                           | 411055,30 | 2216122,95 |                   |                      |
| Площадь: 669861,31 кв. метров |           |            |                   |                      |
| Этап 2                        |           |            |                   |                      |
| 356                           | 408610,28 | 2214582,50 |                   |                      |
|                               |           |            | 12,56             | 268°37'55"           |
| 357                           | 408609,98 | 2214569,94 |                   |                      |
|                               |           |            | 115,00            | 177°24'12"           |
| 358                           | 408495,10 | 2214575,15 |                   |                      |
|                               |           |            | 78,72             | 87°24'3"             |
| 359                           | 408498,67 | 2214653,79 |                   |                      |
|                               |           |            | 7,57              | 87°25'30"            |
| 360                           | 408499,01 | 2214661,35 |                   |                      |
|                               |           |            | 22,54             | 15°23'13"            |
| 361                           | 408520,74 | 2214667,33 |                   |                      |
|                               |           |            | 22,71             | 110°19'33"           |
| 362                           | 408512,85 | 2214688,63 |                   |                      |
|                               |           |            | 16,32             | 105°32'8"            |
| 363                           | 408508,48 | 2214704,35 |                   |                      |
|                               |           |            | 35,63             | 180°2'54"            |
| 364                           | 408472,85 | 2214704,32 |                   |                      |
|                               |           |            | 29,08             | 164°41'17"           |
| 365                           | 408444,80 | 2214712,00 |                   |                      |
|                               |           |            | 444,56            | 179°56'36"           |
| 366                           | 408000,24 | 2214712,44 |                   |                      |
|                               |           |            | 8,01              | 90°8'36"             |
| 367                           | 408000,22 | 2214720,45 |                   |                      |
|                               |           |            | 829,28            | 76°46'17"            |
| 368                           | 408189,99 | 2215527,72 |                   |                      |
|                               |           |            | 373,20            | 0°29'18"             |
| 369                           | 408563,18 | 2215530,90 |                   |                      |
|                               |           |            | 17,00             | 0°28'19"             |
| 370                           | 408580,18 | 2215531,04 |                   |                      |
|                               |           |            | 40,74             | 0°29'32"             |
| 371                           | 408620,92 | 2215531,39 |                   |                      |
|                               |           |            | 13,02             | 0°0'0"               |
| 372                           | 408633,94 | 2215531,39 |                   |                      |
|                               |           |            | 28,78             | 90°9'34"             |
| 373                           | 408633,86 | 2215560,17 |                   |                      |
|                               |           |            | 40,39             | 85°14'33"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 374 | 408637,21 | 2215600,42 |                   |                      |
|     |           |            | 183,97            | 0°3'0"               |
| 375 | 408821,18 | 2215600,58 |                   |                      |
|     |           |            | 19,92             | 25°59'11"            |
| 376 | 408839,09 | 2215609,31 |                   |                      |
|     |           |            | 515,30            | 0°26'26"             |
| 377 | 409354,37 | 2215613,27 |                   |                      |
|     |           |            | 59,65             | 49°35'22"            |
| 378 | 409393,04 | 2215658,69 |                   |                      |
|     |           |            | 650,53            | 1°23'2"              |
| 379 | 410043,38 | 2215674,40 |                   |                      |
|     |           |            | 13,68             | 8°11'43"             |
| 380 | 410056,92 | 2215676,35 |                   |                      |
|     |           |            | 23,64             | 8°10'17"             |
| 381 | 410080,32 | 2215679,71 |                   |                      |
|     |           |            | 13,34             | 8°11'28"             |
| 382 | 410093,52 | 2215681,61 |                   |                      |
|     |           |            | 50,40             | 0°42'18"             |
| 383 | 410143,92 | 2215682,23 |                   |                      |
|     |           |            | 657,91            | 90°26'24"            |
| 22  | 410138,87 | 2216340,12 |                   |                      |
|     |           |            | 22,07             | 180°7'48"            |
| 23  | 410116,80 | 2216340,07 |                   |                      |
|     |           |            | 636,08            | 270°27'34"           |
| 384 | 410121,90 | 2215704,01 |                   |                      |
|     |           |            | 34,85             | 180°59'12"           |
| 385 | 410087,06 | 2215703,41 |                   |                      |
|     |           |            | 10,24             | 188°11'37"           |
| 386 | 410076,92 | 2215701,95 |                   |                      |
|     |           |            | 23,73             | 188°9'52"            |
| 387 | 410053,43 | 2215698,58 |                   |                      |
|     |           |            | 10,03             | 192°29'53"           |
| 388 | 410043,64 | 2215696,41 |                   |                      |
|     |           |            | 660,91            | 181°21'28"           |
| 389 | 409382,92 | 2215680,75 |                   |                      |
|     |           |            | 57,04             | 229°37'43"           |
| 390 | 409345,97 | 2215637,29 |                   |                      |
|     |           |            | 419,57            | 180°26'19"           |
| 391 | 408926,41 | 2215634,08 |                   |                      |
|     |           |            | 107,37            | 178°42'31"           |
| 392 | 408819,07 | 2215636,50 |                   |                      |
|     |           |            | 20,61             | 261°21'4"            |
| 393 | 408815,97 | 2215616,12 |                   |                      |
|     |           |            | 8,48              | 182°9'50"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 394 | 408807,50 | 2215615,80 |                   |                      |
|     |           |            | 6,77              | 102°37'14"           |
| 395 | 408806,02 | 2215622,41 |                   |                      |
|     |           |            | 172,28            | 179°55'25"           |
| 396 | 408633,74 | 2215622,64 |                   |                      |
|     |           |            | 34,06             | 90°0'0"              |
| 397 | 408633,74 | 2215656,70 |                   |                      |
|     |           |            | 21,83             | 180°0'0"             |
| 398 | 408611,91 | 2215656,70 |                   |                      |
|     |           |            | 56,23             | 270°0'0"             |
| 399 | 408611,91 | 2215600,47 |                   |                      |
|     |           |            | 0,08              | 270°0'0"             |
| 400 | 408611,91 | 2215600,39 |                   |                      |
|     |           |            | 41,62             | 265°27'59"           |
| 401 | 408608,62 | 2215558,90 |                   |                      |
|     |           |            | 2,31              | 269°45'8"            |
| 402 | 408608,61 | 2215556,59 |                   |                      |
|     |           |            | 3,63              | 245°45'55"           |
| 403 | 408607,12 | 2215553,28 |                   |                      |
|     |           |            | 24,67             | 180°30'40"           |
| 404 | 408582,45 | 2215553,06 |                   |                      |
|     |           |            | 19,27             | 180°28'33"           |
| 405 | 408563,18 | 2215552,90 |                   |                      |
|     |           |            | 370,82            | 180°29'18"           |
| 406 | 408192,37 | 2215549,74 |                   |                      |
|     |           |            | 5,12              | 90°6'43"             |
| 407 | 408192,36 | 2215554,86 |                   |                      |
|     |           |            | 43,75             | 180°20'26"           |
| 408 | 408148,61 | 2215554,60 |                   |                      |
|     |           |            | 67,20             | 148°32'26"           |
| 409 | 408091,29 | 2215589,67 |                   |                      |
|     |           |            | 12,63             | 170°14'49"           |
| 410 | 408078,84 | 2215591,81 |                   |                      |
|     |           |            | 41,64             | 170°11'46"           |
| 411 | 408037,81 | 2215598,90 |                   |                      |
|     |           |            | 4,54              | 170°29'47"           |
| 412 | 408033,33 | 2215599,65 |                   |                      |
|     |           |            | 197,41            | 142°22'11"           |
| 413 | 407876,99 | 2215720,18 |                   |                      |
|     |           |            | 914,29            | 175°58'45"           |
| 414 | 406964,95 | 2215784,29 |                   |                      |
|     |           |            | 516,06            | 258°43'34"           |
| 415 | 406864,06 | 2215278,19 |                   |                      |
|     |           |            | 96,87             | 168°43'51"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 416 | 406769,06 | 2215297,12 |                   |                      |
|     |           |            | 21,24             | 278°25'13"           |
| 417 | 406772,17 | 2215276,11 |                   |                      |
|     |           |            | 109,71            | 348°43'12"           |
| 418 | 406879,76 | 2215254,65 |                   |                      |
|     |           |            | 518,44            | 78°43'37"            |
| 419 | 406981,11 | 2215763,09 |                   |                      |
|     |           |            | 892,07            | 355°56'41"           |
| 420 | 407870,95 | 2215700,00 |                   |                      |
|     |           |            | 194,78            | 322°16'21"           |
| 421 | 408025,01 | 2215580,81 |                   |                      |
|     |           |            | 9,21              | 350°15'6"            |
| 422 | 408034,09 | 2215579,25 |                   |                      |
|     |           |            | 42,02             | 350°11'25"           |
| 423 | 408075,50 | 2215572,09 |                   |                      |
|     |           |            | 8,78              | 350°9'44"            |
| 424 | 408084,15 | 2215570,59 |                   |                      |
|     |           |            | 69,04             | 328°34'15"           |
| 425 | 408143,06 | 2215534,59 |                   |                      |
|     |           |            | 24,53             | 0°5'37"              |
| 426 | 408167,59 | 2215534,63 |                   |                      |
|     |           |            | 6,32              | 269°54'34"           |
| 427 | 408167,58 | 2215528,31 |                   |                      |
|     |           |            | 825,66            | 256°46'0"            |
| 428 | 407978,57 | 2214724,58 |                   |                      |
|     |           |            | 34,13             | 270°1'1"             |
| 429 | 407978,58 | 2214690,45 |                   |                      |
|     |           |            | 130,15            | 0°16'39"             |
| 430 | 408108,73 | 2214691,08 |                   |                      |
|     |           |            | 121,27            | 359°42'9"            |
| 431 | 408230,00 | 2214690,45 |                   |                      |
|     |           |            | 203,05            | 359°42'14"           |
| 432 | 408433,05 | 2214689,40 |                   |                      |
|     |           |            | 11,75             | 359°42'27"           |
| 433 | 408444,80 | 2214689,34 |                   |                      |
|     |           |            | 28,60             | 347°8'59"            |
| 434 | 408472,68 | 2214682,98 |                   |                      |
|     |           |            | 18,49             | 358°49'22"           |
| 435 | 408491,17 | 2214682,60 |                   |                      |
|     |           |            | 11,33             | 290°14'33"           |
| 436 | 408495,09 | 2214671,97 |                   |                      |
|     |           |            | 11,06             | 211°45'50"           |
| 437 | 408485,69 | 2214666,15 |                   |                      |
|     |           |            | 12,35             | 268°56'0"            |

| №                             | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-------------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1                             | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 438                           | 408485,46 | 2214653,80 |                   |                      |
|                               |           |            | 91,35             | 267°24'10"           |
| 439                           | 408481,32 | 2214562,54 |                   |                      |
|                               |           |            | 141,42            | 357°25'21"           |
| 353                           | 408622,60 | 2214556,18 |                   |                      |
|                               |           |            | 101,06            | 87°53'6"             |
| 354                           | 408626,33 | 2214657,17 |                   |                      |
|                               |           |            | 14,26             | 177°18'23"           |
| 355                           | 408612,09 | 2214657,84 |                   |                      |
|                               |           |            | 75,36             | 268°37'26"           |
| 356                           | 408610,28 | 2214582,50 |                   |                      |
| Площадь: 134300,82 кв. метров |           |            |                   |                      |
| Этап 3                        |           |            |                   |                      |
| Контур 1                      |           |            |                   |                      |
| 443                           | 409782,00 | 2220370,29 |                   |                      |
|                               |           |            | 36,74             | 315°47'38"           |
| 444                           | 409808,34 | 2220344,67 |                   |                      |
|                               |           |            | 42,37             | 315°43'3"            |
| 445                           | 409838,67 | 2220315,09 |                   |                      |
|                               |           |            | 21,12             | 340°40'23"           |
| 446                           | 409858,60 | 2220308,10 |                   |                      |
|                               |           |            | 9,50              | 340°49'16"           |
| 447                           | 409867,57 | 2220304,98 |                   |                      |
|                               |           |            | 29,74             | 340°33'13"           |
| 448                           | 409895,61 | 2220295,08 |                   |                      |
|                               |           |            | 28,99             | 340°42'9"            |
| 449                           | 409922,97 | 2220285,50 |                   |                      |
|                               |           |            | 38,27             | 340°39'56"           |
| 450                           | 409959,08 | 2220272,83 |                   |                      |
|                               |           |            | 689,92            | 70°8'28"             |
| 451                           | 410193,45 | 2220921,72 |                   |                      |
|                               |           |            | 577,83            | 44°27'57"            |
| 452                           | 410605,83 | 2221326,48 |                   |                      |
|                               |           |            | 510,27            | 94°29'50"            |
| 453                           | 410565,82 | 2221835,18 |                   |                      |
|                               |           |            | 272,04            | 76°49'27"            |
| 454                           | 410627,83 | 2222100,06 |                   |                      |
|                               |           |            | 49,12             | 89°20'7"             |
| 455                           | 410628,40 | 2222149,18 |                   |                      |
|                               |           |            | 32,57             | 89°19'54"            |
| 456                           | 410628,78 | 2222181,75 |                   |                      |
|                               |           |            | 80,03             | 89°21'21"            |
| 457                           | 410629,68 | 2222261,77 |                   |                      |
|                               |           |            | 452,35            | 60°44'45"            |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 458 | 410850,74 | 2222656,43 |                   |                      |
|     |           |            | 99,40             | 100°2'26"            |
| 459 | 410833,41 | 2222754,31 |                   |                      |
|     |           |            | 66,31             | 60°56'17"            |
| 460 | 410865,62 | 2222812,27 |                   |                      |
|     |           |            | 119,38            | 57°6'12"             |
| 461 | 410930,46 | 2222912,51 |                   |                      |
|     |           |            | 18,35             | 26°57'22"            |
| 462 | 410946,82 | 2222920,83 |                   |                      |
|     |           |            | 123,06            | 57°6'11"             |
| 463 | 411013,66 | 2223024,16 |                   |                      |
|     |           |            | 407,14            | 57°7'19"             |
| 464 | 411234,68 | 2223366,09 |                   |                      |
|     |           |            | 78,14             | 0°1'46"              |
| 465 | 411312,82 | 2223366,13 |                   |                      |
|     |           |            | 131,08            | 90°20'12"            |
| 466 | 411312,05 | 2223497,21 |                   |                      |
|     |           |            | 113,81            | 90°20'33"            |
| 467 | 411311,37 | 2223611,02 |                   |                      |
|     |           |            | 107,10            | 0°26'58"             |
| 468 | 411418,47 | 2223611,86 |                   |                      |
|     |           |            | 97,83             | 0°24'57"             |
| 469 | 411516,30 | 2223612,57 |                   |                      |
|     |           |            | 99,63             | 90°28'18"            |
| 470 | 411515,48 | 2223712,20 |                   |                      |
|     |           |            | 280,45            | 64°33'45"            |
| 471 | 411635,94 | 2223965,46 |                   |                      |
|     |           |            | 464,59            | 59°9'46"             |
| 472 | 411874,09 | 2224364,37 |                   |                      |
|     |           |            | 136,37            | 58°50'10"            |
| 473 | 411944,66 | 2224481,06 |                   |                      |
|     |           |            | 365,57            | 53°13'30"            |
| 474 | 412163,52 | 2224773,88 |                   |                      |
|     |           |            | 538,75            | 48°10'39"            |
| 475 | 412522,77 | 2225175,36 |                   |                      |
|     |           |            | 26,22             | 359°14'7"            |
| 476 | 412548,99 | 2225175,01 |                   |                      |
|     |           |            | 43,81             | 90°16'29"            |
| 477 | 412548,78 | 2225218,82 |                   |                      |
|     |           |            | 33,23             | 179°30'0"            |
| 478 | 412515,55 | 2225219,11 |                   |                      |
|     |           |            | 6,12              | 269°54'23"           |
| 479 | 412515,54 | 2225212,99 |                   |                      |
|     |           |            | 15,78             | 269°53'28"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 480 | 412515,51 | 2225197,21 |                   |                      |
|     |           |            | 261,62            | 228°7'47"            |
| 481 | 412340,89 | 2225002,39 |                   |                      |
|     |           |            | 289,44            | 228°13'1"            |
| 482 | 412148,03 | 2224786,56 |                   |                      |
|     |           |            | 28,66             | 233°53'10"           |
| 483 | 412131,14 | 2224763,41 |                   |                      |
|     |           |            | 338,79            | 233°10'9"            |
| 484 | 411928,05 | 2224492,24 |                   |                      |
|     |           |            | 137,13            | 238°51'42"           |
| 485 | 411857,14 | 2224374,87 |                   |                      |
|     |           |            | 7,41              | 148°14'26"           |
| 486 | 411850,84 | 2224378,77 |                   |                      |
|     |           |            | 15,08             | 155°53'0"            |
| 487 | 411837,08 | 2224384,93 |                   |                      |
|     |           |            | 47,78             | 148°51'19"           |
| 488 | 411796,19 | 2224409,64 |                   |                      |
|     |           |            | 135,72            | 148°51'27"           |
| 489 | 411680,03 | 2224479,83 |                   |                      |
|     |           |            | 45,71             | 148°52'23"           |
| 490 | 411640,90 | 2224503,46 |                   |                      |
|     |           |            | 308,31            | 154°46'33"           |
| 491 | 411361,99 | 2224634,85 |                   |                      |
|     |           |            | 270,77            | 79°25'10"            |
| 492 | 411411,71 | 2224901,02 |                   |                      |
|     |           |            | 13,49             | 79°26'54"            |
| 493 | 411414,18 | 2224914,28 |                   |                      |
|     |           |            | 177,33            | 79°27'23"            |
| 494 | 411446,63 | 2225088,62 |                   |                      |
|     |           |            | 23,41             | 177°36'3"            |
| 495 | 411423,24 | 2225089,60 |                   |                      |
|     |           |            | 1,36              | 306°37'1"            |
| 496 | 411424,05 | 2225088,51 |                   |                      |
|     |           |            | 172,99            | 259°26'51"           |
| 497 | 411392,37 | 2224918,45 |                   |                      |
|     |           |            | 12,83             | 260°59'9"            |
| 498 | 411390,36 | 2224905,78 |                   |                      |
|     |           |            | 42,32             | 258°49'42"           |
| 499 | 411382,16 | 2224864,26 |                   |                      |
|     |           |            | 246,46            | 259°25'14"           |
| 500 | 411336,91 | 2224621,99 |                   |                      |
|     |           |            | 321,20            | 334°50'24"           |
| 501 | 411627,64 | 2224485,43 |                   |                      |
|     |           |            | 48,54             | 328°56'36"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 502 | 411669,22 | 2224460,39 |                   |                      |
|     |           |            | 135,09            | 327°40'42"           |
| 503 | 411783,38 | 2224388,16 |                   |                      |
|     |           |            | 47,58             | 328°47'56"           |
| 504 | 411824,08 | 2224363,51 |                   |                      |
|     |           |            | 15,10             | 328°45'47"           |
| 505 | 411836,99 | 2224355,68 |                   |                      |
|     |           |            | 6,76              | 340°11'53"           |
| 506 | 411843,35 | 2224353,39 |                   |                      |
|     |           |            | 439,96            | 239°14'42"           |
| 507 | 411618,37 | 2223975,31 |                   |                      |
|     |           |            | 286,39            | 244°34'53"           |
| 508 | 411495,44 | 2223716,64 |                   |                      |
|     |           |            | 46,67             | 270°28'44"           |
| 509 | 411495,83 | 2223669,97 |                   |                      |
|     |           |            | 0,04              | 180°0'0"             |
| 510 | 411495,79 | 2223669,97 |                   |                      |
|     |           |            | 5,03              | 180°0'0"             |
| 511 | 411490,76 | 2223669,97 |                   |                      |
|     |           |            | 17,25             | 270°0'0"             |
| 512 | 411490,76 | 2223652,72 |                   |                      |
|     |           |            | 5,21              | 0°0'0"               |
| 513 | 411495,97 | 2223652,72 |                   |                      |
|     |           |            | 20,31             | 270°27'5"            |
| 514 | 411496,13 | 2223632,41 |                   |                      |
|     |           |            | 77,45             | 180°26'38"           |
| 515 | 411418,68 | 2223631,81 |                   |                      |
|     |           |            | 127,54            | 180°25'21"           |
| 516 | 411291,14 | 2223630,87 |                   |                      |
|     |           |            | 19,84             | 270°41'36"           |
| 517 | 411291,38 | 2223611,03 |                   |                      |
|     |           |            | 113,83            | 270°41'41"           |
| 518 | 411292,76 | 2223497,21 |                   |                      |
|     |           |            | 516,57            | 237°22'31"           |
| 519 | 411014,26 | 2223062,15 |                   |                      |
|     |           |            | 149,91            | 237°8'59"            |
| 520 | 410932,94 | 2222936,21 |                   |                      |
|     |           |            | 18,29             | 206°57'27"           |
| 521 | 410916,64 | 2222927,92 |                   |                      |
|     |           |            | 117,16            | 236°46'26"           |
| 522 | 410852,44 | 2222829,91 |                   |                      |
|     |           |            | 65,43             | 241°0'37"            |
| 523 | 410820,73 | 2222772,68 |                   |                      |
|     |           |            | 17,01             | 240°59'41"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 524 | 410812,48 | 2222757,80 |                   |                      |
|     |           |            | 99,35             | 280°2'44"            |
| 525 | 410829,81 | 2222659,97 |                   |                      |
|     |           |            | 450,31            | 240°44'40"           |
| 526 | 410609,74 | 2222267,10 |                   |                      |
|     |           |            | 85,37             | 269°20'57"           |
| 527 | 410608,77 | 2222181,74 |                   |                      |
|     |           |            | 32,44             | 269°22'55"           |
| 528 | 410608,42 | 2222149,30 |                   |                      |
|     |           |            | 46,82             | 269°18'54"           |
| 529 | 410607,86 | 2222102,48 |                   |                      |
|     |           |            | 272,96            | 256°49'26"           |
| 530 | 410545,64 | 2221836,71 |                   |                      |
|     |           |            | 123,23            | 274°29'46"           |
| 531 | 410555,30 | 2221713,86 |                   |                      |
|     |           |            | 380,82            | 274°29'50"           |
| 532 | 410585,16 | 2221334,21 |                   |                      |
|     |           |            | 573,05            | 224°27'56"           |
| 533 | 410176,19 | 2220932,80 |                   |                      |
|     |           |            | 674,66            | 250°8'27"            |
| 534 | 409947,00 | 2220298,26 |                   |                      |
|     |           |            | 18,69             | 160°39'13"           |
| 535 | 409929,37 | 2220304,45 |                   |                      |
|     |           |            | 29,62             | 160°42'10"           |
| 536 | 409901,41 | 2220314,24 |                   |                      |
|     |           |            | 26,84             | 160°28'42"           |
| 537 | 409876,11 | 2220323,21 |                   |                      |
|     |           |            | 9,30              | 160°58'50"           |
| 538 | 409867,32 | 2220326,24 |                   |                      |
|     |           |            | 18,91             | 160°42'11"           |
| 539 | 409849,47 | 2220332,49 |                   |                      |
|     |           |            | 38,72             | 135°43'20"           |
| 540 | 409821,75 | 2220359,52 |                   |                      |
|     |           |            | 36,70             | 135°35'47"           |
| 541 | 409795,53 | 2220385,20 |                   |                      |
|     |           |            | 40,37             | 135°53'0"            |
| 542 | 409766,55 | 2220413,30 |                   |                      |
|     |           |            | 10,75             | 225°31'40"           |
| 543 | 409759,02 | 2220405,63 |                   |                      |
|     |           |            | 58,77             | 229°36'37"           |
| 544 | 409720,94 | 2220360,87 |                   |                      |
|     |           |            | 44,70             | 229°33'51"           |
| 545 | 409691,95 | 2220326,85 |                   |                      |
|     |           |            | 39,09             | 230°44'26"           |

| №        | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1        | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 546      | 409667,21 | 2220296,58 |                   |                      |
|          |           |            | 58,09             | 231°14'52"           |
| 547      | 409630,85 | 2220251,28 |                   |                      |
|          |           |            | 4,96              | 141°8'30"            |
| 548      | 409626,99 | 2220254,39 |                   |                      |
|          |           |            | 15,42             | 141°3'21"            |
| 549      | 409615,00 | 2220264,08 |                   |                      |
|          |           |            | 41,33             | 141°1'51"            |
| 550      | 409582,87 | 2220290,07 |                   |                      |
|          |           |            | 32,34             | 232°16'22"           |
| 551      | 409563,08 | 2220264,49 |                   |                      |
|          |           |            | 33,42             | 141°54'9"            |
| 552      | 409536,78 | 2220285,11 |                   |                      |
|          |           |            | 16,05             | 228°9'22"            |
| 553      | 409526,07 | 2220273,15 |                   |                      |
|          |           |            | 25,39             | 321°18'56"           |
| 554      | 409545,89 | 2220257,28 |                   |                      |
|          |           |            | 27,28             | 322°33'2"            |
| 555      | 409567,55 | 2220240,69 |                   |                      |
|          |           |            | 28,04             | 52°15'35"            |
| 556      | 409584,71 | 2220262,86 |                   |                      |
|          |           |            | 23,61             | 321°3'8"             |
| 557      | 409603,07 | 2220248,02 |                   |                      |
|          |           |            | 14,83             | 321°3'2"             |
| 558      | 409614,60 | 2220238,70 |                   |                      |
|          |           |            | 24,80             | 321°1'22"            |
| 440      | 409633,88 | 2220223,10 |                   |                      |
|          |           |            | 99,30             | 51°14'19"            |
| 441      | 409696,05 | 2220300,53 |                   |                      |
|          |           |            | 110,22            | 49°40'24"            |
| 442      | 409767,38 | 2220384,56 |                   |                      |
|          |           |            | 20,43             | 315°41'39"           |
| 443      | 409782,00 | 2220370,29 |                   |                      |
| Контур 2 |           |            |                   |                      |
| 559      | 412544,36 | 2225240,42 |                   |                      |
|          |           |            | 69,17             | 55°0'51"             |
| 560      | 412584,02 | 2225297,09 |                   |                      |
|          |           |            | 166,50            | 99°25'10"            |
| 561      | 412556,77 | 2225461,35 |                   |                      |
|          |           |            | 399,68            | 99°33'0"             |
| 562      | 412490,46 | 2225855,49 |                   |                      |
|          |           |            | 44,36             | 99°58'58"            |
| 563      | 412482,77 | 2225899,18 |                   |                      |
|          |           |            | 7,39              | 93°10'48"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 564 | 412482,36 | 2225906,56 |                   |                      |
|     |           |            | 14,01             | 92°19'54"            |
| 565 | 412481,79 | 2225920,56 |                   |                      |
|     |           |            | 233,75            | 99°39'7"             |
| 566 | 412442,60 | 2226151,00 |                   |                      |
|     |           |            | 29,13             | 146°23'51"           |
| 567 | 412418,34 | 2226167,12 |                   |                      |
|     |           |            | 79,23             | 101°32'23"           |
| 568 | 412402,49 | 2226244,75 |                   |                      |
|     |           |            | 60,37             | 79°39'22"            |
| 569 | 412413,33 | 2226304,14 |                   |                      |
|     |           |            | 1036,01           | 104°42'3"            |
| 570 | 412150,42 | 2227306,24 |                   |                      |
|     |           |            | 46,72             | 89°50'27"            |
| 571 | 412150,55 | 2227352,96 |                   |                      |
|     |           |            | 127,92            | 107°11'49"           |
| 572 | 412112,73 | 2227475,16 |                   |                      |
|     |           |            | 514,01            | 89°4'50"             |
| 573 | 412120,98 | 2227989,10 |                   |                      |
|     |           |            | 31,33             | 89°9'32"             |
| 574 | 412121,44 | 2228020,43 |                   |                      |
|     |           |            | 300,66            | 89°4'40"             |
| 575 | 412126,28 | 2228321,05 |                   |                      |
|     |           |            | 537,84            | 70°1'51"             |
| 576 | 412309,96 | 2228826,55 |                   |                      |
|     |           |            | 228,72            | 82°59'37"            |
| 577 | 412337,86 | 2229053,56 |                   |                      |
|     |           |            | 54,11             | 89°0'17"             |
| 578 | 412338,80 | 2229107,66 |                   |                      |
|     |           |            | 882,51            | 84°43'41"            |
| 739 | 412419,89 | 2229986,44 |                   |                      |
|     |           |            | 112,26            | 89°30'55"            |
| 740 | 412420,84 | 2230098,70 |                   |                      |
|     |           |            | 18,64             | 89°36'2"             |
| 741 | 412420,97 | 2230117,34 |                   |                      |
|     |           |            | 10,56             | 86°44'31"            |
| 742 | 412421,57 | 2230127,88 |                   |                      |
|     |           |            | 19,87             | 175°40'12"           |
| 743 | 412401,76 | 2230129,38 |                   |                      |
|     |           |            | 11,26             | 265°58'34"           |
| 744 | 412400,97 | 2230118,15 |                   |                      |
|     |           |            | 19,65             | 269°28'31"           |
| 579 | 412400,79 | 2230098,50 |                   |                      |
|     |           |            | 111,06            | 269°32'28"           |

| №                             | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-------------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1                             | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 580                           | 412399,90 | 2229987,44 |                   |                      |
|                               |           |            | 882,41            | 264°43'41"           |
| 581                           | 412318,82 | 2229108,76 |                   |                      |
|                               |           |            | 53,81             | 268°59'57"           |
| 582                           | 412317,88 | 2229054,96 |                   |                      |
|                               |           |            | 225,40            | 262°59'42"           |
| 583                           | 412290,39 | 2228831,24 |                   |                      |
|                               |           |            | 538,92            | 250°1'46"            |
| 584                           | 412106,33 | 2228324,73 |                   |                      |
|                               |           |            | 304,64            | 269°4'49"            |
| 585                           | 412101,44 | 2228020,13 |                   |                      |
|                               |           |            | 36,29             | 269°4'7"             |
| 586                           | 412100,85 | 2227983,84 |                   |                      |
|                               |           |            | 511,62            | 269°5'7"             |
| 587                           | 412092,68 | 2227472,29 |                   |                      |
|                               |           |            | 128,06            | 287°12'4"            |
| 588                           | 412130,55 | 2227349,96 |                   |                      |
|                               |           |            | 46,27             | 269°49'36"           |
| 589                           | 412130,41 | 2227303,69 |                   |                      |
|                               |           |            | 1034,19           | 284°42'4"            |
| 590                           | 412392,86 | 2226303,36 |                   |                      |
|                               |           |            | 60,08             | 259°39'13"           |
| 591                           | 412382,07 | 2226244,26 |                   |                      |
|                               |           |            | 91,29             | 281°41'30"           |
| 592                           | 412400,57 | 2226154,86 |                   |                      |
|                               |           |            | 28,51             | 326°28'18"           |
| 593                           | 412424,34 | 2226139,11 |                   |                      |
|                               |           |            | 224,48            | 279°41'40"           |
| 594                           | 412462,14 | 2225917,84 |                   |                      |
|                               |           |            | 12,82             | 270°0'0"             |
| 595                           | 412462,14 | 2225905,02 |                   |                      |
|                               |           |            | 8,19              | 275°6'44"            |
| 596                           | 412462,87 | 2225896,86 |                   |                      |
|                               |           |            | 45,38             | 279°58'31"           |
| 597                           | 412470,73 | 2225852,17 |                   |                      |
|                               |           |            | 558,29            | 279°30'25"           |
| 598                           | 412562,94 | 2225301,55 |                   |                      |
|                               |           |            | 60,77             | 234°51'21"           |
| 599                           | 412527,96 | 2225251,86 |                   |                      |
|                               |           |            | 8,65              | 270°43'43"           |
| 600                           | 412528,07 | 2225243,21 |                   |                      |
|                               |           |            | 16,53             | 350°16'53"           |
| 559                           | 412544,36 | 2225240,42 |                   |                      |
| Площадь: 258809,35 кв. метров |           |            |                   |                      |

| №      | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|--------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1      | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| Этап 4 |           |            |                   |                      |
| 610    | 419972,08 | 2223686,85 |                   |                      |
|        |           |            | 203,89            | 64°13'28"            |
| 611    | 420060,74 | 2223870,45 |                   |                      |
|        |           |            | 73,77             | 75°18'3"             |
| 612    | 420079,46 | 2223941,81 |                   |                      |
|        |           |            | 34,96             | 165°16'6"            |
| 613    | 420045,65 | 2223950,70 |                   |                      |
|        |           |            | 15,40             | 257°53'42"           |
| 614    | 420042,42 | 2223935,64 |                   |                      |
|        |           |            | 953,00            | 165°2'54"            |
| 615    | 419121,69 | 2224181,52 |                   |                      |
|        |           |            | 41,33             | 210°15'45"           |
| 616    | 419085,99 | 2224160,69 |                   |                      |
|        |           |            | 595,08            | 270°6'4"             |
| 617    | 419087,04 | 2223565,61 |                   |                      |
|        |           |            | 193,21            | 229°38'7"            |
| 618    | 418961,91 | 2223418,40 |                   |                      |
|        |           |            | 184,36            | 190°21'31"           |
| 619    | 418780,55 | 2223385,25 |                   |                      |
|        |           |            | 29,00             | 270°8'18"            |
| 620    | 418780,62 | 2223356,25 |                   |                      |
|        |           |            | 271,78            | 180°6'35"            |
| 621    | 418508,84 | 2223355,73 |                   |                      |
|        |           |            | 18,30             | 90°0'0"              |
| 622    | 418508,84 | 2223374,03 |                   |                      |
|        |           |            | 35,69             | 179°50'23"           |
| 623    | 418473,15 | 2223374,13 |                   |                      |
|        |           |            | 18,45             | 269°58'9"            |
| 624    | 418473,14 | 2223355,68 |                   |                      |
|        |           |            | 1054,92           | 180°6'24"            |
| 625    | 417418,22 | 2223353,72 |                   |                      |
|        |           |            | 19,70             | 90°0'0"              |
| 626    | 417418,22 | 2223373,42 |                   |                      |
|        |           |            | 29,81             | 179°45'1"            |
| 627    | 417388,41 | 2223373,55 |                   |                      |
|        |           |            | 16,21             | 268°37'19"           |
| 628    | 417388,02 | 2223357,34 |                   |                      |
|        |           |            | 134,13            | 167°47'23"           |
| 629    | 417256,92 | 2223385,71 |                   |                      |
|        |           |            | 8,33              | 164°57'44"           |
| 630    | 417248,88 | 2223387,87 |                   |                      |
|        |           |            | 236,00            | 130°29'52"           |
| 631    | 417095,62 | 2223567,33 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 391,96            | 120°6'10"            |
| 632 | 416899,03 | 2223906,43 |                   |                      |
|     |           |            | 59,78             | 163°22'8"            |
| 633 | 416841,75 | 2223923,54 |                   |                      |
|     |           |            | 19,12             | 163°24'15"           |
| 634 | 416823,43 | 2223929,00 |                   |                      |
|     |           |            | 57,25             | 163°10'0"            |
| 635 | 416768,63 | 2223945,58 |                   |                      |
|     |           |            | 274,58            | 180°14'47"           |
| 636 | 416494,05 | 2223944,40 |                   |                      |
|     |           |            | 32,75             | 179°9'38"            |
| 637 | 416461,30 | 2223944,88 |                   |                      |
|     |           |            | 20,55             | 270°6'42"            |
| 638 | 416461,34 | 2223924,33 |                   |                      |
|     |           |            | 31,33             | 0°4'24"              |
| 639 | 416492,67 | 2223924,37 |                   |                      |
|     |           |            | 1,38              | 358°45'17"           |
| 149 | 416494,05 | 2223924,34 |                   |                      |
|     |           |            | 271,98            | 0°14'25"             |
| 640 | 416766,03 | 2223925,48 |                   |                      |
|     |           |            | 53,77             | 343°18'51"           |
| 641 | 416817,54 | 2223910,04 |                   |                      |
|     |           |            | 19,00             | 343°4'53"            |
| 642 | 416835,72 | 2223904,51 |                   |                      |
|     |           |            | 52,14             | 343°20'16"           |
| 643 | 416885,67 | 2223889,56 |                   |                      |
|     |           |            | 385,82            | 300°6'36"            |
| 644 | 417079,22 | 2223555,80 |                   |                      |
|     |           |            | 244,56            | 310°29'16"           |
| 645 | 417238,01 | 2223369,80 |                   |                      |
|     |           |            | 153,09            | 347°37'15"           |
| 646 | 417387,54 | 2223336,98 |                   |                      |
|     |           |            | 10,40             | 270°0'0"             |
| 647 | 417387,54 | 2223326,58 |                   |                      |
|     |           |            | 24,67             | 359°46'4"            |
| 648 | 417412,21 | 2223326,48 |                   |                      |
|     |           |            | 7,21              | 89°55'14"            |
| 649 | 417412,22 | 2223333,69 |                   |                      |
|     |           |            | 1388,39           | 0°6'27"              |
| 650 | 418800,61 | 2223336,29 |                   |                      |
|     |           |            | 32,27             | 90°2'8"              |
| 651 | 418800,59 | 2223368,56 |                   |                      |
|     |           |            | 174,42            | 10°14'5"             |
| 652 | 418972,23 | 2223399,55 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 208,26            | 49°39'10"            |
| 653 | 419107,06 | 2223558,27 |                   |                      |
|     |           |            | 590,98            | 90°6'10"             |
| 654 | 419106,00 | 2224149,25 |                   |                      |
|     |           |            | 21,52             | 30°11'15"            |
| 655 | 419124,60 | 2224160,07 |                   |                      |
|     |           |            | 927,05            | 345°2'51"            |
| 656 | 420020,26 | 2223920,87 |                   |                      |
|     |           |            | 16,30             | 253°49'58"           |
| 657 | 420015,72 | 2223905,21 |                   |                      |
|     |           |            | 32,33             | 347°14'26"           |
| 658 | 420047,25 | 2223898,07 |                   |                      |
|     |           |            | 21,33             | 254°38'29"           |
| 659 | 420041,60 | 2223877,50 |                   |                      |
|     |           |            | 202,23            | 244°18'34"           |
| 660 | 419953,93 | 2223695,26 |                   |                      |
|     |           |            | 243,32            | 245°56'43"           |
| 661 | 419854,75 | 2223473,07 |                   |                      |
|     |           |            | 371,29            | 245°56'50"           |
| 662 | 419703,42 | 2223134,02 |                   |                      |
|     |           |            | 11,12             | 152°11'28"           |
| 663 | 419693,58 | 2223139,21 |                   |                      |
|     |           |            | 41,91             | 244°24'4"            |
| 664 | 419675,47 | 2223101,41 |                   |                      |
|     |           |            | 12,21             | 334°41'39"           |
| 665 | 419686,51 | 2223096,19 |                   |                      |
|     |           |            | 188,19            | 245°57'3"            |
| 666 | 419609,82 | 2222924,34 |                   |                      |
|     |           |            | 91,02             | 249°35'32"           |
| 667 | 419578,08 | 2222839,03 |                   |                      |
|     |           |            | 51,67             | 269°56'1"            |
| 668 | 419578,02 | 2222787,36 |                   |                      |
|     |           |            | 165,41            | 304°33'45"           |
| 669 | 419671,86 | 2222651,14 |                   |                      |
|     |           |            | 87,84             | 269°59'37"           |
| 670 | 419671,85 | 2222563,30 |                   |                      |
|     |           |            | 350,41            | 202°34'49"           |
| 671 | 419348,30 | 2222428,75 |                   |                      |
|     |           |            | 57,40             | 292°31'2"            |
| 672 | 419370,28 | 2222375,73 |                   |                      |
|     |           |            | 375,51            | 297°37'52"           |
| 673 | 419544,43 | 2222043,05 |                   |                      |
|     |           |            | 81,89             | 258°19'36"           |
| 674 | 419527,86 | 2221962,85 |                   |                      |

| №                            | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|------------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1                            | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|                              |           |            | 26,13             | 348°56'53"           |
| 601                          | 419553,51 | 2221957,84 |                   |                      |
|                              |           |            | 81,25             | 78°17'51"            |
| 602                          | 419569,99 | 2222037,40 |                   |                      |
|                              |           |            | 390,92            | 117°38'18"           |
| 603                          | 419388,65 | 2222383,71 |                   |                      |
|                              |           |            | 37,11             | 112°33'0"            |
| 604                          | 419374,42 | 2222417,98 |                   |                      |
|                              |           |            | 343,76            | 22°34'38"            |
| 605                          | 419691,84 | 2222549,96 |                   |                      |
|                              |           |            | 107,39            | 89°59'22"            |
| 606                          | 419691,86 | 2222657,35 |                   |                      |
|                              |           |            | 165,31            | 124°33'47"           |
| 607                          | 419598,08 | 2222793,48 |                   |                      |
|                              |           |            | 41,95             | 90°0'0"              |
| 608                          | 419598,08 | 2222835,43 |                   |                      |
|                              |           |            | 87,69             | 69°27'56"            |
| 609                          | 419628,84 | 2222917,55 |                   |                      |
|                              |           |            | 842,40            | 65°57'18"            |
| 610                          | 419972,08 | 2223686,85 |                   |                      |
| Площадь: 143104,24 кв.метров |           |            |                   |                      |
| Этап 5                       |           |            |                   |                      |
| 677                          | 417381,98 | 2230699,82 |                   |                      |
|                              |           |            | 12,46             | 9°44'59"             |
| 678                          | 417394,26 | 2230701,93 |                   |                      |
|                              |           |            | 12,20             | 100°3'26"            |
| 679                          | 417392,13 | 2230713,94 |                   |                      |
|                              |           |            | 46,50             | 179°57'3"            |
| 680                          | 417345,63 | 2230713,98 |                   |                      |
|                              |           |            | 275,19            | 90°3'38"             |
| 681                          | 417345,34 | 2230989,17 |                   |                      |
|                              |           |            | 74,33             | 18°40'0"             |
| 682                          | 417415,76 | 2231012,96 |                   |                      |
|                              |           |            | 65,60             | 348°29'23"           |
| 683                          | 417480,04 | 2230999,87 |                   |                      |
|                              |           |            | 20,31             | 78°29'48"            |
| 684                          | 417484,09 | 2231019,77 |                   |                      |
|                              |           |            | 58,95             | 169°2'14"            |
| 685                          | 417426,22 | 2231030,98 |                   |                      |
|                              |           |            | 21,01             | 60°6'11"             |
| 686                          | 417436,69 | 2231049,19 |                   |                      |
|                              |           |            | 5,92              | 64°28'28"            |
| 687                          | 417439,24 | 2231054,53 |                   |                      |
|                              |           |            | 5,55              | 105°27'49"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 688 | 417437,76 | 2231059,88 |                   |                      |
|     |           |            | 10,75             | 108°30'9"            |
| 689 | 417434,35 | 2231070,07 |                   |                      |
|     |           |            | 70,78             | 108°27'57"           |
| 690 | 417411,93 | 2231137,21 |                   |                      |
|     |           |            | 55,97             | 18°9'59"             |
| 691 | 417465,11 | 2231154,66 |                   |                      |
|     |           |            | 23,60             | 18°11'50"            |
| 692 | 417487,53 | 2231162,03 |                   |                      |
|     |           |            | 110,05            | 18°10'18"            |
| 736 | 417592,09 | 2231196,35 |                   |                      |
|     |           |            | 128,79            | 2°27'24"             |
| 737 | 417720,76 | 2231201,87 |                   |                      |
|     |           |            | 68,04             | 43°54'38"            |
| 738 | 417769,78 | 2231249,06 |                   |                      |
|     |           |            | 24,68             | 8°43'5"              |
| 693 | 417794,17 | 2231252,80 |                   |                      |
|     |           |            | 32,51             | 62°45'26"            |
| 694 | 417809,05 | 2231281,70 |                   |                      |
|     |           |            | 42,89             | 68°34'24"            |
| 695 | 417824,72 | 2231321,63 |                   |                      |
|     |           |            | 219,04            | 341°25'43"           |
| 696 | 418032,35 | 2231251,87 |                   |                      |
|     |           |            | 5,67              | 250°57'29"           |
| 697 | 418030,50 | 2231246,51 |                   |                      |
|     |           |            | 13,74             | 252°27'43"           |
| 698 | 418026,36 | 2231233,41 |                   |                      |
|     |           |            | 12,51             | 344°5'10"            |
| 699 | 418038,39 | 2231229,98 |                   |                      |
|     |           |            | 134,79            | 339°44'51"           |
| 700 | 418164,85 | 2231183,32 |                   |                      |
|     |           |            | 832,77            | 57°33'48"            |
| 701 | 418611,52 | 2231886,16 |                   |                      |
|     |           |            | 84,27             | 90°0'0"              |
| 702 | 418611,52 | 2231970,43 |                   |                      |
|     |           |            | 67,43             | 359°55'25"           |
| 703 | 418678,95 | 2231970,34 |                   |                      |
|     |           |            | 21,77             | 90°3'10"             |
| 704 | 418678,93 | 2231992,11 |                   |                      |
|     |           |            | 95,42             | 179°2'0"             |
| 705 | 418583,52 | 2231993,72 |                   |                      |
|     |           |            | 99,30             | 270°2'5"             |
| 706 | 418583,58 | 2231894,42 |                   |                      |
|     |           |            | 760,49            | 237°34'47"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 707 | 418175,86 | 2231252,46 |                   |                      |
|     |           |            | 41,42             | 237°13'51"           |
| 708 | 418153,44 | 2231217,63 |                   |                      |
|     |           |            | 88,41             | 159°51'35"           |
| 709 | 418070,44 | 2231248,07 |                   |                      |
|     |           |            | 14,94             | 97°36'54"            |
| 710 | 418068,46 | 2231262,88 |                   |                      |
|     |           |            | 253,89            | 161°27'52"           |
| 711 | 417827,74 | 2231343,59 |                   |                      |
|     |           |            | 8,13              | 161°20'32"           |
| 712 | 417820,04 | 2231346,19 |                   |                      |
|     |           |            | 40,33             | 71°14'30"            |
| 713 | 417833,01 | 2231384,38 |                   |                      |
|     |           |            | 27,76             | 160°30'52"           |
| 714 | 417806,84 | 2231393,64 |                   |                      |
|     |           |            | 40,74             | 250°16'31"           |
| 715 | 417793,09 | 2231355,29 |                   |                      |
|     |           |            | 22,18             | 250°22'21"           |
| 716 | 417785,64 | 2231334,40 |                   |                      |
|     |           |            | 40,66             | 250°40'10"           |
| 717 | 417772,18 | 2231296,03 |                   |                      |
|     |           |            | 9,57              | 250°28'2"            |
| 718 | 417768,98 | 2231287,01 |                   |                      |
|     |           |            | 6,80              | 273°32'23"           |
| 719 | 417769,40 | 2231280,22 |                   |                      |
|     |           |            | 20,33             | 223°49'28"           |
| 720 | 417754,73 | 2231266,14 |                   |                      |
|     |           |            | 60,50             | 223°50'5"            |
| 721 | 417711,09 | 2231224,24 |                   |                      |
|     |           |            | 123,16            | 182°25'29"           |
| 722 | 417588,04 | 2231219,03 |                   |                      |
|     |           |            | 78,33             | 198°9'52"            |
| 723 | 417513,61 | 2231194,61 |                   |                      |
|     |           |            | 10,47             | 168°45'55"           |
| 724 | 417503,34 | 2231196,65 |                   |                      |
|     |           |            | 25,95             | 197°32'28"           |
| 725 | 417478,60 | 2231188,83 |                   |                      |
|     |           |            | 33,83             | 194°44'34"           |
| 726 | 417445,88 | 2231180,22 |                   |                      |
|     |           |            | 7,45              | 288°42'9"            |
| 727 | 417448,27 | 2231173,16 |                   |                      |
|     |           |            | 68,78             | 198°25'38"           |
| 728 | 417383,02 | 2231151,42 |                   |                      |
|     |           |            | 92,91             | 288°30'47"           |

| №                            | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|------------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1                            | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 729                          | 417412,52 | 2231063,32 |                   |                      |
|                              |           |            | 40,42             | 240°6'40"            |
| 730                          | 417392,38 | 2231028,28 |                   |                      |
|                              |           |            | 69,62             | 198°50'47"           |
| 731                          | 417326,49 | 2231005,79 |                   |                      |
|                              |           |            | 261,50            | 269°59'37"           |
| 732                          | 417326,46 | 2230744,29 |                   |                      |
|                              |           |            | 5,07              | 179°53'14"           |
| 733                          | 417321,39 | 2230744,30 |                   |                      |
|                              |           |            | 53,29             | 270°39'21"           |
| 734                          | 417322,00 | 2230691,01 |                   |                      |
|                              |           |            | 39,41             | 0°0'0"               |
| 735                          | 417361,41 | 2230691,01 |                   |                      |
|                              |           |            | 39,73             | 281°16'44"           |
| 675                          | 417369,18 | 2230652,05 |                   |                      |
|                              |           |            | 21,96             | 7°14'53"             |
| 676                          | 417390,96 | 2230654,82 |                   |                      |
|                              |           |            | 45,89             | 101°17'8"            |
| 677                          | 417381,98 | 2230699,82 |                   |                      |
| Площадь: 64849,51 кв. метров |           |            |                   |                      |

Проектом планировки размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» определены зоны планируемого размещения площадок инженерных сооружений.

Каталог координат характерных поворотных точек границ зон планируемого размещения площадки инженерных сооружений приведен в таблице №2.

Таблица №2

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|--|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 1) |           |            |                   |                      |
| 1  | 408609,98 | 2214569,94 |                   |                      |
|  |           |            | 12,56             | 88°37'55"            |
| 2  | 408610,28 | 2214582,50 |                   |                      |
|  |           |            | 75,36             | 88°37'26"            |
| 3  | 408612,09 | 2214657,84 |                   |                      |
|  |           |            | 35,02             | 87°49'24"            |
| 4  | 408613,42 | 2214692,83 |                   |                      |
|  |           |            | 118,66            | 195°23'4"            |
| 5  | 408499,01 | 2214661,35 |                   |                      |
|  |           |            | 86,29             | 267°24'11"           |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|--|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 6  | 408495,10 | 2214575,15 |                   |                      |
|  |           |            | 115,00            | 357°24'12"           |
| 1  | 408609,98 | 2214569,94 |                   |                      |
| Площадь: 11915,79 кв.м   |           |            |                   |                      |
| Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 2) |           |            |                   |                      |
| 7  | 406761,34 | 2215175,75 |                   |                      |
|  |           |            | 47,41             | 66°1'49"             |
| 8  | 406780,60 | 2215219,07 |                   |                      |
|  |           |            | 91,40             | 98°24'41"            |
| 9  | 406767,23 | 2215309,49 |                   |                      |
|  |           |            | 88,65             | 156°1'33"            |
| 10   | 406686,23 | 2215345,51 |                   |                      |
|  |           |            | 124,61            | 246°1'52"            |
| 11   | 406635,61 | 2215231,65 |                   |                      |
|  |           |            | 2,00              | 336°7'29"            |
| 12   | 406637,44 | 2215230,84 |                   |                      |
|  |           |            | 99,60             | 336°1'36"            |
| 13   | 406728,45 | 2215190,37 |                   |                      |
|  |           |            | 35,99             | 336°2'4"             |
| 7  | 406761,34 | 2215175,75 |                   |                      |
| Площадь: 15255,54 кв.м   |           |            |                   |                      |
| Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 3) |           |            |                   |                      |
| 14   | 411498,43 | 2225086,43 |                   |                      |
|  |           |            | 118,00            | 87°35'11"            |
| 15   | 411503,40 | 2225204,33 |                   |                      |
|  |           |            | 110,01            | 177°35'17"           |
| 16   | 411393,49 | 2225208,96 |                   |                      |
|  |           |            | 117,99            | 267°35'27"           |
| 17   | 411388,53 | 2225091,07 |                   |                      |
|  |           |            | 110,00            | 357°34'57"           |
| 14   | 411498,43 | 2225086,43 |                   |                      |
| Площадь: 12980,31 кв.м   |           |            |                   |                      |
| Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 4) |           |            |                   |                      |
| 18   | 419618,91 | 2221790,98 |                   |                      |
|  |           |            | 176,01            | 78°21'50"            |
| 19   | 419654,41 | 2221963,37 |                   |                      |
|  |           |            | 156,01            | 168°21'58"           |
| 20   | 419501,61 | 2221994,83 |                   |                      |
|  |           |            | 176,01            | 258°22'2"            |
| 21   | 419466,12 | 2221822,44 |                   |                      |
|  |           |            | 156,00            | 348°21'55"           |
| 18   | 419618,91 | 2221790,98 |                   |                      |
| Площадь: 27457,00 кв.м   |           |            |                   |                      |
| Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 5) |           |            |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|--|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 22   | 418014,73 | 2226605,89 |                   |                      |
|  |           |            | 108,70            | 86°10'33"            |
| 23   | 418021,98 | 2226714,35 |                   |                      |
|  |           |            | 92,00             | 176°10'47"           |
| 24   | 417930,18 | 2226720,48 |                   |                      |
|  |           |            | 108,69            | 266°10'32"           |
| 25   | 417922,93 | 2226612,03 |                   |                      |
|  |           |            | 92,01             | 356°10'25"           |
| 22   | 418014,73 | 2226605,89 |                   |                      |
| Площадь: 10000,65 кв.м   |           |            |                   |                      |
| Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 6) |           |            |                   |                      |
| 26   | 417343,65 | 2230717,51 |                   |                      |
|  |           |            | 94,45             | 0°0'0"               |
| 27   | 417438,10 | 2230717,51 |                   |                      |
|  |           |            | 10,61             | 0°0'0"               |
| 28   | 417448,71 | 2230717,51 |                   |                      |
|  |           |            | 119,60            | 90°0'0"              |
| 29   | 417448,71 | 2230837,11 |                   |                      |
|  |           |            | 105,06            | 180°0'0"             |
| 30   | 417343,65 | 2230837,11 |                   |                      |
|  |           |            | 119,60            | 270°0'0"             |
| 26   | 417343,65 | 2230717,51 |                   |                      |
|  |           |            |                   |                      |
| Площадь: 12565,18 кв.м   |           |            |                   |                      |

Проектом планировки размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» определены границы зон планируемого размещения автодорог.

Каталог координат характерных поворотных точек границ зон планируемого размещения автодорог приведен в таблице №3.

Таблица №3

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|---|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| зона планируемого размещения автодороги 1 |           |            |                   |                      |
| 1   | 408495,69 | 2214588,08 |                   |                      |
|   |           |            | 27,01             | 87°24'40"            |
| 2   | 408496,91 | 2214615,06 |                   |                      |
|   |           |            | 11,20             | 178°31'1"            |
| 3   | 408485,71 | 2214615,35 |                   |                      |
|   |           |            | 6,38              | 175°51'48"           |
| 4   | 408479,35 | 2214615,81 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|---|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|   |           |            | 3,69              | 165°14'55"           |
| 5   | 408475,78 | 2214616,75 |                   |                      |
|   |           |            | 3,28              | 148°11'54"           |
| 6   | 408472,99 | 2214618,48 |                   |                      |
|   |           |            | 4,26              | 123°19'2"            |
| 7   | 408470,65 | 2214622,04 |                   |                      |
|   |           |            | 4,39              | 107°14'14"           |
| 8   | 408469,35 | 2214626,23 |                   |                      |
|   |           |            | 8,43              | 99°4'56"             |
| 9   | 408468,02 | 2214634,55 |                   |                      |
|   |           |            | 27,02             | 97°24'5"             |
| 10  | 408464,54 | 2214661,34 |                   |                      |
|   |           |            | 27,01             | 187°24'15"           |
| 11  | 408437,76 | 2214657,86 |                   |                      |
|   |           |            | 27,41             | 277°25'15"           |
| 12  | 408441,30 | 2214630,68 |                   |                      |
|   |           |            | 10,75             | 279°2'31"            |
| 13  | 408442,99 | 2214620,06 |                   |                      |
|   |           |            | 10,12             | 287°18'25"           |
| 14  | 408446,00 | 2214610,40 |                   |                      |
|   |           |            | 14,00             | 303°15'32"           |
| 15  | 408453,68 | 2214598,69 |                   |                      |
|   |           |            | 13,28             | 328°10'40"           |
| 16  | 408464,96 | 2214591,69 |                   |                      |
|   |           |            | 11,44             | 347°22'25"           |
| 17  | 408476,12 | 2214589,19 |                   |                      |
|   |           |            | 12,74             | 355°46'13"           |
| 18  | 408488,83 | 2214588,25 |                   |                      |
|   |           |            | 6,86              | 358°34'50"           |
| 1   | 408495,69 | 2214588,08 |                   |                      |
| Площадь: 2361,47 кв. метров               |           |            |                   |                      |
| зона планируемого размещения автодороги 2 |           |            |                   |                      |
| 19  | 406876,57 | 2214619,25 |                   |                      |
|   |           |            | 20,87             | 52°57'56"            |
| 20  | 406889,14 | 2214635,91 |                   |                      |
|   |           |            | 21,67             | 54°42'41"            |
| 21  | 406901,66 | 2214653,60 |                   |                      |
|   |           |            | 11,44             | 60°51'29"            |
| 22  | 406907,23 | 2214663,59 |                   |                      |
|   |           |            | 11,31             | 67°55'33"            |
| 23  | 406911,48 | 2214674,07 |                   |                      |
|   |           |            | 5,50              | 74°16'10"            |
| 24  | 406912,97 | 2214679,36 |                   |                      |
|   |           |            | 5,39              | 78°20'9"             |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 25 | 406914,06 | 2214684,64 |                   |                      |
|    |           |            | 11,32             | 84°40'39"            |
| 26 | 406915,11 | 2214695,91 |                   |                      |
|    |           |            | 10,87             | 91°31'42"            |
| 27 | 406914,82 | 2214706,78 |                   |                      |
|    |           |            | 22,22             | 97°47'2"             |
| 28 | 406911,81 | 2214728,80 |                   |                      |
|    |           |            | 418,21            | 99°34'53"            |
| 29 | 406842,20 | 2215141,18 |                   |                      |
|    |           |            | 19,55             | 101°52'4"            |
| 30 | 406838,18 | 2215160,31 |                   |                      |
|    |           |            | 10,60             | 110°1'29"            |
| 31 | 406834,55 | 2215170,27 |                   |                      |
|    |           |            | 10,63             | 119°10'12"           |
| 32 | 406829,37 | 2215179,55 |                   |                      |
|    |           |            | 6,07              | 127°46'33"           |
| 33 | 406825,65 | 2215184,35 |                   |                      |
|    |           |            | 10,28             | 136°15'39"           |
| 34 | 406818,22 | 2215191,46 |                   |                      |
|    |           |            | 10,36             | 145°17'53"           |
| 35 | 406809,70 | 2215197,36 |                   |                      |
|    |           |            | 20,13             | 153°36'2"            |
| 36 | 406791,67 | 2215206,31 |                   |                      |
|    |           |            | 15,29             | 155°59'59"           |
| 37 | 406777,70 | 2215212,53 |                   |                      |
|    |           |            | 26,38             | 246°1'12"            |
| 38 | 406766,98 | 2215188,43 |                   |                      |
|    |           |            | 32,33             | 333°35'37"           |
| 39 | 406795,94 | 2215174,05 |                   |                      |
|    |           |            | 6,26              | 325°13'5"            |
| 40 | 406801,08 | 2215170,48 |                   |                      |
|    |           |            | 6,16              | 316°14'59"           |
| 41 | 406805,53 | 2215166,22 |                   |                      |
|    |           |            | 2,05              | 307°52'30"           |
| 42 | 406806,79 | 2215164,60 |                   |                      |
|    |           |            | 6,42              | 299°12'8"            |
| 43 | 406809,92 | 2215159,00 |                   |                      |
|    |           |            | 6,52              | 289°59'27"           |
| 44 | 406812,15 | 2215152,87 |                   |                      |
|    |           |            | 17,09             | 281°53'20"           |
| 45 | 406815,67 | 2215136,15 |                   |                      |
|    |           |            | 417,24            | 279°34'54"           |
| 46 | 406885,12 | 2214724,73 |                   |                      |
|    |           |            | 20,34             | 277°46'18"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|---|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 47  | 406887,87 | 2214704,58 |                   |                      |
|   |           |            | 7,78              | 271°32'47"           |
| 48  | 406888,08 | 2214696,80 |                   |                      |
|   |           |            | 8,19              | 264°40'21"           |
| 49  | 406887,32 | 2214688,65 |                   |                      |
|   |           |            | 2,95              | 258°16'17"           |
| 50  | 406886,72 | 2214685,76 |                   |                      |
|   |           |            | 3,04              | 254°21'55"           |
| 51  | 406885,90 | 2214682,83 |                   |                      |
|   |           |            | 8,15              | 247°52'21"           |
| 52  | 406882,83 | 2214675,28 |                   |                      |
|   |           |            | 8,31              | 240°50'42"           |
| 53  | 406878,78 | 2214668,02 |                   |                      |
|   |           |            | 19,82             | 234°44'17"           |
| 54  | 406867,34 | 2214651,84 |                   |                      |
|   |           |            | 20,46             | 232°59'5"            |
| 55  | 406855,02 | 2214635,50 |                   |                      |
|   |           |            | 26,99             | 322°58'54"           |
| 19  | 406876,57 | 2214619,25 |                   |                      |
| Площадь: 16664,03 кв. метров              |           |            |                   |                      |
| зона планируемого размещения автодороги 3 |           |            |                   |                      |
| 56  | 411519,40 | 2225202,74 |                   |                      |
|   |           |            | 10,58             | 6°24'22"             |
| 57  | 411529,91 | 2225203,92 |                   |                      |
|   |           |            | 10,52             | 18°30'14"            |
| 58  | 411539,89 | 2225207,26 |                   |                      |
|   |           |            | 9,66              | 30°53'34"            |
| 59  | 411548,18 | 2225212,22 |                   |                      |
|   |           |            | 10,24             | 41°31'3"             |
| 60  | 411555,85 | 2225219,01 |                   |                      |
|   |           |            | 18,35             | 51°11'39"            |
| 61  | 411567,35 | 2225233,31 |                   |                      |
|   |           |            | 101,86            | 53°58'43"            |
| 62  | 411627,25 | 2225315,69 |                   |                      |
|   |           |            | 10,75             | 52°24'20"            |
| 63  | 411633,81 | 2225324,21 |                   |                      |
|   |           |            | 5,67              | 45°34'18"            |
| 64  | 411637,78 | 2225328,26 |                   |                      |
|   |           |            | 5,26              | 34°46'41"            |
| 65  | 411642,10 | 2225331,26 |                   |                      |
|   |           |            | 5,25              | 19°42'46"            |
| 66  | 411647,04 | 2225333,03 |                   |                      |
|   |           |            | 5,64              | 9°4'42"              |
| 67  | 411652,61 | 2225333,92 |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 10,80             | 1°57'51"             |
| 68 | 411663,40 | 2225334,29 |                   |                      |
|    |           |            | 22,44             | 0°29'7"              |
| 69 | 411685,84 | 2225334,48 |                   |                      |
|    |           |            | 13,01             | 359°7'10"            |
| 70 | 411698,85 | 2225334,28 |                   |                      |
|    |           |            | 6,47              | 354°3'38"            |
| 71 | 411705,29 | 2225333,61 |                   |                      |
|    |           |            | 6,68              | 344°59'9"            |
| 72 | 411711,74 | 2225331,88 |                   |                      |
|    |           |            | 6,37              | 335°7'28"            |
| 73 | 411717,52 | 2225329,20 |                   |                      |
|    |           |            | 6,04              | 328°7'32"            |
| 74 | 411722,65 | 2225326,01 |                   |                      |
|    |           |            | 12,34             | 323°12'16"           |
| 75 | 411732,53 | 2225318,62 |                   |                      |
|    |           |            | 14,88             | 324°30'58"           |
| 76 | 411744,65 | 2225309,98 |                   |                      |
|    |           |            | 13,33             | 20°17'4"             |
| 77 | 411757,15 | 2225314,60 |                   |                      |
|    |           |            | 15,48             | 129°51'45"           |
| 78 | 411747,23 | 2225326,48 |                   |                      |
|    |           |            | 9,31              | 115°6'23"            |
| 79 | 411743,28 | 2225334,91 |                   |                      |
|    |           |            | 14,45             | 111°53'50"           |
| 80 | 411737,89 | 2225348,32 |                   |                      |
|    |           |            | 8,85              | 148°4'13"            |
| 81 | 411730,38 | 2225353,00 |                   |                      |
|    |           |            | 10,36             | 155°7'1"             |
| 82 | 411720,98 | 2225357,36 |                   |                      |
|    |           |            | 11,13             | 165°3'8"             |
| 83 | 411710,23 | 2225360,23 |                   |                      |
|    |           |            | 9,81              | 173°58'33"           |
| 84 | 411700,47 | 2225361,26 |                   |                      |
|    |           |            | 14,54             | 179°8'0"             |
| 85 | 411685,93 | 2225361,48 |                   |                      |
|    |           |            | 23,10             | 180°29'46"           |
| 86 | 411662,83 | 2225361,28 |                   |                      |
|    |           |            | 12,83             | 181°55'16"           |
| 87 | 411650,01 | 2225360,85 |                   |                      |
|    |           |            | 9,82              | 189°8'11"            |
| 88 | 411640,31 | 2225359,29 |                   |                      |
|    |           |            | 11,34             | 199°38'1"            |
| 89 | 411629,63 | 2225355,48 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|---|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|   |           |            | 11,37             | 214°49'22"           |
| 90  | 411620,30 | 2225348,99 |                   |                      |
|   |           |            | 9,84              | 225°29'39"           |
| 91  | 411613,40 | 2225341,97 |                   |                      |
|   |           |            | 12,76             | 232°25'14"           |
| 92  | 411605,62 | 2225331,86 |                   |                      |
|   |           |            | 101,56            | 233°58'52"           |
| 93  | 411545,90 | 2225249,72 |                   |                      |
|   |           |            | 15,41             | 231°11'22"           |
| 94  | 411536,24 | 2225237,71 |                   |                      |
|   |           |            | 5,45              | 221°30'10"           |
| 95  | 411532,16 | 2225234,10 |                   |                      |
|   |           |            | 4,22              | 210°56'26"           |
| 96  | 411528,54 | 2225231,93 |                   |                      |
|   |           |            | 4,72              | 198°30'42"           |
| 97  | 411524,06 | 2225230,43 |                   |                      |
|   |           |            | 4,99              | 186°19'40"           |
| 98  | 411519,10 | 2225229,88 |                   |                      |
|   |           |            | 17,29             | 174°53'23"           |
| 99  | 411501,88 | 2225231,42 |                   |                      |
|   |           |            | 9,91              | 171°17'52"           |
| 100                                       | 411492,08 | 2225232,92 |                   |                      |
|   |           |            | 5,27              | 172°21'45"           |
| 101                                       | 411486,86 | 2225233,62 |                   |                      |
|   |           |            | 5,30              | 182°35'52"           |
| 102                                       | 411481,57 | 2225233,38 |                   |                      |
|   |           |            | 5,33              | 195°34'34"           |
| 103                                       | 411476,44 | 2225231,95 |                   |                      |
|   |           |            | 5,32              | 208°38'11"           |
| 104                                       | 411471,77 | 2225229,40 |                   |                      |
|   |           |            | 5,38              | 221°36'26"           |
| 105                                       | 411467,75 | 2225225,83 |                   |                      |
|   |           |            | 5,36              | 234°47'53"           |
| 106                                       | 411464,66 | 2225221,45 |                   |                      |
|   |           |            | 5,37              | 247°55'18"           |
| 107                                       | 411462,64 | 2225216,47 |                   |                      |
|   |           |            | 10,48             | 260°59'46"           |
| 108                                       | 411461,00 | 2225206,12 |                   |                      |
|   |           |            | 42,44             | 357°34'58"           |
| 109                                       | 411503,40 | 2225204,33 |                   |                      |
|   |           |            | 16,08             | 354°19'30"           |
| 56  | 411519,40 | 2225202,74 |                   |                      |
| Площадь: 9434,7 кв. метров                |           |            |                   |                      |
| зона планируемого размещения автодороги 4 |           |            |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 110 | 419418,25 | 2221808,97 |                   |                      |
|     |           |            | 8,05              | 79°7'22"             |
| 111 | 419419,77 | 2221816,88 |                   |                      |
|     |           |            | 6,65              | 78°1'54"             |
| 112 | 419421,15 | 2221823,39 |                   |                      |
|     |           |            | 5,28              | 72°21'17"            |
| 113 | 419422,75 | 2221828,42 |                   |                      |
|     |           |            | 1,26              | 65°40'8"             |
| 114 | 419423,27 | 2221829,57 |                   |                      |
|     |           |            | 1,40              | 59°57'1"             |
| 115 | 419423,97 | 2221830,78 |                   |                      |
|     |           |            | 1,22              | 53°41'44"            |
| 116 | 419424,69 | 2221831,76 |                   |                      |
|     |           |            | 0,62              | 47°36'10"            |
| 117 | 419425,11 | 2221832,22 |                   |                      |
|     |           |            | 1,43              | 38°28'20"            |
| 118 | 419426,23 | 2221833,11 |                   |                      |
|     |           |            | 1,44              | 29°3'17"             |
| 119 | 419427,49 | 2221833,81 |                   |                      |
|     |           |            | 0,67              | 20°3'22"             |
| 120 | 419428,12 | 2221834,04 |                   |                      |
|     |           |            | 1,11              | 14°2'11"             |
| 121 | 419429,20 | 2221834,31 |                   |                      |
|     |           |            | 1,38              | 7°29'7"              |
| 122 | 419430,57 | 2221834,49 |                   |                      |
|     |           |            | 1,33              | 1°43'22"             |
| 123 | 419431,90 | 2221834,53 |                   |                      |
|     |           |            | 5,29              | 355°13'39"           |
| 124 | 419437,17 | 2221834,09 |                   |                      |
|     |           |            | 6,64              | 349°30'9"            |
| 125 | 419443,70 | 2221832,88 |                   |                      |
|     |           |            | 24,07             | 348°20'58"           |
| 126 | 419467,27 | 2221828,02 |                   |                      |
|     |           |            | 27,00             | 78°22'41"            |
| 127 | 419472,71 | 2221854,47 |                   |                      |
|     |           |            | 24,33             | 168°21'28"           |
| 128 | 419448,88 | 2221859,38 |                   |                      |
|     |           |            | 8,24              | 169°30'31"           |
| 129 | 419440,78 | 2221860,88 |                   |                      |
|     |           |            | 8,25              | 175°12'7"            |
| 130 | 419432,56 | 2221861,57 |                   |                      |
|     |           |            | 4,19              | 181°54'50"           |
| 131 | 419428,37 | 2221861,43 |                   |                      |
|     |           |            | 4,20              | 187°22'43"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|---|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 132                                       | 419424,20 | 2221860,89 |                   |                      |
|   |           |            | 4,17              | 194°0'11"            |
| 133                                       | 419420,15 | 2221859,88 |                   |                      |
|   |           |            | 4,18              | 200°17'58"           |
| 134                                       | 419416,23 | 2221858,43 |                   |                      |
|   |           |            | 5,78              | 208°44'14"           |
| 135                                       | 419411,16 | 2221855,65 |                   |                      |
|   |           |            | 5,78              | 218°45'10"           |
| 136                                       | 419406,65 | 2221852,03 |                   |                      |
|   |           |            | 4,20              | 227°18'50"           |
| 137                                       | 419403,80 | 2221848,94 |                   |                      |
|   |           |            | 4,21              | 233°53'34"           |
| 138                                       | 419401,32 | 2221845,54 |                   |                      |
|   |           |            | 4,19              | 239°52'54"           |
| 139                                       | 419399,22 | 2221841,92 |                   |                      |
|   |           |            | 4,20              | 245°41'30"           |
| 140                                       | 419397,49 | 2221838,09 |                   |                      |
|   |           |            | 8,17              | 252°19'11"           |
| 141                                       | 419395,01 | 2221830,31 |                   |                      |
|   |           |            | 8,27              | 258°3'54"            |
| 142                                       | 419393,30 | 2221822,22 |                   |                      |
|   |           |            | 8,32              | 259°7'21"            |
| 143                                       | 419391,73 | 2221814,05 |                   |                      |
|   |           |            | 27,00             | 349°9'23"            |
| 110                                       | 419418,25 | 2221808,97 |                   |                      |
| Площадь: 2410,43 кв. метров               |           |            |                   |                      |
| зона планируемого размещения автодороги 5 |           |            |                   |                      |
| 144                                       | 418015,85 | 2226714,76 |                   |                      |
|   |           |            | 23,71             | 86°10'47"            |
| 145                                       | 418017,43 | 2226738,42 |                   |                      |
|   |           |            | 5,55              | 84°43'52"            |
| 146                                       | 418017,94 | 2226743,95 |                   |                      |
|   |           |            | 3,08              | 78°10'43"            |
| 147                                       | 418018,57 | 2226746,96 |                   |                      |
|   |           |            | 1,73              | 67°53'26"            |
| 148                                       | 418019,22 | 2226748,56 |                   |                      |
|   |           |            | 1,33              | 55°6'51"             |
| 149                                       | 418019,98 | 2226749,65 |                   |                      |
|   |           |            | 0,97              | 26°49'41"            |
| 150                                       | 418020,85 | 2226750,09 |                   |                      |
|   |           |            | 4,19              | 10°35'10"            |
| 151                                       | 418024,97 | 2226750,86 |                   |                      |
|   |           |            | 5,96              | 2°12'36"             |
| 152                                       | 418030,93 | 2226751,09 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 60,22             | 0°25'8"              |
| 153 | 418091,15 | 2226751,53 |                   |                      |
|     |           |            | 12,11             | 9°50'37"             |
| 154 | 418103,08 | 2226753,60 |                   |                      |
|     |           |            | 14,36             | 28°40'16"            |
| 155 | 418115,68 | 2226760,49 |                   |                      |
|     |           |            | 14,36             | 47°34'5"             |
| 156 | 418125,37 | 2226771,09 |                   |                      |
|     |           |            | 12,11             | 66°20'8"             |
| 157 | 418130,23 | 2226782,18 |                   |                      |
|     |           |            | 232,93            | 75°47'23"            |
| 158 | 418187,41 | 2227007,98 |                   |                      |
|     |           |            | 2,68              | 66°12'41"            |
| 159 | 418188,49 | 2227010,43 |                   |                      |
|     |           |            | 0,37              | 46°4'52"             |
| 160 | 418188,75 | 2227010,70 |                   |                      |
|     |           |            | 0,36              | 27°58'47"            |
| 161 | 418189,07 | 2227010,87 |                   |                      |
|     |           |            | 2,68              | 8°35'2"              |
| 162 | 418191,72 | 2227011,27 |                   |                      |
|     |           |            | 9,52              | 2°42'33"             |
| 163 | 418201,23 | 2227011,72 |                   |                      |
|     |           |            | 53,55             | 358°17'56"           |
| 164 | 418254,76 | 2227010,13 |                   |                      |
|     |           |            | 3,49              | 357°52'1"            |
| 165 | 418258,25 | 2227010,00 |                   |                      |
|     |           |            | 1,49              | 351°6'27"            |
| 166 | 418259,72 | 2227009,77 |                   |                      |
|     |           |            | 0,75              | 343°44'24"           |
| 167 | 418260,44 | 2227009,56 |                   |                      |
|     |           |            | 4,57              | 326°24'52"           |
| 168 | 418264,25 | 2227007,03 |                   |                      |
|     |           |            | 2,20              | 322°23'59"           |
| 169 | 418265,99 | 2227005,69 |                   |                      |
|     |           |            | 7,72              | 350°45'27"           |
| 170 | 418273,61 | 2227004,45 |                   |                      |
|     |           |            | 5,72              | 351°8'50"            |
| 171 | 418279,26 | 2227003,57 |                   |                      |
|     |           |            | 6,47              | 344°35'23"           |
| 172 | 418285,50 | 2227001,85 |                   |                      |
|     |           |            | 4,84              | 297°59'45"           |
| 173 | 418287,77 | 2226997,58 |                   |                      |
|     |           |            | 7,84              | 350°31'33"           |
| 174 | 418295,50 | 2226996,29 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 27,00             | 80°29'33"            |
| 175 | 418299,96 | 2227022,92 |                   |                      |
|     |           |            | 11,56             | 170°32'16"           |
| 176 | 418288,56 | 2227024,82 |                   |                      |
|     |           |            | 2,73              | 170°5'22"            |
| 177 | 418285,87 | 2227025,29 |                   |                      |
|     |           |            | 1,51              | 161°48'21"           |
| 178 | 418284,44 | 2227025,76 |                   |                      |
|     |           |            | 1,86              | 147°4'47"            |
| 179 | 418282,88 | 2227026,77 |                   |                      |
|     |           |            | 3,72              | 142°32'40"           |
| 180 | 418279,93 | 2227029,03 |                   |                      |
|     |           |            | 7,66              | 146°29'48"           |
| 181 | 418273,54 | 2227033,26 |                   |                      |
|     |           |            | 4,04              | 155°35'29"           |
| 182 | 418269,86 | 2227034,93 |                   |                      |
|     |           |            | 4,45              | 163°41'0"            |
| 183 | 418265,59 | 2227036,18 |                   |                      |
|     |           |            | 4,83              | 171°10'54"           |
| 184 | 418260,82 | 2227036,92 |                   |                      |
|     |           |            | 5,31              | 177°50'35"           |
| 185 | 418255,51 | 2227037,12 |                   |                      |
|     |           |            | 65,58             | 178°57'38"           |
| 186 | 418189,94 | 2227038,31 |                   |                      |
|     |           |            | 9,51              | 188°35'26"           |
| 187 | 418180,54 | 2227036,89 |                   |                      |
|     |           |            | 9,51              | 207°45'1"            |
| 188 | 418172,12 | 2227032,46 |                   |                      |
|     |           |            | 9,51              | 226°57'37"           |
| 189 | 418165,63 | 2227025,51 |                   |                      |
|     |           |            | 9,51              | 246°11'4"            |
| 190 | 418161,79 | 2227016,81 |                   |                      |
|     |           |            | 232,98            | 255°47'25"           |
| 191 | 418104,60 | 2226790,96 |                   |                      |
|     |           |            | 5,40              | 246°25'32"           |
| 192 | 418102,44 | 2226786,01 |                   |                      |
|     |           |            | 5,40              | 227°28'36"           |
| 193 | 418098,79 | 2226782,03 |                   |                      |
|     |           |            | 5,40              | 208°39'11"           |
| 194 | 418094,05 | 2226779,44 |                   |                      |
|     |           |            | 5,40              | 189°54'57"           |
| 195 | 418088,73 | 2226778,51 |                   |                      |
|     |           |            | 58,41             | 180°25'19"           |
| 196 | 418030,32 | 2226778,08 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|---|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|   |           |            | 8,37              | 182°7'26"            |
| 197                                       | 418021,96 | 2226777,77 |                   |                      |
|   |           |            | 8,41              | 190°36'56"           |
| 198                                       | 418013,69 | 2226776,22 |                   |                      |
|   |           |            | 4,11              | 200°4'0"             |
| 199                                       | 418009,83 | 2226774,81 |                   |                      |
|   |           |            | 4,37              | 207°12'35"           |
| 200                                       | 418005,94 | 2226772,81 |                   |                      |
|   |           |            | 4,31              | 215°38'46"           |
| 201                                       | 418002,44 | 2226770,30 |                   |                      |
|   |           |            | 4,30              | 224°3'28"            |
| 202                                       | 417999,35 | 2226767,31 |                   |                      |
|   |           |            | 7,14              | 235°26'31"           |
| 203                                       | 417995,30 | 2226761,43 |                   |                      |
|   |           |            | 7,08              | 248°2'1"             |
| 204                                       | 417992,65 | 2226754,86 |                   |                      |
|   |           |            | 7,02              | 258°4'55"            |
| 205                                       | 417991,20 | 2226747,99 |                   |                      |
|   |           |            | 7,46              | 264°41'40"           |
| 206                                       | 417990,51 | 2226740,56 |                   |                      |
|   |           |            | 24,06             | 267°4'12"            |
| 207                                       | 417989,28 | 2226716,53 |                   |                      |
|   |           |            | 26,63             | 356°11'20"           |
| 144                                       | 418015,85 | 2226714,76 |                   |                      |
| Площадь: 14170,68 кв. метров              |           |            |                   |                      |
| зона планируемого размещения автодороги 6 |           |            |                   |                      |
| 208                                       | 417382,25 | 2230837,11 |                   |                      |
|   |           |            | 104,78            | 90°0'0"              |
| 209                                       | 417382,25 | 2230941,89 |                   |                      |
|   |           |            | 14,77             | 88°19'53"            |
| 210                                       | 417382,68 | 2230956,65 |                   |                      |
|   |           |            | 14,33             | 76°24'1"             |
| 211                                       | 417386,05 | 2230970,58 |                   |                      |
|   |           |            | 12,21             | 51°29'13"            |
| 212                                       | 417393,65 | 2230980,13 |                   |                      |
|   |           |            | 12,21             | 24°46'55"            |
| 213                                       | 417404,74 | 2230985,25 |                   |                      |
|   |           |            | 15,59             | 359°7'5"             |
| 214                                       | 417420,33 | 2230985,01 |                   |                      |
|   |           |            | 13,48             | 347°39'54"           |
| 215                                       | 417433,50 | 2230982,13 |                   |                      |
|   |           |            | 7,71              | 346°16'13"           |
| 216                                       | 417440,99 | 2230980,30 |                   |                      |
|   |           |            | 15,46             | 348°53'11"           |

| №                           | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1                           | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 217                         | 417456,16 | 2230977,32 |                   |                      |
|                             |           |            | 15,58             | 1°48'10"             |
| 218                         | 417471,73 | 2230977,81 |                   |                      |
|                             |           |            | 15,19             | 19°49'8"             |
| 219                         | 417486,02 | 2230982,96 |                   |                      |
|                             |           |            | 13,33             | 30°48'59"            |
| 220                         | 417497,47 | 2230989,79 |                   |                      |
|                             |           |            | 22,46             | 32°48'21"            |
| 221                         | 417516,35 | 2231001,96 |                   |                      |
|                             |           |            | 27,85             | 108°29'14"           |
| 222                         | 417507,52 | 2231028,37 |                   |                      |
|                             |           |            | 28,89             | 212°46'37"           |
| 223                         | 417483,23 | 2231012,73 |                   |                      |
|                             |           |            | 10,26             | 210°47'29"           |
| 224                         | 417474,42 | 2231007,48 |                   |                      |
|                             |           |            | 8,31              | 199°49'49"           |
| 225                         | 417466,60 | 2231004,66 |                   |                      |
|                             |           |            | 8,24              | 181°48'27"           |
| 226                         | 417458,36 | 2231004,40 |                   |                      |
|                             |           |            | 11,78             | 168°53'26"           |
| 227                         | 417446,80 | 2231006,67 |                   |                      |
|                             |           |            | 7,42              | 166°16'56"           |
| 228                         | 417439,59 | 2231008,43 |                   |                      |
|                             |           |            | 16,51             | 167°37'19"           |
| 229                         | 417423,46 | 2231011,97 |                   |                      |
|                             |           |            | 24,47             | 179°8'2"             |
| 230                         | 417398,99 | 2231012,34 |                   |                      |
|                             |           |            | 24,76             | 204°48'56"           |
| 231                         | 417376,52 | 2231001,95 |                   |                      |
|                             |           |            | 24,58             | 231°26'32"           |
| 232                         | 417361,20 | 2230982,73 |                   |                      |
|                             |           |            | 23,13             | 256°25'14"           |
| 233                         | 417355,77 | 2230960,25 |                   |                      |
|                             |           |            | 17,97             | 268°20'30"           |
| 234                         | 417355,25 | 2230942,29 |                   |                      |
|                             |           |            | 105,18            | 270°0'0"             |
| 235                         | 417355,25 | 2230837,11 |                   |                      |
|                             |           |            | 27,00             | 0°0'0"               |
| 208                         | 417382,25 | 2230837,11 |                   |                      |
| Площадь: 7945,90 кв. метров |           |            |                   |                      |

### 3. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Согласно Техническому Заданию на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области», дополнению №1 к Техническому Заданию на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» предусматриваются 5 этапов реализации объекта.

**В составе 1 этапа предусматривается:**

- строительство водовода от площадки ОСВ х. Верхнеподпольный до ВНС (ПНС) х. Верхнеподпольный;
- строительство водовода от ВНС (ПНС) х. Верхнеподпольный до камеры подключения на ВНС х. Махин;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС х. Махин до камеры подключения на ВНС п. Дорожный;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС ст. Ольгинская до ВНС ст. Ольгинская;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до ВНС п. Дорожный.

**В составе 2 этапа предусматривается:**

- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до ВНС х. Ленина, состоящий из двух участков:
- водовод от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до камеры подключения на ВНС х. Ленина;
- водовод от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Ленина.
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Истомино.

Так же в составе второго этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в х. Ленина в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- электролизная;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке;
- трансформаторная подстанция;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт;
- отвод с площадки ВНС дождевых сточных вод.

Строительство площадки насосной станции в х. Истомино, в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;

- дизельная электростанция;
- внеплощадочная сеть;
- контрольно-пропускной пункт;
- отвод с площадки ВНС дождевых сточных вод.

**В составе 3 этапа предусматривается:**

- строительство водовода от Зерноградского водовода до камеры подключения на ВНС п. Дивный;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дивный до резервуаров ВНС х. Островского;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дивный до ВНС п. Дивный.

Так же в составе третьего этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в п. Дивный в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- подъездная дорога.

**В составе 4 этапа предусматривается:**

- строительство водовода от камеры подключения на х. Махин до ВНС х. Махин;
- строительство водовода от камеры подключения на х. Нижнеподпольный до ВНС х. Нижнеподпольный.

Так же в составе четвертого этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в х. Махин в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с футлярами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- подъездная дорога;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт;
- отвод с площадки ВНС дождевых сточных вод.

Строительство площадки насосной станции в х. Нижнеподпольный в том числе:

- насосная станция;
- электролизная;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;

- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт;
- подъездная автодорога.

**В составе 5 этапа предусматривается:**

- строительство водовода от площадки ОСВ х. Верхнеподпольный до ВНС х. Верхнеподпольный;
- строительство водовода от камеры подключения на х. Черюмкин до ВНС х. Черюмкин.

Так же в составе пятого этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в х. Верхнеподпольный в том числе:

- насосная станция;
- электролизная;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- охранная сигнализация на площадке насосной станции;
- периметральная охранная сигнализация площадки насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- подъездная дорога;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт.

Основные технические характеристики водоводов представлены в таблице 4.

Таблица №4

| № по п/п | Наименование водоводов   | Диаметр, мм | Количество ниток водовода, шт | Протяженность одной нитки, км | Общая протяженность, км | Примечание |
|----------|--|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|
| 1        | Водовод от площадки ОСВ х. Верхнеподпольный до ВНС х. Верхнеподпольный         | 355х21,1    | 2                             | 0,07                          | 0,14                    | 1 этап     |
| 2        | Водовод от ВНС (ПНС) х. Верхнеподпольный до камеры подключения на ВНС х. Махин | 355х21,1    | 2                             | 9,5                           | 19,0                    | 1 этап     |
| 3        | Водовод от камеры  | 315х18,7    | 2                             | 13,14                         | 26,28                   | 1 этап     |

|    |   |          |   |       |       |        |
|----|---|----------|---|-------|-------|--------|
|    | подключения на ВНС х. Махин до камеры подключения на ВНС п. Дорожный                    |          |   |       |       |        |
| 4  | Водовод от камеры подключения на ВНС ст. Ольгинская до ВНС ст. Ольгинская               | 225х13,4 | 2 | 0,83  | 1,66  | 1 этап |
| 5  | Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до ВНС п. Дорожный                     | 125х7,4  | 2 | 1,17  | 2,34  | 1 этап |
| 6а | Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до камеры подключения на ВНС х. Ленина | 280х16,6 | 2 | 2,68  | 5,36  | 2 этап |
| 6б | Водовод от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Ленина                         | 250х14,8 | 2 | 1,43  | 2,86  | 2 этап |
| 7  | Водовод от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Истомино                       | 160х9,5  | 1 | 1,88  | 1,88  | 2 этап |
| 8  | Водовод от зерноградского водовода до камеры подключения на ВНС п. Дивный               | 160х9,5  | 1 | 6,12  | 6,12  | 3 этап |
| 9  | Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дивный до резервуаров ВНС х. Островского        | 125х7,4  | 1 | 5,35  | 5,35  | 3 этап |
| 10 | Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дивный до ВНС п. Дивный                         | 110х6,6  | 1 | 1,05  | 1,05  | 3 этап |
| 11 | Водовод от камеры подключения на х. Махин до ВНС х. Махин                               | 225х13,4 | 1 | 6,96  | 6,96  | 4 этап |
| 12 | Водовод от камеры подключения на х. Нижнеподпольный до ВНС х. Нижне-                    | 125х7,4  | 1 | 0,018 | 0,018 | 4 этап |

|    |  |                    |        |               |               |        |
|----|--|--------------------|--------|---------------|---------------|--------|
|    | подпольный   |                    |        |               |               |        |
| 13 | Водовод от площадки ОСВ х. Верхнеподпольный до ВНС х. Верхнеподпольный | 125x7,4<br>110x6,6 | 2<br>1 | 0,12<br>0,012 | 0,24<br>0,012 | 5 этап |
| 14 | Водовод от камеры подключения на х. Черюмкин до ВНС х. Черюмкин        | 90x5,4             | 2      | 2,35          | 4,7           | 5 этап |
|    | <b>ИТОГО</b>   |                    |        | <b>52,68</b>  | <b>83,97</b>  |        |
| 15 | Вынос существующего водопровода с площадки ВНС х. Верхнеподпольный     | 200                | 1      | 0,48          | 0,48          |        |
| 16 | Вынос существующего водопровода с площадки ВНС х. Ленина               | 250                | 1      | 0,29          | 0,29          |        |
|    | <b>ИТОГО по выносу существующих водопроводов</b>                       |                    |        | <b>0,77</b>   | <b>0,77</b>   |        |
|    | <b>ВСЕГО с учетом выноса существующих водопроводов</b>                 |                    |        | <b>53,45</b>  | <b>84,74</b>  |        |

Технические характеристики водоводов при дальнейшем проектировании могут быть уточнены.

При проектировании линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» планируется строительство подъездных автодорог к площадкам ВНС.

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Ленина представлены в таблице 5.

Таблица №5

| Наименование                   | Единица измерения | Значение |
|--------------------------------|-------------------|----------|
| Категория автомобильной дороги | -                 | V        |
| Ширина земляного полотна       | метры             | 8,0      |
| Ширина полосы движения         | метры             | 4,5      |
| Ширина обочины                 | метры             | 1,75     |

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Истомино представлены в таблице 6.



Таблица №6

| Наименование                   | Единица измерения | Значение |
|--------------------------------|-------------------|----------|
| Категория автомобильной дороги | -                 | V        |
| Ширина земляного полотна       | метры             | 8,0      |
| Ширина полосы движения         | метры             | 4,5      |
| Ширина обочины                 | метры             | 1,75     |

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС п. Дивный представлены в таблице 7.

Таблица №7

| Наименование                   | Единица измерения | Значение |
|--------------------------------|-------------------|----------|
| Категория автомобильной дороги | -                 | V        |
| Ширина земляного полотна       | метры             | 8,0      |
| Ширина полосы движения         | метры             | 4,5      |
| Ширина обочины                 | метры             | 1,75     |

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Махин представлены в таблице 8.

Таблица №8

| Наименование                   | Единица измерения | Значение |
|--------------------------------|-------------------|----------|
| Категория автомобильной дороги | -                 | V        |
| Ширина земляного полотна       | метры             | 8,0      |
| Ширина полосы движения         | метры             | 4,5      |
| Ширина обочины                 | метры             | 1,75     |

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Нижнеподпольный представлены в таблице 9.

Таблица №9

| Наименование                   | Единица измерения | Значение |
|--------------------------------|-------------------|----------|
| Категория автомобильной дороги | -                 | V        |
| Ширина земляного полотна       | метры             | 8,0      |

|                        |       |      |
|------------------------|-------|------|
| Ширина полосы движения | метры | 4,5  |
| Ширина обочины         | метры | 1,75 |

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Верхнеподпольный представлены в таблице 10.

Таблица №10

| Наименование                   | Единица измерения | Значение |
|--------------------------------|-------------------|----------|
| Категория автомобильной дороги | -                 | V        |
| Ширина земляного полотна       | метры             | 8,0      |
| Ширина полосы движения         | метры             | 4,5      |
| Ширина обочины                 | метры             | 1,75     |

#### **4. Предельные параметры разрешенного строительства, объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта.**

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципальных образований «Верхнеподпольненское сельское поселение», «Истоминское сельское поселение», «Ленинское сельское поселение», «Ольгинское сельское поселение» предельные параметры разрешенного строительства такие как :минимальная площадь озелененных территорий, максимальная/минимальная площадь земельного участка, предельные размеры земельного участка, предельная высота зданий и сооружений, максимальный/минимальный процент застройки участка, минимальный отступ от границ участка – не устанавливаются.

#### **5. Планировочные решения.**

В проекте планировки размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» установлены красные линии – обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта.

Красные линии установлены по границам зон планируемого размещения линейного объекта.

Каталог координат характерных поворотных точек красных линий приведен в таблице №11.

Таблица №11

| № | X | Y | Длина (метров) | Дирекционный угол |
|---|---|---|----------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4              | 5                 |

| №               | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1               | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| Красная линия 1 |           |            |                   |                      |
| 3               | 411234,68 | 2216161,57 |                   |                      |
|                 |           |            | 12,26             | 0°0'0"               |
| 4               | 411246,94 | 2216161,57 |                   |                      |
|                 |           |            | 28,25             | 93°33'4"             |
| 5               | 411245,19 | 2216189,77 |                   |                      |
|                 |           |            | 11,43             | 180°0'0"             |
| 6               | 411233,76 | 2216189,77 |                   |                      |
|                 |           |            | 59,97             | 180°0'0"             |
| 7               | 411173,79 | 2216189,77 |                   |                      |
|                 |           |            | 3,79              | 180°0'0"             |
| 8               | 411170,00 | 2216189,77 |                   |                      |
|                 |           |            | 10,67             | 150°1'19"            |
| 9               | 411160,76 | 2216195,10 |                   |                      |
|                 |           |            | 22,45             | 180°0'0"             |
| 10              | 411138,31 | 2216195,10 |                   |                      |
|                 |           |            | 66,32             | 180°0'0"             |
| 11              | 411071,99 | 2216195,10 |                   |                      |
|                 |           |            | 14,46             | 180°0'0"             |
| 12              | 411057,53 | 2216195,10 |                   |                      |
|                 |           |            | 10,67             | 209°58'42"           |
| 13              | 411048,29 | 2216189,77 |                   |                      |
|                 |           |            | 27,37             | 180°0'0"             |
| 14              | 411020,92 | 2216189,77 |                   |                      |
|                 |           |            | 61,96             | 137°51'32"           |
| 15              | 410974,98 | 2216231,34 |                   |                      |
|                 |           |            | 29,97             | 137°52'51"           |
| 16              | 410952,75 | 2216251,44 |                   |                      |
|                 |           |            | 0,06              | 45°0'1"              |
| 17              | 410952,79 | 2216251,48 |                   |                      |
|                 |           |            | 51,46             | 137°49'39"           |
| 18              | 410914,65 | 2216286,03 |                   |                      |
|                 |           |            | 17,86             | 137°52'54"           |
| 19              | 410901,40 | 2216298,01 |                   |                      |
|                 |           |            | 30,56             | 137°49'29"           |
| 20              | 410878,75 | 2216318,53 |                   |                      |
|                 |           |            | 9,12              | 158°11'13"           |
| 21              | 410870,28 | 2216321,92 |                   |                      |
|                 |           |            | 731,64            | 178°34'29"           |
| 22              | 410138,87 | 2216340,12 |                   |                      |
|                 |           |            | 22,07             | 180°7'48"            |
| 23              | 410116,80 | 2216340,07 |                   |                      |
|                 |           |            | 29,55             | 180°16'18"           |
| 24              | 410087,25 | 2216339,93 |                   |                      |
|                 |           |            | 504,38            | 90°18'8"             |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 25 | 410084,59 | 2216844,30 |                   |                      |
|    |           |            | 56,81             | 90°19'22"            |
| 26 | 410084,27 | 2216901,11 |                   |                      |
|    |           |            | 770,24            | 90°18'21"            |
| 27 | 410080,16 | 2217671,34 |                   |                      |
|    |           |            | 30,07             | 90°43'27"            |
| 28 | 410079,78 | 2217701,41 |                   |                      |
|    |           |            | 480,44            | 87°34'30"            |
| 29 | 410100,11 | 2218181,42 |                   |                      |
|    |           |            | 34,45             | 90°2'0"              |
| 30 | 410100,09 | 2218215,87 |                   |                      |
|    |           |            | 17,61             | 90°5'52"             |
| 31 | 410100,06 | 2218233,48 |                   |                      |
|    |           |            | 6,13              | 0°0'0"               |
| 32 | 410106,19 | 2218233,48 |                   |                      |
|    |           |            | 1093,31           | 0°3'54"              |
| 33 | 411199,50 | 2218234,72 |                   |                      |
|    |           |            | 0,55              | 87°55'3"             |
| 34 | 411199,52 | 2218235,27 |                   |                      |
|    |           |            | 31,74             | 89°0'27"             |
| 35 | 411200,07 | 2218267,01 |                   |                      |
|    |           |            | 69,83             | 359°0'26"            |
| 36 | 411269,89 | 2218265,80 |                   |                      |
|    |           |            | 32,61             | 358°58'51"           |
| 37 | 411302,49 | 2218265,22 |                   |                      |
|    |           |            | 28,13             | 359°3'48"            |
| 38 | 411330,62 | 2218264,76 |                   |                      |
|    |           |            | 6,24              | 358°37'23"           |
| 39 | 411336,86 | 2218264,61 |                   |                      |
|    |           |            | 34,38             | 359°0'0"             |
| 40 | 411371,23 | 2218264,01 |                   |                      |
|    |           |            | 28,83             | 269°57'37"           |
| 41 | 411371,21 | 2218235,18 |                   |                      |
|    |           |            | 488,81            | 0°4'14"              |
| 42 | 411860,02 | 2218235,78 |                   |                      |
|    |           |            | 175,60            | 90°12'9"             |
| 43 | 411859,40 | 2218411,38 |                   |                      |
|    |           |            | 8,39              | 14°59'51"            |
| 44 | 411867,50 | 2218413,55 |                   |                      |
|    |           |            | 52,72             | 0°5'53"              |
| 45 | 411920,22 | 2218413,64 |                   |                      |
|    |           |            | 383,53            | 90°50'28"            |
| 46 | 411914,59 | 2218797,13 |                   |                      |
|    |           |            | 11,36             | 0°51'27"             |
| 47 | 411925,95 | 2218797,30 |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 20,39             | 0°55'38"             |
| 48 | 411946,34 | 2218797,63 |                   |                      |
|    |           |            | 31,14             | 0°49'41"             |
| 49 | 411977,48 | 2218798,08 |                   |                      |
|    |           |            | 10,97             | 0°56'25"             |
| 50 | 411988,45 | 2218798,26 |                   |                      |
|    |           |            | 1092,56           | 0°51'31"             |
| 51 | 413080,89 | 2218814,63 |                   |                      |
|    |           |            | 40,67             | 90°14'23"            |
| 52 | 413080,72 | 2218855,30 |                   |                      |
|    |           |            | 14,44             | 90°2'23"             |
| 53 | 413080,71 | 2218869,74 |                   |                      |
|    |           |            | 844,51            | 90°14'23"            |
| 54 | 413077,18 | 2219714,24 |                   |                      |
|    |           |            | 36,76             | 0°16'50"             |
| 55 | 413113,94 | 2219714,42 |                   |                      |
|    |           |            | 29,01             | 0°5'56"              |
| 56 | 413142,95 | 2219714,47 |                   |                      |
|    |           |            | 180,08            | 0°13'22"             |
| 57 | 413323,03 | 2219715,17 |                   |                      |
|    |           |            | 25,73             | 0°12'2"              |
| 58 | 413348,76 | 2219715,26 |                   |                      |
|    |           |            | 310,99            | 359°47'24"           |
| 59 | 413659,75 | 2219714,12 |                   |                      |
|    |           |            | 410,79            | 359°39'40"           |
| 60 | 414070,53 | 2219711,69 |                   |                      |
|    |           |            | 138,18            | 40°41'52"            |
| 61 | 414175,29 | 2219801,79 |                   |                      |
|    |           |            | 11,88             | 86°48'54"            |
| 62 | 414175,95 | 2219813,65 |                   |                      |
|    |           |            | 28,07             | 90°20'50"            |
| 63 | 414175,78 | 2219841,72 |                   |                      |
|    |           |            | 142,22            | 35°45'0"             |
| 64 | 414291,20 | 2219924,81 |                   |                      |
|    |           |            | 15,75             | 35°46'44"            |
| 65 | 414303,98 | 2219934,02 |                   |                      |
|    |           |            | 4,42              | 35°42'13"            |
| 66 | 414307,57 | 2219936,60 |                   |                      |
|    |           |            | 114,87            | 52°7'57"             |
| 67 | 414378,08 | 2220027,28 |                   |                      |
|    |           |            | 97,96             | 52°8'9"              |
| 68 | 414438,21 | 2220104,62 |                   |                      |
|    |           |            | 17,38             | 70°15'43"            |
| 69 | 414444,08 | 2220120,98 |                   |                      |
|    |           |            | 149,50            | 52°47'37"            |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 70 | 414534,48 | 2220240,05 |                   |                      |
|    |           |            | 67,40             | 53°3'26"             |
| 71 | 414574,99 | 2220293,92 |                   |                      |
|    |           |            | 38,37             | 53°38'17"            |
| 72 | 414597,74 | 2220324,82 |                   |                      |
|    |           |            | 76,34             | 52°47'17"            |
| 73 | 414643,91 | 2220385,62 |                   |                      |
|    |           |            | 23,95             | 53°20'10"            |
| 74 | 414658,21 | 2220404,83 |                   |                      |
|    |           |            | 50,24             | 52°20'3"             |
| 75 | 414688,91 | 2220444,60 |                   |                      |
|    |           |            | 22,50             | 53°47'15"            |
| 76 | 414702,20 | 2220462,75 |                   |                      |
|    |           |            | 40,49             | 57°41'30"            |
| 77 | 414723,84 | 2220496,97 |                   |                      |
|    |           |            | 16,50             | 59°6'50"             |
| 78 | 414732,31 | 2220511,13 |                   |                      |
|    |           |            | 50,64             | 65°0'50"             |
| 79 | 414753,70 | 2220557,03 |                   |                      |
|    |           |            | 21,53             | 56°7'59"             |
| 80 | 414765,70 | 2220574,91 |                   |                      |
|    |           |            | 40,63             | 50°16'59"            |
| 81 | 414791,66 | 2220606,16 |                   |                      |
|    |           |            | 65,76             | 53°54'52"            |
| 82 | 414830,39 | 2220659,30 |                   |                      |
|    |           |            | 35,41             | 55°42'48"            |
| 83 | 414850,34 | 2220688,56 |                   |                      |
|    |           |            | 5,26              | 89°53'28"            |
| 84 | 414850,35 | 2220693,82 |                   |                      |
|    |           |            | 17,60             | 92°34'23"            |
| 85 | 414849,56 | 2220711,40 |                   |                      |
|    |           |            | 55,79             | 2°13'8"              |
| 86 | 414905,31 | 2220713,56 |                   |                      |
|    |           |            | 968,53            | 44°2'15"             |
| 87 | 415601,57 | 2221386,81 |                   |                      |
|    |           |            | 10,19             | 44°14'41"            |
| 88 | 415608,87 | 2221393,92 |                   |                      |
|    |           |            | 421,68            | 44°3'38"             |
| 89 | 415911,89 | 2221687,16 |                   |                      |
|    |           |            | 201,53            | 107°55'34"           |
| 90 | 415849,86 | 2221878,91 |                   |                      |
|    |           |            | 241,87            | 99°5'57"             |
| 91 | 415811,61 | 2222117,74 |                   |                      |
|    |           |            | 19,81             | 106°59'25"           |
| 92 | 415805,82 | 2222136,69 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 30,95             | 106°56'32"           |
| 93  | 415796,80 | 2222166,30 |                   |                      |
|     |           |            | 152,59            | 106°58'32"           |
| 94  | 415752,25 | 2222312,24 |                   |                      |
|     |           |            | 765,15            | 92°20'11"            |
| 95  | 415721,06 | 2223076,75 |                   |                      |
|     |           |            | 152,96            | 90°19'20"            |
| 96  | 415720,20 | 2223229,71 |                   |                      |
|     |           |            | 34,94             | 359°59'1"            |
| 97  | 415755,14 | 2223229,70 |                   |                      |
|     |           |            | 68,93             | 50°43'2"             |
| 98  | 415798,78 | 2223283,05 |                   |                      |
|     |           |            | 43,51             | 50°48'5"             |
| 99  | 415826,28 | 2223316,77 |                   |                      |
|     |           |            | 36,63             | 50°44'22"            |
| 100 | 415849,46 | 2223345,13 |                   |                      |
|     |           |            | 290,24            | 6°38'53"             |
| 101 | 416137,75 | 2223378,73 |                   |                      |
|     |           |            | 44,34             | 276°50'23"           |
| 102 | 416143,03 | 2223334,71 |                   |                      |
|     |           |            | 143,72            | 276°30'31"           |
| 103 | 416159,32 | 2223191,92 |                   |                      |
|     |           |            | 43,96             | 237°21'43"           |
| 104 | 416135,61 | 2223154,90 |                   |                      |
|     |           |            | 66,49             | 250°6'35"            |
| 105 | 416112,99 | 2223092,38 |                   |                      |
|     |           |            | 146,15            | 327°37'45"           |
| 106 | 416236,43 | 2223014,13 |                   |                      |
|     |           |            | 93,50             | 327°26'31"           |
| 107 | 416315,24 | 2222963,81 |                   |                      |
|     |           |            | 15,02             | 218°53'32"           |
| 108 | 416303,55 | 2222954,38 |                   |                      |
|     |           |            | 84,68             | 235°14'45"           |
| 109 | 416255,28 | 2222884,81 |                   |                      |
|     |           |            | 22,99             | 325°46'40"           |
| 110 | 416274,29 | 2222871,88 |                   |                      |
|     |           |            | 65,01             | 54°21'7"             |
| 111 | 416312,18 | 2222924,71 |                   |                      |
|     |           |            | 45,17             | 62°59'33"            |
| 112 | 416332,69 | 2222964,95 |                   |                      |
|     |           |            | 15,64             | 51°20'5"             |
| 113 | 416342,46 | 2222977,16 |                   |                      |
|     |           |            | 1,52              | 138°59'28"           |
| 114 | 416341,31 | 2222978,16 |                   |                      |
|     |           |            | 15,70             | 55°19'41"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 115 | 416350,24 | 2222991,07 |                   |                      |
|     |           |            | 0,71              | 129°17'22"           |
| 116 | 416349,79 | 2222991,62 |                   |                      |
|     |           |            | 27,86             | 53°28'47"            |
| 117 | 416366,37 | 2223014,01 |                   |                      |
|     |           |            | 36,80             | 319°45'43"           |
| 118 | 416394,46 | 2222990,24 |                   |                      |
|     |           |            | 2,72              | 227°41'2"            |
| 119 | 416392,63 | 2222988,23 |                   |                      |
|     |           |            | 22,28             | 318°9'57"            |
| 120 | 416409,23 | 2222973,37 |                   |                      |
|     |           |            | 89,57             | 320°19'6"            |
| 121 | 416478,16 | 2222916,18 |                   |                      |
|     |           |            | 24,92             | 51°5'33"             |
| 122 | 416493,81 | 2222935,57 |                   |                      |
|     |           |            | 62,49             | 51°6'46"             |
| 123 | 416533,04 | 2222984,21 |                   |                      |
|     |           |            | 19,79             | 140°45'42"           |
| 124 | 416517,71 | 2222996,73 |                   |                      |
|     |           |            | 62,07             | 230°10'11"           |
| 125 | 416477,95 | 2222949,06 |                   |                      |
|     |           |            | 1,11              | 139°44'1"            |
| 126 | 416477,10 | 2222949,78 |                   |                      |
|     |           |            | 3,54              | 231°24'58"           |
| 127 | 416474,89 | 2222947,01 |                   |                      |
|     |           |            | 122,42            | 140°4'1"             |
| 128 | 416381,02 | 2223025,59 |                   |                      |
|     |           |            | 31,73             | 144°3'57"            |
| 129 | 416355,33 | 2223044,21 |                   |                      |
|     |           |            | 25,44             | 237°13'42"           |
| 130 | 416341,56 | 2223022,82 |                   |                      |
|     |           |            | 12,29             | 318°45'42"           |
| 131 | 416350,80 | 2223014,72 |                   |                      |
|     |           |            | 10,44             | 231°46'8"            |
| 132 | 416344,34 | 2223006,52 |                   |                      |
|     |           |            | 3,48              | 326°43'15"           |
| 133 | 416347,25 | 2223004,61 |                   |                      |
|     |           |            | 5,78              | 271°23'16"           |
| 134 | 416347,39 | 2222998,83 |                   |                      |
|     |           |            | 3,17              | 242°56'58"           |
| 135 | 416345,95 | 2222996,01 |                   |                      |
|     |           |            | 6,89              | 143°15'48"           |
| 136 | 416340,43 | 2223000,13 |                   |                      |
|     |           |            | 22,31             | 232°24'40"           |
| 137 | 416326,82 | 2222982,45 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 57,77             | 147°31'14"           |
| 138 | 416278,09 | 2223013,47 |                   |                      |
|     |           |            | 164,03            | 147°31'34"           |
| 139 | 416139,71 | 2223101,54 |                   |                      |
|     |           |            | 47,11             | 70°14'18"            |
| 140 | 416155,64 | 2223145,88 |                   |                      |
|     |           |            | 48,55             | 57°7'54"             |
| 141 | 416181,99 | 2223186,66 |                   |                      |
|     |           |            | 152,98            | 96°33'54"            |
| 142 | 416164,50 | 2223338,64 |                   |                      |
|     |           |            | 42,93             | 96°37'19"            |
| 143 | 416159,55 | 2223381,28 |                   |                      |
|     |           |            | 271,71            | 6°38'49"             |
| 144 | 416429,43 | 2223412,73 |                   |                      |
|     |           |            | 21,86             | 4°38'39"             |
| 145 | 416451,22 | 2223414,50 |                   |                      |
|     |           |            | 14,83             | 358°50'28"           |
| 146 | 416466,05 | 2223414,20 |                   |                      |
|     |           |            | 28,11             | 0°6'7"               |
| 147 | 416494,16 | 2223414,25 |                   |                      |
|     |           |            | 510,08            | 90°10'3"             |
| 148 | 416492,67 | 2223924,33 |                   |                      |
|     |           |            | 1,38              | 0°24'55"             |
| 149 | 416494,05 | 2223924,34 |                   |                      |
|     |           |            | 29,43             | 90°0'0"              |
| 150 | 416494,05 | 2223953,77 |                   |                      |
|     |           |            | 3,23              | 180°0'0"             |
| 151 | 416490,82 | 2223953,77 |                   |                      |
|     |           |            | 237,79            | 89°58'25"            |
| 152 | 416490,93 | 2224191,56 |                   |                      |
|     |           |            | 1,53              | 74°52'34"            |
| 153 | 416491,33 | 2224193,04 |                   |                      |
|     |           |            | 7,19              | 90°9'34"             |
| 154 | 416491,31 | 2224200,23 |                   |                      |
|     |           |            | 152,78            | 88°5'14"             |
| 155 | 416496,41 | 2224352,92 |                   |                      |
|     |           |            | 9,01              | 89°52'23"            |
| 156 | 416496,43 | 2224361,93 |                   |                      |
|     |           |            | 100,97            | 90°1'2"              |
| 157 | 416496,40 | 2224462,90 |                   |                      |
|     |           |            | 13,40             | 89°52'19"            |
| 158 | 416496,43 | 2224476,30 |                   |                      |
|     |           |            | 200,00            | 90°0'0"              |
| 159 | 416496,43 | 2224676,30 |                   |                      |
|     |           |            | 91,57             | 78°44'4"             |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 160 | 416514,32 | 2224766,11 |                   |                      |
|     |           |            | 497,26            | 90°0'0"              |
| 161 | 416514,32 | 2225263,37 |                   |                      |
|     |           |            | 340,72            | 0°0'0"               |
| 162 | 416855,04 | 2225263,37 |                   |                      |
|     |           |            | 759,41            | 90°47'19"            |
| 163 | 416844,59 | 2226022,71 |                   |                      |
|     |           |            | 422,45            | 90°47'3"             |
| 164 | 416838,81 | 2226445,12 |                   |                      |
|     |           |            | 611,21            | 0°27'27"             |
| 165 | 417450,00 | 2226450,00 |                   |                      |
|     |           |            | 29,17             | 269°55'18"           |
| 166 | 417449,96 | 2226420,83 |                   |                      |
|     |           |            | 310,70            | 0°21'48"             |
| 167 | 417760,65 | 2226422,80 |                   |                      |
|     |           |            | 91,15             | 276°9'35"            |
| 168 | 417770,43 | 2226332,18 |                   |                      |
|     |           |            | 266,66            | 2°23'55"             |
| 169 | 418036,86 | 2226343,34 |                   |                      |
|     |           |            | 186,32            | 90°16'26"            |
| 170 | 418035,97 | 2226529,66 |                   |                      |
|     |           |            | 121,63            | 179°57'28"           |
| 171 | 417914,34 | 2226529,75 |                   |                      |
|     |           |            | 93,92             | 89°59'39"            |
| 172 | 417914,35 | 2226623,67 |                   |                      |
|     |           |            | 9,32              | 0°14'46"             |
| 173 | 417923,67 | 2226623,71 |                   |                      |
|     |           |            | 20,01             | 86°4'25"             |
| 174 | 417925,04 | 2226643,67 |                   |                      |
|     |           |            | 10,65             | 179°47'6"            |
| 175 | 417914,39 | 2226643,71 |                   |                      |
|     |           |            | 105,31            | 90°0'40"             |
| 176 | 417914,37 | 2226749,02 |                   |                      |
|     |           |            | 195,00            | 0°1'36"              |
| 177 | 418109,37 | 2226749,11 |                   |                      |
|     |           |            | 285,27            | 75°37'33"            |
| 178 | 418180,19 | 2227025,45 |                   |                      |
|     |           |            | 59,18             | 355°40'41"           |
| 179 | 418239,20 | 2227020,99 |                   |                      |
|     |           |            | 177,56            | 85°44'47"            |
| 180 | 418252,37 | 2227198,06 |                   |                      |
|     |           |            | 327,50            | 90°45'59"            |
| 181 | 418247,99 | 2227525,53 |                   |                      |
|     |           |            | 406,97            | 103°35'16"           |
| 182 | 418152,38 | 2227921,11 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 14,19             | 193°2'14"            |
| 183 | 418138,56 | 2227917,91 |                   |                      |
|     |           |            | 341,07            | 105°4'45"            |
| 184 | 418049,83 | 2228247,24 |                   |                      |
|     |           |            | 148,35            | 181°9'18"            |
| 185 | 417901,51 | 2228244,25 |                   |                      |
|     |           |            | 51,14             | 90°59'10"            |
| 186 | 417900,63 | 2228295,38 |                   |                      |
|     |           |            | 151,70            | 92°27'35"            |
| 187 | 417894,12 | 2228446,94 |                   |                      |
|     |           |            | 30,65             | 137°29'10"           |
| 188 | 417871,53 | 2228467,65 |                   |                      |
|     |           |            | 534,41            | 92°21'54"            |
| 189 | 417849,48 | 2229001,60 |                   |                      |
|     |           |            | 148,39            | 180°17'37"           |
| 190 | 417701,09 | 2229000,84 |                   |                      |
|     |           |            | 271,55            | 101°9'0"             |
| 191 | 417648,58 | 2229267,26 |                   |                      |
|     |           |            | 602,37            | 101°55'20"           |
| 192 | 417524,14 | 2229856,64 |                   |                      |
|     |           |            | 354,50            | 103°4'2"             |
| 193 | 417443,99 | 2230201,96 |                   |                      |
|     |           |            | 176,23            | 97°46'41"            |
| 194 | 417420,14 | 2230376,57 |                   |                      |
|     |           |            | 24,71             | 187°46'10"           |
| 195 | 417395,66 | 2230373,23 |                   |                      |
|     |           |            | 14,01             | 97°27'54"            |
| 196 | 417393,84 | 2230387,12 |                   |                      |
|     |           |            | 28,91             | 190°47'7"            |
| 197 | 417365,44 | 2230381,71 |                   |                      |
|     |           |            | 9,16              | 277°28'0"            |
| 198 | 417366,63 | 2230372,63 |                   |                      |
|     |           |            | 21,39             | 181°12'19"           |
| 199 | 417345,24 | 2230372,18 |                   |                      |
|     |           |            | 264,60            | 91°36'2"             |
| 200 | 417337,85 | 2230636,68 |                   |                      |
|     |           |            | 15,11             | 181°12'48"           |
| 201 | 417322,74 | 2230636,36 |                   |                      |
|     |           |            | 72,97             | 90°46'39"            |
| 202 | 417321,75 | 2230709,32 |                   |                      |
|     |           |            | 21,90             | 0°0'0"               |
| 203 | 417343,65 | 2230709,32 |                   |                      |
|     |           |            | 34,96             | 90°0'0"              |
| 204 | 417343,65 | 2230744,28 |                   |                      |
|     |           |            | 55,78             | 179°56'56"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 205 | 417287,87 | 2230744,33 |                   |                      |
|     |           |            | 141,37            | 271°8'50"            |
| 206 | 417290,70 | 2230602,99 |                   |                      |
|     |           |            | 14,38             | 2°18'41"             |
| 207 | 417305,07 | 2230603,57 |                   |                      |
|     |           |            | 265,16            | 271°45'33"           |
| 208 | 417313,21 | 2230338,53 |                   |                      |
|     |           |            | 49,30             | 1°13'14"             |
| 209 | 417362,50 | 2230339,58 |                   |                      |
|     |           |            | 38,65             | 7°45'41"             |
| 210 | 417400,80 | 2230344,80 |                   |                      |
|     |           |            | 148,45            | 277°46'41"           |
| 211 | 417420,89 | 2230197,72 |                   |                      |
|     |           |            | 355,41            | 283°4'4"             |
| 212 | 417501,25 | 2229851,51 |                   |                      |
|     |           |            | 601,78            | 281°55'21"           |
| 213 | 417625,57 | 2229262,71 |                   |                      |
|     |           |            | 290,91            | 281°8'34"            |
| 214 | 417681,79 | 2228977,28 |                   |                      |
|     |           |            | 145,19            | 0°17'46"             |
| 215 | 417826,98 | 2228978,03 |                   |                      |
|     |           |            | 521,48            | 272°21'39"           |
| 216 | 417848,46 | 2228456,99 |                   |                      |
|     |           |            | 30,75             | 317°27'52"           |
| 217 | 417871,12 | 2228436,20 |                   |                      |
|     |           |            | 141,49            | 272°25'36"           |
| 218 | 417877,11 | 2228294,84 |                   |                      |
|     |           |            | 74,55             | 271°3'11"            |
| 219 | 417878,48 | 2228220,30 |                   |                      |
|     |           |            | 153,50            | 1°9'40"              |
| 220 | 418031,95 | 2228223,41 |                   |                      |
|     |           |            | 345,34            | 285°4'33"            |
| 221 | 418121,77 | 2227889,96 |                   |                      |
|     |           |            | 13,65             | 12°41'34"            |
| 222 | 418135,09 | 2227892,96 |                   |                      |
|     |           |            | 381,05            | 283°34'54"           |
| 223 | 418224,57 | 2227522,57 |                   |                      |
|     |           |            | 324,17            | 270°45'56"           |
| 224 | 418228,90 | 2227198,43 |                   |                      |
|     |           |            | 152,76            | 265°46'9"            |
| 225 | 418217,63 | 2227046,09 |                   |                      |
|     |           |            | 55,42             | 175°28'40"           |
| 226 | 418162,38 | 2227050,46 |                   |                      |
|     |           |            | 267,01            | 255°37'38"           |
| 227 | 418096,10 | 2226791,81 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 205,19            | 180°0'0"             |
| 228 | 417890,91 | 2226791,81 |                   |                      |
|     |           |            | 284,14            | 270°0'0"             |
| 229 | 417890,91 | 2226507,67 |                   |                      |
|     |           |            | 121,74            | 359°56'3"            |
| 230 | 418012,65 | 2226507,53 |                   |                      |
|     |           |            | 141,70            | 270°15'47"           |
| 231 | 418013,30 | 2226365,83 |                   |                      |
|     |           |            | 222,11            | 182°23'50"           |
| 232 | 417791,38 | 2226356,54 |                   |                      |
|     |           |            | 90,37             | 96°12'1"             |
| 233 | 417781,62 | 2226446,38 |                   |                      |
|     |           |            | 308,20            | 180°21'46"           |
| 234 | 417473,43 | 2226444,43 |                   |                      |
|     |           |            | 28,99             | 90°0'0"              |
| 235 | 417473,43 | 2226473,42 |                   |                      |
|     |           |            | 383,52            | 180°26'11"           |
| 236 | 417089,92 | 2226470,50 |                   |                      |
|     |           |            | 274,88            | 180°26'9"            |
| 237 | 416815,05 | 2226468,41 |                   |                      |
|     |           |            | 445,22            | 270°47'44"           |
| 238 | 416821,23 | 2226023,23 |                   |                      |
|     |           |            | 736,47            | 270°47'12"           |
| 239 | 416831,34 | 2225286,83 |                   |                      |
|     |           |            | 340,48            | 180°0'7"             |
| 240 | 416490,86 | 2225286,82 |                   |                      |
|     |           |            | 518,42            | 270°0'0"             |
| 241 | 416490,86 | 2224768,40 |                   |                      |
|     |           |            | 91,55             | 258°43'55"           |
| 242 | 416472,97 | 2224678,61 |                   |                      |
|     |           |            | 216,46            | 269°59'13"           |
| 243 | 416472,92 | 2224462,15 |                   |                      |
|     |           |            | 15,11             | 269°41'48"           |
| 244 | 416472,84 | 2224447,04 |                   |                      |
|     |           |            | 68,33             | 270°5'33"            |
| 245 | 416472,95 | 2224378,71 |                   |                      |
|     |           |            | 11,15             | 248°18'48"           |
| 246 | 416468,83 | 2224368,35 |                   |                      |
|     |           |            | 15,44             | 270°24'30"           |
| 247 | 416468,94 | 2224352,91 |                   |                      |
|     |           |            | 152,68            | 269°26'55"           |
| 248 | 416467,47 | 2224200,24 |                   |                      |
|     |           |            | 199,94            | 270°0'0"             |
| 249 | 416467,47 | 2224000,30 |                   |                      |
|     |           |            | 6,04              | 179°42'56"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 250 | 416461,43 | 2224000,33 |                   |                      |
|     |           |            | 76,10             | 269°52'20"           |
| 251 | 416461,26 | 2223924,23 |                   |                      |
|     |           |            | 3,36              | 0°10'14"             |
| 252 | 416464,62 | 2223924,24 |                   |                      |
|     |           |            | 482,00            | 270°9'38"            |
| 253 | 416465,97 | 2223442,24 |                   |                      |
|     |           |            | 13,18             | 179°26'6"            |
| 254 | 416452,79 | 2223442,37 |                   |                      |
|     |           |            | 18,59             | 182°24'19"           |
| 255 | 416434,22 | 2223441,59 |                   |                      |
|     |           |            | 603,95            | 186°38'54"           |
| 256 | 415834,33 | 2223371,67 |                   |                      |
|     |           |            | 47,40             | 230°44'44"           |
| 257 | 415804,34 | 2223334,97 |                   |                      |
|     |           |            | 43,71             | 230°44'18"           |
| 258 | 415776,68 | 2223301,13 |                   |                      |
|     |           |            | 55,92             | 230°45'46"           |
| 259 | 415741,31 | 2223257,82 |                   |                      |
|     |           |            | 49,43             | 180°2'6"             |
| 260 | 415691,88 | 2223257,79 |                   |                      |
|     |           |            | 182,13            | 270°20'58"           |
| 261 | 415692,99 | 2223075,66 |                   |                      |
|     |           |            | 306,20            | 272°20'10"           |
| 262 | 415705,47 | 2222769,71 |                   |                      |
|     |           |            | 1,39              | 0°49'28"             |
| 263 | 415706,86 | 2222769,73 |                   |                      |
|     |           |            | 28,89             | 271°11'25"           |
| 264 | 415707,46 | 2222740,85 |                   |                      |
|     |           |            | 25,65             | 271°9'43"            |
| 265 | 415707,98 | 2222715,21 |                   |                      |
|     |           |            | 12,80             | 271°9'50"            |
| 266 | 415708,24 | 2222702,41 |                   |                      |
|     |           |            | 295,12            | 272°19'50"           |
| 267 | 415720,24 | 2222407,53 |                   |                      |
|     |           |            | 105,67            | 273°8'48"            |
| 268 | 415726,04 | 2222302,02 |                   |                      |
|     |           |            | 150,87            | 286°57'24"           |
| 269 | 415770,04 | 2222157,71 |                   |                      |
|     |           |            | 30,95             | 286°57'55"           |
| 270 | 415779,07 | 2222128,11 |                   |                      |
|     |           |            | 16,63             | 287°23'21"           |
| 271 | 415784,04 | 2222112,24 |                   |                      |
|     |           |            | 63,09             | 279°13'52"           |
| 272 | 415794,16 | 2222049,97 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 1,50              | 0°45'51"             |
| 273 | 415795,66 | 2222049,99 |                   |                      |
|     |           |            | 29,14             | 276°19'30"           |
| 274 | 415798,87 | 2222021,03 |                   |                      |
|     |           |            | 148,58            | 279°0'38"            |
| 275 | 415822,14 | 2221874,28 |                   |                      |
|     |           |            | 185,62            | 289°32'21"           |
| 276 | 415884,22 | 2221699,35 |                   |                      |
|     |           |            | 398,45            | 224°2'21"            |
| 277 | 415597,79 | 2221422,37 |                   |                      |
|     |           |            | 985,50            | 224°2'38"            |
| 278 | 414889,40 | 2220737,24 |                   |                      |
|     |           |            | 62,46             | 180°0'0"             |
| 279 | 414826,94 | 2220737,24 |                   |                      |
|     |           |            | 26,66             | 269°43'15"           |
| 280 | 414826,81 | 2220710,58 |                   |                      |
|     |           |            | 16,73             | 272°28'3"            |
| 281 | 414827,53 | 2220693,87 |                   |                      |
|     |           |            | 154,92            | 234°24'55"           |
| 282 | 414737,38 | 2220567,88 |                   |                      |
|     |           |            | 49,91             | 245°1'37"            |
| 283 | 414716,31 | 2220522,64 |                   |                      |
|     |           |            | 10,65             | 144°16'52"           |
| 284 | 414707,66 | 2220528,86 |                   |                      |
|     |           |            | 52,86             | 249°34'25"           |
| 285 | 414689,21 | 2220479,32 |                   |                      |
|     |           |            | 238,53            | 233°2'12"            |
| 286 | 414545,78 | 2220288,73 |                   |                      |
|     |           |            | 420,60            | 232°8'3"             |
| 287 | 414287,61 | 2219956,69 |                   |                      |
|     |           |            | 15,75             | 215°35'49"           |
| 288 | 414274,80 | 2219947,52 |                   |                      |
|     |           |            | 153,17            | 215°42'53"           |
| 289 | 414150,44 | 2219858,11 |                   |                      |
|     |           |            | 16,01             | 266°10'1"            |
| 290 | 414149,37 | 2219842,14 |                   |                      |
|     |           |            | 28,33             | 263°29'41"           |
| 291 | 414146,16 | 2219813,99 |                   |                      |
|     |           |            | 113,45            | 220°46'44"           |
| 292 | 414060,25 | 2219739,89 |                   |                      |
|     |           |            | 399,91            | 179°39'33"           |
| 293 | 413660,35 | 2219742,27 |                   |                      |
|     |           |            | 311,59            | 179°42'28"           |
| 294 | 413348,76 | 2219743,86 |                   |                      |
|     |           |            | 9,26              | 270°0'0"             |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 295 | 413348,76 | 2219734,60 |                   |                      |
|     |           |            | 25,75             | 180°0'0"             |
| 296 | 413323,01 | 2219734,60 |                   |                      |
|     |           |            | 0,58              | 171°1'39"            |
| 297 | 413322,44 | 2219734,69 |                   |                      |
|     |           |            | 20,42             | 176°48'0"            |
| 298 | 413302,05 | 2219735,83 |                   |                      |
|     |           |            | 24,88             | 175°45'31"           |
| 299 | 413277,24 | 2219737,67 |                   |                      |
|     |           |            | 20,00             | 179°8'27"            |
| 300 | 413257,24 | 2219737,97 |                   |                      |
|     |           |            | 20,00             | 183°24'43"           |
| 301 | 413237,28 | 2219736,78 |                   |                      |
|     |           |            | 18,97             | 180°39'52"           |
| 302 | 413218,31 | 2219736,56 |                   |                      |
|     |           |            | 69,70             | 181°22'53"           |
| 303 | 413148,63 | 2219734,88 |                   |                      |
|     |           |            | 6,23              | 213°12'19"           |
| 304 | 413143,42 | 2219731,47 |                   |                      |
|     |           |            | 28,80             | 180°0'0"             |
| 305 | 413114,62 | 2219731,47 |                   |                      |
|     |           |            | 11,40             | 87°44'16"            |
| 306 | 413115,07 | 2219742,86 |                   |                      |
|     |           |            | 66,10             | 180°13'1"            |
| 307 | 413048,97 | 2219742,61 |                   |                      |
|     |           |            | 871,62            | 270°13'58"           |
| 308 | 413052,51 | 2218871,00 |                   |                      |
|     |           |            | 13,55             | 268°59'7"            |
| 309 | 413052,27 | 2218857,45 |                   |                      |
|     |           |            | 15,12             | 270°6'50"            |
| 310 | 413052,30 | 2218842,33 |                   |                      |
|     |           |            | 1063,97           | 180°51'23"           |
| 311 | 411988,45 | 2218826,43 |                   |                      |
|     |           |            | 10,90             | 181°15'41"           |
| 312 | 411977,55 | 2218826,19 |                   |                      |
|     |           |            | 31,21             | 180°48'28"           |
| 313 | 411946,34 | 2218825,75 |                   |                      |
|     |           |            | 21,12             | 181°0'14"            |
| 314 | 411925,22 | 2218825,38 |                   |                      |
|     |           |            | 39,11             | 180°44'50"           |
| 315 | 411886,11 | 2218824,87 |                   |                      |
|     |           |            | 384,95            | 270°50'17"           |
| 316 | 411891,74 | 2218439,96 |                   |                      |
|     |           |            | 60,51             | 180°51'9"            |
| 317 | 411831,24 | 2218439,06 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 175,23            | 270°11'0"            |
| 318 | 411831,80 | 2218263,83 |                   |                      |
|     |           |            | 432,42            | 180°4'9"             |
| 319 | 411399,38 | 2218263,31 |                   |                      |
|     |           |            | 28,62             | 90°1'13"             |
| 320 | 411399,37 | 2218291,93 |                   |                      |
|     |           |            | 62,00             | 178°58'27"           |
| 321 | 411337,38 | 2218293,04 |                   |                      |
|     |           |            | 6,00              | 178°39'49"           |
| 322 | 411331,38 | 2218293,18 |                   |                      |
|     |           |            | 28,40             | 178°59'29"           |
| 323 | 411302,98 | 2218293,68 |                   |                      |
|     |           |            | 32,62             | 178°59'57"           |
| 324 | 411270,36 | 2218294,25 |                   |                      |
|     |           |            | 98,04             | 178°57'56"           |
| 325 | 411172,34 | 2218296,02 |                   |                      |
|     |           |            | 33,18             | 269°9'15"            |
| 326 | 411171,85 | 2218262,84 |                   |                      |
|     |           |            | 1101,61           | 180°4'4"             |
| 327 | 410070,24 | 2218261,54 |                   |                      |
|     |           |            | 18,33             | 270°0'0"             |
| 328 | 410070,24 | 2218243,21 |                   |                      |
|     |           |            | 27,68             | 273°32'30"           |
| 329 | 410071,95 | 2218215,58 |                   |                      |
|     |           |            | 33,01             | 270°9'23"            |
| 330 | 410072,04 | 2218182,57 |                   |                      |
|     |           |            | 481,86            | 267°34'13"           |
| 331 | 410051,61 | 2217701,14 |                   |                      |
|     |           |            | 30,74             | 270°42'30"           |
| 332 | 410051,99 | 2217670,40 |                   |                      |
|     |           |            | 769,24            | 270°18'52"           |
| 333 | 410056,21 | 2216901,17 |                   |                      |
|     |           |            | 56,81             | 270°19'59"           |
| 334 | 410056,54 | 2216844,36 |                   |                      |
|     |           |            | 532,86            | 270°17'18"           |
| 335 | 410059,22 | 2216311,51 |                   |                      |
|     |           |            | 29,99             | 1°52'23"             |
| 336 | 410089,19 | 2216312,49 |                   |                      |
|     |           |            | 14,44             | 357°18'1"            |
| 337 | 410103,61 | 2216311,81 |                   |                      |
|     |           |            | 35,47             | 0°23'16"             |
| 338 | 410139,08 | 2216312,05 |                   |                      |
|     |           |            | 5,65              | 90°24'21"            |
| 339 | 410139,04 | 2216317,70 |                   |                      |
|     |           |            | 727,64            | 358°36'54"           |

| №               | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1               | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 340             | 410866,47 | 2216300,11 |                   |                      |
|                 |           |            | 26,73             | 317°50'10"           |
| 341             | 410886,28 | 2216282,17 |                   |                      |
|                 |           |            | 18,15             | 317°48'49"           |
| 342             | 410899,73 | 2216269,98 |                   |                      |
|                 |           |            | 52,21             | 317°48'9"            |
| 343             | 410938,41 | 2216234,91 |                   |                      |
|                 |           |            | 29,23             | 317°53'52"           |
| 344             | 410960,10 | 2216215,31 |                   |                      |
|                 |           |            | 50,69             | 317°49'50"           |
| 345             | 410997,67 | 2216181,28 |                   |                      |
|                 |           |            | 17,31             | 317°50'0"            |
| 346             | 411010,50 | 2216169,66 |                   |                      |
|                 |           |            | 6,86              | 344°52'11"           |
| 347             | 411017,12 | 2216167,87 |                   |                      |
|                 |           |            | 31,68             | 0°0'0"               |
| 348             | 411048,80 | 2216167,87 |                   |                      |
|                 |           |            | 9,97              | 4°39'32"             |
| 349             | 411058,74 | 2216168,68 |                   |                      |
|                 |           |            | 6,75              | 359°24'22"           |
| 350             | 411065,49 | 2216168,61 |                   |                      |
|                 |           |            | 83,87             | 359°57'33"           |
| 351             | 411149,36 | 2216168,55 |                   |                      |
|                 |           |            | 10,39             | 0°43'1"              |
| 352             | 411159,75 | 2216168,68 |                   |                      |
|                 |           |            | 13,88             | 329°11'6"            |
| 1               | 411171,67 | 2216161,57 |                   |                      |
|                 |           |            | 2,07              | 0°0'0"               |
| 2               | 411173,74 | 2216161,57 |                   |                      |
|                 |           |            | 60,94             | 0°0'0"               |
| 3               | 411234,68 | 2216161,57 |                   |                      |
| Красная линия 2 |           |            |                   |                      |
| 356             | 408610,28 | 2214582,50 |                   |                      |
|                 |           |            | 12,56             | 268°37'55"           |
| 357             | 408609,98 | 2214569,94 |                   |                      |
|                 |           |            | 115,00            | 177°24'12"           |
| 358             | 408495,10 | 2214575,15 |                   |                      |
|                 |           |            | 78,72             | 87°24'3"             |
| 359             | 408498,67 | 2214653,79 |                   |                      |
|                 |           |            | 7,57              | 87°25'30"            |
| 360             | 408499,01 | 2214661,35 |                   |                      |
|                 |           |            | 22,54             | 15°23'13"            |
| 361             | 408520,74 | 2214667,33 |                   |                      |
|                 |           |            | 22,71             | 110°19'33"           |
| 362             | 408512,85 | 2214688,63 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 16,32             | 105°32'8"            |
| 363 | 408508,48 | 2214704,35 |                   |                      |
|     |           |            | 35,63             | 180°2'54"            |
| 364 | 408472,85 | 2214704,32 |                   |                      |
|     |           |            | 29,08             | 164°41'17"           |
| 365 | 408444,80 | 2214712,00 |                   |                      |
|     |           |            | 444,56            | 179°56'36"           |
| 366 | 408000,24 | 2214712,44 |                   |                      |
|     |           |            | 8,01              | 90°8'36"             |
| 367 | 408000,22 | 2214720,45 |                   |                      |
|     |           |            | 829,28            | 76°46'17"            |
| 368 | 408189,99 | 2215527,72 |                   |                      |
|     |           |            | 373,20            | 0°29'18"             |
| 369 | 408563,18 | 2215530,90 |                   |                      |
|     |           |            | 17,00             | 0°28'19"             |
| 370 | 408580,18 | 2215531,04 |                   |                      |
|     |           |            | 40,74             | 0°29'32"             |
| 371 | 408620,92 | 2215531,39 |                   |                      |
|     |           |            | 13,02             | 0°0'0"               |
| 372 | 408633,94 | 2215531,39 |                   |                      |
|     |           |            | 28,78             | 90°9'34"             |
| 373 | 408633,86 | 2215560,17 |                   |                      |
|     |           |            | 40,39             | 85°14'33"            |
| 374 | 408637,21 | 2215600,42 |                   |                      |
|     |           |            | 183,97            | 0°3'0"               |
| 375 | 408821,18 | 2215600,58 |                   |                      |
|     |           |            | 19,92             | 25°59'11"            |
| 376 | 408839,09 | 2215609,31 |                   |                      |
|     |           |            | 515,30            | 0°26'26"             |
| 377 | 409354,37 | 2215613,27 |                   |                      |
|     |           |            | 59,65             | 49°35'22"            |
| 378 | 409393,04 | 2215658,69 |                   |                      |
|     |           |            | 650,53            | 1°23'2"              |
| 379 | 410043,38 | 2215674,40 |                   |                      |
|     |           |            | 13,68             | 8°11'43"             |
| 380 | 410056,92 | 2215676,35 |                   |                      |
|     |           |            | 23,64             | 8°10'17"             |
| 381 | 410080,32 | 2215679,71 |                   |                      |
|     |           |            | 13,34             | 8°11'28"             |
| 382 | 410093,52 | 2215681,61 |                   |                      |
|     |           |            | 50,40             | 0°42'18"             |
| 383 | 410143,92 | 2215682,23 |                   |                      |
|     |           |            | 657,91            | 90°26'24"            |
| 22  | 410138,87 | 2216340,12 |                   |                      |
|     |           |            | 22,07             | 180°7'48"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 23  | 410116,80 | 2216340,07 |                   |                      |
|     |           |            | 636,08            | 270°27'34"           |
| 384 | 410121,90 | 2215704,01 |                   |                      |
|     |           |            | 34,85             | 180°59'12"           |
| 385 | 410087,06 | 2215703,41 |                   |                      |
|     |           |            | 10,24             | 188°11'37"           |
| 386 | 410076,92 | 2215701,95 |                   |                      |
|     |           |            | 23,73             | 188°9'52"            |
| 387 | 410053,43 | 2215698,58 |                   |                      |
|     |           |            | 10,03             | 192°29'53"           |
| 388 | 410043,64 | 2215696,41 |                   |                      |
|     |           |            | 660,91            | 181°21'28"           |
| 389 | 409382,92 | 2215680,75 |                   |                      |
|     |           |            | 57,04             | 229°37'43"           |
| 390 | 409345,97 | 2215637,29 |                   |                      |
|     |           |            | 419,57            | 180°26'19"           |
| 391 | 408926,41 | 2215634,08 |                   |                      |
|     |           |            | 107,37            | 178°42'31"           |
| 392 | 408819,07 | 2215636,50 |                   |                      |
|     |           |            | 20,61             | 261°21'4"            |
| 393 | 408815,97 | 2215616,12 |                   |                      |
|     |           |            | 8,48              | 182°9'50"            |
| 394 | 408807,50 | 2215615,80 |                   |                      |
|     |           |            | 6,77              | 102°37'14"           |
| 395 | 408806,02 | 2215622,41 |                   |                      |
|     |           |            | 172,28            | 179°55'25"           |
| 396 | 408633,74 | 2215622,64 |                   |                      |
|     |           |            | 34,06             | 90°0'0"              |
| 397 | 408633,74 | 2215656,70 |                   |                      |
|     |           |            | 21,83             | 180°0'0"             |
| 398 | 408611,91 | 2215656,70 |                   |                      |
|     |           |            | 56,23             | 270°0'0"             |
| 399 | 408611,91 | 2215600,47 |                   |                      |
|     |           |            | 0,08              | 270°0'0"             |
| 400 | 408611,91 | 2215600,39 |                   |                      |
|     |           |            | 41,62             | 265°27'59"           |
| 401 | 408608,62 | 2215558,90 |                   |                      |
|     |           |            | 2,31              | 269°45'8"            |
| 402 | 408608,61 | 2215556,59 |                   |                      |
|     |           |            | 3,63              | 245°45'55"           |
| 403 | 408607,12 | 2215553,28 |                   |                      |
|     |           |            | 24,67             | 180°30'40"           |
| 404 | 408582,45 | 2215553,06 |                   |                      |
|     |           |            | 19,27             | 180°28'33"           |
| 405 | 408563,18 | 2215552,90 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 370,82            | 180°29'18"           |
| 406 | 408192,37 | 2215549,74 |                   |                      |
|     |           |            | 5,12              | 90°6'43"             |
| 407 | 408192,36 | 2215554,86 |                   |                      |
|     |           |            | 43,75             | 180°20'26"           |
| 408 | 408148,61 | 2215554,60 |                   |                      |
|     |           |            | 67,20             | 148°32'26"           |
| 409 | 408091,29 | 2215589,67 |                   |                      |
|     |           |            | 12,63             | 170°14'49"           |
| 410 | 408078,84 | 2215591,81 |                   |                      |
|     |           |            | 41,64             | 170°11'46"           |
| 411 | 408037,81 | 2215598,90 |                   |                      |
|     |           |            | 4,54              | 170°29'47"           |
| 412 | 408033,33 | 2215599,65 |                   |                      |
|     |           |            | 197,41            | 142°22'11"           |
| 413 | 407876,99 | 2215720,18 |                   |                      |
|     |           |            | 914,29            | 175°58'45"           |
| 414 | 406964,95 | 2215784,29 |                   |                      |
|     |           |            | 516,06            | 258°43'34"           |
| 415 | 406864,06 | 2215278,19 |                   |                      |
|     |           |            | 96,87             | 168°43'51"           |
| 416 | 406769,06 | 2215297,12 |                   |                      |
|     |           |            | 21,24             | 278°25'13"           |
| 417 | 406772,17 | 2215276,11 |                   |                      |
|     |           |            | 109,71            | 348°43'12"           |
| 418 | 406879,76 | 2215254,65 |                   |                      |
|     |           |            | 518,44            | 78°43'37"            |
| 419 | 406981,11 | 2215763,09 |                   |                      |
|     |           |            | 892,07            | 355°56'41"           |
| 420 | 407870,95 | 2215700,00 |                   |                      |
|     |           |            | 194,78            | 322°16'21"           |
| 421 | 408025,01 | 2215580,81 |                   |                      |
|     |           |            | 9,21              | 350°15'6"            |
| 422 | 408034,09 | 2215579,25 |                   |                      |
|     |           |            | 42,02             | 350°11'25"           |
| 423 | 408075,50 | 2215572,09 |                   |                      |
|     |           |            | 8,78              | 350°9'44"            |
| 424 | 408084,15 | 2215570,59 |                   |                      |
|     |           |            | 69,04             | 328°34'15"           |
| 425 | 408143,06 | 2215534,59 |                   |                      |
|     |           |            | 24,53             | 0°5'37"              |
| 426 | 408167,59 | 2215534,63 |                   |                      |
|     |           |            | 6,32              | 269°54'34"           |
| 427 | 408167,58 | 2215528,31 |                   |                      |
|     |           |            | 825,66            | 256°46'0"            |

| №               | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1               | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 428             | 407978,57 | 2214724,58 |                   |                      |
|                 |           |            | 34,13             | 270°1'1"             |
| 429             | 407978,58 | 2214690,45 |                   |                      |
|                 |           |            | 130,15            | 0°16'39"             |
| 430             | 408108,73 | 2214691,08 |                   |                      |
|                 |           |            | 121,27            | 359°42'9"            |
| 431             | 408230,00 | 2214690,45 |                   |                      |
|                 |           |            | 203,05            | 359°42'14"           |
| 432             | 408433,05 | 2214689,40 |                   |                      |
|                 |           |            | 11,75             | 359°42'27"           |
| 433             | 408444,80 | 2214689,34 |                   |                      |
|                 |           |            | 28,60             | 347°8'59"            |
| 434             | 408472,68 | 2214682,98 |                   |                      |
|                 |           |            | 18,49             | 358°49'22"           |
| 435             | 408491,17 | 2214682,60 |                   |                      |
|                 |           |            | 11,33             | 290°14'33"           |
| 436             | 408495,09 | 2214671,97 |                   |                      |
|                 |           |            | 11,06             | 211°45'50"           |
| 437             | 408485,69 | 2214666,15 |                   |                      |
|                 |           |            | 12,35             | 268°56'0"            |
| 438             | 408485,46 | 2214653,80 |                   |                      |
|                 |           |            | 91,35             | 267°24'10"           |
| 439             | 408481,32 | 2214562,54 |                   |                      |
|                 |           |            | 141,42            | 357°25'21"           |
| 353             | 408622,60 | 2214556,18 |                   |                      |
|                 |           |            | 101,06            | 87°53'6"             |
| 354             | 408626,33 | 2214657,17 |                   |                      |
|                 |           |            | 14,26             | 177°18'23"           |
| 355             | 408612,09 | 2214657,84 |                   |                      |
|                 |           |            | 75,36             | 268°37'26"           |
| 356             | 408610,28 | 2214582,50 |                   |                      |
| Красная линия 3 |           |            |                   |                      |
| Контур 1        |           |            |                   |                      |
| 443             | 409782,00 | 2220370,29 |                   |                      |
|                 |           |            | 36,74             | 315°47'38"           |
| 444             | 409808,34 | 2220344,67 |                   |                      |
|                 |           |            | 42,37             | 315°43'3"            |
| 445             | 409838,67 | 2220315,09 |                   |                      |
|                 |           |            | 21,12             | 340°40'23"           |
| 446             | 409858,60 | 2220308,10 |                   |                      |
|                 |           |            | 9,50              | 340°49'16"           |
| 447             | 409867,57 | 2220304,98 |                   |                      |
|                 |           |            | 29,74             | 340°33'13"           |
| 448             | 409895,61 | 2220295,08 |                   |                      |
|                 |           |            | 28,99             | 340°42'9"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 449 | 409922,97 | 2220285,50 |                   |                      |
|     |           |            | 38,27             | 340°39'56"           |
| 450 | 409959,08 | 2220272,83 |                   |                      |
|     |           |            | 689,92            | 70°8'28"             |
| 451 | 410193,45 | 2220921,72 |                   |                      |
|     |           |            | 577,83            | 44°27'57"            |
| 452 | 410605,83 | 2221326,48 |                   |                      |
|     |           |            | 510,27            | 94°29'50"            |
| 453 | 410565,82 | 2221835,18 |                   |                      |
|     |           |            | 272,04            | 76°49'27"            |
| 454 | 410627,83 | 2222100,06 |                   |                      |
|     |           |            | 49,12             | 89°20'7"             |
| 455 | 410628,40 | 2222149,18 |                   |                      |
|     |           |            | 32,57             | 89°19'54"            |
| 456 | 410628,78 | 2222181,75 |                   |                      |
|     |           |            | 80,03             | 89°21'21"            |
| 457 | 410629,68 | 2222261,77 |                   |                      |
|     |           |            | 452,35            | 60°44'45"            |
| 458 | 410850,74 | 2222656,43 |                   |                      |
|     |           |            | 99,40             | 100°2'26"            |
| 459 | 410833,41 | 2222754,31 |                   |                      |
|     |           |            | 66,31             | 60°56'17"            |
| 460 | 410865,62 | 2222812,27 |                   |                      |
|     |           |            | 119,38            | 57°6'12"             |
| 461 | 410930,46 | 2222912,51 |                   |                      |
|     |           |            | 18,35             | 26°57'22"            |
| 462 | 410946,82 | 2222920,83 |                   |                      |
|     |           |            | 123,06            | 57°6'11"             |
| 463 | 411013,66 | 2223024,16 |                   |                      |
|     |           |            | 407,14            | 57°7'19"             |
| 464 | 411234,68 | 2223366,09 |                   |                      |
|     |           |            | 78,14             | 0°1'46"              |
| 465 | 411312,82 | 2223366,13 |                   |                      |
|     |           |            | 131,08            | 90°20'12"            |
| 466 | 411312,05 | 2223497,21 |                   |                      |
|     |           |            | 113,81            | 90°20'33"            |
| 467 | 411311,37 | 2223611,02 |                   |                      |
|     |           |            | 107,10            | 0°26'58"             |
| 468 | 411418,47 | 2223611,86 |                   |                      |
|     |           |            | 97,83             | 0°24'57"             |
| 469 | 411516,30 | 2223612,57 |                   |                      |
|     |           |            | 99,63             | 90°28'18"            |
| 470 | 411515,48 | 2223712,20 |                   |                      |
|     |           |            | 280,45            | 64°33'45"            |
| 471 | 411635,94 | 2223965,46 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 464,59            | 59°9'46"             |
| 472 | 411874,09 | 2224364,37 |                   |                      |
|     |           |            | 136,37            | 58°50'10"            |
| 473 | 411944,66 | 2224481,06 |                   |                      |
|     |           |            | 365,57            | 53°13'30"            |
| 474 | 412163,52 | 2224773,88 |                   |                      |
|     |           |            | 538,75            | 48°10'39"            |
| 475 | 412522,77 | 2225175,36 |                   |                      |
|     |           |            | 26,22             | 359°14'7"            |
| 476 | 412548,99 | 2225175,01 |                   |                      |
|     |           |            | 43,81             | 90°16'29"            |
| 477 | 412548,78 | 2225218,82 |                   |                      |
|     |           |            | 33,23             | 179°30'0"            |
| 478 | 412515,55 | 2225219,11 |                   |                      |
|     |           |            | 6,12              | 269°54'23"           |
| 479 | 412515,54 | 2225212,99 |                   |                      |
|     |           |            | 15,78             | 269°53'28"           |
| 480 | 412515,51 | 2225197,21 |                   |                      |
|     |           |            | 261,62            | 228°7'47"            |
| 481 | 412340,89 | 2225002,39 |                   |                      |
|     |           |            | 289,44            | 228°13'1"            |
| 482 | 412148,03 | 2224786,56 |                   |                      |
|     |           |            | 28,66             | 233°53'10"           |
| 483 | 412131,14 | 2224763,41 |                   |                      |
|     |           |            | 338,79            | 233°10'9"            |
| 484 | 411928,05 | 2224492,24 |                   |                      |
|     |           |            | 137,13            | 238°51'42"           |
| 485 | 411857,14 | 2224374,87 |                   |                      |
|     |           |            | 7,41              | 148°14'26"           |
| 486 | 411850,84 | 2224378,77 |                   |                      |
|     |           |            | 15,08             | 155°53'0"            |
| 487 | 411837,08 | 2224384,93 |                   |                      |
|     |           |            | 47,78             | 148°51'19"           |
| 488 | 411796,19 | 2224409,64 |                   |                      |
|     |           |            | 135,72            | 148°51'27"           |
| 489 | 411680,03 | 2224479,83 |                   |                      |
|     |           |            | 45,71             | 148°52'23"           |
| 490 | 411640,90 | 2224503,46 |                   |                      |
|     |           |            | 308,31            | 154°46'33"           |
| 491 | 411361,99 | 2224634,85 |                   |                      |
|     |           |            | 270,77            | 79°25'10"            |
| 492 | 411411,71 | 2224901,02 |                   |                      |
|     |           |            | 13,49             | 79°26'54"            |
| 493 | 411414,18 | 2224914,28 |                   |                      |
|     |           |            | 177,33            | 79°27'23"            |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 494 | 411446,63 | 2225088,62 |                   |                      |
|     |           |            | 23,41             | 177°36'3"            |
| 495 | 411423,24 | 2225089,60 |                   |                      |
|     |           |            | 1,36              | 306°37'1"            |
| 496 | 411424,05 | 2225088,51 |                   |                      |
|     |           |            | 172,99            | 259°26'51"           |
| 497 | 411392,37 | 2224918,45 |                   |                      |
|     |           |            | 12,83             | 260°59'9"            |
| 498 | 411390,36 | 2224905,78 |                   |                      |
|     |           |            | 42,32             | 258°49'42"           |
| 499 | 411382,16 | 2224864,26 |                   |                      |
|     |           |            | 246,46            | 259°25'14"           |
| 500 | 411336,91 | 2224621,99 |                   |                      |
|     |           |            | 321,20            | 334°50'24"           |
| 501 | 411627,64 | 2224485,43 |                   |                      |
|     |           |            | 48,54             | 328°56'36"           |
| 502 | 411669,22 | 2224460,39 |                   |                      |
|     |           |            | 135,09            | 327°40'42"           |
| 503 | 411783,38 | 2224388,16 |                   |                      |
|     |           |            | 47,58             | 328°47'56"           |
| 504 | 411824,08 | 2224363,51 |                   |                      |
|     |           |            | 15,10             | 328°45'47"           |
| 505 | 411836,99 | 2224355,68 |                   |                      |
|     |           |            | 6,76              | 340°11'53"           |
| 506 | 411843,35 | 2224353,39 |                   |                      |
|     |           |            | 439,96            | 239°14'42"           |
| 507 | 411618,37 | 2223975,31 |                   |                      |
|     |           |            | 286,39            | 244°34'53"           |
| 508 | 411495,44 | 2223716,64 |                   |                      |
|     |           |            | 46,67             | 270°28'44"           |
| 509 | 411495,83 | 2223669,97 |                   |                      |
|     |           |            | 0,04              | 180°0'0"             |
| 510 | 411495,79 | 2223669,97 |                   |                      |
|     |           |            | 5,03              | 180°0'0"             |
| 511 | 411490,76 | 2223669,97 |                   |                      |
|     |           |            | 17,25             | 270°0'0"             |
| 512 | 411490,76 | 2223652,72 |                   |                      |
|     |           |            | 5,21              | 0°0'0"               |
| 513 | 411495,97 | 2223652,72 |                   |                      |
|     |           |            | 20,31             | 270°27'5"            |
| 514 | 411496,13 | 2223632,41 |                   |                      |
|     |           |            | 77,45             | 180°26'38"           |
| 515 | 411418,68 | 2223631,81 |                   |                      |
|     |           |            | 127,54            | 180°25'21"           |
| 516 | 411291,14 | 2223630,87 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 19,84             | 270°41'36"           |
| 517 | 411291,38 | 2223611,03 |                   |                      |
|     |           |            | 113,83            | 270°41'41"           |
| 518 | 411292,76 | 2223497,21 |                   |                      |
|     |           |            | 516,57            | 237°22'31"           |
| 519 | 411014,26 | 2223062,15 |                   |                      |
|     |           |            | 149,91            | 237°8'59"            |
| 520 | 410932,94 | 2222936,21 |                   |                      |
|     |           |            | 18,29             | 206°57'27"           |
| 521 | 410916,64 | 2222927,92 |                   |                      |
|     |           |            | 117,16            | 236°46'26"           |
| 522 | 410852,44 | 2222829,91 |                   |                      |
|     |           |            | 65,43             | 241°0'37"            |
| 523 | 410820,73 | 2222772,68 |                   |                      |
|     |           |            | 17,01             | 240°59'41"           |
| 524 | 410812,48 | 2222757,80 |                   |                      |
|     |           |            | 99,35             | 280°2'44"            |
| 525 | 410829,81 | 2222659,97 |                   |                      |
|     |           |            | 450,31            | 240°44'40"           |
| 526 | 410609,74 | 2222267,10 |                   |                      |
|     |           |            | 85,37             | 269°20'57"           |
| 527 | 410608,77 | 2222181,74 |                   |                      |
|     |           |            | 32,44             | 269°22'55"           |
| 528 | 410608,42 | 2222149,30 |                   |                      |
|     |           |            | 46,82             | 269°18'54"           |
| 529 | 410607,86 | 2222102,48 |                   |                      |
|     |           |            | 272,96            | 256°49'26"           |
| 530 | 410545,64 | 2221836,71 |                   |                      |
|     |           |            | 123,23            | 274°29'46"           |
| 531 | 410555,30 | 2221713,86 |                   |                      |
|     |           |            | 380,82            | 274°29'50"           |
| 532 | 410585,16 | 2221334,21 |                   |                      |
|     |           |            | 573,05            | 224°27'56"           |
| 533 | 410176,19 | 2220932,80 |                   |                      |
|     |           |            | 674,66            | 250°8'27"            |
| 534 | 409947,00 | 2220298,26 |                   |                      |
|     |           |            | 18,69             | 160°39'13"           |
| 535 | 409929,37 | 2220304,45 |                   |                      |
|     |           |            | 29,62             | 160°42'10"           |
| 536 | 409901,41 | 2220314,24 |                   |                      |
|     |           |            | 26,84             | 160°28'42"           |
| 537 | 409876,11 | 2220323,21 |                   |                      |
|     |           |            | 9,30              | 160°58'50"           |
| 538 | 409867,32 | 2220326,24 |                   |                      |
|     |           |            | 18,91             | 160°42'11"           |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 539 | 409849,47 | 2220332,49 |                   |                      |
|     |           |            | 38,72             | 135°43'20"           |
| 540 | 409821,75 | 2220359,52 |                   |                      |
|     |           |            | 36,70             | 135°35'47"           |
| 541 | 409795,53 | 2220385,20 |                   |                      |
|     |           |            | 40,37             | 135°53'0"            |
| 542 | 409766,55 | 2220413,30 |                   |                      |
|     |           |            | 10,75             | 225°31'40"           |
| 543 | 409759,02 | 2220405,63 |                   |                      |
|     |           |            | 58,77             | 229°36'37"           |
| 544 | 409720,94 | 2220360,87 |                   |                      |
|     |           |            | 44,70             | 229°33'51"           |
| 545 | 409691,95 | 2220326,85 |                   |                      |
|     |           |            | 39,09             | 230°44'26"           |
| 546 | 409667,21 | 2220296,58 |                   |                      |
|     |           |            | 58,09             | 231°14'52"           |
| 547 | 409630,85 | 2220251,28 |                   |                      |
|     |           |            | 4,96              | 141°8'30"            |
| 548 | 409626,99 | 2220254,39 |                   |                      |
|     |           |            | 15,42             | 141°3'21"            |
| 549 | 409615,00 | 2220264,08 |                   |                      |
|     |           |            | 41,33             | 141°1'51"            |
| 550 | 409582,87 | 2220290,07 |                   |                      |
|     |           |            | 32,34             | 232°16'22"           |
| 551 | 409563,08 | 2220264,49 |                   |                      |
|     |           |            | 33,42             | 141°54'9"            |
| 552 | 409536,78 | 2220285,11 |                   |                      |
|     |           |            | 16,05             | 228°9'22"            |
| 553 | 409526,07 | 2220273,15 |                   |                      |
|     |           |            | 25,39             | 321°18'56"           |
| 554 | 409545,89 | 2220257,28 |                   |                      |
|     |           |            | 27,28             | 322°33'2"            |
| 555 | 409567,55 | 2220240,69 |                   |                      |
|     |           |            | 28,04             | 52°15'35"            |
| 556 | 409584,71 | 2220262,86 |                   |                      |
|     |           |            | 23,61             | 321°3'8"             |
| 557 | 409603,07 | 2220248,02 |                   |                      |
|     |           |            | 14,83             | 321°3'2"             |
| 558 | 409614,60 | 2220238,70 |                   |                      |
|     |           |            | 24,80             | 321°1'22"            |
| 440 | 409633,88 | 2220223,10 |                   |                      |
|     |           |            | 99,30             | 51°14'19"            |
| 441 | 409696,05 | 2220300,53 |                   |                      |
|     |           |            | 110,22            | 49°40'24"            |
| 442 | 409767,38 | 2220384,56 |                   |                      |

| №        | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1        | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|          |           |            | 20,43             | 315°41'39"           |
| 443      | 409782,00 | 2220370,29 |                   |                      |
| Контур 2 |           |            |                   |                      |
| 559      | 412544,36 | 2225240,42 |                   |                      |
|          |           |            | 69,17             | 55°0'51"             |
| 560      | 412584,02 | 2225297,09 |                   |                      |
|          |           |            | 166,50            | 99°25'10"            |
| 561      | 412556,77 | 2225461,35 |                   |                      |
|          |           |            | 399,68            | 99°33'0"             |
| 562      | 412490,46 | 2225855,49 |                   |                      |
|          |           |            | 44,36             | 99°58'58"            |
| 563      | 412482,77 | 2225899,18 |                   |                      |
|          |           |            | 7,39              | 93°10'48"            |
| 564      | 412482,36 | 2225906,56 |                   |                      |
|          |           |            | 14,01             | 92°19'54"            |
| 565      | 412481,79 | 2225920,56 |                   |                      |
|          |           |            | 233,75            | 99°39'7"             |
| 566      | 412442,60 | 2226151,00 |                   |                      |
|          |           |            | 29,13             | 146°23'51"           |
| 567      | 412418,34 | 2226167,12 |                   |                      |
|          |           |            | 79,23             | 101°32'23"           |
| 568      | 412402,49 | 2226244,75 |                   |                      |
|          |           |            | 60,37             | 79°39'22"            |
| 569      | 412413,33 | 2226304,14 |                   |                      |
|          |           |            | 1036,01           | 104°42'3"            |
| 570      | 412150,42 | 2227306,24 |                   |                      |
|          |           |            | 46,72             | 89°50'27"            |
| 571      | 412150,55 | 2227352,96 |                   |                      |
|          |           |            | 127,92            | 107°11'49"           |
| 572      | 412112,73 | 2227475,16 |                   |                      |
|          |           |            | 514,01            | 89°4'50"             |
| 573      | 412120,98 | 2227989,10 |                   |                      |
|          |           |            | 31,33             | 89°9'32"             |
| 574      | 412121,44 | 2228020,43 |                   |                      |
|          |           |            | 300,66            | 89°4'40"             |
| 575      | 412126,28 | 2228321,05 |                   |                      |
|          |           |            | 537,84            | 70°1'51"             |
| 576      | 412309,96 | 2228826,55 |                   |                      |
|          |           |            | 228,72            | 82°59'37"            |
| 577      | 412337,86 | 2229053,56 |                   |                      |
|          |           |            | 54,11             | 89°0'17"             |
| 578      | 412338,80 | 2229107,66 |                   |                      |
|          |           |            | 882,51            | 84°43'41"            |
| 739      | 412419,89 | 2229986,44 |                   |                      |
|          |           |            | 112,26            | 89°30'55"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 740 | 412420,84 | 2230098,70 |                   |                      |
|     |           |            | 18,64             | 89°36'2"             |
| 741 | 412420,97 | 2230117,34 |                   |                      |
|     |           |            | 10,56             | 86°44'31"            |
| 742 | 412421,57 | 2230127,88 |                   |                      |
|     |           |            | 19,87             | 175°40'12"           |
| 743 | 412401,76 | 2230129,38 |                   |                      |
|     |           |            | 11,26             | 265°58'34"           |
| 744 | 412400,97 | 2230118,15 |                   |                      |
|     |           |            | 19,65             | 269°28'31"           |
| 579 | 412400,79 | 2230098,50 |                   |                      |
|     |           |            | 111,06            | 269°32'28"           |
| 580 | 412399,90 | 2229987,44 |                   |                      |
|     |           |            | 882,41            | 264°43'41"           |
| 581 | 412318,82 | 2229108,76 |                   |                      |
|     |           |            | 53,81             | 268°59'57"           |
| 582 | 412317,88 | 2229054,96 |                   |                      |
|     |           |            | 225,40            | 262°59'42"           |
| 583 | 412290,39 | 2228831,24 |                   |                      |
|     |           |            | 538,92            | 250°1'46"            |
| 584 | 412106,33 | 2228324,73 |                   |                      |
|     |           |            | 304,64            | 269°4'49"            |
| 585 | 412101,44 | 2228020,13 |                   |                      |
|     |           |            | 36,29             | 269°4'7"             |
| 586 | 412100,85 | 2227983,84 |                   |                      |
|     |           |            | 511,62            | 269°5'7"             |
| 587 | 412092,68 | 2227472,29 |                   |                      |
|     |           |            | 128,06            | 287°12'4"            |
| 588 | 412130,55 | 2227349,96 |                   |                      |
|     |           |            | 46,27             | 269°49'36"           |
| 589 | 412130,41 | 2227303,69 |                   |                      |
|     |           |            | 1034,19           | 284°42'4"            |
| 590 | 412392,86 | 2226303,36 |                   |                      |
|     |           |            | 60,08             | 259°39'13"           |
| 591 | 412382,07 | 2226244,26 |                   |                      |
|     |           |            | 91,29             | 281°41'30"           |
| 592 | 412400,57 | 2226154,86 |                   |                      |
|     |           |            | 28,51             | 326°28'18"           |
| 593 | 412424,34 | 2226139,11 |                   |                      |
|     |           |            | 224,48            | 279°41'40"           |
| 594 | 412462,14 | 2225917,84 |                   |                      |
|     |           |            | 12,82             | 270°0'0"             |
| 595 | 412462,14 | 2225905,02 |                   |                      |
|     |           |            | 8,19              | 275°6'44"            |
| 596 | 412462,87 | 2225896,86 |                   |                      |

| №               | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1               | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|                 |           |            | 45,38             | 279°58'31"           |
| 597             | 412470,73 | 2225852,17 |                   |                      |
|                 |           |            | 558,29            | 279°30'25"           |
| 598             | 412562,94 | 2225301,55 |                   |                      |
|                 |           |            | 60,77             | 234°51'21"           |
| 599             | 412527,96 | 2225251,86 |                   |                      |
|                 |           |            | 8,65              | 270°43'43"           |
| 600             | 412528,07 | 2225243,21 |                   |                      |
|                 |           |            | 16,53             | 350°16'53"           |
| 559             | 412544,36 | 2225240,42 |                   |                      |
| Красная линия 4 |           |            |                   |                      |
| 610             | 419972,08 | 2223686,85 |                   |                      |
|                 |           |            | 203,89            | 64°13'28"            |
| 611             | 420060,74 | 2223870,45 |                   |                      |
|                 |           |            | 73,77             | 75°18'3"             |
| 612             | 420079,46 | 2223941,81 |                   |                      |
|                 |           |            | 34,96             | 165°16'6"            |
| 613             | 420045,65 | 2223950,70 |                   |                      |
|                 |           |            | 15,40             | 257°53'42"           |
| 614             | 420042,42 | 2223935,64 |                   |                      |
|                 |           |            | 953,00            | 165°2'54"            |
| 615             | 419121,69 | 2224181,52 |                   |                      |
|                 |           |            | 41,33             | 210°15'45"           |
| 616             | 419085,99 | 2224160,69 |                   |                      |
|                 |           |            | 595,08            | 270°6'4"             |
| 617             | 419087,04 | 2223565,61 |                   |                      |
|                 |           |            | 193,21            | 229°38'7"            |
| 618             | 418961,91 | 2223418,40 |                   |                      |
|                 |           |            | 184,36            | 190°21'31"           |
| 619             | 418780,55 | 2223385,25 |                   |                      |
|                 |           |            | 29,00             | 270°8'18"            |
| 620             | 418780,62 | 2223356,25 |                   |                      |
|                 |           |            | 271,78            | 180°6'35"            |
| 621             | 418508,84 | 2223355,73 |                   |                      |
|                 |           |            | 18,30             | 90°0'0"              |
| 622             | 418508,84 | 2223374,03 |                   |                      |
|                 |           |            | 35,69             | 179°50'23"           |
| 623             | 418473,15 | 2223374,13 |                   |                      |
|                 |           |            | 18,45             | 269°58'9"            |
| 624             | 418473,14 | 2223355,68 |                   |                      |
|                 |           |            | 1054,92           | 180°6'24"            |
| 625             | 417418,22 | 2223353,72 |                   |                      |
|                 |           |            | 19,70             | 90°0'0"              |
| 626             | 417418,22 | 2223373,42 |                   |                      |
|                 |           |            | 29,81             | 179°45'1"            |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 627 | 417388,41 | 2223373,55 |                   |                      |
|     |           |            | 16,21             | 268°37'19"           |
| 628 | 417388,02 | 2223357,34 |                   |                      |
|     |           |            | 134,13            | 167°47'23"           |
| 629 | 417256,92 | 2223385,71 |                   |                      |
|     |           |            | 8,33              | 164°57'44"           |
| 630 | 417248,88 | 2223387,87 |                   |                      |
|     |           |            | 236,00            | 130°29'52"           |
| 631 | 417095,62 | 2223567,33 |                   |                      |
|     |           |            | 391,96            | 120°6'10"            |
| 632 | 416899,03 | 2223906,43 |                   |                      |
|     |           |            | 59,78             | 163°22'8"            |
| 633 | 416841,75 | 2223923,54 |                   |                      |
|     |           |            | 19,12             | 163°24'15"           |
| 634 | 416823,43 | 2223929,00 |                   |                      |
|     |           |            | 57,25             | 163°10'0"            |
| 635 | 416768,63 | 2223945,58 |                   |                      |
|     |           |            | 274,58            | 180°14'47"           |
| 636 | 416494,05 | 2223944,40 |                   |                      |
|     |           |            | 32,75             | 179°9'38"            |
| 637 | 416461,30 | 2223944,88 |                   |                      |
|     |           |            | 20,55             | 270°6'42"            |
| 638 | 416461,34 | 2223924,33 |                   |                      |
|     |           |            | 31,33             | 0°4'24"              |
| 639 | 416492,67 | 2223924,37 |                   |                      |
|     |           |            | 1,38              | 358°45'17"           |
| 149 | 416494,05 | 2223924,34 |                   |                      |
|     |           |            | 271,98            | 0°14'25"             |
| 640 | 416766,03 | 2223925,48 |                   |                      |
|     |           |            | 53,77             | 343°18'51"           |
| 641 | 416817,54 | 2223910,04 |                   |                      |
|     |           |            | 19,00             | 343°4'53"            |
| 642 | 416835,72 | 2223904,51 |                   |                      |
|     |           |            | 52,14             | 343°20'16"           |
| 643 | 416885,67 | 2223889,56 |                   |                      |
|     |           |            | 385,82            | 300°6'36"            |
| 644 | 417079,22 | 2223555,80 |                   |                      |
|     |           |            | 244,56            | 310°29'16"           |
| 645 | 417238,01 | 2223369,80 |                   |                      |
|     |           |            | 153,09            | 347°37'15"           |
| 646 | 417387,54 | 2223336,98 |                   |                      |
|     |           |            | 10,40             | 270°0'0"             |
| 647 | 417387,54 | 2223326,58 |                   |                      |
|     |           |            | 24,67             | 359°46'4"            |
| 648 | 417412,21 | 2223326,48 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 7,21              | 89°55'14"            |
| 649 | 417412,22 | 2223333,69 |                   |                      |
|     |           |            | 1388,39           | 0°6'27"              |
| 650 | 418800,61 | 2223336,29 |                   |                      |
|     |           |            | 32,27             | 90°2'8"              |
| 651 | 418800,59 | 2223368,56 |                   |                      |
|     |           |            | 174,42            | 10°14'5"             |
| 652 | 418972,23 | 2223399,55 |                   |                      |
|     |           |            | 208,26            | 49°39'10"            |
| 653 | 419107,06 | 2223558,27 |                   |                      |
|     |           |            | 590,98            | 90°6'10"             |
| 654 | 419106,00 | 2224149,25 |                   |                      |
|     |           |            | 21,52             | 30°11'15"            |
| 655 | 419124,60 | 2224160,07 |                   |                      |
|     |           |            | 927,05            | 345°2'51"            |
| 656 | 420020,26 | 2223920,87 |                   |                      |
|     |           |            | 16,30             | 253°49'58"           |
| 657 | 420015,72 | 2223905,21 |                   |                      |
|     |           |            | 32,33             | 347°14'26"           |
| 658 | 420047,25 | 2223898,07 |                   |                      |
|     |           |            | 21,33             | 254°38'29"           |
| 659 | 420041,60 | 2223877,50 |                   |                      |
|     |           |            | 202,23            | 244°18'34"           |
| 660 | 419953,93 | 2223695,26 |                   |                      |
|     |           |            | 243,32            | 245°56'43"           |
| 661 | 419854,75 | 2223473,07 |                   |                      |
|     |           |            | 371,29            | 245°56'50"           |
| 662 | 419703,42 | 2223134,02 |                   |                      |
|     |           |            | 11,12             | 152°11'28"           |
| 663 | 419693,58 | 2223139,21 |                   |                      |
|     |           |            | 41,91             | 244°24'4"            |
| 664 | 419675,47 | 2223101,41 |                   |                      |
|     |           |            | 12,21             | 334°41'39"           |
| 665 | 419686,51 | 2223096,19 |                   |                      |
|     |           |            | 188,19            | 245°57'3"            |
| 666 | 419609,82 | 2222924,34 |                   |                      |
|     |           |            | 91,02             | 249°35'32"           |
| 667 | 419578,08 | 2222839,03 |                   |                      |
|     |           |            | 51,67             | 269°56'1"            |
| 668 | 419578,02 | 2222787,36 |                   |                      |
|     |           |            | 165,41            | 304°33'45"           |
| 669 | 419671,86 | 2222651,14 |                   |                      |
|     |           |            | 87,84             | 269°59'37"           |
| 670 | 419671,85 | 2222563,30 |                   |                      |
|     |           |            | 350,41            | 202°34'49"           |



| №               | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----------------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1               | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 671             | 419348,30 | 2222428,75 |                   |                      |
|                 |           |            | 57,40             | 292°31'2"            |
| 672             | 419370,28 | 2222375,73 |                   |                      |
|                 |           |            | 375,51            | 297°37'52"           |
| 673             | 419544,43 | 2222043,05 |                   |                      |
|                 |           |            | 81,89             | 258°19'36"           |
| 674             | 419527,86 | 2221962,85 |                   |                      |
|                 |           |            | 26,13             | 348°56'53"           |
| 601             | 419553,51 | 2221957,84 |                   |                      |
|                 |           |            | 81,25             | 78°17'51"            |
| 602             | 419569,99 | 2222037,40 |                   |                      |
|                 |           |            | 390,92            | 117°38'18"           |
| 603             | 419388,65 | 2222383,71 |                   |                      |
|                 |           |            | 37,11             | 112°33'0"            |
| 604             | 419374,42 | 2222417,98 |                   |                      |
|                 |           |            | 343,76            | 22°34'38"            |
| 605             | 419691,84 | 2222549,96 |                   |                      |
|                 |           |            | 107,39            | 89°59'22"            |
| 606             | 419691,86 | 2222657,35 |                   |                      |
|                 |           |            | 165,31            | 124°33'47"           |
| 607             | 419598,08 | 2222793,48 |                   |                      |
|                 |           |            | 41,95             | 90°0'0"              |
| 608             | 419598,08 | 2222835,43 |                   |                      |
|                 |           |            | 87,69             | 69°27'56"            |
| 609             | 419628,84 | 2222917,55 |                   |                      |
|                 |           |            | 842,40            | 65°57'18"            |
| 610             | 419972,08 | 2223686,85 |                   |                      |
| Красная линия 5 |           |            |                   |                      |
| 677             | 417381,98 | 2230699,82 |                   |                      |
|                 |           |            | 12,46             | 9°44'59"             |
| 678             | 417394,26 | 2230701,93 |                   |                      |
|                 |           |            | 12,20             | 100°3'26"            |
| 679             | 417392,13 | 2230713,94 |                   |                      |
|                 |           |            | 46,50             | 179°57'3"            |
| 680             | 417345,63 | 2230713,98 |                   |                      |
|                 |           |            | 275,19            | 90°3'38"             |
| 681             | 417345,34 | 2230989,17 |                   |                      |
|                 |           |            | 74,33             | 18°40'0"             |
| 682             | 417415,76 | 2231012,96 |                   |                      |
|                 |           |            | 65,60             | 348°29'23"           |
| 683             | 417480,04 | 2230999,87 |                   |                      |
|                 |           |            | 20,31             | 78°29'48"            |
| 684             | 417484,09 | 2231019,77 |                   |                      |
|                 |           |            | 58,95             | 169°2'14"            |
| 685             | 417426,22 | 2231030,98 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 21,01             | 60°6'11"             |
| 686 | 417436,69 | 2231049,19 |                   |                      |
|     |           |            | 5,92              | 64°28'28"            |
| 687 | 417439,24 | 2231054,53 |                   |                      |
|     |           |            | 5,55              | 105°27'49"           |
| 688 | 417437,76 | 2231059,88 |                   |                      |
|     |           |            | 10,75             | 108°30'9"            |
| 689 | 417434,35 | 2231070,07 |                   |                      |
|     |           |            | 70,78             | 108°27'57"           |
| 690 | 417411,93 | 2231137,21 |                   |                      |
|     |           |            | 55,97             | 18°9'59"             |
| 691 | 417465,11 | 2231154,66 |                   |                      |
|     |           |            | 23,60             | 18°11'50"            |
| 692 | 417487,53 | 2231162,03 |                   |                      |
|     |           |            | 110,05            | 18°10'18"            |
| 736 | 417592,09 | 2231196,35 |                   |                      |
|     |           |            | 128,79            | 2°27'24"             |
| 737 | 417720,76 | 2231201,87 |                   |                      |
|     |           |            | 68,04             | 43°54'38"            |
| 738 | 417769,78 | 2231249,06 |                   |                      |
|     |           |            | 24,68             | 8°43'5"              |
| 693 | 417794,17 | 2231252,80 |                   |                      |
|     |           |            | 32,51             | 62°45'26"            |
| 694 | 417809,05 | 2231281,70 |                   |                      |
|     |           |            | 42,89             | 68°34'24"            |
| 695 | 417824,72 | 2231321,63 |                   |                      |
|     |           |            | 219,04            | 341°25'43"           |
| 696 | 418032,35 | 2231251,87 |                   |                      |
|     |           |            | 5,67              | 250°57'29"           |
| 697 | 418030,50 | 2231246,51 |                   |                      |
|     |           |            | 13,74             | 252°27'43"           |
| 698 | 418026,36 | 2231233,41 |                   |                      |
|     |           |            | 12,51             | 344°5'10"            |
| 699 | 418038,39 | 2231229,98 |                   |                      |
|     |           |            | 134,79            | 339°44'51"           |
| 700 | 418164,85 | 2231183,32 |                   |                      |
|     |           |            | 832,77            | 57°33'48"            |
| 701 | 418611,52 | 2231886,16 |                   |                      |
|     |           |            | 84,27             | 90°0'0"              |
| 702 | 418611,52 | 2231970,43 |                   |                      |
|     |           |            | 67,43             | 359°55'25"           |
| 703 | 418678,95 | 2231970,34 |                   |                      |
|     |           |            | 21,77             | 90°3'10"             |
| 704 | 418678,93 | 2231992,11 |                   |                      |
|     |           |            | 95,42             | 179°2'0"             |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| 705 | 418583,52 | 2231993,72 |                   |                      |
|     |           |            | 99,30             | 270°2'5"             |
| 706 | 418583,58 | 2231894,42 |                   |                      |
|     |           |            | 760,49            | 237°34'47"           |
| 707 | 418175,86 | 2231252,46 |                   |                      |
|     |           |            | 41,42             | 237°13'51"           |
| 708 | 418153,44 | 2231217,63 |                   |                      |
|     |           |            | 88,41             | 159°51'35"           |
| 709 | 418070,44 | 2231248,07 |                   |                      |
|     |           |            | 14,94             | 97°36'54"            |
| 710 | 418068,46 | 2231262,88 |                   |                      |
|     |           |            | 253,89            | 161°27'52"           |
| 711 | 417827,74 | 2231343,59 |                   |                      |
|     |           |            | 8,13              | 161°20'32"           |
| 712 | 417820,04 | 2231346,19 |                   |                      |
|     |           |            | 40,33             | 71°14'30"            |
| 713 | 417833,01 | 2231384,38 |                   |                      |
|     |           |            | 27,76             | 160°30'52"           |
| 714 | 417806,84 | 2231393,64 |                   |                      |
|     |           |            | 40,74             | 250°16'31"           |
| 715 | 417793,09 | 2231355,29 |                   |                      |
|     |           |            | 22,18             | 250°22'21"           |
| 716 | 417785,64 | 2231334,40 |                   |                      |
|     |           |            | 40,66             | 250°40'10"           |
| 717 | 417772,18 | 2231296,03 |                   |                      |
|     |           |            | 9,57              | 250°28'2"            |
| 718 | 417768,98 | 2231287,01 |                   |                      |
|     |           |            | 6,80              | 273°32'23"           |
| 719 | 417769,40 | 2231280,22 |                   |                      |
|     |           |            | 20,33             | 223°49'28"           |
| 720 | 417754,73 | 2231266,14 |                   |                      |
|     |           |            | 60,50             | 223°50'5"            |
| 721 | 417711,09 | 2231224,24 |                   |                      |
|     |           |            | 123,16            | 182°25'29"           |
| 722 | 417588,04 | 2231219,03 |                   |                      |
|     |           |            | 78,33             | 198°9'52"            |
| 723 | 417513,61 | 2231194,61 |                   |                      |
|     |           |            | 10,47             | 168°45'55"           |
| 724 | 417503,34 | 2231196,65 |                   |                      |
|     |           |            | 25,95             | 197°32'28"           |
| 725 | 417478,60 | 2231188,83 |                   |                      |
|     |           |            | 33,83             | 194°44'34"           |
| 726 | 417445,88 | 2231180,22 |                   |                      |
|     |           |            | 7,45              | 288°42'9"            |
| 727 | 417448,27 | 2231173,16 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 68,78             | 198°25'38"           |
| 728 | 417383,02 | 2231151,42 |                   |                      |
|     |           |            | 92,91             | 288°30'47"           |
| 729 | 417412,52 | 2231063,32 |                   |                      |
|     |           |            | 40,42             | 240°6'40"            |
| 730 | 417392,38 | 2231028,28 |                   |                      |
|     |           |            | 69,62             | 198°50'47"           |
| 731 | 417326,49 | 2231005,79 |                   |                      |
|     |           |            | 261,50            | 269°59'37"           |
| 732 | 417326,46 | 2230744,29 |                   |                      |
|     |           |            | 5,07              | 179°53'14"           |
| 733 | 417321,39 | 2230744,30 |                   |                      |
|     |           |            | 53,29             | 270°39'21"           |
| 734 | 417322,00 | 2230691,01 |                   |                      |
|     |           |            | 39,41             | 0°0'0"               |
| 735 | 417361,41 | 2230691,01 |                   |                      |
|     |           |            | 39,73             | 281°16'44"           |
| 675 | 417369,18 | 2230652,05 |                   |                      |
|     |           |            | 21,96             | 7°14'53"             |
| 676 | 417390,96 | 2230654,82 |                   |                      |
|     |           |            | 45,89             | 101°17'8"            |
| 677 | 417381,98 | 2230699,82 |                   |                      |

Основные планировочные показатели линейного объекта приведены в таблице №12.

Таблица №12

| Показатели  | Единица<br>измерения | Проектное предложение |
|---|----------------------|-----------------------|
| 1   | 2                    | 3                     |
| Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог. | метров               | 669861,31             |
| Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог. | метров               | 134300,82             |
| Общая площадь зоны планируемого   | метров               | 258809,35             |

|   |        |           |
|---|--------|-----------|
| го размещения линейного объекта (этап 3) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог.                              |        |           |
| Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог. | метров | 143104,24 |
| Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог. | метров | 64849,51  |
| Общая площадь зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений.   | метров | 90174,47  |
| Общая площадь зон планируемого размещения автодорог.  | метров | 52987,21  |

## **6. Предложения по формированию зоны санитарной охраны водоводов.**

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 п. 2.4.3 для водоводов предусмотрена санитарно-защитная полоса:

- в сухих грунтах шириной 10 м в обе стороны от крайних линий водоводов;
- в мокрых грунтах шириной 50 м в обе стороны от крайних линий водоводов.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Прокладка водовода по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий не предусмотрена.

Границы охранной зоны подлежат уточнению после выполнения исполнительной топографической съемки по завершении строительства и получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

Каталог координат поворотных точек границ охранной зоны планируемого к размещению водовода приведен в таблице № 13.

Таблица №13

| №      | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|--------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1      | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
| Зона 1 |           |            |                   |                      |
| 2      | 408668,57 | 2214710,64 |                   |                      |
|        |           |            | 57,95             | 197°53'50"           |
| 3      | 408613,42 | 2214692,83 |                   |                      |
|        |           |            | 35,02             | 267°49'24"           |
| 4      | 408612,09 | 2214657,84 |                   |                      |
|        |           |            | 75,36             | 268°37'26"           |
| 5      | 408610,28 | 2214582,50 |                   |                      |
|        |           |            | 12,56             | 268°37'55"           |
| 6      | 408609,98 | 2214569,94 |                   |                      |
|        |           |            | 115,00            | 177°24'12"           |
| 7      | 408495,10 | 2214575,15 |                   |                      |
|        |           |            | 86,29             | 87°24'11"            |
| 8      | 408499,01 | 2214661,35 |                   |                      |
|        |           |            | 57,78             | 15°23'9"             |
| 9      | 408554,72 | 2214676,68 |                   |                      |
|        |           |            | 75,11             | 105°38'26"           |
| 10     | 408534,47 | 2214749,01 |                   |                      |
|        |           |            | 480,96            | 179°56'39"           |
| 11     | 408053,51 | 2214749,48 |                   |                      |
|        |           |            | 40,00             | 269°56'34"           |
| 12     | 408053,47 | 2214709,48 |                   |                      |
|        |           |            | 55,80             | 179°56'56"           |
| 13     | 407997,67 | 2214709,53 |                   |                      |
|        |           |            | 12,74             | 90°0'0"              |
| 14     | 407997,67 | 2214722,27 |                   |                      |
|        |           |            | 830,36            | 76°46'17"            |
| 15     | 408187,69 | 2215530,60 |                   |                      |
|        |           |            | 443,34            | 0°29'19"             |
| 16     | 408631,01 | 2215534,38 |                   |                      |
|        |           |            | 62,79             | 90°0'0"              |
| 17     | 408631,01 | 2215597,17 |                   |                      |
|        |           |            | 187,96            | 0°0'0"               |
| 18     | 408818,97 | 2215597,17 |                   |                      |
|        |           |            | 24,97             | 26°0'40"             |
| 19     | 408841,41 | 2215608,12 |                   |                      |
|        |           |            | 278,80            | 0°26'24"             |
| 20     | 409120,20 | 2215610,26 |                   |                      |
|        |           |            | 40,00             | 270°0'0"             |
| 21     | 409120,20 | 2215570,26 |                   |                      |
|        |           |            | 256,16            | 0°26'27"             |
| 22     | 409376,35 | 2215572,23 |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 57,29             | 49°36'57"            |
| 23 | 409413,47 | 2215615,87 |                   |                      |
|    |           |            | 633,70            | 1°23'1"              |
| 24 | 410046,99 | 2215631,17 |                   |                      |
|    |           |            | 50,44             | 8°11'0"              |
| 25 | 410096,92 | 2215638,35 |                   |                      |
|    |           |            | 90,82             | 0°48'50"             |
| 26 | 410187,73 | 2215639,64 |                   |                      |
|    |           |            | 674,31            | 90°27'57"            |
| 27 | 410182,25 | 2216313,93 |                   |                      |
|    |           |            | 467,28            | 358°34'31"           |
| 28 | 410649,39 | 2216302,31 |                   |                      |
|    |           |            | 40,00             | 268°34'55"           |
| 29 | 410648,40 | 2216262,32 |                   |                      |
|    |           |            | 201,02            | 358°34'30"           |
| 30 | 410849,36 | 2216257,32 |                   |                      |
|    |           |            | 197,60            | 317°49'58"           |
| 31 | 410995,82 | 2216124,67 |                   |                      |
|    |           |            | 66,41             | 0°0'0"               |
| 32 | 411062,23 | 2216124,67 |                   |                      |
|    |           |            | 14,01             | 30°1'26"             |
| 33 | 411074,36 | 2216131,68 |                   |                      |
|    |           |            | 69,57             | 0°0'0"               |
| 34 | 411143,93 | 2216131,68 |                   |                      |
|    |           |            | 14,22             | 329°59'25"           |
| 35 | 411156,24 | 2216124,57 |                   |                      |
|    |           |            | 91,99             | 0°0'0"               |
| 36 | 411248,23 | 2216124,57 |                   |                      |
|    |           |            | 22,30             | 90°0'0"              |
| 37 | 411248,23 | 2216146,87 |                   |                      |
|    |           |            | 80,04             | 93°20'17"            |
| 38 | 411243,57 | 2216226,77 |                   |                      |
|    |           |            | 60,15             | 180°0'0"             |
| 39 | 411183,42 | 2216226,77 |                   |                      |
|    |           |            | 10,66             | 149°59'43"           |
| 40 | 411174,19 | 2216232,10 |                   |                      |
|    |           |            | 130,08            | 180°0'0"             |
| 41 | 411044,11 | 2216232,10 |                   |                      |
|    |           |            | 10,45             | 209°58'35"           |
| 42 | 411035,06 | 2216226,88 |                   |                      |
|    |           |            | 196,24            | 137°50'2"            |
| 43 | 410889,61 | 2216358,61 |                   |                      |
|    |           |            | 238,74            | 178°34'54"           |
| 44 | 410650,94 | 2216364,52 |                   |                      |

| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 40,13             | 268°34'20"           |
| 45 | 410649,94 | 2216324,40 |                   |                      |
|    |           |            | 498,24            | 178°34'27"           |
| 46 | 410151,85 | 2216336,80 |                   |                      |
|    |           |            | 39,99             | 88°34'54"            |
| 47 | 410152,84 | 2216376,78 |                   |                      |
|    |           |            | 28,59             | 178°33'25"           |
| 48 | 410124,26 | 2216377,50 |                   |                      |
|    |           |            | 549,53            | 90°18'17"            |
| 49 | 410121,34 | 2216927,02 |                   |                      |
|    |           |            | 40,00             | 180°18'3"            |
| 50 | 410081,34 | 2216926,81 |                   |                      |
|    |           |            | 740,79            | 90°18'15"            |
| 51 | 410077,41 | 2217667,59 |                   |                      |
|    |           |            | 38,98             | 90°17'39"            |
| 52 | 410077,21 | 2217706,57 |                   |                      |
|    |           |            | 475,62            | 87°34'32"            |
| 53 | 410097,33 | 2218181,76 |                   |                      |
|    |           |            | 54,51             | 90°0'0"              |
| 54 | 410097,33 | 2218236,27 |                   |                      |
|    |           |            | 757,55            | 0°4'6"               |
| 55 | 410854,88 | 2218237,17 |                   |                      |
|    |           |            | 40,01             | 270°0'0"             |
| 56 | 410854,88 | 2218197,16 |                   |                      |
|    |           |            | 381,18            | 0°3'53"              |
| 57 | 411236,06 | 2218197,59 |                   |                      |
|    |           |            | 31,57             | 89°0'7"              |
| 58 | 411236,61 | 2218229,16 |                   |                      |
|    |           |            | 97,50             | 359°0'4"             |
| 59 | 411334,10 | 2218227,46 |                   |                      |
|    |           |            | 29,53             | 270°4'40"            |
| 60 | 411334,14 | 2218197,93 |                   |                      |
|    |           |            | 563,18            | 0°4'10"              |
| 61 | 411897,32 | 2218198,61 |                   |                      |
|    |           |            | 176,12            | 90°11'31"            |
| 62 | 411896,73 | 2218374,73 |                   |                      |
|    |           |            | 61,27             | 0°50'31"             |
| 63 | 411957,99 | 2218375,63 |                   |                      |
|    |           |            | 384,89            | 90°50'34"            |
| 64 | 411952,33 | 2218760,48 |                   |                      |
|    |           |            | 1166,06           | 0°51'42"             |
| 65 | 413118,26 | 2218778,01 |                   |                      |
|    |           |            | 317,50            | 90°14'12"            |
| 66 | 413116,95 | 2219095,51 |                   |                      |



| №  | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|    |           |            | 40,00             | 180°0'0"             |
| 67 | 413076,95 | 2219095,51 |                   |                      |
|    |           |            | 621,53            | 90°14'17"            |
| 68 | 413074,37 | 2219717,03 |                   |                      |
|    |           |            | 10,50             | 0°13'6"              |
| 69 | 413084,87 | 2219717,07 |                   |                      |
|    |           |            | 40,00             | 270°13'46"           |
| 70 | 413085,03 | 2219677,07 |                   |                      |
|    |           |            | 77,00             | 0°14'18"             |
| 71 | 413162,03 | 2219677,39 |                   |                      |
|    |           |            | 40,00             | 90°13'46"            |
| 72 | 413161,87 | 2219717,39 |                   |                      |
|    |           |            | 146,24            | 0°14'21"             |
| 73 | 413308,11 | 2219718,00 |                   |                      |
|    |           |            | 40,00             | 270°13'46"           |
| 74 | 413308,27 | 2219678,00 |                   |                      |
|    |           |            | 57,34             | 0°13'48"             |
| 75 | 413365,61 | 2219678,23 |                   |                      |
|    |           |            | 2,78              | 7°52'3"              |
| 76 | 413368,36 | 2219678,61 |                   |                      |
|    |           |            | 8,91              | 359°40'43"           |
| 77 | 413377,27 | 2219678,56 |                   |                      |
|    |           |            | 40,00             | 90°14'37"            |
| 78 | 413377,10 | 2219718,56 |                   |                      |
|    |           |            | 272,46            | 359°40'4"            |
| 79 | 413649,56 | 2219716,98 |                   |                      |
|    |           |            | 13,50             | 359°39'38"           |
| 80 | 413663,06 | 2219716,90 |                   |                      |
|    |           |            | 406,54            | 359°39'58"           |
| 81 | 414069,59 | 2219714,53 |                   |                      |
|    |           |            | 120,26            | 40°46'54"            |
| 82 | 414160,65 | 2219793,08 |                   |                      |
|    |           |            | 40,00             | 311°32'40"           |
| 83 | 414187,18 | 2219763,14 |                   |                      |
|    |           |            | 32,18             | 40°46'45"            |
| 84 | 414211,55 | 2219784,16 |                   |                      |
|    |           |            | 33,77             | 86°44'29"            |
| 85 | 414213,47 | 2219817,88 |                   |                      |
|    |           |            | 44,16             | 125°43'13"           |
| 86 | 414187,69 | 2219853,73 |                   |                      |
|    |           |            | 145,08            | 35°43'40"            |
| 87 | 414305,47 | 2219938,45 |                   |                      |
|    |           |            | 444,81            | 52°8'2"              |
| 88 | 414578,50 | 2220289,60 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 221,85            | 53°7'15"             |
| 89  | 414711,64 | 2220467,06 |                   |                      |
|     |           |            | 34,75             | 69°32'12"            |
| 90  | 414723,79 | 2220499,62 |                   |                      |
|     |           |            | 38,52             | 339°32'49"           |
| 91  | 414759,88 | 2220486,16 |                   |                      |
|     |           |            | 67,61             | 54°27'27"            |
| 92  | 414799,18 | 2220541,17 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 144°27'45"           |
| 93  | 414766,63 | 2220564,42 |                   |                      |
|     |           |            | 147,23            | 54°27'24"            |
| 94  | 414852,22 | 2220684,22 |                   |                      |
|     |           |            | 27,72             | 90°0'0"              |
| 95  | 414852,22 | 2220711,94 |                   |                      |
|     |           |            | 47,42             | 0°0'0"               |
| 96  | 414899,64 | 2220711,94 |                   |                      |
|     |           |            | 982,75            | 44°2'34"             |
| 97  | 415606,06 | 2221395,14 |                   |                      |
|     |           |            | 310,01            | 44°2'36"             |
| 98  | 415828,90 | 2221610,66 |                   |                      |
|     |           |            | 40,19             | 314°2'33"            |
| 99  | 415856,84 | 2221581,77 |                   |                      |
|     |           |            | 136,03            | 44°8'43"             |
| 100 | 415954,45 | 2221676,51 |                   |                      |
|     |           |            | 222,87            | 107°53'31"           |
| 101 | 415885,98 | 2221888,60 |                   |                      |
|     |           |            | 240,62            | 99°5'56"             |
| 102 | 415847,93 | 2222126,19 |                   |                      |
|     |           |            | 201,10            | 106°58'18"           |
| 103 | 415789,23 | 2222318,53 |                   |                      |
|     |           |            | 759,72            | 92°20'14"            |
| 104 | 415758,25 | 2223077,62 |                   |                      |
|     |           |            | 114,90            | 90°19'9"             |
| 105 | 415757,61 | 2223192,52 |                   |                      |
|     |           |            | 15,19             | 0°0'0"               |
| 106 | 415772,80 | 2223192,52 |                   |                      |
|     |           |            | 151,62            | 50°44'58"            |
| 107 | 415868,73 | 2223309,93 |                   |                      |
|     |           |            | 231,99            | 6°38'56"             |
| 108 | 416099,16 | 2223336,79 |                   |                      |
|     |           |            | 45,63             | 276°34'9"            |
| 109 | 416104,38 | 2223291,46 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 6°34'28"             |
| 110 | 416144,12 | 2223296,04 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 104,03            | 276°33'47"           |
| 111 | 416156,01 | 2223192,69 |                   |                      |
|     |           |            | 42,40             | 237°7'11"            |
| 112 | 416132,99 | 2223157,08 |                   |                      |
|     |           |            | 70,09             | 250°14'39"           |
| 113 | 416109,30 | 2223091,12 |                   |                      |
|     |           |            | 237,82            | 327°34'9"            |
| 114 | 416310,03 | 2222963,58 |                   |                      |
|     |           |            | 24,51             | 324°42'6"            |
| 115 | 416330,03 | 2222949,42 |                   |                      |
|     |           |            | 66,29             | 54°42'56"            |
| 116 | 416368,32 | 2223003,53 |                   |                      |
|     |           |            | 143,56            | 320°2'29"            |
| 117 | 416478,36 | 2222911,33 |                   |                      |
|     |           |            | 28,46             | 51°6'16"             |
| 118 | 416496,23 | 2222933,48 |                   |                      |
|     |           |            | 22,12             | 139°30'40"           |
| 119 | 416479,41 | 2222947,84 |                   |                      |
|     |           |            | 6,56              | 231°11'25"           |
| 120 | 416475,30 | 2222942,73 |                   |                      |
|     |           |            | 124,88            | 140°2'31"            |
| 121 | 416379,58 | 2223022,93 |                   |                      |
|     |           |            | 19,69             | 144°24'18"           |
| 122 | 416363,57 | 2223034,39 |                   |                      |
|     |           |            | 66,46             | 234°42'54"           |
| 123 | 416325,18 | 2222980,14 |                   |                      |
|     |           |            | 224,04            | 147°34'9"            |
| 124 | 416136,08 | 2223100,29 |                   |                      |
|     |           |            | 49,86             | 70°14'59"            |
| 125 | 416152,93 | 2223147,22 |                   |                      |
|     |           |            | 47,78             | 57°7'18"             |
| 126 | 416178,87 | 2223187,35 |                   |                      |
|     |           |            | 111,94            | 96°33'57"            |
| 127 | 416166,07 | 2223298,56 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 6°34'28"             |
| 128 | 416205,81 | 2223303,14 |                   |                      |
|     |           |            | 45,77             | 96°33'41"            |
| 129 | 416200,58 | 2223348,61 |                   |                      |
|     |           |            | 245,21            | 6°38'47"             |
| 130 | 416444,14 | 2223376,99 |                   |                      |
|     |           |            | 26,98             | 0°0'0"               |
| 131 | 416471,12 | 2223376,99 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 90°0'0"              |
| 132 | 416471,12 | 2223416,99 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 20,23             | 0°0'0"               |
| 133 | 416491,35 | 2223416,99 |                   |                      |
|     |           |            | 510,35            | 90°10'3"             |
| 134 | 416489,86 | 2223927,34 |                   |                      |
|     |           |            | 240,61            | 0°0'0"               |
| 135 | 416730,47 | 2223927,34 |                   |                      |
|     |           |            | 35,98             | 1°50'52"             |
| 136 | 416766,43 | 2223928,50 |                   |                      |
|     |           |            | 126,27            | 343°16'59"           |
| 137 | 416887,36 | 2223892,18 |                   |                      |
|     |           |            | 42,52             | 230°24'37"           |
| 138 | 416860,26 | 2223859,41 |                   |                      |
|     |           |            | 375,93            | 300°6'25"            |
| 139 | 417048,83 | 2223534,20 |                   |                      |
|     |           |            | 260,36            | 310°29'49"           |
| 140 | 417217,91 | 2223336,21 |                   |                      |
|     |           |            | 185,04            | 347°37'26"           |
| 141 | 417398,65 | 2223296,55 |                   |                      |
|     |           |            | 1439,18           | 0°6'27"              |
| 142 | 418837,83 | 2223299,25 |                   |                      |
|     |           |            | 38,39             | 90°7'10"             |
| 143 | 418837,75 | 2223337,64 |                   |                      |
|     |           |            | 157,01            | 10°21'4"             |
| 144 | 418992,20 | 2223365,85 |                   |                      |
|     |           |            | 234,68            | 49°38'7"             |
| 145 | 419144,19 | 2223544,66 |                   |                      |
|     |           |            | 572,05            | 90°6'8"              |
| 146 | 419143,17 | 2224116,71 |                   |                      |
|     |           |            | 891,83            | 345°2'49"            |
| 147 | 420004,80 | 2223886,59 |                   |                      |
|     |           |            | 194,99            | 244°18'37"           |
| 148 | 419920,27 | 2223710,87 |                   |                      |
|     |           |            | 846,01            | 245°56'46"           |
| 149 | 419575,44 | 2222938,33 |                   |                      |
|     |           |            | 98,81             | 249°35'24"           |
| 150 | 419540,98 | 2222845,72 |                   |                      |
|     |           |            | 70,00             | 270°0'0"             |
| 151 | 419540,98 | 2222775,72 |                   |                      |
|     |           |            | 165,30            | 304°33'37"           |
| 152 | 419634,75 | 2222639,59 |                   |                      |
|     |           |            | 51,54             | 270°0'0"             |
| 153 | 419634,75 | 2222588,05 |                   |                      |
|     |           |            | 368,95            | 202°34'32"           |
| 154 | 419294,07 | 2222446,41 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 96,71             | 292°33'11"           |
| 155 | 419331,16 | 2222357,10 |                   |                      |
|     |           |            | 371,46            | 297°37'57"           |
| 156 | 419503,44 | 2222028,01 |                   |                      |
|     |           |            | 52,37             | 258°21'20"           |
| 157 | 419492,87 | 2221976,72 |                   |                      |
|     |           |            | 24,91             | 348°21'7"            |
| 158 | 419517,27 | 2221971,69 |                   |                      |
|     |           |            | 75,49             | 348°22'7"            |
| 159 | 419591,21 | 2221956,47 |                   |                      |
|     |           |            | 88,19             | 78°21'46"            |
| 160 | 419609,00 | 2222042,85 |                   |                      |
|     |           |            | 394,68            | 117°37'57"           |
| 161 | 419425,95 | 2222392,51 |                   |                      |
|     |           |            | 334,86            | 22°34'31"            |
| 162 | 419735,15 | 2222521,06 |                   |                      |
|     |           |            | 149,76            | 90°0'0"              |
| 163 | 419735,15 | 2222670,82 |                   |                      |
|     |           |            | 165,30            | 124°33'37"           |
| 164 | 419641,38 | 2222806,95 |                   |                      |
|     |           |            | 20,69             | 90°0'0"              |
| 165 | 419641,38 | 2222827,64 |                   |                      |
|     |           |            | 77,55             | 69°35'9"             |
| 166 | 419668,43 | 2222900,32 |                   |                      |
|     |           |            | 841,38            | 65°56'47"            |
| 167 | 420011,37 | 2223668,64 |                   |                      |
|     |           |            | 207,24            | 64°18'33"            |
| 168 | 420101,21 | 2223855,39 |                   |                      |
|     |           |            | 105,67            | 74°58'39"            |
| 169 | 420128,60 | 2223957,45 |                   |                      |
|     |           |            | 1048,60           | 165°2'51"            |
| 170 | 419115,51 | 2224228,01 |                   |                      |
|     |           |            | 84,31             | 210°11'36"           |
| 171 | 419042,64 | 2224185,61 |                   |                      |
|     |           |            | 604,12            | 270°6'9"             |
| 172 | 419043,72 | 2223581,49 |                   |                      |
|     |           |            | 161,83            | 229°38'12"           |
| 173 | 418938,91 | 2223458,18 |                   |                      |
|     |           |            | 205,05            | 190°21'12"           |
| 174 | 418737,20 | 2223421,33 |                   |                      |
|     |           |            | 21,87             | 270°6'18"            |
| 175 | 418737,24 | 2223399,46 |                   |                      |
|     |           |            | 1327,80           | 180°6'27"            |
| 176 | 417409,44 | 2223396,97 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 140,34            | 167°37'25"           |
| 177 | 417272,36 | 2223427,05 |                   |                      |
|     |           |            | 217,52            | 130°29'51"           |
| 178 | 417131,10 | 2223592,46 |                   |                      |
|     |           |            | 403,94            | 120°6'23"            |
| 179 | 416928,48 | 2223941,91 |                   |                      |
|     |           |            | 42,60             | 230°24'35"           |
| 180 | 416901,33 | 2223909,08 |                   |                      |
|     |           |            | 138,09            | 163°17'17"           |
| 181 | 416769,07 | 2223948,79 |                   |                      |
|     |           |            | 38,79             | 181°50'48"           |
| 182 | 416730,30 | 2223947,54 |                   |                      |
|     |           |            | 240,41            | 180°0'0"             |
| 183 | 416489,89 | 2223947,54 |                   |                      |
|     |           |            | 2,20              | 90°0'0"              |
| 184 | 416489,89 | 2223949,74 |                   |                      |
|     |           |            | 13,33             | 180°0'0"             |
| 185 | 416476,56 | 2223949,74 |                   |                      |
|     |           |            | 24,82             | 89°46'9"             |
| 186 | 416476,66 | 2223974,56 |                   |                      |
|     |           |            | 16,54             | 0°0'0"               |
| 187 | 416493,20 | 2223974,56 |                   |                      |
|     |           |            | 204,04            | 90°0'0"              |
| 188 | 416493,20 | 2224178,60 |                   |                      |
|     |           |            | 40,40             | 0°0'0"               |
| 189 | 416533,60 | 2224178,60 |                   |                      |
|     |           |            | 187,36            | 90°0'0"              |
| 190 | 416533,60 | 2224365,96 |                   |                      |
|     |           |            | 1,56              | 104°50'13"           |
| 191 | 416533,20 | 2224367,47 |                   |                      |
|     |           |            | 111,19            | 90°0'0"              |
| 192 | 416533,20 | 2224478,66 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 180°0'0"             |
| 193 | 416493,20 | 2224478,66 |                   |                      |
|     |           |            | 197,96            | 90°0'0"              |
| 194 | 416493,20 | 2224676,62 |                   |                      |
|     |           |            | 91,55             | 78°43'55"            |
| 195 | 416511,09 | 2224766,41 |                   |                      |
|     |           |            | 500,19            | 90°0'0"              |
| 196 | 416511,09 | 2225266,60 |                   |                      |
|     |           |            | 346,25            | 0°0'0"               |
| 197 | 416857,34 | 2225266,60 |                   |                      |
|     |           |            | 1176,38           | 90°47'26"            |
| 198 | 416841,11 | 2226442,87 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 606,61            | 0°25'54"             |
| 199 | 417447,70 | 2226447,44 |                   |                      |
|     |           |            | 28,91             | 270°0'0"             |
| 200 | 417447,70 | 2226418,53 |                   |                      |
|     |           |            | 310,93            | 0°22'1"              |
| 201 | 417758,62 | 2226420,52 |                   |                      |
|     |           |            | 91,22             | 276°9'18"            |
| 202 | 417768,40 | 2226329,83 |                   |                      |
|     |           |            | 9,55              | 2°24'4"              |
| 203 | 417777,94 | 2226330,23 |                   |                      |
|     |           |            | 261,43            | 2°23'47"             |
| 204 | 418039,14 | 2226341,16 |                   |                      |
|     |           |            | 185,54            | 90°15'34"            |
| 205 | 418038,30 | 2226526,70 |                   |                      |
|     |           |            | 121,66            | 179°55'46"           |
| 206 | 417916,64 | 2226526,85 |                   |                      |
|     |           |            | 93,64             | 90°0'0"              |
| 207 | 417916,64 | 2226620,49 |                   |                      |
|     |           |            | 6,86              | 0°0'0"               |
| 208 | 417923,50 | 2226620,49 |                   |                      |
|     |           |            | 20,25             | 86°10'36"            |
| 209 | 417924,85 | 2226640,69 |                   |                      |
|     |           |            | 8,21              | 180°0'0"             |
| 210 | 417916,64 | 2226640,69 |                   |                      |
|     |           |            | 106,06            | 90°0'0"              |
| 211 | 417916,64 | 2226746,75 |                   |                      |
|     |           |            | 85,74             | 0°0'0"               |
| 212 | 418002,38 | 2226746,75 |                   |                      |
|     |           |            | 19,63             | 90°7'1"              |
| 213 | 418002,34 | 2226766,38 |                   |                      |
|     |           |            | 99,81             | 0°0'0"               |
| 214 | 418102,15 | 2226766,38 |                   |                      |
|     |           |            | 21,88             | 44°53'21"            |
| 215 | 418117,65 | 2226781,82 |                   |                      |
|     |           |            | 252,40            | 75°43'2"             |
| 216 | 418179,92 | 2227026,42 |                   |                      |
|     |           |            | 61,88             | 356°4'51"            |
| 217 | 418241,66 | 2227022,19 |                   |                      |
|     |           |            | 175,94            | 85°46'9"             |
| 218 | 418254,64 | 2227197,65 |                   |                      |
|     |           |            | 328,19            | 90°45'53"            |
| 219 | 418250,26 | 2227525,81 |                   |                      |
|     |           |            | 409,51            | 103°34'56"           |
| 220 | 418154,09 | 2227923,87 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 14,28             | 193°6'43"            |
| 221 | 418140,18 | 2227920,63 |                   |                      |
|     |           |            | 340,65            | 105°4'39"            |
| 222 | 418051,57 | 2228249,55 |                   |                      |
|     |           |            | 147,87            | 181°9'32"            |
| 223 | 417903,73 | 2228246,56 |                   |                      |
|     |           |            | 63,34             | 91°6'46"             |
| 224 | 417902,50 | 2228309,89 |                   |                      |
|     |           |            | 138,23            | 92°33'1"             |
| 225 | 417896,35 | 2228447,98 |                   |                      |
|     |           |            | 30,68             | 137°30'37"           |
| 226 | 417873,73 | 2228468,70 |                   |                      |
|     |           |            | 535,64            | 92°21'38"            |
| 227 | 417851,67 | 2229003,89 |                   |                      |
|     |           |            | 148,72            | 180°17'48"           |
| 228 | 417702,95 | 2229003,12 |                   |                      |
|     |           |            | 30,10             | 101°8'58"            |
| 229 | 417697,13 | 2229032,65 |                   |                      |
|     |           |            | 35,98             | 101°8'18"            |
| 230 | 417690,18 | 2229067,95 |                   |                      |
|     |           |            | 45,41             | 101°8'57"            |
| 231 | 417681,40 | 2229112,50 |                   |                      |
|     |           |            | 70,62             | 101°9'9"             |
| 232 | 417667,74 | 2229181,79 |                   |                      |
|     |           |            | 87,70             | 101°9'4"             |
| 233 | 417650,78 | 2229267,83 |                   |                      |
|     |           |            | 43,39             | 101°55'7"            |
| 234 | 417641,82 | 2229310,28 |                   |                      |
|     |           |            | 77,01             | 101°55'22"           |
| 235 | 417625,91 | 2229385,63 |                   |                      |
|     |           |            | 44,66             | 101°55'35"           |
| 236 | 417616,68 | 2229429,33 |                   |                      |
|     |           |            | 98,32             | 101°55'17"           |
| 237 | 417596,37 | 2229525,53 |                   |                      |
|     |           |            | 121,09            | 101°55'28"           |
| 238 | 417571,35 | 2229644,01 |                   |                      |
|     |           |            | 23,42             | 101°39'2"            |
| 239 | 417566,62 | 2229666,95 |                   |                      |
|     |           |            | 30,97             | 102°6'56"            |
| 240 | 417560,12 | 2229697,23 |                   |                      |
|     |           |            | 28,14             | 101°55'2"            |
| 241 | 417554,31 | 2229724,76 |                   |                      |
|     |           |            | 18,69             | 101°56'50"           |
| 242 | 417550,44 | 2229743,05 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 20,63             | 101°54'52"           |
| 243 | 417546,18 | 2229763,24 |                   |                      |
|     |           |            | 44,97             | 101°55'20"           |
| 244 | 417536,89 | 2229807,24 |                   |                      |
|     |           |            | 50,70             | 101°55'42"           |
| 245 | 417526,41 | 2229856,85 |                   |                      |
|     |           |            | 354,75            | 103°3'52"            |
| 246 | 417446,22 | 2230202,42 |                   |                      |
|     |           |            | 172,90            | 97°46'42"            |
| 247 | 417422,82 | 2230373,73 |                   |                      |
|     |           |            | 30,18             | 187°46'14"           |
| 248 | 417392,92 | 2230369,65 |                   |                      |
|     |           |            | 32,72             | 187°46'52"           |
| 249 | 417360,50 | 2230365,22 |                   |                      |
|     |           |            | 22,33             | 181°12'21"           |
| 250 | 417338,17 | 2230364,75 |                   |                      |
|     |           |            | 33,45             | 91°35'35"            |
| 251 | 417337,24 | 2230398,19 |                   |                      |
|     |           |            | 104,69            | 91°35'54"            |
| 252 | 417334,32 | 2230502,84 |                   |                      |
|     |           |            | 126,47            | 91°35'58"            |
| 253 | 417330,79 | 2230629,26 |                   |                      |
|     |           |            | 15,13             | 181°35'29"           |
| 254 | 417315,67 | 2230628,84 |                   |                      |
|     |           |            | 69,94             | 91°36'22"            |
| 255 | 417313,71 | 2230698,75 |                   |                      |
|     |           |            | 19,85             | 90°0'0"              |
| 256 | 417313,71 | 2230718,60 |                   |                      |
|     |           |            | 9,54              | 0°0'0"               |
| 257 | 417323,25 | 2230718,60 |                   |                      |
|     |           |            | 24,59             | 270°0'0"             |
| 258 | 417323,25 | 2230694,01 |                   |                      |
|     |           |            | 32,28             | 0°0'0"               |
| 259 | 417355,53 | 2230694,01 |                   |                      |
|     |           |            | 41,82             | 281°16'50"           |
| 260 | 417363,71 | 2230653,00 |                   |                      |
|     |           |            | 30,20             | 10°44'40"            |
| 261 | 417393,38 | 2230658,63 |                   |                      |
|     |           |            | 16,91             | 101°27'47"           |
| 262 | 417390,02 | 2230675,20 |                   |                      |
|     |           |            | 2,29              | 86°15'9"             |
| 263 | 417390,17 | 2230677,49 |                   |                      |
|     |           |            | 16,48             | 101°28'50"           |
| 264 | 417386,89 | 2230693,64 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 13,77             | 101°25'57"           |
| 265 | 417384,16 | 2230707,14 |                   |                      |
|     |           |            | 13,56             | 90°0'0"              |
| 266 | 417384,16 | 2230720,70 |                   |                      |
|     |           |            | 9,16              | 189°59'50"           |
| 267 | 417375,14 | 2230719,11 |                   |                      |
|     |           |            | 24,75             | 180°0'0"             |
| 268 | 417350,39 | 2230719,11 |                   |                      |
|     |           |            | 270,55            | 90°21'21"            |
| 269 | 417348,71 | 2230989,65 |                   |                      |
|     |           |            | 77,28             | 18°43'8"             |
| 270 | 417421,90 | 2231014,45 |                   |                      |
|     |           |            | 54,37             | 348°48'44"           |
| 271 | 417475,24 | 2231003,90 |                   |                      |
|     |           |            | 10,32             | 67°11'17"            |
| 272 | 417479,24 | 2231013,41 |                   |                      |
|     |           |            | 10,11             | 80°53'31"            |
| 273 | 417480,84 | 2231023,39 |                   |                      |
|     |           |            | 37,20             | 168°49'23"           |
| 274 | 417444,35 | 2231030,60 |                   |                      |
|     |           |            | 25,33             | 108°31'41"           |
| 275 | 417436,30 | 2231054,62 |                   |                      |
|     |           |            | 89,12             | 108°31'43"           |
| 276 | 417407,98 | 2231139,12 |                   |                      |
|     |           |            | 48,90             | 18°10'19"            |
| 277 | 417454,44 | 2231154,37 |                   |                      |
|     |           |            | 35,37             | 18°10'7"             |
| 278 | 417488,05 | 2231165,40 |                   |                      |
|     |           |            | 108,93            | 18°10'38"            |
| 279 | 417591,54 | 2231199,38 |                   |                      |
|     |           |            | 127,98            | 2°25'38"             |
| 280 | 417719,41 | 2231204,80 |                   |                      |
|     |           |            | 98,75             | 43°50'50"            |
| 281 | 417790,63 | 2231273,21 |                   |                      |
|     |           |            | 53,61             | 70°37'57"            |
| 282 | 417808,41 | 2231323,79 |                   |                      |
|     |           |            | 238,19            | 341°27'7"            |
| 283 | 418034,23 | 2231248,02 |                   |                      |
|     |           |            | 12,46             | 251°10'21"           |
| 284 | 418030,21 | 2231236,23 |                   |                      |
|     |           |            | 142,21            | 339°52'13"           |
| 285 | 418163,73 | 2231187,29 |                   |                      |
|     |           |            | 829,32            | 57°34'11"            |
| 286 | 418608,47 | 2231887,27 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 86,21             | 90°0'0"              |
| 287 | 418608,47 | 2231973,48 |                   |                      |
|     |           |            | 63,16             | 0°0'0"               |
| 288 | 418671,63 | 2231973,48 |                   |                      |
|     |           |            | 8,64              | 33°34'48"            |
| 289 | 418678,83 | 2231978,26 |                   |                      |
|     |           |            | 20,55             | 123°35'23"           |
| 290 | 418667,46 | 2231995,38 |                   |                      |
|     |           |            | 80,89             | 180°0'0"             |
| 291 | 418586,57 | 2231995,38 |                   |                      |
|     |           |            | 101,74            | 270°0'0"             |
| 292 | 418586,57 | 2231893,64 |                   |                      |
|     |           |            | 805,31            | 237°34'11"           |
| 293 | 418154,70 | 2231213,92 |                   |                      |
|     |           |            | 103,15            | 159°52'12"           |
| 294 | 418057,85 | 2231249,42 |                   |                      |
|     |           |            | 13,06             | 71°11'26"            |
| 295 | 418062,06 | 2231261,78 |                   |                      |
|     |           |            | 281,78            | 161°27'3"            |
| 296 | 417794,92 | 2231351,42 |                   |                      |
|     |           |            | 69,99             | 250°37'32"           |
| 297 | 417771,70 | 2231285,39 |                   |                      |
|     |           |            | 85,26             | 223°50'43"           |
| 298 | 417710,21 | 2231226,33 |                   |                      |
|     |           |            | 122,73            | 182°25'42"           |
| 299 | 417587,59 | 2231221,13 |                   |                      |
|     |           |            | 111,96            | 198°10'28"           |
| 300 | 417481,22 | 2231186,21 |                   |                      |
|     |           |            | 35,37             | 198°10'7"            |
| 301 | 417447,61 | 2231175,18 |                   |                      |
|     |           |            | 70,93             | 198°10'47"           |
| 302 | 417380,22 | 2231153,05 |                   |                      |
|     |           |            | 101,30            | 288°31'41"           |
| 303 | 417412,41 | 2231057,00 |                   |                      |
|     |           |            | 17,72             | 288°31'38"           |
| 304 | 417418,04 | 2231040,20 |                   |                      |
|     |           |            | 100,08            | 198°42'50"           |
| 305 | 417323,25 | 2231008,09 |                   |                      |
|     |           |            | 266,99            | 270°0'0"             |
| 306 | 417323,25 | 2230741,10 |                   |                      |
|     |           |            | 32,08             | 180°0'0"             |
| 307 | 417291,17 | 2230741,10 |                   |                      |
|     |           |            | 41,01             | 270°0'0"             |
| 308 | 417291,17 | 2230700,09 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 94,16             | 271°36'3"            |
| 309 | 417293,80 | 2230605,97 |                   |                      |
|     |           |            | 15,12             | 1°12'45"             |
| 310 | 417308,92 | 2230606,29 |                   |                      |
|     |           |            | 264,61            | 271°35'54"           |
| 311 | 417316,30 | 2230341,78 |                   |                      |
|     |           |            | 45,98             | 1°12'32"             |
| 312 | 417362,27 | 2230342,75 |                   |                      |
|     |           |            | 41,68             | 7°46'35"             |
| 313 | 417403,57 | 2230348,39 |                   |                      |
|     |           |            | 151,49            | 277°46'52"           |
| 314 | 417424,08 | 2230198,29 |                   |                      |
|     |           |            | 355,40            | 283°4'0"             |
| 315 | 417504,43 | 2229852,09 |                   |                      |
|     |           |            | 601,74            | 281°55'21"           |
| 316 | 417628,74 | 2229263,33 |                   |                      |
|     |           |            | 288,25            | 281°8'52"            |
| 317 | 417684,47 | 2228980,52 |                   |                      |
|     |           |            | 145,61            | 0°17'57"             |
| 318 | 417830,08 | 2228981,28 |                   |                      |
|     |           |            | 523,29            | 272°21'37"           |
| 319 | 417851,63 | 2228458,43 |                   |                      |
|     |           |            | 30,73             | 317°31'10"           |
| 320 | 417874,29 | 2228437,68 |                   |                      |
|     |           |            | 128,36            | 272°33'15"           |
| 321 | 417880,01 | 2228309,45 |                   |                      |
|     |           |            | 85,86             | 271°6'29"            |
| 322 | 417881,67 | 2228223,61 |                   |                      |
|     |           |            | 152,78            | 1°9'32"              |
| 323 | 418034,42 | 2228226,70 |                   |                      |
|     |           |            | 344,79            | 285°4'40"            |
| 324 | 418124,11 | 2227893,78 |                   |                      |
|     |           |            | 13,71             | 13°6'50"             |
| 325 | 418137,46 | 2227896,89 |                   |                      |
|     |           |            | 384,67            | 283°34'59"           |
| 326 | 418227,80 | 2227522,98 |                   |                      |
|     |           |            | 324,68            | 270°45'51"           |
| 327 | 418232,13 | 2227198,33 |                   |                      |
|     |           |            | 152,58            | 265°46'4"            |
| 328 | 418220,87 | 2227046,17 |                   |                      |
|     |           |            | 58,26             | 176°4'58"            |
| 329 | 418162,75 | 2227050,15 |                   |                      |
|     |           |            | 168,50            | 255°42'50"           |
| 330 | 418121,17 | 2226886,86 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 96,46             | 255°42'58"           |
| 331 | 418097,37 | 2226793,38 |                   |                      |
|     |           |            | 6,37              | 224°56'12"           |
| 332 | 418092,86 | 2226788,88 |                   |                      |
|     |           |            | 113,02            | 180°0'0"             |
| 333 | 417979,84 | 2226788,88 |                   |                      |
|     |           |            | 19,63             | 270°0'0"             |
| 334 | 417979,84 | 2226769,25 |                   |                      |
|     |           |            | 85,70             | 180°0'0"             |
| 335 | 417894,14 | 2226769,25 |                   |                      |
|     |           |            | 264,87            | 270°0'0"             |
| 336 | 417894,14 | 2226504,38 |                   |                      |
|     |           |            | 121,76            | 359°55'29"           |
| 337 | 418015,90 | 2226504,22 |                   |                      |
|     |           |            | 141,49            | 270°15'33"           |
| 338 | 418016,54 | 2226362,73 |                   |                      |
|     |           |            | 171,25            | 182°23'47"           |
| 339 | 417845,44 | 2226355,57 |                   |                      |
|     |           |            | 56,98             | 182°23'39"           |
| 340 | 417788,51 | 2226353,19 |                   |                      |
|     |           |            | 90,48             | 96°9'16"             |
| 341 | 417778,81 | 2226443,15 |                   |                      |
|     |           |            | 308,62            | 180°21'57"           |
| 342 | 417470,20 | 2226441,18 |                   |                      |
|     |           |            | 28,93             | 90°0'0"              |
| 343 | 417470,20 | 2226470,11 |                   |                      |
|     |           |            | 651,92            | 180°25'54"           |
| 344 | 416818,30 | 2226465,20 |                   |                      |
|     |           |            | 1176,21           | 270°47'27"           |
| 345 | 416834,53 | 2225289,10 |                   |                      |
|     |           |            | 345,94            | 180°0'0"             |
| 346 | 416488,59 | 2225289,10 |                   |                      |
|     |           |            | 520,47            | 270°0'0"             |
| 347 | 416488,59 | 2224768,63 |                   |                      |
|     |           |            | 91,55             | 258°43'55"           |
| 348 | 416470,70 | 2224678,84 |                   |                      |
|     |           |            | 200,18            | 270°0'0"             |
| 349 | 416470,70 | 2224478,66 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 180°0'0"             |
| 350 | 416430,70 | 2224478,66 |                   |                      |
|     |           |            | 300,06            | 270°0'0"             |
| 351 | 416430,70 | 2224178,60 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 0°0'0"               |
| 352 | 416470,70 | 2224178,60 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 181,54            | 270°0'0"             |
| 353 | 416470,70 | 2223997,06 |                   |                      |
|     |           |            | 16,45             | 180°0'0"             |
| 354 | 416454,25 | 2223997,06 |                   |                      |
|     |           |            | 69,82             | 269°46'43"           |
| 355 | 416453,98 | 2223927,24 |                   |                      |
|     |           |            | 13,38             | 0°0'0"               |
| 356 | 416467,36 | 2223927,24 |                   |                      |
|     |           |            | 447,75            | 270°10'4"            |
| 357 | 416468,67 | 2223479,49 |                   |                      |
|     |           |            | 30,48             | 180°0'0"             |
| 358 | 416438,19 | 2223479,49 |                   |                      |
|     |           |            | 627,35            | 186°38'51"           |
| 359 | 415815,06 | 2223406,87 |                   |                      |
|     |           |            | 144,44            | 230°44'55"           |
| 360 | 415723,67 | 2223295,02 |                   |                      |
|     |           |            | 69,13             | 180°0'0"             |
| 361 | 415654,54 | 2223295,02 |                   |                      |
|     |           |            | 220,56            | 270°19'11"           |
| 362 | 415655,77 | 2223074,46 |                   |                      |
|     |           |            | 773,90            | 272°20'20"           |
| 363 | 415687,35 | 2222301,20 |                   |                      |
|     |           |            | 207,28            | 286°58'24"           |
| 364 | 415747,86 | 2222102,95 |                   |                      |
|     |           |            | 241,38            | 279°5'47"            |
| 365 | 415786,02 | 2221864,61 |                   |                      |
|     |           |            | 167,01            | 287°53'18"           |
| 366 | 415837,32 | 2221705,67 |                   |                      |
|     |           |            | 72,10             | 224°8'46"            |
| 367 | 415785,58 | 2221655,45 |                   |                      |
|     |           |            | 38,47             | 314°1'53"            |
| 368 | 415812,32 | 2221627,79 |                   |                      |
|     |           |            | 1,34              | 314°23'49"           |
| 369 | 415813,26 | 2221626,83 |                   |                      |
|     |           |            | 308,33            | 224°2'37"            |
| 370 | 415591,63 | 2221412,48 |                   |                      |
|     |           |            | 975,33            | 224°2'33"            |
| 371 | 414890,54 | 2220734,44 |                   |                      |
|     |           |            | 60,82             | 180°0'0"             |
| 372 | 414829,72 | 2220734,44 |                   |                      |
|     |           |            | 42,32             | 270°0'0"             |
| 373 | 414829,72 | 2220692,12 |                   |                      |
|     |           |            | 140,58            | 234°27'30"           |
| 374 | 414748,00 | 2220577,73 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 40,01             | 144°27'3"            |
| 375 | 414715,45 | 2220600,99 |                   |                      |
|     |           |            | 73,99             | 234°27'22"           |
| 376 | 414672,44 | 2220540,79 |                   |                      |
|     |           |            | 20,62             | 249°33'40"           |
| 377 | 414665,24 | 2220521,47 |                   |                      |
|     |           |            | 39,99             | 339°32'23"           |
| 378 | 414702,71 | 2220507,49 |                   |                      |
|     |           |            | 31,51             | 249°32'47"           |
| 379 | 414691,70 | 2220477,97 |                   |                      |
|     |           |            | 218,33            | 233°7'11"            |
| 380 | 414560,67 | 2220303,33 |                   |                      |
|     |           |            | 441,46            | 232°8'5"             |
| 381 | 414289,70 | 2219954,82 |                   |                      |
|     |           |            | 141,85            | 215°43'42"           |
| 382 | 414174,55 | 2219871,99 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 125°43'57"           |
| 383 | 414151,19 | 2219904,46 |                   |                      |
|     |           |            | 45,53             | 215°43'20"           |
| 384 | 414114,23 | 2219877,88 |                   |                      |
|     |           |            | 30,50             | 266°43'47"           |
| 385 | 414112,49 | 2219847,43 |                   |                      |
|     |           |            | 50,11             | 311°32'16"           |
| 386 | 414145,72 | 2219809,92 |                   |                      |
|     |           |            | 111,52            | 220°46'55"           |
| 387 | 414061,28 | 2219737,08 |                   |                      |
|     |           |            | 398,23            | 179°39'59"           |
| 388 | 413663,06 | 2219739,40 |                   |                      |
|     |           |            | 13,37             | 179°39'26"           |
| 389 | 413649,69 | 2219739,48 |                   |                      |
|     |           |            | 272,68            | 179°40'5"            |
| 390 | 413377,01 | 2219741,06 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 90°13'46"            |
| 391 | 413376,85 | 2219781,06 |                   |                      |
|     |           |            | 11,75             | 179°39'32"           |
| 392 | 413365,10 | 2219781,13 |                   |                      |
|     |           |            | 57,25             | 180°14'25"           |
| 393 | 413307,85 | 2219780,89 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 270°13'46"           |
| 394 | 413308,01 | 2219740,89 |                   |                      |
|     |           |            | 146,24            | 180°14'7"            |
| 395 | 413161,77 | 2219740,29 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 90°13'46"            |
| 396 | 413161,61 | 2219780,29 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 77,00             | 180°14'18"           |
| 397 | 413084,61 | 2219779,97 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 270°13'46"           |
| 398 | 413084,77 | 2219739,97 |                   |                      |
|     |           |            | 32,99             | 180°14'36"           |
| 399 | 413051,78 | 2219739,83 |                   |                      |
|     |           |            | 644,33            | 270°14'15"           |
| 400 | 413054,45 | 2219095,51 |                   |                      |
|     |           |            | 40,01             | 180°0'0"             |
| 401 | 413014,44 | 2219095,51 |                   |                      |
|     |           |            | 216,54            | 270°14'18"           |
| 402 | 413015,34 | 2218878,97 |                   |                      |
|     |           |            | 1167,13           | 180°51'40"           |
| 403 | 411848,34 | 2218861,43 |                   |                      |
|     |           |            | 384,86            | 270°50'34"           |
| 404 | 411854,00 | 2218476,61 |                   |                      |
|     |           |            | 60,12             | 180°50'20"           |
| 405 | 411793,89 | 2218475,73 |                   |                      |
|     |           |            | 174,74            | 270°11'37"           |
| 406 | 411794,48 | 2218300,99 |                   |                      |
|     |           |            | 357,96            | 180°4'14"            |
| 407 | 411436,52 | 2218300,55 |                   |                      |
|     |           |            | 28,04             | 90°3'41"             |
| 408 | 411436,49 | 2218328,59 |                   |                      |
|     |           |            | 300,62            | 178°59'58"           |
| 409 | 411135,92 | 2218333,84 |                   |                      |
|     |           |            | 33,85             | 269°0'5"             |
| 410 | 411135,33 | 2218300,00 |                   |                      |
|     |           |            | 280,45            | 180°4'3"             |
| 411 | 410854,88 | 2218299,67 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 270°0'0"             |
| 412 | 410854,88 | 2218259,67 |                   |                      |
|     |           |            | 780,05            | 180°4'4"             |
| 413 | 410074,83 | 2218258,75 |                   |                      |
|     |           |            | 76,52             | 270°0'0"             |
| 414 | 410074,83 | 2218182,23 |                   |                      |
|     |           |            | 475,68            | 267°34'29"           |
| 415 | 410054,70 | 2217706,98 |                   |                      |
|     |           |            | 39,51             | 270°18'17"           |
| 416 | 410054,91 | 2217667,47 |                   |                      |
|     |           |            | 740,79            | 270°18'15"           |
| 417 | 410058,84 | 2216926,69 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 180°18'3"            |
| 418 | 410018,84 | 2216926,48 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 652,25            | 270°18'15"           |
| 419 | 410022,30 | 2216274,24 |                   |                      |
|     |           |            | 57,86             | 0°19'37"             |
| 420 | 410080,16 | 2216274,57 |                   |                      |
|     |           |            | 536,59            | 270°27'57"           |
| 421 | 410084,52 | 2215738,00 |                   |                      |
|     |           |            | 29,48             | 188°10'17"           |
| 422 | 410055,34 | 2215733,81 |                   |                      |
|     |           |            | 690,38            | 181°23'4"            |
| 423 | 409365,16 | 2215717,13 |                   |                      |
|     |           |            | 56,28             | 229°37'11"           |
| 424 | 409328,70 | 2215674,26 |                   |                      |
|     |           |            | 208,51            | 180°26'23"           |
| 425 | 409120,20 | 2215672,66 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 270°0'0"             |
| 426 | 409120,20 | 2215632,66 |                   |                      |
|     |           |            | 284,06            | 180°26'16"           |
| 427 | 408836,15 | 2215630,49 |                   |                      |
|     |           |            | 24,88             | 206°1'47"            |
| 428 | 408813,79 | 2215619,57 |                   |                      |
|     |           |            | 205,18            | 180°0'0"             |
| 429 | 408608,61 | 2215619,57 |                   |                      |
|     |           |            | 62,98             | 270°0'0"             |
| 430 | 408608,61 | 2215556,59 |                   |                      |
|     |           |            | 420,15            | 180°29'18"           |
| 431 | 408188,48 | 2215553,01 |                   |                      |
|     |           |            | 1,00              | 270°0'0"             |
| 432 | 408188,48 | 2215552,01 |                   |                      |
|     |           |            | 40,81             | 180°29'29"           |
| 433 | 408147,67 | 2215551,66 |                   |                      |
|     |           |            | 67,59             | 148°32'47"           |
| 434 | 408090,01 | 2215586,93 |                   |                      |
|     |           |            | 58,75             | 170°13'13"           |
| 435 | 408032,11 | 2215596,91 |                   |                      |
|     |           |            | 196,98            | 142°21'17"           |
| 436 | 407876,14 | 2215717,22 |                   |                      |
|     |           |            | 911,01            | 175°58'45"           |
| 437 | 406967,37 | 2215781,10 |                   |                      |
|     |           |            | 8,89              | 258°42'56"           |
| 438 | 406965,63 | 2215772,38 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 168°43'36"           |
| 439 | 406926,40 | 2215780,20 |                   |                      |
|     |           |            | 326,39            | 258°43'40"           |
| 440 | 406862,60 | 2215460,11 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 39,99             | 348°43'26"           |
| 441 | 406901,82 | 2215452,29 |                   |                      |
|     |           |            | 181,12            | 258°43'45"           |
| 442 | 406866,42 | 2215274,66 |                   |                      |
|     |           |            | 35,72             | 168°43'52"           |
| 443 | 406831,39 | 2215281,64 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 80°26'37"            |
| 444 | 406838,03 | 2215321,08 |                   |                      |
|     |           |            | 60,55             | 168°43'25"           |
| 445 | 406778,65 | 2215332,92 |                   |                      |
|     |           |            | 50,11             | 260°26'31"           |
| 446 | 406770,33 | 2215283,51 |                   |                      |
|     |           |            | 53,23             | 278°34'2"            |
| 447 | 406778,26 | 2215230,87 |                   |                      |
|     |           |            | 43,98             | 348°43'24"           |
| 448 | 406821,39 | 2215222,27 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 80°26'37"            |
| 449 | 406828,03 | 2215261,71 |                   |                      |
|     |           |            | 55,32             | 348°43'51"           |
| 450 | 406882,28 | 2215250,90 |                   |                      |
|     |           |            | 201,32            | 78°43'43"            |
| 451 | 406921,63 | 2215448,34 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 348°43'36"           |
| 452 | 406960,86 | 2215440,52 |                   |                      |
|     |           |            | 322,58            | 78°43'38"            |
| 453 | 407023,92 | 2215756,88 |                   |                      |
|     |           |            | 846,44            | 355°58'44"           |
| 454 | 407868,28 | 2215697,52 |                   |                      |
|     |           |            | 196,24            | 322°21'13"           |
| 455 | 408023,66 | 2215577,66 |                   |                      |
|     |           |            | 60,45             | 350°13'40"           |
| 456 | 408083,23 | 2215567,40 |                   |                      |
|     |           |            | 69,35             | 328°32'41"           |
| 457 | 408142,39 | 2215531,21 |                   |                      |
|     |           |            | 22,48             | 0°30'36"             |
| 458 | 408164,87 | 2215531,41 |                   |                      |
|     |           |            | 828,53            | 256°46'17"           |
| 459 | 407975,27 | 2214724,87 |                   |                      |
|     |           |            | 37,72             | 270°0'0"             |
| 460 | 407975,27 | 2214687,15 |                   |                      |
|     |           |            | 78,18             | 359°56'56"           |
| 461 | 408053,45 | 2214687,08 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 269°56'34"           |
| 462 | 408053,41 | 2214647,08 |                   |                      |

| №      | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|--------|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1      | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|        |           |            | 377,72            | 359°56'38"           |
| 463    | 408431,13 | 2214646,71 |                   |                      |
|        |           |            | 1,94              | 345°1'50"            |
| 464    | 408433,00 | 2214646,21 |                   |                      |
|        |           |            | 10,96             | 359°56'52"           |
| 465    | 408443,96 | 2214646,20 |                   |                      |
|        |           |            | 0,96              | 15°46'51"            |
| 466    | 408444,88 | 2214646,46 |                   |                      |
|        |           |            | 122,36            | 267°24'18"           |
| 467    | 408439,34 | 2214524,23 |                   |                      |
|        |           |            | 222,21            | 357°24'1"            |
| 1      | 408661,32 | 2214514,15 |                   |                      |
|        |           |            | 196,62            | 87°53'13"            |
| 2      | 408668,57 | 2214710,64 |                   |                      |
| Зона 2 |           |            |                   |                      |
| 468    | 409639,49 | 2220171,03 |                   |                      |
|        |           |            | 206,16            | 51°14'32"            |
| 469    | 409768,55 | 2220331,79 |                   |                      |
|        |           |            | 70,04             | 315°44'47"           |
| 470    | 409818,72 | 2220282,91 |                   |                      |
|        |           |            | 172,41            | 340°39'33"           |
| 471    | 409981,40 | 2220225,81 |                   |                      |
|        |           |            | 367,91            | 70°8'23"             |
| 472    | 410106,39 | 2220571,84 |                   |                      |
|        |           |            | 40,01             | 160°8'35"            |
| 473    | 410068,76 | 2220585,43 |                   |                      |
|        |           |            | 359,34            | 70°8'28"             |
| 474    | 410190,83 | 2220923,40 |                   |                      |
|        |           |            | 577,10            | 44°27'57"            |
| 475    | 410602,69 | 2221327,65 |                   |                      |
|        |           |            | 191,20            | 94°29'38"            |
| 476    | 410587,71 | 2221518,26 |                   |                      |
|        |           |            | 39,99             | 4°30'12"             |
| 477    | 410627,58 | 2221521,40 |                   |                      |
|        |           |            | 311,91            | 94°29'46"            |
| 478    | 410603,13 | 2221832,35 |                   |                      |
|        |           |            | 270,35            | 76°49'22"            |
| 479    | 410664,76 | 2222095,58 |                   |                      |
|        |           |            | 156,36            | 89°20'52"            |
| 480    | 410666,54 | 2222251,93 |                   |                      |
|        |           |            | 82,27             | 60°44'24"            |
| 481    | 410706,75 | 2222323,70 |                   |                      |
|        |           |            | 40,08             | 147°7'8"             |
| 482    | 410673,09 | 2222345,46 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 167,23            | 60°44'48"            |
| 483 | 410754,81 | 2222491,36 |                   |                      |
|     |           |            | 189,81            | 60°44'42"            |
| 484 | 410847,57 | 2222656,96 |                   |                      |
|     |           |            | 99,40             | 100°2'26"            |
| 485 | 410830,24 | 2222754,84 |                   |                      |
|     |           |            | 75,79             | 61°0'13"             |
| 486 | 410866,98 | 2222821,13 |                   |                      |
|     |           |            | 112,03            | 56°46'16"            |
| 487 | 410928,37 | 2222914,84 |                   |                      |
|     |           |            | 18,34             | 26°59'4"             |
| 488 | 410944,71 | 2222923,16 |                   |                      |
|     |           |            | 475,57            | 57°7'0"              |
| 489 | 411202,91 | 2223322,53 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 327°6'45"            |
| 490 | 411236,50 | 2223300,81 |                   |                      |
|     |           |            | 208,90            | 57°6'59"             |
| 491 | 411349,92 | 2223476,24 |                   |                      |
|     |           |            | 98,10             | 90°40'19"            |
| 492 | 411348,77 | 2223574,33 |                   |                      |
|     |           |            | 204,81            | 0°26'2"              |
| 493 | 411553,57 | 2223575,88 |                   |                      |
|     |           |            | 128,12            | 90°28'11"            |
| 494 | 411552,52 | 2223704,00 |                   |                      |
|     |           |            | 180,70            | 64°33'40"            |
| 495 | 411630,14 | 2223867,18 |                   |                      |
|     |           |            | 92,54             | 64°33'43"            |
| 496 | 411669,89 | 2223950,75 |                   |                      |
|     |           |            | 49,67             | 59°15'29"            |
| 497 | 411695,28 | 2223993,44 |                   |                      |
|     |           |            | 40,07             | 149°15'43"           |
| 498 | 411660,84 | 2224013,92 |                   |                      |
|     |           |            | 236,54            | 59°15'24"            |
| 499 | 411781,76 | 2224217,22 |                   |                      |
|     |           |            | 310,21            | 58°52'0"             |
| 500 | 411942,15 | 2224482,75 |                   |                      |
|     |           |            | 365,85            | 53°13'27"            |
| 501 | 412161,18 | 2224775,79 |                   |                      |
|     |           |            | 144,11            | 48°10'33"            |
| 502 | 412257,28 | 2224883,18 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 318°10'56"           |
| 503 | 412287,09 | 2224856,51 |                   |                      |
|     |           |            | 448,78            | 48°10'37"            |
| 504 | 412586,35 | 2225190,94 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 43,48             | 91°18'17"            |
| 505 | 412585,36 | 2225234,41 |                   |                      |
|     |           |            | 65,33             | 54°51'55"            |
| 506 | 412622,96 | 2225287,84 |                   |                      |
|     |           |            | 476,12            | 99°23'46"            |
| 507 | 412545,23 | 2225757,57 |                   |                      |
|     |           |            | 148,15            | 99°58'41"            |
| 508 | 412519,56 | 2225903,48 |                   |                      |
|     |           |            | 24,56             | 93°20'16"            |
| 509 | 412518,13 | 2225928,00 |                   |                      |
|     |           |            | 248,52            | 99°40'25"            |
| 510 | 412476,37 | 2226172,99 |                   |                      |
|     |           |            | 29,67             | 146°27'55"           |
| 511 | 412451,64 | 2226189,38 |                   |                      |
|     |           |            | 56,96             | 101°38'15"           |
| 512 | 412440,15 | 2226245,17 |                   |                      |
|     |           |            | 61,41             | 79°38'37"            |
| 513 | 412451,19 | 2226305,58 |                   |                      |
|     |           |            | 1039,41           | 104°42'5"            |
| 514 | 412187,41 | 2227310,96 |                   |                      |
|     |           |            | 47,54             | 89°49'53"            |
| 515 | 412187,55 | 2227358,50 |                   |                      |
|     |           |            | 127,67            | 107°11'56"           |
| 516 | 412149,80 | 2227480,46 |                   |                      |
|     |           |            | 833,90            | 89°4'58"             |
| 517 | 412163,15 | 2228314,25 |                   |                      |
|     |           |            | 535,84            | 70°1'50"             |
| 518 | 412346,15 | 2228817,87 |                   |                      |
|     |           |            | 234,86            | 82°59'36"            |
| 519 | 412374,80 | 2229050,98 |                   |                      |
|     |           |            | 54,65             | 89°0'15"             |
| 520 | 412375,75 | 2229105,62 |                   |                      |
|     |           |            | 882,69            | 84°43'40"            |
| 521 | 412456,86 | 2229984,58 |                   |                      |
|     |           |            | 131,28            | 89°31'44"            |
| 522 | 412457,94 | 2230115,86 |                   |                      |
|     |           |            | 3,51              | 85°54'52"            |
| 523 | 412458,19 | 2230119,36 |                   |                      |
|     |           |            | 100,16            | 175°53'1"            |
| 524 | 412358,29 | 2230126,55 |                   |                      |
|     |           |            | 6,70              | 265°53'25"           |
| 525 | 412357,81 | 2230119,87 |                   |                      |
|     |           |            | 130,27            | 269°31'31"           |
| 526 | 412356,73 | 2229989,60 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 882,23            | 264°43'42"           |
| 527 | 412275,67 | 2229111,10 |                   |                      |
|     |           |            | 53,13             | 269°0'28"            |
| 528 | 412274,75 | 2229057,98 |                   |                      |
|     |           |            | 218,23            | 262°59'37"           |
| 529 | 412248,13 | 2228841,38 |                   |                      |
|     |           |            | 541,27            | 250°1'48"            |
| 530 | 412063,27 | 2228332,66 |                   |                      |
|     |           |            | 866,67            | 269°4'59"            |
| 531 | 412049,40 | 2227466,10 |                   |                      |
|     |           |            | 128,35            | 287°11'54"           |
| 532 | 412087,35 | 2227343,49 |                   |                      |
|     |           |            | 45,31             | 269°50'9"            |
| 533 | 412087,22 | 2227298,18 |                   |                      |
|     |           |            | 1030,22           | 284°42'4"            |
| 534 | 412348,66 | 2226301,69 |                   |                      |
|     |           |            | 58,61             | 259°39'3"            |
| 535 | 412338,13 | 2226244,03 |                   |                      |
|     |           |            | 117,74            | 281°37'40"           |
| 536 | 412361,86 | 2226128,71 |                   |                      |
|     |           |            | 27,66             | 326°29'17"           |
| 537 | 412384,92 | 2226113,44 |                   |                      |
|     |           |            | 199,65            | 279°40'27"           |
| 538 | 412418,47 | 2225916,63 |                   |                      |
|     |           |            | 24,83             | 273°19'29"           |
| 539 | 412419,91 | 2225891,84 |                   |                      |
|     |           |            | 153,44            | 279°58'46"           |
| 540 | 412446,50 | 2225740,72 |                   |                      |
|     |           |            | 434,60            | 279°23'45"           |
| 541 | 412517,45 | 2225311,95 |                   |                      |
|     |           |            | 57,31             | 234°52'5"            |
| 542 | 412484,47 | 2225265,08 |                   |                      |
|     |           |            | 36,87             | 271°18'20"           |
| 543 | 412485,31 | 2225228,22 |                   |                      |
|     |           |            | 409,18            | 228°10'34"           |
| 544 | 412212,45 | 2224923,30 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 318°10'56"           |
| 545 | 412242,26 | 2224896,63 |                   |                      |
|     |           |            | 145,00            | 228°10'43"           |
| 546 | 412145,57 | 2224788,57 |                   |                      |
|     |           |            | 368,23            | 233°13'51"           |
| 547 | 411925,15 | 2224493,60 |                   |                      |
|     |           |            | 135,41            | 238°52'5"            |
| 548 | 411855,14 | 2224377,69 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 96,77             | 148°51'17"           |
| 549 | 411772,32 | 2224427,74 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 59°24'9"             |
| 550 | 411792,68 | 2224462,17 |                   |                      |
|     |           |            | 156,71            | 148°51'19"           |
| 551 | 411658,56 | 2224543,22 |                   |                      |
|     |           |            | 72,25             | 154°50'10"           |
| 552 | 411593,17 | 2224573,94 |                   |                      |
|     |           |            | 40,01             | 244°9'32"            |
| 553 | 411575,73 | 2224537,93 |                   |                      |
|     |           |            | 232,22            | 154°50'23"           |
| 554 | 411365,54 | 2224636,66 |                   |                      |
|     |           |            | 451,38            | 79°25'11"            |
| 555 | 411448,42 | 2225080,37 |                   |                      |
|     |           |            | 6,32              | 57°32'34"            |
| 556 | 411451,81 | 2225085,70 |                   |                      |
|     |           |            | 8,70              | 87°37'40"            |
| 557 | 411452,17 | 2225094,39 |                   |                      |
|     |           |            | 20,10             | 177°34'34"           |
| 558 | 411432,09 | 2225095,24 |                   |                      |
|     |           |            | 3,31              | 267°34'42"           |
| 559 | 411431,95 | 2225091,93 |                   |                      |
|     |           |            | 4,81              | 237°33'56"           |
| 560 | 411429,37 | 2225087,87 |                   |                      |
|     |           |            | 470,80            | 259°25'9"            |
| 561 | 411342,92 | 2224625,08 |                   |                      |
|     |           |            | 247,53            | 334°50'20"           |
| 562 | 411566,96 | 2224519,84 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 244°9'9"             |
| 563 | 411549,52 | 2224483,84 |                   |                      |
|     |           |            | 68,21             | 334°50'25"           |
| 564 | 411611,26 | 2224454,84 |                   |                      |
|     |           |            | 152,44            | 328°51'24"           |
| 565 | 411741,73 | 2224376,00 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 59°24'9"             |
| 566 | 411762,09 | 2224410,43 |                   |                      |
|     |           |            | 96,57             | 328°51'41"           |
| 567 | 411844,75 | 2224360,49 |                   |                      |
|     |           |            | 143,59            | 238°53'46"           |
| 568 | 411770,57 | 2224237,54 |                   |                      |
|     |           |            | 248,28            | 239°15'25"           |
| 569 | 411643,65 | 2224024,15 |                   |                      |
|     |           |            | 40,07             | 149°15'43"           |
| 570 | 411609,21 | 2224044,63 |                   |                      |

| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 54,31             | 239°15'39"           |
| 571 | 411581,45 | 2223997,95 |                   |                      |
|     |           |            | 98,68             | 244°33'34"           |
| 572 | 411539,06 | 2223908,84 |                   |                      |
|     |           |            | 202,24            | 244°33'41"           |
| 573 | 411452,19 | 2223726,21 |                   |                      |
|     |           |            | 50,95             | 270°28'21"           |
| 574 | 411452,61 | 2223675,26 |                   |                      |
|     |           |            | 205,16            | 180°25'59"           |
| 575 | 411247,46 | 2223673,71 |                   |                      |
|     |           |            | 168,47            | 270°40'12"           |
| 576 | 411249,43 | 2223505,25 |                   |                      |
|     |           |            | 178,70            | 237°7'3"             |
| 577 | 411152,41 | 2223355,18 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 327°6'45"            |
| 578 | 411186,00 | 2223333,46 |                   |                      |
|     |           |            | 470,14            | 237°6'57"            |
| 579 | 410930,74 | 2222938,65 |                   |                      |
|     |           |            | 18,28             | 206°58'18"           |
| 580 | 410914,45 | 2222930,36 |                   |                      |
|     |           |            | 118,12            | 236°46'32"           |
| 581 | 410849,73 | 2222831,55 |                   |                      |
|     |           |            | 83,68             | 241°0'22"            |
| 582 | 410809,17 | 2222758,36 |                   |                      |
|     |           |            | 99,35             | 280°2'23"            |
| 583 | 410826,49 | 2222660,53 |                   |                      |
|     |           |            | 182,62            | 240°44'34"           |
| 584 | 410737,24 | 2222501,21 |                   |                      |
|     |           |            | 165,96            | 240°44'52"           |
| 585 | 410656,14 | 2222356,41 |                   |                      |
|     |           |            | 40,08             | 147°7'8"             |
| 586 | 410622,48 | 2222378,17 |                   |                      |
|     |           |            | 114,13            | 240°44'32"           |
| 587 | 410566,70 | 2222278,60 |                   |                      |
|     |           |            | 170,90            | 269°20'47"           |
| 588 | 410564,75 | 2222107,71 |                   |                      |
|     |           |            | 274,93            | 256°49'25"           |
| 589 | 410502,08 | 2221840,02 |                   |                      |
|     |           |            | 327,48            | 274°29'46"           |
| 590 | 410527,75 | 2221513,55 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 4°29'16"             |
| 591 | 410567,63 | 2221516,68 |                   |                      |
|     |           |            | 181,80            | 274°29'45"           |
| 592 | 410581,88 | 2221335,44 |                   |                      |



| №   | X         | Y          | Длина<br>(метров) | Дирекционный<br>угол |
|-----|-----------|------------|-------------------|----------------------|
| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5                    |
|     |           |            | 572,29            | 224°27'56"           |
| 593 | 410173,45 | 2220934,56 |                   |                      |
|     |           |            | 363,93            | 250°8'28"            |
| 594 | 410049,82 | 2220592,27 |                   |                      |
|     |           |            | 40,00             | 160°8'17"            |
| 595 | 410012,20 | 2220605,86 |                   |                      |
|     |           |            | 268,68            | 250°8'29"            |
| 596 | 409920,93 | 2220353,16 |                   |                      |
|     |           |            | 51,05             | 160°39'24"           |
| 597 | 409872,76 | 2220370,07 |                   |                      |
|     |           |            | 153,26            | 135°44'25"           |
| 598 | 409763,00 | 2220477,03 |                   |                      |
|     |           |            | 178,06            | 229°40'27"           |
| 599 | 409647,77 | 2220341,28 |                   |                      |
|     |           |            | 1,37              | 230°37'21"           |
| 600 | 409646,90 | 2220340,22 |                   |                      |
|     |           |            | 36,09             | 231°14'37"           |
| 601 | 409624,31 | 2220312,08 |                   |                      |
|     |           |            | 64,39             | 141°3'5"             |
| 602 | 409574,23 | 2220352,56 |                   |                      |
|     |           |            | 125,89            | 232°16'25"           |
| 603 | 409497,20 | 2220252,99 |                   |                      |
|     |           |            | 34,50             | 315°53'34"           |
| 604 | 409521,97 | 2220228,98 |                   |                      |
|     |           |            | 65,86             | 322°37'32"           |
| 605 | 409574,31 | 2220189,00 |                   |                      |
|     |           |            | 27,01             | 52°17'40"            |
| 606 | 409590,83 | 2220210,37 |                   |                      |
|     |           |            | 62,57             | 321°2'45"            |
| 468 | 409639,49 | 2220171,03 |                   |                      |

## **7. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.**

В соответствии с письмом Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области (комитет по охране ОКН области) от 12.12.2018 №20/1-4551 (см. Том 2, Приложение 3) на земельном участке отведенном под строительство линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» объекты культурного наследия включенные, включенные в единый государственные реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

## **8. Мероприятия по охране окружающей среды.**

С целью охраны окружающей среды в проекте применяются следующие мероприятия:

### **1. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Воздействие на качество атмосферного воздуха во время проведения работ будет ослаблено благодаря организации надлежащего ремонтно-технического обслуживания машин. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта приведены ниже:

- ремонт строительно-монтажной техники производить на производственной базе подрядчика;
- все монтажные работы проводить исключительно в пределах территории размещения объекта;
- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- запрещение на оставление техники, не задействованной в технологии строительства работающими двигателями в любое время;
- исключение холостого пробега;
- строгое выполнение технологии производства;
- производственная база строительной организации должна быть оборудована средствами контроля за токсичностью и дымностью отработанных газов;
- своевременный ремонт, техническое обслуживание и регулирование систем питания топлива и зажигания позволяет на 10% снизить количество выбросов в атмосферу;
- строгое соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности подвижного состава.

Поэтапная организация производства работ позволяет сократить до минимума количество одновременно работающей техники и механизмов, а следовательно уменьшить количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### **7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.**

Проектирование объекта произведено с учетом максимального сохранения существующих насаждений в пределах территории строительства.

Согласно ст. 42 Земельного кодекса собственники земельных участков и лица, не являющиеся собственниками земельных участков, обязаны:

- использовать земельные участки в соответствии с их целевым назначением и принадлежностью к той или иной категории земель и разрешенным использованием способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту;
- осуществлять мероприятия по охране земель, водных и других природных объектов; соблюдать при использовании земельных участков

требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов;

-не допускать загрязнение, захламление, деградацию и ухудшение плодородия почв на землях соответствующих категорий;

-выполнять иные требования, предусмотренные настоящим Кодексом, федеральными законами.

Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности.

Целями охраны земель являются:

1) предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий хозяйственной деятельности;

2)обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации, загрязнению, захламлению, нарушению, другим негативным (вредным) воздействиям хозяйственной деятельности.

При строительстве и эксплуатации объекта можно выделить виды негативного воздействия на земельные ресурсы:

1. Нарушение или загрязнение поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта. Возможное загрязнение поверхности почвы:

-нефтепродуктами, ГСМ;

-отходами строительных материалов при строительстве (куски изоляции, металлопроката, труб, песок, цемент и пр.);

- хозяйственно-бытовыми и ливневыми стоками; твердыми бытовыми отходами.

2. Нарушение сложившихся форм естественного рельефа в результате выполнения строительных работ. Техногенное нарушение микрорельефа, вызванное прохождением техники и установкой механизмов.

При проведении строительных работ возможно негативное воздействие на земельные ресурсы.

Согласно закону «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7 ФЗ ответственность за выполнение мероприятий по охране окружающей среды возлагается на руководство организации-производителя работ.

После завершения работ во время проведения благоустройства территории предусматривается:

-спрямление участка от выемок, котлованов, холмов;

- сбор всех приспособлений, относящихся к эксплуатации объекта;

- вывод техники с территории;

- сбор и вывоз отходов;

- вывоз емкостей биотуалетов на очистные сооружения; уборка строительного мусора;

-окончательная планировка участков;

-проверка состояния грунтов, с целью исключения возможности засыпки загрязненного грунта плодородным слоем.

При решении вопросов, связанных с рациональным использованием земельного фонда, предусмотрено:

- временные подъездные дороги по возможности прокладывать с использованием существующих местных проездов;
- для передвижения тяжёлой дорожно-строительной техники использовать только имеющиеся временные и постоянные дороги.

2. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Правовой основой для регулирования и контроля деятельности по управлению обращением с отходами являются конституция РФ и Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ.

Законодательной базой для управления отходами на федеральном уровне и передачи соответствующих полномочий регионам является закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. №89-ФЗ.

Процесс строительства автомобильной объекта- в основном, безотходное производство, то есть все используемые материалы идут в производство, любой лишний грунт или нерудные материалы используются в других технологических процессах.

После окончания строительных работ все отходы вывозятся в установленные места. Очередное и сезонное техническое обслуживание, и ремонт техники проводится на производственной базе.

3. Мероприятия по обращению с отходами

Особенность обращения с отходами на этапе строительства состоит в следующем:

- отсутствие длительного накопления отходов вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит минимальное количество отходов ремонта;
- ремонт строительной техники и автотранспорта, а также заправка топливом, будут производиться на строительных базах или специально отведенных для этих целей местах;
- после завершения работ вся территория должна быть очищена от строительного мусора;
- стационарные машины и механизмы должны устанавливаться на металлические поддоны для сбора вытекающего масла, дизтоплива и конденсата;
- для предотвращения выноса грязи на прилегающие улицы и автомагистрали предусматривается установка и эксплуатация пунктов мойки колес автотранспорта, используемого при строительстве;
- все временные здания и сооружения необходимо размещать на специально отведенных площадках;
- на строительных площадках необходимо иметь спецконтейнеры для промасленной ветоши и загрязненного нефтепродуктами грунта;

-возле бытовых вагончиков необходимо иметь контейнеры для бытовых отходов;

- Все отходы вывозить на специализированные полигоны, включенные в перечень ГРОРО.

Особенность обращения с отходами на этапе эксплуатации объекта состоит в следующем:

-время воздействия на окружающую среду носит периодический характер; - отсутствие длительного накопления отходов, вследствие того, что вывоз в места захоронения происходит регулярно.

#### 4. Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Охрана растительного и животного мира регулируется законодательством РФ, в частности Федеральными законами «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ, «О животном мире» от 24 апреля 1995 года №52-ФЗ. Животный и растительный мир является неотъемлемым элементом природной среды и ее биологического разнообразия, возобновляющимся природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом биосферы. Строительство жилищно-гражданских объектов всегда затрагивает растительный и животный мир района территории, на которой намечается их размещение.

Развитие растительности зависит от климатических условий территории, геоботанической зоны, рельефа, почв и т.п.

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Зеленые насаждения выполняют очень важную экологическую роль естественного фильтра, очищающего воздух от пыли, газа и дыма, обогащают воздушный бассейн кислородом, служат регулятором теплового и шумового режимов на территории города. Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются:

-изменение рельефа и параметров поверхностного стока;

- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействия при строительстве объекта.

С целью уменьшения негативного воздействия на объекты растительного и животного мира в ходе реализации проекта будут обеспечиваться мероприятия по:

-предотвращению разливов нефтепродуктов, загрязнения территории производственными, бытовыми отходами и стройматериалами, в том числе пожароопасными;

- уборке территории от мусора после окончания работ;

- вывозу всех видов отходов с площадки работ;

-проведению инструктажей с работниками по охране растительного мира;

- хранению материалов и сырья только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;

- мероприятия по снижению шума.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечить сохранность существующих насаждений после завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и не засыпанные участки траншей, ям. Охране подлежат все виды диких растений и животных, составляющие важную часть окружающей природной среды.

В период строительства воздействие на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикального ухудшения условий существования животных.

Через рассматриваемый участок не проходят пути миграций животных. Из-за сложившегося полного преобразования участка и невозможности обитания на нем животных целесообразности в ведении мониторинга на нем нет.

#### 5. Мероприятия по охране недр и земель

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. При пользовании недрами должны обеспечиваться безопасность для жизни и здоровья населения, охрана зданий и сооружений, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, животного мира и других объектов окружающей среды. При проведении работ в обязательном порядке необходимо руководствоваться «Правилами охраны недр» ПБ 07-601 – 03, в соответствии с которыми должны быть выполнены следующие положения:

##### Обеспечение охраны недр

В соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации «О недрах» пользователь недр обязан обеспечить:

- а) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;
- б) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- в) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;
- г) безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- д) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;
- е) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- ж) выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции.

Основным мероприятием по охране недр при строительстве является выбор технологии, качественное выполнение работ, строгое выполнение требований проекта.

#### 7.8 Прогноз воздействия объекта при возможных авариях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Во время проведения строительства аварийные ситуации могут быть связаны:

- с разливом нефтепродуктов, ГСМ строительной техникой и механизмами; -
- с захлаплением территории строительным мусором.

Строительные работы предусматривается проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Мероприятия для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с утечкой ГСМ, описаны выше, в мероприятиях по предотвращению загрязнения почв, поверхностных и подземных вод.

Для ликвидации аварийных ситуаций, связанных с утечкой ГСМ, проливами топлива, загрязнением территории предусмотрены следующие мероприятия:

- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его специализированным организациям на переработку.
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

Основные мероприятия по безопасному производству работ при строительстве объекта обеспечивающие безопасность людей, транспортных средств, а также сохранность существующих зданий, сооружений и коммуникаций в районе производства работ заключается в следующем:

- работы по переносу и обустройству коммуникаций выполнять под наблюдением лиц, ответственных за их эксплуатацию;
- зоны работы грузоподъемных механизмов должны быть обозначены сигнальными знаками;
- электробезопасность на строительной площадке и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе, предусматриваются следующие мероприятия:

- организация контроля и надзора за точным исполнением проектных решений в ходе строительства;
- организация контроля и надзора при эксплуатации объекта<sup>4</sup>
- допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;
- проведение планово-предупредительного ремонта оборудования;
- инструктаж персонала по технике безопасности и правилам пожарной безопасности.

## **9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны.**

В соответствии с письмом ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ГУ МЧС России по РО) от 24.08.2018 № 8460-15-2 (см. Том 2, Приложение 4) населенные пункты (х. Верхнеподпольный, х. Махин, ст. Ольгинская, п. Дорожный, п. Ленина, х. Маяковский, п. Дивный, х. Нижнеподпольный, х. Черюмкин) данного объекта находятся в зоне возможного затопления до отметки 8,00 м БСВ при прорыве плотины Цимлянской ГЭС. Планировочная отметка территории для размещения инженерных сооружений будет принята в соответствии с пунктом 14.6 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Проектную документацию необходимо выполнить с учетом требований ВСН ВК4-90.

Так же необходимо предусмотреть мероприятия антитеррористического характера для ВНС (контроль доступа и охрана периметра, и др.).



Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства  
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:  
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района  
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
Основная часть  
301/18-2018-ПП1  
ТОМ 1 (книга 2)**

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства  
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:  
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района  
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
Основная часть  
301/18-2018-ПП1  
ТОМ 1 (книга 2)**

Директор

Главный инженер проекта



А.С. Троицкий

Г.Ю. Коренюгина

2019



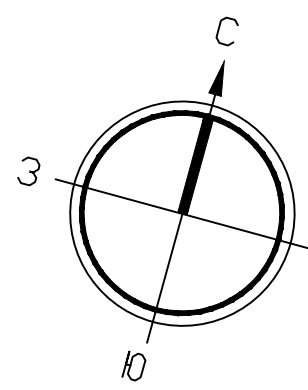
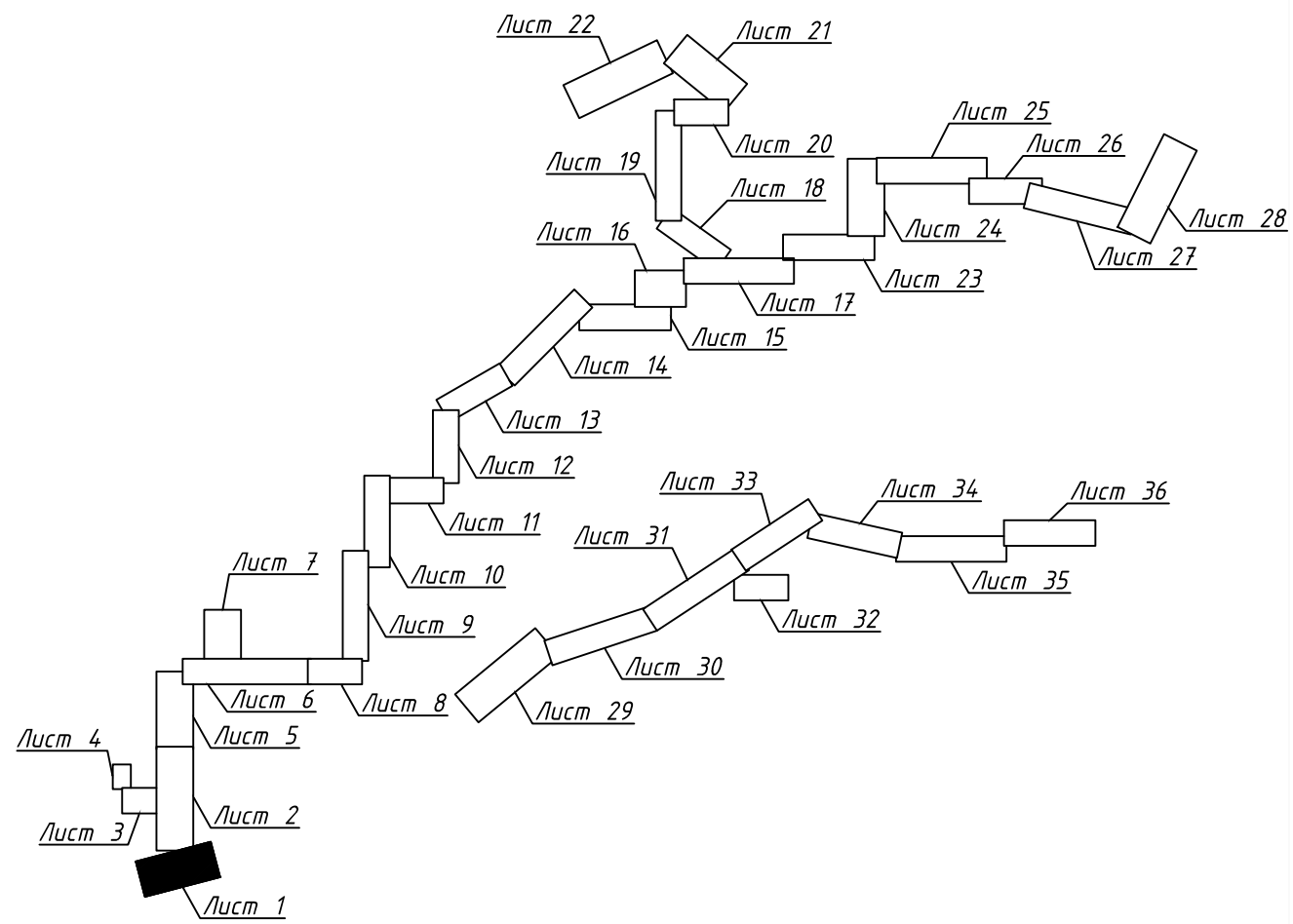


Схема расположения листов

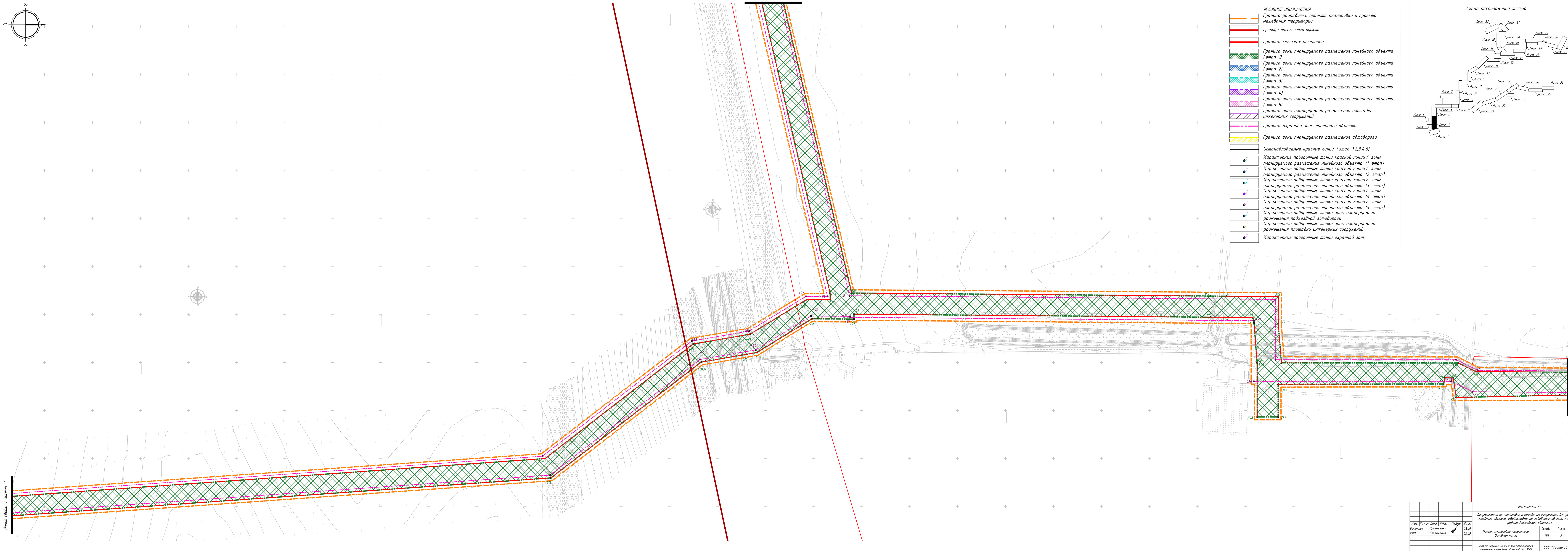
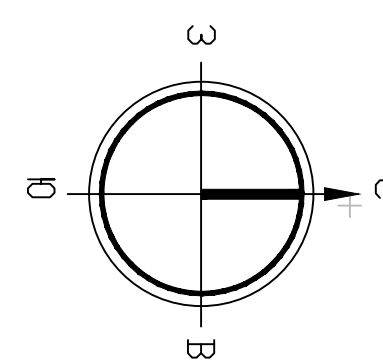


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

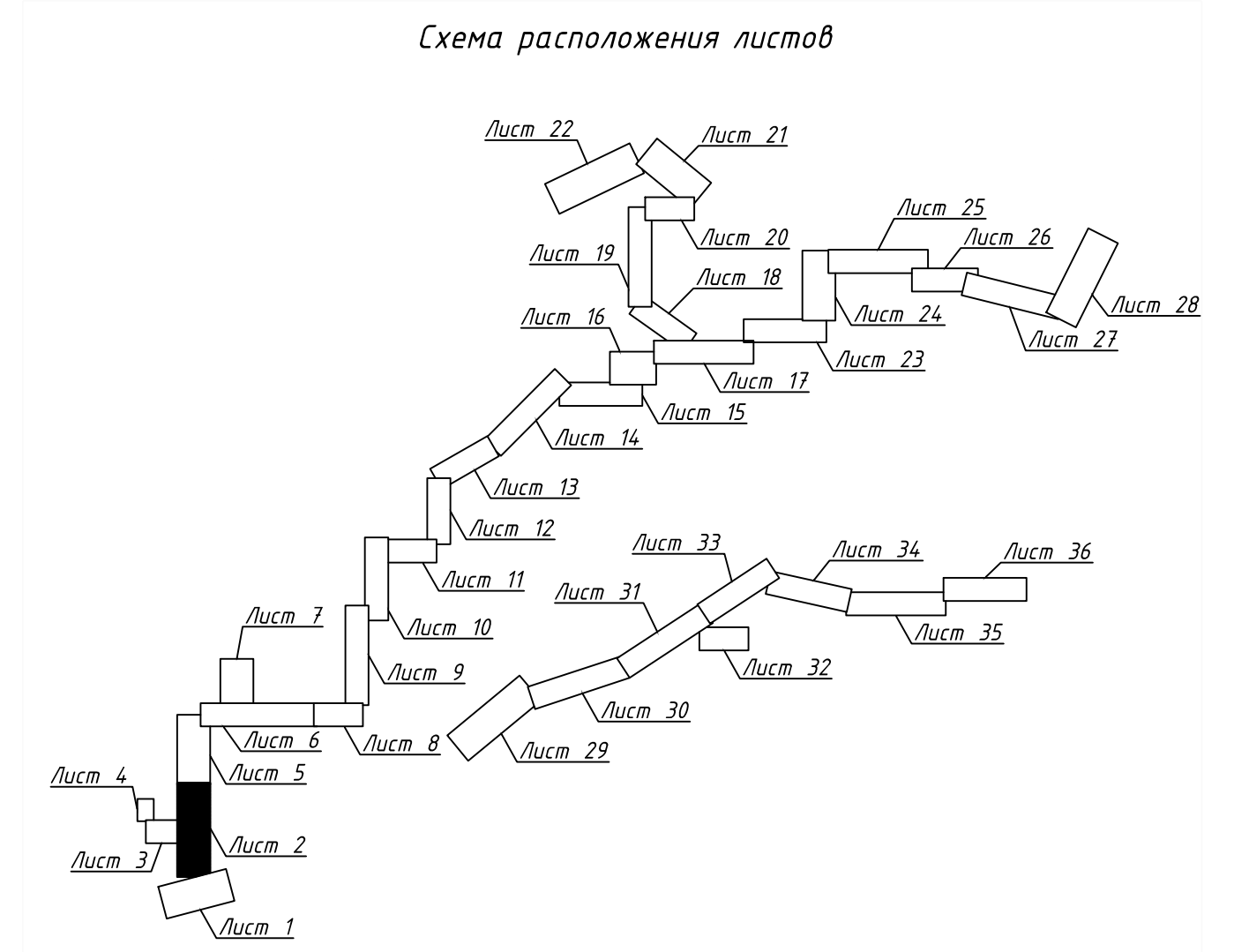
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
- Граница населенного пункта
- Граница сельских поселений
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
- Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
- Граница охранной зоны линейного объекта
- Граница зоны планируемого размещения автодороги
- Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
- Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
- Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
- Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
- Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
- Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
- Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
- Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
- Характерные поворотные точки охранной зоны

|          |          |       |        |       |      |   |        |      |        |
|----------|----------|-------|--------|-------|------|---|--------|------|--------|
|          |          |       |        |       |      | 301/18-2018- ПП 1   |        |      |        |
|          |          |       |        |       |      | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.  | Лист  | № док. | Подп. | Дата |   | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнен | Приказом | 03.19 | 03.19  |       |      | Проект планировки территории:<br>Основная часть.  | ПП     | 1    |        |
| ГИП      | Харенко  | 03.19 |        |       |      |   |        |      |        |
|          |          |       |        |       |      | Чертёж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:5000  |        |      |        |
|          |          |       |        |       |      | ООО "Троицкий и К ПТД"  |        |      |        |



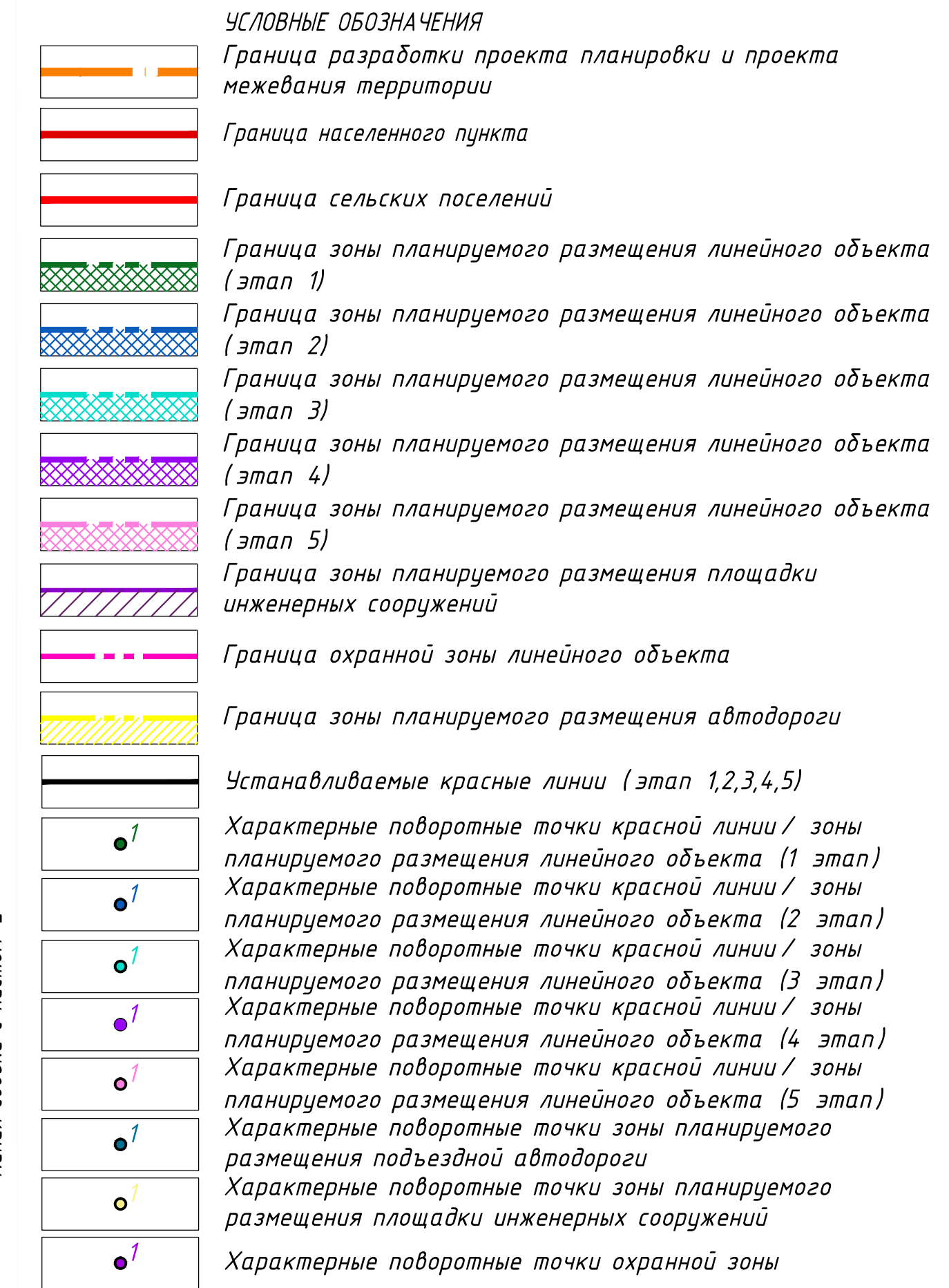
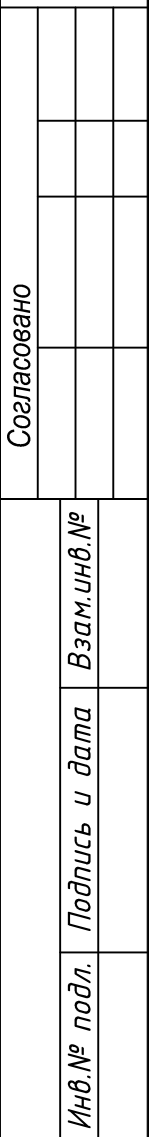


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны



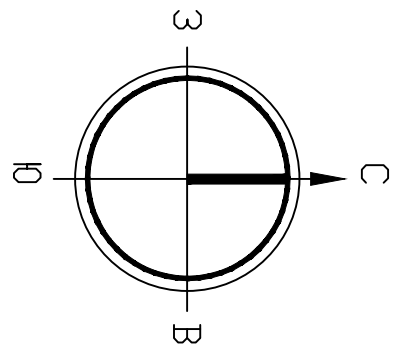
|  |           |      |         |      |       |   |          |      |
|--|-----------|------|---------|------|-------|---|----------|------|
| 301/18-2018-ПМ1  |           |      |         |      |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |          |      |
| Изм.   | Кол. изм. | Лист | Масштаб | Год  | Дата  | Проект планировки территории. Основная часть  | Страница | Лист |
| 1  | 1         | 1    | 1:1000  | 2018 | 03.12 | Основная часть  | 1        | 2    |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейного объекта. М 1:1000 |           |      |         |      |       | ООО "Геоинж и К ЛТД"  |          |      |
|  |           |      |         |      |       | Формат А2х4   |          |      |



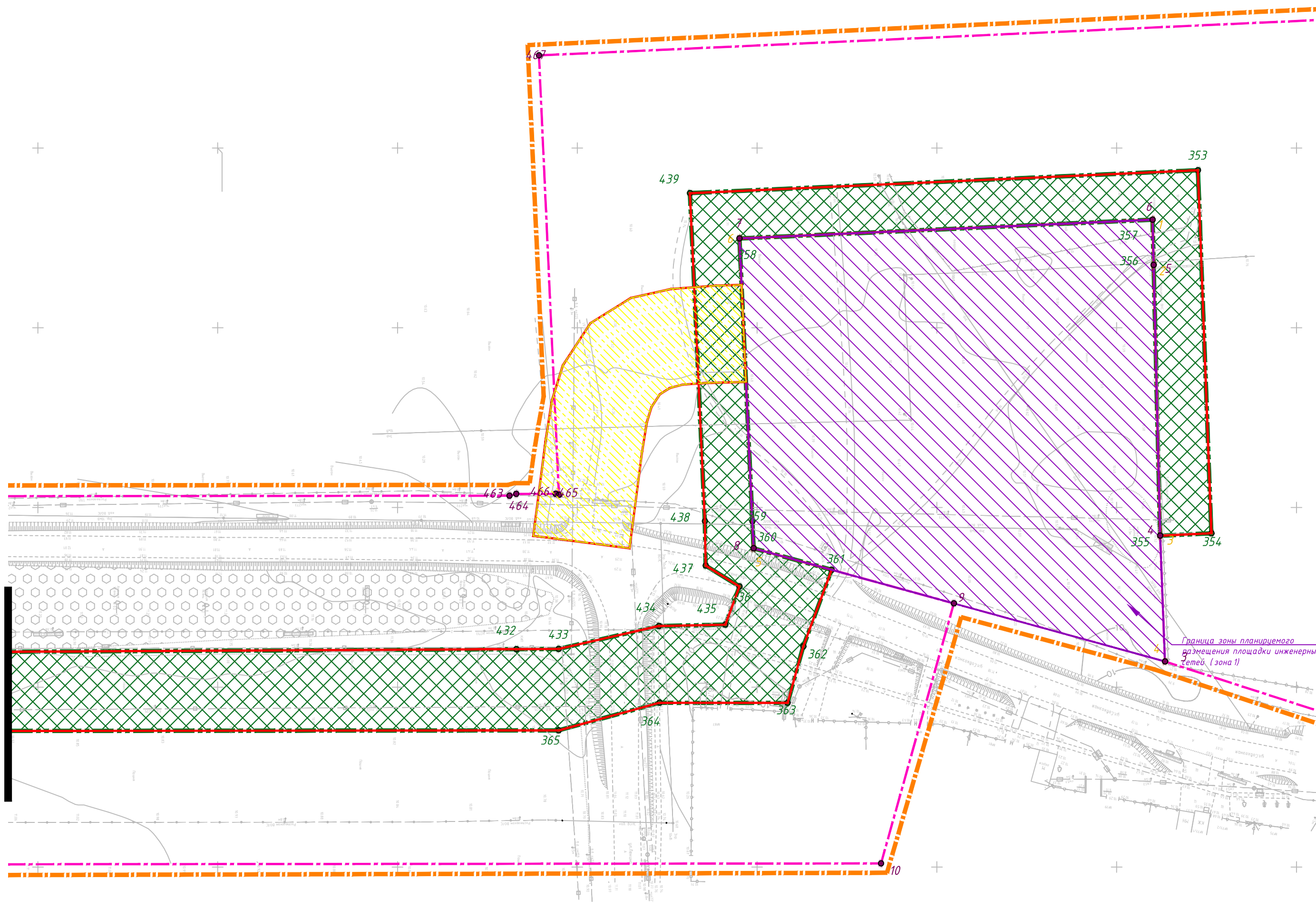


|          |            |      |       |       |       |   |
|----------|------------|------|-------|-------|-------|---|
|          |            |      |       |       |       | 301/18-2018-ПП1   |
|          |            |      |       |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |
| Изм.     | Кол.уч.    | Лист | № док | Подп. | Дата  | <div> <div>Проект планировки территории.</div> <div>Основная часть</div> </div>   |
| Выполнил | Прихоженко |      |       |       | 03.19 |   |
| ГИП      | Кореньгуна |      |       |       | 03.19 | <div> <div>Стандия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div>   |
|          |            |      |       |       |       | <div> <div>ПП</div> <div>3</div> <div></div> </div>   |
|          |            |      |       |       |       | <div> <div>Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000</div> <div>ООО "Троицкий и К ЛТД"</div> </div>                  |



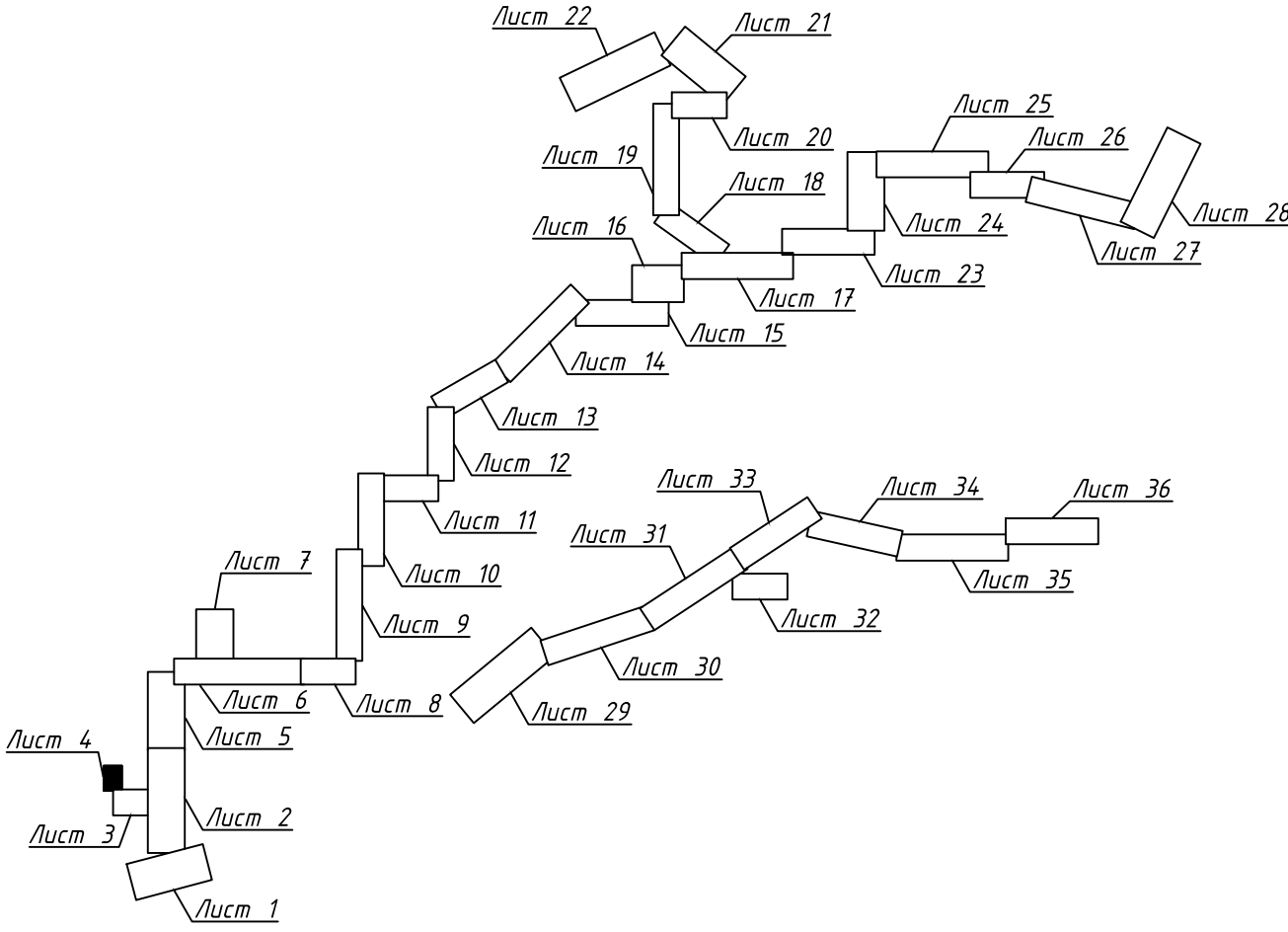


Линия сводки с листом 3



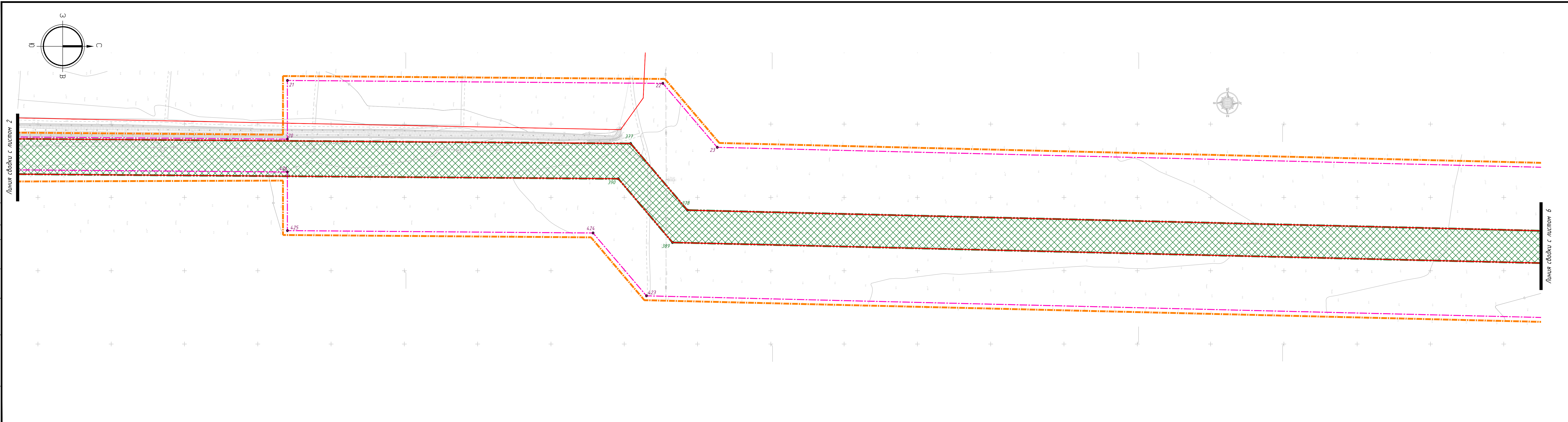
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранный зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранный зоны

Схема расположения листов

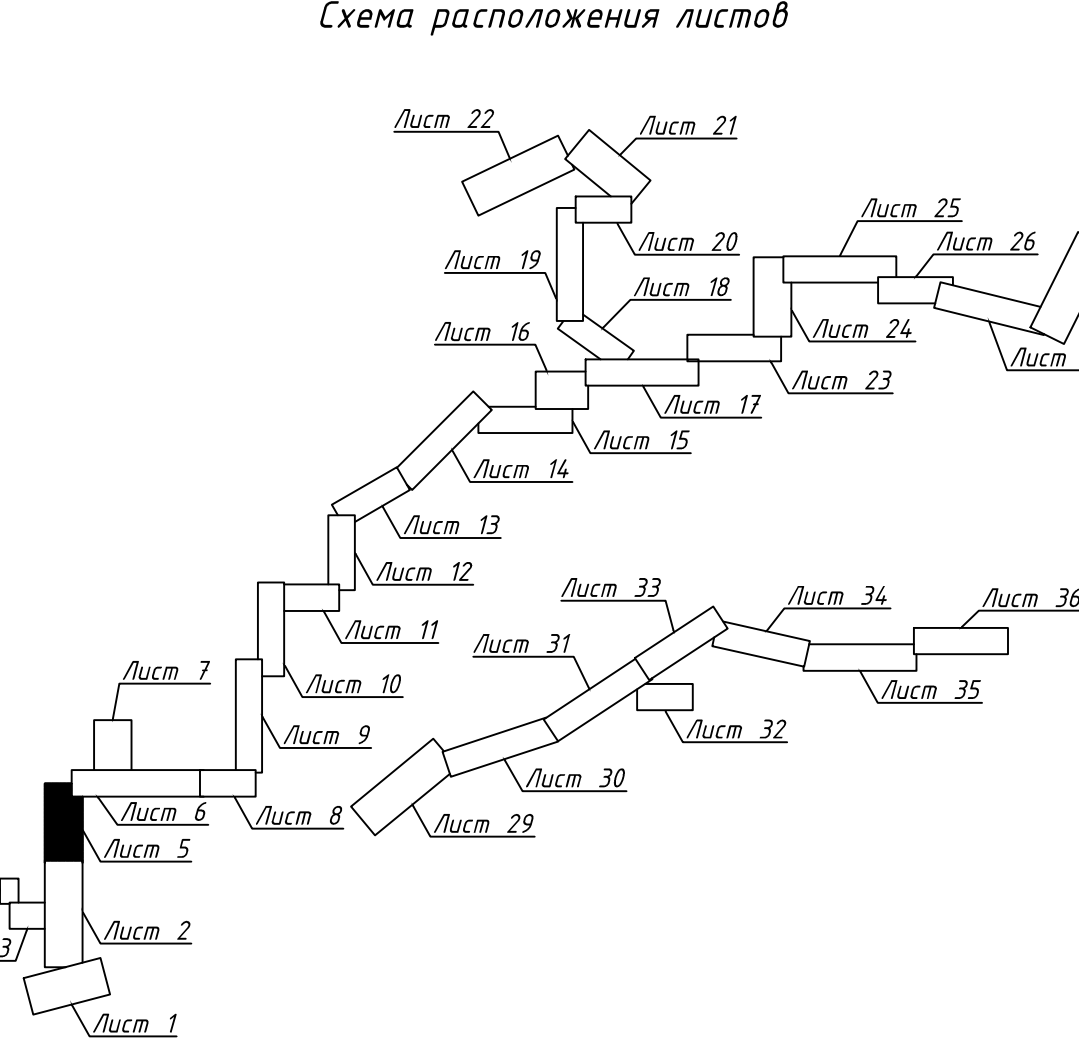


|          |            |      |       |       |       |  |                        |      |        |
|----------|------------|------|-------|-------|-------|--|------------------------|------|--------|
|          |            |      |       |       |       | 301/18-2018- ПП 1  |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области » |                        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.    | Лист | № док | Подп. | Дата  | Проект планировки территории.<br>Основная часть  | Стадия                 | Лист | Листов |
| Выполнил | Прихоженко |      |       |       | 03.19 |  | ПП                     | 4    |        |
| ГИП      | Коренюгина |      |       |       | 03.19 |  |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       |  |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000   | ООО "Троицкий и К ЛТД" |      |        |
|          |            |      |       |       |       |  |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       |  |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       |  |                        |      |        |



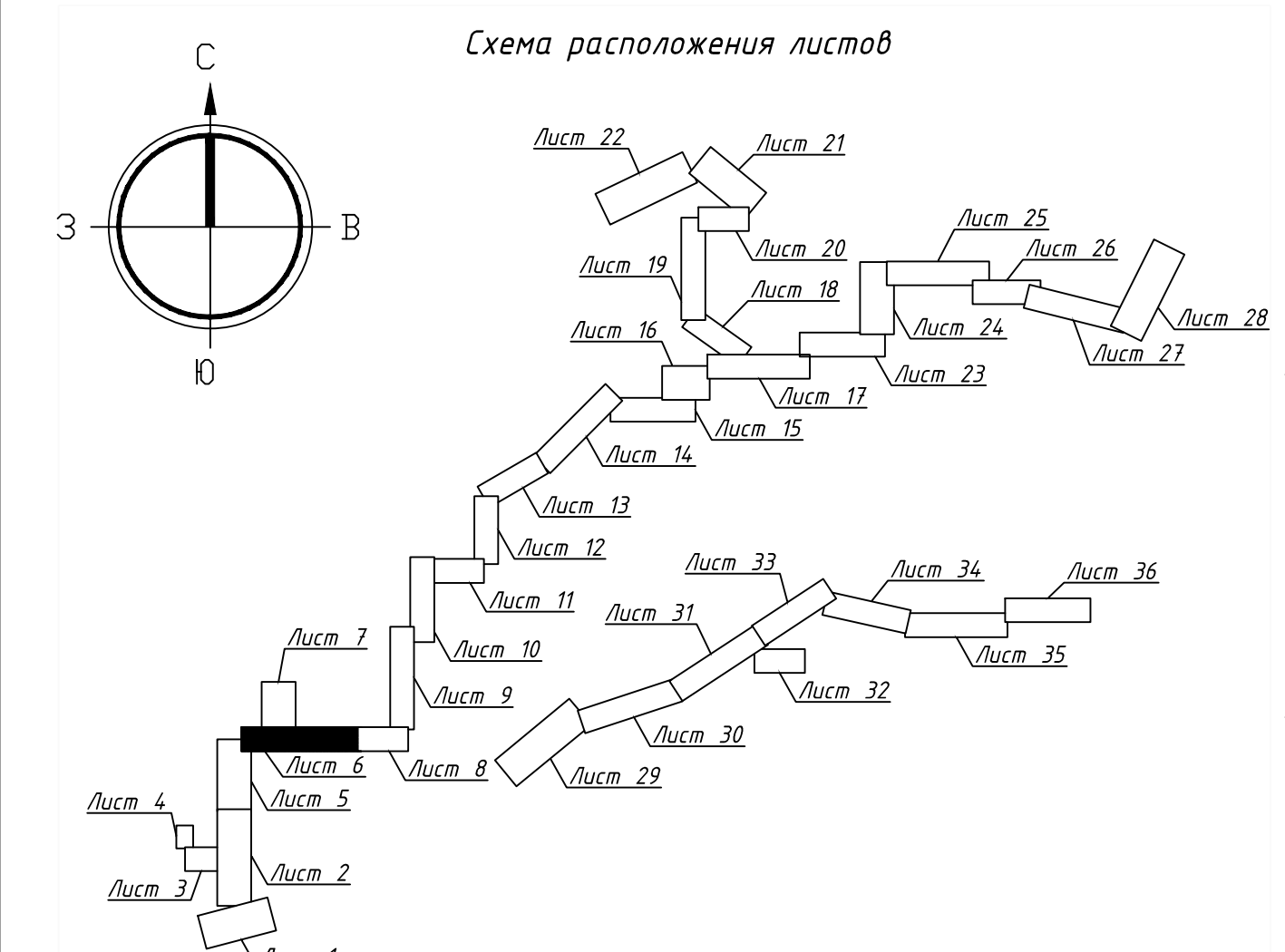
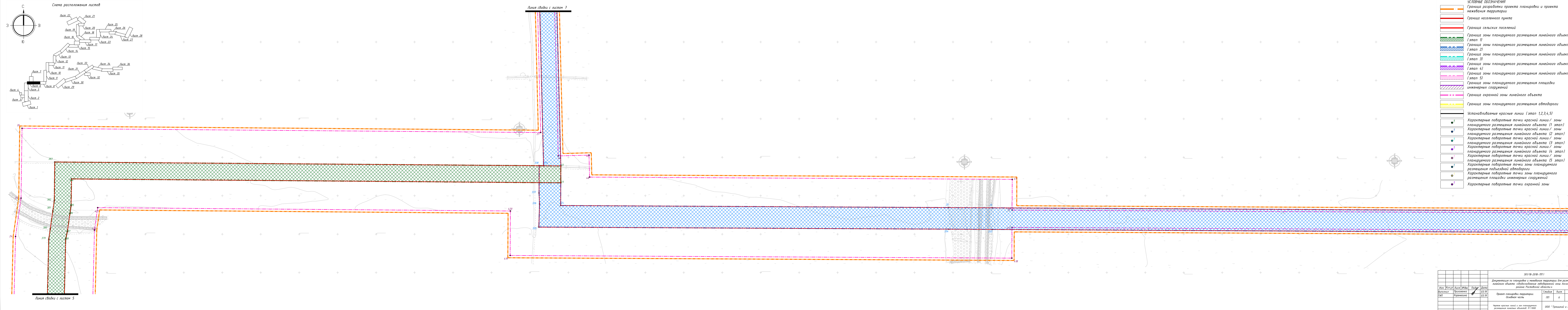


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранный зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранный зоны



|   |            |      |        |                        |       |
|---|------------|------|--------|------------------------|-------|
| 301/18-2018- ПП 1   |            |      |        |                        |       |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |            |      |        |                        |       |
| Изм.  | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп.                  | Дата  |
| Выполнил  | Приложенно |      |        |                        | 03.19 |
| ГИП   | Коренюгина |      |        |                        | 03.19 |
| Проект планировки территории. Основная часть  |            |      |        | Стадия                 | Лист  |
|   |            |      |        | ПП                     | 5     |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  |            |      |        | ООО "Троицкий и К ЛТД" |       |



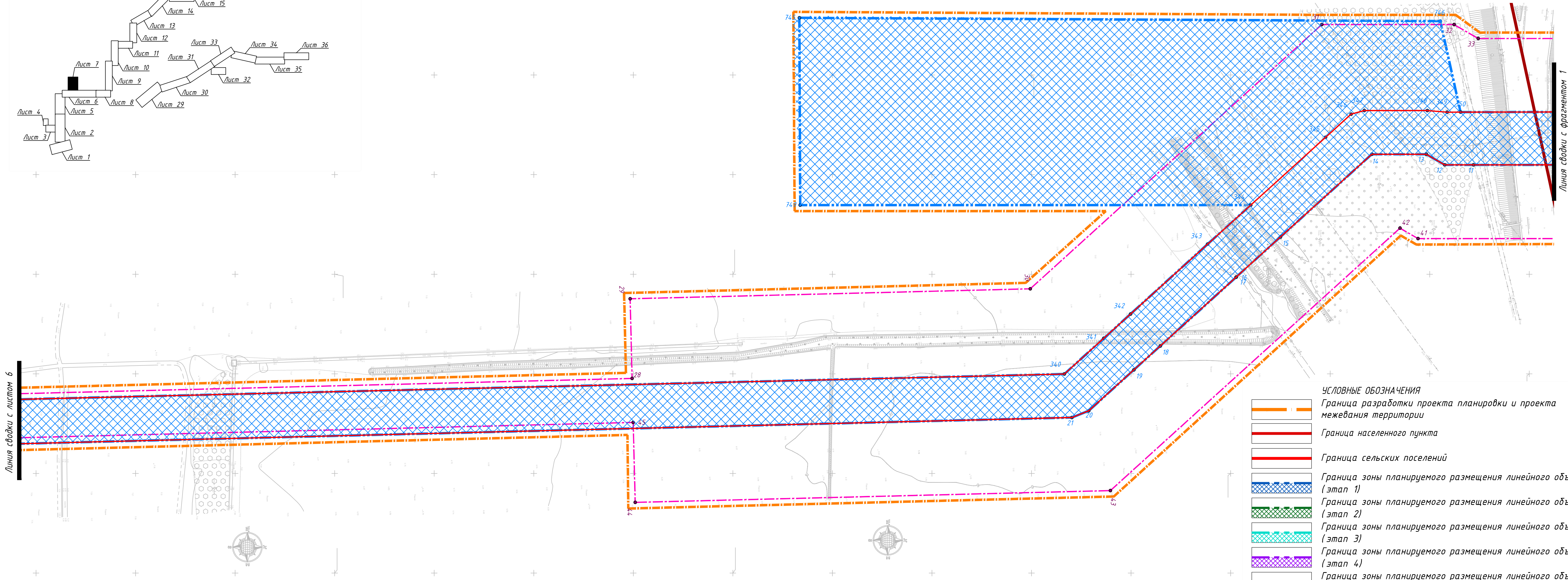
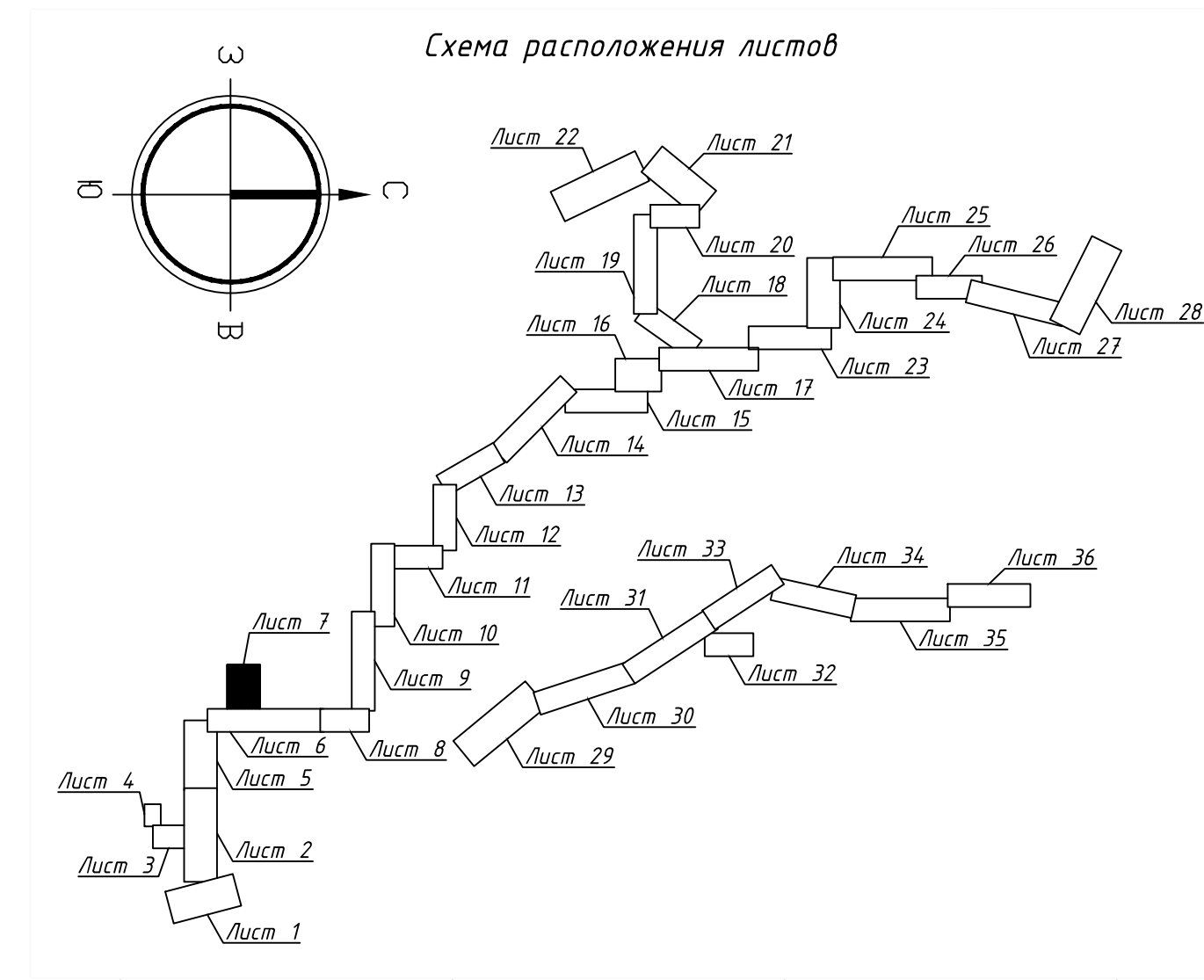


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подвездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

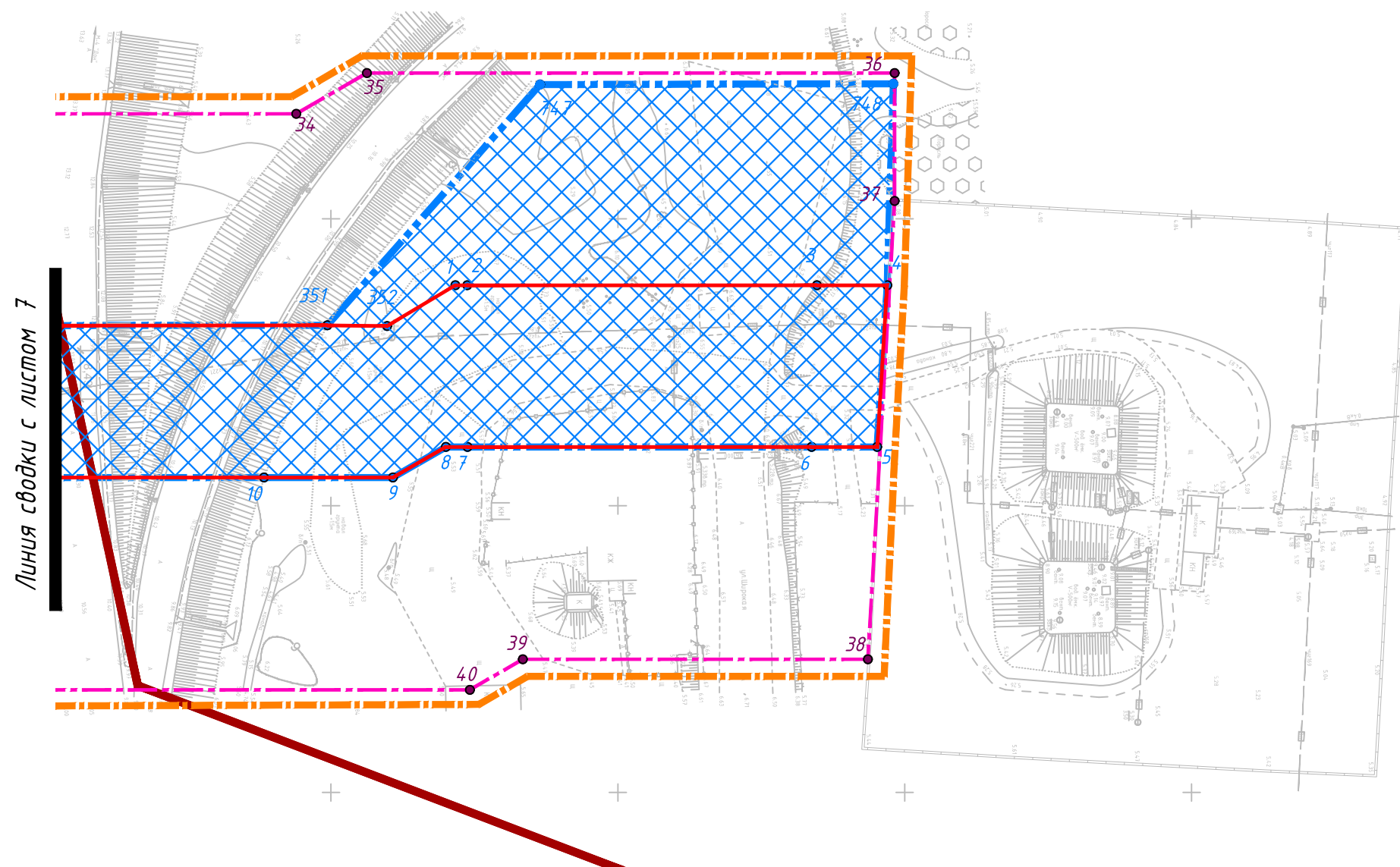
|          |           |       |         |         |      |
|----------|-----------|-------|---------|---------|------|
| Имя      | Кол-во    | Лист  | Масштаб | Подпись | Дата |
| Выполнил | Проверено | 03.19 |         |         |      |
| ИП       | Корнеев   | 03.19 |         |         |      |

|   |           |      |         |         |        |
|---|-----------|------|---------|---------|--------|
| 30/18-2018- ПТ1   |           |      |         |         |        |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Вводнонасосная насосная станция Аксайского района Ростовской области» |           |      |         |         |        |
| Имя   | Кол-во    | Лист | Масштаб | Подпись | Дата   |
| Выполнил  | Проверено |      |         |         | 03.19  |
| ИП  | Корнеева  |      |         |         | 03.19  |
| Проект планировки территории. Основная часть  |           |      |         |         |        |
|   |           |      |         | Лист    | Листов |
|   |           |      |         | ПТ      | 6      |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:5000  |           |      |         |         |        |
| Формат А3x7   |           |      |         |         |        |






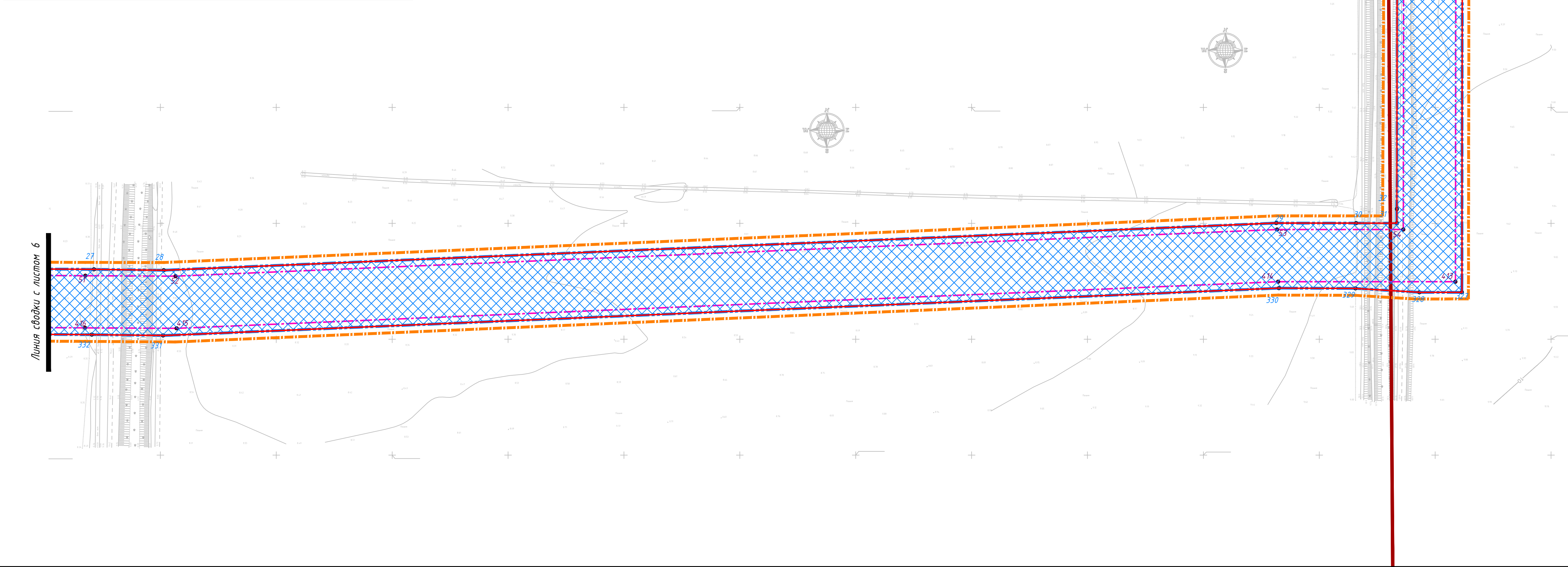
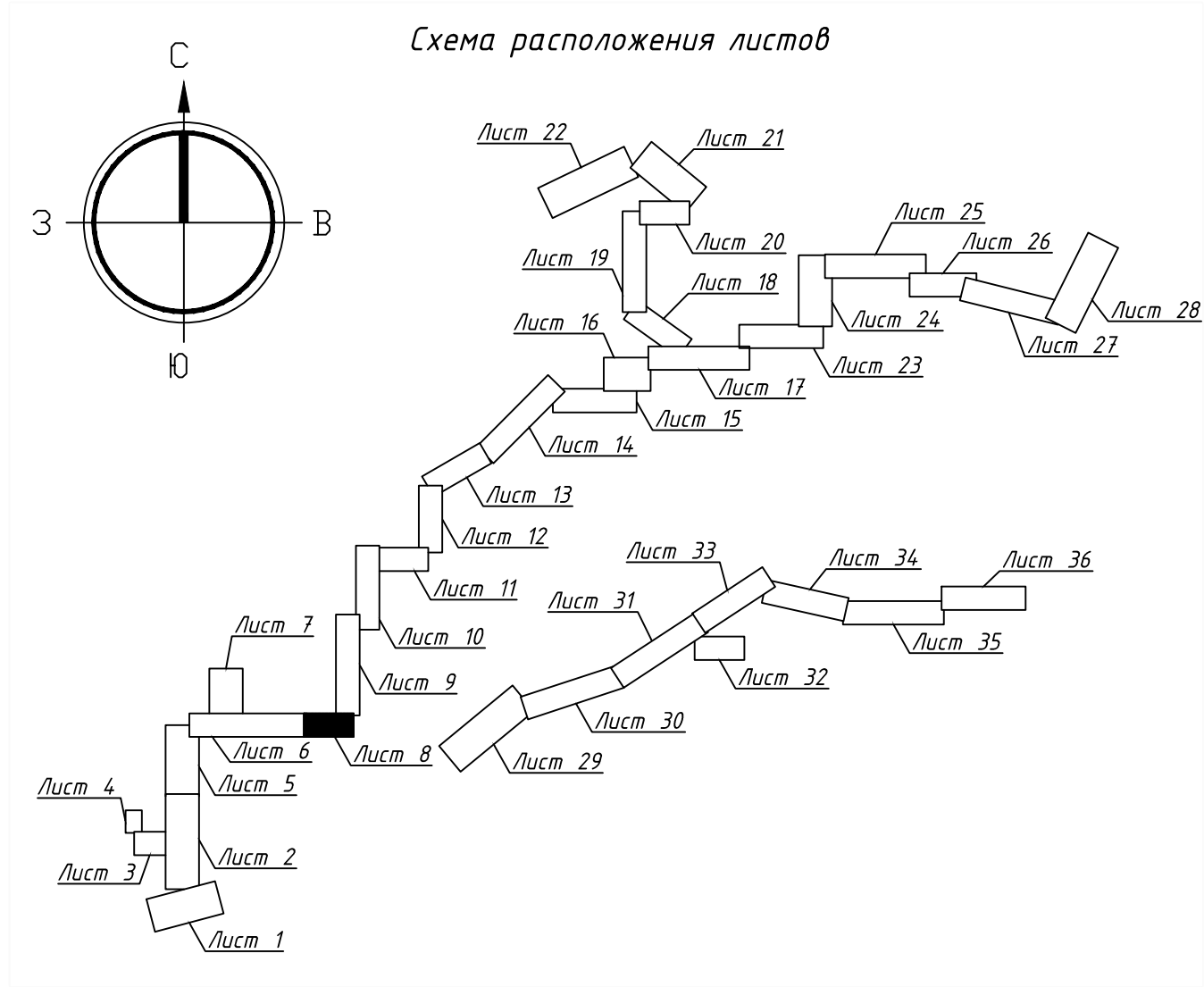
Фрагмент 1



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|          |         |      |            |   |       |   |                        |      |        |
|----------|---------|------|------------|---|-------|---|------------------------|------|--------|
|          |         |      |            |   |       | 301/18-2018- ПП1  |                        |      |        |
|          |         |      |            |   |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |                        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист | № док      | Подп.   | Дата  | Проект планировки территории.<br>Основная часть   | Стадия                 | Лист | Листов |
| Выполнял |         |      | Прихоженко |  | 03.19 |   | ПП                     | 7    |        |
| ГИП      |         |      | Коревина   |   | 03.19 |   |                        |      |        |
|          |         |      |            |   |       | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  | ООО "Троицкий и К ЛТД" |      |        |

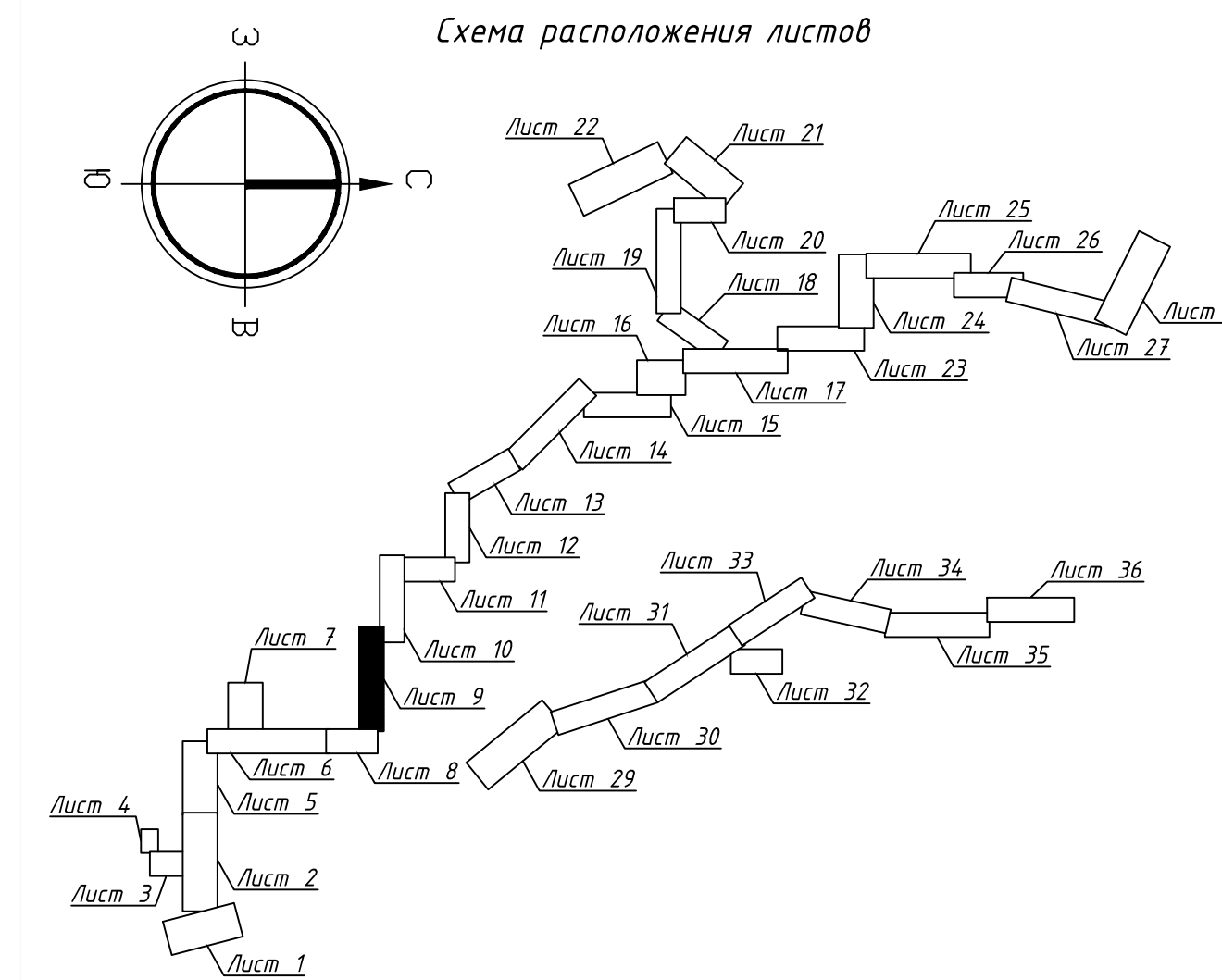



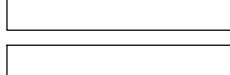
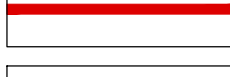




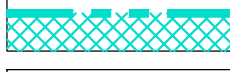






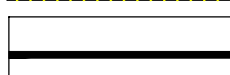




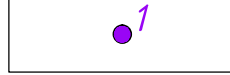
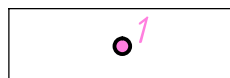


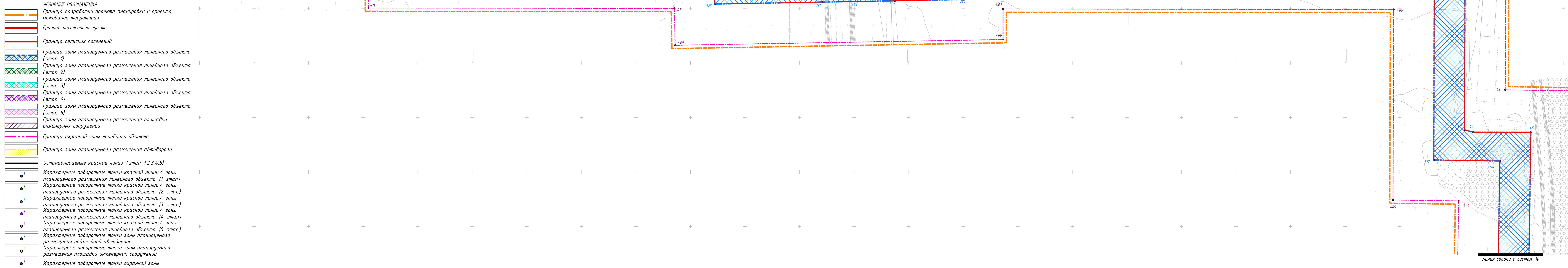
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|          |            |      |       |       |       |   |                        |      |        |
|----------|------------|------|-------|-------|-------|---|------------------------|------|--------|
|          |            |      |       |       |       | 301/18-2018- ПП 1   |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |                        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.    | Лист | № док | Подп. | Дата  | Проект планировки территории.<br>Основная часть   | Стадия                 | Лист | Листов |
| Выполнил | Прихоженко |      |       |       | 03.19 |   | ПП                     | 8    |        |
| ГИП      | Коренюгина |      |       |       | 03.19 |   |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  | ООО "Троицкий и К ЛТД" |      |        |
|          |            |      |       |       |       |   |                        |      |        |

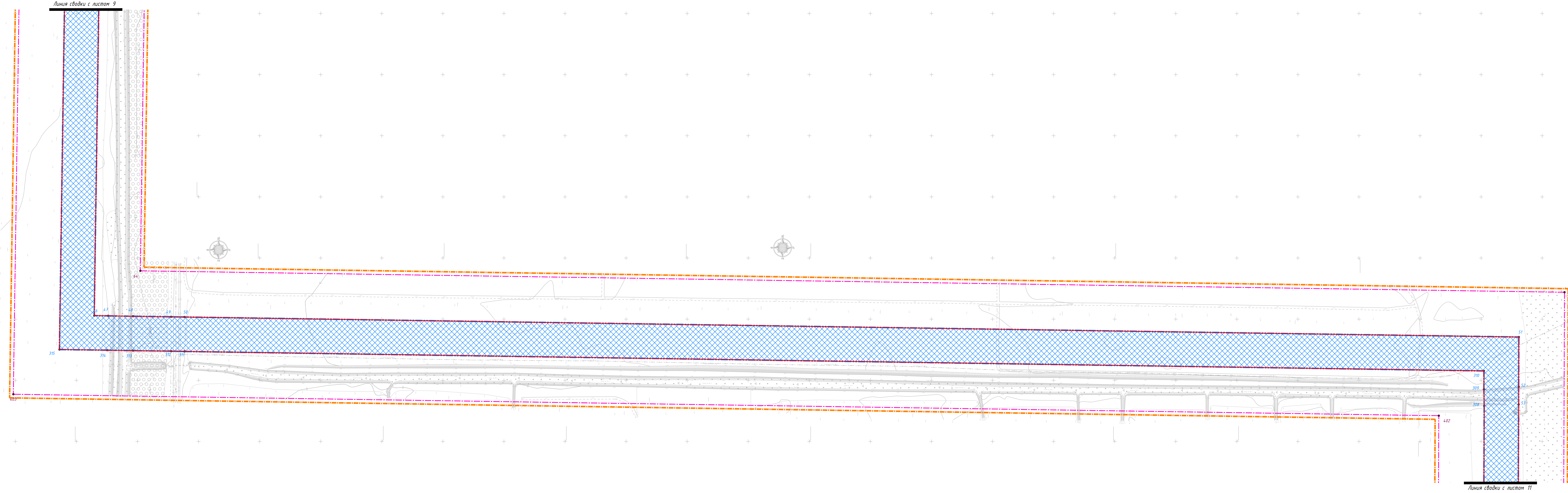




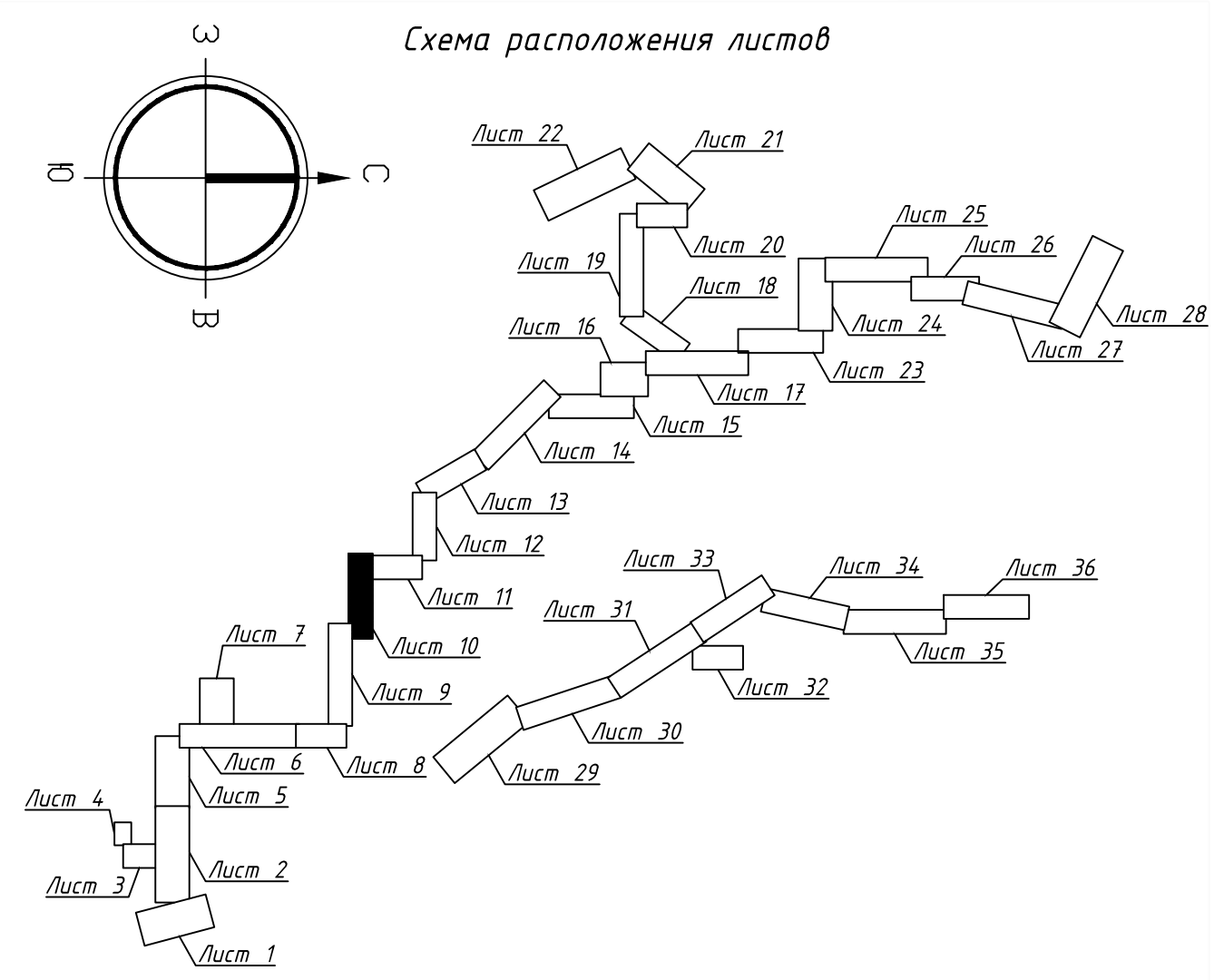
- |   |  |
|---|--|
|  | <b>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>  |
|  | Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории                                 |
|  | Граница населенного пункта   |
|  | Граница сельских поселений   |
|  | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)                                      |
|  | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)                                      |
|  | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)                                      |
|  | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)                                      |
|  | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)                                      |
|  | Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений                                  |
|  | Граница охранной зоны линейного объекта  |
|  | Граница зоны планируемого размещения автодороги  |
|  | Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)   |
|  | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап) |
|  | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап) |
|  | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап) |
|  | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап) |
|  | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап) |
|  | Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подвезной автодороги                       |
|  | Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений             |
|  | Характерные поворотные точки охранной зоны   |

[illegible]





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны



|         |           |      |            |       |       |   |  |        |
|---------|-----------|------|------------|-------|-------|---|--|--------|
|         |           |      |            |       |       | 301/18-2018-ПП1   |  |        |
|         |           |      |            |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |  |        |
| Изм.    | Кол.уч.   | Лист | И.В.М.     | Подп. | Дата  |   |  |        |
| Виталий | Приказева |      |            |       | 03.19 |   |  |        |
| ИП      |           |      | Кореневина |       | 03.19 |   |  |        |
|         |           |      |            |       |       | Проект планировки территории:   |  | Стадия |
|         |           |      |            |       |       | Основная часть  |  | Лист   |
|         |           |      |            |       |       |   |  | Листов |
|         |           |      |            |       |       |   |  | ПП     |
|         |           |      |            |       |       |   |  | 10     |
|         |           |      |            |       |       | 000 "Троицкий и К ПТД"  |  |        |
|         |           |      |            |       |       | Формат А3хБ   |  |        |





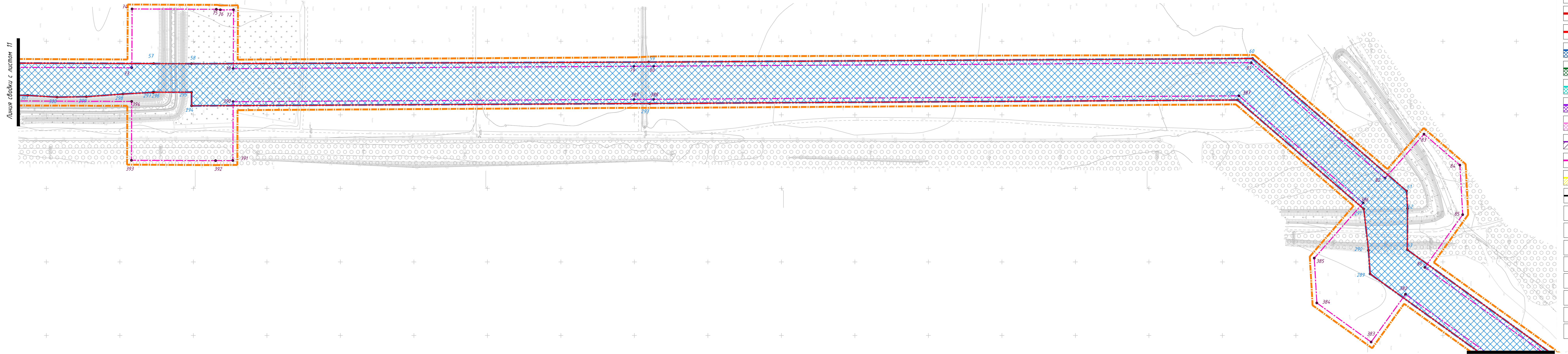


Составлено

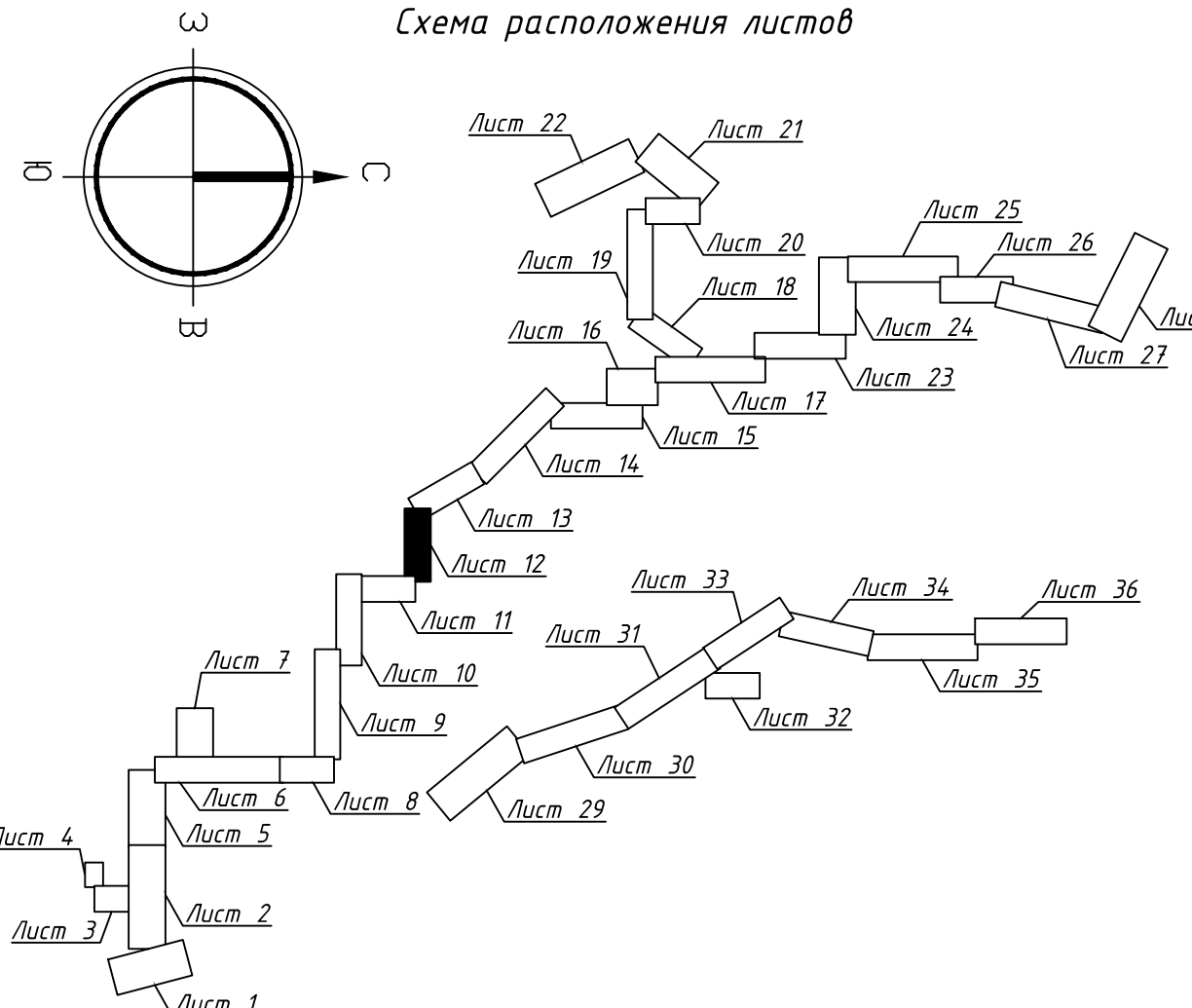
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инд.№ подл.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

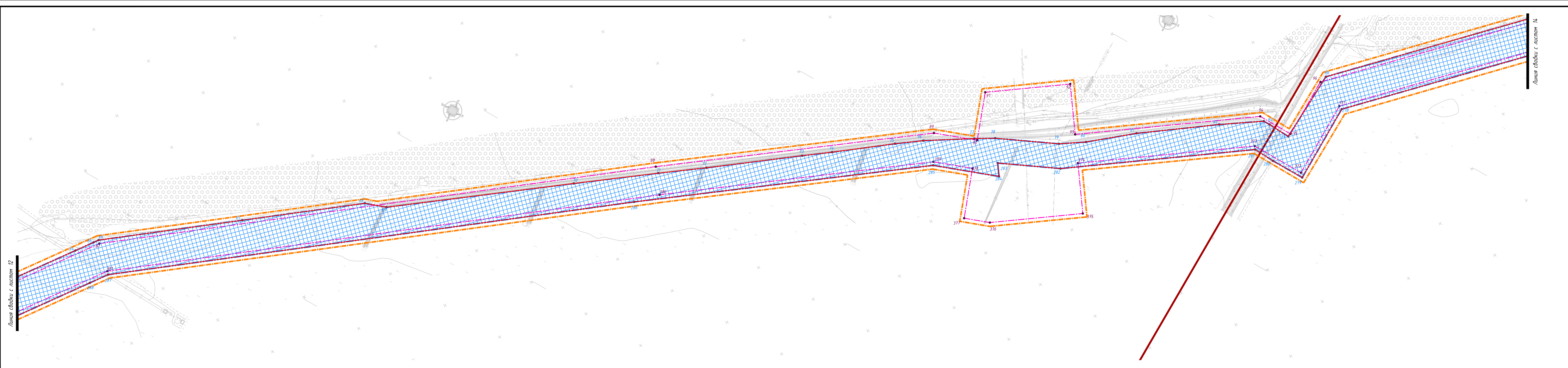


|          |            |       |      |       |  |   |                 |      |  |  |
|----------|------------|-------|------|-------|--|---|-----------------|------|--|--|
|          |            |       |      |       |  | 301/18-2018- ПП 1   |                 |      |  |  |
|          |            |       |      |       |  | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |                 |      |  |  |
| м. Калач | Лист       | № док | Подп | Дата  |  | Проект планировки территории.<br>Основная часть   | Стадия          | Лист |  |  |
| онягин   | Прихоженко |       |      | 03.19 |  |   | ПП              | 12   |  |  |
| п        | Коренюгина |       |      | 03.19 |  | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  | ООО "Троицкий и |      |  |  |
|          |            |       |      |       |  |   |                 |      |  |  |

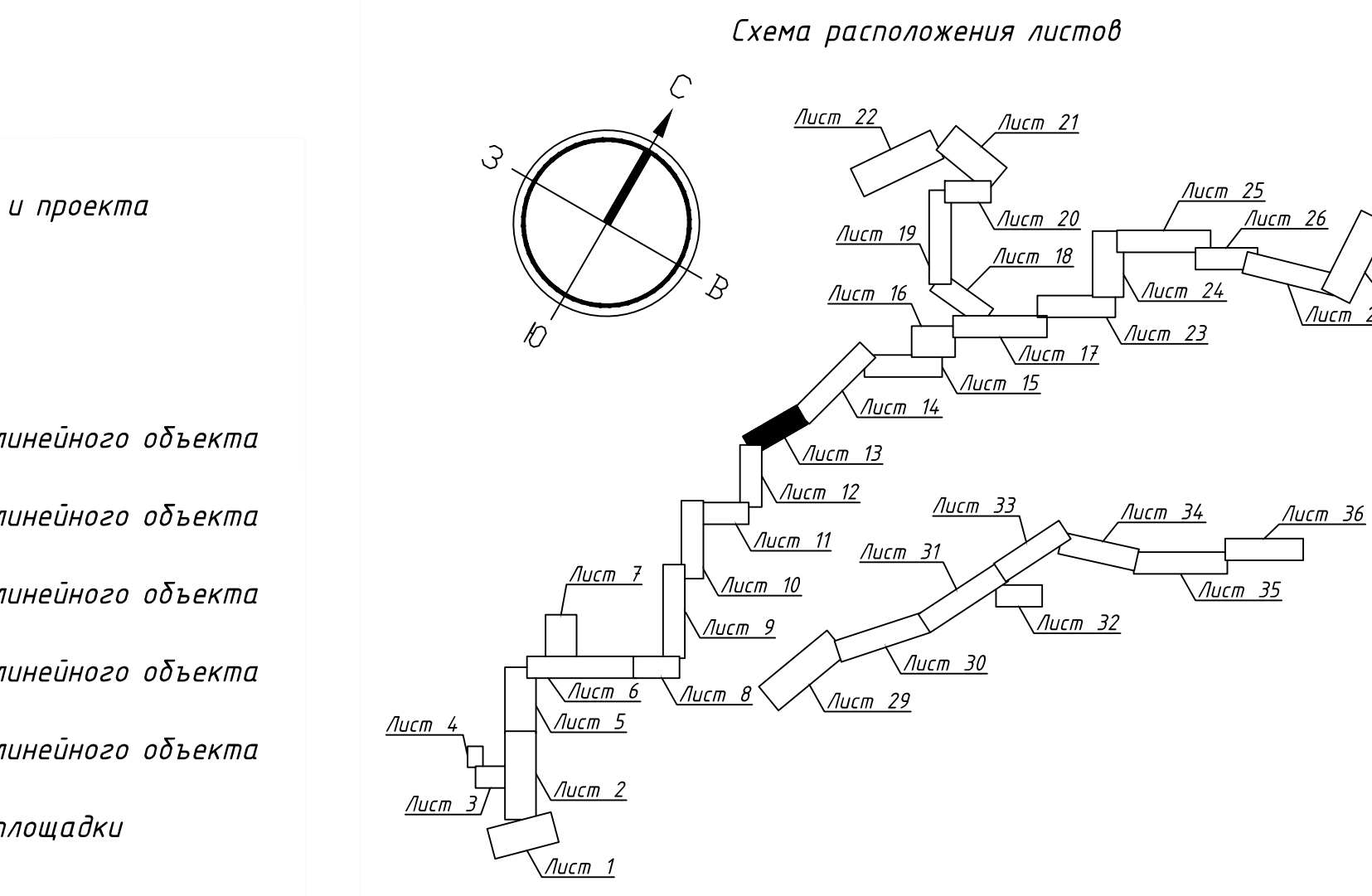



Согласовано

|     |         |         |        |              |
|-----|---------|---------|--------|--------------|
| Имя | № подл. | Подпись | и дата | Взам.инженер |
|     |         |         |        |              |



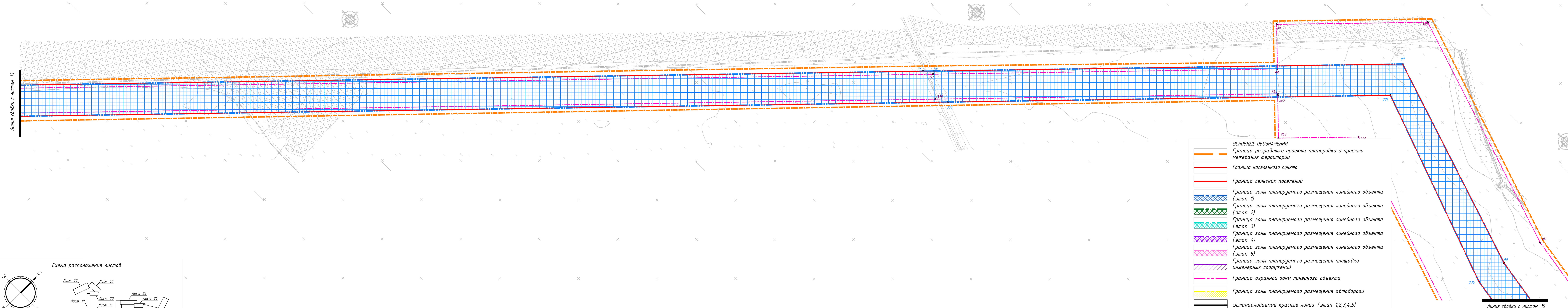
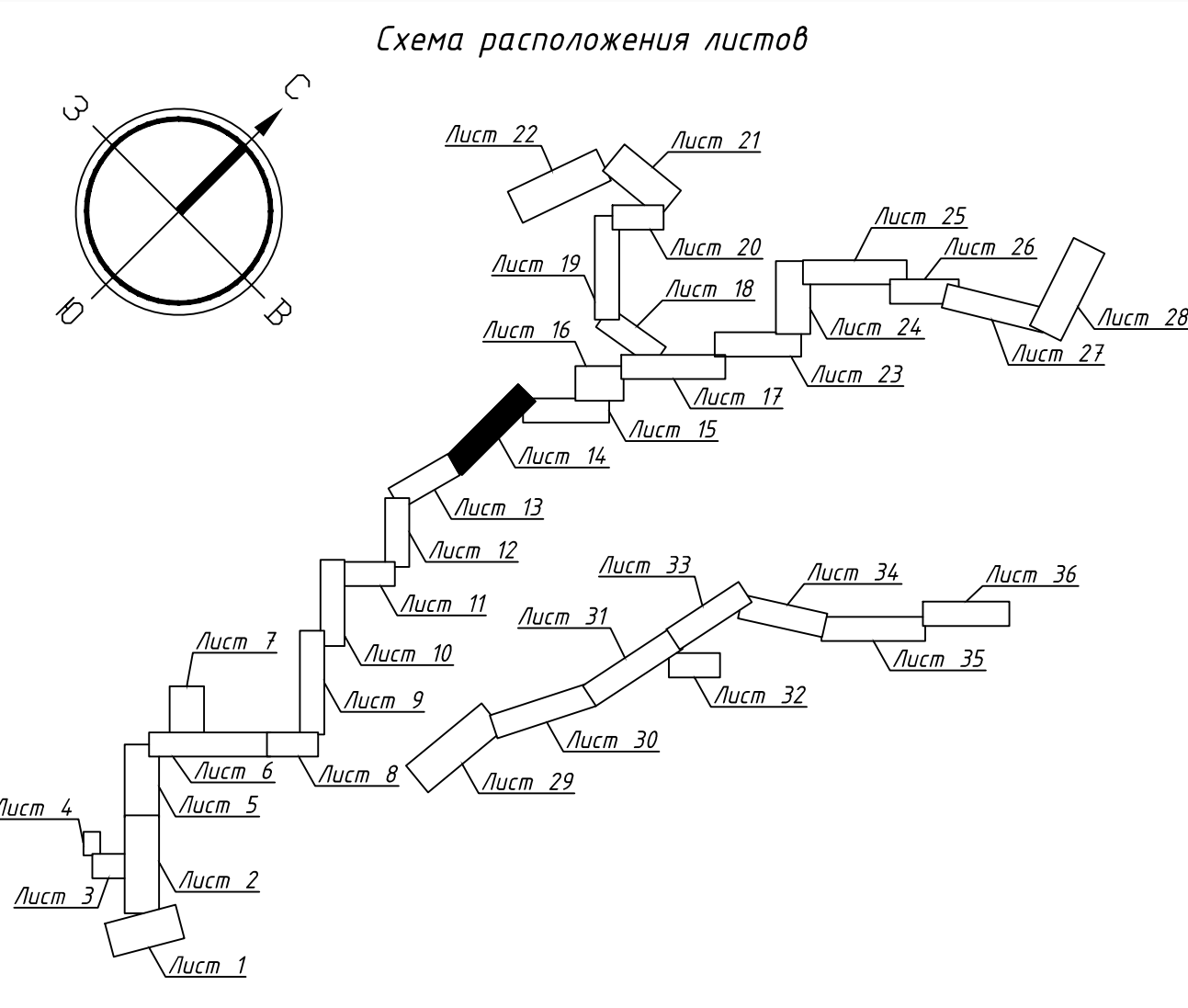
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранный зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранный зоны



|  |          |             |      |      |   |   |   |        |    |
|--|----------|-------------|------|------|---|---|---|--------|----|
| акта (4 этап)<br>линии / зоны<br>акта (5 этап)<br>нируемого<br>нируемого<br>ений<br>зоны |          |             |      |      |   | 301/18-2018- ПП 1   |   |        |    |
|  |          |             |      |      |   | Документация по планировке и межеванию территории и зон планируемого размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны района Ростовской области» |   |        |    |
|  | Изм.     | Кол.уч.     | Лист | ИРДж | Подпо   | Дата  |   |        |    |
|  | Выполнил | Прихоженко  |      |      |  | 03.19   | Проект планировки территории.<br>Основная часть | Стадия | Л  |
|  | ГИП      | Кореньюгина |      |      |   | 03.19   |   | ПП     | 13 |
|  |          |             |      |      |   | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  | ООО "Троицкий и К ЛТД"                          |        |    |



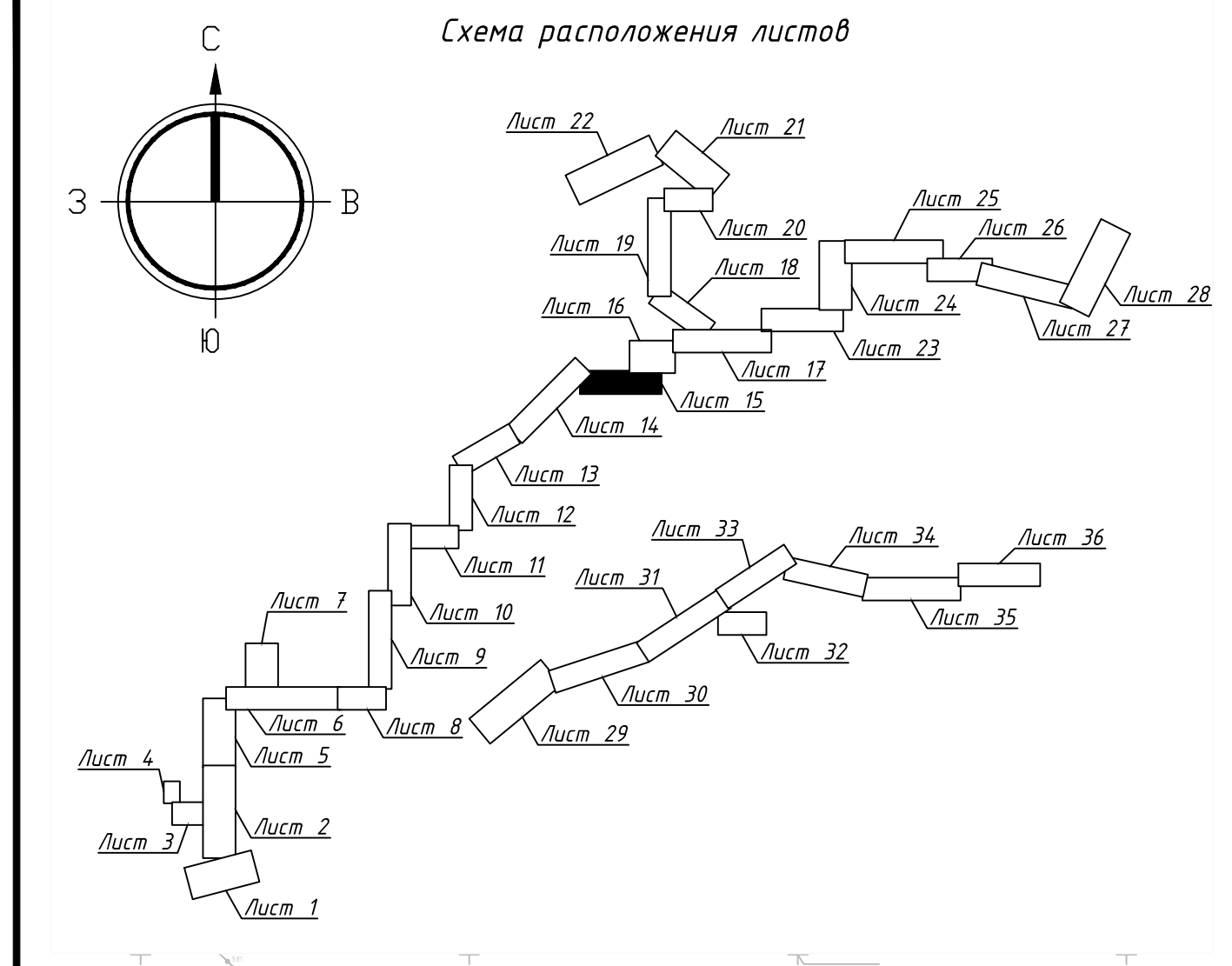
Составлено  
Изм. № по дн. Подпись и дата  
Взам. инв. №



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
- Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
- Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|   |            |       |        |       |      |         |  |  |
|---|------------|-------|--------|-------|------|---------|--|--|
| 301/18-2018- ПП1  |            |       |        |       |      | Лист 14 |  |  |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |            |       |        |       |      | Лист 14 |  |  |
| Изм.  | Коп.уч.    | Лист  | № док. | Подп. | Дата | Лист 14 |  |  |
| Выполн.   | Прихоженко | 03.19 |        |       |      | Лист 14 |  |  |
| ГИП   | Коренькина | 03.19 |        |       |      | Лист 14 |  |  |
| Проект планировки территории. Основная часть  |            |       |        |       |      | Лист 14 |  |  |
| Чертеж красной линии и зон планируемого размещения линейных объектов. № 1/000   |            |       |        |       |      | Лист 14 |  |  |
| ООО "Троицкий и К ПТД"  |            |       |        |       |      | Лист 14 |  |  |

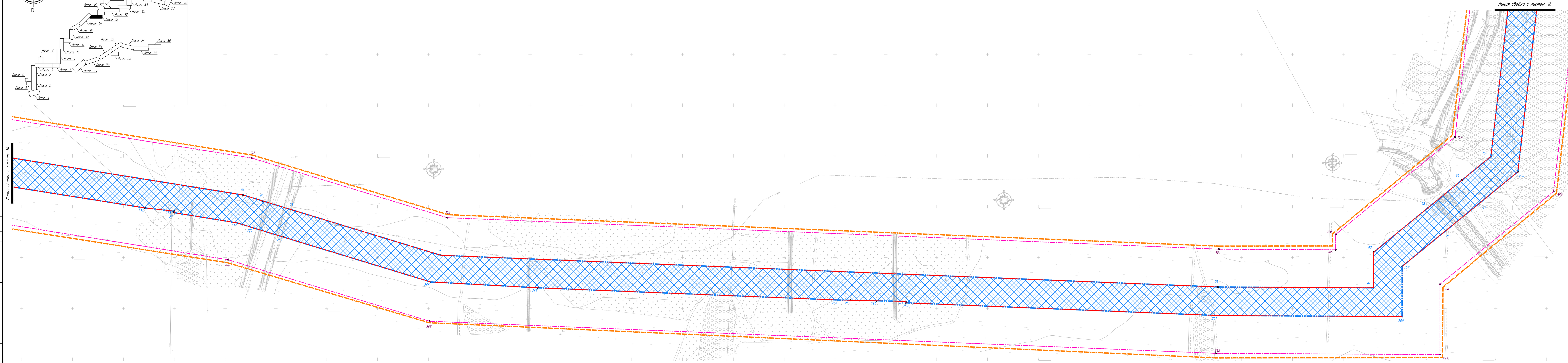




Линия сводки с листом 14

Согласовано

И.В.И. подл. Подпись и дата. Взам.ин.И.И.



Линия сводки с листом 16

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|         |         |      |               |       |       |   |  |      |   |  |  |
|---------|---------|------|---------------|-------|-------|---|--|------|---|--|--|
|         |         |      |               |       |       | 301/18-2018-ПП1   |  |      |   |  |  |
|         |         |      |               |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |  |      |   |  |  |
| Изм.    | Кол.уч. | Лист | И.И.И.        | Подп. | Дата  |   |  |      |   |  |  |
| Выпущен |         |      | Приложен      |       | 03.19 |   |  |      |   |  |  |
| ГМП     |         |      | Корректировка |       | 03.19 |   |  |      |   |  |  |
|         |         |      |               |       |       | Проект планировки территории:<br>Основная часть   |  |      |   |  |  |
|         |         |      |               |       |       | Станд.  |  | Лист | Л |  |  |
|         |         |      |               |       |       | ПП  |  | 15   |   |  |  |
|         |         |      |               |       |       | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  |  |      |   |  |  |
|         |         |      |               |       |       | 000 "Троицкий и К   |  |      |   |  |  |



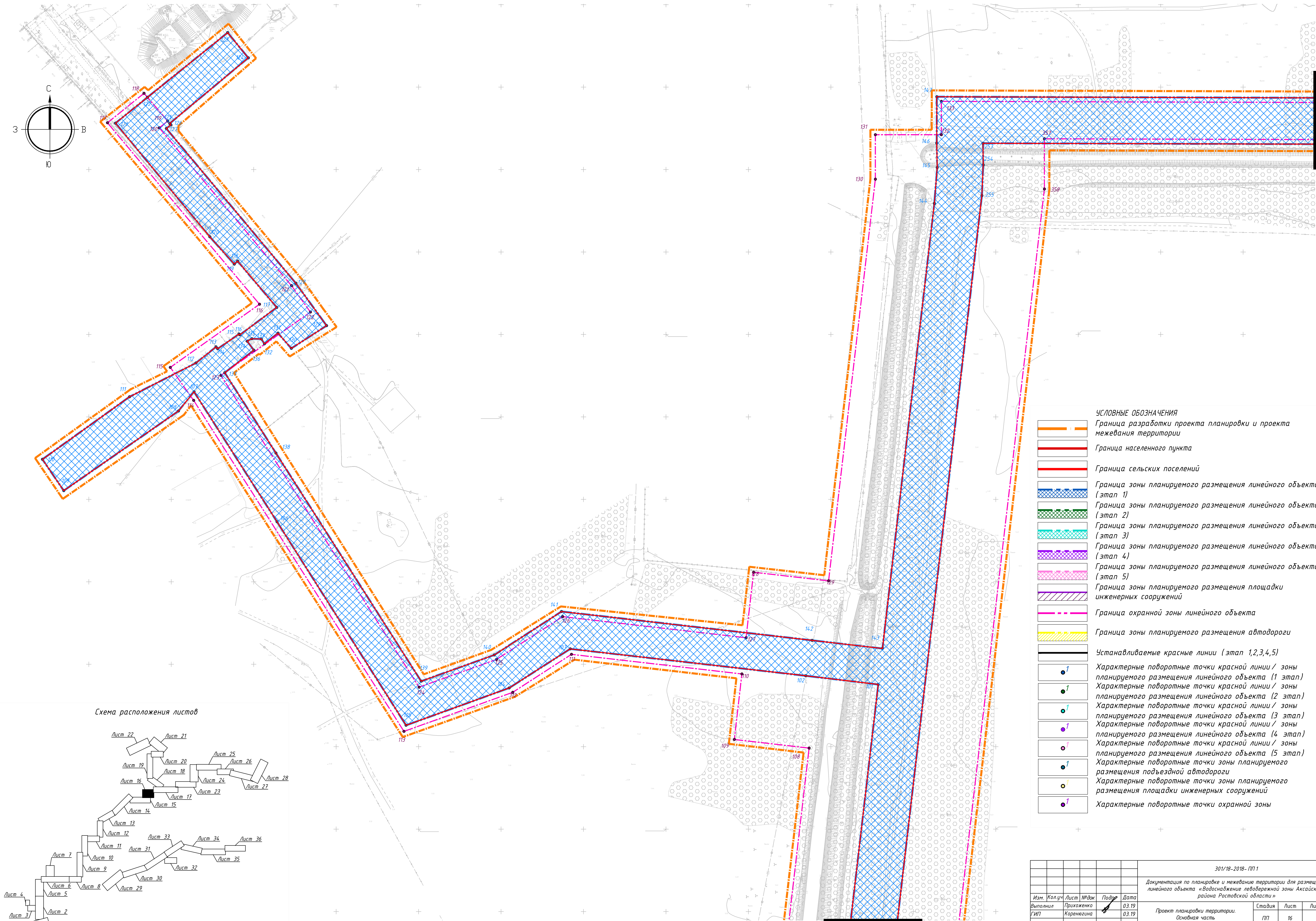
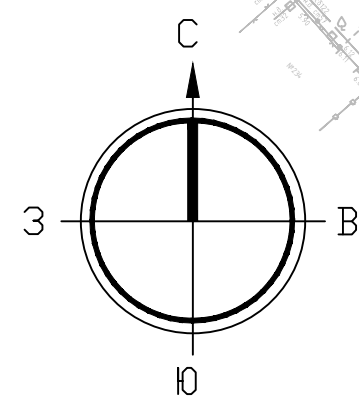
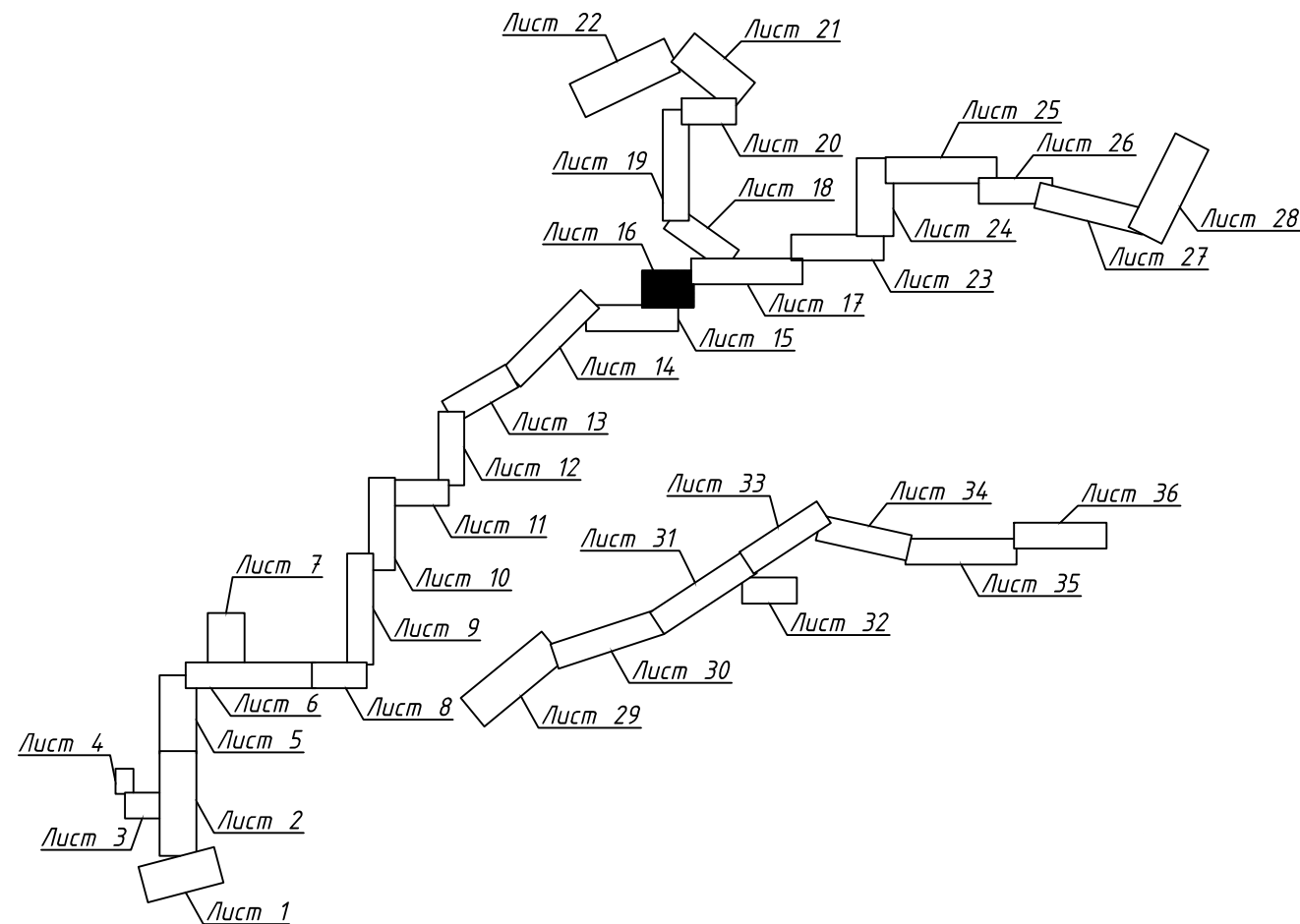


Схема расположения листов

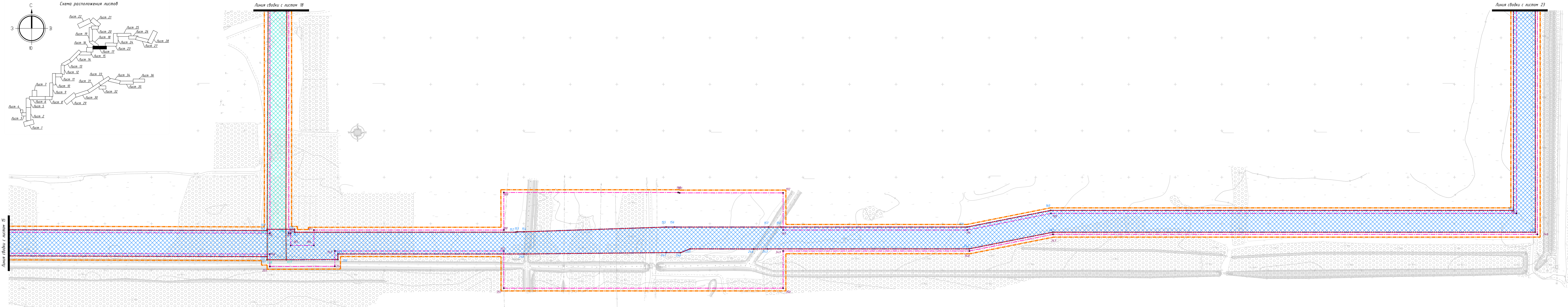
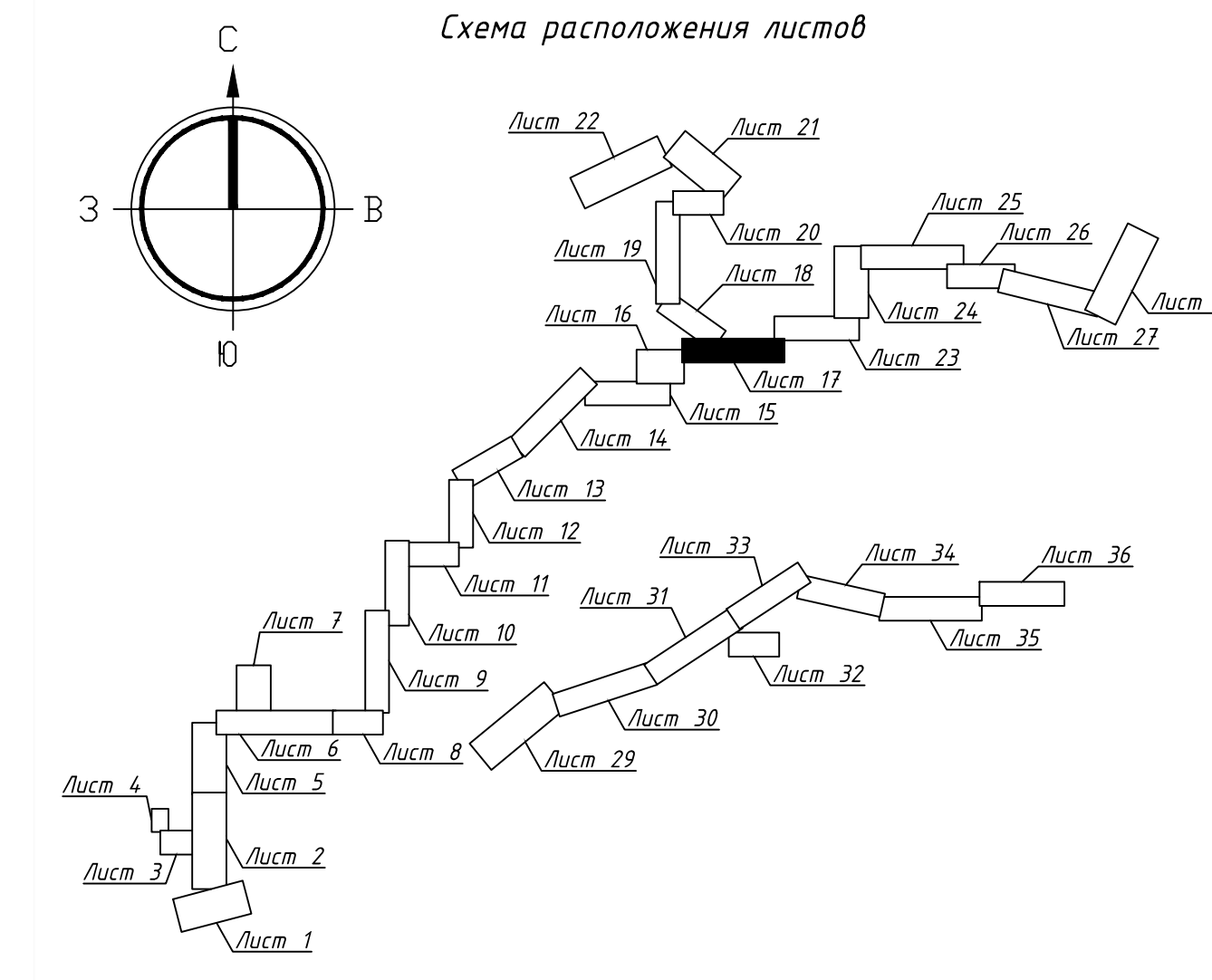


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

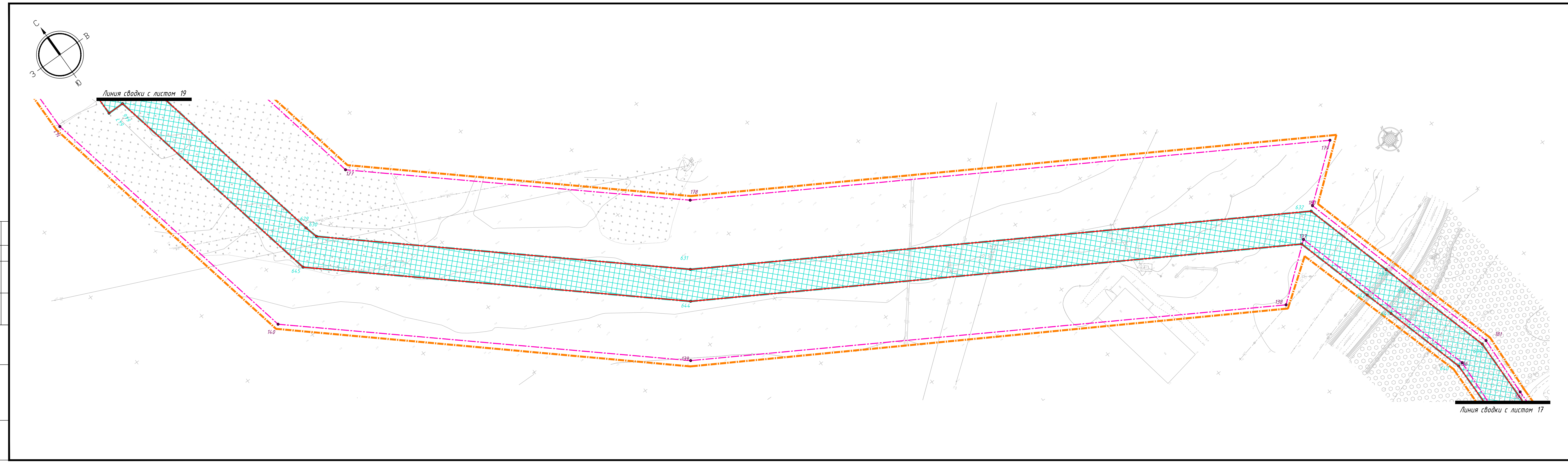
|          |         |            |        |       |       |   |                        |      |        |
|----------|---------|------------|--------|-------|-------|---|------------------------|------|--------|
|          |         |            |        |       |       | 301/18-2018-ПП1   |                        |      |        |
|          |         |            |        |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Актайского района Ростовской области» |                        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп. | Дата  | Проект планировки территории.<br>Основная часть   | Стадия                 | Лист | Листов |
| Выполния |         | Приложено  |        |       | 03.19 |   | ПП                     | 16   |        |
| ГИП      |         | Коренькина |        |       | 03.19 |   |                        |      |        |
|          |         |            |        |       |       | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  | ООО "Троицкий и К ЛТД" |      |        |
|          |         |            |        |       |       |   |                        |      |        |
|          |         |            |        |       |       |   |                        |      |        |
|          |         |            |        |       |       |   |                        |      |        |



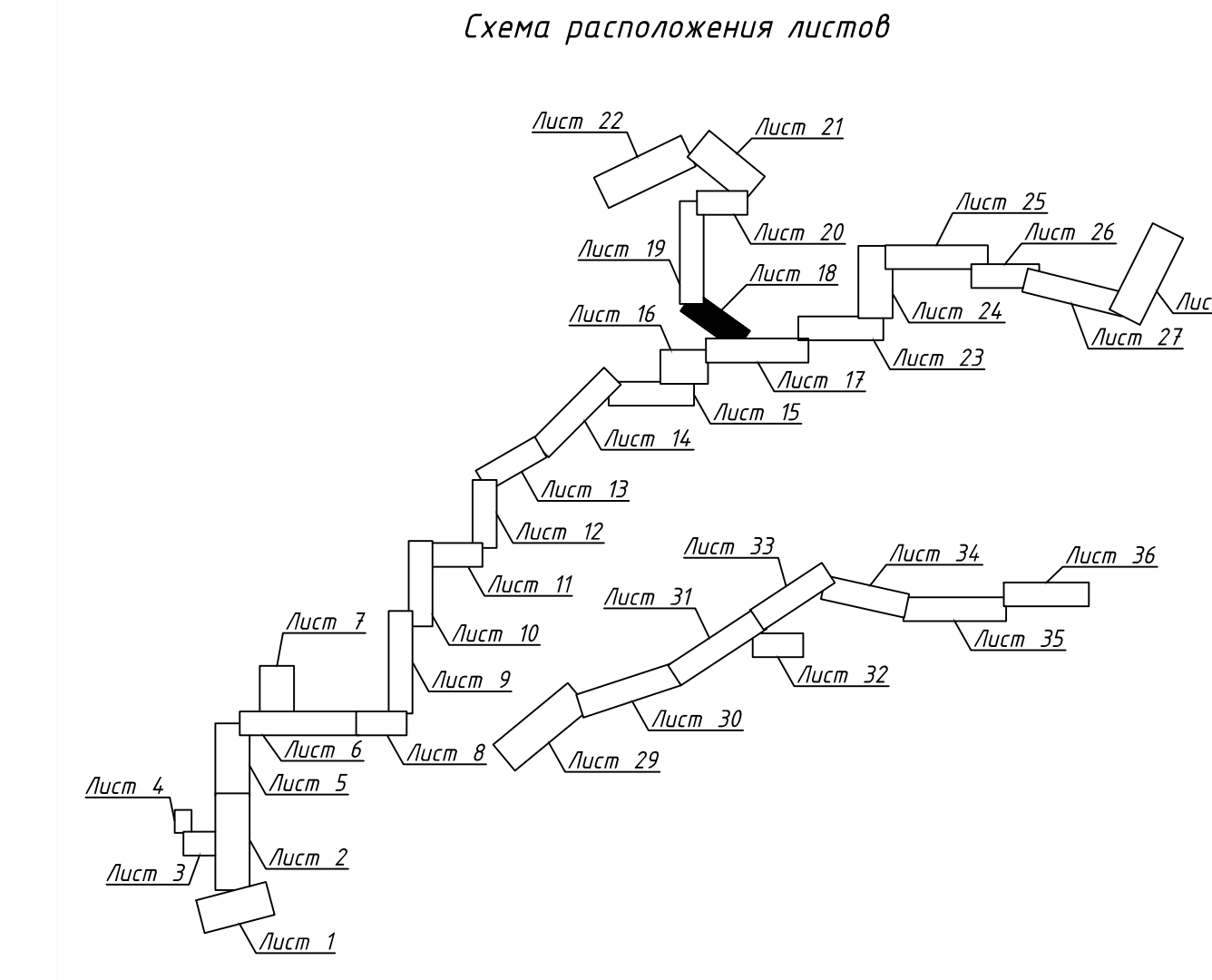
Содержание  
Итого подл. Подпись и дата  
Взам.инж.ур.





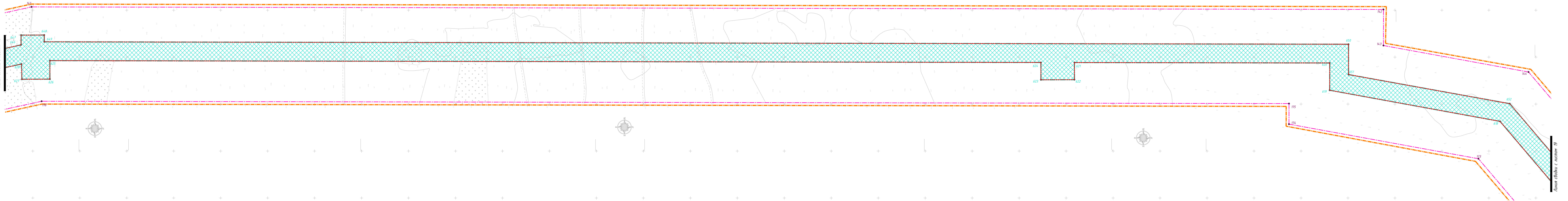


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны



|          |            |      |        |       |       |   |                     |      |      |
|----------|------------|------|--------|-------|-------|---|---------------------|------|------|
|          |            |      |        |       |       | 301/18-2018- ПП 1   |                     |      |      |
|          |            |      |        |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |                     |      |      |
| Изм.     | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Проект планировки территории.<br>Основная часть   | Стадия              | Лист | Лист |
| Выполнил | Приложенно |      |        |       | 03.19 |   | ПП                  | 18   |      |
| ГИП      | Коренюгина |      |        |       | 03.19 | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  | ООО "Троицкий и К Л |      |      |
|          |            |      |        |       |       |   |                     |      |      |





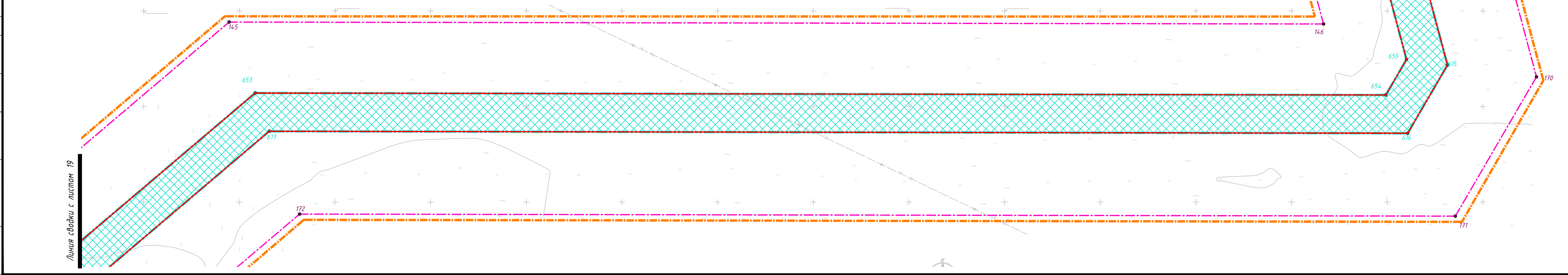
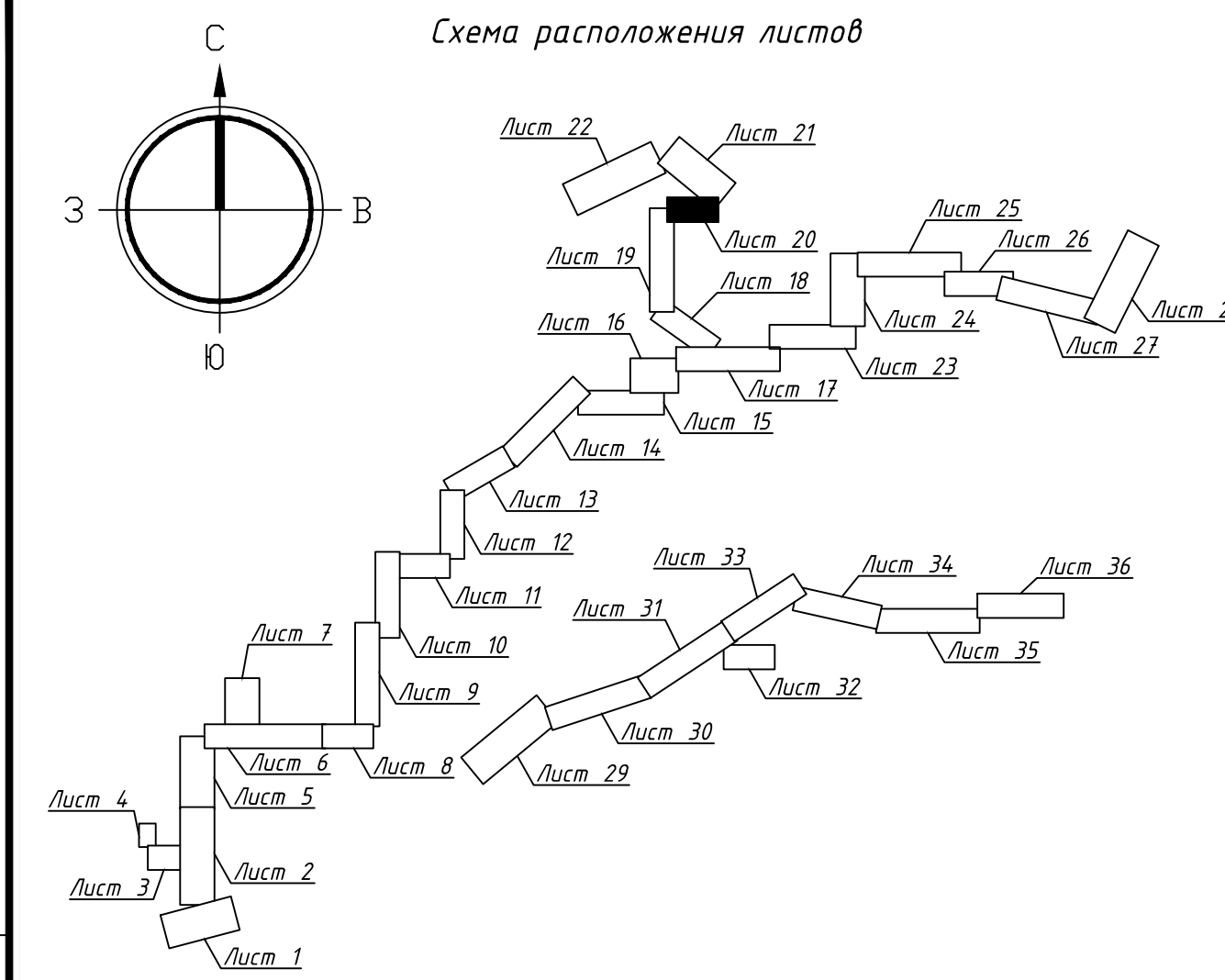
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

Схема расположения листов

|   |             |        |        |       |
|---|-------------|--------|--------|-------|
| 301/18-2018-ПП1   |             |        |        |       |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |             |        |        |       |
| Изм.  | Кол.уч.     | Лист   | № док. | Подп. |
| Выполнил  | Прихоженко  | 03.19  |        |       |
| ГИП   | Карявникова | 03.19  |        |       |
| Проект планировки территории. Основная часть  |             |        |        |       |
| Чертёж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:5000  |             |        |        |       |
| Стадия  | Лист        | Листов |        |       |
| ПП  | 19          |        |        |       |
| ООО "Троицкий и К. ПТД"   |             |        |        |       |

Формат А4х10

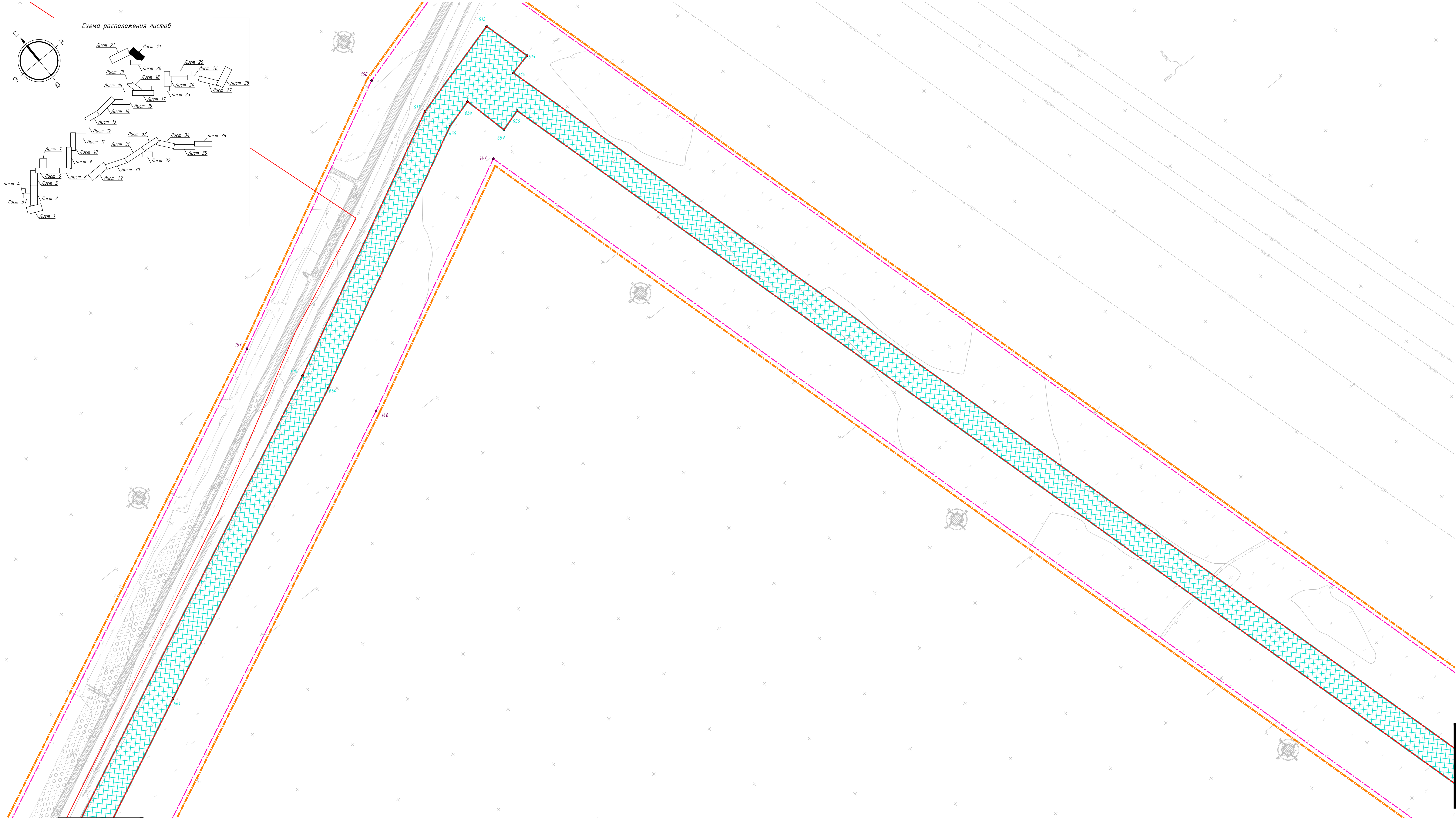
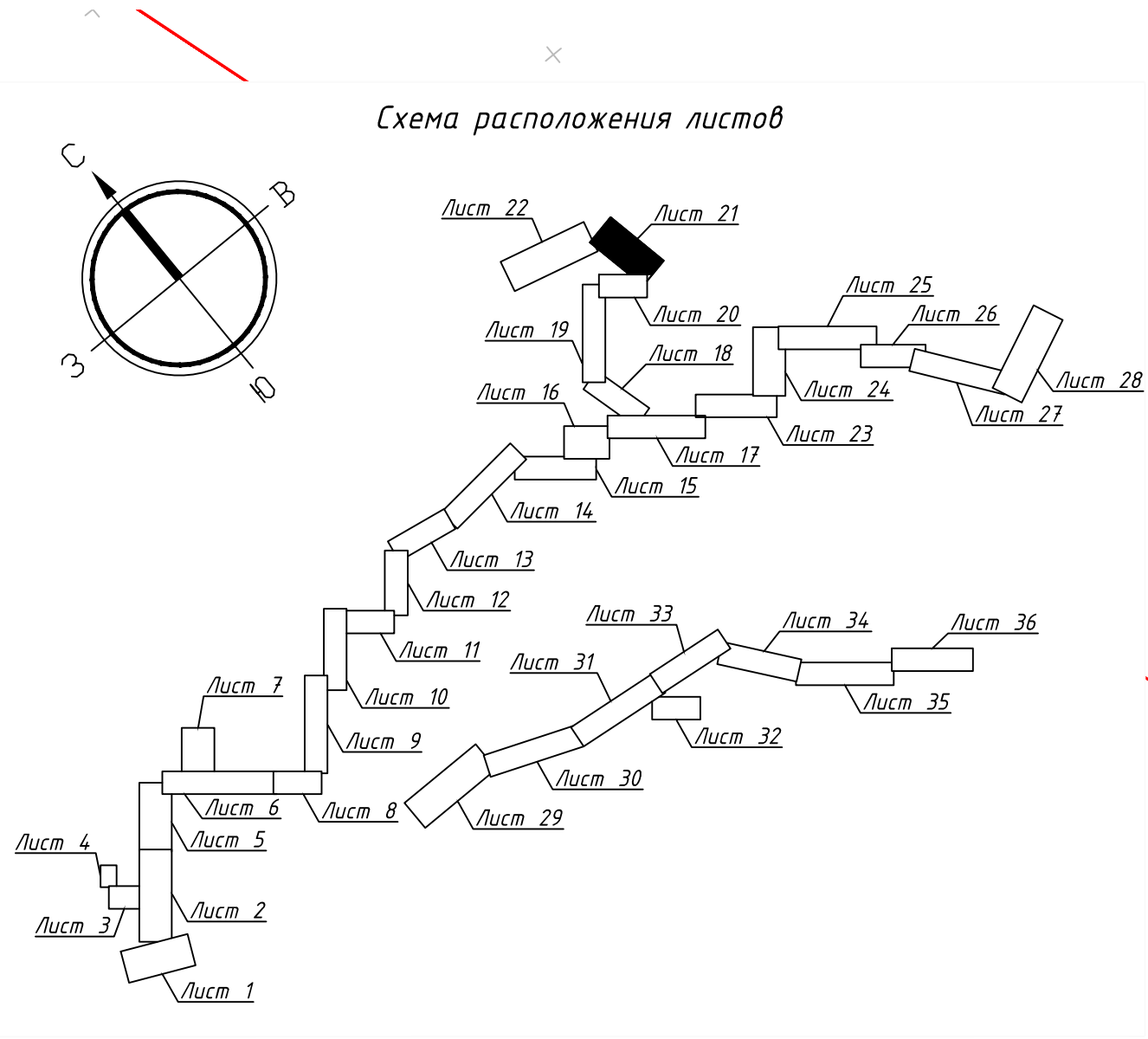




- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|          |            |      |       |       |       |   |                        |      |        |
|----------|------------|------|-------|-------|-------|---|------------------------|------|--------|
|          |            |      |       |       |       | 301/18-2018- ПП 1   |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |                        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч     | Лист | № док | Подп. | Дата  | Проект планировки территории.<br>Основная часть   | Стадия                 | Лист | Листов |
| Выполнил | Прихоженко |      |       |       | 03.19 |   | ПП                     | 20   |        |
| ГИП      | Кореньгина |      |       |       | 03.19 |   |                        |      |        |
|          |            |      |       |       |       | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  | ООО "Троицкий и К ЛТД" |      |        |
|          |            |      |       |       |       |   |                        |      |        |





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

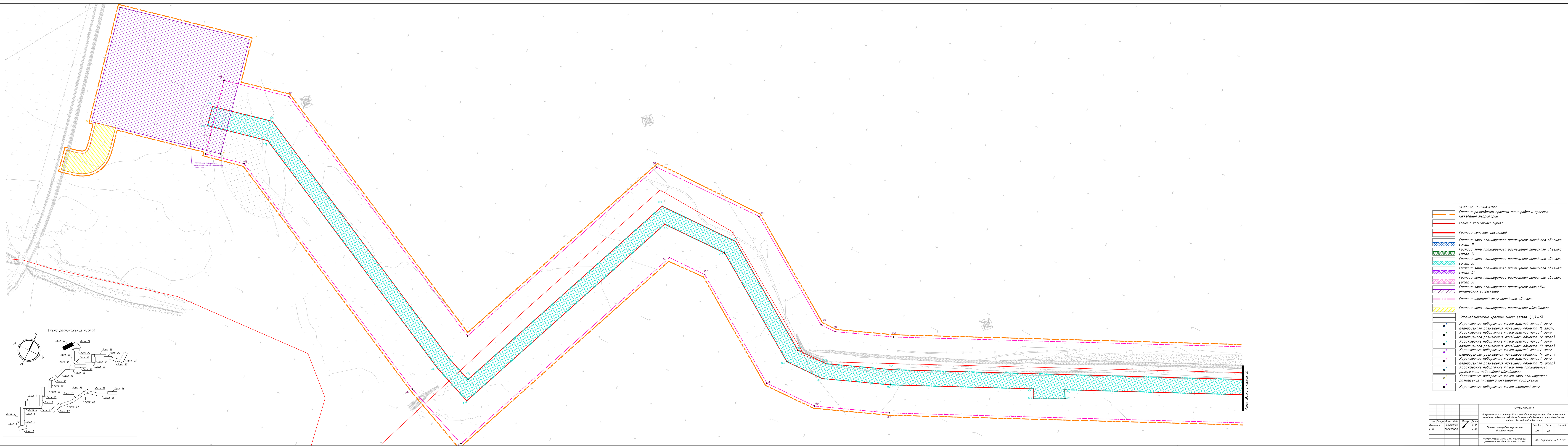
|   |          |       |        |       |       |                        |      |        |
|---|----------|-------|--------|-------|-------|------------------------|------|--------|
|   |          |       |        |       |       | 301/18-2018- ПП1       |      |        |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |          |       |        |       |       |                        |      |        |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист  | № док. | Подп. | Дата  | Этапия                 | Лист | Листов |
| Выпущен   | Приложен | 03.19 |        |       | 03.19 | ПП                     | 21   |        |
| ГИП   | Харенко  |       |        |       |       |                        |      |        |
| Проект планировки территории.<br>Основная часть   |          |       |        |       |       |                        |      |        |
| Чертеж красных линий и зон планируемого<br>размещения линейных объектов № 1.000   |          |       |        |       |       | 000 "Троицкий и К ПТД" |      |        |

И.В.И. подп. Подпись и дата Взам.инв.№


Линия съезды с листом 22

Линия съезды с листом 20

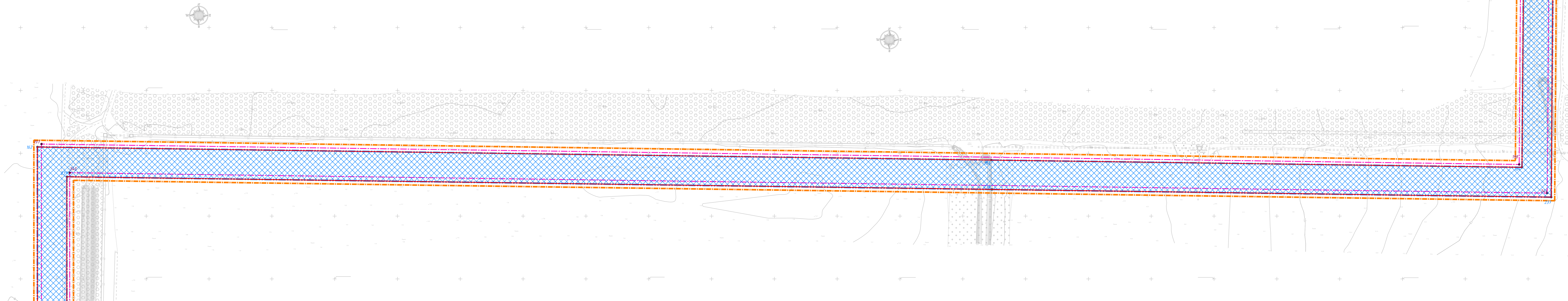
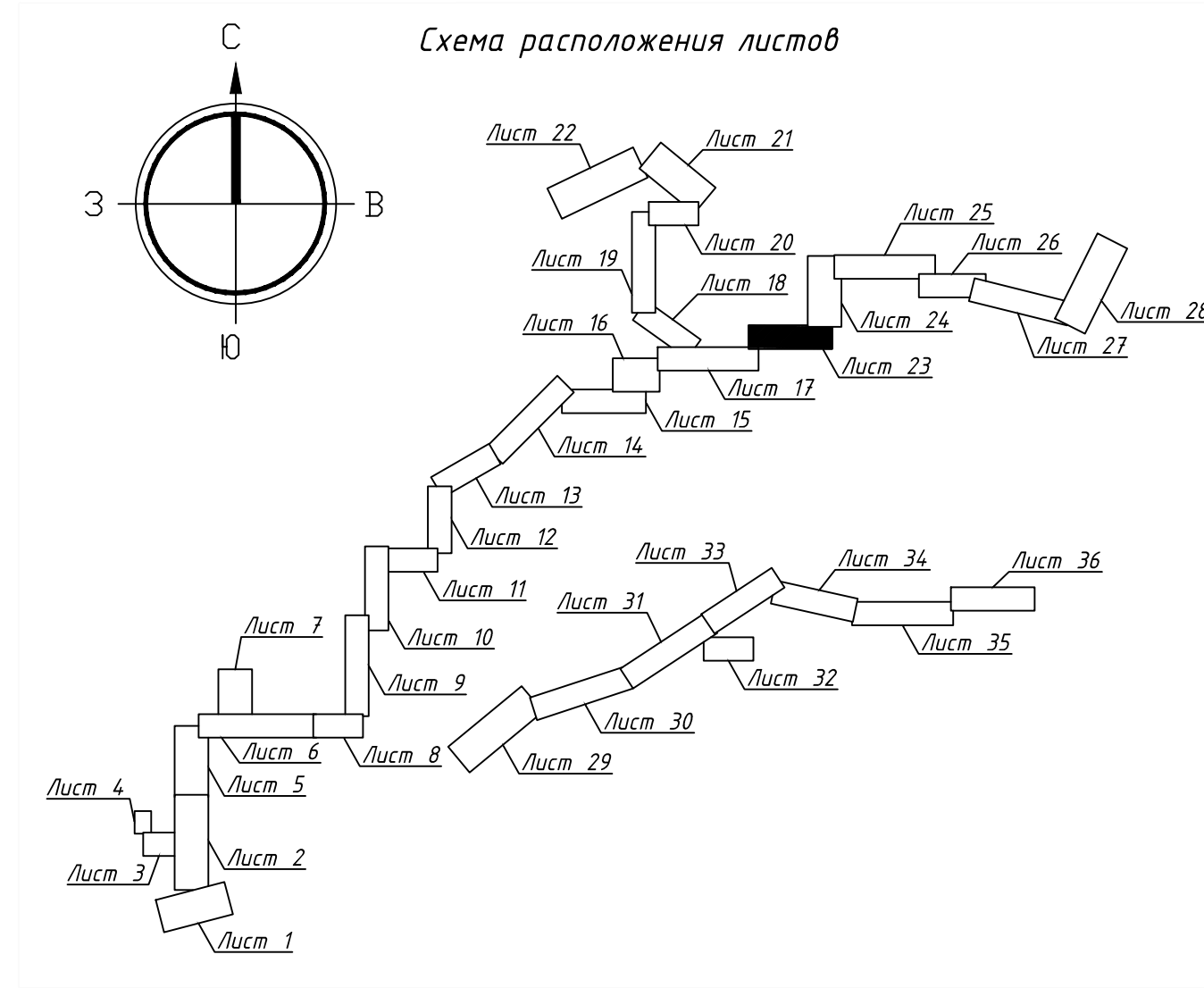




| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ                          |  |
|---|--|
|   | Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории                                 |
|   | Граница населенного пункта   |
|   | Граница сельских поселений   |
|   | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)                                      |
|   | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)                                      |
|   | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)                                      |
|   | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)                                      |
|   | Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)                                      |
|   | Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений                                  |
|   | Граница охранный зоны линейного объекта  |
|   | Граница зоны планируемого размещения автодороги  |
| Установившиеся красные линии (этап 1,2,3,4,5) |  |
|   | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап) |
|   | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап) |
|   | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап) |
|   | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап) |
|   | Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап) |
|   | Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подземной автодороги                       |
|   | Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадок инженерных сооружений             |
|   | Характерные поворотные точки охранный зоны   |

|          |        |            |        |   |       |   |  |  |                        |        |  |
|----------|--------|------------|--------|---|-------|---|--|--|------------------------|--------|--|
|          |        |            |        |   |       | 30.10-19.08.-ПМ I   |  |  |                        |        |  |
|          |        |            |        |   |       | Документация по планировке и межеванию территории при разведении линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |  |  |                        |        |  |
| Изм.     | Контр. | Лист       | Измен. | Подп.   | Дата  | Проект планировки территории  |  |  | Лист                   | Листов |  |
| Выполнил |        | Григорьев  |        |  | 03.19 | Основная часть  |  |  | №1                     | 22     |  |
| УИП      |        | Коренькина |        |   | 03.19 |   |  |  |                        |        |  |
|          |        |            |        |   |       | Чертеж красной линии и оси планируемого размещения линейного объектов № 13069   |  |  | ООО "Тройский и К. ЛД" |        |  |





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
- Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
- Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|          |            |       |        |       |      |   |        |      |        |
|----------|------------|-------|--------|-------|------|---|--------|------|--------|
|          |            |       |        |       |      | 301/18-2018-ПП1   |        |      |        |
|          |            |       |        |       |      | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.    | Лист  | № док. | Подп. | Дата | Проект планировки территории. Основная часть  | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | Проверено  | 03.19 | 03.19  |       |      |   | ПП     | 23   |        |
| ГИП      | Кореневина |       |        |       |      | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейного объекта. М 1:5000  |        |      |        |
|          |            |       |        |       |      | ООО "Троицкий и К ПТД"  |        |      |        |

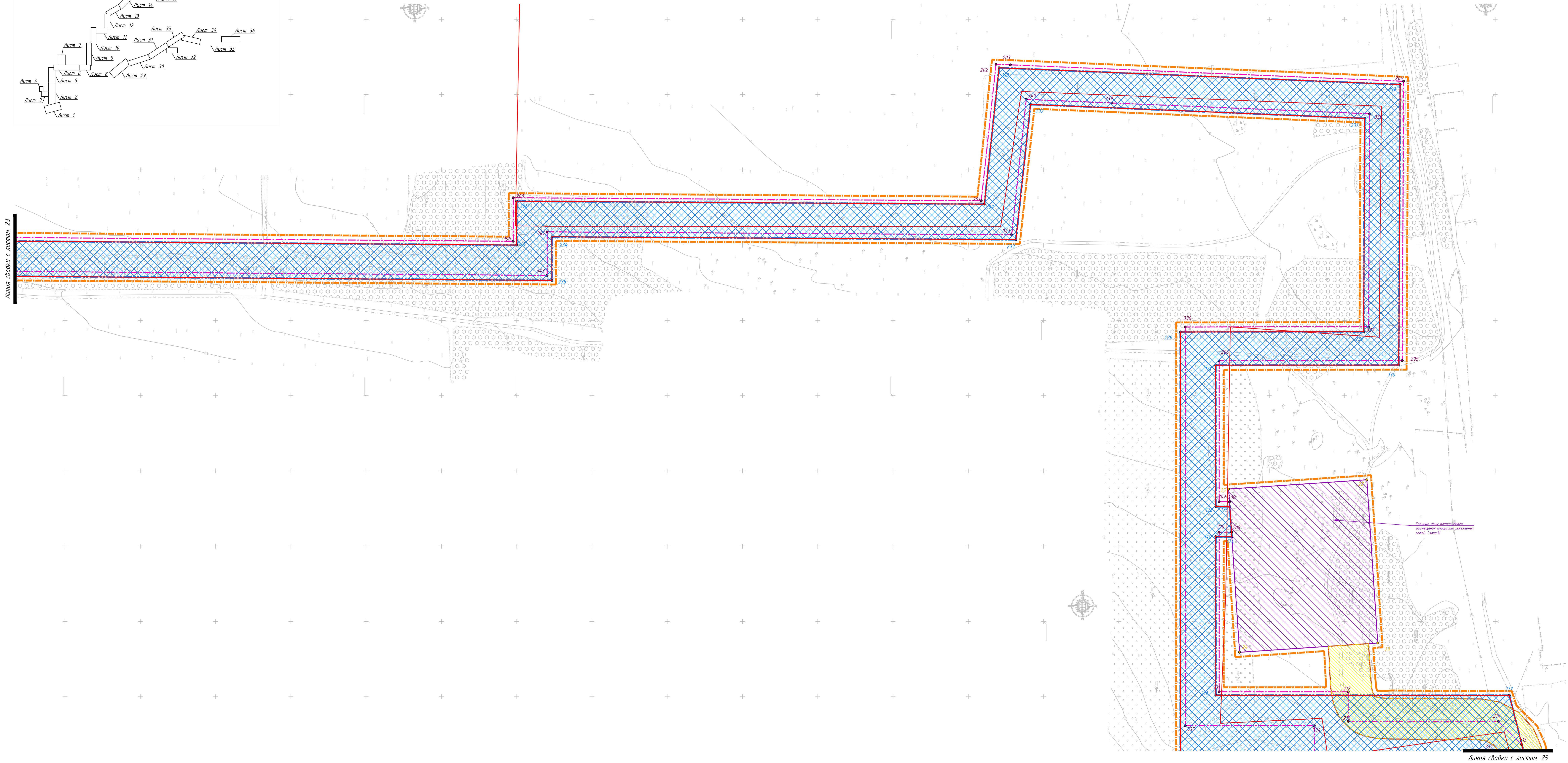
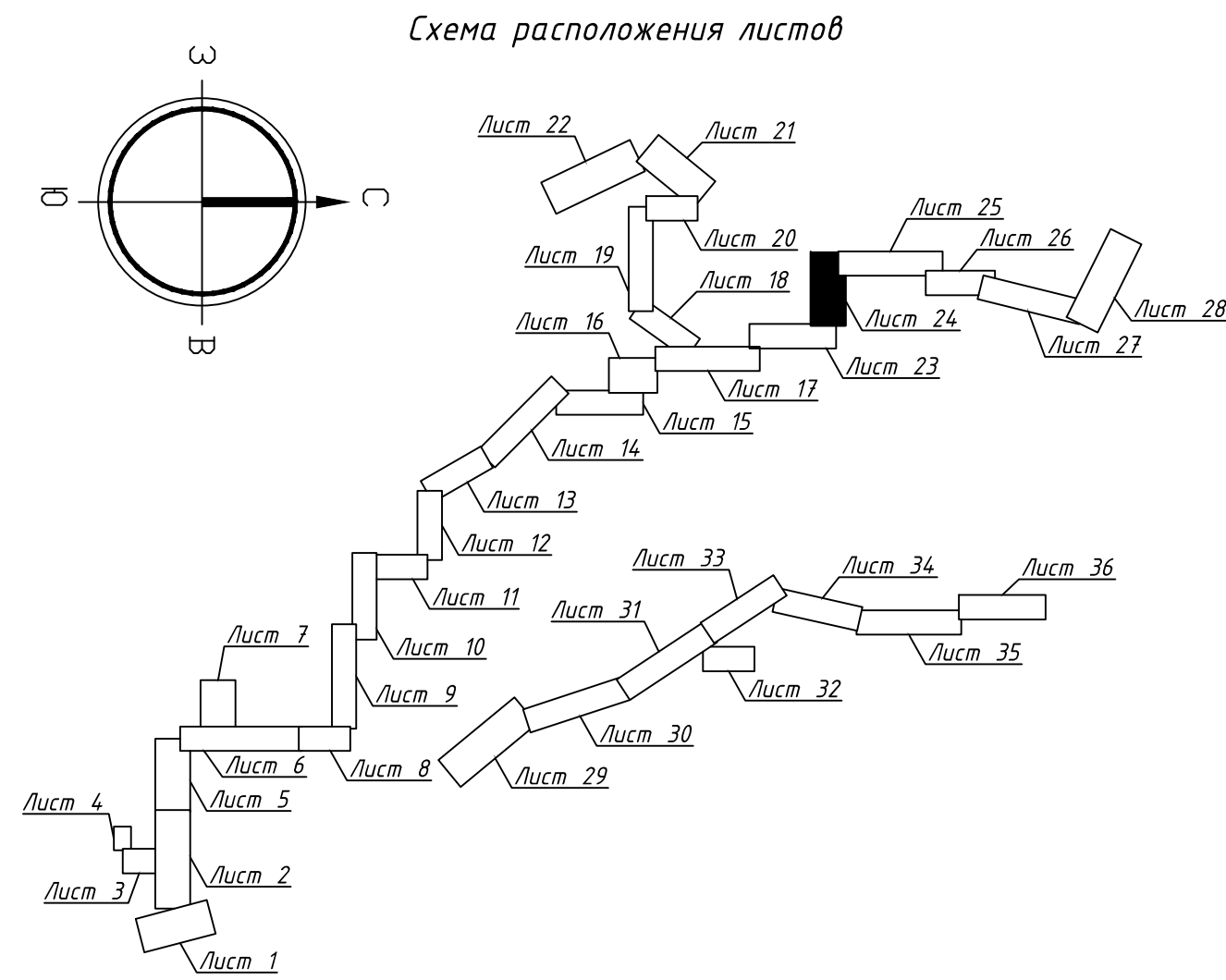
Составлено

|        |       |                |              |
|--------|-------|----------------|--------------|
| Изм. № | подп. | Подпись и дата | Взам. инж. № |
|--------|-------|----------------|--------------|

Линия сводки с листом 17

Линия сводки с листом 24

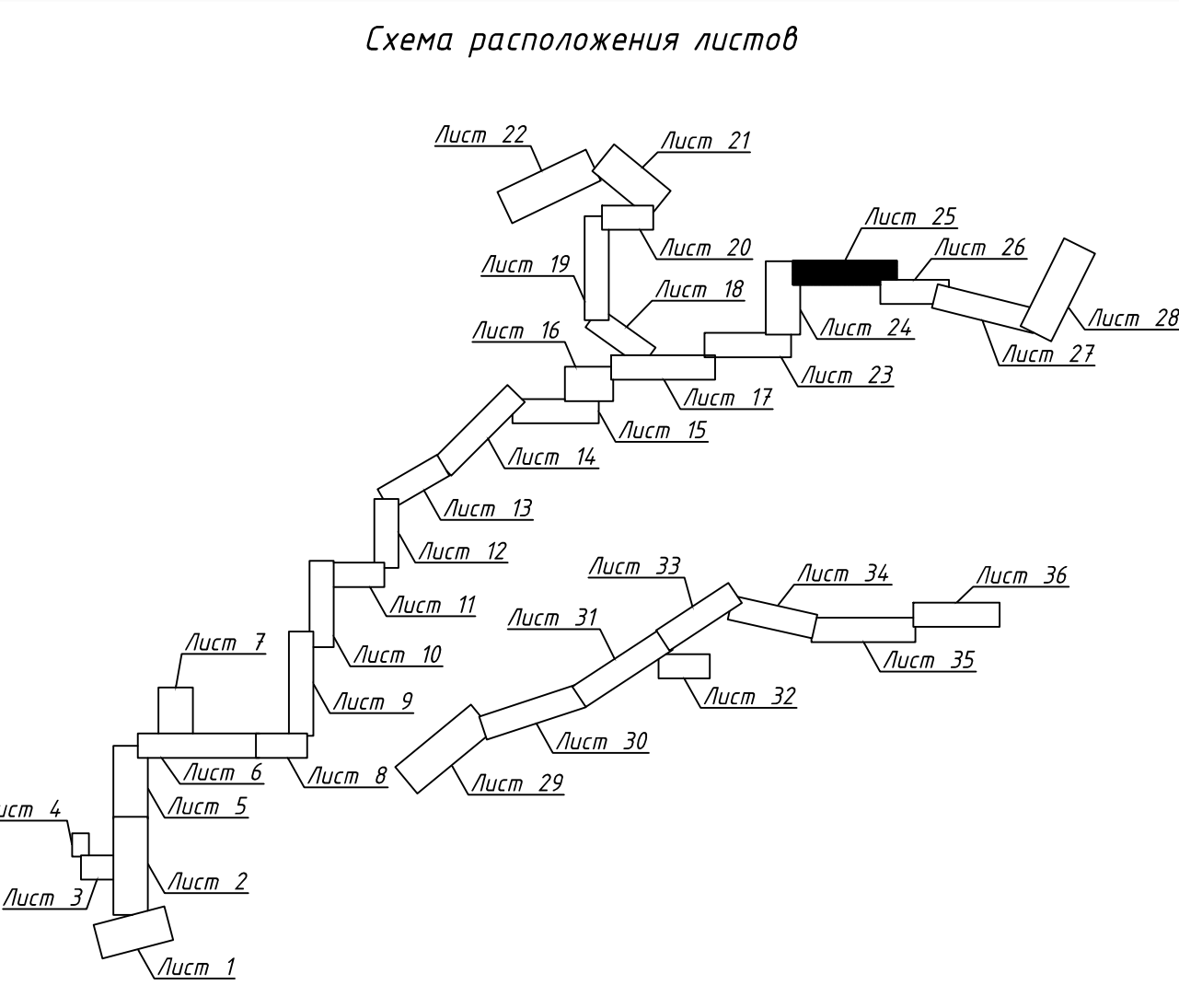
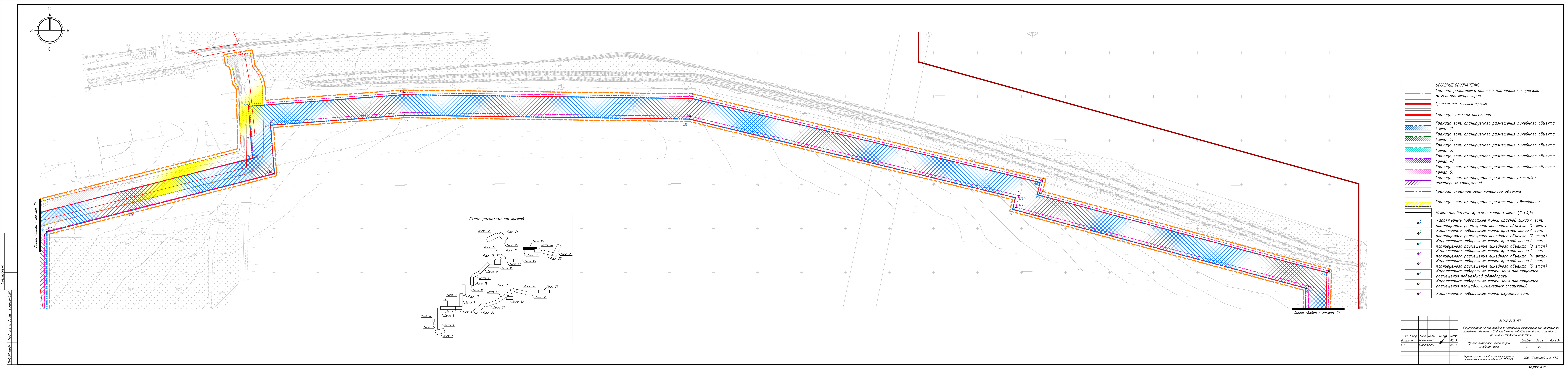




- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|  |          |              |        |       |       |   |        |      |        |
|--|----------|--------------|--------|-------|-------|---|--------|------|--------|
|  |          |              |        |       |       | 301/18-2018- ПП 1   |        |      |        |
|  |          |              |        |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |        |      |        |
| Изм.   | Кол.уч.  | Лист         | № док. | Подп. | Дата  |   | Статья | Лист | Листов |
| Выпущен  | Приказом | Генерального | 03.19  | 03.19 | 03.19 |   | ПП     | 24   |        |
| Проект планировки территории. Основная часть                                 |          |              |        |       |       |   |        |      |        |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов № 1/000 |          |              |        |       |       | 000 "Троицкий и К ПТД"  |        |      |        |





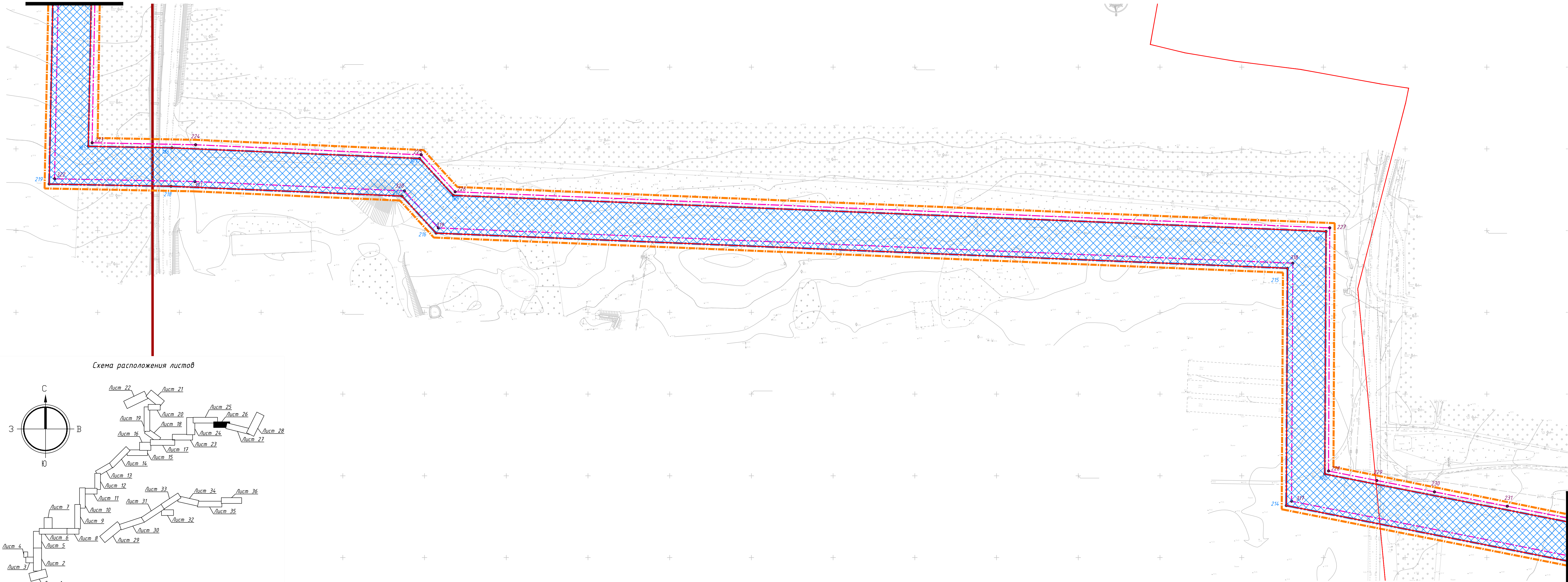
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

И.В.И. подл. Подпись и дата Выходной №

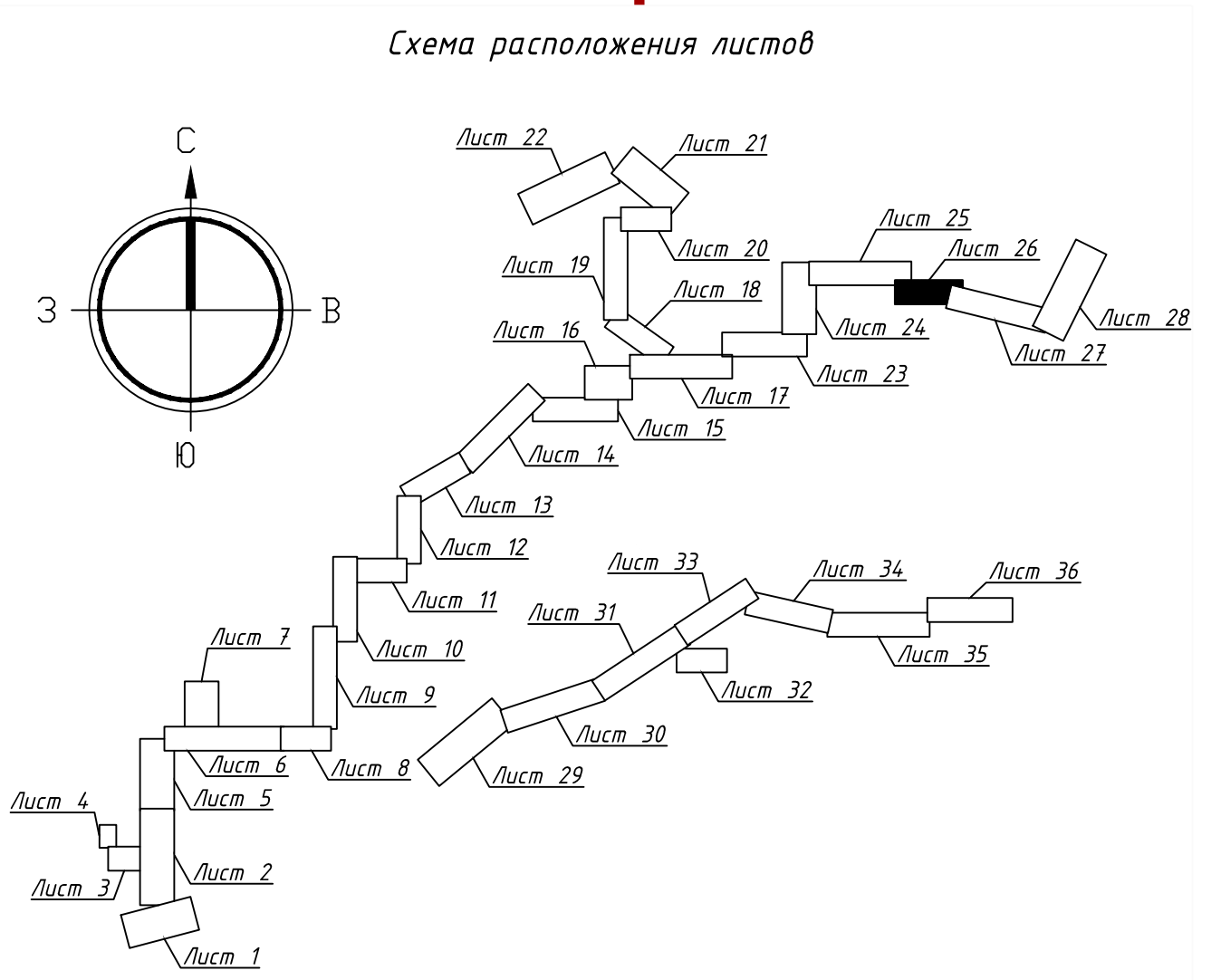
|         |        |            |      |       |       |   |  |  |                        |
|---------|--------|------------|------|-------|-------|---|--|--|------------------------|
|         |        |            |      |       |       | 301/18-2018-ПП1   |  |  |                        |
|         |        |            |      |       |       | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |  |  |                        |
| Изм.    | Коп.уч | Лист       | №Важ | Подп. | Дата  |   |  |  |                        |
| Выпущен |        | Приказом   |      |       | 03.19 | Емелия  |  |  | Лист                   |
| Ген.пр. |        | Коренькина |      |       | 03.19 | ПТ  |  |  | 25                     |
|         |        |            |      |       |       | Проект планировки территории  |  |  | Листов                 |
|         |        |            |      |       |       | Основная часть  |  |  |                        |
|         |        |            |      |       |       | Чертеж красных линий и зон планируемого   |  |  | 000 "Троицкий и К ПТД" |
|         |        |            |      |       |       | размещения линейных объектов. М 1:1000  |  |  |                        |



Линия сводки с листом 25



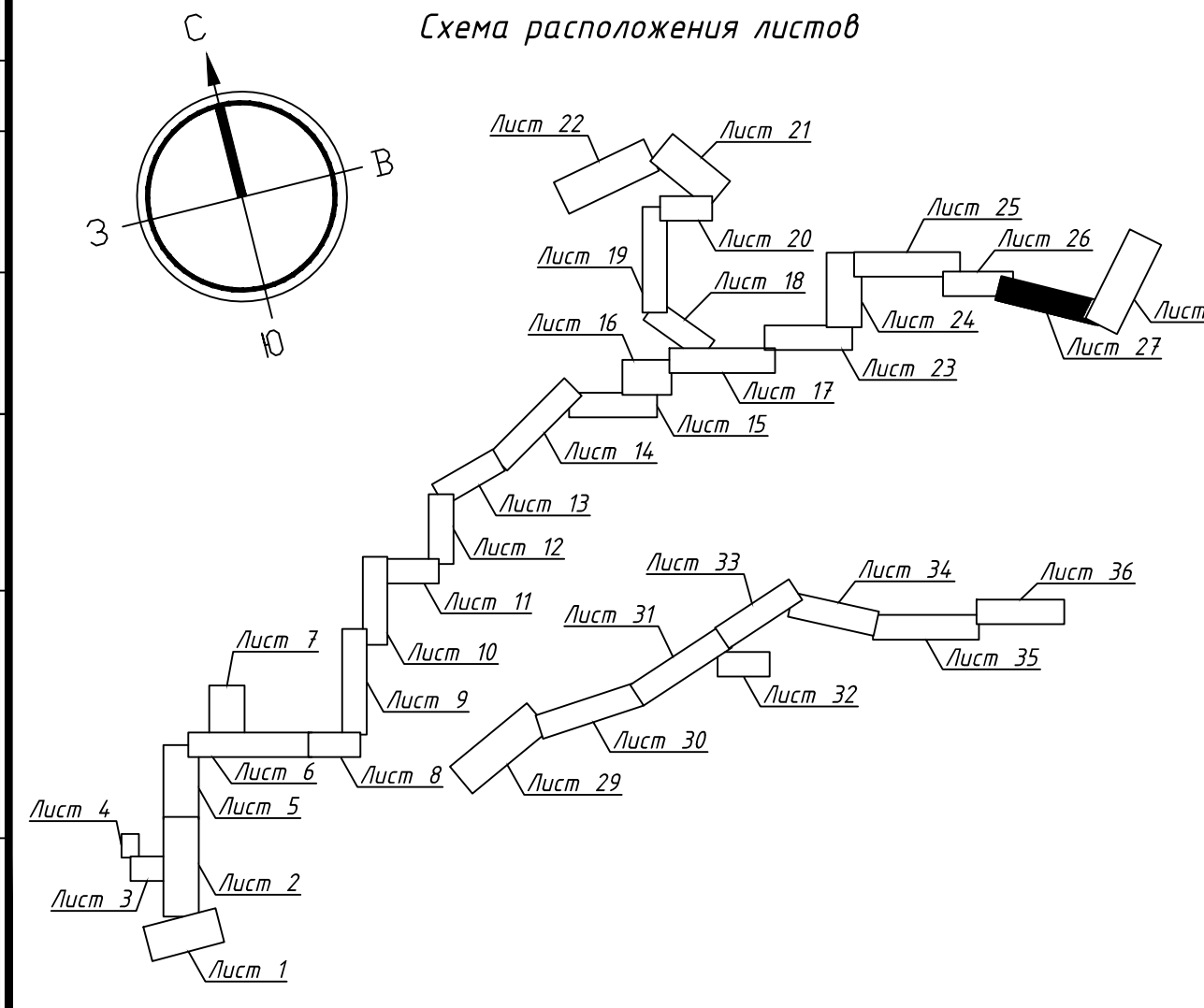
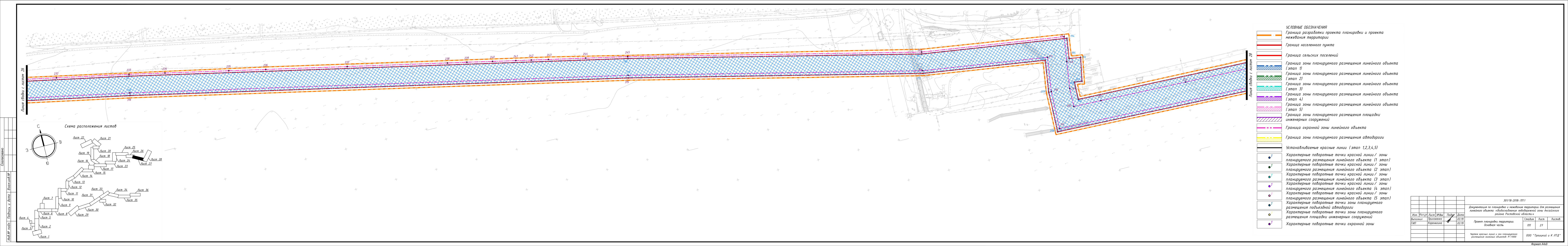
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны



Линия сводки с листом 27

|   |  |  |  |  |  |                        |  |  |
|---|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| 301/18-2018-ПП1   |  |  |  |  |  | Лист 26                |  |  |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |  |  |  |  |  | ООО «Троицкий и К ЛТД» |  |  |
| Проект планировки территории. Основная часть  |  |  |  |  |  | Формат А3х4            |  |  |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  |  |  |  |  |  |                        |  |  |



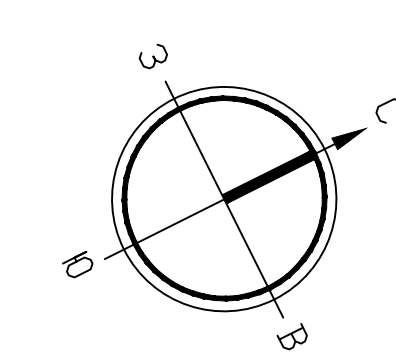


|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ   |  |  |  |  |  |
| Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории                                 |  |  |  |  |  |
| Граница населенного пункта   |  |  |  |  |  |
| Граница сельских поселений   |  |  |  |  |  |
| Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)                                      |  |  |  |  |  |
| Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)                                      |  |  |  |  |  |
| Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)                                      |  |  |  |  |  |
| Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)                                      |  |  |  |  |  |
| Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)                                      |  |  |  |  |  |
| Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений                                  |  |  |  |  |  |
| Граница охранной зоны линейного объекта  |  |  |  |  |  |
| Граница зоны планируемого размещения автодороги  |  |  |  |  |  |
| Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)   |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап) |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап) |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап) |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап) |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап) |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги                      |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений             |  |  |  |  |  |
| Характерные поворотные точки охранной зоны   |  |  |  |  |  |

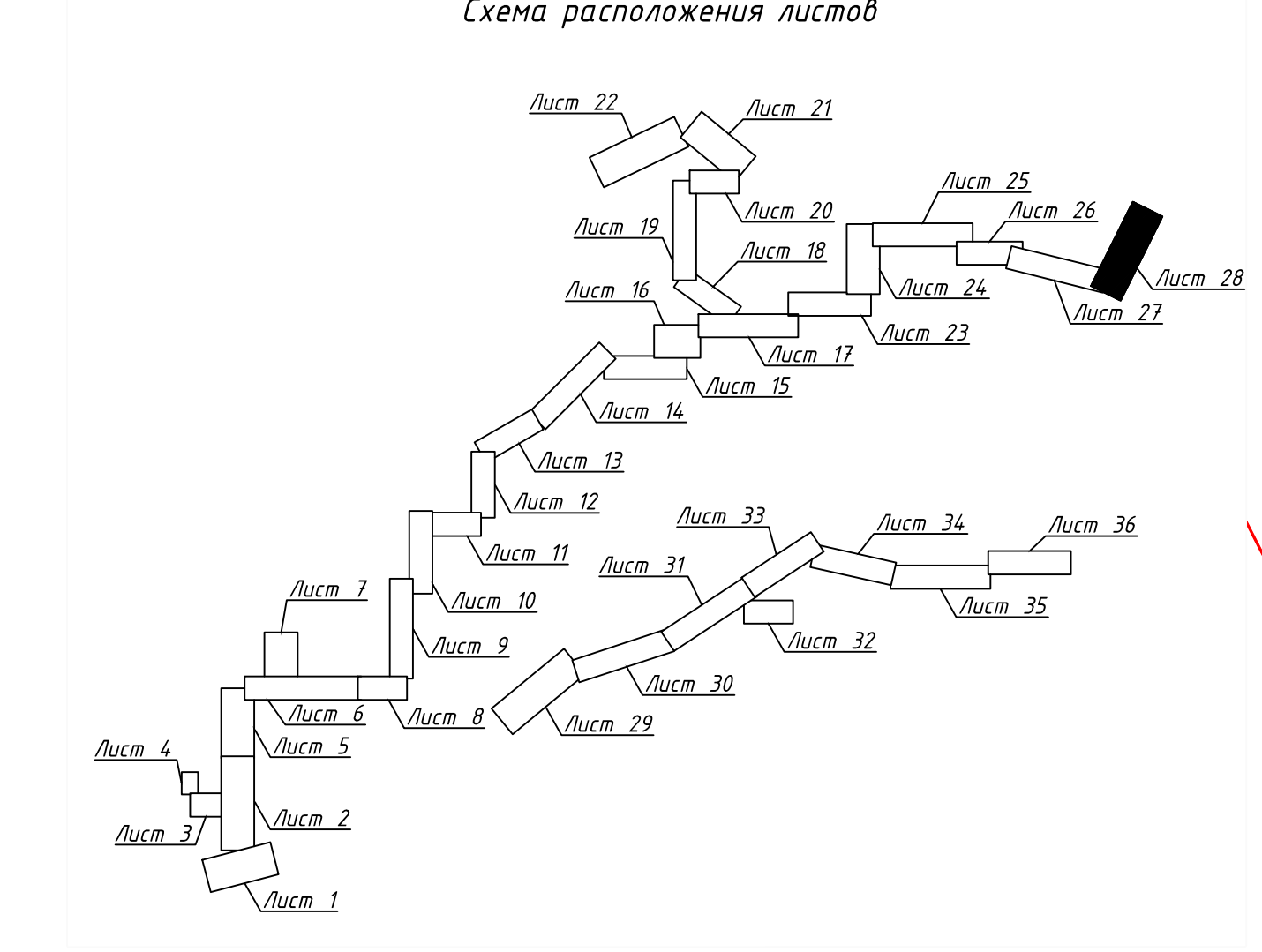
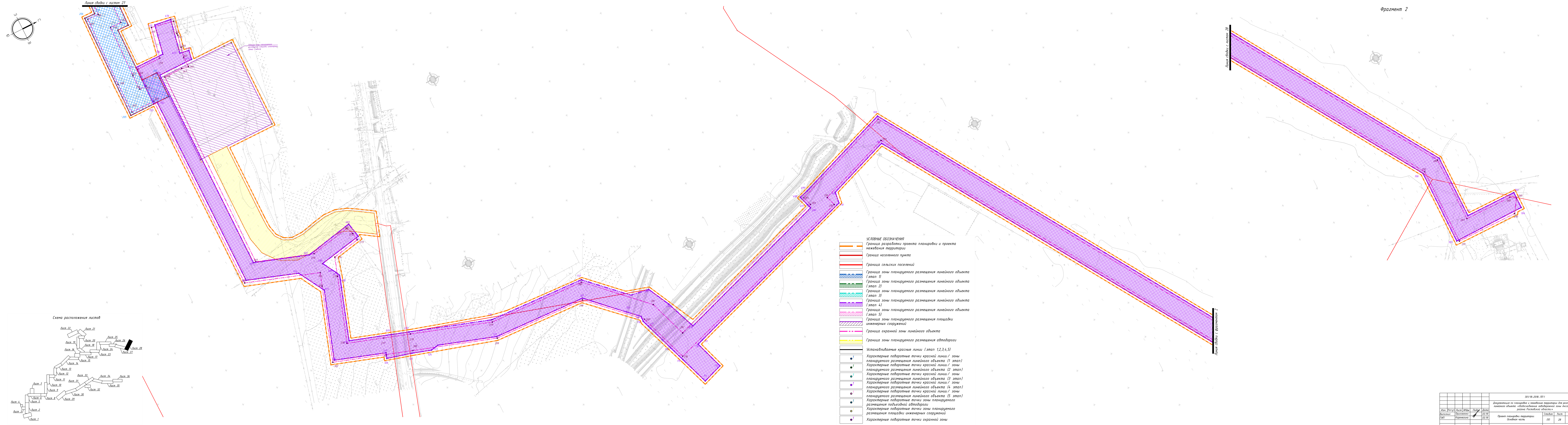
|   |          |         |        |       |        |
|---|----------|---------|--------|-------|--------|
| 301/18-2018-ПП 1  |          |         |        |       |        |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |          |         |        |       |        |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист    | № док. | Подп. | Дата   |
| Выполнил  | Приложен | Корнеев | 03.19  | 03.19 |        |
| Проект планировки территории. Основная часть  |          |         |        |       |        |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  |          |         |        |       |        |
| Стадия  |          |         |        | Лист  | Листов |
| ПП  |          |         |        | 27    |        |
| ООО "Троцкий и К ПТД"   |          |         |        |       |        |

Формат А4х9





Линия съединки с листом 27



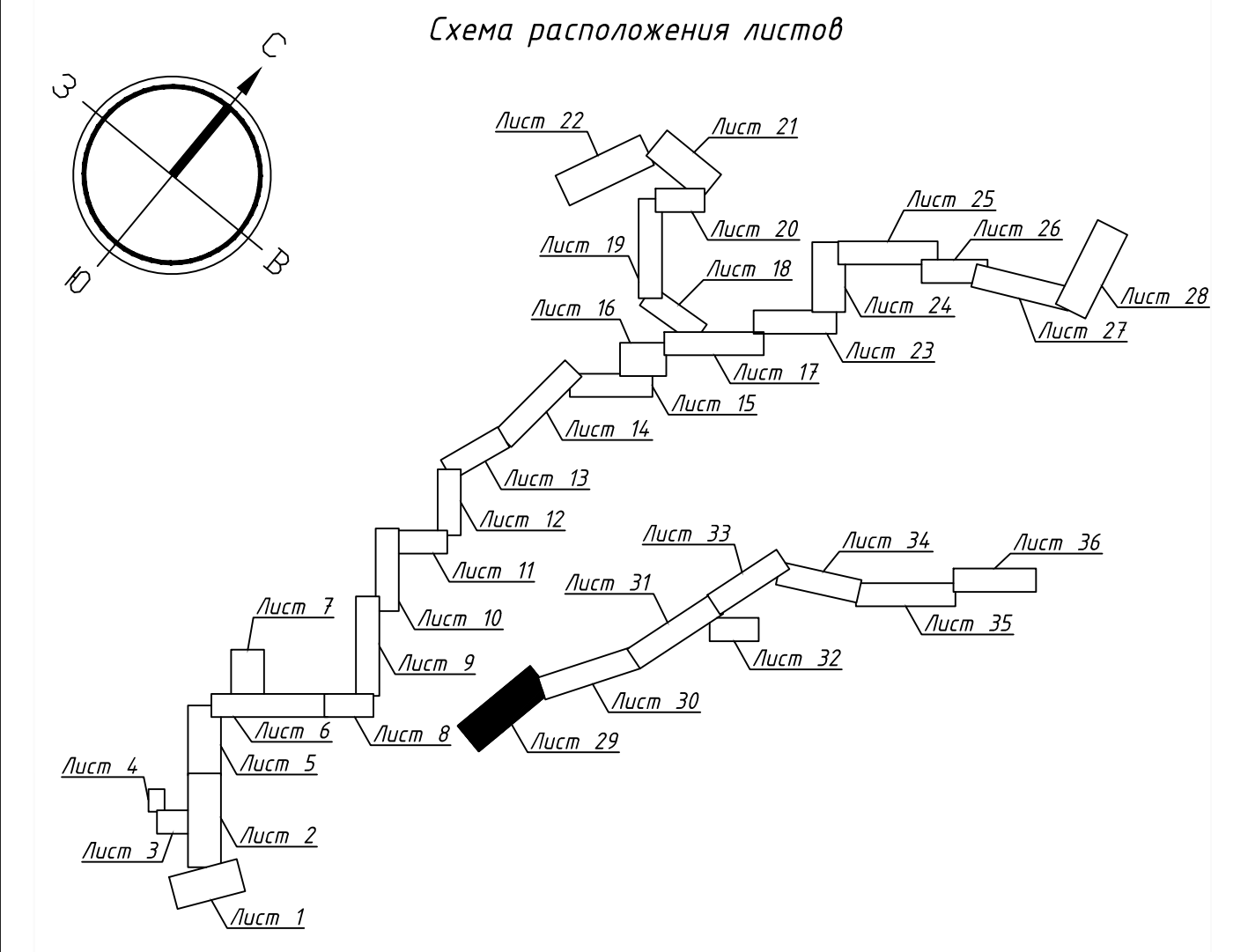
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

Фрагмент 2

Линия съединки с листом 28

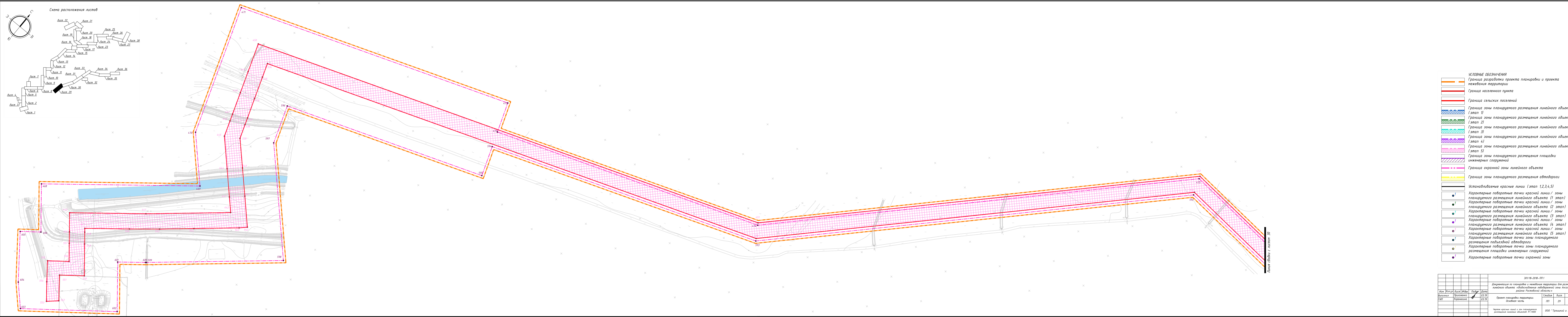
|          |               |       |         |   |                |          |      |
|----------|---------------|-------|---------|---|----------------|----------|------|
|          |               |       |         | 301/18-2018-ПТ1   |                |          |      |
|          |               |       |         | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водопроводные и канализационные сети населенного пункта «Рыболовское» |                |          |      |
| Имя      | Кол-во        | Лист  | Масштаб | Проект  | Дата           | Страница | Лист |
| Выполнил | Проверено     | 03.19 | 03.19   | Проект планировки территории  | Основная часть | ЛП       | 28   |
| РМ       | Корректировка | 03.19 |         |   |                |          |      |
|          |               |       |         | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейного объекта П 11009  |                |          |      |
|          |               |       |         | ООО "Троцкий и К. ПТД"  |                |          |      |
|          |               |       |         | Формат А3/4   |                |          |      |





Имя, Подпись и Дата

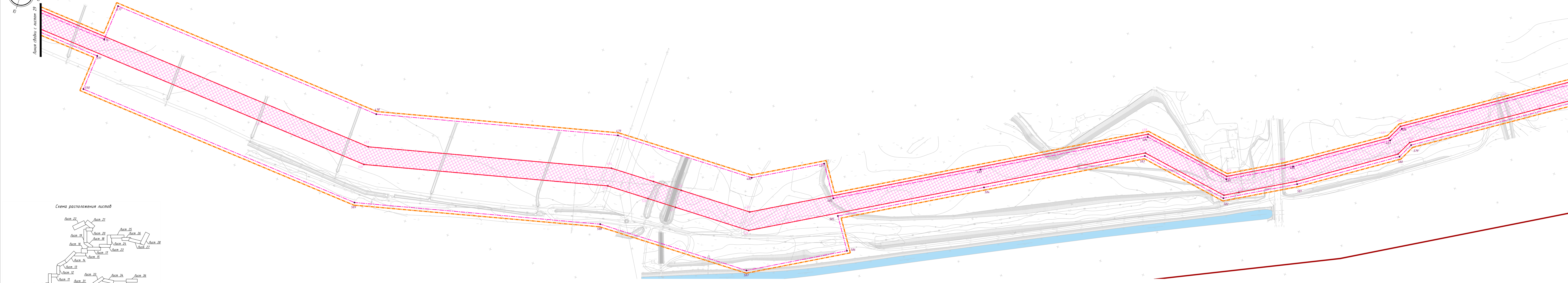
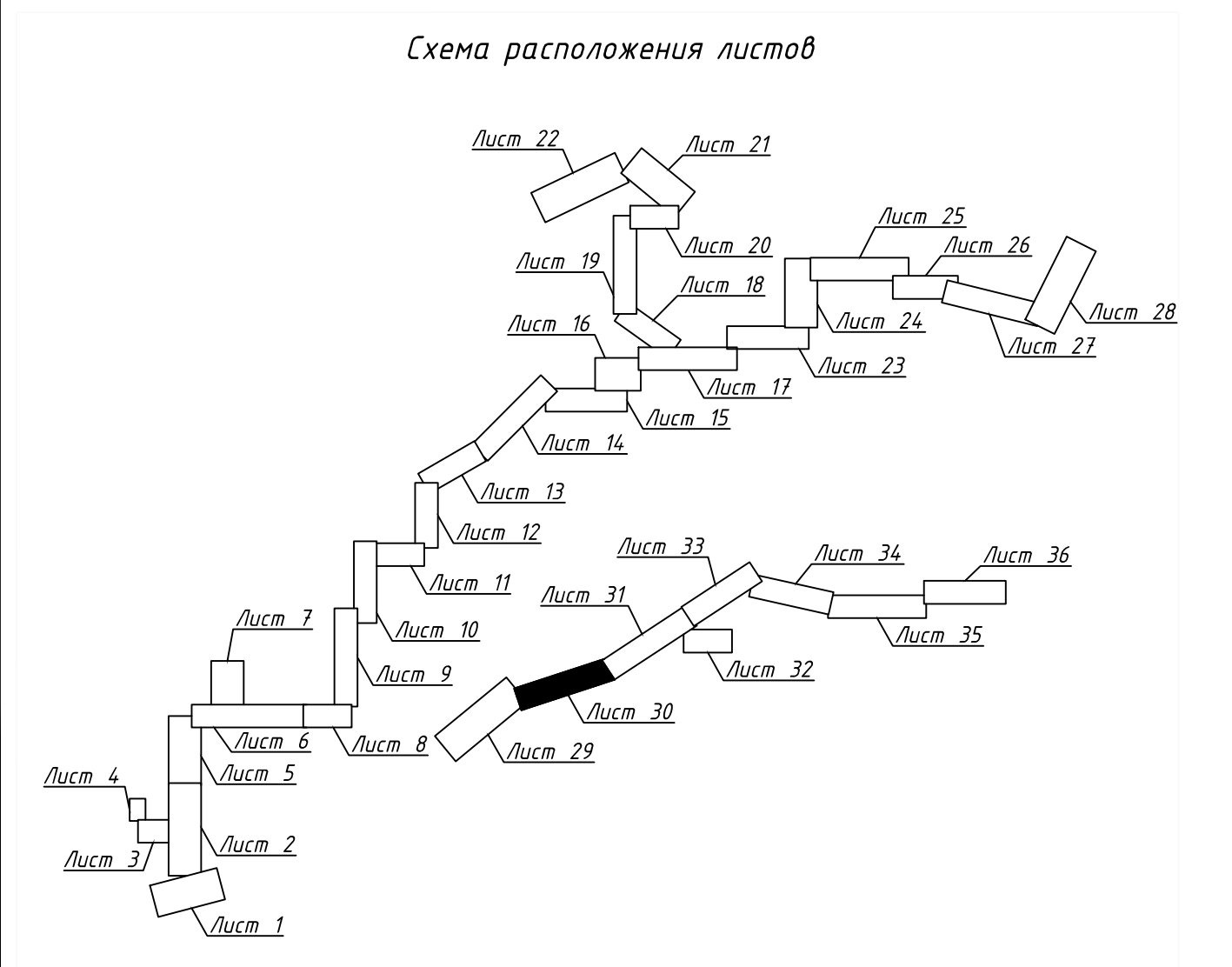
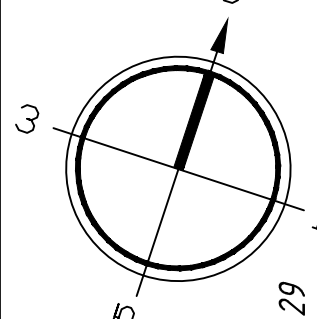
Содержание



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подвездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|          |          |       |         |         |  |            |      |
|----------|----------|-------|---------|---------|--|------------|------|
|          |          |       |         |         | 30/18-2018-П/1   |            |      |
|          |          |       |         |         | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Подготовка территории для размещения линейного объекта «Подготовка территории для размещения линейного объекта» района Ростовской области» |            |      |
| Изм.     | Кол-во   | Лист  | Масштаб | Подпись | Дата   | Этап       | Лист |
| Выполнил | Присвоен | 03.19 |         |         |  | П/П        | 29   |
| ГИП      | Корнеева | 03.19 |         |         |  | Осн. часть |      |
|          |          |       |         |         | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000   |            |      |
|          |          |       |         |         | ООО "Троицкий и К. ПТД"  |            |      |
|          |          |       |         |         | Формат А3х7  |            |      |

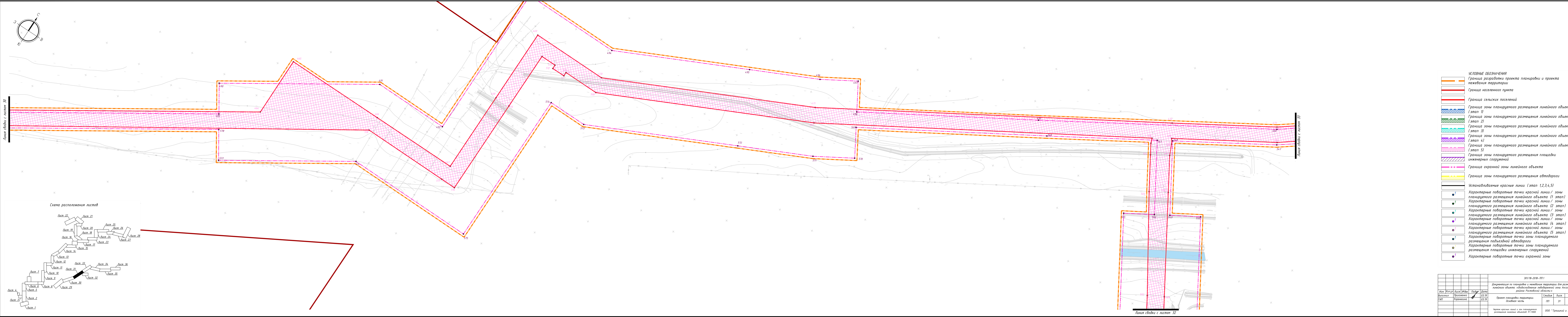
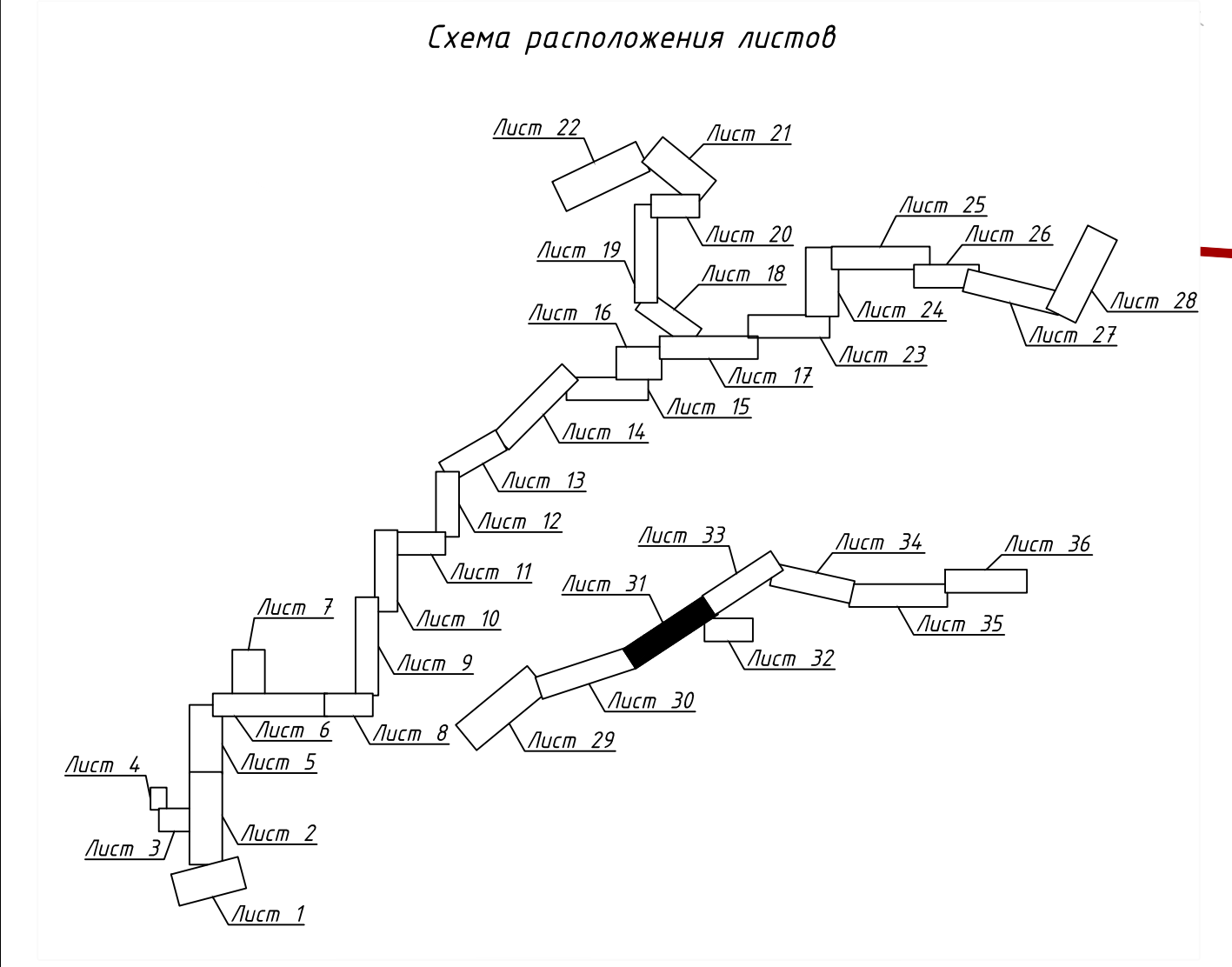
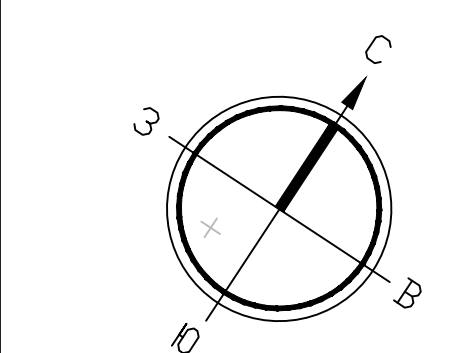





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|          |             |       |         |  |                              |      |
|----------|-------------|-------|---------|--|------------------------------|------|
|          |             |       |         | 30/1/18-2018-ПТ.1  |                              |      |
|          |             |       |         | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Подготовка территории для размещения линейного объекта «Подготовка территории для размещения линейного объекта «Подготовка территории для размещения линейного объекта»» |                              |      |
| Изм.     | Кол-во      | Лист  | Масштаб | Дата   | Статья                       | Лист |
| Выполнил | Проверено   | 03.19 | 03.19   | 03.19  | ПТ                           | 30   |
| ГИП      | Кореневская |       |         |  | Проект планировки территории | Лист |
|          |             |       |         | Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейного объекта. М 1:1000   |                              |      |
|          |             |       |         | ООО "Трансстрой и К. ПТД"  |                              |      |
|          |             |       |         | Формат А3/7  |                              |      |

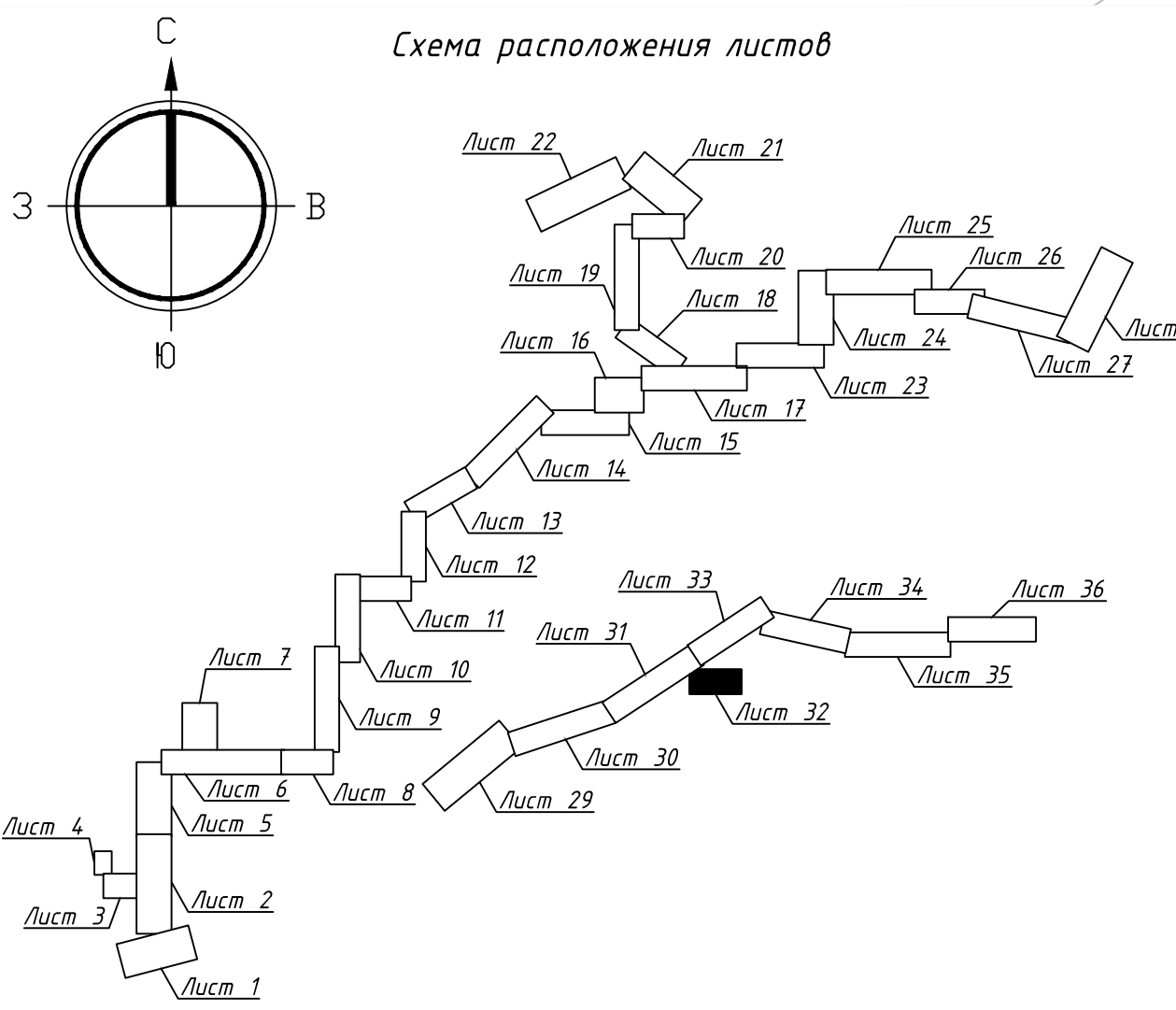
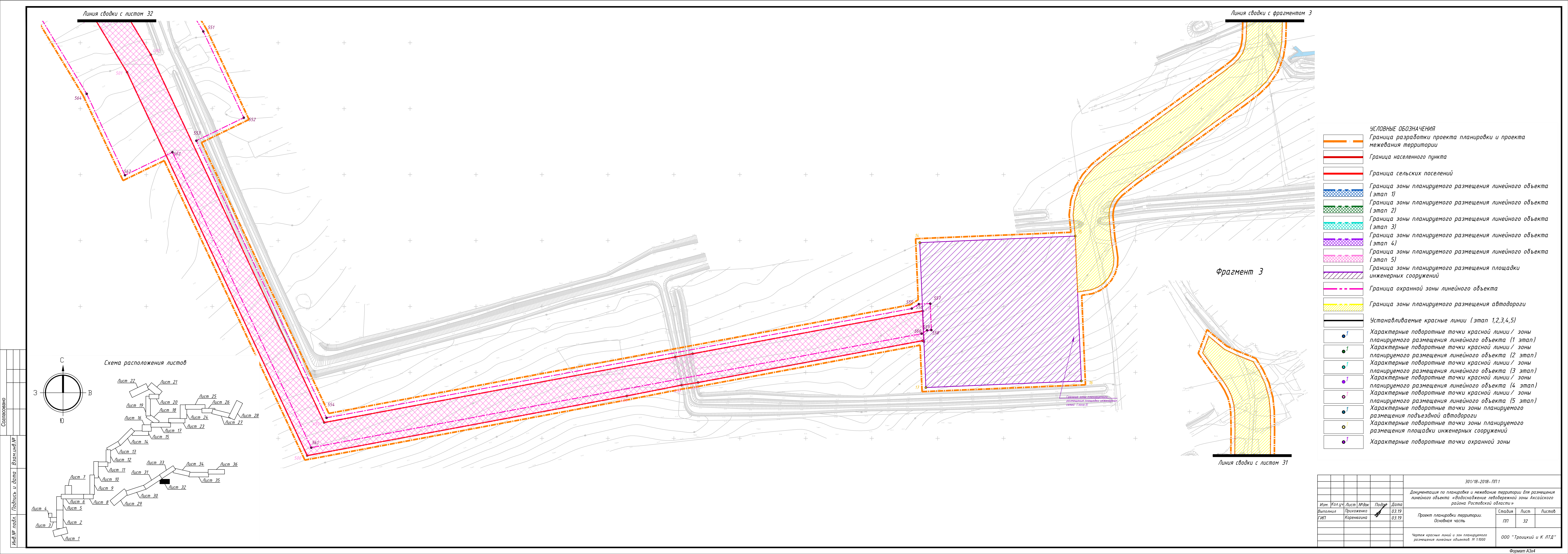




- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|  |        |            |       |   |   |
|--|--------|------------|-------|---|---|
|  |        |            |       |   | 30/1/18-2018- ПП 1  |
|  |        |            |       |   | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Восстановление автомобильной зоны Аксайского района Ростовской области» |
| Изм.   | Кол-во | Лист       | №Знак | Подпись   | Дата  |
| Выполнил   |        | Присвоенно |       |  | 03.19   |
| ГИП  |        | Корнеева   |       |   | 03.19   |
| Проект планировки территории. Основание часть.                                 |        |            |       |   | Страница  |
|  |        |            |       |   | ПП 31   |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000 |        |            |       |   | 000 "Троллейбус и К. ПТД"   |





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

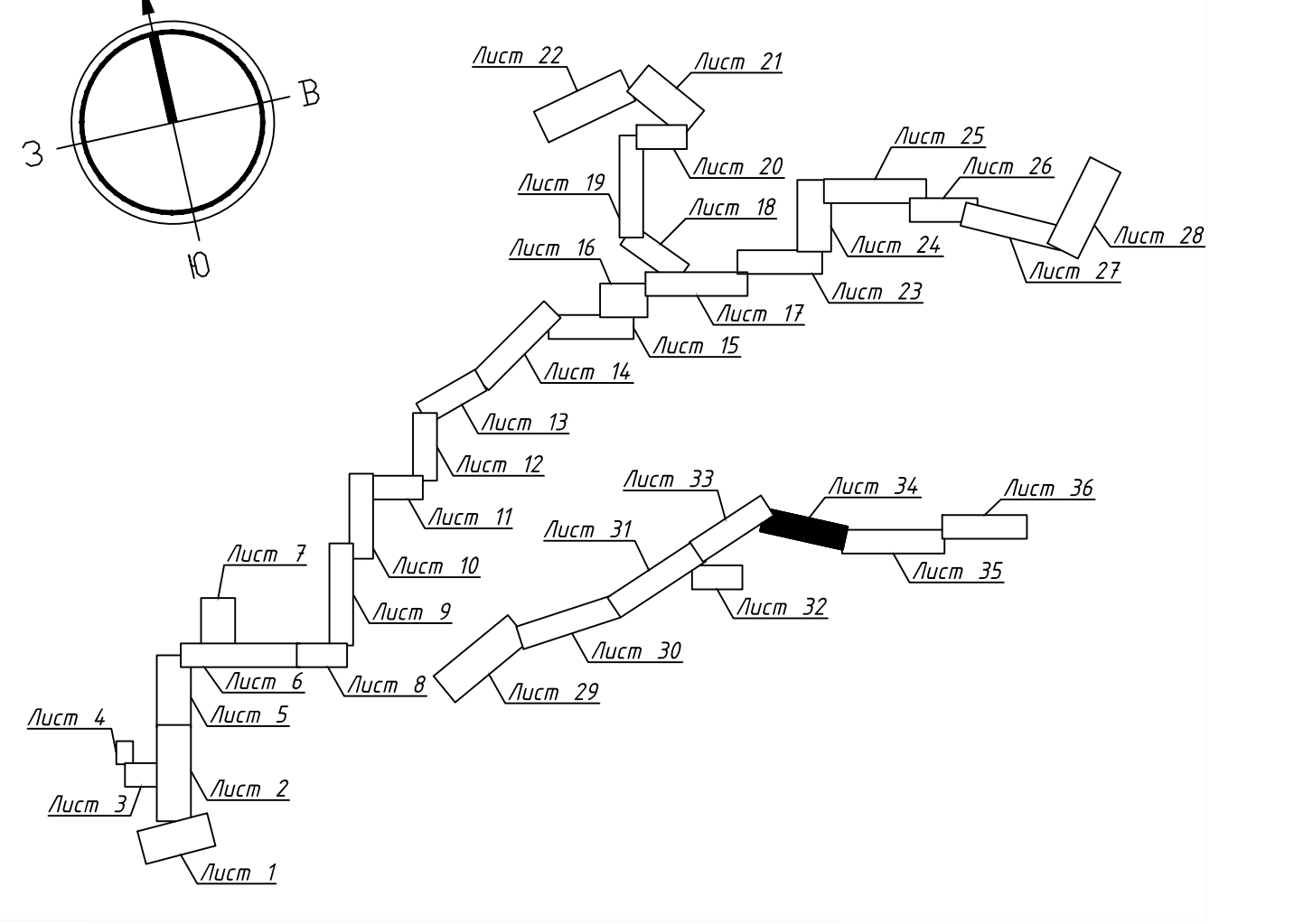
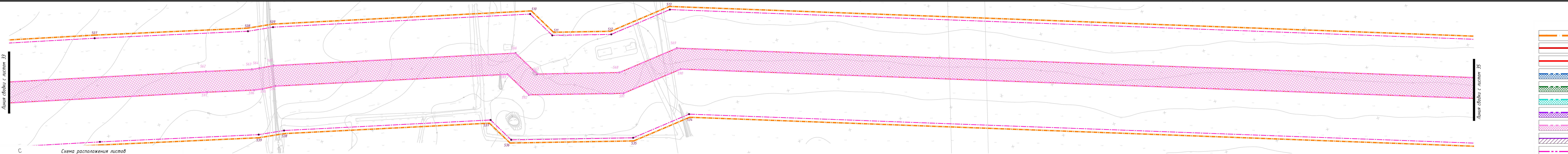
|   |            |      |        |                        |       |
|---|------------|------|--------|------------------------|-------|
| 301/18-2018-ПП 1  |            |      |        |                        |       |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |            |      |        |                        |       |
| Изм.  | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп.                  | Дата  |
| Выполнил  | Приложен   |      |        |                        | 03.19 |
| ГИП   | Кореневина |      |        |                        | 03.19 |
| Проект планировки территории. Основная часть  |            |      |        | Стадия                 | Лист  |
|   |            |      |        | ПП                     | 32    |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  |            |      |        | ООО "Троицкий и К ЛТД" |       |







Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№. Сопоставлено.



Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории

Граница населенного пункта

Граница сельских поселений

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)

Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений

Граница охранной зоны линейного объекта

Граница зоны планируемого размещения автодороги

Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)

Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги

Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений

Характерные поворотные точки охранной зоны

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории

Граница населенного пункта

Граница сельских поселений

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)

Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений

Граница охранной зоны линейного объекта

Граница зоны планируемого размещения автодороги

Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)

Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги

Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений

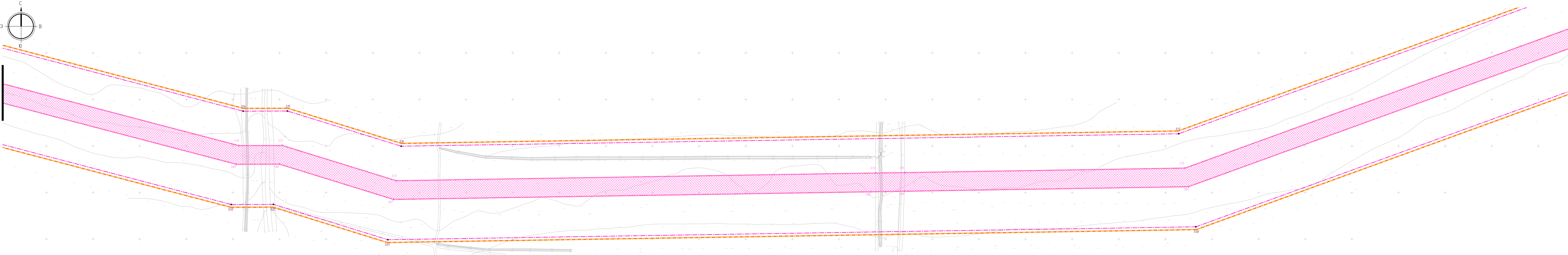
Характерные поворотные точки охранной зоны

|   |             |         |       |       |      |
|---|-------------|---------|-------|-------|------|
| 301/18-2018-ПП 1  |             |         |       |       |      |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |             |         |       |       |      |
| Изм.  | Кол.уч.     | Лист    | № док | Подп. | Дата |
| Выполнил  | Прихоженко  | Лист 34 | 03.19 | 03.19 |      |
| ГИП   | Кореньягина |         |       |       |      |
| Проект планировки территории. Основная часть  |             |         |       |       |      |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  |             |         |       |       |      |
| 000 "Троицкий и К ПТД"  |             |         |       |       |      |

Формат А4х9



Составлено  
Изд. № 01/2018  
Взам. № 18  
Подпись и дата  
Изд. № 01/2018



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории

Граница населенного пункта

Граница сельских поселений

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)

Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений

Граница охранный зоны линейного объекта

Граница зоны планируемого размещения автодороги

Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)

Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)

Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений

Характерные поворотные точки охранный зоны

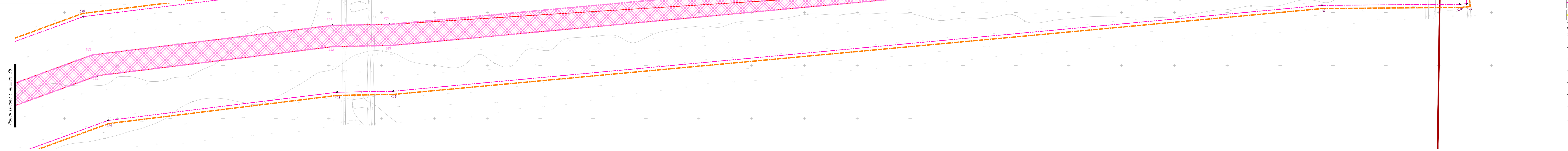
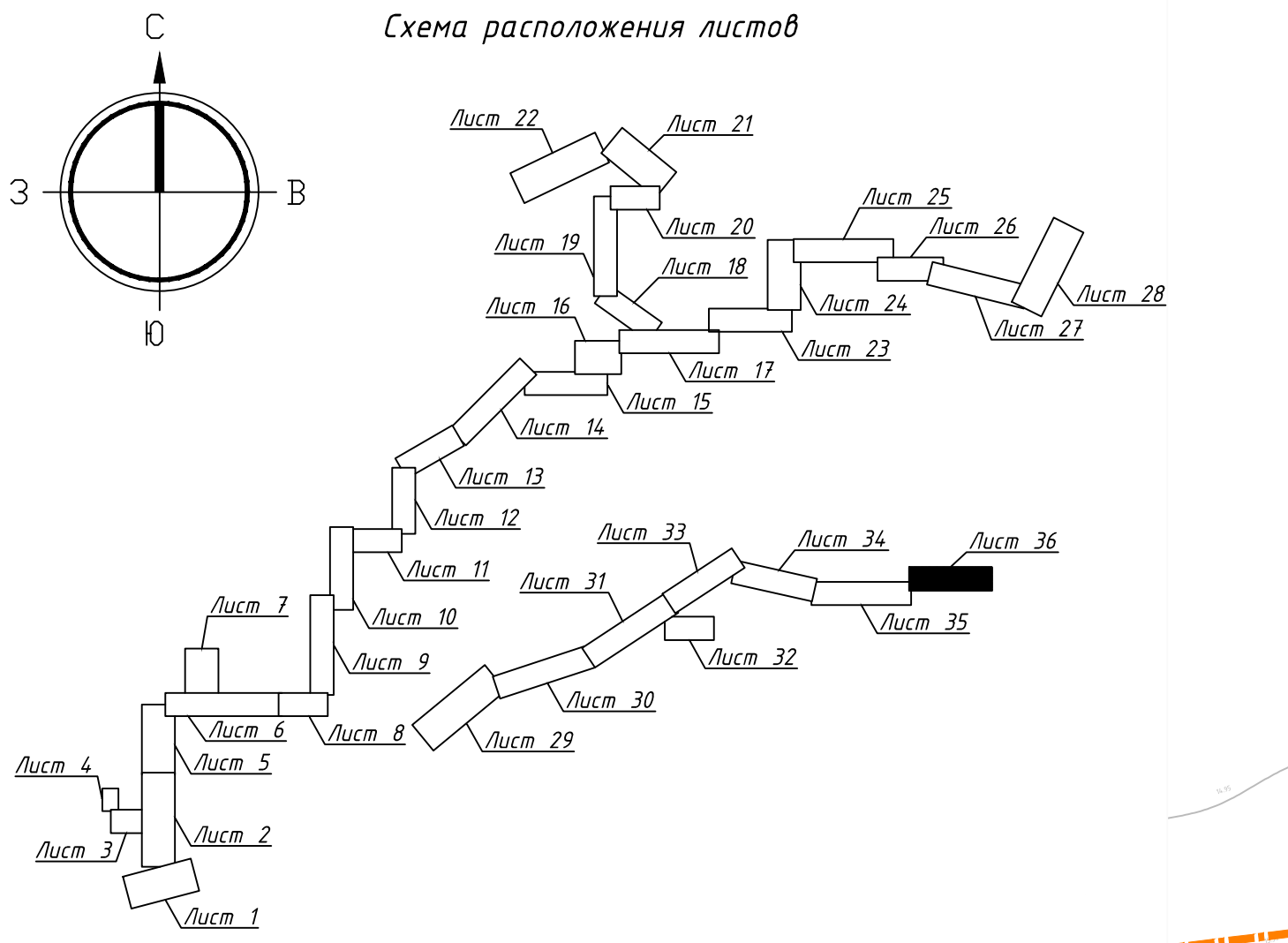
Схема расположения листов

|          |            |       |        |       |      |   |      |        |
|----------|------------|-------|--------|-------|------|---|------|--------|
| Изм.     | Кол.уч.    | Лист  | № док. | Подп. | Дата | 301/18-2018-ПП1   |      |        |
| Выполнил | Прихоженко | 03.19 | 03.19  |       |      | Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |      |        |
| Гип      | Карягина   | 03.19 |        |       |      | Проект планировки территории. Основная часть  |      |        |
|          |            |       |        |       |      | Стадия  | Лист | Листов |
|          |            |       |        |       |      | ПП  | 35   |        |
|          |            |       |        |       |      | 000 "Троицкий и К. ПТД"   |      |        |

Формат А4х10



Схема расположения листов



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
  - Граница населенного пункта
  - Граница сельских поселений
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
  - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Граница охранной зоны линейного объекта
  - Граница зоны планируемого размещения автодороги
  - Устанавливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
  - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подвездной автодороги
  - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
  - Характерные поворотные точки охранной зоны

|   |         |           |                        |       |        |
|---|---------|-----------|------------------------|-------|--------|
| 301/18-2018-ПП 1  |         |           |                        |       |        |
| Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» |         |           |                        |       |        |
| Изм.  | Кол.уч. | Лист      | № док.                 | Подп. | Дата   |
| Выполн.   | Прилож. | Корневина | 03.19                  | 03.19 |        |
| ГИП   |         |           |                        |       |        |
| Проект планировки территории.   |         |           | Этадия                 | Лист  | Листов |
| Основная часть  |         |           | ПП                     | 36    |        |
| Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000  |         |           | ООО "Троицкий и К ПТД" |       |        |