|  |  |
| --- | --- |
|  | **Общество с ограниченной ответственностью «Газэнергопроект»**  **г. Магнитогорск**  **НП СРО «Союз проектных организаций Южного Урала»**  **СРО-П-123-25012010** |

**Проект планировки и проект межевания территории города Магнитогорска в районе жилого района Западный-1**

**(с целью размещения линейных объектов)**

**66724-ППТ-ПМ**

**Том 1**

Положения о размещении линейного объекта

|  |  |
| --- | --- |
| Директор | А.С.Зайцев |

Магнитогорск, 2025 г.

**Состав документации по планировке территории**

| № раздела | Наименование | Масштаб | Количество листов | Гриф секретности |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Материалы** **основной (утверждаемой) части проекта планировки территории** | | | | |
| I | Графическая часть |  |  |  |
| 1 | Чертеж красных линий | М 1:2000 | 1 | н/с |
| 2 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Водоснабжение | М 1:2000 | 1 | н/с |
| 3 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Канализация | М 1:2000 | 1 | н/с |
| II | Текстовая часть |  |  |  |
| 1 | Пояснительная записка. Том 1  Положения о размещении линейного объекта | - | - | н/с |
| **Материалы по обоснованию проекта планировки территории** | | | | |
| III | Графическая часть |  |  |  |
| 1 | Схема расположения элементов планировочной структуры | М 1:10000 | 1 | н/с |
| 2 | Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории | М 1:2000 | 1 | н/с |
| 3 | Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | М 1:2000 | 1 | н/с |
| 4 | Схема конструктивных и планировочных решений | М 1:2000 | 1 | н/с |
| IV | Текстовая часть |  |  |  |
| 1 | Пояснительная записка. Том 2  Материалы по обоснованию проекта планировки территории | - | - | н/с |
| **Материалы основной (утверждаемой) части** **проекта межевания территории** | | | | |
| V | Графическая часть |  |  |  |
| 1 | Чертеж межевания территории. Водоснабжение | М 1:2000 | 1 | н/с |
| 2 | Чертеж межевания территории. Канализация | М 1:2000 | 1 | н/с |
| VI | Текстовая часть |  |  |  |
| 1 | Пояснительная записка. Том 3  Сведения об образуемых и изменяемых земельных участках | - | - | н/с |
| **Материалы по обоснованию проекта межевания территории** | | | | |
| VII | Графическая часть |  |  |  |
| 1 | Схема существующего землепользования территории | М 1:2000 | 1 | н/с |
| VIII | Текстовая часть |  |  |  |
| 1 | Пояснительная записка. Том 4  Материалы по обоснованию проекта межевания территории | - | - | н/с |
|  | **Инженерно-геодезические изыскания** |  |  | ДСП |

**Содержание**

[Введение 4](#_Toc59091271)

[1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов 7](#_Toc59091272)

[2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов 9](#_Toc59091273)

[3 Сведения о границах зон планируемого размещения линейных объектов 10](#_Toc59091274)

[3.1 Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 10](#_Toc59091275)

[3.2 Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения 31](#_Toc59091276)

[3.3 Предложения по установлению, изменению или отмене красных линий 31](#_Toc59091277)

[4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 32](#_Toc59091278)

[5 Информация о необходимости осуществления отдельных мероприятий 33](#_Toc59091279)

[5.1 Информация об установлении зон с особыми условиями использования территории 33](#_Toc59091280)

[5.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых и планируемых к строительству объектов капитального строительства 33](#_Toc59091281)

[5.3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия 34](#_Toc59091282)

[5.4 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 34](#_Toc59091283)

[5.5 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе обеспечение пожарной безопасности и гражданской обороне 36](#_Toc59091284)

[6 Очередность строительства линейных объектов 38](#_Toc59091285)

# Введение

Проект планировки и проект межевания территории города Магнитогорска в районе жилого района Западный-1 (с целью размещения линейных объектов) разработана на основании постановления администрации города Магнитогорска от 02.08.2024 № 7836-П, в соответствии с Заданием на разработку градостроительной документации.

При разработке настоящего проекта учтены следующие нормативные правовые акты и нормативные материалы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;

- Земельный кодекс Российской Федерации;

- Водный кодекс Российской Федерации;

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123‑ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении правил охраны линии и сооружений связи Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2016 № 322 «Об утверждении Положения о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах»;

- Постановление Госстроя СССР от 28.12.1973 № 256 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов СН 456-73»;

- Приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»;

- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (далее – классификатор);

- Приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

- Руководящий документ системы РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- Свод правил СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

- Свод правил СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*»;

- Свод правил СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;

- Свод правил СП 396.1325800.2018 «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования»

- Свод правил СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;

- решение Магнитогорского городского Собрания депутатов от 25.09.2018 года № 116 «О внесении изменений в местные нормативы градостроительного проектирования города Магнитогорска, утвержденные решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 24.02.2015 года № 21» (далее Местные нормативы);

- решение Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17.09.2008 года № 125 «Правила землепользования и застройки города Магнитогорска (в редакции от 28.04.2020 №59)» (далее – Правила землепользования и застройки);

- решение Магнитогорского городского Собрания депутатов от 25.02.2020 года № 6 «О внесении изменений в Постановление Магнитогорского городского Собрания депутатов от 24.05.2000 года № 428 «Об утверждении Генерального плана города Магнитогорска» (далее – Генеральный план);

- кадастровые планы территории на кадастровые кварталы 74:33:0102001, 74:33:0203001, 74:33:0203002, 74:33:0203003, 74:33:0203004;

- инженерно-геодезические изыскания, № отчета ЦКИ-171024-2024-ИГДИ, выполненные ООО «Центр Комплексных изысканий» в 2025 году;

- инженерно-геологические изыскания, № отчета ЦКИ-171024-2024-ИГИ, выполненные ООО «Центр Комплексных изысканий» в 2025 году;

Документация по планировке территории выполнена в системе координат МСК-74.

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

В соответствии с Техническими условиями МП трест «Водоканал» г. Магнитогорска от 19.07.2024 года № ТУ83-24-215.104, подключение проектируемых линейных объектов к коммунальным сетям питьевого водоснабжения и бытовой канализации, данным проектом планировки территории предусмотрено:

Водоснабжение

- для бесперебойного обеспечения водой на противопожарные и хозяйственно-питьевые нужды существующей застройки жилого района Западный-1 выполнена единая система водоснабжения, которая предусматривается развитием по кольцевой схеме уличных сетей водопровода Ø 110 мм- Ø 250 мм в увязке с существующими сетями водопровода, проходящими по улицам жилого района Западный-1. Система водоснабжения выполнена пластиковыми трубами ПЭ100 SDR17 в соответствии с ГОСТ 18599-2001.

Минимальное расстояние от планируемых трубопроводов до бортового камня принято 0,5 метра, так как запланировано выполнение защищающих трубопровод от промерзания и механического повреждения мероприятий – футляры и обоймы (примечание к таблице 12.5 СП 42.13330.2016).

Водоотведение

- подключение системы водоотведения запланировано к существующим сетям бытовой канализации, проходящим по ул. Российская, ул. Цветочная, ул. Сторожевая, с учетом рельефа местности;

- в проекте по улицам жилого района Западный-1 предусматривается строительство централизованной напорной сети бытовой канализации Ø 160-355 мм. Система водоотведения выполнена из не пластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации;

- предусмотрено размещение канализационной насосной станции мощностью 60 м3/час, напор 40 м, напряжение 30 кВт, 1 категория надежности.

Прокладка инженерных сетей предусматривается с учетом минимальных расстояний от зданий, строений, сооружений и инженерных коммуникаций согласно СП 42.13330.2016, СП 62.13330.2011.

Зона планируемого размещения линейных объектов установлена в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов (СН 456-73) и сформирована в целях установки границы территории, необходимой для прокладки линейных объектов для временного краткосрочного пользования на период строительства.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов принята:

- для водопровода с глубиной заложения до 3 м на землях несельскохозяйственного назначения, непригодных для сельского хозяйства землях, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя – ширина полосы отвода 20 м;

- для канализационного коллектора с глубиной заложения до 3 м на землях несельскохозяйственного назначения, непригодных для сельского хозяйства землях, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя – ширина полосы отвода 10 м;

- для канализационной насосной станции – 15 м.

Минимальное расстояние от планируемых трубопроводов до бортового камня принято 0,5 метра, так как запланировано выполнение защищающих трубопровод от промерзания и механического повреждения мероприятий – футляры и обоймы (примечание к таблице 12.5 СП 42.13330.2016).

Технические параметры планируемых линейных объектов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические параметры планируемых линейных объектов

| Наименование | Единица измерения | Показатели | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| **Хозяйственно-питьевой водопровод (в том числе для нужд пожаротушения)** | | | |
| Ширина границы зоны планируемого размещения линейного объекта | м | 20 | согласно СН 456-73 |
| Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта | кв. м | 209780 | В границах территорий общего пользования |
| Протяженность | км | 1,0489 |
| **Бытовая канализация** | | | |
| Ширина границы зоны планируемого размещения линейного объекта | м | 10 | согласно СН 456-73 |
| Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта | кв. м | 143370 | В границах территорий общего пользования |
| Протяженность напорной канализации | км | 1,4337 |

# 2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зоны планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в западной части Правобережного района города Магнитогорска Челябинской области.

# 3 Сведения о границах зон планируемого размещения линейных объектов

В целях размещения линейных объектов проектом планировки территории:

1) определена зона планируемого размещения сети хозяйственно-питьевого водопровода (в том числе для нужд пожаротушения);

2) определена зона планируемого размещения сети бытовой канализации.

## 3.1 Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов приведены в графической части материалов основной (утверждаемой) части проекта планировки территории на чертеже «Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта».

Ведомости координат поворотных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов приведены в таблицах 2,3.

Таблица 2

Ведомость координат поворотных точек зоны планируемого размещения водопровода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГЗВ1 | | |
| № | X | Y |
| 1 | 413244,12 | 1358604,10 |
| 2 | 413242,20 | 1358624,01 |
| 3 | 413181,99 | 1358618,80 |
| 4 | 413155,79 | 1358617,10 |
| 5 | 413135,97 | 1358615,61 |
| 6 | 413134,24 | 1358613,31 |
| 7 | 413127,76 | 1358612,77 |
| 8 | 413103,23 | 1358610,29 |
| 9 | 413067,44 | 1358607,62 |
| 10 | 413043,38 | 1358605,72 |
| 11 | 413044,96 | 1358585,78 |
| 12 | 413047,10 | 1358585,95 |
| 13 | 413046,54 | 1358593,17 |
| 14 | 413130,25 | 1358600,27 |
| 15 | 413130,71 | 1358592,97 |
| 16 | 413134,22 | 1358593,33 |
| 17 | 413138,28 | 1358595,73 |
| 18 | 413150,61 | 1358596,66 |
| 19 | 413150,17 | 1358601,97 |
| 20 | 413231,83 | 1358608,91 |
| 21 | 413232,37 | 1358603,09 |
| 22 | 413232,82 | 1358603,13 |
| 23 | 413232,80 | 1358603,29 |
| 24 | 413233,80 | 1358603,40 |
| 25 | 413233,82 | 1358603,21 |
| 26 | 413238,68 | 1358603,63 |
| 1 | 413244,12 | 1358604,10 |
| 27 | 413027,23 | 1358487,87 |
| 28 | 413026,50 | 1358487,57 |
| 29 | 413023,86 | 1358490,06 |
| 30 | 413010,34 | 1358482,14 |
| 31 | 412995,29 | 1358477,72 |
| 32 | 412963,14 | 1358474,51 |
| 33 | 412972,74 | 1358419,85 |
| 34 | 412966,84 | 1358418,83 |
| 35 | 412954,07 | 1358491,17 |
| 36 | 412960,28 | 1358491,97 |
| 37 | 412960,36 | 1358491,80 |
| 38 | 412961,84 | 1358483,43 |
| 39 | 412970,01 | 1358484,88 |
| 40 | 412968,57 | 1358493,05 |
| 41 | 412974,35 | 1358493,79 |
| 42 | 412989,13 | 1358493,72 |
| 43 | 413031,45 | 1358511,28 |
| 44 | 413037,88 | 1358505,28 |
| 45 | 413034,76 | 1358500,46 |
| 46 | 413099,32 | 1358439,45 |
| 47 | 413102,67 | 1358444,86 |
| 48 | 413113,40 | 1358434,86 |
| 49 | 413099,76 | 1358420,23 |
| 27 | 413027,23 | 1358487,87 |
| 50 | 413135,96 | 1358350,84 |
| 51 | 413135,50 | 1358351,46 |
| 52 | 413134,71 | 1358350,86 |
| 53 | 413135,19 | 1358350,20 |
| 54 | 413117,76 | 1358336,16 |
| 55 | 413117,45 | 1358336,50 |
| 56 | 413116,85 | 1358337,30 |
| 57 | 413116,05 | 1358336,70 |
| 58 | 413116,65 | 1358335,90 |
| 59 | 413116,83 | 1358335,47 |
| 60 | 413094,87 | 1358321,44 |
| 61 | 413071,63 | 1358309,97 |
| 62 | 413071,67 | 1358308,96 |
| 63 | 413071,93 | 1358307,21 |
| 64 | 413071,38 | 1358306,92 |
| 65 | 413071,78 | 1358304,76 |
| 66 | 413057,72 | 1358302,14 |
| 67 | 413054,91 | 1358320,87 |
| 68 | 413083,20 | 1358335,71 |
| 69 | 413107,04 | 1358349,45 |
| 70 | 413121,63 | 1358361,12 |
| 71 | 413137,07 | 1358387,04 |
| 72 | 413154,25 | 1358376,81 |
| 73 | 413142,55 | 1358357,16 |
| 50 | 413135,96 | 1358350,84 |
| 74 | 412998,07 | 1358163,52 |
| 75 | 412994,09 | 1358158,68 |
| 76 | 412999,21 | 1358098,37 |
| 77 | 412997,69 | 1358098,14 |
| 78 | 412999,41 | 1358077,32 |
| 79 | 412999,04 | 1358077,29 |
| 80 | 412999,15 | 1358075,88 |
| 81 | 412999,53 | 1358075,91 |
| 82 | 413000,95 | 1358058,72 |
| 83 | 413000,64 | 1358058,69 |
| 84 | 413001,09 | 1358053,25 |
| 85 | 413001,40 | 1358053,28 |
| 86 | 413001,58 | 1358051,15 |
| 87 | 413008,42 | 1358033,59 |
| 88 | 412989,78 | 1358026,33 |
| 89 | 412981,89 | 1358046,60 |
| 90 | 412981,72 | 1358048,67 |
| 91 | 412985,30 | 1358049,91 |
| 92 | 412979,71 | 1358115,63 |
| 93 | 412982,04 | 1358115,98 |
| 94 | 412977,00 | 1358175,22 |
| 95 | 412987,15 | 1358188,74 |
| 96 | 412975,07 | 1358197,95 |
| 97 | 412972,60 | 1358222,34 |
| 98 | 412992,50 | 1358224,36 |
| 99 | 412994,10 | 1358208,59 |
| 100 | 413019,29 | 1358189,38 |
| 101 | 413016,20 | 1358185,15 |
| 102 | 413035,65 | 1358168,74 |
| 103 | 413035,33 | 1358168,29 |
| 104 | 413116,61 | 1358099,97 |
| 105 | 413126,72 | 1358071,08 |
| 106 | 413107,84 | 1358064,48 |
| 107 | 413099,55 | 1358088,19 |
| 108 | 413098,45 | 1358089,11 |
| 109 | 413101,08 | 1358090,02 |
| 110 | 413057,51 | 1358126,77 |
| 111 | 413059,84 | 1358129,56 |
| 112 | 413060,34 | 1358129,20 |
| 113 | 413060,96 | 1358129,98 |
| 114 | 413057,21 | 1358132,72 |
| 115 | 413056,58 | 1358131,93 |
| 116 | 413056,60 | 1358131,91 |
| 117 | 413054,45 | 1358129,34 |
| 118 | 413009,77 | 1358167,03 |
| 119 | 413011,84 | 1358169,90 |
| 120 | 413008,13 | 1358172,67 |
| 121 | 413008,55 | 1358173,29 |
| 122 | 413004,02 | 1358176,36 |
| 123 | 413003,80 | 1358176,04 |
| 124 | 413003,06 | 1358176,61 |
| 125 | 412997,57 | 1358169,31 |
| 74 | 412998,07 | 1358163,52 |
| 126 | 413105,91 | 1358090,66 |
| 127 | 413106,54 | 1358091,42 |
| 128 | 413102,74 | 1358094,69 |
| 129 | 413102,10 | 1358093,92 |
| 126 | 413105,91 | 1358090,66 |
| 130 | 413079,03 | 1358112,73 |
| 131 | 413079,68 | 1358113,49 |
| 132 | 413078,90 | 1358114,13 |
| 133 | 413078,27 | 1358113,36 |
| 130 | 413079,03 | 1358112,73 |
| 134 | 413031,51 | 1358153,45 |
| 135 | 413032,30 | 1358152,83 |
| 136 | 413031,67 | 1358152,05 |
| 137 | 413030,89 | 1358152,67 |
| 134 | 413031,51 | 1358153,45 |
| 138 | 413012,24 | 1358188,65 |
| 139 | 413009,95 | 1358193,56 |
| 140 | 413009,05 | 1358193,13 |
| 141 | 413011,34 | 1358188,22 |
| 138 | 413012,24 | 1358188,65 |
| 142 | 412997,01 | 1358100,15 |
| 143 | 412998,42 | 1358100,26 |
| 144 | 412998,53 | 1358098,85 |
| 145 | 412997,12 | 1358098,74 |
| 142 | 412997,01 | 1358100,15 |
| ГЗВ2 | | |
| № | X | Y |
| 1 | 412265,90 | 1358172,05 |
| 2 | 412266,02 | 1358170,59 |
| 3 | 412265,18 | 1358170,52 |
| 4 | 412265,32 | 1358169,56 |
| 5 | 412265,50 | 1358167,56 |
| 6 | 412242,19 | 1358165,52 |
| 7 | 412242,97 | 1358153,04 |
| 8 | 412178,86 | 1358148,51 |
| 9 | 412180,14 | 1358128,55 |
| 10 | 412210,71 | 1358130,54 |
| 11 | 412213,70 | 1358134,03 |
| 12 | 412263,93 | 1358138,30 |
| 13 | 412263,09 | 1358151,73 |
| 14 | 412284,58 | 1358153,57 |
| 15 | 412316,30 | 1358155,13 |
| 16 | 412366,07 | 1358158,30 |
| 17 | 412391,41 | 1358159,92 |
| 18 | 412465,82 | 1358165,78 |
| 19 | 412478,26 | 1358166,81 |
| 20 | 412478,73 | 1358156,56 |
| 21 | 412483,90 | 1358157,00 |
| 22 | 412498,76 | 1358144,45 |
| 23 | 412495,71 | 1358140,84 |
| 24 | 412499,07 | 1358136,24 |
| 25 | 412403,60 | 1358023,11 |
| 26 | 412399,24 | 1358026,83 |
| 27 | 412388,01 | 1358012,75 |
| 28 | 412392,04 | 1358009,35 |
| 29 | 412365,21 | 1357977,53 |
| 30 | 412362,21 | 1357980,06 |
| 31 | 412360,65 | 1357978,09 |
| 32 | 412376,35 | 1357965,70 |
| 33 | 412397,86 | 1357992,94 |
| 34 | 412399,78 | 1357991,45 |
| 35 | 412405,43 | 1357998,15 |
| 36 | 412438,09 | 1357970,60 |
| 37 | 412511,26 | 1357976,30 |
| 38 | 412536,33 | 1358004,75 |
| 39 | 412537,98 | 1357975,30 |
| 40 | 412541,09 | 1357975,56 |
| 41 | 412541,36 | 1357972,36 |
| 42 | 412549,87 | 1357972,86 |
| 43 | 412549,57 | 1357976,28 |
| 44 | 412659,85 | 1357985,65 |
| 45 | 412690,41 | 1358021,92 |
| 46 | 412705,57 | 1358009,18 |
| 47 | 412713,95 | 1358018,81 |
| 48 | 412698,60 | 1358031,58 |
| 49 | 412702,06 | 1358035,68 |
| 50 | 412703,51 | 1358037,40 |
| 51 | 412727,24 | 1358065,52 |
| 52 | 412727,24 | 1358065,52 |
| 53 | 412728,91 | 1358067,50 |
| 54 | 412757,29 | 1358043,55 |
| 55 | 412760,99 | 1358047,59 |
| 56 | 412772,26 | 1358037,27 |
| 57 | 412837,24 | 1358043,44 |
| 58 | 412842,77 | 1358038,56 |
| 59 | 412848,16 | 1358039,05 |
| 60 | 412878,97 | 1358013,08 |
| 61 | 412873,83 | 1358011,17 |
| 62 | 412883,84 | 1358002,35 |
| 63 | 412894,02 | 1357992,23 |
| 64 | 412908,12 | 1358006,41 |
| 65 | 412897,52 | 1358016,95 |
| 66 | 412861,58 | 1358048,64 |
| 67 | 412887,29 | 1358079,45 |
| 68 | 412916,77 | 1358114,79 |
| 69 | 412916,67 | 1358114,95 |
| 70 | 412914,08 | 1358117,22 |
| 71 | 412914,76 | 1358118,22 |
| 72 | 412905,13 | 1358126,34 |
| 73 | 412848,98 | 1358059,76 |
| 74 | 412846,65 | 1358057,00 |
| 75 | 412827,28 | 1358055,36 |
| 76 | 412816,25 | 1358185,22 |
| 77 | 412817,16 | 1358185,30 |
| 78 | 412815,99 | 1358199,54 |
| 79 | 412872,24 | 1358204,88 |
| 80 | 412898,46 | 1358206,53 |
| 81 | 412919,72 | 1358204,11 |
| 82 | 412949,22 | 1358207,08 |
| 83 | 412951,06 | 1358185,29 |
| 84 | 412947,67 | 1358181,35 |
| 85 | 412949,92 | 1358179,52 |
| 86 | 412907,71 | 1358129,40 |
| 87 | 412917,24 | 1358121,36 |
| 88 | 412958,79 | 1358170,63 |
| 89 | 412961,13 | 1358168,82 |
| 90 | 412962,38 | 1358167,79 |
| 91 | 412971,70 | 1358178,61 |
| 92 | 412969,11 | 1358209,30 |
| 93 | 412973,87 | 1358209,84 |
| 94 | 412972,60 | 1358222,34 |
| 95 | 412982,37 | 1358223,33 |
| 96 | 412981,50 | 1358230,86 |
| 97 | 412952,20 | 1358227,48 |
| 98 | 412919,85 | 1358224,23 |
| 99 | 412910,31 | 1358225,31 |
| 100 | 412874,36 | 1358222,30 |
| 101 | 412873,39 | 1358225,00 |
| 102 | 412872,97 | 1358224,97 |
| 103 | 412852,92 | 1358279,12 |
| 104 | 412829,36 | 1358344,14 |
| 105 | 412829,22 | 1358344,16 |
| 106 | 412828,23 | 1358344,06 |
| 107 | 412828,14 | 1358345,07 |
| 108 | 412815,45 | 1358344,04 |
| 109 | 412815,54 | 1358343,04 |
| 110 | 412815,04 | 1358342,99 |
| 111 | 412814,94 | 1358342,67 |
| 112 | 412828,84 | 1358304,20 |
| 113 | 412822,74 | 1358303,68 |
| 114 | 412834,14 | 1358272,24 |
| 115 | 412836,90 | 1358264,78 |
| 116 | 412839,75 | 1358265,03 |
| 117 | 412854,86 | 1358223,32 |
| 118 | 412855,81 | 1358220,68 |
| 119 | 412742,99 | 1358211,10 |
| 120 | 412742,69 | 1358214,62 |
| 121 | 412739,14 | 1358256,48 |
| 122 | 412743,57 | 1358256,85 |
| 123 | 412743,50 | 1358258,05 |
| 124 | 412723,54 | 1358256,74 |
| 125 | 412723,64 | 1358255,16 |
| 126 | 412724,19 | 1358255,21 |
| 127 | 412727,75 | 1358213,34 |
| 128 | 412728,05 | 1358209,83 |
| 129 | 412642,65 | 1358202,58 |
| 130 | 412642,30 | 1358206,68 |
| 131 | 412638,58 | 1358206,39 |
| 132 | 412635,41 | 1358254,06 |
| 133 | 412634,06 | 1358270,78 |
| 134 | 412632,43 | 1358287,52 |
| 135 | 412628,60 | 1358327,43 |
| 136 | 412626,31 | 1358327,75 |
| 137 | 412614,07 | 1358326,69 |
| 138 | 412614,14 | 1358325,61 |
| 139 | 412615,00 | 1358316,54 |
| 140 | 412616,95 | 1358318,42 |
| 141 | 412617,64 | 1358317,70 |
| 142 | 412615,70 | 1358315,83 |
| 143 | 412615,03 | 1358315,17 |
| 144 | 412617,21 | 1358290,20 |
| 145 | 412618,20 | 1358290,31 |
| 146 | 412618,30 | 1358289,31 |
| 147 | 412617,31 | 1358289,19 |
| 148 | 412619,05 | 1358267,77 |
| 149 | 412619,25 | 1358267,75 |
| 150 | 412620,23 | 1358267,90 |
| 151 | 412620,89 | 1358263,44 |
| 152 | 412619,91 | 1358263,28 |
| 153 | 412619,38 | 1358263,33 |
| 154 | 412624,36 | 1358205,29 |
| 155 | 412624,72 | 1358201,05 |
| 156 | 412547,49 | 1358194,49 |
| 157 | 412547,11 | 1358199,01 |
| 158 | 412541,99 | 1358198,58 |
| 159 | 412531,61 | 1358317,17 |
| 160 | 412528,52 | 1358316,91 |
| 161 | 412528,31 | 1358319,33 |
| 162 | 412511,47 | 1358317,90 |
| 163 | 412511,56 | 1358316,90 |
| 164 | 412512,01 | 1358316,94 |
| 165 | 412522,58 | 1358192,38 |
| 166 | 412522,61 | 1358190,54 |
| 167 | 412464,21 | 1358185,72 |
| 168 | 412449,94 | 1358184,59 |
| 169 | 412449,80 | 1358186,16 |
| 170 | 412445,37 | 1358185,75 |
| 171 | 412434,78 | 1358310,37 |
| 172 | 412434,69 | 1358311,38 |
| 173 | 412434,24 | 1358311,34 |
| 174 | 412434,15 | 1358312,54 |
| 175 | 412431,15 | 1358312,27 |
| 176 | 412431,26 | 1358311,08 |
| 177 | 412429,79 | 1358310,96 |
| 178 | 412419,82 | 1358310,11 |
| 179 | 412423,19 | 1358269,75 |
| 180 | 412422,57 | 1358269,70 |
| 181 | 412423,11 | 1358261,88 |
| 182 | 412430,00 | 1358183,02 |
| 183 | 412389,98 | 1358179,87 |
| 184 | 412373,75 | 1358178,83 |
| 185 | 412373,67 | 1358179,77 |
| 186 | 412365,85 | 1358179,10 |
| 187 | 412362,77 | 1358215,29 |
| 188 | 412350,53 | 1358214,20 |
| 189 | 412353,78 | 1358177,56 |
| 190 | 412328,22 | 1358175,87 |
| 191 | 412283,90 | 1358172,11 |
| 192 | 412283,83 | 1358173,56 |
| 193 | 412799,43 | 1358198,25 |
| 194 | 412800,16 | 1358211,16 |
| 195 | 412800,44 | 1358214,25 |
| 196 | 412803,48 | 1358214,60 |
| 197 | 412803,15 | 1358210,91 |
| 198 | 412802,44 | 1358198,40 |
| 199 | 412801,73 | 1358185,85 |
| 200 | 412803,41 | 1358164,94 |
| 201 | 412805,16 | 1358144,09 |
| 202 | 412807,78 | 1358113,89 |
| 203 | 412804,80 | 1358113,61 |
| 204 | 412804,21 | 1358113,59 |
| 205 | 412808,31 | 1358066,00 |
| 206 | 412813,11 | 1358066,49 |
| 207 | 412814,29 | 1358054,25 |
| 208 | 412809,34 | 1358053,82 |
| 209 | 412776,37 | 1358051,03 |
| 210 | 412754,16 | 1358069,73 |
| 211 | 412754,05 | 1358069,61 |
| 212 | 412738,36 | 1358082,25 |
| 213 | 412735,85 | 1358104,04 |
| 214 | 412726,53 | 1358193,16 |
| 215 | 412766,14 | 1358196,55 |
| 193 | 412799,43 | 1358198,25 |
| 216 | 412533,77 | 1358177,84 |
| 217 | 412541,85 | 1358178,50 |
| 218 | 412544,38 | 1358148,07 |
| 219 | 412611,32 | 1358094,57 |
| 220 | 412649,81 | 1358062,32 |
| 221 | 412680,73 | 1358036,41 |
| 222 | 412651,95 | 1358001,16 |
| 223 | 412650,03 | 1357998,90 |
| 224 | 412557,00 | 1357993,33 |
| 225 | 412554,12 | 1358045,10 |
| 226 | 412552,94 | 1358058,99 |
| 227 | 412553,32 | 1358059,01 |
| 228 | 412550,48 | 1358109,78 |
| 229 | 412549,66 | 1358121,74 |
| 230 | 412537,89 | 1358132,61 |
| 231 | 412498,33 | 1358165,76 |
| 232 | 412498,20 | 1358168,46 |
| 233 | 412534,34 | 1358171,44 |
| 216 | 412533,77 | 1358177,84 |
| 234 | 412511,55 | 1358128,59 |
| 235 | 412514,25 | 1358126,33 |
| 236 | 412516,77 | 1358129,31 |
| 237 | 412529,80 | 1358119,23 |
| 238 | 412537,48 | 1358029,68 |
| 239 | 412535,09 | 1358026,86 |
| 240 | 412535,09 | 1358026,88 |
| 241 | 412504,35 | 1357990,50 |
| 242 | 412447,94 | 1357985,71 |
| 243 | 412441,73 | 1357990,94 |
| 244 | 412434,10 | 1357990,35 |
| 245 | 412431,09 | 1357992,52 |
| 246 | 412410,28 | 1358008,61 |
| 234 | 412511,55 | 1358128,59 |
| 247 | 412688,40 | 1358047,30 |
| 248 | 412570,59 | 1358146,66 |
| 249 | 412573,59 | 1358150,33 |
| 250 | 412563,60 | 1358158,32 |
| 251 | 412561,78 | 1358180,15 |
| 252 | 412609,88 | 1358184,11 |
| 253 | 412710,31 | 1358191,90 |
| 254 | 412706,59 | 1358191,60 |
| 255 | 412715,97 | 1358101,86 |
| 256 | 412718,43 | 1358080,45 |
| 257 | 412711,77 | 1358072,54 |
| 258 | 412693,60 | 1358051,73 |
| 259 | 412692,74 | 1358052,44 |
| 247 | 412688,40 | 1358047,30 |
| 260 | 412749,93 | 1358052,72 |
| 261 | 412749,12 | 1358053,33 |
| 262 | 412748,53 | 1358052,53 |
| 263 | 412749,32 | 1358051,93 |
| 260 | 412749,93 | 1358052,72 |
| 264 | 412731,00 | 1358068,29 |
| 265 | 412726,92 | 1358071,73 |
| 266 | 412726,30 | 1358070,96 |
| 267 | 412730,36 | 1358067,53 |
| 264 | 412731,00 | 1358068,29 |
| 268 | 412408,01 | 1358448,57 |
| 269 | 412407,58 | 1358453,58 |
| 270 | 412353,06 | 1358448,95 |
| 271 | 412352,86 | 1358453,36 |
| 272 | 412266,30 | 1358446,62 |
| 273 | 412266,67 | 1358441,62 |
| 274 | 412258,12 | 1358440,89 |
| 275 | 412261,46 | 1358401,53 |
| 276 | 412269,58 | 1358402,22 |
| 277 | 412272,93 | 1358357,84 |
| 278 | 412268,22 | 1358357,44 |
| 279 | 412271,69 | 1358316,59 |
| 280 | 412276,18 | 1358316,97 |
| 281 | 412276,38 | 1358314,48 |
| 282 | 412350,80 | 1358321,19 |
| 283 | 412351,90 | 1358308,14 |
| 284 | 412158,71 | 1358291,95 |
| 285 | 412158,12 | 1358291,78 |
| 286 | 412157,07 | 1358303,74 |
| 287 | 412256,58 | 1358312,70 |
| 288 | 412257,01 | 1358313,48 |
| 289 | 412256,36 | 1358313,85 |
| 290 | 412253,83 | 1358345,70 |
| 291 | 412253,95 | 1358345,71 |
| 292 | 412253,87 | 1358346,70 |
| 293 | 412253,75 | 1358346,69 |
| 294 | 412252,15 | 1358366,80 |
| 295 | 412246,32 | 1358445,58 |
| 296 | 412237,77 | 1358445,26 |
| 297 | 412236,59 | 1358459,14 |
| 298 | 412241,46 | 1358459,55 |
| 299 | 412235,96 | 1358524,31 |
| 300 | 412231,07 | 1358523,89 |
| 301 | 412230,52 | 1358530,34 |
| 302 | 412175,45 | 1358525,69 |
| 303 | 412175,83 | 1358519,20 |
| 304 | 412158,73 | 1358517,75 |
| 305 | 412159,14 | 1358512,97 |
| 306 | 412139,76 | 1358511,57 |
| 307 | 412138,33 | 1358531,51 |
| 308 | 412155,01 | 1358532,72 |
| 309 | 412154,36 | 1358543,98 |
| 310 | 412156,69 | 1358544,18 |
| 311 | 412157,02 | 1358537,90 |
| 312 | 412316,63 | 1358551,65 |
| 313 | 412316,12 | 1358557,63 |
| 314 | 412331,06 | 1358558,89 |
| 315 | 412331,57 | 1358552,94 |
| 316 | 412490,99 | 1358566,66 |
| 317 | 412490,56 | 1358571,61 |
| 318 | 412509,69 | 1358573,17 |
| 319 | 412515,49 | 1358573,52 |
| 320 | 412515,87 | 1358569,07 |
| 321 | 412615,50 | 1358577,54 |
| 322 | 412615,28 | 1358580,14 |
| 323 | 412630,22 | 1358581,52 |
| 324 | 412630,45 | 1358578,81 |
| 325 | 412752,32 | 1358589,16 |
| 326 | 412751,97 | 1358593,30 |
| 327 | 412753,81 | 1358593,50 |
| 328 | 412767,10 | 1358594,60 |
| 329 | 412767,45 | 1358590,53 |
| 330 | 412849,66 | 1358597,51 |
| 331 | 412849,33 | 1358601,39 |
| 332 | 412856,55 | 1358601,99 |
| 333 | 412857,59 | 1358589,19 |
| 334 | 412872,68 | 1358590,07 |
| 335 | 412872,34 | 1358594,06 |
| 336 | 412861,26 | 1358593,41 |
| 337 | 412860,53 | 1358602,32 |
| 338 | 412872,84 | 1358603,34 |
| 339 | 412874,49 | 1358583,40 |
| 340 | 412811,32 | 1358578,18 |
| 341 | 412755,72 | 1358573,59 |
| 342 | 412721,95 | 1358569,91 |
| 343 | 412608,48 | 1358559,43 |
| 344 | 412614,70 | 1358487,65 |
| 345 | 412625,90 | 1358488,50 |
| 346 | 412715,11 | 1358496,21 |
| 347 | 412744,95 | 1358498,61 |
| 348 | 412804,37 | 1358503,95 |
| 349 | 412854,20 | 1358508,61 |
| 350 | 412874,34 | 1358515,03 |
| 351 | 412876,71 | 1358508,30 |
| 352 | 412878,86 | 1358509,18 |
| 353 | 412883,29 | 1358498,33 |
| 354 | 412861,80 | 1358495,35 |
| 355 | 412837,42 | 1358493,26 |
| 356 | 412837,59 | 1358491,27 |
| 357 | 412862,00 | 1358493,36 |
| 358 | 412884,07 | 1358496,42 |
| 359 | 412886,42 | 1358490,67 |
| 360 | 412864,82 | 1358481,85 |
| 361 | 412861,92 | 1358490,08 |
| 362 | 412861,53 | 1358489,96 |
| 363 | 412860,68 | 1358492,37 |
| 364 | 412838,67 | 1358490,36 |
| 365 | 412781,21 | 1358485,32 |
| 366 | 412781,51 | 1358481,82 |
| 367 | 412780,28 | 1358481,71 |
| 368 | 412781,51 | 1358465,79 |
| 369 | 412783,28 | 1358461,07 |
| 370 | 412783,88 | 1358453,99 |
| 371 | 412785,86 | 1358454,16 |
| 372 | 412820,12 | 1358362,48 |
| 373 | 412827,30 | 1358348,74 |
| 374 | 412816,50 | 1358347,82 |
| 375 | 412805,70 | 1358346,90 |
| 376 | 412805,20 | 1358347,86 |
| 377 | 412784,15 | 1358345,96 |
| 378 | 412784,19 | 1358345,08 |
| 379 | 412743,98 | 1358341,66 |
| 380 | 412743,08 | 1358352,33 |
| 381 | 412763,73 | 1358353,90 |
| 382 | 412763,50 | 1358358,37 |
| 383 | 412799,17 | 1358361,39 |
| 384 | 412804,82 | 1358361,88 |
| 385 | 412790,93 | 1358400,34 |
| 386 | 412784,78 | 1358399,91 |
| 387 | 412768,09 | 1358444,57 |
| 388 | 412769,61 | 1358444,70 |
| 389 | 412766,52 | 1358480,47 |
| 390 | 412766,57 | 1358480,47 |
| 391 | 412766,27 | 1358484,06 |
| 392 | 412616,81 | 1358471,36 |
| 393 | 412617,11 | 1358467,78 |
| 394 | 412620,15 | 1358432,00 |
| 395 | 412625,23 | 1358432,44 |
| 396 | 412625,89 | 1358419,92 |
| 397 | 412629,96 | 1358416,06 |
| 398 | 412632,34 | 1358386,88 |
| 399 | 412626,98 | 1358386,42 |
| 400 | 412630,33 | 1358347,07 |
| 401 | 412635,56 | 1358347,51 |
| 402 | 412635,84 | 1358344,03 |
| 403 | 412643,98 | 1358343,63 |
| 404 | 412687,00 | 1358348,05 |
| 405 | 412739,09 | 1358352,03 |
| 406 | 412740,00 | 1358341,32 |
| 407 | 412689,87 | 1358337,05 |
| 408 | 412687,83 | 1358336,91 |
| 409 | 412631,93 | 1358332,16 |
| 410 | 412576,03 | 1358327,40 |
| 411 | 412574,91 | 1358340,67 |
| 412 | 412606,38 | 1358343,11 |
| 413 | 412615,79 | 1358343,90 |
| 414 | 412610,65 | 1358406,81 |
| 415 | 412606,96 | 1358410,31 |
| 416 | 412605,44 | 1358427,96 |
| 417 | 412603,40 | 1358466,73 |
| 418 | 412602,15 | 1358466,64 |
| 419 | 412601,86 | 1358470,09 |
| 420 | 412524,64 | 1358463,53 |
| 421 | 412524,89 | 1358460,64 |
| 422 | 412517,78 | 1358460,41 |
| 423 | 412513,18 | 1358460,04 |
| 424 | 412525,23 | 1358336,68 |
| 425 | 412505,30 | 1358334,96 |
| 426 | 412505,16 | 1358336,42 |
| 427 | 412510,30 | 1358336,86 |
| 428 | 412499,94 | 1358458,97 |
| 429 | 412499,94 | 1358458,97 |
| 430 | 412499,73 | 1358461,40 |
| 431 | 412422,51 | 1358454,85 |
| 432 | 412422,94 | 1358449,81 |
| 433 | 412330,07 | 1358006,46 |
| 434 | 412314,29 | 1358018,74 |
| 435 | 412304,03 | 1358005,56 |
| 436 | 412308,02 | 1358002,20 |
| 437 | 412261,92 | 1357947,54 |
| 438 | 412233,05 | 1357945,08 |
| 439 | 412213,36 | 1357961,68 |
| 440 | 412194,20 | 1357966,99 |
| 441 | 412193,03 | 1357978,83 |
| 442 | 412192,11 | 1357979,60 |
| 443 | 412173,04 | 1357977,72 |
| 444 | 412175,65 | 1357951,38 |
| 445 | 412207,12 | 1357942,65 |
| 446 | 412217,39 | 1357937,51 |
| 447 | 412231,47 | 1357930,78 |
| 448 | 412268,00 | 1357932,36 |
| 449 | 412284,97 | 1357952,31 |
| 450 | 412319,51 | 1357992,89 |
| 433 | 412330,07 | 1358006,46 |
| 451 | 412283,78 | 1358173,55 |
| 452 | 412280,48 | 1358212,96 |
| 453 | 412283,68 | 1358213,24 |
| 454 | 412279,89 | 1358257,57 |
| 455 | 412273,73 | 1358257,05 |
| 456 | 412273,41 | 1358260,78 |
| 457 | 412271,73 | 1358260,63 |
| 458 | 412270,28 | 1358278,43 |
| 459 | 412271,90 | 1358278,55 |
| 460 | 412270,38 | 1358296,41 |
| 461 | 412277,69 | 1358297,03 |
| 462 | 412277,63 | 1358297,99 |
| 463 | 412262,74 | 1358296,73 |
| 464 | 412255,63 | 1358296,13 |
| 465 | 412248,81 | 1358295,56 |
| 466 | 412248,89 | 1358294,58 |
| 467 | 412255,44 | 1358295,14 |
| 468 | 412260,11 | 1358239,57 |
| 469 | 412261,35 | 1358239,67 |
| 470 | 412267,11 | 1358172,15 |
| 471 | 412422,94 | 1358449,81 |
| 472 | 412421,67 | 1358449,70 |
| 473 | 412427,17 | 1358370,41 |
| 474 | 412429,67 | 1358370,50 |
| 475 | 412433,09 | 1358330,30 |
| 476 | 412438,30 | 1358330,76 |
| 477 | 412438,44 | 1358329,06 |
| 478 | 412438,44 | 1358329,06 |
| 479 | 412468,82 | 1358331,74 |
| 480 | 412469,93 | 1358318,38 |
| 481 | 412355,88 | 1358308,56 |
| 482 | 412354,78 | 1358321,55 |
| 483 | 412410,92 | 1358414,23 |
| 484 | 412408,01 | 1358448,57 |
| 485 | 412408,01 | 1358448,57 |
| 486 | 412418,51 | 1358327,29 |
| 487 | 412354,78 | 1358321,55 |
| 488 | 412418,51 | 1358327,29 |
| 483 | 412410,92 | 1358414,23 |
| 489 | 412510,44 | 1358479,88 |
| 490 | 412516,65 | 1358480,39 |
| 491 | 412524,52 | 1358480,64 |
| 492 | 412569,59 | 1358484,21 |
| 493 | 412594,76 | 1358486,13 |
| 494 | 412594,46 | 1358489,53 |
| 495 | 412600,17 | 1358490,02 |
| 496 | 412594,61 | 1358554,79 |
| 497 | 412588,85 | 1358554,30 |
| 498 | 412588,54 | 1358557,87 |
| 499 | 412511,10 | 1358553,22 |
| 500 | 412507,38 | 1358552,92 |
| 501 | 412511,31 | 1358504,70 |
| 502 | 412512,22 | 1358493,17 |
| 503 | 412509,76 | 1358483,55 |
| 489 | 412510,44 | 1358479,88 |
| 504 | 412507,38 | 1358552,92 |
| 505 | 412487,45 | 1358551,29 |
| 506 | 412413,82 | 1358545,36 |
| 507 | 412393,88 | 1358543,79 |
| 508 | 412335,15 | 1358539,16 |
| 509 | 412250,45 | 1358532,02 |
| 510 | 412250,94 | 1358525,69 |
| 511 | 412256,41 | 1358460,82 |
| 512 | 412372,09 | 1358470,57 |
| 513 | 412372,29 | 1358466,24 |
| 514 | 412400,22 | 1358468,10 |
| 515 | 412399,81 | 1358473,00 |
| 516 | 412405,87 | 1358473,51 |
| 517 | 412400,36 | 1358538,28 |
| 518 | 412394,39 | 1358537,77 |
| 519 | 412393,88 | 1358543,79 |
| 520 | 412413,82 | 1358545,36 |
| 521 | 412420,16 | 1358469,65 |
| 522 | 412462,80 | 1358473,31 |
| 523 | 412490,30 | 1358478,25 |
| 524 | 412489,96 | 1358480,65 |
| 525 | 412498,03 | 1358481,34 |
| 526 | 412492,53 | 1358546,11 |
| 527 | 412487,90 | 1358545,72 |
| 528 | 412487,45 | 1358551,29 |
| 529 | 412525,23 | 1358336,68 |
| 530 | 412570,92 | 1358340,35 |
| 531 | 412572,05 | 1358327,05 |
| 532 | 412473,93 | 1358318,72 |
| 533 | 412472,80 | 1358332,10 |
| 534 | 412505,30 | 1358334,96 |
| 535 | 412505,30 | 1358334,96 |
| 536 | 412420,16 | 1358469,65 |
| 537 | 412400,22 | 1358468,10 |
| ГЗВ3 | | |
| № | X | Y |
| 1 | 411852,94 | 1358411,46 |
| 2 | 411776,87 | 1358342,03 |
| 3 | 411775,91 | 1358343,01 |
| 4 | 411770,02 | 1358337,30 |
| 5 | 411626,64 | 1358485,48 |
| 6 | 411637,53 | 1358485,29 |
| 7 | 411632,94 | 1358489,93 |
| 8 | 411624,46 | 1358489,92 |
| 9 | 411624,28 | 1358513,23 |
| 10 | 411602,80 | 1358513,04 |
| 11 | 411602,97 | 1358493,04 |
| 12 | 411604,43 | 1358493,05 |
| 13 | 411604,61 | 1358469,90 |
| 14 | 411624,60 | 1358469,92 |
| 15 | 411672,77 | 1358421,20 |
| 16 | 411769,55 | 1358320,80 |
| 17 | 411784,94 | 1358307,81 |
| 18 | 411811,54 | 1358280,37 |
| 19 | 411844,96 | 1358244,82 |
| 20 | 411873,04 | 1358216,58 |
| 21 | 411895,23 | 1358194,29 |
| 22 | 411919,14 | 1358180,85 |
| 23 | 411944,06 | 1358166,94 |
| 24 | 411944,75 | 1358166,61 |
| 25 | 411928,54 | 1358148,26 |
| 26 | 411933,53 | 1358146,03 |
| 27 | 411727,32 | 1357898,95 |
| 28 | 411721,80 | 1357903,62 |
| 29 | 411716,17 | 1357896,61 |
| 30 | 411723,49 | 1357890,21 |
| 31 | 411680,71 | 1357839,05 |
| 32 | 411630,57 | 1357778,37 |
| 33 | 411630,98 | 1357769,64 |
| 34 | 411650,96 | 1357770,58 |
| 35 | 411650,91 | 1357771,59 |
| 36 | 411659,76 | 1357782,29 |
| 37 | 411649,33 | 1357780,37 |
| 38 | 411727,18 | 1357872,66 |
| 39 | 411731,70 | 1357868,85 |
| 40 | 411803,14 | 1357808,58 |
| 41 | 411796,95 | 1357807,44 |
| 42 | 411802,78 | 1357802,43 |
| 43 | 411804,23 | 1357792,08 |
| 44 | 411824,04 | 1357794,86 |
| 45 | 411821,54 | 1357812,68 |
| 46 | 411741,91 | 1357881,05 |
| 47 | 411744,58 | 1357884,24 |
| 48 | 411740,17 | 1357887,96 |
| 49 | 411747,07 | 1357896,16 |
| 50 | 411743,77 | 1357899,05 |
| 51 | 411765,45 | 1357926,14 |
| 52 | 411791,95 | 1357957,65 |
| 53 | 411798,80 | 1357965,79 |
| 54 | 411798,80 | 1357965,79 |
| 55 | 411831,08 | 1357938,47 |
| 56 | 411828,38 | 1357935,28 |
| 57 | 411947,24 | 1357834,98 |
| 58 | 411944,86 | 1357834,54 |
| 59 | 411967,89 | 1357815,61 |
| 60 | 411980,59 | 1357831,06 |
| 61 | 411951,42 | 1357855,04 |
| 62 | 411854,08 | 1357934,69 |
| 63 | 411856,68 | 1357937,76 |
| 64 | 411813,07 | 1357974,21 |
| 65 | 411815,85 | 1357977,52 |
| 66 | 411811,61 | 1357981,17 |
| 67 | 411818,21 | 1357989,07 |
| 68 | 411839,46 | 1358014,14 |
| 69 | 411860,42 | 1358039,20 |
| 70 | 411866,00 | 1358045,26 |
| 71 | 411869,95 | 1358041,92 |
| 72 | 411873,39 | 1358045,96 |
| 73 | 411871,14 | 1358047,71 |
| 74 | 411871,77 | 1358048,49 |
| 75 | 411875,32 | 1358045,72 |
| 76 | 411874,69 | 1358044,94 |
| 77 | 411874,19 | 1358044,32 |
| 78 | 411888,65 | 1358032,14 |
| 79 | 411889,20 | 1358032,69 |
| 80 | 411889,83 | 1358033,47 |
| 81 | 411890,61 | 1358032,84 |
| 82 | 411889,98 | 1358032,06 |
| 83 | 411889,52 | 1358031,33 |
| 84 | 411905,44 | 1358017,98 |
| 85 | 411906,12 | 1358018,46 |
| 86 | 411906,75 | 1358019,24 |
| 87 | 411907,53 | 1358018,61 |
| 88 | 411906,90 | 1358017,83 |
| 89 | 411906,49 | 1358017,03 |
| 90 | 411922,65 | 1358003,62 |
| 91 | 411923,27 | 1358003,96 |
| 92 | 411923,89 | 1358004,74 |
| 93 | 411924,67 | 1358004,11 |
| 94 | 411924,04 | 1358003,33 |
| 95 | 411923,67 | 1358002,74 |
| 96 | 411939,76 | 1357989,06 |
| 97 | 411940,12 | 1357989,47 |
| 98 | 411940,75 | 1357990,25 |
| 99 | 411941,52 | 1357989,62 |
| 100 | 411940,90 | 1357988,84 |
| 101 | 411940,61 | 1357988,34 |
| 102 | 411956,88 | 1357974,72 |
| 103 | 411957,30 | 1357975,32 |
| 104 | 411957,93 | 1357976,10 |
| 105 | 411958,70 | 1357975,47 |
| 106 | 411958,08 | 1357974,69 |
| 107 | 411957,63 | 1357974,00 |
| 108 | 411968,80 | 1357964,67 |
| 109 | 411994,92 | 1357995,15 |
| 110 | 412006,28 | 1357995,56 |
| 111 | 412035,87 | 1357968,56 |
| 112 | 412036,41 | 1357969,04 |
| 113 | 412036,82 | 1357968,72 |
| 114 | 412084,55 | 1358026,09 |
| 115 | 412149,20 | 1358104,64 |
| 116 | 412135,94 | 1358111,91 |
| 117 | 412034,98 | 1357991,78 |
| 118 | 412009,93 | 1358012,90 |
| 119 | 412009,69 | 1358015,69 |
| 120 | 411991,63 | 1358015,05 |
| 121 | 411991,94 | 1358011,37 |
| 122 | 411970,88 | 1357986,34 |
| 123 | 411965,16 | 1357991,16 |
| 124 | 411963,42 | 1357989,14 |
| 125 | 411879,86 | 1358059,72 |
| 126 | 411887,20 | 1358067,10 |
| 127 | 411947,21 | 1358139,44 |
| 128 | 411953,29 | 1358146,20 |
| 129 | 411988,22 | 1358134,88 |
| 130 | 412024,79 | 1358130,41 |
| 131 | 412053,61 | 1358130,13 |
| 132 | 412053,80 | 1358125,03 |
| 133 | 412073,78 | 1358125,75 |
| 134 | 412072,91 | 1358149,95 |
| 135 | 412026,10 | 1358150,40 |
| 136 | 411992,56 | 1358154,50 |
| 137 | 411965,17 | 1358163,37 |
| 138 | 411967,00 | 1358166,49 |
| 139 | 411968,72 | 1358170,96 |
| 140 | 411963,53 | 1358172,94 |
| 141 | 411969,62 | 1358191,06 |
| 142 | 411999,61 | 1358279,75 |
| 143 | 412000,65 | 1358282,84 |
| 144 | 412039,65 | 1358276,83 |
| 145 | 412071,54 | 1358279,52 |
| 146 | 412070,05 | 1358295,40 |
| 147 | 412045,23 | 1358293,06 |
| 148 | 412003,56 | 1358299,38 |
| 149 | 412004,15 | 1358299,98 |
| 150 | 412029,55 | 1358374,79 |
| 151 | 412031,70 | 1358374,79 |
| 152 | 412032,65 | 1358377,59 |
| 153 | 412052,65 | 1358379,28 |
| 154 | 412052,65 | 1358394,79 |
| 155 | 412035,39 | 1358394,79 |
| 156 | 412014,83 | 1358416,27 |
| 157 | 412014,19 | 1358426,24 |
| 158 | 412039,90 | 1358428,44 |
| 159 | 412034,07 | 1358514,46 |
| 160 | 412049,25 | 1358515,89 |
| 161 | 412069,04 | 1358518,54 |
| 162 | 412068,18 | 1358530,25 |
| 163 | 411959,47 | 1358520,89 |
| 164 | 411867,33 | 1358431,60 |
| 165 | 411862,69 | 1358436,39 |
| 166 | 411859,60 | 1358433,40 |
| 167 | 411847,11 | 1358446,42 |
| 168 | 411847,99 | 1358608,47 |
| 169 | 411804,29 | 1358609,25 |
| 170 | 411768,84 | 1358610,55 |
| 171 | 411769,41 | 1358642,53 |
| 172 | 411769,70 | 1358694,38 |
| 173 | 411749,70 | 1358694,49 |
| 174 | 411749,41 | 1358642,77 |
| 175 | 411754,89 | 1358612,82 |
| 176 | 411748,88 | 1358612,92 |
| 177 | 411748,85 | 1358611,05 |
| 178 | 411701,24 | 1358611,63 |
| 179 | 411703,46 | 1358700,57 |
| 180 | 411688,83 | 1358700,94 |
| 181 | 411687,39 | 1358613,93 |
| 182 | 411681,29 | 1358614,03 |
| 183 | 411681,24 | 1358611,94 |
| 184 | 411660,81 | 1358612,35 |
| 185 | 411650,62 | 1358612,88 |
| 186 | 411604,93 | 1358613,55 |
| 187 | 411605,23 | 1358621,34 |
| 188 | 411600,52 | 1358621,53 |
| 189 | 411600,42 | 1358615,36 |
| 190 | 411496,03 | 1358617,08 |
| 191 | 411498,38 | 1358623,02 |
| 192 | 411480,57 | 1358622,83 |
| 193 | 411475,90 | 1358603,44 |
| 194 | 411477,93 | 1358602,79 |
| 195 | 411495,00 | 1358603,05 |
| 196 | 411527,37 | 1358602,81 |
| 197 | 411548,37 | 1358603,54 |
| 198 | 411576,41 | 1358602,45 |
| 199 | 411604,45 | 1358601,36 |
| 200 | 411604,57 | 1358593,55 |
| 201 | 411649,96 | 1358592,88 |
| 202 | 411660,09 | 1358592,36 |
| 203 | 411679,36 | 1358591,97 |
| 204 | 411679,39 | 1358599,06 |
| 205 | 411836,60 | 1358596,46 |
| 206 | 411834,07 | 1358441,32 |
| 207 | 411850,39 | 1358424,47 |
| 208 | 411855,03 | 1358419,68 |
| 209 | 411849,86 | 1358414,67 |
| 1 | 411852,94 | 1358411,46 |
| 210 | 411785,20 | 1358326,82 |
| 211 | 411786,83 | 1358325,72 |
| 212 | 411887,73 | 1358221,59 |
| 213 | 411919,31 | 1358197,86 |
| 214 | 411949,34 | 1358177,94 |
| 215 | 411985,31 | 1358284,29 |
| 216 | 411986,83 | 1358288,79 |
| 217 | 411953,88 | 1358317,08 |
| 218 | 411868,69 | 1358405,05 |
| 219 | 411790,40 | 1358329,37 |
| 220 | 411789,03 | 1358330,53 |
| 221 | 411789,22 | 1358330,72 |
| 222 | 411788,51 | 1358331,42 |
| 223 | 411788,26 | 1358331,18 |
| 224 | 411784,49 | 1358327,53 |
| 210 | 411785,20 | 1358326,82 |
| 225 | 411986,64 | 1358310,69 |
| 226 | 411987,96 | 1358314,52 |
| 227 | 411993,87 | 1358309,64 |
| 228 | 412021,04 | 1358390,10 |
| 229 | 412001,29 | 1358410,05 |
| 230 | 411998,92 | 1358437,95 |
| 231 | 412026,82 | 1358440,32 |
| 232 | 412021,18 | 1358506,08 |
| 233 | 412014,63 | 1358505,52 |
| 234 | 412014,11 | 1358513,13 |
| 235 | 411981,79 | 1358511,31 |
| 236 | 411966,22 | 1358508,92 |
| 237 | 411873,48 | 1358419,00 |
| 225 | 411986,64 | 1358310,69 |
| 238 | 411620,52 | 1358494,46 |
| 239 | 411622,08 | 1358495,72 |
| 240 | 411620,82 | 1358497,28 |
| 241 | 411619,26 | 1358496,02 |
| 238 | 411620,52 | 1358494,46 |

Таблица 3

Ведомость координат поворотных точек зоны планируемого размещения канализации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГЗК | | |
| № | X | Y |
| 1 | 412999,51 | 1358037,68 |
| 2 | 413038,87 | 1358048,90 |
| 3 | 413040,06 | 1358065,58 |
| 4 | 413092,55 | 1358083,43 |
| 5 | 413113,91 | 1358093,09 |
| 6 | 413065,48 | 1358133,92 |
| 7 | 413023,54 | 1358169,33 |
| 8 | 413006,21 | 1358182,54 |
| 9 | 412983,24 | 1358200,19 |
| 10 | 412981,48 | 1358203,51 |
| 11 | 412979,59 | 1358220,65 |
| 12 | 412956,57 | 1358217,59 |
| 13 | 412926,31 | 1358213,90 |
| 14 | 412916,60 | 1358212,69 |
| 15 | 412898,63 | 1358213,94 |
| 16 | 412867,76 | 1358211,95 |
| 17 | 412868,44 | 1358203,00 |
| 18 | 412838,00 | 1358197,13 |
| 19 | 412802,19 | 1358194,04 |
| 20 | 412802,77 | 1358204,12 |
| 21 | 412836,96 | 1358207,07 |
| 22 | 412857,79 | 1358211,12 |
| 23 | 412857,44 | 1358215,75 |
| 24 | 412855,76 | 1358220,68 |
| 25 | 412839,80 | 1358265,03 |
| 26 | 412828,50 | 1358295,70 |
| 27 | 412837,92 | 1358299,05 |
| 28 | 412865,86 | 1358221,85 |
| 29 | 412874,38 | 1358222,26 |
| 30 | 412898,65 | 1358223,96 |
| 31 | 412915,93 | 1358222,76 |
| 32 | 412955,30 | 1358227,51 |
| 33 | 412977,25 | 1358230,42 |
| 34 | 412952,79 | 1358296,06 |
| 35 | 412946,96 | 1358313,79 |
| 36 | 412940,38 | 1358337,42 |
| 37 | 412924,03 | 1358333,57 |
| 38 | 412916,98 | 1358352,35 |
| 39 | 412921,95 | 1358352,77 |
| 40 | 412926,16 | 1358342,11 |
| 41 | 412937,50 | 1358346,19 |
| 42 | 412937,22 | 1358346,96 |
| 43 | 412938,84 | 1358347,34 |
| 44 | 412938,92 | 1358354,08 |
| 45 | 412940,09 | 1358350,84 |
| 46 | 412942,27 | 1358351,36 |
| 47 | 412941,96 | 1358355,37 |
| 48 | 412938,93 | 1358355,10 |
| 49 | 412938,97 | 1358359,14 |
| 50 | 412939,18 | 1358359,16 |
| 51 | 412938,98 | 1358359,71 |
| 52 | 412939,01 | 1358362,34 |
| 53 | 412957,11 | 1358374,78 |
| 54 | 412974,22 | 1358377,05 |
| 55 | 412968,79 | 1358407,82 |
| 56 | 412974,68 | 1358408,88 |
| 57 | 412980,18 | 1358377,77 |
| 58 | 412993,72 | 1358379,54 |
| 59 | 413009,91 | 1358382,76 |
| 60 | 413038,41 | 1358392,58 |
| 61 | 413040,86 | 1358394,05 |
| 62 | 413044,28 | 1358384,87 |
| 63 | 413012,56 | 1358373,09 |
| 64 | 412995,00 | 1358369,61 |
| 65 | 412960,79 | 1358365,17 |
| 66 | 412948,95 | 1358357,04 |
| 67 | 412948,94 | 1358355,95 |
| 68 | 412948,03 | 1358355,91 |
| 69 | 412946,03 | 1358355,73 |
| 70 | 412946,20 | 1358353,81 |
| 71 | 412947,50 | 1358353,92 |
| 72 | 412948,87 | 1358350,12 |
| 73 | 412948,81 | 1358344,42 |
| 74 | 412956,53 | 1358316,69 |
| 75 | 412962,53 | 1358298,45 |
| 76 | 412989,01 | 1358227,51 |
| 77 | 412991,19 | 1358206,70 |
| 78 | 413002,12 | 1358198,29 |
| 79 | 413017,21 | 1358217,85 |
| 80 | 413029,76 | 1358218,42 |
| 81 | 413066,50 | 1358221,16 |
| 82 | 413065,28 | 1358238,48 |
| 83 | 413067,18 | 1358238,64 |
| 84 | 413056,01 | 1358313,45 |
| 85 | 413089,53 | 1358331,19 |
| 86 | 413110,92 | 1358343,73 |
| 87 | 413127,00 | 1358356,36 |
| 88 | 413140,03 | 1358377,80 |
| 89 | 413131,66 | 1358385,57 |
| 90 | 413133,13 | 1358386,88 |
| 91 | 413104,05 | 1358414,35 |
| 92 | 413102,33 | 1358412,78 |
| 93 | 413090,56 | 1358423,71 |
| 94 | 413087,79 | 1358427,93 |
| 95 | 413088,79 | 1358428,77 |
| 96 | 413061,79 | 1358454,28 |
| 97 | 413067,95 | 1358460,91 |
| 98 | 413093,80 | 1358437,00 |
| 99 | 413095,29 | 1358434,74 |
| 100 | 413099,32 | 1358439,45 |
| 101 | 413108,96 | 1358450,71 |
| 102 | 413119,97 | 1358468,82 |
| 103 | 413130,63 | 1358499,41 |
| 104 | 413133,96 | 1358526,25 |
| 105 | 413133,81 | 1358530,60 |
| 106 | 413134,55 | 1358535,86 |
| 107 | 413132,74 | 1358561,58 |
| 108 | 413130,42 | 1358608,26 |
| 109 | 413182,42 | 1358611,88 |
| 110 | 413182,87 | 1358604,69 |
| 111 | 413150,17 | 1358601,97 |
| 112 | 413150,36 | 1358599,63 |
| 113 | 413141,01 | 1358598,97 |
| 114 | 413142,01 | 1358582,68 |
| 115 | 413143,97 | 1358525,68 |
| 116 | 413140,39 | 1358496,83 |
| 117 | 413129,06 | 1358464,52 |
| 118 | 413117,05 | 1358444,78 |
| 119 | 413101,59 | 1358427,11 |
| 120 | 413145,73 | 1358386,16 |
| 121 | 413157,95 | 1358402,62 |
| 122 | 413165,98 | 1358396,66 |
| 123 | 413150,59 | 1358375,93 |
| 124 | 413135,62 | 1358351,29 |
| 125 | 413135,50 | 1358351,46 |
| 126 | 413134,71 | 1358350,86 |
| 127 | 413135,06 | 1358350,37 |
| 128 | 413134,65 | 1358349,75 |
| 129 | 413117,60 | 1358336,25 |
| 130 | 413117,45 | 1358336,50 |
| 131 | 413116,85 | 1358337,30 |
| 132 | 413116,05 | 1358336,70 |
| 133 | 413116,65 | 1358335,90 |
| 134 | 413116,57 | 1358335,44 |
| 135 | 413094,40 | 1358322,45 |
| 136 | 413064,04 | 1358306,38 |
| 137 | 413074,90 | 1358244,24 |
| 138 | 413076,47 | 1358221,90 |
| 139 | 413097,50 | 1358223,47 |
| 140 | 413112,98 | 1358229,78 |
| 141 | 413116,75 | 1358220,52 |
| 142 | 413099,82 | 1358213,61 |
| 143 | 413030,13 | 1358208,42 |
| 144 | 413022,29 | 1358208,07 |
| 145 | 413010,38 | 1358192,64 |
| 146 | 413009,95 | 1358193,56 |
| 147 | 413008,92 | 1358193,07 |
| 148 | 413009,17 | 1358192,88 |
| 149 | 413011,34 | 1358188,22 |
| 150 | 413012,24 | 1358188,65 |
| 151 | 413010,88 | 1358191,56 |
| 152 | 413017,30 | 1358186,66 |
| 153 | 413016,20 | 1358185,15 |
| 154 | 413119,78 | 1358097,79 |
| 155 | 413121,85 | 1358099,47 |
| 156 | 413123,15 | 1358098,37 |
| 157 | 413160,44 | 1358130,99 |
| 158 | 413151,35 | 1358245,97 |
| 159 | 413163,05 | 1358251,24 |
| 160 | 413194,74 | 1358272,21 |
| 161 | 413269,74 | 1358335,20 |
| 162 | 413250,66 | 1358582,74 |
| 163 | 413253,52 | 1358582,96 |
| 164 | 413247,57 | 1358658,16 |
| 165 | 413239,58 | 1358706,58 |
| 166 | 413234,71 | 1358706,57 |
| 167 | 413236,03 | 1358682,88 |
| 168 | 413237,08 | 1358662,58 |
| 169 | 413227,35 | 1358662,16 |
| 170 | 413226,69 | 1358669,95 |
| 171 | 413224,09 | 1358717,40 |
| 172 | 413232,42 | 1358721,52 |
| 173 | 413238,36 | 1358716,55 |
| 174 | 413248,02 | 1358716,88 |
| 175 | 413257,51 | 1358659,37 |
| 176 | 413284,78 | 1358314,54 |
| 177 | 413293,09 | 1358194,95 |
| 178 | 413265,88 | 1358171,66 |
| 179 | 413238,66 | 1358148,36 |
| 180 | 413154,45 | 1358076,66 |
| 181 | 413162,17 | 1358065,25 |
| 182 | 413133,17 | 1358045,65 |
| 183 | 413113,57 | 1358074,65 |
| 184 | 413123,95 | 1358081,66 |
| 185 | 413121,23 | 1358085,43 |
| 186 | 413096,23 | 1358074,12 |
| 187 | 413049,56 | 1358058,25 |
| 188 | 413048,34 | 1358041,21 |
| 189 | 412975,44 | 1358020,41 |
| 190 | 412905,39 | 1357998,25 |
| 191 | 412889,24 | 1357992,75 |
| 192 | 412741,53 | 1357957,27 |
| 193 | 412653,47 | 1357937,26 |
| 194 | 412596,88 | 1357926,10 |
| 195 | 412484,88 | 1357904,23 |
| 196 | 412316,48 | 1357875,39 |
| 197 | 412148,08 | 1357846,56 |
| 198 | 412016,03 | 1357827,94 |
| 199 | 411973,26 | 1357821,58 |
| 200 | 411812,89 | 1357797,72 |
| 201 | 411710,54 | 1357778,12 |
| 202 | 411708,66 | 1357787,95 |
| 203 | 411803,30 | 1357806,07 |
| 204 | 411800,87 | 1357808,16 |
| 205 | 411803,19 | 1357808,58 |
| 206 | 411740,36 | 1357861,55 |
| 207 | 411746,21 | 1357868,36 |
| 208 | 411814,45 | 1357809,67 |
| 209 | 411814,72 | 1357808,10 |
| 210 | 411961,18 | 1357829,89 |
| 211 | 411916,07 | 1357867,12 |
| 212 | 411920,45 | 1357872,92 |
| 213 | 411903,30 | 1357886,57 |
| 214 | 411883,77 | 1357902,95 |
| 215 | 411816,30 | 1357959,82 |
| 216 | 411821,85 | 1357966,81 |
| 217 | 411933,05 | 1357873,03 |
| 218 | 411929,82 | 1357868,74 |
| 219 | 411974,49 | 1357831,87 |
| 220 | 412014,60 | 1357837,84 |
| 221 | 412146,54 | 1357856,44 |
| 222 | 412305,55 | 1357883,67 |
| 223 | 412292,95 | 1357898,34 |
| 224 | 412296,53 | 1357899,02 |
| 225 | 412270,15 | 1357929,45 |
| 226 | 412266,50 | 1357929,14 |
| 227 | 412265,11 | 1357930,75 |
| 228 | 412243,22 | 1357928,91 |
| 229 | 412226,23 | 1357928,01 |
| 230 | 412202,90 | 1357926,77 |
| 231 | 412179,78 | 1357925,51 |
| 232 | 412147,06 | 1357921,61 |
| 233 | 412132,65 | 1357919,65 |
| 234 | 412132,64 | 1357919,74 |
| 235 | 412131,64 | 1357919,63 |
| 236 | 412131,65 | 1357919,51 |
| 237 | 412124,06 | 1357918,48 |
| 238 | 412102,68 | 1357916,32 |
| 239 | 412102,67 | 1357916,56 |
| 240 | 412098,58 | 1357916,39 |
| 241 | 412074,56 | 1357936,04 |
| 242 | 412071,98 | 1357938,33 |
| 243 | 412072,12 | 1357938,49 |
| 244 | 412071,41 | 1357939,12 |
| 245 | 412071,20 | 1357938,97 |
| 246 | 412053,02 | 1357955,17 |
| 247 | 412053,52 | 1357955,74 |
| 248 | 412052,78 | 1357956,41 |
| 249 | 412052,27 | 1357955,84 |
| 250 | 412050,20 | 1357957,67 |
| 251 | 412037,00 | 1357969,90 |
| 252 | 412035,66 | 1357968,45 |
| 253 | 412033,28 | 1357966,27 |
| 254 | 412033,46 | 1357966,07 |
| 255 | 412004,35 | 1357934,57 |
| 256 | 411999,46 | 1357938,11 |
| 257 | 411999,40 | 1357938,80 |
| 258 | 411872,89 | 1358045,42 |
| 259 | 411872,04 | 1358044,40 |
| 260 | 411865,66 | 1358049,79 |
| 261 | 411925,94 | 1358120,01 |
| 262 | 411931,72 | 1358115,17 |
| 263 | 411884,50 | 1358059,18 |
| 264 | 411885,89 | 1358058,00 |
| 265 | 411879,82 | 1358050,92 |
| 266 | 411965,97 | 1357978,20 |
| 267 | 411977,83 | 1357968,27 |
| 268 | 411995,17 | 1357953,55 |
| 269 | 412003,02 | 1357947,87 |
| 270 | 412029,64 | 1357976,67 |
| 271 | 412003,23 | 1358000,92 |
| 272 | 411994,43 | 1358090,27 |
| 273 | 412003,23 | 1358091,20 |
| 274 | 412009,96 | 1358012,90 |
| 275 | 412012,29 | 1358010,91 |
| 276 | 412012,80 | 1358005,70 |
| 277 | 412039,54 | 1357981,15 |
| 278 | 412118,26 | 1358075,77 |
| 279 | 412124,77 | 1358070,35 |
| 280 | 412048,74 | 1357980,18 |
| 281 | 412050,51 | 1357978,69 |
| 282 | 412046,91 | 1357974,36 |
| 283 | 412081,06 | 1357943,64 |
| 284 | 412102,30 | 1357926,26 |
| 285 | 412122,92 | 1357928,41 |
| 286 | 412145,79 | 1357931,53 |
| 287 | 412178,92 | 1357935,48 |
| 288 | 412202,36 | 1357936,75 |
| 289 | 412220,94 | 1357937,74 |
| 290 | 412220,93 | 1357939,34 |
| 291 | 412207,31 | 1357945,91 |
| 292 | 412178,84 | 1357953,67 |
| 293 | 412168,07 | 1358048,55 |
| 294 | 412164,85 | 1358087,85 |
| 295 | 412174,83 | 1358088,56 |
| 296 | 412178,02 | 1358049,52 |
| 297 | 412188,02 | 1357961,54 |
| 298 | 412211,41 | 1357955,79 |
| 299 | 412230,90 | 1357945,63 |
| 300 | 412230,94 | 1357938,27 |
| 301 | 412242,53 | 1357938,89 |
| 302 | 412264,10 | 1357940,70 |
| 303 | 412279,73 | 1357959,14 |
| 304 | 412315,07 | 1358002,47 |
| 305 | 412289,35 | 1358025,43 |
| 306 | 412285,76 | 1358021,31 |
| 307 | 412193,54 | 1358099,37 |
| 308 | 412200,04 | 1358106,97 |
| 309 | 412284,70 | 1358035,31 |
| 310 | 412288,46 | 1358039,62 |
| 311 | 412328,87 | 1358003,57 |
| 312 | 412287,42 | 1357952,74 |
| 313 | 412273,50 | 1357936,33 |
| 314 | 412274,70 | 1357934,93 |
| 315 | 412272,65 | 1357932,51 |
| 316 | 412301,08 | 1357899,84 |
| 317 | 412304,33 | 1357900,44 |
| 318 | 412317,04 | 1357885,64 |
| 319 | 412483,09 | 1357914,07 |
| 320 | 412538,37 | 1357924,76 |
| 321 | 412651,40 | 1357947,04 |
| 322 | 412735,48 | 1357966,17 |
| 323 | 412732,63 | 1357978,99 |
| 324 | 412734,05 | 1357979,25 |
| 325 | 412732,75 | 1357986,21 |
| 326 | 412690,41 | 1358021,92 |
| 327 | 412689,03 | 1358020,28 |
| 328 | 412686,49 | 1358022,43 |
| 329 | 412656,07 | 1357985,33 |
| 330 | 412654,04 | 1357985,16 |
| 331 | 412645,91 | 1357991,79 |
| 332 | 412588,77 | 1357989,81 |
| 333 | 412550,85 | 1357995,41 |
| 334 | 412549,43 | 1358025,50 |
| 335 | 412545,76 | 1358025,42 |
| 336 | 412507,96 | 1357982,68 |
| 337 | 412429,91 | 1357977,52 |
| 338 | 412405,43 | 1357998,15 |
| 339 | 412404,28 | 1357996,79 |
| 340 | 412396,78 | 1358002,43 |
| 341 | 412369,41 | 1357968,72 |
| 342 | 412361,64 | 1357975,03 |
| 343 | 412364,30 | 1357978,30 |
| 344 | 412365,21 | 1357977,53 |
| 345 | 412392,04 | 1358009,35 |
| 346 | 412390,55 | 1358010,61 |
| 347 | 412397,04 | 1358018,65 |
| 348 | 412360,43 | 1358047,21 |
| 349 | 412348,10 | 1358129,83 |
| 350 | 412357,99 | 1358131,30 |
| 351 | 412369,73 | 1358052,63 |
| 352 | 412378,48 | 1358045,81 |
| 353 | 412378,61 | 1358044,23 |
| 354 | 412403,65 | 1358023,11 |
| 355 | 412467,39 | 1358098,68 |
| 356 | 412471,53 | 1358094,99 |
| 357 | 412496,24 | 1358124,88 |
| 358 | 412503,94 | 1358118,51 |
| 359 | 412472,62 | 1358080,61 |
| 360 | 412466,71 | 1358085,89 |
| 361 | 412407,92 | 1358016,20 |
| 362 | 412403,08 | 1358010,21 |
| 363 | 412432,95 | 1357987,74 |
| 364 | 412444,66 | 1357988,52 |
| 365 | 412447,96 | 1357985,73 |
| 366 | 412504,30 | 1357990,50 |
| 367 | 412537,48 | 1358029,68 |
| 368 | 412537,36 | 1358031,03 |
| 369 | 412538,31 | 1358032,09 |
| 370 | 412533,92 | 1358106,21 |
| 371 | 412543,91 | 1358106,80 |
| 372 | 412548,13 | 1358035,47 |
| 373 | 412554,93 | 1358035,61 |
| 374 | 412555,30 | 1358031,21 |
| 375 | 412559,33 | 1358027,81 |
| 376 | 412560,45 | 1358004,10 |
| 377 | 412589,33 | 1357999,84 |
| 378 | 412592,42 | 1357999,94 |
| 379 | 412594,53 | 1357998,16 |
| 380 | 412625,99 | 1358000,83 |
| 381 | 412649,32 | 1358001,91 |
| 382 | 412653,76 | 1357998,29 |
| 383 | 412678,98 | 1358029,04 |
| 384 | 412675,50 | 1358032,11 |
| 385 | 412676,70 | 1358033,53 |
| 386 | 412612,25 | 1358087,89 |
| 387 | 412568,77 | 1358125,09 |
| 388 | 412575,23 | 1358132,72 |
| 389 | 412608,46 | 1358104,56 |
| 390 | 412701,63 | 1358022,73 |
| 391 | 412722,30 | 1358005,10 |
| 392 | 412740,99 | 1357987,48 |
| 393 | 412745,22 | 1357968,44 |
| 394 | 412886,46 | 1358002,36 |
| 395 | 412899,54 | 1358006,82 |
| 396 | 412887,92 | 1358016,65 |
| 397 | 412871,35 | 1358030,66 |
| 398 | 412859,10 | 1358041,02 |
| 399 | 412839,32 | 1358039,81 |
| 400 | 412822,99 | 1358038,63 |
| 401 | 412813,91 | 1358038,21 |
| 402 | 412790,18 | 1358034,43 |
| 403 | 412788,80 | 1358034,70 |
| 404 | 412788,94 | 1358035,53 |
| 405 | 412787,95 | 1358035,70 |
| 406 | 412787,82 | 1358034,88 |
| 407 | 412783,89 | 1358035,63 |
| 408 | 412782,04 | 1358033,43 |
| 409 | 412777,89 | 1358033,08 |
| 410 | 412756,52 | 1358007,82 |
| 411 | 412751,18 | 1358012,33 |
| 412 | 412772,60 | 1358037,75 |
| 413 | 412766,08 | 1358038,97 |
| 414 | 412766,13 | 1358039,27 |
| 415 | 412765,13 | 1358039,43 |
| 416 | 412765,09 | 1358039,16 |
| 417 | 412763,80 | 1358039,40 |
| 418 | 412743,99 | 1358055,65 |
| 419 | 412721,77 | 1358073,76 |
| 420 | 412717,97 | 1358110,49 |
| 421 | 412714,39 | 1358145,01 |
| 422 | 412724,34 | 1358146,04 |
| 423 | 412727,91 | 1358111,53 |
| 424 | 412731,29 | 1358078,90 |
| 425 | 412750,33 | 1358063,39 |
| 426 | 412768,16 | 1358048,75 |
| 427 | 412782,70 | 1358046,03 |
| 428 | 412790,33 | 1358044,58 |
| 429 | 412807,99 | 1358047,39 |
| 430 | 412807,42 | 1358053,66 |
| 431 | 412809,34 | 1358053,82 |
| 432 | 412806,44 | 1358087,43 |
| 433 | 412802,16 | 1358138,31 |
| 434 | 412802,65 | 1358138,36 |
| 435 | 412804,80 | 1358113,61 |
| 436 | 412807,78 | 1358113,89 |
| 437 | 412805,63 | 1358138,61 |
| 438 | 412810,69 | 1358138,96 |
| 439 | 412813,77 | 1358094,13 |
| 440 | 412815,87 | 1358071,24 |
| 441 | 412817,94 | 1358048,41 |
| 442 | 412822,40 | 1358048,61 |
| 443 | 412838,65 | 1358049,79 |
| 444 | 412855,88 | 1358050,84 |
| 445 | 412856,13 | 1358056,33 |
| 446 | 412885,48 | 1358091,80 |
| 447 | 412900,81 | 1358106,80 |
| 448 | 412912,27 | 1358120,32 |
| 449 | 412914,76 | 1358118,22 |
| 450 | 412914,08 | 1358117,22 |
| 451 | 412916,67 | 1358114,95 |
| 452 | 412935,44 | 1358137,82 |
| 453 | 412937,14 | 1358136,36 |
| 454 | 412899,33 | 1358091,52 |
| 455 | 412893,94 | 1358086,33 |
| 456 | 412865,97 | 1358052,54 |
| 457 | 412865,94 | 1358051,95 |
| 458 | 412864,16 | 1358049,84 |
| 459 | 412863,81 | 1358049,43 |
| 460 | 412898,76 | 1358019,94 |
| 461 | 412899,29 | 1358020,12 |
| 462 | 412910,75 | 1358010,43 |
| 463 | 412972,24 | 1358029,89 |
| 464 | 412989,86 | 1358034,91 |
| 465 | 413280,17 | 1358236,64 |
| 466 | 413273,87 | 1358325,61 |
| 467 | 413200,74 | 1358264,18 |
| 468 | 413167,89 | 1358242,45 |
| 469 | 413161,87 | 1358239,74 |
| 470 | 413169,85 | 1358138,78 |
| 471 | 413171,38 | 1358139,63 |
| 472 | 413184,13 | 1358149,97 |
| 473 | 413273,66 | 1358220,70 |
| 474 | 413272,71 | 1358236,06 |
| 465 | 413280,17 | 1358236,64 |
| 475 | 413148,82 | 1358085,00 |
| 476 | 413232,17 | 1358155,97 |
| 477 | 413282,76 | 1358199,28 |
| 478 | 413281,72 | 1358214,33 |
| 479 | 413245,56 | 1358185,67 |
| 480 | 413228,07 | 1358171,80 |
| 481 | 413171,15 | 1358127,08 |
| 482 | 413129,78 | 1358090,89 |
| 483 | 413132,24 | 1358087,26 |
| 484 | 413142,57 | 1358094,25 |
| 475 | 413148,82 | 1358085,00 |
| 485 | 413125,06 | 1358097,85 |
| 486 | 413127,22 | 1358099,59 |
| 487 | 413126,58 | 1358100,37 |
| 488 | 413122,81 | 1358097,23 |
| 489 | 413122,88 | 1358097,15 |
| 490 | 413123,40 | 1358096,51 |
| 485 | 413125,06 | 1358097,85 |
| 491 | 413145,92 | 1358116,18 |
| 492 | 413146,69 | 1358116,81 |
| 493 | 413147,32 | 1358116,04 |
| 494 | 413146,55 | 1358115,41 |
| 491 | 413145,92 | 1358116,18 |
| 495 | 412999,51 | 1358037,68 |
| 496 | 412999,51 | 1358037,68 |
| 497 | 412999,51 | 1358037,68 |
| 498 | 412994,93 | 1358049,51 |
| 499 | 412988,97 | 1358122,14 |
| 500 | 412979,23 | 1358121,34 |
| 501 | 412985,30 | 1358049,91 |
| 502 | 412984,87 | 1358049,76 |
| 503 | 412985,08 | 1358047,25 |
| 504 | 412989,86 | 1358034,91 |
| 505 | 412748,53 | 1358052,53 |
| 506 | 412749,12 | 1358053,33 |
| 507 | 412749,93 | 1358052,72 |
| 508 | 412749,32 | 1358051,93 |
| 505 | 412748,53 | 1358052,53 |
| 509 | 412726,30 | 1358070,96 |
| 510 | 412726,92 | 1358071,73 |
| 511 | 412731,00 | 1358068,29 |
| 512 | 412730,36 | 1358067,53 |
| 509 | 412726,30 | 1358070,96 |
| 513 | 412745,22 | 1357968,44 |
| 514 | 411854,99 | 1358250,32 |
| 515 | 411872,60 | 1358231,22 |
| 516 | 411862,34 | 1358221,16 |
| 517 | 411902,61 | 1358177,60 |
| 518 | 411923,85 | 1358162,35 |
| 519 | 411937,49 | 1358156,76 |
| 520 | 411944,01 | 1358173,16 |
| 521 | 411946,42 | 1358179,91 |
| 522 | 411949,35 | 1358177,97 |
| 523 | 411986,83 | 1358288,79 |
| 524 | 411986,16 | 1358289,37 |
| 525 | 411987,02 | 1358292,06 |
| 526 | 411885,16 | 1358389,84 |
| 527 | 411892,09 | 1358397,04 |
| 528 | 411990,85 | 1358302,24 |
| 529 | 411993,87 | 1358309,64 |
| 530 | 412020,22 | 1358387,72 |
| 531 | 412051,24 | 1358387,86 |
| 532 | 412051,28 | 1358379,17 |
| 533 | 412032,65 | 1358377,59 |
| 534 | 412027,40 | 1358377,75 |
| 535 | 412002,54 | 1358304,49 |
| 536 | 411995,04 | 1358284,32 |
| 537 | 411990,25 | 1358269,35 |
| 538 | 411960,60 | 1358189,84 |
| 539 | 411953,37 | 1358169,63 |
| 540 | 411946,74 | 1358152,97 |
| 541 | 411954,14 | 1358149,94 |
| 542 | 411985,42 | 1358140,29 |
| 543 | 412022,46 | 1358135,49 |
| 544 | 412053,36 | 1358133,40 |
| 545 | 412070,48 | 1358134,59 |
| 546 | 412066,97 | 1358167,55 |
| 547 | 412064,39 | 1358199,00 |
| 548 | 412074,36 | 1358199,82 |
| 549 | 412074,47 | 1358198,48 |
| 550 | 412072,50 | 1358198,31 |
| 551 | 412076,19 | 1358154,47 |
| 552 | 412078,40 | 1358154,67 |
| 553 | 412080,47 | 1358135,28 |
| 554 | 412118,64 | 1358137,93 |
| 555 | 412169,75 | 1358140,92 |
| 556 | 412155,72 | 1358163,21 |
| 557 | 412146,73 | 1358283,33 |
| 558 | 412156,71 | 1358283,89 |
| 559 | 412165,50 | 1358166,43 |
| 560 | 412181,15 | 1358141,59 |
| 561 | 412206,46 | 1358143,07 |
| 562 | 412256,59 | 1358147,17 |
| 563 | 412256,27 | 1358159,75 |
| 564 | 412274,94 | 1358161,01 |
| 565 | 412267,40 | 1358248,10 |
| 566 | 412277,37 | 1358248,96 |
| 567 | 412280,43 | 1358212,96 |
| 568 | 412284,01 | 1358172,12 |
| 569 | 412284,92 | 1358161,68 |
| 570 | 412315,88 | 1358163,75 |
| 571 | 412345,60 | 1358165,69 |
| 572 | 412344,99 | 1358177,29 |
| 573 | 412345,53 | 1358177,34 |
| 574 | 412343,53 | 1358199,92 |
| 575 | 412342,56 | 1358218,33 |
| 576 | 412352,25 | 1358219,14 |
| 577 | 412355,58 | 1358166,29 |
| 578 | 412398,15 | 1358169,45 |
| 579 | 412427,39 | 1358171,91 |
| 580 | 412426,22 | 1358184,20 |
| 581 | 412427,42 | 1358184,30 |
| 582 | 412423,95 | 1358225,15 |
| 583 | 412422,34 | 1358225,01 |
| 584 | 412418,88 | 1358261,40 |
| 585 | 412428,84 | 1358262,35 |
| 586 | 412437,36 | 1358172,75 |
| 587 | 412512,27 | 1358179,06 |
| 588 | 412526,62 | 1358180,29 |
| 589 | 412516,44 | 1358295,32 |
| 590 | 412526,38 | 1358296,42 |
| 591 | 412536,59 | 1358181,09 |
| 592 | 412554,25 | 1358182,37 |
| 593 | 412570,93 | 1358184,28 |
| 594 | 412595,55 | 1358190,10 |
| 595 | 412634,15 | 1358193,22 |
| 596 | 412627,96 | 1358268,44 |
| 597 | 412624,83 | 1358293,23 |
| 598 | 412631,87 | 1358294,12 |
| 599 | 412632,43 | 1358287,52 |
| 600 | 412635,60 | 1358287,79 |
| 601 | 412637,91 | 1358269,39 |
| 602 | 412639,67 | 1358248,02 |
| 603 | 412638,80 | 1358247,95 |
| 604 | 412642,65 | 1358202,58 |
| 605 | 412643,41 | 1358202,64 |
| 606 | 412644,12 | 1358194,03 |
| 607 | 412683,20 | 1358197,19 |
| 608 | 412705,19 | 1358195,70 |
| 609 | 412734,24 | 1358198,21 |
| 610 | 412730,33 | 1358255,94 |
| 611 | 412739,14 | 1358256,48 |
| 612 | 412742,99 | 1358211,10 |
| 613 | 412743,39 | 1358211,13 |
| 614 | 412744,20 | 1358199,07 |
| 615 | 412799,75 | 1358203,86 |
| 616 | 412799,18 | 1358193,78 |
| 617 | 412788,16 | 1358192,83 |
| 618 | 412720,20 | 1358186,96 |
| 619 | 412705,29 | 1358185,67 |
| 620 | 412683,27 | 1358187,16 |
| 621 | 412596,67 | 1358180,16 |
| 622 | 412572,66 | 1358174,42 |
| 623 | 412555,18 | 1358172,42 |
| 624 | 412532,41 | 1358170,75 |
| 625 | 412398,94 | 1358159,48 |
| 626 | 412351,24 | 1358155,94 |
| 627 | 412316,52 | 1358153,77 |
| 628 | 412266,51 | 1358150,42 |
| 629 | 412266,82 | 1358138,54 |
| 630 | 412213,65 | 1358134,03 |
| 631 | 412213,29 | 1358133,55 |
| 632 | 412207,16 | 1358133,09 |
| 633 | 412119,28 | 1358127,95 |
| 634 | 412053,56 | 1358123,39 |
| 635 | 412021,48 | 1358125,53 |
| 636 | 411983,29 | 1358130,48 |
| 637 | 411950,34 | 1358140,68 |
| 638 | 411918,97 | 1358153,54 |
| 639 | 411895,96 | 1358170,07 |
| 640 | 411848,39 | 1358221,53 |
| 641 | 411858,72 | 1358231,60 |
| 642 | 411821,63 | 1358271,60 |
| 643 | 411797,08 | 1358296,39 |
| 644 | 411767,96 | 1358323,41 |
| 645 | 411790,40 | 1358345,05 |
| 646 | 411828,82 | 1358380,57 |
| 647 | 411835,61 | 1358373,23 |
| 648 | 411797,33 | 1358337,84 |
| 649 | 411782,35 | 1358323,29 |
| 650 | 411804,00 | 1358303,61 |
| 651 | 411828,85 | 1358278,52 |
| 652 | 411848,17 | 1358257,64 |
| 653 | 411811,55 | 1358353,68 |
| 654 | 411812,25 | 1358354,40 |
| 655 | 411812,97 | 1358353,69 |
| 656 | 411812,26 | 1358352,98 |
| 653 | 411811,55 | 1358353,68 |
| 657 | 411784,49 | 1358327,53 |
| 658 | 411788,51 | 1358331,42 |
| 659 | 411789,22 | 1358330,72 |
| 660 | 411785,20 | 1358326,82 |
| 657 | 411784,49 | 1358327,53 |
| 661 | 412686,94 | 1358333,20 |
| 662 | 412687,83 | 1358336,91 |
| 663 | 412576,03 | 1358327,40 |
| 664 | 412575,48 | 1358333,91 |
| 665 | 412607,45 | 1358336,05 |
| 666 | 412616,84 | 1358336,79 |
| 667 | 412610,35 | 1358412,15 |
| 668 | 412620,32 | 1358413,00 |
| 669 | 412626,85 | 1358337,02 |
| 670 | 412644,00 | 1358336,36 |
| 671 | 412688,29 | 1358341,04 |
| 672 | 412739,70 | 1358344,84 |
| 673 | 412739,98 | 1358341,32 |
| 674 | 412714,93 | 1358339,19 |
| 675 | 412689,87 | 1358337,05 |
| 676 | 412689,03 | 1358333,38 |
| 677 | 412721,47 | 1358335,73 |
| 678 | 412721,56 | 1358334,74 |
| 679 | 412630,89 | 1358327,10 |
| 680 | 412631,03 | 1358328,09 |
| 681 | 412659,69 | 1358330,62 |
| 682 | 412659,78 | 1358329,61 |
| 683 | 412660,77 | 1358329,71 |
| 684 | 412660,68 | 1358330,71 |
| 685 | 412673,81 | 1358331,96 |
| 661 | 412686,94 | 1358333,20 |
| 686 | 412929,46 | 1358347,55 |
| 687 | 412918,30 | 1358376,86 |
| 688 | 412905,70 | 1358407,42 |
| 689 | 412888,46 | 1358453,79 |
| 690 | 412879,06 | 1358450,40 |
| 691 | 412896,38 | 1358403,77 |
| 692 | 412908,60 | 1358374,14 |
| 693 | 412903,51 | 1358372,71 |
| 694 | 412904,37 | 1358370,33 |
| 695 | 412823,39 | 1358363,45 |
| 696 | 412822,32 | 1358366,41 |
| 697 | 412811,32 | 1358365,42 |
| 698 | 412776,50 | 1358459,11 |
| 699 | 412768,59 | 1358456,17 |
| 700 | 412769,14 | 1358450,21 |
| 701 | 412787,74 | 1358400,15 |
| 702 | 412790,88 | 1358400,34 |
| 703 | 412804,82 | 1358361,88 |
| 704 | 412766,37 | 1358358,75 |
| 705 | 412767,01 | 1358346,86 |
| 706 | 412743,69 | 1358345,14 |
| 707 | 412743,98 | 1358341,66 |
| 708 | 412777,15 | 1358344,48 |
| 709 | 412776,73 | 1358352,25 |
| 710 | 412826,80 | 1358356,77 |
| 711 | 412856,07 | 1358357,25 |
| 712 | 412901,00 | 1358361,62 |
| 713 | 412912,30 | 1358364,79 |
| 714 | 412915,52 | 1358356,24 |
| 715 | 412917,57 | 1358356,41 |
| 716 | 412917,86 | 1358353,23 |
| 717 | 412925,78 | 1358353,93 |
| 718 | 412928,23 | 1358347,10 |
| 686 | 412929,46 | 1358347,55 |
| 719 | 412870,09 | 1358474,09 |
| 720 | 412862,93 | 1358493,49 |
| 721 | 412873,07 | 1358494,90 |
| 722 | 412887,05 | 1358457,55 |
| 723 | 412877,65 | 1358454,15 |
| 719 | 412870,09 | 1358474,09 |
| 724 | 413047,29 | 1358576,20 |
| 725 | 413037,29 | 1358576,14 |
| 726 | 413037,56 | 1358533,48 |
| 727 | 413026,81 | 1358513,66 |
| 728 | 413019,46 | 1358505,93 |
| 729 | 412994,81 | 1358495,84 |
| 730 | 412980,34 | 1358491,93 |
| 731 | 412955,04 | 1358515,64 |
| 732 | 412927,74 | 1358513,46 |
| 733 | 412892,33 | 1358510,38 |
| 734 | 412892,11 | 1358513,65 |
| 735 | 412891,20 | 1358513,58 |
| 736 | 412889,21 | 1358513,39 |
| 737 | 412889,02 | 1358515,38 |
| 738 | 412891,01 | 1358515,57 |
| 739 | 412891,54 | 1358515,78 |
| 740 | 412889,45 | 1358540,34 |
| 741 | 412888,61 | 1358540,36 |
| 742 | 412886,62 | 1358540,17 |
| 743 | 412886,43 | 1358542,16 |
| 744 | 412888,42 | 1358542,35 |
| 745 | 412889,22 | 1358542,50 |
| 746 | 412888,84 | 1358546,33 |
| 747 | 412884,91 | 1358545,89 |
| 748 | 412886,90 | 1358516,62 |
| 749 | 412887,46 | 1358509,96 |
| 750 | 412888,31 | 1358500,03 |
| 751 | 412894,55 | 1358500,54 |
| 752 | 412894,40 | 1358500,96 |
| 753 | 412951,53 | 1358505,82 |
| 754 | 412951,66 | 1358505,11 |
| 755 | 412964,99 | 1358492,61 |
| 756 | 412968,54 | 1358493,24 |
| 757 | 412969,37 | 1358488,50 |
| 758 | 412977,57 | 1358480,82 |
| 759 | 412997,76 | 1358486,28 |
| 760 | 413025,23 | 1358497,49 |
| 761 | 413034,97 | 1358507,73 |
| 762 | 413047,57 | 1358530,97 |
| 724 | 413047,29 | 1358576,20 |
| 763 | 412869,47 | 1358506,08 |
| 764 | 412856,62 | 1358501,74 |
| 765 | 412771,42 | 1358493,81 |
| 766 | 412769,19 | 1358523,08 |
| 767 | 412762,96 | 1358522,81 |
| 768 | 412764,52 | 1358503,97 |
| 769 | 412760,64 | 1358503,65 |
| 770 | 412761,45 | 1358492,97 |
| 771 | 412706,00 | 1358488,73 |
| 772 | 412606,95 | 1358480,10 |
| 773 | 412605,76 | 1358504,81 |
| 774 | 412603,72 | 1358527,48 |
| 775 | 412596,98 | 1358526,89 |
| 776 | 412600,11 | 1358490,01 |
| 777 | 412596,46 | 1358489,70 |
| 778 | 412596,98 | 1358479,33 |
| 779 | 412565,87 | 1358476,94 |
| 780 | 412524,50 | 1358473,32 |
| 781 | 412519,44 | 1358472,17 |
| 782 | 412515,71 | 1358514,24 |
| 783 | 412505,76 | 1358513,20 |
| 784 | 412507,23 | 1358496,97 |
| 785 | 412509,54 | 1358470,53 |
| 786 | 412491,65 | 1358468,85 |
| 787 | 412441,08 | 1358464,38 |
| 788 | 412424,53 | 1358462,89 |
| 789 | 412423,59 | 1358475,02 |
| 790 | 412420,81 | 1358474,78 |
| 791 | 412418,24 | 1358505,03 |
| 792 | 412411,27 | 1358504,36 |
| 793 | 412414,56 | 1358462,14 |
| 794 | 412360,36 | 1358458,55 |
| 795 | 412360,96 | 1358449,65 |
| 796 | 412407,58 | 1358453,58 |
| 797 | 412407,74 | 1358451,67 |
| 798 | 412422,69 | 1358452,68 |
| 799 | 412422,51 | 1358454,85 |
| 800 | 412499,73 | 1358461,41 |
| 801 | 412499,89 | 1358459,57 |
| 802 | 412515,70 | 1358461,06 |
| 803 | 412524,68 | 1358463,11 |
| 804 | 412524,64 | 1358463,53 |
| 805 | 412601,86 | 1358470,09 |
| 806 | 412601,90 | 1358469,68 |
| 807 | 412616,85 | 1358470,84 |
| 808 | 412616,81 | 1358471,36 |
| 809 | 412766,27 | 1358484,06 |
| 810 | 412766,33 | 1358483,32 |
| 811 | 412781,26 | 1358484,68 |
| 812 | 412781,21 | 1358485,32 |
| 813 | 412837,69 | 1358490,12 |
| 814 | 412837,59 | 1358491,27 |
| 815 | 412837,42 | 1358493,26 |
| 816 | 412861,80 | 1358495,35 |
| 817 | 412873,96 | 1358497,04 |
| 818 | 412880,77 | 1358499,34 |
| 819 | 412886,30 | 1358499,82 |
| 820 | 412883,76 | 1358506,87 |
| 821 | 412883,53 | 1358509,61 |
| 822 | 412879,03 | 1358509,22 |
| 823 | 412873,40 | 1358536,40 |
| 824 | 412866,78 | 1358586,92 |
| 825 | 412787,19 | 1358580,78 |
| 826 | 412692,60 | 1358572,78 |
| 827 | 412664,79 | 1358571,03 |
| 828 | 412609,96 | 1358566,81 |
| 829 | 412593,70 | 1358565,24 |
| 830 | 412575,22 | 1358563,57 |
| 831 | 412512,27 | 1358558,22 |
| 832 | 412435,62 | 1358552,93 |
| 833 | 412395,83 | 1358550,66 |
| 834 | 412357,83 | 1358547,79 |
| 835 | 412307,84 | 1358544,13 |
| 836 | 412308,57 | 1358534,16 |
| 837 | 412358,57 | 1358537,82 |
| 838 | 412396,49 | 1358540,68 |
| 839 | 412436,25 | 1358542,95 |
| 840 | 412513,04 | 1358548,25 |
| 841 | 412594,63 | 1358555,28 |
| 842 | 412610,83 | 1358556,84 |
| 843 | 412676,73 | 1358561,76 |
| 844 | 412759,07 | 1358568,75 |
| 845 | 412759,10 | 1358568,37 |
| 846 | 412774,05 | 1358569,63 |
| 847 | 412774,02 | 1358570,02 |
| 848 | 412851,24 | 1358576,58 |
| 849 | 412851,31 | 1358575,70 |
| 850 | 412858,10 | 1358576,22 |
| 851 | 412863,54 | 1358534,73 |
| 763 | 412869,47 | 1358506,08 |
| 852 | 412777,42 | 1358339,48 |
| 853 | 412777,34 | 1358340,95 |
| 854 | 412760,17 | 1358339,55 |
| 855 | 412759,18 | 1358339,47 |
| 856 | 412726,12 | 1358336,31 |
| 857 | 412726,21 | 1358335,31 |
| 852 | 412777,42 | 1358339,48 |
| 858 | 412688,39 | 1358332,31 |
| 859 | 412688,30 | 1358333,31 |
| 860 | 412687,31 | 1358333,22 |
| 861 | 412687,40 | 1358332,21 |
| 858 | 412688,39 | 1358332,31 |
| 862 | 412572,05 | 1358327,05 |
| 863 | 412571,49 | 1358333,59 |
| 864 | 412519,04 | 1358329,08 |
| 865 | 412510,18 | 1358422,28 |
| 866 | 412503,09 | 1358421,61 |
| 867 | 412510,24 | 1358336,86 |
| 868 | 412508,27 | 1358336,69 |
| 869 | 412509,07 | 1358328,27 |
| 870 | 412483,17 | 1358326,26 |
| 871 | 412473,37 | 1358325,36 |
| 872 | 412473,93 | 1358318,72 |
| 873 | 412533,29 | 1358323,77 |
| 874 | 412533,58 | 1358320,29 |
| 875 | 412535,58 | 1358320,47 |
| 876 | 412535,29 | 1358323,95 |
| 877 | 412553,67 | 1358325,50 |
| 862 | 412572,05 | 1358327,05 |
| 878 | 412930,49 | 1358142,06 |
| 879 | 412932,93 | 1358139,97 |
| 880 | 412917,24 | 1358121,36 |
| 881 | 412914,85 | 1358123,38 |
| 878 | 412930,49 | 1358142,06 |
| 882 | 412469,93 | 1358318,38 |
| 883 | 412469,37 | 1358325,00 |
| 884 | 412437,08 | 1358321,98 |
| 885 | 412436,37 | 1358330,59 |
| 886 | 412433,09 | 1358330,31 |
| 887 | 412429,89 | 1358367,54 |
| 888 | 412423,79 | 1358367,32 |
| 889 | 412420,97 | 1358410,93 |
| 890 | 412410,99 | 1358410,29 |
| 891 | 412414,43 | 1358356,97 |
| 892 | 412424,14 | 1358357,32 |
| 893 | 412427,12 | 1358321,02 |
| 894 | 412417,40 | 1358320,08 |
| 895 | 412355,58 | 1358313,78 |
| 896 | 412355,88 | 1358308,56 |
| 897 | 412426,33 | 1358314,63 |
| 882 | 412469,93 | 1358318,38 |
| 898 | 412146,73 | 1358283,33 |
| 899 | 412143,54 | 1358283,17 |
| 900 | 412143,28 | 1358285,62 |
| 901 | 412039,70 | 1358276,82 |
| 902 | 412025,57 | 1358279,00 |
| 903 | 412027,01 | 1358288,66 |
| 904 | 412044,95 | 1358285,98 |
| 905 | 412093,20 | 1358290,64 |
| 906 | 412151,00 | 1358293,56 |
| 907 | 412171,03 | 1358294,69 |
| 908 | 412200,67 | 1358299,84 |
| 909 | 412263,81 | 1358304,56 |
| 910 | 412257,39 | 1358383,59 |
| 911 | 412267,36 | 1358384,40 |
| 912 | 412269,54 | 1358357,55 |
| 913 | 412268,22 | 1358357,44 |
| 914 | 412271,69 | 1358316,59 |
| 915 | 412272,86 | 1358316,69 |
| 916 | 412273,77 | 1358305,44 |
| 917 | 412337,66 | 1358311,95 |
| 918 | 412333,55 | 1358356,81 |
| 919 | 412343,51 | 1358357,73 |
| 920 | 412347,61 | 1358312,97 |
| 921 | 412351,60 | 1358313,37 |
| 922 | 412351,90 | 1358308,14 |
| 923 | 412319,87 | 1358305,46 |
| 924 | 412274,08 | 1358301,62 |
| 925 | 412264,11 | 1358300,78 |
| 926 | 412214,02 | 1358296,59 |
| 927 | 412195,65 | 1358295,05 |
| 928 | 412158,71 | 1358291,95 |
| 929 | 412159,34 | 1358284,73 |
| 930 | 412163,33 | 1358285,08 |
| 931 | 412163,05 | 1358288,30 |
| 932 | 412215,22 | 1358292,73 |
| 933 | 412215,31 | 1358291,73 |
| 934 | 412178,21 | 1358288,58 |
| 935 | 412178,44 | 1358285,83 |
| 936 | 412172,17 | 1358284,74 |
| 937 | 412156,71 | 1358283,89 |
| 938 | 411998,90 | 1357940,95 |
| 939 | 411999,89 | 1357941,04 |
| 940 | 411999,99 | 1357940,05 |
| 941 | 411998,99 | 1357939,95 |
| 938 | 411998,90 | 1357940,95 |
| 942 | 411973,86 | 1357961,34 |
| 943 | 411974,49 | 1357962,12 |
| 944 | 411975,27 | 1357961,49 |
| 945 | 411974,64 | 1357960,71 |
| 942 | 411973,86 | 1357961,34 |
| 946 | 411958,70 | 1357975,47 |
| 947 | 411957,93 | 1357976,10 |
| 948 | 411957,30 | 1357975,32 |
| 949 | 411958,08 | 1357974,69 |
| 946 | 411958,70 | 1357975,47 |
| 950 | 411940,12 | 1357989,47 |
| 951 | 411940,75 | 1357990,25 |
| 952 | 411941,52 | 1357989,62 |
| 953 | 411940,90 | 1357988,84 |
| 950 | 411940,12 | 1357989,47 |
| 954 | 411924,67 | 1358004,11 |
| 955 | 411923,89 | 1358004,74 |
| 956 | 411923,27 | 1358003,96 |
| 957 | 411924,04 | 1358003,33 |
| 954 | 411924,67 | 1358004,11 |
| 958 | 411906,12 | 1358018,46 |
| 959 | 411906,75 | 1358019,24 |
| 960 | 411907,53 | 1358018,61 |
| 961 | 411906,90 | 1358017,83 |
| 958 | 411906,12 | 1358018,46 |
| 962 | 411890,61 | 1358032,84 |
| 963 | 411889,83 | 1358033,47 |
| 964 | 411889,20 | 1358032,69 |
| 965 | 411889,98 | 1358032,06 |
| 962 | 411890,61 | 1358032,84 |
| 966 | 411871,14 | 1358047,71 |
| 967 | 411871,77 | 1358048,49 |
| 968 | 411875,32 | 1358045,72 |
| 969 | 411874,69 | 1358044,94 |
| 966 | 411871,14 | 1358047,71 |
| 970 | 412122,85 | 1358518,33 |
| 971 | 412099,00 | 1358512,78 |
| 972 | 412036,13 | 1358507,35 |
| 973 | 412036,19 | 1358506,65 |
| 974 | 412021,30 | 1358505,23 |
| 975 | 412021,23 | 1358506,08 |
| 976 | 411995,33 | 1358503,87 |
| 977 | 411994,98 | 1358503,83 |
| 978 | 411990,50 | 1358503,31 |
| 979 | 411985,73 | 1358502,44 |
| 980 | 411983,52 | 1358501,89 |
| 981 | 411981,01 | 1358501,27 |
| 982 | 411976,38 | 1358499,81 |
| 983 | 411971,85 | 1358498,06 |
| 984 | 411968,66 | 1358496,62 |
| 985 | 411964,71 | 1358494,68 |
| 986 | 411963,17 | 1358493,73 |
| 987 | 411959,05 | 1358491,17 |
| 988 | 411954,89 | 1358488,18 |
| 989 | 411951,33 | 1358485,29 |
| 990 | 411890,59 | 1358426,29 |
| 991 | 411884,11 | 1358433,43 |
| 992 | 411946,72 | 1358492,47 |
| 993 | 411964,22 | 1358504,82 |
| 994 | 411985,59 | 1358509,92 |
| 995 | 412002,86 | 1358513,57 |
| 996 | 412026,50 | 1358515,75 |
| 997 | 412097,82 | 1358522,71 |
| 998 | 412121,43 | 1358528,24 |
| 999 | 412167,32 | 1358532,10 |
| 1000 | 412203,22 | 1358535,08 |
| 1001 | 412248,11 | 1358539,39 |
| 1002 | 412272,75 | 1358541,35 |
| 1003 | 412273,55 | 1358531,38 |
| 1004 | 412261,27 | 1358530,41 |
| 1005 | 412248,99 | 1358529,43 |
| 1006 | 412204,11 | 1358525,12 |
| 1007 | 412167,88 | 1358522,12 |
| 1008 | 412138,91 | 1358519,68 |
| 1009 | 412144,69 | 1358443,67 |
| 1010 | 412174,81 | 1358446,55 |
| 1011 | 412188,87 | 1358447,81 |
| 1012 | 412223,22 | 1358449,94 |
| 1013 | 412260,78 | 1358453,75 |
| 1014 | 412313,69 | 1358458,89 |
| 1015 | 412333,59 | 1358460,61 |
| 1016 | 412334,37 | 1358450,64 |
| 1017 | 412314,65 | 1358448,93 |
| 1018 | 412261,77 | 1358443,80 |
| 1019 | 412223,12 | 1358439,92 |
| 1020 | 412189,63 | 1358437,84 |
| 1021 | 412175,73 | 1358436,60 |
| 1022 | 412145,44 | 1358433,70 |
| 1023 | 412149,20 | 1358384,26 |
| 1024 | 412139,23 | 1358383,51 |
| 1025 | 412135,49 | 1358432,76 |
| 1026 | 412064,50 | 1358427,29 |
| 1027 | 412012,97 | 1358424,97 |
| 1028 | 412012,52 | 1358434,96 |
| 1029 | 412063,90 | 1358437,27 |
| 1030 | 412134,73 | 1358442,73 |
| 1031 | 412128,94 | 1358518,84 |
| 970 | 412122,85 | 1358518,33 |
| 1032 | 412060,08 | 1358512,89 |
| 1033 | 412061,07 | 1358513,00 |
| 1034 | 412061,18 | 1358512,00 |
| 1035 | 412060,18 | 1358511,90 |
| 1032 | 412060,08 | 1358512,89 |
| 1036 | 412034,64 | 1358510,39 |
| 1037 | 412039,05 | 1358510,82 |
| 1038 | 412039,15 | 1358509,83 |
| 1039 | 412034,73 | 1358509,40 |
| 1036 | 412034,64 | 1358510,39 |
| 1040 | 411854,99 | 1358250,32 |
| 1041 | 411854,99 | 1358250,32 |
| 1042 | 411883,73 | 1358278,22 |
| 1043 | 411876,76 | 1358285,40 |
| 1044 | 411848,17 | 1358257,64 |

## 3.2 Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектом планировки не предусматривается реконструкция линейных объектов из зон планируемого размещения линейных объектов (сети хозяйственно-питьевого водопровода, сети бытовой канализации).

## 3.3 Предложения по установлению, изменению или отмене красных линий

Данным проектом не предусмотрена корректировка красных линий улиц.

Границы действующих красных линий приведены в графической части материалов основной (утверждаемой) части проекта планировки территории на чертеже «Чертеж красных линий».

Проектом планировки территории предусмотрено размещение проектируемых сетей на территориях общего пользования.

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

Проектом предусмотрено размещение объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

- предусмотрено размещение канализационной насосной станции мощностью 60 м3/час, напор 40 м, напряжение 30 кВт, 1 категория надежности.

# 5 Информация о необходимости осуществления отдельных мероприятий

## 5.1 Информация об установлении зон с особыми условиями использования территории

От проектируемых линейных объектов устанавливаются:

1) расстояние по горизонтали (в свету) от *водопровода* до фундаментов зданий и сооружений – определены согласно таблице 12.5 СП 42.13330.2016 и установлены на расстоянии 5 м по обе стороны от водопровода;

2) расстояние по горизонтали (в свету) от *напорной канализации* до фундаментов зданий и сооружений – определены согласно таблице 12.5 СП 42.13330.2016 и установлены на расстоянии 5 м по обе стороны от канализации;

3) расстояние по горизонтали (в свету) от *самотечной канализации* до фундаментов зданий и сооружений – определены согласно таблице 12.5 СП 42.13330.2016 и установлены на расстоянии 3 м по обе стороны от канализации;

4) *санитарно-защитная полоса от водопровода* – установлена согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 от 20.11.2000 № 878 на расстоянии 10 м по обе стороны от крайних линий водопровода.

5) *санитарно-защитная зона канализационной насосной станции* – установлена согласно п 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от 25.09.2007 № 74 на расстоянии 15 м.

## 5.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых и планируемых к строительству объектов капитального строительства

Использование земель в пределах охранных зон объектов электросетевого хозяйства осуществляется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Использование земель в пределах охранных зон газораспределительных сетей осуществляется в соответствии с Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

Использование земель над магистральными подземными водоводами и канализационными коллекторами по назначению должно осуществляться землепользователями с соблюдением мер по обеспечению сохранности водоводов и канализационных коллекторов согласно СН 456-73.

Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения устанавливаются согласно СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В пределах санитарно-защитной полосы устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды: в пределах санитарно-защитной полосы водоводов, должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

## 5.3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия

На территории проектирования объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют. Проектируемая территория расположена вне зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия. В случае обнаружения объекта, имеющего признаки объекта культурного наследия, необходимо остановить в этом месте земляные работы и в течение трех дней письменно сообщить в Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области.

## 5.4 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, для сохранения устойчивого экологического равновесия, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

Мероприятия по предотвращению загрязнения и истощения поверхностных и подземных вод территории:

- использование земельных ресурсов в соответствии с их разрешенным целевым назначением;

- устройство ограждений;

- строгое соблюдение границ участка строительства;

- проведение укрепительных работ;

- исключение заправки техники горюче-смазочными материалами в пределах территории строительства объектов;

- предотвращение загрязнения участка при строительстве горюче-смазочными материалами;

- устройство контейнерной площадки для временного накопления твердых коммунальных отходов от проектируемого объектов (на этапе строительства);

- складирование строительных отходов на временно оборудованных площадках и своевременный вывоз (на этапе строительства);

- исключение переполнения контейнеров для сбора отходов в период строительства;

- своевременный вывоз отходов в места хранения и утилизации, определенные на стадии разработки проекта производства работ (ППР) по отдельному договору между строительной организацией и организацией, ведающей хранением и утилизацией твердых коммунальных отходов;

- регулярная уборка территории линейных объектов от мусора и снега, как в период строительства, так и при эксплуатации;

- на следующих стадиях проектирования предусмотреть сохранение имеющегося почвенного слоя, пригодного для последующего использования. При производстве работ необходимо предварительно снять растительный слой и складировать в специально отведенное место. По окончанию строительно-монтажных работ предусмотреть выполнение работ по рекультивации земельного участка с восстановлением растительного слоя;

- водоотвод поверхностных вод;

- восстановление благоустройства прилегающей к объектам территории;

- производство работ осуществлять с обеспечением максимальной сохранности зеленых насаждений.

- при аварийных проливах нефтепродуктов загрязненный грунт подлежит немедленной обработке негашеной известью. При невозможности данной обработки – загрязненный грунт временно складируется в водонепроницаемую емкость или вывозится для последующей нейтрализации.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение недопустимого уровня загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих устройств, машин и механизмов. Эти мероприятия являются обязательными для выполнения всеми юридическими лицами, действующими на территории Российской Федерации. Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ при строительстве являются в основном организационными, контролирующими как усиление пыления, так и топливный цикл. Для агрегатов, использующих двигатели внутреннего сгорания, мероприятия направлены на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Состав мероприятий может быть детализован для этапов строительства, и зон распространения загрязняющих веществ при работе машин и механизмов, руководствуясь основными принципами:

а) осуществление периодических замеров объемов выбросов от работающих машин и механизмов с выдачей предписаний (если имело место превышение выбросов от технических нормативов) о необходимости регулирования работы машин и механизмов, а в ряде случаев – о снятии их с трассы;

б) установление графиков работ, предусматривающих возможное снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки);

в) сокращение работ двигателей на холостом ходу, уменьшение неэффективной нагрузки и порожнего пробега, повышенного износа транспорта при плохом качестве дорожного покрытия;

г) при устройстве строительных конструкций следует предотвращать ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы строительной площадки путем применения увлажнения материала;

д) согласование расчетов и графиков рассеивания загрязняющих веществ с региональными природоохранными органами и получение от них разрешения на определенный объем выбросов и размер платы за загрязнение атмосферы.

Проектируемая территория уже подвержена антропогенному воздействию. Мест обитания и путей миграции животных, редких видов растений и животных, занесенных в красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, на отводимой территории нет, что исключает нанесение ущерба животному миру района проектирования.

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

Чрезвычайная ситуация (далее – ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, а также ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ЧС техногенного характера преимущественно возможны в период строительства линейных объектов.

К возникновению техногенных ЧС на площадке производства работ могут привести:

- пожары в бытовках строителей и на площадке производства работ в местах складирования материалов;

- нарушение правил технической эксплуатации строительного оборудования.

Наибольшую опасность представляет угроза возникновения ЧС природного характера:

- негативные воздействия особо опасных погодных явлений.

В период производства работ руководству строительной организации необходимо обеспечить следующие меры пожарной безопасности на строительной площадке:

- на площадке должны выполняться мероприятия пожарной безопасности, направленные на создание условий, исключающих возможность возникновения пожара и обеспечивающих его тушение;

- оборудовать рабочие места первичными средствами пожаротушения. На видных местах вывешиваются инструкции и плакаты о мерах пожарной безопасности. Доступы к противопожарному инвентарю должны быть свободными;

- систематически убирать все горючие строительные отходы с рабочих мест и непосредственно с прилегающей территории в специально отведенные места на расстояние не ближе 50 метров от строительных бытовок и складов;

- при использовании газа на строительной площадке, баллоны с газом числом не более 50 штук хранить в самостоятельных складских помещениях или под навесами, выполненными из негорючих конструкций и защищенными от прямого попадания солнечных лучей. Места хранения баллонов с газом должны иметь ограждение, а также ящик с песком и огнетушителем;

- легковоспламеняющиеся и горючие жидкости хранить в отдельно стоящих негорючих сооружениях, оборудованных естественной вентиляцией. Не разрешается хранить эти жидкости в полуподвальных и подвальных помещениях, а также в открытой таре;

- места проведения огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от горючих материалов в радиусе не менее 5 метров.

На линейных объектах необходимо осуществить разработку схемы оповещения и вызова службы пожарной охраны на случай нештатных ситуаций.

Все работники организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Указанные мероприятия позволяют в случае создания аварийной ситуации, предотвратить ее развитие в кратчайшие сроки.

Работа людей на площадке производства работ здания во время стихийных бедствий должна быть исключена.

Для тушения возможного пожара привлекаются подразделения пожарной охраны, выезжающие согласно гарнизонному расписанию. К месту производства работ возможен подъезд по существующим дорогам. Согласно СП 8.13130.2009, п. 4.1 пожаротушение проектируемых объектов предусматривается от передвижной пожарной техники.

# 6 Очередность строительства линейных объектов

Строительство линейных объектов предусмотрено с учетом последовательности осуществления следующих мероприятий:

1) получение технических условий и согласия собственника на технологическое присоединение принадлежащим ему сетям водоснабжения и водоотведения;

2)  разработка проектной документации по строительству линейных объектов;

3)  проведение кадастровых работ – формирование земельных участков с постановкой их на государственный кадастровый учет;

4)  оформление правоустанавливающих документов на сформированные земельные участки для строительства линейных объектов;

5)  получение разрешения на строительство линейных объектов;

6)  подготовительные работы по строительству линейных объектов;

7)  строительство планируемых линейных объектов;

8) подготовка технического плана линейных объектов;

9)  получение разрешения на ввод линейных объектов в эксплуатацию;

10) постановка на кадастровый учет линейных объектов с дальнейшей регистрации права собственности.