

*Акционерное общество  
«Калужское землеустроительное и проектно-  
изыскательское предприятие»*

**АО «КАЛУГАЗЕМПРЕДПРИЯТИЕ»**

**ПРОЕКТ  
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
для строительства автомобильных дорог общего  
пользования и сетей инженерной инфраструктуры  
в районе ул.Крымская д.Груздово**

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Том 1**

*Акционерное общество  
«Калужское землеустроительное и проектно-  
изыскательское предприятие»*

**АО «КАЛУГАЗЕМПРЕДПРИЯТИЕ»**

**ПРОЕКТ  
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
для строительства автомобильных дорог общего  
пользования и сетей инженерной инфраструктуры  
в районе ул.Крымская д.Груздово**

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Том 1**

Генеральный директор

Главный инженер



С.Б. Подов

О.С. Грицай

2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование документа</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>стр.</b>      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>3</b>         |
| 1.               | Состав проекта                                                                                                                                                                                                                                              | 4                |
| 2.               | Положение о размещении линейного объекта                                                                                                                                                                                                                    | 5                |
| 3.               | Графические материалы<br>3.1. Чертеж красных линий<br>3.2. Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов, границ зон планируемого<br>размещения линейных объектов, подлежащих переносу<br>из зон планируемого размещения линейных объектов | 22<br><br><br>24 |

### СОСТАВ ПРОЕКТА

| Номер<br>тома | Обозначение    | Наименование                                                                    |
|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 2              | 3                                                                               |
| 1             | 61-18-2021-ППТ | Проект планировки территории.<br>Основная часть                                 |
| 2             | 61-18-2021-ППТ | Проект планировки территории.<br>Материалы по обоснованию проекта<br>планировки |
| 3             | 61-18-2021-ПМТ | Проект межевания территории.<br>Основная часть                                  |
| 4             | 61-18-2021-ПМТ | Проект межевания территории.<br>Материалы по обоснованию                        |

|      |         |      |        |         |      |                |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 61-18-2021-ППТ | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                | 4    |

## ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Настоящей документацией по планировке территории предусматривается строительство автомобильных дорог общего пользования и сетей инженерной инфраструктуры в районе ул.Крымская д.Груздово.

Планируется размещение:

1. Автомобильной дороги общего пользования.
2. Улично-дорожной сети:
  - местная улица;
  - проезды.
3. Инженерно-технических сетей:
  - сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода;
  - сетей ливневой канализации
  - наружное освещение.

Проектом планировки территории планируется автомобильная дорога общего пользования, соединяющая земельные участки индивидуальной жилой застройки по ул.Крымской с автомобильной дорогой от ул.Московской до д.Матюнино. Улично-дорожная сеть проектируется для обеспечения подъезда к земельным участкам индивидуальной жилой застройки. Вдоль улицы Крымской планируется размещение местной улицы. Ширина улицы в красных линиях составляет 29 метров.

По проектируемым улицам предполагается движение общественного транспорта. В начале, середине и конце местной улицы планируются остановки общественного транспорта. Для доступа к земельным участкам индивидуальной жилой застройки планируются проезды протяженностью 90-110 метров с разворотными площадками, параметры разворотных площадок составляют 15х15 метров. Размещение проездов планируется без предоставления земельного участка на основании разрешения на размещение объекта. Протяженность автомобильной дороги общего пользования составляет 640 метров. Общая протяженность улично-дорожной сети составляет 1832 метра.

В целях безопасности движения автотранспорта предусматривается устройство наружного освещения, вдоль улицы Крымской устройство наружного освещения возможно по существующим опорам линии электропередач ВЛ 0,4 кВ.

Характеристики планируемых к размещению автомобильной дороги и улично-дорожной сети приняты в соответствии со СП 42.13330.2016. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и представлены в таблице 1.

|                |         |      |        |         |      |      |
|----------------|---------|------|--------|---------|------|------|
| 61-18-2021-ППТ |         |      |        |         |      | Лист |
| Изм.           | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 5    |

Таблица 1

| Наименование показателя                        | Ед. изм. | Значение           |               |        |
|------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|--------|
|                                                |          | Автодорога IV кат. | Местная улица | Проезд |
| Категория дороги                               | кат.     |                    |               |        |
| Расчетная скорость движения                    | км/ч     | 60                 | 40            | 30     |
| Количество полос движения                      | шт.      | 2                  | 2             | 1      |
| Ширина полосы движения                         | м        | 3                  | 3             | 4,5    |
| Ширина проезжей части                          | м        | 6                  | 6             | 4,5    |
| Ширина пешеходной части тротуара               | м        | 1,5                | 1,5           | -      |
| Наибольший продольный уклон                    | %        | 70                 | 80            | 80     |
| Наименьшие радиусы кривых в плане              | м        | 150                | 80            | 40     |
| Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой | м        | 2500               | 600           | 600    |
| Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой | м        | 1500               | 250           | 200    |
| Минимальное расстояние видимости               | м        | 85                 | 35            | 25     |
| Протяженность                                  | м        | 640                | 637           | 1195   |

### Характеристика планируемых к размещению инженерно-технических сетей

#### Водоснабжение

Сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода располагаются вдоль местной улицы и проездов. Общий расход водопотребления ориентировочно равен 315 куб.м/сут. Протяженность планируемого хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода составляет 2756 метров. Точка подключения и технические параметры, необходимые для подключения потребителей, уточняются на последующих стадиях проектирования после получения технических условий.

#### Ливневая канализация

Отведение поверхностных стоков с территории планируемого размещения улично-дорожной сети предусматривается по планируемым сетям водоотведения (комбинации открытой и закрытой системы).

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается в Калужской области в муниципальном образовании Городской округ «Город Калуга».

|      |         |      |        |         |      |                |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 61-18-2021-ППТ | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                | 6    |

Согласно данным Генерального плана городского округа «Город Калуга», утвержденного решением Городской Думы города Калуги от 26.04.2017 № 64, территория планировки и межевания находится вне зоны особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Объекты культурного наследия федерального, регионального и местного значения на территории планировки и межевания отсутствуют.

**Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения  
линейных объектов**

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения автомобильной дороги общего пользования представлен в таблице 2.

Таблица 2

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 37      | 442559,94 | 1298559,72 |
| 38      | 442642,37 | 1298626,05 |
| 39      | 442678,19 | 1298648,94 |
| 40      | 442699,17 | 1298655,67 |
| 41      | 442713,74 | 1298657,40 |
| 42      | 442730,35 | 1298657,81 |
| 43      | 442766,98 | 1298653,28 |
| 44      | 442837,59 | 1298645,56 |
| 45      | 442865,18 | 1298644,06 |
| 46      | 442889,80 | 1298644,94 |
| 47      | 442909,86 | 1298647,46 |
| 48      | 442928,60 | 1298650,27 |
| 49      | 442949,69 | 1298655,74 |
| 50      | 442961,23 | 1298658,28 |
| 51      | 442985,06 | 1298657,99 |
| 52      | 442998,79 | 1298655,63 |
| 53      | 443018,40 | 1298651,89 |
| 54      | 443041,65 | 1298648,87 |
| 55      | 443066,35 | 1298649,20 |
| 56      | 443103,68 | 1298655,08 |
| 57      | 443112,18 | 1298660,65 |
| 58      | 443119,58 | 1298670,01 |
| 59      | 443125,93 | 1298685,09 |
| 60      | 443099,92 | 1298684,86 |
| 61      | 443099,79 | 1298682,54 |
| 62      | 443097,86 | 1298679,38 |
| 63      | 443094,24 | 1298677,68 |
| 64      | 443088,82 | 1298676,33 |
| 65      | 443062,42 | 1298672,84 |
| 66      | 443041,98 | 1298674,34 |

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 67      | 443014,22 | 1298678,52 |
| 68      | 442993,90 | 1298682,92 |
| 69      | 442970,13 | 1298686,95 |
| 70      | 442957,68 | 1298687,55 |
| 71      | 442949,06 | 1298687,10 |
| 72      | 442938,60 | 1298685,23 |
| 73      | 442930,25 | 1298682,60 |
| 74      | 442917,86 | 1298677,86 |
| 75      | 442908,64 | 1298674,58 |
| 76      | 442897,01 | 1298670,76 |
| 77      | 442875,64 | 1298666,35 |
| 78      | 442841,19 | 1298669,52 |
| 79      | 442810,78 | 1298672,31 |
| 80      | 442775,19 | 1298674,72 |
| 81      | 442732,12 | 1298677,75 |
| 82      | 442711,74 | 1298678,84 |
| 83      | 442695,08 | 1298676,60 |
| 84      | 442669,10 | 1298668,31 |
| 85      | 442629,23 | 1298644,03 |
| 86      | 442582,77 | 1298606,62 |
| 87      | 442519,58 | 1298557,55 |
| 88      | 442531,44 | 1298544,54 |

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения улично-дорожной сети представлен в таблице 3.

Таблица 3

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 1       | 442971,66 | 1298038,61 |
| 2       | 443008,95 | 1298114,46 |
| 3       | 443017,98 | 1298133,20 |
| 4       | 443026,24 | 1298183,30 |
| 5       | 442997,31 | 1298220,20 |
| 6       | 442995,49 | 1298218,37 |
| 7       | 442981,61 | 1298234,40 |
| 8       | 442986,60 | 1298238,95 |
| 9       | 442974,28 | 1298253,54 |
| 10      | 442963,75 | 1298244,45 |
| 11      | 442938,60 | 1298273,35 |
| 12      | 442935,14 | 1298277,34 |
| 13      | 442909,74 | 1298306,45 |
| 14      | 442920,43 | 1298315,43 |
| 15      | 442904,44 | 1298333,77 |
| 16      | 442893,98 | 1298325,05 |
| 17      | 442867,33 | 1298355,15 |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

61-18-2021-ППТ

Лист

8

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 18      | 442840,65 | 1298385,93 |
| 19      | 442849,97 | 1298394,07 |
| 20      | 442833,47 | 1298411,98 |
| 21      | 442824,54 | 1298403,76 |
| 22      | 442807,56 | 1298423,64 |
| 23      | 442795,93 | 1298437,26 |
| 24      | 442766,27 | 1298471,24 |
| 25      | 442774,90 | 1298479,14 |
| 26      | 442763,32 | 1298492,02 |
| 27      | 442754,32 | 1298484,27 |
| 28      | 442724,40 | 1298519,21 |
| 29      | 442701,25 | 1298545,78 |
| 30      | 442711,82 | 1298554,89 |
| 31      | 442695,85 | 1298573,24 |
| 32      | 442685,30 | 1298564,09 |
| 33      | 442681,33 | 1298560,83 |
| 34      | 442685,73 | 1298555,76 |
| 35      | 442613,96 | 1298494,08 |
| 36      | 442582,89 | 1298531,99 |
| 37      | 442559,94 | 1298559,72 |
| 88      | 442531,44 | 1298544,54 |
| 89      | 442557,93 | 1298515,50 |
| 90      | 442566,21 | 1298520,59 |
| 91      | 442596,33 | 1298471,59 |
| 92      | 442540,69 | 1298444,41 |
| 93      | 442547,15 | 1298436,02 |
| 94      | 442536,00 | 1298410,04 |
| 95      | 442543,92 | 1298400,33 |
| 96      | 442554,76 | 1298409,73 |
| 97      | 442580,52 | 1298380,86 |
| 98      | 442606,68 | 1298349,73 |
| 99      | 442598,68 | 1298342,58 |
| 100     | 442615,39 | 1298323,70 |
| 101     | 442623,74 | 1298331,31 |
| 102     | 442648,96 | 1298302,23 |
| 103     | 442674,16 | 1298273,34 |
| 104     | 442663,67 | 1298264,13 |
| 105     | 442679,64 | 1298245,78 |
| 106     | 442690,20 | 1298254,96 |
| 107     | 442716,83 | 1298224,31 |
| 108     | 442743,51 | 1298193,76 |
| 109     | 442733,03 | 1298184,54 |
| 110     | 442749,00 | 1298166,18 |
| 111     | 442759,53 | 1298175,34 |
| 112     | 442784,70 | 1298146,39 |
| 113     | 442788,06 | 1298142,47 |
| 114     | 442813,42 | 1298113,45 |
| 115     | 442802,99 | 1298104,32 |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

61-18-2021-ППТ

Лист

9

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 116     | 442818,86 | 1298085,74 |
| 117     | 442829,46 | 1298095,07 |
| 118     | 442856,10 | 1298064,43 |
| 119     | 442882,77 | 1298033,83 |
| 120     | 442872,24 | 1298024,64 |
| 121     | 442888,22 | 1298006,17 |
| 122     | 442900,83 | 1298016,76 |
| 123     | 442926,92 | 1298040,01 |
| 124     | 442923,10 | 1298044,40 |
| 125     | 442947,85 | 1298065,97 |
|         |           |            |
| 126     | 442989,65 | 1298205,32 |
| 127     | 442975,04 | 1298222,30 |
| 128     | 442949,28 | 1298199,85 |
| 129     | 442945,41 | 1298204,29 |
| 130     | 442922,81 | 1298184,60 |
| 131     | 442900,22 | 1298164,89 |
| 132     | 442930,97 | 1298129,62 |
| 133     | 442961,74 | 1298094,26 |
| 134     | 442984,34 | 1298113,92 |
| 135     | 442998,53 | 1298126,16 |
| 136     | 442993,95 | 1298167,04 |
|         |           |            |
| 137     | 442892,16 | 1298174,18 |
| 138     | 442914,79 | 1298193,88 |
| 139     | 442937,38 | 1298213,53 |
| 140     | 442933,52 | 1298217,99 |
| 141     | 442959,30 | 1298240,43 |
| 142     | 442932,40 | 1298271,35 |
| 143     | 442905,39 | 1298302,31 |
| 144     | 442879,63 | 1298279,85 |
| 145     | 442875,76 | 1298284,29 |
| 146     | 442853,17 | 1298264,59 |
| 147     | 442830,64 | 1298244,82 |
| 148     | 442861,38 | 1298209,55 |
|         |           |            |
| 149     | 442822,48 | 1298254,14 |
| 150     | 442845,08 | 1298273,85 |
| 151     | 442867,68 | 1298293,47 |
| 152     | 442863,80 | 1298297,99 |
| 153     | 442889,77 | 1298320,08 |
| 154     | 442862,71 | 1298351,33 |
| 155     | 442835,79 | 1298382,20 |
| 156     | 442810,02 | 1298359,75 |
| 157     | 442806,27 | 1298364,05 |
| 158     | 442783,56 | 1298344,48 |
| 159     | 442760,96 | 1298324,78 |
| 160     | 442791,64 | 1298289,58 |

|      |         |      |        |         |      |                |            |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 61-18-2021-ППТ | Лист<br>10 |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------------|

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 161     | 442752,90 | 1298334,08 |
| 162     | 442775,52 | 1298353,74 |
| 163     | 442798,13 | 1298373,42 |
| 164     | 442794,26 | 1298377,86 |
| 165     | 442820,04 | 1298400,30 |
| 166     | 442793,14 | 1298431,22 |
| 167     | 442766,15 | 1298462,16 |
| 168     | 442740,38 | 1298439,72 |
| 169     | 442736,66 | 1298443,95 |
| 170     | 442713,87 | 1298424,42 |
| 171     | 442691,33 | 1298404,78 |
| 172     | 442722,12 | 1298369,43 |
|         |           |            |
| 173     | 442683,23 | 1298414,00 |
| 174     | 442705,84 | 1298433,67 |
| 175     | 442728,43 | 1298453,38 |
| 176     | 442724,75 | 1298457,64 |
| 177     | 442750,37 | 1298480,24 |
| 178     | 442723,47 | 1298511,15 |
| 179     | 442696,53 | 1298542,05 |
| 180     | 442670,78 | 1298519,61 |
| 181     | 442666,90 | 1298524,02 |
| 182     | 442644,30 | 1298504,33 |
| 183     | 442621,71 | 1298484,63 |
| 184     | 442652,45 | 1298449,36 |
|         |           |            |
| 185     | 442887,57 | 1298037,49 |
| 186     | 442913,34 | 1298059,96 |
| 187     | 442917,21 | 1298055,53 |
| 188     | 442939,79 | 1298075,24 |
| 189     | 442909,05 | 1298110,51 |
| 190     | 442878,28 | 1298145,85 |
| 191     | 442855,66 | 1298126,19 |
| 192     | 442859,52 | 1298121,75 |
| 193     | 442833,73 | 1298099,29 |
| 194     | 442860,62 | 1298068,38 |
|         |           |            |
| 195     | 442817,95 | 1298117,41 |
| 196     | 442843,73 | 1298139,87 |
| 197     | 442847,61 | 1298135,45 |
| 198     | 442870,19 | 1298155,14 |
| 199     | 442839,26 | 1298190,62 |
| 200     | 442808,61 | 1298225,85 |
| 201     | 442785,99 | 1298206,16 |
| 202     | 442789,83 | 1298201,71 |
| 203     | 442764,06 | 1298179,27 |
| 204     | 442790,95 | 1298148,35 |

|      |         |      |        |         |      |                |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 61-18-2021-ППТ | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                | 11   |

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 205     | 442748,33 | 1298197,39 |
| 206     | 442774,07 | 1298219,84 |
| 207     | 442777,95 | 1298215,42 |
| 208     | 442800,57 | 1298235,13 |
| 209     | 442769,74 | 1298270,46 |
| 210     | 442739,02 | 1298305,74 |
| 211     | 442716,42 | 1298286,09 |
| 212     | 442720,20 | 1298281,58 |
| 213     | 442694,34 | 1298259,17 |
| 214     | 442721,28 | 1298228,37 |
|         |           |            |
| 215     | 442699,88 | 1298350,62 |
| 216     | 442669,34 | 1298385,69 |
| 217     | 442646,97 | 1298365,77 |
| 218     | 442650,58 | 1298361,58 |
| 219     | 442624,89 | 1298339,23 |
| 220     | 442651,79 | 1298308,12 |
| 221     | 442678,77 | 1298277,17 |
| 222     | 442704,46 | 1298299,77 |
| 223     | 442708,42 | 1298295,38 |
| 224     | 442730,92 | 1298314,97 |
|         |           |            |
| 225     | 442609,06 | 1298357,21 |
| 226     | 442634,81 | 1298379,69 |
| 227     | 442638,70 | 1298375,27 |
| 228     | 442661,29 | 1298394,98 |
| 229     | 442630,63 | 1298430,18 |
| 230     | 442599,79 | 1298465,58 |
| 231     | 442577,22 | 1298445,85 |
| 232     | 442580,99 | 1298441,47 |
| 233     | 442555,21 | 1298419,04 |
| 234     | 442582,12 | 1298388,12 |

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода представлен в таблице 4.

Таблица 4

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 1       | 442891.3  | 1298026.98 |
| 2       | 442948.82 | 1298077.52 |
| 3       | 443002.72 | 1298124.5  |
| 4       | 442998.61 | 1298167.65 |
| 5       | 442993.6  | 1298207.33 |
| 6       | 442971.46 | 1298232.55 |
| 7       | 442898.53 | 1298315.69 |
| 8       | 442828.33 | 1298396.37 |

| № точки | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 9       | 442762.26 | 1298471.23 |
| 10      | 442687.8  | 1298556.9  |
| 11      | 442599.23 | 1298480.9  |
| 12      | 442569.32 | 1298523.01 |
| 13      | 442566.06 | 1298520.69 |
| 14      | 442596.51 | 1298478    |
| 15      | 442544.79 | 1298430.26 |
| 16      | 442543.1  | 1298426.54 |
| 17      | 442613    | 1298347.44 |
| 18      | 442680.9  | 1298267.44 |
| 19      | 442751.16 | 1298188.48 |
| 20      | 442819.99 | 1298107.69 |
|         |           |            |
| 21      | 442673.86 | 1298395.05 |
| 22      | 442760.5  | 1298469.58 |
| 23      | 442688.01 | 1298552.45 |
| 24      | 442601.14 | 1298478.2  |
| 25      | 442603.33 | 1298475.12 |
| 26      | 442620.06 | 1298456.62 |
|         |           |            |
| 27      | 442883.19 | 1298155.44 |
| 28      | 442968.78 | 1298229.63 |
| 29      | 442939.79 | 1298263.59 |
| 30      | 442896.3  | 1298312.78 |
| 31      | 442810.97 | 1298238.72 |
|         |           |            |
| 32      | 442808.78 | 1298241.11 |
| 33      | 442893.8  | 1298315.99 |
| 34      | 442826.82 | 1298393.11 |
| 35      | 442740.75 | 1298318.22 |
|         |           |            |
| 36      | 442738.4  | 1298320.88 |
| 37      | 442824.3  | 1298396.07 |
| 38      | 442762.53 | 1298466.81 |
| 39      | 442676.28 | 1298392.19 |
|         |           |            |
| 40      | 442998.86 | 1298125.96 |
| 41      | 442994.64 | 1298167.21 |
| 42      | 442989.78 | 1298205.59 |
| 43      | 442971.12 | 1298227.04 |
| 44      | 442885.6  | 1298152.66 |
| 45      | 442947.65 | 1298081.81 |
|         |           |            |
| 46      | 442875.33 | 1298158.39 |
| 47      | 442807.92 | 1298236.06 |
| 48      | 442755.07 | 1298189.26 |
| 49      | 442821.71 | 1298111.84 |
|         |           |            |

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 50      | 442944.64 | 1298079.18 |
| 51      | 442877.89 | 1298155.32 |
| 52      | 442824.33 | 1298108.82 |
| 53      | 442891.36 | 1298032.36 |
|         |           |            |
| 54      | 442805.27 | 1298239.06 |
| 55      | 442737.73 | 1298315.59 |
| 56      | 442685.23 | 1298268.60 |
| 57      | 442752.36 | 1298192.20 |
|         |           |            |
| 58      | 442666.13 | 1298397.82 |
| 59      | 442617.07 | 1298453.97 |
| 60      | 442600.20 | 1298472.62 |
| 61      | 442598.68 | 1298474.70 |
| 62      | 442547.84 | 1298427.45 |
| 63      | 442614.03 | 1298351.01 |
|         |           |            |
| 64      | 442735.22 | 1298318.43 |
| 65      | 442668.72 | 1298394.78 |
| 66      | 442616.92 | 1298348.22 |
| 67      | 442682.57 | 1298271.58 |

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения сетей ливневой канализации представлен в таблице 5.

Таблица 5

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 1       | 442990.68 | 1298111.46 |
| 2       | 442988.05 | 1298114.48 |
| 3       | 442963.15 | 1298092.84 |
| 4       | 442898.73 | 1298166.24 |
| 5       | 442971.09 | 1298229.32 |
| 6       | 442968.47 | 1298232.34 |
| 7       | 442896.09 | 1298169.25 |
| 8       | 442825.99 | 1298249.23 |
| 9       | 442901.37 | 1298314.77 |
| 10      | 442898.74 | 1298317.79 |
| 11      | 442823.35 | 1298252.24 |
| 12      | 442756.16 | 1298328.97 |
| 13      | 442829.72 | 1298392.96 |
| 14      | 442827.09 | 1298395.98 |
| 15      | 442753.52 | 1298331.97 |
| 16      | 442689.07 | 1298405.45 |
| 17      | 442762.06 | 1298468.41 |
| 18      | 442759.45 | 1298471.44 |

| № точки | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 19      | 442686.45 | 1298408.47 |
| 20      | 442617.18 | 1298488.94 |
| 21      | 442691.76 | 1298553.03 |
| 22      | 442689.16 | 1298556.06 |
| 23      | 442614.58 | 1298491.98 |
| 24      | 442548.22 | 1298569.67 |
| 25      | 442633.45 | 1298638.14 |
| 26      | 442671.31 | 1298663.77 |
| 27      | 442696.19 | 1298671.71 |
| 28      | 442711.94 | 1298673.83 |
| 29      | 442731.67 | 1298672.77 |
| 30      | 442768.72 | 1298668.19 |
| 31      | 442838.82 | 1298660.52 |
| 32      | 442865.32 | 1298659.08 |
| 33      | 442888.60 | 1298659.91 |
| 34      | 442907.81 | 1298662.32 |
| 35      | 442925.66 | 1298665.22 |
| 36      | 442933.27 | 1298666.71 |
| 37      | 442938.27 | 1298668.13 |
| 38      | 442940.45 | 1298668.95 |
| 39      | 442948.11 | 1298675.20 |
| 40      | 442953.86 | 1298677.37 |
| 41      | 442958.88 | 1298678.50 |
| 42      | 442965.10 | 1298679.16 |
| 43      | 442970.33 | 1298679.31 |
| 44      | 442976.82 | 1298678.91 |
| 45      | 442989.06 | 1298677.07 |
| 46      | 442997.54 | 1298674.97 |
| 47      | 443004.12 | 1298672.83 |
| 48      | 443018.54 | 1298668.19 |
| 49      | 443025.10 | 1298666.38 |
| 50      | 443042.54 | 1298663.89 |
| 51      | 443054.43 | 1298663.57 |
| 52      | 443065.05 | 1298664.19 |
| 53      | 443098.24 | 1298669.42 |
| 54      | 443100.16 | 1298670.27 |
| 55      | 443101.85 | 1298671.79 |
| 56      | 443104.08 | 1298674.13 |
| 57      | 443105.97 | 1298677.43 |
| 58      | 443106.52 | 1298678.97 |
| 59      | 443106.58 | 1298680.31 |
| 60      | 443106.43 | 1298681.64 |
| 61      | 443105.85 | 1298683.03 |
| 62      | 443105.23 | 1298684.25 |
| 63      | 443101.67 | 1298682.42 |
| 64      | 443102.22 | 1298681.35 |
| 65      | 443102.52 | 1298680.62 |
| 66      | 443102.57 | 1298680.18 |
| 67      | 443102.55 | 1298679.75 |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

61-18-2021-ППТ

Лист

15

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 68      | 443102.32 | 1298679.10 |
| 69      | 443100.86 | 1298676.55 |
| 70      | 443099.06 | 1298674.66 |
| 71      | 443097.95 | 1298673.66 |
| 72      | 443097.10 | 1298673.29 |
| 73      | 443064.62 | 1298668.17 |
| 74      | 443054.37 | 1298667.57 |
| 75      | 443042.88 | 1298667.88 |
| 76      | 443025.92 | 1298670.30 |
| 77      | 443019.69 | 1298672.02 |
| 78      | 443005.35 | 1298676.64 |
| 79      | 442998.64 | 1298678.82 |
| 80      | 442989.83 | 1298680.99 |
| 81      | 442977.24 | 1298682.89 |
| 82      | 442970.40 | 1298683.31 |
| 83      | 442964.83 | 1298683.15 |
| 84      | 442958.23 | 1298682.45 |
| 85      | 442952.71 | 1298681.21 |
| 86      | 442946.06 | 1298678.70 |
| 87      | 442937.71 | 1298672.19 |
| 88      | 442937.02 | 1298671.93 |
| 89      | 442932.34 | 1298670.60 |
| 90      | 442924.95 | 1298669.16 |
| 91      | 442907.24 | 1298666.28 |
| 92      | 442888.28 | 1298663.90 |
| 93      | 442865.36 | 1298663.09 |
| 94      | 442839.14 | 1298664.51 |
| 95      | 442769.18 | 1298672.16 |
| 96      | 442732.03 | 1298676.76 |
| 97      | 442711.78 | 1298677.85 |
| 98      | 442695.30 | 1298675.63 |
| 99      | 442669.54 | 1298667.41 |
| 100     | 442631.08 | 1298641.36 |
| 101     | 442523.12 | 1298554.63 |
| 102     | 442525.62 | 1298551.51 |
| 103     | 442545.11 | 1298567.16 |
| 104     | 442611.27 | 1298489.71 |
| 105     | 442544.60 | 1298425.05 |
| 106     | 442547.35 | 1298421.70 |
| 107     | 442614.15 | 1298486.52 |
| 108     | 442681.47 | 1298408.11 |
| 109     | 442614.51 | 1298348.75 |
| 110     | 442617.19 | 1298345.78 |
| 111     | 442684.15 | 1298405.02 |
| 112     | 442751.40 | 1298329.02 |
| 113     | 442682.41 | 1298268.76 |
| 114     | 442685.08 | 1298265.77 |

|      |         |      |        |         |      |                |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 61-18-2021-ППТ | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                | 16   |

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 115     | 442753.37 | 1298326.07 |
| 116     | 442820.46 | 1298249.46 |
| 117     | 442752.67 | 1298189.80 |
| 118     | 442755.46 | 1298186.68 |
| 119     | 442823.09 | 1298246.28 |
| 120     | 442891.07 | 1298168.90 |
| 121     | 442821.49 | 1298109.00 |
| 122     | 442824.12 | 1298105.99 |
| 123     | 442893.62 | 1298166.00 |
| 124     | 442960.16 | 1298090.19 |
| 125     | 442890.31 | 1298028.77 |
| 126     | 442892.95 | 1298025.77 |
| 127     | 442962.77 | 1298087.21 |

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения наружного освещения представлен в таблице 6.

Таблица 6

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 1       | 442980.56 | 1298059.47 |
| 2       | 442982.28 | 1298063.08 |
| 3       | 442945.05 | 1298080.74 |
| 4       | 442903.69 | 1298128.28 |
| 5       | 442861.17 | 1298176.4  |
| 6       | 442813.09 | 1298231.82 |
| 7       | 442794.95 | 1298251.82 |
| 8       | 442743.19 | 1298311.48 |
| 9       | 442696.83 | 1298364.48 |
| 10      | 442627.67 | 1298443.75 |
| 11      | 442604.13 | 1298470.88 |
| 12      | 442568.5  | 1298524.72 |
| 13      | 442546.91 | 1298548.17 |
| 14      | 442554.53 | 1298557.42 |
| 15      | 442585.37 | 1298582.26 |
| 16      | 442610.78 | 1298602.7  |
| 17      | 442643.72 | 1298628.96 |
| 18      | 442677.81 | 1298651.64 |
| 19      | 442700.93 | 1298659    |
| 20      | 442713.17 | 1298660.43 |
| 21      | 442738.45 | 1298658.58 |
| 22      | 442772.72 | 1298654.45 |
| 23      | 442809.87 | 1298650.23 |
| 24      | 442837.78 | 1298647.41 |
| 25      | 442863.37 | 1298645.74 |

| № точки | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 26      | 442893.33 | 1298647.2  |
| 27      | 442938.37 | 1298654.55 |
| 28      | 442948.76 | 1298658.2  |
| 29      | 442958.16 | 1298665.28 |
| 30      | 442961.39 | 1298666.49 |
| 31      | 442970.21 | 1298666.71 |
| 32      | 442985.73 | 1298664.39 |
| 33      | 443004.27 | 1298658.98 |
| 34      | 443019.08 | 1298654.51 |
| 35      | 443032.04 | 1298651.98 |
| 36      | 443042.26 | 1298650.62 |
| 37      | 443058.93 | 1298650.17 |
| 38      | 443079.35 | 1298653.3  |
| 39      | 443101.73 | 1298656.76 |
| 40      | 443108.28 | 1298659.41 |
| 41      | 443111.93 | 1298662.31 |
| 42      | 443118.27 | 1298672.84 |
| 43      | 443122.15 | 1298683.22 |
| 44      | 443118.41 | 1298684.62 |
| 45      | 443114.65 | 1298674.59 |
| 46      | 443108.88 | 1298664.99 |
| 47      | 443106.25 | 1298662.9  |
| 48      | 443100.66 | 1298660.64 |
| 49      | 443078.74 | 1298657.26 |
| 50      | 443058.68 | 1298654.18 |
| 51      | 443042.58 | 1298654.61 |
| 52      | 443032.69 | 1298655.92 |
| 53      | 443020.05 | 1298658.39 |
| 54      | 443005.4  | 1298662.82 |
| 55      | 442986.59 | 1298668.3  |
| 56      | 442970.46 | 1298670.72 |
| 57      | 442960.61 | 1298670.47 |
| 58      | 442956.21 | 1298668.82 |
| 59      | 442946.85 | 1298661.76 |
| 60      | 442937.38 | 1298658.44 |
| 61      | 442892.91 | 1298651.19 |
| 62      | 442863.4  | 1298649.75 |
| 63      | 442838.11 | 1298651.39 |
| 64      | 442810.3  | 1298654.21 |
| 65      | 442773.18 | 1298658.42 |
| 66      | 442738.84 | 1298662.57 |
| 67      | 442713.08 | 1298664.44 |
| 68      | 442700.08 | 1298662.93 |
| 69      | 442676.06 | 1298655.28 |
| 70      | 442641.36 | 1298632.19 |
| 71      | 442608.28 | 1298605.82 |
| 72      | 442582.86 | 1298585.37 |
| 73      | 442551.7  | 1298560.28 |
| 74      | 442541.61 | 1298548.02 |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

61-18-2021-ППТ

Лист  
18

| № точек | X         | Y          |
|---------|-----------|------------|
| 75      | 442565.34 | 1298522.25 |
| 76      | 442600.94 | 1298468.45 |
| 77      | 442624.65 | 1298441.13 |
| 78      | 442693.81 | 1298361.85 |
| 79      | 442740.17 | 1298308.85 |
| 80      | 442791.96 | 1298249.17 |
| 81      | 442810.1  | 1298229.17 |
| 82      | 442858.16 | 1298173.77 |
| 83      | 442900.68 | 1298125.64 |
| 84      | 442942.58 | 1298077.49 |

**Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Отсутствуют.

**Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов, и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

Отсутствуют.

**Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Отсутствуют.

**Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Объекты, подлежащие защите, отсутствуют.

|      |         |      |        |         |      |                |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 61-18-2021-ППТ | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                | 19   |

**Информация о необходимости осуществления мероприятий по  
сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного  
воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Объекты культурного наследия, подлежащие сохранению, отсутствуют.

**Информация о необходимости осуществления мероприятий  
по охране окружающей среды**

Все работы вести в границах полосы отвода.

При выполнении всех строительно-монтажных работ соблюдать требования по защите окружающей среды, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

После окончания комплекса работ по сооружению линейного объекта по всей территории проектирования произвести:

- удаление всех временных устройств и сооружений;
- засыпку и послойную утрамбовку или выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ;
- уборку строительного мусора;
- выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородные почвы, с заменой незагрязненным плодородным грунтом.

На период строительства использовать существующие дороги общего пользования.

**Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите  
территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в  
том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

В целях исключения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на трассе линейного объекта необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон инженерных сетей.

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

В основе предлагаемой схемы противопожарной защиты предусмотреть общие принципы ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

|      |         |      |        |         |      |                |  |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|--|------|
|      |         |      |        |         |      | 61-18-2021-ППТ |  | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                |  | 20   |

## **Графические материалы**

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №1 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442887,57 | 1298037,49 |
| 2                                                 | 442913,34 | 1298059,96 |
| 3                                                 | 442917,21 | 1298055,53 |
| 4                                                 | 442939,79 | 1298075,24 |
| 5                                                 | 442909,05 | 1298110,51 |
| 6                                                 | 442878,28 | 1298145,85 |
| 7                                                 | 442855,66 | 1298126,19 |
| 8                                                 | 442859,52 | 1298121,75 |
| 9                                                 | 442833,73 | 1298099,29 |
| 10                                                | 442860,62 | 1298068,38 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №2 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442817,95 | 1298117,41 |
| 2                                                 | 442843,73 | 1298139,87 |
| 3                                                 | 442847,61 | 1298135,45 |
| 4                                                 | 442870,19 | 1298155,14 |
| 5                                                 | 442839,26 | 1298190,62 |
| 6                                                 | 442808,61 | 1298225,85 |
| 7                                                 | 442785,99 | 1298206,16 |
| 8                                                 | 442739,83 | 1298201,71 |
| 9                                                 | 442764,06 | 1298179,27 |
| 10                                                | 442790,95 | 1298148,35 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №3 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442748,53 | 1298197,39 |
| 2                                                 | 442774,07 | 1298219,84 |
| 3                                                 | 442777,95 | 1298215,42 |
| 4                                                 | 442800,57 | 1298235,13 |
| 5                                                 | 442769,74 | 1298270,46 |
| 6                                                 | 442739,02 | 1298305,74 |
| 7                                                 | 442716,42 | 1298266,09 |
| 8                                                 | 442720,20 | 1298281,58 |
| 9                                                 | 442694,34 | 1298259,17 |
| 10                                                | 442721,28 | 1298228,37 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №4 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442699,88 | 1298350,62 |
| 2                                                 | 442669,34 | 1298385,69 |
| 3                                                 | 442646,97 | 1298365,47 |
| 4                                                 | 442650,58 | 1298361,58 |
| 5                                                 | 442624,89 | 1298339,23 |
| 6                                                 | 442651,79 | 1298308,12 |
| 7                                                 | 442678,17 | 1298271,17 |
| 8                                                 | 442704,46 | 1298299,77 |
| 9                                                 | 442708,42 | 1298295,38 |
| 10                                                | 442730,92 | 1298314,97 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №5 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442609,06 | 1298357,21 |
| 2                                                 | 442634,81 | 1298379,69 |
| 3                                                 | 442638,70 | 1298375,27 |
| 4                                                 | 442661,29 | 1298394,88 |
| 5                                                 | 442630,63 | 1298430,18 |
| 6                                                 | 442599,79 | 1298465,58 |
| 7                                                 | 442577,22 | 1298454,85 |
| 8                                                 | 442580,99 | 1298441,47 |
| 9                                                 | 442555,21 | 1298419,01 |
| 10                                                | 442582,12 | 1298388,12 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №6 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442969,65 | 1298205,32 |
| 2                                                 | 442975,04 | 1298222,20 |
| 3                                                 | 442949,38 | 1298199,85 |
| 4                                                 | 442965,21 | 1298203,29 |
| 5                                                 | 442927,81 | 1298184,60 |
| 6                                                 | 442900,22 | 1298164,89 |
| 7                                                 | 442920,97 | 1298129,62 |
| 8                                                 | 442961,74 | 1298094,26 |
| 9                                                 | 442984,34 | 1298113,02 |
| 10                                                | 442998,53 | 1298126,16 |
| 11                                                | 442993,95 | 1298167,03 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №7 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442892,16 | 1298174,18 |
| 2                                                 | 442914,79 | 1298193,88 |
| 3                                                 | 442977,48 | 1298215,53 |
| 4                                                 | 442933,52 | 1298217,99 |
| 5                                                 | 442939,30 | 1298240,43 |
| 6                                                 | 442912,40 | 1298271,35 |
| 7                                                 | 442969,39 | 1298262,11 |
| 8                                                 | 442879,63 | 1298279,85 |
| 9                                                 | 442875,76 | 1298284,29 |
| 10                                                | 442851,17 | 1298264,59 |
| 11                                                | 442830,64 | 1298244,82 |
| 12                                                | 442867,38 | 1298209,55 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №8 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442822,48 | 1298254,14 |
| 2                                                 | 442845,08 | 1298273,85 |
| 3                                                 | 442867,68 | 1298293,47 |
| 4                                                 | 442863,80 | 1298297,99 |
| 5                                                 | 442889,77 | 1298320,08 |
| 6                                                 | 442862,71 | 1298351,33 |
| 7                                                 | 442837,79 | 1298382,20 |
| 8                                                 | 442810,02 | 1298359,78 |
| 9                                                 | 442806,27 | 1298364,05 |
| 10                                                | 442793,56 | 1298344,48 |
| 11                                                | 442760,96 | 1298324,78 |
| 12                                                | 442791,61 | 1298289,58 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                 |           |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №9 |           |            |
| №№ точек                                          | X         | Y          |
| 1                                                 | 442752,00 | 1298334,08 |
| 2                                                 | 442775,52 | 1298353,74 |
| 3                                                 | 442798,13 | 1298373,42 |
| 4                                                 | 442791,28 | 1298377,86 |
| 5                                                 | 442820,01 | 1298400,40 |
| 6                                                 | 442793,14 | 1298431,22 |
| 7                                                 | 442765,15 | 1298462,16 |
| 8                                                 | 442750,38 | 1298439,22 |
| 9                                                 | 442738,66 | 1298443,95 |
| 10                                                | 442713,87 | 1298434,42 |
| 11                                                | 442691,33 | 1298404,78 |
| 12                                                | 442722,12 | 1298369,43 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                  |           |            |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №10 |           |            |
| №№ точек                                           | X         | Y          |
| 1                                                  | 442685,23 | 1298414,00 |
| 2                                                  | 442705,84 | 1298433,87 |
| 3                                                  | 442725,43 | 1298453,38 |
| 4                                                  | 442724,75 | 1298457,64 |
| 5                                                  | 442750,37 | 1298480,24 |
| 6                                                  | 442723,47 | 1298511,14 |
| 7                                                  | 442696,53 | 1298542,05 |
| 8                                                  | 442670,78 | 1298519,61 |
| 9                                                  | 442666,09 | 1298524,02 |
| 10                                                 | 442641,30 | 1298504,33 |
| 11                                                 | 442621,71 | 1298484,63 |
| 12                                                 | 442652,45 | 1298449,26 |

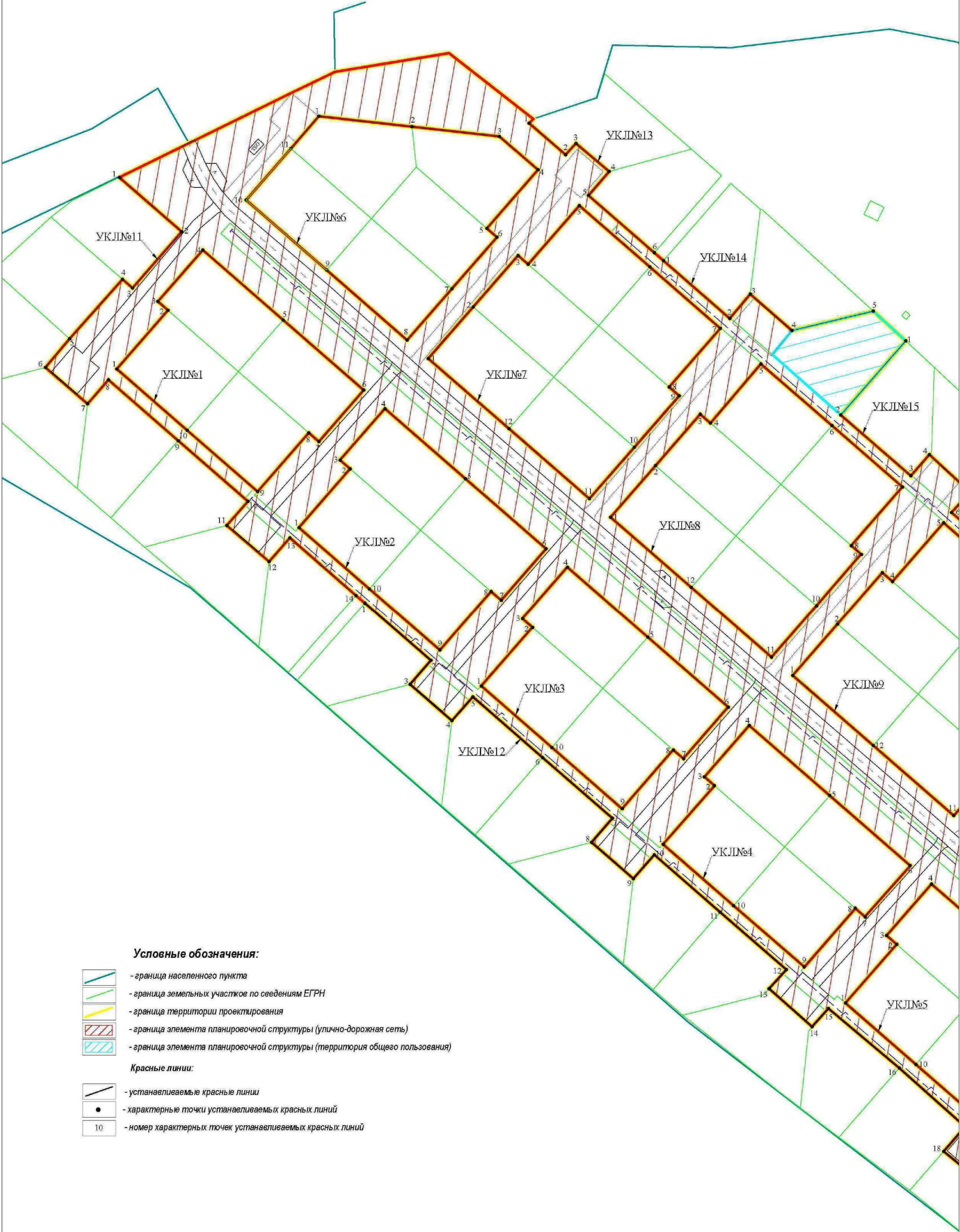
| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                  |           |            |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №11 |           |            |
| №№ точек                                           | X         | Y          |
| 1                                                  | 442783,06 | 1298442,45 |
| 2                                                  | 442813,42 | 1298411,49 |
| 3                                                  | 442802,99 | 1298404,32 |
| 4                                                  | 442818,86 | 1298385,74 |
| 5                                                  | 442829,46 | 1298395,67 |
| 6                                                  | 442856,10 | 1298361,43 |
| 7                                                  | 442827,77 | 1298303,83 |
| 8                                                  | 442872,24 | 1298021,64 |
| 9                                                  | 442833,22 | 1298006,17 |
| 10                                                 | 442806,83 | 1298016,74 |
| 11                                                 | 442826,92 | 1298019,01 |
| 12                                                 | 442923,10 | 1298044,49 |
| 13                                                 | 442917,85 | 1298096,97 |
| 14                                                 | 442971,66 | 1298033,61 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                  |           |            |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №12 |           |            |
| №№ точек                                           | X         | Y          |
| 1                                                  | 442546,69 | 1298441,41 |
| 2                                                  | 442547,15 | 1298449,62 |
| 3                                                  | 442556,00 | 1298413,04 |
| 4                                                  | 442543,92 | 1298460,33 |
| 5                                                  | 442544,76 | 1298460,73 |
| 6                                                  | 442580,52 | 1298380,86 |
| 7                                                  | 442606,68 | 1298349,73 |
| 8                                                  | 442599,68 | 1298344,48 |
| 9                                                  | 442615,39 | 1298323,70 |
| 10                                                 | 442623,74 | 1298321,27 |
| 11                                                 | 442643,96 | 1298302,23 |
| 12                                                 | 442674,16 | 1298273,34 |
| 13                                                 | 442661,67 | 1298264,13 |
| 14                                                 | 442679,64 | 1298245,78 |
| 15                                                 | 442690,20 | 1298254,98 |
| 16                                                 | 442716,43 | 1298251,43 |
| 17                                                 | 442743,51 | 1298193,76 |
| 18                                                 | 442733,03 | 1298154,54 |
| 19                                                 | 442740,00 | 1298165,18 |
| 20                                                 | 442759,43 | 1298175,34 |
| 21                                                 | 442784,70 | 1298146,39 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                  |           |            |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №13 |           |            |
| №№ точек                                           | X         | Y          |
| 1                                                  | 442995,49 | 1298213,37 |
| 2                                                  | 442981,61 | 1298214,40 |
| 3                                                  | 442986,60 | 1298218,95 |
| 4                                                  | 442974,28 | 1298223,54 |
| 5                                                  | 442962,75 | 1298244,45 |
| 6                                                  | 442938,60 | 1298273,35 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                  |           |            |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №14 |           |            |
| №№ точек                                           | X         | Y          |
| 1                                                  | 442935,14 | 1298277,54 |
| 2                                                  | 442909,74 | 1298306,45 |
| 3                                                  | 442920,43 | 1298315,43 |
| 4                                                  | 442904,44 | 1298333,77 |
| 5                                                  | 442912,96 | 1298369,46 |

| КАТАЛОГ КООРДИНАТ                                  |           |            |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|
| поворотных точек устанавливаемой красной линии №15 |           |            |
| №№ точек                                           | X         | Y          |
| 1                                                  | 442999,88 | 1298383,68 |
| 2                                                  | 442867,33 | 1298355,15 |
| 3                                                  | 442840,65 | 1298385,93 |
| 4                                                  | 442849,07 | 1298394,07 |
| 5                                                  | 442833,47 | 1298411,98 |
| 6                                                  | 442824,34 | 1298403,76 |
| 7                                                  | 442807,36 | 1298423,64 |
| 8                                                  | 442795,09 | 1298437,26 |
| 9                                                  | 442766,27 | 1298471,24 |
| 10                                                 | 442774,90 | 1298479,14 |
| 11                                                 | 442763,32 | 1298492,02 |
| 12                                                 | 442754,32 | 1298484,27 |
| 13                                                 | 442724,40 | 1298519,21 |
| 14                                                 | 442701,25 | 1298555,78 |
| 15                                                 | 442711,82 | 1298554,89 |
| 16                                                 | 442695,85 | 1298573,24 |
| 17                                                 | 442685,30 | 1298564,09 |



Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница земельных участков по сведениям ЕГРН
- граница территории проектирования
- граница элемента планировочной структуры (улично-дорожная сеть)
- граница элемента планировочной структуры (территория общего пользования)
- Красные линии:
  - устанавливаемые красные линии
  - характерные точки устанавливаемых красных линий
  - номер характерных точек устанавливаемых красных линий

|                                                                                                                                                                                |      |                                                 |                                                                             |      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 61-18-2021-ПТГ                                                                                                                                                                 |      |                                                 |                                                                             |      |        |
| Документация по планировке территории объекта:<br>"Строительство автомобильных дорог общего пользования и сетей инженерной инфраструктуры в районе ул. Крыжовая д. 1-ружового" |      |                                                 |                                                                             |      |        |
| Изм. Комп. Инженер<br>Ген. директор<br>Гл. инженер                                                                                                                             | Дата | Основная часть проекта<br>планировки территории | Стация                                                                      | Лист | Листов |
|                                                                                                                                                                                |      |                                                 | ПТГ                                                                         | 1    | 8      |
| Чертеж красных линий                                                                                                                                                           |      |                                                 | АО "Кавказское жилищно-коммунальное и проектно-конструкторское предприятие" |      |        |
| М 1:1000                                                                                                                                                                       |      |                                                 |                                                                             |      |        |

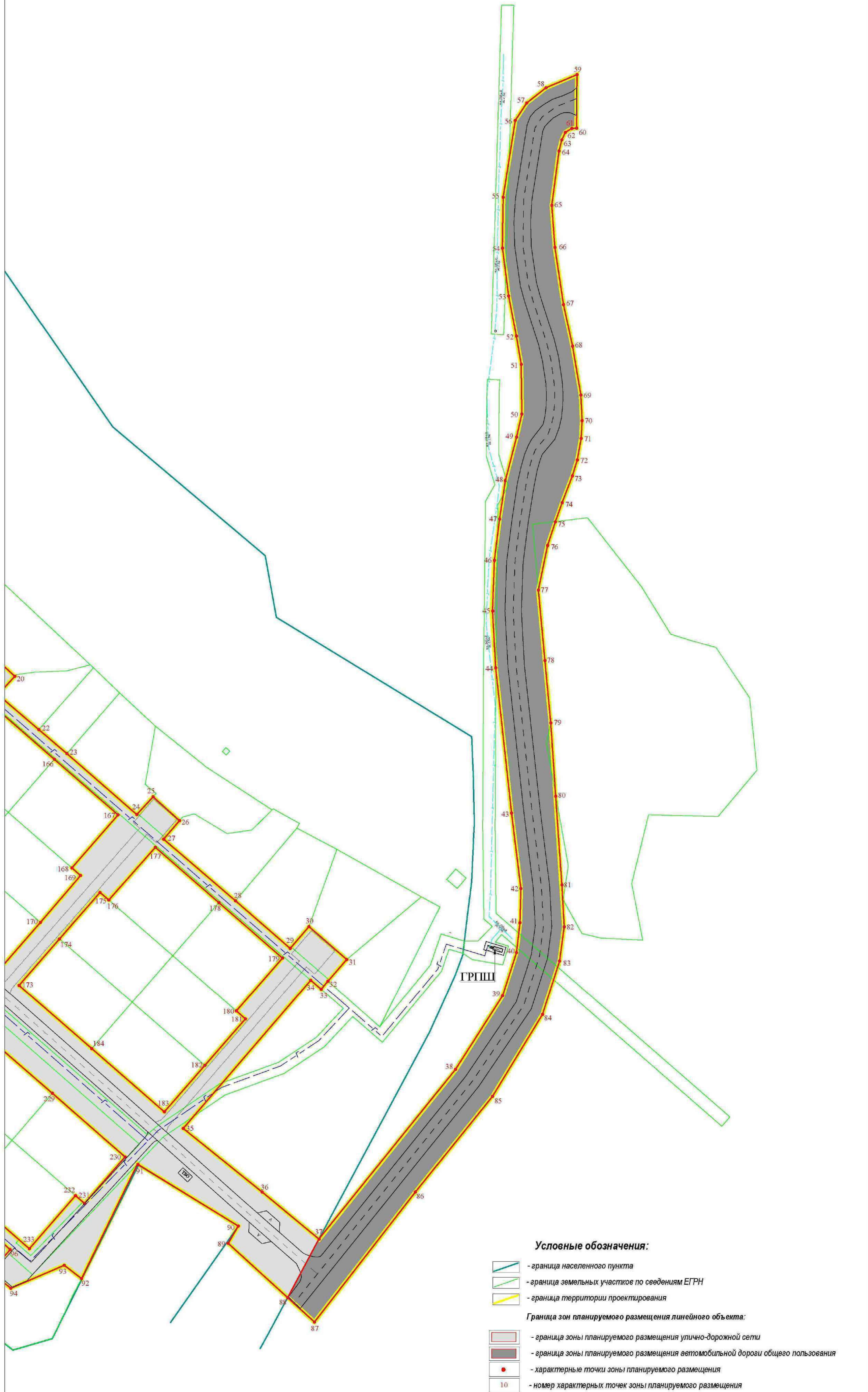


|              |         |      |        |             |      |                                                 |                                                                                                                                                                              |      |        |
|--------------|---------|------|--------|-------------|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |         |      |        |             |      |                                                 | 61-18-2021-ППТ                                                                                                                                                               |      |        |
|              |         |      |        |             |      |                                                 | Документация по планировке территории объекта:<br>"Строительство автомобильных дорог общего пользования и сетей инженерной инфраструктуры в районе ул. Крымская д. Груздово" |      |        |
| Изм.         | Коллич. | Лист | Ждодк. | Подпись     | Дата | Основная часть проекта<br>планировки территории | Статья                                                                                                                                                                       | Лист | Листов |
| Ген.директор |         |      |        |             |      | ППТ                                             | 2                                                                                                                                                                            | 8    |        |
| Гл. инженер  |         |      |        | Грицый О.С. |      | Чертеж красных линий<br>М 1:1000                | АО "Казужское землеустроительное<br>и проектно-изыскательское предприятие"                                                                                                   |      |        |



\* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

|                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                      |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 61-18-2021-ПШТ                                                                                                                                                                     |  |  |                                                                      |      |        |
| Документация по планировке территории объекта:                                                                                                                                     |  |  |                                                                      |      |        |
| *Строительство автомобильных дорог общего пользования и сетей инженерной инфраструктуры в районе ул. Крымская д. Груздово*                                                         |  |  |                                                                      |      |        |
| Основная часть проекта                                                                                                                                                             |  |  | Статья                                                               | Лист | Листов |
| планировки территории                                                                                                                                                              |  |  | ПШТ                                                                  | 3    | 8      |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения |  |  | АО "Казуское землестроительное и проектно-испытательное предприятие" |      |        |
| М 1:1000                                                                                                                                                                           |  |  |                                                                      |      |        |

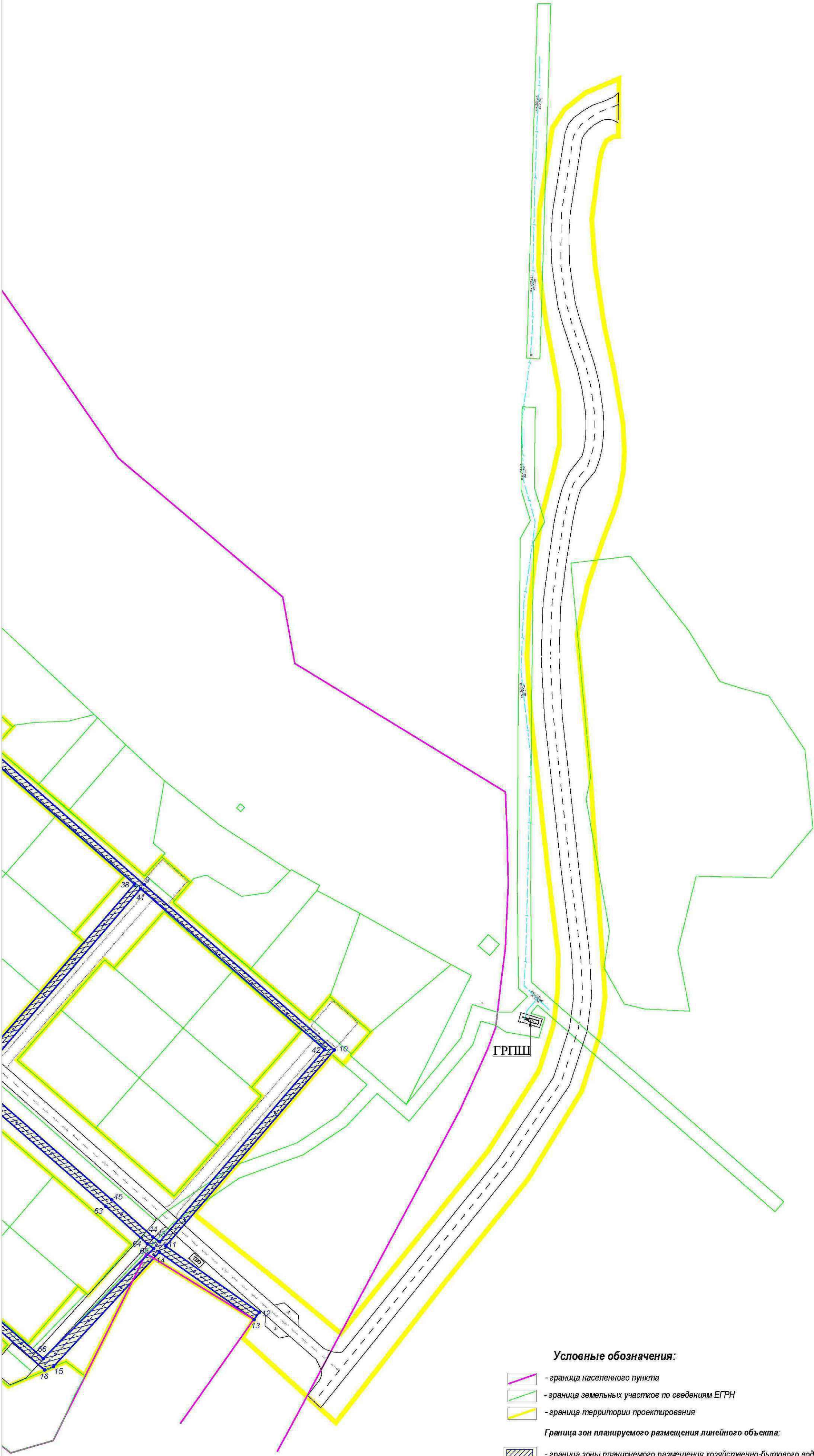


\* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                          |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 61-18-2021-ПШТ                                                                                                                                                                     |  |  |                                                                          |      |        |
| Документация по планировке территории объекта:                                                                                                                                     |  |  |                                                                          |      |        |
| "Строительство автомобильных дорог общего пользования и сетей инженерной инфраструктуры в районе ул. Крымская д. Грузового"                                                        |  |  |                                                                          |      |        |
| Основная часть проекта планировки территории                                                                                                                                       |  |  | Статья                                                                   | Лист | Листов |
|                                                                                                                                                                                    |  |  | ПШТ                                                                      | 5    | 8      |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения |  |  | АО "Казужское жилищно-строительное и проектно-испытательное предприятие" |      |        |
|                                                                                                                                                                                    |  |  | М 1:1000                                                                 |      |        |



Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница земельных участков по сведениям ЕГРН
- граница территории проектирования

Граница зон планируемого размещения линейного объекта:

- граница зоны планируемого размещения хозяйственно-бытового водопровода
- характерные точки зоны планируемого размещения
- номер характерных точек зоны планируемого размещения

\* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

|                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                       |      |                      |         |                                                                                                                                                                              |                                                                              |  |        |      |        |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|--------|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                       |      |                      |         | 61-18-2021-ППТ                                                                                                                                                               |                                                                              |  |        |      |        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                       |      |                      |         | Документация по планировке территории объекта:<br>"Строительство автомобильных дорог общего пользования и сетей инженерной инфраструктуры в районе ул. Крымская д. Грузовое" |                                                                              |  |        |      |        |  |  |  |
| Изм.                                                                                                                                                                              | Копия |  | Лист | Электронный документ | Подпись | Дата                                                                                                                                                                         | Основная часть проекта                                                       |  | Статья | Лист | Листов |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                       |      |                      |         |                                                                                                                                                                              | планировки территории                                                        |  | ППТ    | 6    | 8      |  |  |  |
| Чертеж: план зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения |       |                                                                                       |      |                      |         |                                                                                                                                                                              | АО "Казанское жилищно-коммунальное и проектно-исследовательское предприятие" |  |        |      |        |  |  |  |
| М 1:1000                                                                                                                                                                          |       |                                                                                       |      |                      |         |                                                                                                                                                                              |                                                                              |  |        |      |        |  |  |  |



\* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

|                                                                                                                                                                                                         |         |         |       |      |                                                                             |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 61-18-2021-ПШТ                                                                                                                                                                                          |         |         |       |      |                                                                             |      |        |
| Документация по планировке территории объекта:<br>"Строительство автомобильных дорог общего пользования и сетей инженерной инфраструктуры в районе ул. Крымская д. Груздово"                            |         |         |       |      |                                                                             |      |        |
| Изм. Копия                                                                                                                                                                                              | Инженер | Масштаб | Объем | Дата |                                                                             |      |        |
|                                                                                                                                                                                                         |         |         |       |      |                                                                             |      |        |
| Гендиректор                                                                                                                                                                                             | Водоп.  | С. Р.   |       |      |                                                                             |      |        |
| Гл. инженер                                                                                                                                                                                             | Инженер | Водоп.  | С. Р. |      |                                                                             |      |        |
| Основная часть проекта<br>планировки территории                                                                                                                                                         |         |         |       |      | Статья                                                                      | Лист | Листов |
|                                                                                                                                                                                                         |         |         |       |      | ПШТ                                                                         | 7    | 8      |
| Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов, границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи<br>с изменением их местоположения<br>М 1:1000 |         |         |       |      | АО "Казусское жилищно-строительное<br>и проектно-испытательное предприятие" |      |        |



ГРПШ

Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница земельных участков по сведениям ЕГРН
- граница территории проектирования
- граница зоны планируемого размещения линейной канализации
- граница зоны планируемого размещения наружного освещения
- характерные точки зоны планируемого размещения
- номер характерных точек зоны планируемого размещения

\* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|