

**Российская Федерация
Чеченская Республика**



ООО «Кирус»

Заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация»

**«Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный
Чеченской Республики»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ППТ

Том 1

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2020
Грозный

Российская Федерация
Чеченская Республика



ООО «Кирус»

Заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация»

**«Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный
Чеченской Республики»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ППТ

Том 1

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Генеральный директор

М.Г. Эртуханов

Главный инженер проекта

В.К. Бисаев



2020
Грозный

Содержание:

| | |
|--|----|
| Состав проекта | 3 |
| Введение | 4 |
| 1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов | 5 |
| 1.1 Сведения об объекте проектирования и его краткая характеристика | 5 |
| 1.2 Ограничения использования земельных участков, связанные с размещением газопровода | 7 |
| 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 | 8 |
| 3. Сведения о территориях, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов | 9 |
| 3.1 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства | 9 |
| 3.2 Предложения по установлению красных линий | 9 |
| 4. Предельные параметры разрешенного строительства, строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения | 10 |
| 5 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейного объекта, требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов, к строительным материалам, к объемно- пространственным, и иным характеристикам, влияющих на их внешний облик | 10 |
| 6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | 12 |
| 7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия, иных природных объектов от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | 12 |
| 8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране | 13 |
| окружающей среды | 13 |
| 9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне | 14 |
| 10 Характеристика планируемого развития территории | 19 |
| Графическая часть: | |
| 1. План планировки площадки лист 1-8 | 20 |
| Приложение: | |
| Приложение А. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта | 28 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и

Инв. № подл.

ПТТ 1-С

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------------|------|--------------|--------|---|-------|
| ГИП | | Бисаев В.К. | |  | 05.20 |
| Разработал | | Абдулхакимов | |  | 05.20 |
| Проверил | | Бисаев В.К. | |  | 05.20 |
| Н. контр. | | Эдигов М.М. | |  | 05.20 |

Содержание

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 1 |

ООО «Кирус»

Состав проекта

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|-------------|---|------------|
| 1 | <i>ППТ1</i> | «Проект планировки территории (основная часть)» | |
| 2 | <i>ППТ2</i> | «Проект планировки территории (обосновывающая часть)» | |
| 3 | <i>ПМТ</i> | «Проект межевания территории» | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------------|------|--------------|--------|-------|-------|
| ГИП | | Бисаев В.К. | | | 05.20 |
| Разработал | | Абдулхакимов | | | 05.20 |
| Проверил | | Бисаев В.К. | | | 05.20 |
| Н. контр. | | Эдилов М.М. | | | 05.20 |

ППТ 1-СП

Состав проекта

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 1 |

ООО «Кирус»

Введение

Разработка проекта планировки территории выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. От 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) (далее – ГрК РФ) на основании договора на выполнение работ по подготовке документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) линейного объекта в целях проектирования «Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики».

Согласно ст. 42 ГрК РФ подготовка проектов планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории. Проект планировки территории является основанием для разработки проекта межевания территории.

Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 28.03.2002 г. № П/256, принята МСК – 95.

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (ред. От 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017);
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция;__
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;
- Схемы территориального планирования Чеченской Республики разработанная проектным институтом ГИПРОГОР г. Москва и Государственным Комитетом по архитектуре и градостроительству ЧР, утвержденные Постановлением Правительства ЧР от 21 сентября 2010г. №154;
- Схема территориального планирования Грозненского района Чеченской Республики разработана ООО «Град-Инвест» в 2009-2010г. по заказу ЗАО «Чеченпроект» №11 от 20.-07.09г.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------------|------------|--|--------------|-------|-------|-------|-----------------|--------|------|--------|
| Согласовано | | | | содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»; | | | | | | | | |
| | | | | - Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ; | | | | | | | | |
| | | | | - СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция;_ | | | | | | | | |
| | | | | - СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»; | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | Подпись и | Инт. №подл. | Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | ППТ 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | ГИП | | Бисаев В.К. | | | 05.20 | Текстовая часть | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Разработал | | Абдулхакимов | | | 05.20 | | П | 1 | 16 |
| | | | Проверил | | Бисаев В.К. | | | 05.20 | | | | |
| | | | Н. контр. | | Эдилов М.М. | | | 05.20 | | | | |
| ООО «Кирус» | | | | | | | | | | | | |

- положения статьи 9 Градостроительного кодекса РФ (ФЗ-190 от 29.12.2004г.);
- Закон Чеченской Республики «О документах территориального планирования муниципальных образований Чеченской Республики» (№ 49-РЗ от 29 декабря 2012 года).
- Утвержденные Грозненской городской Думой Решением №38:
 - Местные нормы градостроительного проектирования города Грозного согласно приложению 1;
 - «О составе, порядке подготовки и утверждения местных нормативов градостроительного проектирования на территории города Грозного» согласовано приложению 2

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

1.1 Сведения об объекте проектирования и его краткая характеристика

Наименование объекта: «Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики».

Проектируемые распределительный газопровод служит для газоснабжения населения и коммунально-бытовых предприятий населенного пункта г. Грозный Старопромысловский район новые планы п. Катаяма, Ленинский район новые планы п. Старая Сунжа, Октябрьский район новые планы п. Окружной, п. Мичурина и п. Совхоз №3. Кадастровые кварталы: 20:17:0336004; 20:17:0465001; 20:17:0433001; 20:17:0228016; 20:17:0154001 Чеченской Республики.

Трасса проектируемых распределительных газопроводов состоит из :

| № п/п | Наименование | Единица измерения | Количество | Примечание |
|-------|-------------------------|-------------------|------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Потребность в арматуре: | | | Краны шаровые |
| | надземный | шт | 14 | ALSO GAS, |
| | подземный | шт | 74 | ALSO GAS |
| 2 | Потребность в трубе: | | | |
| | Высокое давление | | | |
| | Ст. Ø 159х4,5 | м | 4 | Высокое давление |
| | Ст. Ø 108х4,0 | м | 16,0 | Высокое давление |
| | Ст. Ø 25х2,5 | м | 25,0 | Высокое давление |
| | ПЭ Ø160х14,6 | м | 14,0 | Высокое давление |
| | ПЭ Ø125х11,4 | м | 25,1 | Высокое давление |
| | ПЭ Ø110х10,0 | м | 19,7 | Высокое давление |
| | Среднее давление | | | |
| | Ст. Ø 89х3,5 | м | 8 | Среднее давление |
| | Ст. Ø 76х3,5 | м | 8 | Среднее давление |
| | Ст. Ø 25х2,5 | м | 10,0 | Среднее давление |
| | ПЭ Ø90х8,2 | м | 18,2 | Среднее давление |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. Неодл.

ПТТ 1

Лист

2

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

| | | | | |
|--|---|----|---------|-------------------|
| | ПЭ Ø75x6,8 | м | 169,5 | Среднее давление |
| | Низкое давление | | | |
| | Ст. Ø 426x6,0 | м | 4,0 | Низкое давление |
| | Ст. Ø 325x6,0 | м | 8,0 | Низкое давление |
| | Ст. Ø 273x6,0 | м | 8,0 | Низкое давление |
| | Ст. Ø 159x4,5 | м | 4,0 | Низкое давление |
| | Ст. Ø 89x3,5 | м | 4,0 | Низкое давление |
| | Ст. Ø 32x2,8 | м | 37,2 | Низкое давление |
| | Ст. Ø 25x2,5 | м | 32,2 | Низкое давление |
| | Ст. Ø 15x2,5 | м | 5,0 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø400x36,3 | м | 573,2 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø355x32,2 | м | 1040,1 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø315x28,6 | м | 2160,4 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø280x25,4 | м | 2355,4 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø250x22,7 | м | 1821,3 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø200x18,2 | м | 3987,9 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø160x14,7 | м | 4685,8 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø125x11,4 | м | 6137,7 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø110x10,0 | м | 8269,2 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø90x8,2 | м | 10594,4 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø75x6,8 | м | 3619,3 | Низкое давление |
| | ПЭ Ø63x5,8 | м | 9484,1 | Низкое давление |
| | Устройство газорегуляторного шкафного пункта | | | |
| | ГРПШ-13-2Н – У1 (РДГ-50Н/30) | шт | 3 | Завод ООО ЭделКом |
| | ГРПШ-13-2Н – У1 (РДГ-50Н/35) | шт | 1 | Завод ООО ЭделКом |
| | ГРПШ-13-2Н – У1 (РДГ-50Н/40) | шт | 1 | Завод ООО ЭделКом |
| | ГРПШ-13-2Н – У1 (РДГ-50Н/45) | шт | 2 | Завод ООО ЭделКом |
| | ГРПШ (РДНК-1000) | шт | 1 | Завод ООО ЭделКом |
| | | | | |

Трасса проектируемого газопровода находится на территории Чеченской Республики в г. Грозный Старопромысловский район новые планы п. Като́яма, Ленинский район новые планы п. Старая Сунжа, Октябрьский район новые планы п. Окружной, п. Мичурина и п. Совхоз №3.

Трасса проходит по землям населенного пункта, по равнинной местности с травянистым покровом.

Объект находится в ведении филиал Грозненский АО «Газпром газораспределение Грозный». Проектируемый газопровод пересекает:

- подземный водопровод;

ППТ 1

Лист

3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

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

- гравийные дороги IV категории;
- асфальтированную дорогу IV категории.

Трасса проходит по улицам г. Грозный . Общая протяжённость трасс – 47,03 км.

Проектная трасса выбрана подземная, односторонняя и двухсторонняя прокладка газопровода. Подходы и подъезды по всей длине трассы удовлетворительные.

Местоположение трассы газопровода определено расположением существующих улиц и строений, и коммуникаций на них, и оформлено актом с согласованиями владельцев земель и заинтересованных организаций.

Проектная трасса выбрана подземная, односторонняя и двухсторонняя. Подходы и подъезды по всей длине трассы удовлетворительные.

Проектируемые газопроводы выполняется из полиэтиленовых ПЭ100GA3 SDR11 с коэффициентом запаса прочности 3,3.

В местах установки отключающих устройств (шаровых стальных кранов КШ), при переходе стальной трубы на полиэтиленовую и обратно предусматривается неразъёмное соединение типа «полиэтилен-сталь».

Контрольные трубки предусматриваются в местах врезки газопровода, на углах поворотов газопровода, расположения неразъёмных соединений (полиэтилен-сталь), на верхнем конце защитного футляра.

Во время строительства земельные участки третьих лиц не затрагиваются, формирование земельных участков в постоянное пользование для подземной части сооружения не требуется.

Согласно документам территориального планирования площадки участков газопроводов расположены на «землях населенных пунктов», входящих в границы г. Грозный, Старопромысловского района, Ленинского района и Октябрьского района Чеченской Республики.

1.2 Ограничения использования земельных участков, связанные с размещением газопровода

Согласно «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 года № 878 (ред. от 17.05.2016) для проектируемого газопровода из полиэтиленовых труб устанавливается охранный зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 м от оси газопровода со стороны провода-спутника и 2 м - с противоположной стороны. Для стального надземного газопровода охранный зона составляет по 2 м в каждую сторону.

Охранный зона газопровода – это территория с особыми условиями использования территории, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети, в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения.

Перечень координат характерных точек охранной зоны проектируемых газопроводов представлен в **Приложении А**.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

| | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата |

ПТТ 1

Лист

4

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, инженерные коммуникации, выполнять благоустройство;
- разрушать водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персоналу эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- самовольное подключение к газораспределительным сетям;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы влезать на них.

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

Трасса проектируемых газопроводов проходить по улицам поселения и затрагивает следующую административную-территорию г. Грозный Старопромысловского района, Ленинского района и Октябрьского района Чеченской Республики.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|-------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------|-------|---------|------|--|------|---|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трасса проектируемых газопроводов проходить по улицам поселения и затрагивает следующую административную-территорию г. Грозный Старопромысловского района, Ленинского района и Октябрьского района Чеченской Республики. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | <table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>5</td></tr></table> | Лист | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П П Т 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Сведения о территориях, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

3.1 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Строительство распределительных газопроводов расположенных на территории г. Грозный, Старопромысловского, Ленинского и Октябрьского муниципальных районов Чеченской Республики.

Согласно документам территориального планирования (Генеральный план

г. Грозный), фактического состояния территории прокладку проектируемых подземных газопроводов планируется выполнить на землях категории «земли населенных пунктов».

В соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости

(далее – ЕГРН) проектируемые газопроводы располагается в кадастровых кварталах:

- п. Катояма - 20:17:0154001;
- п. Старая Сунжа - 20:17:0228016;
- п. Совхоз №3 - 20:17:0433001;
- п. Мичурина - 20:17:0465001;
- п. Окружной - 20:17:0336004.

Зона планируемого размещения линейного объекта принята согласно полосы отвода проектируемого газопровода, сложившейся градостроительной ситуации и существующих земельных участков, принадлежащих третьим лицам на правах аренды или собственности. Перечень координат характерных точек зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в **Приложении А**.

Функциональные зоны отображены на чертеже планировки территории графической части проекта планировки территории.

3.2 Предложения по установлению красных линий

В соответствии со ст. 1 ГрК РФ красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования и (или) границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов.

Красные линии устанавливаются на основании нормативных документов:

- «РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ»;

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №742/пр «О порядке установления и отображения красных линий,

| | | | | | | | | |
|------------|----------------|------------|--|---------|------|------|--|--|
| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | <p>планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования и (или) границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов.</p> <p>Красные линии устанавливаются на основании нормативных документов:</p> <p>- «РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ»;</p> <p>- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №742/пр «О порядке установления и отображения красных линий,</p> | | | | | |
| | | | <p>ПТТ 1</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | Лист | | |
| | | | | | | 6 | | |

обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

На чертеже «Чертеж планировки территории. Границы красных линий и зоны планируемого размещения линейного объекта.» в части устанавливаемых красных линий определено что существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии в границах разработки документации по планировке территории (ДПТ) отсутствуют.

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

Плотность и параметры застройки

Согласно СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01.-89* основными показателями плотности застройки являются:

- коэффициент застройки — отношение площади, занятой под зданиями и сооружениями, к площади участка (квартала);
- коэффициент плотности застройки — отношение площади всех этажей зданий и сооружений к площади участка (квартала).

Плотность и параметры застройки следует принимать в соответствии с градостроительными нормативами и правилами землепользования и застройки муниципальных образований согласно установленным территориальным зонам.

5 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейного объекта, требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов, к строительным материалам, к объемно-пространственным, и иным характеристикам, влияющих на их внешний облик

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства при проектировании объекта не применяется к территориальным зонам, расположенным вне границ территорий исторического поселения федерального или регионального значения.

Объект строительства расположен преимущественно на землях населенных пунктов.

Принятые проектом архитектурно-планировочные решения по размещению и компоновке проектируемых объектов соответствуют технологической схеме, исходя

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

| | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата |

ПТТ 1

Лист

7

из условий обеспечения безопасной эксплуатации, размещения коридоров для прокладки сетей, с учетом транспортных связей, строительства и ремонта.

Для прокладки коммуникаций предусмотрены свободные коридоры.

Размещение проектируемых сооружений принимается на минимально-нормативных расстояниях согласно нормативной документации.

В пределах муниципального образования городского округа «город Грозный»

Проектирование и строительство новых, реконструкцию и развитие действующих газораспределительных систем следует осуществлять в соответствии со схемами газоснабжения, разработанными в составе программы газификации Чеченской Республики, в целях обеспечения предусматриваемого программой уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

Размещение магистральных газопроводов по территории городского округа не допускается. Транзитная прокладка газопроводов всех давлений по стенам и над кровлями зданий детских учреждений, больниц, школ, санаториев, общественных, административных и бытовых зданий с массовым пребыванием людей запрещается.

Запрещается прокладка газопроводов всех давлений по стенам, над и под помещениями категорий А и Б (раздел «Противопожарные требования»), за исключением зданий ГРП.

Газораспределительные станции (ГРС) и газонаполнительные станции (ГНС) должны размещаться за пределами городского округа, а также их резервных территорий.

Газонаполнительные пункты (ГНП), располагаемые в границах городского округа, необходимо размещать с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к жилой застройке.

На территории городского округа техническая зона газопровода высокого давления составляет 20 м (по 10 м в каждую сторону от оси газопровода).

Отдельно стоящие газорегуляторные пункты в населенных пунктах городского округа должны располагаться на расстояниях от зданий и сооружений не менее приведенных в таблице 30, а на территории промышленных предприятий - согласно требованиям "СНиП II-89-80*. Генеральные планы промышленных предприятий".

В стесненных условиях разрешается уменьшение на 30 % расстояний от зданий и сооружений до газорегуляторных пунктов пропускной способностью до 10000 м³/ч.

Инженерные сети следует размещать преимущественно в пределах поперечных профилей улиц и дорог в разделительных полосах – тепловые сети, водопровод, газопровод, хозяйственную и дождевую канализацию.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

| | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата |

ПТТ 1

Лист

8

На полосе между красной линией и линией застройки следует размещать газовые низкого давления и кабельные сети (силовые, связи, сигнализации и диспетчеризации).

Размещение инженерных сетей и сооружений следует осуществлять согласно
- "СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы.

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

Существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории объекты капитального строительства в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

Негативного воздействия в связи с размещением (проектируемого) линейного объекта не ожидается, в связи с чем осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено) не требуется.

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия, иных природных объектов от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

На территории расположения проектируемого линейного объекта «Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики» объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют.

Скотопогильники, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы отсутствуют.

Месторождения полезных ископаемых в границах проектирования отсутствуют.

Иные зоны с особыми условиями использования территории в районе расположения объекта, леса, сельскохозяйственные земли, препятствующие или ограничивающие выполнение работ отсутствуют.

В рамках разработки проектной документации были получены технические условия, согласования, справки, заключения и иные документы от уполномоченных государственных

| | | |
|------------|----------------|------------|
| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата |

ПТТ 1

Лист

9

органов и специализированных организаций, подтверждающие в том числе и вышеуказанную информацию.

Копии данных документов представлены в приложениях к разделу «Исходно-разрешительная документация» текстовой части материалов по обоснованию настоящего проекта планировки территории (Разделе ППТ 2).

Негативного воздействия в связи с размещением (проектируемого) линейного объекта не ожидается, в связи с чем осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено) не требуется.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При проведении строительно-монтажных работ возможны следующие негативные явления:

- нарушение и уничтожение растительного слоя, а также зеленых насаждений;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от строительной техники и автотранспорта;
- превышение допустимых норм шумовой нагрузки;
- загрязнение территории, почв, грунтов отходами производства и потребления (твердые бытовые отходы, строительные отходы, сточные воды, нефтепродукты и др.).

Для снижения техногенного воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ необходимо соблюдение градостроительных норм и инженерного обеспечения по требованиям современных нормативов в области обращения с отходами, водоснабжения и канализации, охраны атмосферного воздуха, снижения шумовых и электромагнитных влияний.

По результатам оценки экологического состояния территории были сделаны следующие выводы:

- экологическое состояние почв на территории строительства объекта соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, относится к допустимой категории при средней степени загрязнения;
- почва, по результатам микробиологических и паразитологических исследований на всей территории изысканий, относится к «чистой» категории биологического загрязнения и может использоваться без ограничений;
- концентрации диоксида серы, оксида углерода и взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха не превышают нормативы;
- радиационная обстановка на территории изысканий соответствует нормативным требованиям.

В целом, обследуемая территория может использоваться для освоения.

| | | |
|------------|----------------|------------|
| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата |

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в Российской Федерации разрабатываются и проводятся с учетом категории объектов по гражданской обороне. Категорирование объектов по ГО осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 года № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и Исходными данными и требованиями для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданными Главным управлением Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Чеченской Республике, объект является не категорированным по ГО. Требования к типу защитного сооружения: не требуется. Безаварийная остановка технологических процессов при эксплуатации объекта в угрожаемый период обеспечена системой управления, оснащенной необходимыми контрольно-измерительными приборами.

Система контроля радиационной и химической обстановки на проектируемом объекте не предусмотрена.

Для отключения объекта с целью обеспечения безопасности в проекте предусмотрена установка отключающих устройств.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения не предусматриваются.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники не предусматриваются, так как проектируемый объект не подлежит постоянному обслуживанию персоналом газовой службы, или какими-либо другими службами, т.е. нахождение на объекте людей не предусматривается.

При угрозе радиационного и химического заражения ЕДДС администрации оповещает руководителей ведомств, объектов экономики, для принятия решений по телефону через стойки центрального вызова; население района – подачей сигнала "Внимание всем!", включением электросирены и последующей передачей речевого сообщения о радиационной опасности или химической тревоге по радио и местному каналу телевидения.

| | | |
|------------|----------------|------------|
| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата |

ПТТ 1

Лист

11

В соответствии с исходными данными и техническими условиями Главного управления МЧС России по Чеченской Республики, требований к типу защитного сооружения – нет. Строительство защитных сооружений ГО для проектируемого объекта не требуется.

Укрытие работающего персонала, производящего осмотры проектируемых объектов, предписано в защитном сооружении по месту дислокации. В случае нахождения персонала аварийной бригады на объекте в момент начала боевых действий предусматривается возможность беспрепятственной эвакуации персонала выездной бригады в безопасную зону. В проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений.

Климатические воздействия (землетрясение, ураган, молния, подтопление) не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, обслуживающего проектируемый объект.

| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|------------|----------------|------------|
| | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|------|
| | | | | | | <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ПШТ 1</div> | Лист |
| | | | | | | | 12 |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Мероприятия, обеспечивающие защиту людей от ЧС, вызванных опасными природными процессами, совпадают с мероприятиями, предусмотренными в предыдущих пунктах данного раздела.

Оповещение персонала об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного Управления МЧС района по системам связи и оповещения, предусмотренным проектом.

В случае возникновения локальной ЧС на проектируемом объекте:

- организуется эвакуация людей из района строительства, прекращается движение транспорта и проход пешеходов, с обязательным извещением по системам оповещения.
- Дорожно-постовая служба (ДПС) организует беспрепятственный проезд медицинской, пожарной службы и сил МЧС, путем регулирования движения по автодорогам в районе возможного развития ЧС.

Оповещение рабочего персонала о полученном сигнале при возникновении ЧС производится дежурно-диспетчерской службой по телефону и системе громкоговорящей связи, установленной на территории обслуживающей организации, подачей сигнала «Внимание всем!» (голосом, включением сирены или автомобильного сигнала) и последующей передачей речевого сообщения об опасности.

Эвакуационные мероприятия обеспечиваются состоянием существующих дорог.

Проектируемый объект не подлежит постоянному обслуживанию персоналом газовой службы, или какими-либо другими службами. Нахождение на объекте людей не предусматривается. В случае аварийного состояния на объекте, случайно находящимся на трассе газопровода людям покинуть его территорию. Сбор людей в эвакуационном пункте не требуется.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Опасным производственным объектом является газопровод, т.к. в нем постоянно обращается природный газ, представляющий собой легковоспламеняющееся вещество, которое с воздухом может формировать горючие взрывоопасные смеси.

Возникновение поражающих факторов возможно при развитии аварийной ситуации. Авария на линейной части газопровода может возникнуть в связи с дефектами труб и других строительных материалов, применяемых при строительстве, коррозией металла, при механических повреждениях и других нарушениях режима эксплуатации.

Опасными производственными факторами являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающее разлетом осколков металла и грунта;

| | | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

- возгорание газа при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара.

Природные горючие газы (ПГ) представляют собой естественно образовавшиеся смеси, состоящие на 90 - 99 % из углеводородов. Среди них преобладает метан, но присутствуют также в небольших количествах этан, пропан, водяные пары, диоксид углерода. Используемый в данном случае природный газ состоит в основном из метана.

С целью поддержания на объекте надлежащего противопожарного режима разработаны организационно-технические мероприятия.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности несут собственники имущества.

Должностные лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, проходят соответствующее обучение.

Устанавливается охранный зона вдоль трассы подземного газопровода - в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 года № 878;

Проектом предусмотрены технические решения и организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, направленные на снижение вероятности возникновения и локализацию пожара, беспрепятственный проезд и передвижение сил и средств, для ликвидации чрезвычайных ситуаций (пожарных расчетов и пожарной техники).

Решения включают:

- соблюдение нормативных противопожарных разрывов до зданий и сооружений;
- наличие охранной зоны вдоль трассы газопровода;
- поддержание свободными подъездов к магистрали газопровода.

Огнезащита обеспечивается применением негорючих материалов.

Действия подразделений пожарной охраны при возникновении чрезвычайных ситуаций и пожара на газопроводе должны быть согласованы с действиями аварийно-диспетчерской службы (АДС) эксплуатирующей организации и осуществляться по разработанному оперативному плану. Спасение людей, пострадавших при пожаре, производится также работниками АДС и подразделениями пожарной охраны. Тушение пожара производится с помощью оборудования пожарных машин.

Эксплуатация энергетического оборудования должна проводиться в соответствии с ПУЭ, а также в соответствии с документацией по эксплуатации всех единиц оборудования.

Рабочие, связанные с эксплуатацией газопроводов должны проходить периодическую проверку знаний по охране труда один раз в год, специалисты – не реже 1 раза в 3 года.

Контроль и оценка состояния охраны (безопасности) труда должен проводиться на следующих уровнях:

| | | |
|------------|----------------|------------|
| Инт.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | Недоп. | Подпись | Дата | ПТТ 1 | Лист |
| | | | | | | | 14 |

- постоянный контроль за исправностью оборудования, приспособлений, инструмента, защитных средств со стороны работников, в том числе руководителей, до начала и в процессе работы на рабочих местах согласно инструкции по охране труда;
- периодический контроль со стороны руководителей цехов, участков и других подразделений согласно их должностным инструкциям.

Работники обязаны:

- выполнять возложенные на них обязанности в области промышленной безопасности на основании Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" N 116-ФЗ и действующих нормативных актов;
- знать и соблюдать требования действующих нормативных актов в области промышленной безопасности в объеме, необходимом для обеспечения безопасной производственной деятельности согласно должностным обязанностям, профессии и видам выполняемых работ;
- знать и выполнять установленные правила поведения и порядок действий при угрозе возникновения и возникновении аварий и чрезвычайных ситуаций;
- оказывать необходимое содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Ответственность за соблюдением требований инструкций по охране труда, правил безопасности и пожарной безопасности в эксплуатационных организациях возлагается на руководителей и главных инженеров организаций.

Техническое обслуживание и ремонт газопровода предусматривают следующие мероприятия:

- осмотр и обследование технического состояния;
- техническое обслуживание;
- текущий ремонт;
- капитальный ремонт;
- испытания, сбор, обработку и анализ информации о техническом состоянии;
- выполнение мероприятий по повышению эффективности, надежности и безопасности.

Плановые осмотры должны проводиться не реже двух раз в год (весна-осень).

При обнаружении повреждений, которые могут привести к аварии, осмотр прекращается, и принимаются немедленные меры по предотвращению аварии.

Движение транспортных средств (работников) осуществляют по утвержденным маршрутным картам с учетом местных условий, метеорологических условий, паводка и других возможных факторов на трассе.

Перед выездом на трассу транспортных средств проверяют их техническое состояние.

Запрещен выезд транспортных средств с неисправной системой отопления в зимнее время.

| | | |
|------------|----------------|------------|
| Инт.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Недок | Подпись | Дата |

Лица, виновные в нарушении законодательства об охране труда, и техники безопасности несут ответственность в порядке, установленном Законодательством РФ.

10 Характеристика планируемого развития территории

Вид разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта - 7.5 Трубопроводный транспорт.

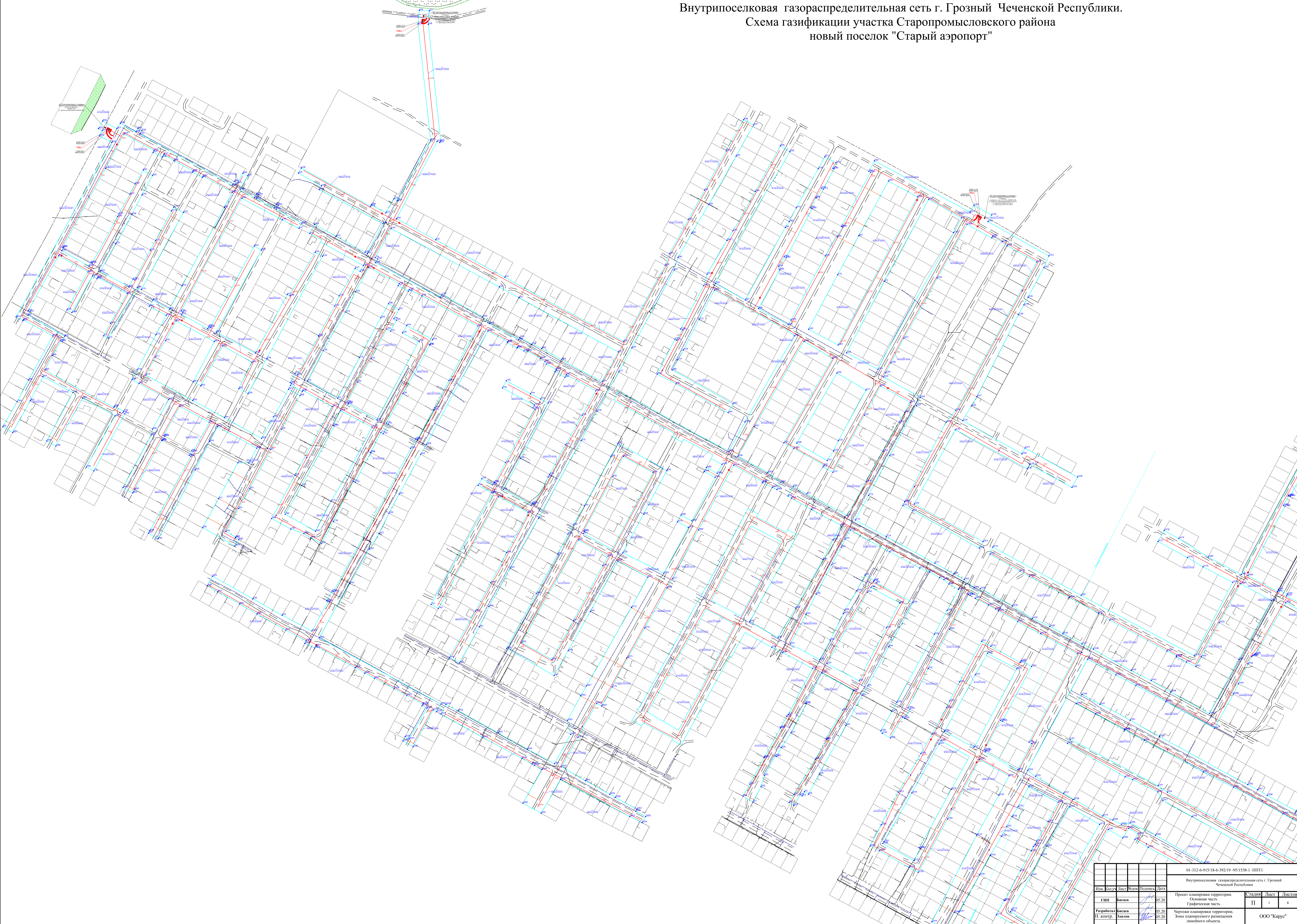
Вид разрешенного использования образуемых земельных участков установлен в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 г. №540 (в ред. Приказа Минэкономразвития России от 30.09.2015 №709).

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов приведен в приложении №1.

Перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения объекта капитального строительства не предусмотрен.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|--------|---------|------|----------------|--|--------------|------|
| Инв. №подл. | | | | | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ППТ 1 | | | Лист |
| | | | | | | | | | 16 |

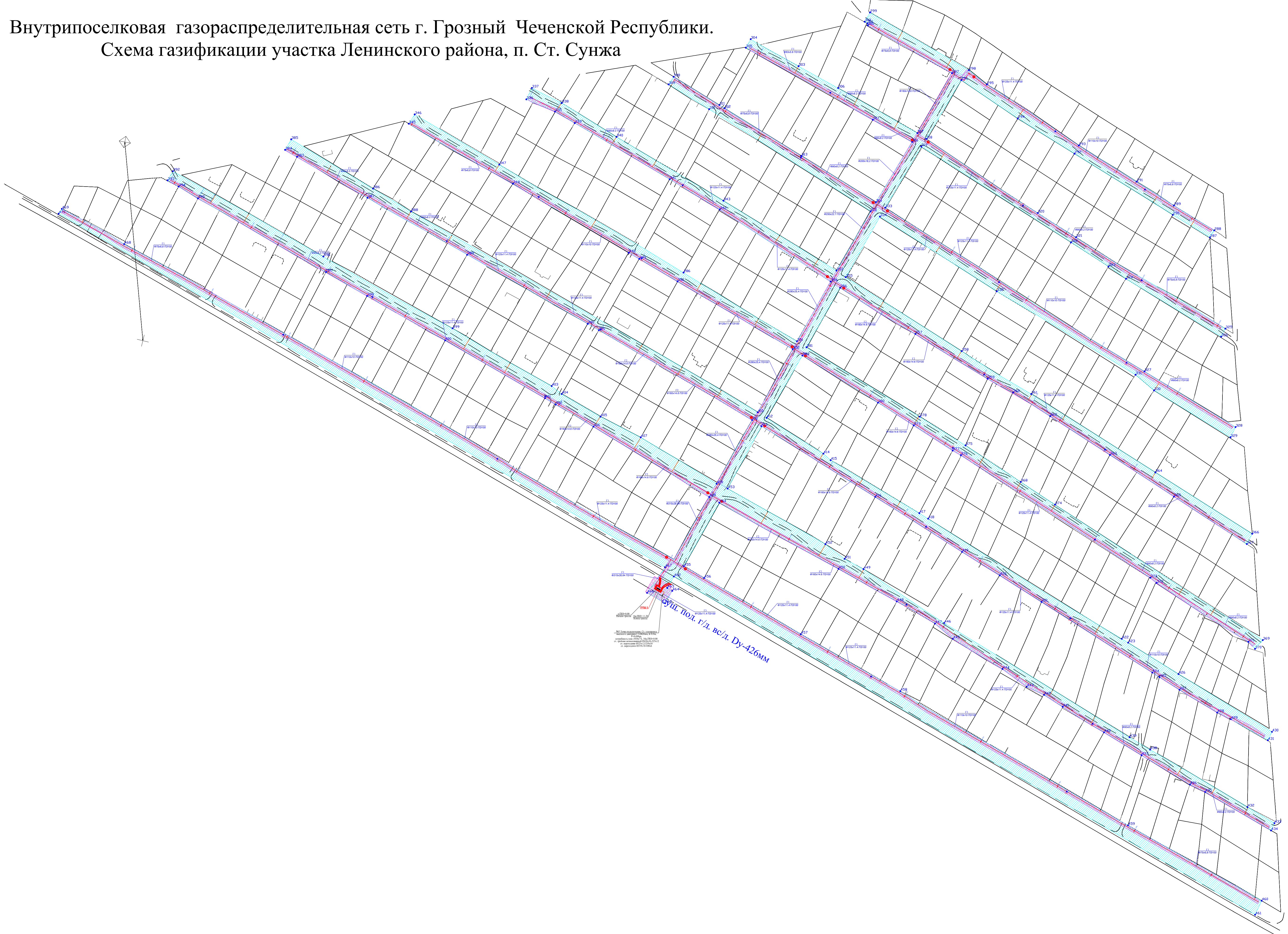
Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики.
Схема газификации участка Старопромысловского района
новый поселок "Старый аэропорт"






| |
|------------|
| Содержание |
| Лист № 1 |
| Лист № 2 |
| Лист № 3 |
| Лист № 4 |
| Лист № 5 |
| Лист № 6 |
| Лист № 7 |
| Лист № 8 |
| Лист № 9 |
| Лист № 10 |
| Лист № 11 |
| Лист № 12 |
| Лист № 13 |
| Лист № 14 |
| Лист № 15 |
| Лист № 16 |
| Лист № 17 |
| Лист № 18 |
| Лист № 19 |
| Лист № 20 |
| Лист № 21 |
| Лист № 22 |
| Лист № 23 |
| Лист № 24 |
| Лист № 25 |
| Лист № 26 |
| Лист № 27 |
| Лист № 28 |
| Лист № 29 |
| Лист № 30 |
| Лист № 31 |
| Лист № 32 |
| Лист № 33 |
| Лист № 34 |
| Лист № 35 |
| Лист № 36 |
| Лист № 37 |
| Лист № 38 |
| Лист № 39 |
| Лист № 40 |
| Лист № 41 |
| Лист № 42 |
| Лист № 43 |
| Лист № 44 |
| Лист № 45 |
| Лист № 46 |
| Лист № 47 |
| Лист № 48 |
| Лист № 49 |
| Лист № 50 |
| Лист № 51 |
| Лист № 52 |
| Лист № 53 |
| Лист № 54 |
| Лист № 55 |
| Лист № 56 |
| Лист № 57 |
| Лист № 58 |
| Лист № 59 |
| Лист № 60 |
| Лист № 61 |
| Лист № 62 |
| Лист № 63 |
| Лист № 64 |
| Лист № 65 |
| Лист № 66 |
| Лист № 67 |
| Лист № 68 |
| Лист № 69 |
| Лист № 70 |
| Лист № 71 |
| Лист № 72 |
| Лист № 73 |
| Лист № 74 |
| Лист № 75 |
| Лист № 76 |
| Лист № 77 |
| Лист № 78 |
| Лист № 79 |
| Лист № 80 |
| Лист № 81 |
| Лист № 82 |
| Лист № 83 |
| Лист № 84 |
| Лист № 85 |
| Лист № 86 |
| Лист № 87 |
| Лист № 88 |
| Лист № 89 |
| Лист № 90 |
| Лист № 91 |
| Лист № 92 |
| Лист № 93 |
| Лист № 94 |
| Лист № 95 |
| Лист № 96 |
| Лист № 97 |
| Лист № 98 |
| Лист № 99 |
| Лист № 100 |

| | | | | |
|--|---|--------|---------|--------|
| 01-312-6-915/18-6-392/19-95/1538-1-ППП | Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики | Статус | Лист | Листов |
| Изм. | Кол. | Лист | Внесено | Дата |
| ГМП | Внесено | 05.20 | | |
| Разработано | Внесено | 05.20 | | |
| П. контр. | Дополн | 05.20 | | |
| Проект планировки территории. Основная часть. Графическая часть. | | | | |
| Чертежи планировки территории. Зоны планируемого размещения линейного объекта. | | | | |
| ООО "Корус" | | | | |
| Формат А0 | | | | |




Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики.
Схема газификации участка Ленинского района, п. Ст. Сунжа



| | | | | | | |
|-------------|----------------|------------|-------------|--|--|--|
| Инт.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Согласовано | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

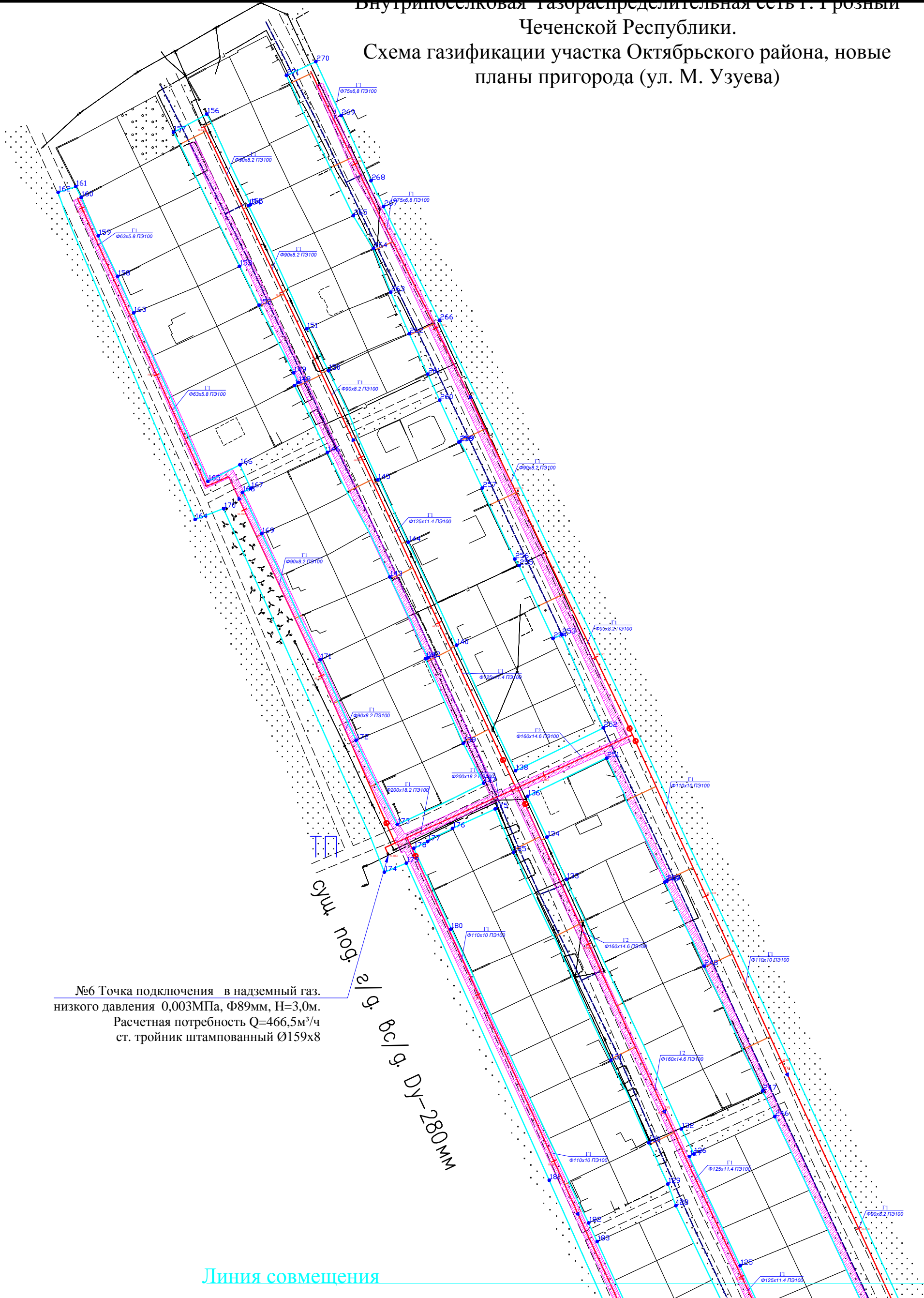
| | | | | | | | | | |
|------------|--------|------|-------|---|-------|--|--------|------|-------------|
| | | | | | | 01-312-6-915/18-6-392/19 -95/1538-1 -ПШТ1 | | | |
| | | | | | | Внутрисельская газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Федок | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Проект планировки территории. Основная часть Графическая часть | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Бисаев | | |  | 05.20 | | П | 3 | 8 |
| Разработал | Бисаев | | |  | 05.20 | Чертежи планировки территории. Зоны планировочного размещения линейного объекта. | | | ООО "Кирус" |
| Н. контр. | Эдилов | | |  | 05.20 | | | | |

Согласовано

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|------|---|-------|--|--|-------------|------|--------|
| | | | | | | 01-312-6-915/18-6-392/19 -95/1538-1 -ППТ1 | | | | |
| | | | | | | Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | | | | | |
| ГИП | | Бисаев | |  | 05.20 | Проект планировки территории. Основная часть Графическая часть | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | П | 4 | 8 |
| Разработал | | Бисаев | |  | 05.20 | Чертежи планировки территории. Зоны планируемого размещения линейного объекта. | | ООО "Кирус" | | |
| Н. контр. | | Эдилов | |  | 05.20 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный
Чеченской Республики.

Схема газификации участка Октябрьского района, новые
планы пригорода (ул. М. Узуева)



№6 Точка подключения в надземный газ.
низкого давления 0,003МПа, Ф89мм, Н=3,0м.
Расчетная потребность Q=466,5м³/ч
ст. тройник штампованный Ø159х8

Линия совмещения

Согласовано

| | | |
|-------------|----------------|------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | |
|--|--------|------|------|---------|-------|
| 01-312-6-915/18-6-392/19 -95/1538-1 -ППТ1 | | | | | |
| Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный Чеченской Республики | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | №док | Подпись | Дата |
| ГИП | Бисаев | | | | 05.20 |
| Разработал | Бисаев | | | | 05.20 |
| Н. контр. | Эдилов | | | | 05.20 |
| Проект планировки территории. Основная часть Графическая часть | | | | Стадия | Лист |
| Чертежи планировки территории. Зоны планируемого размещения линейного объекта. | | | | П | 5 |
| | | | | Листов | 8 |
| ООО "Кирус" | | | | | |

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

| | | | | | |
|------------|---------|------|------|---|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
| ГИП | Бисаев | | |  | 05.20 |
| Разработал | Бисаев | | |  | 05.20 |
| Н. контр. | Эдилов | | |  | 05.20 |

01-312-6-915/18-6-392/19 -95/1538-1 -ППТ1

Внутрипоселковая газораспределительная сеть г. Грозный
Чеченской Республики

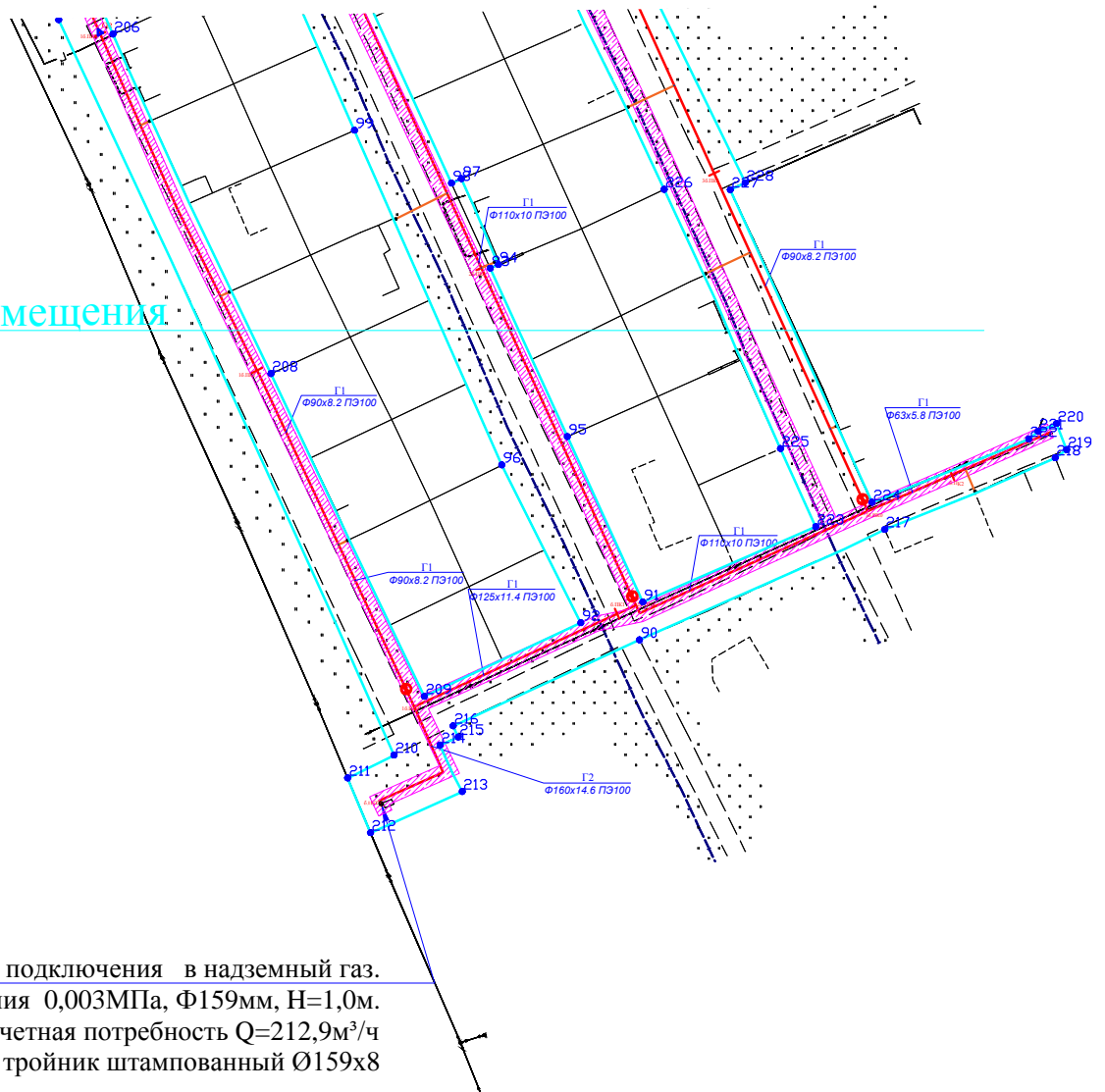
Проект планировки территории.
Основная часть
Графическая часть

Чертежи планировки территории.
Зоны планируемого размещения
линейного объекта.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 7 | 8 |

ООО "Кирус"

Линия совмещения



№7 Точка подключения в надземный газ.
низкого давления 0,003МПа, Φ159мм, Н=1,0м.
Расчетная потребность Q=212,9м³/ч
ст. тройник штампованный Ø159x8

| № координаты | X,м | Y,м |
|-----------------|------------|-------------|
| 1 | 92414.8913 | 313686.3885 |
| 2 | 92430.8048 | 313681.0131 |
| 3 | 92460.4879 | 313718.2664 |
| 4 | 92454.6996 | 313729.6742 |
| 5 | 92453.1038 | 313749.4702 |
| 6 | 92466.3867 | 313725.4047 |
| 7 | 92468.0367 | 313672.2553 |
| 8 | 92472.1205 | 313677.8751 |
| 9 | 92478.1144 | 313680.622 |
| 10 | 92467.68 | 313653.2 |
| 11 | 92494.7643 | 313644.5562 |
| 12 | 92496.203 | 313638.3768 |
| 13 | 92490.8186 | 313616.6659 |
| 14 | 92477.933 | 313573.0083 |
| 15 | 92464.05 | 313528.2385 |
| 16 | 92455.8237 | 313500.5982 |
| 17 | 92449.1128 | 313502.6171 |
| 18 | 92458.9329 | 313535.2591 |
| 19 | 92460.6245 | 313537.9443 |
| 20 | 92489.5559 | 313638.4403 |
| 21 | 92460.3445 | 313646.8633 |
| 22 | 92464.5103 | 313662.2358 |
| 23 | 92394.4711 | 313684.6102 |
| 24 | 92382.9064 | 313576.0905 |
| 25 | 92375.4 | 313506 |
| 26 | 92369.5685 | 313469.1219 |
| 27 | 92421.0172 | 313453.3848 |
| 28 | 92417.754 | 313441.7666 |
| 29 | 92368.3966 | 313457.6335 |
| 30 | 92348.4806 | 313301.3859 |
| 31 | 92337.2434 | 313303.4985 |
| 32 | 92346.5256 | 313351.8243 |
| 33 | 92354.7303 | 313434.3651 |
| 34 | 92350.9587 | 313435.8832 |
| 35 | 92312.1328 | 313383.4697 |
| 36 | 92288.2724 | 313351.4479 |
| 37 | 92262.8507 | 313320.2426 |
| 38 | 92234.3268 | 313285.4173 |
| 39 | 92216.4784 | 313264.2878 |
| 40 | 92210.676 | 313269.4616 |
| 41 | 92290.586 | 313369.1834 |
| 42 | 92302.819 | 313384.9443 |
| 43 | 92349.5485 | 313445.1116 |
| 44 | 92353.1681 | 313463.7997 |
| 45 | 92362.8125 | 313546.3577 |
| 46 | 92357.4583 | 313548.2147 |

| | | |
|----|------------|-------------|
| 47 | 92355.3741 | 313547.467 |
| 48 | 92353.7013 | 313558.6777 |
| 49 | 92320.6168 | 313506.5012 |
| 50 | 92278.6803 | 313451.953 |
| 51 | 92260.1982 | 313427.2881 |
| 52 | 92207.2363 | 313358.2661 |
| 53 | 92178.1748 | 313323.7519 |
| 54 | 92172.6098 | 313327.941 |
| 55 | 92186.2337 | 313343.0114 |
| 56 | 92228.36 | 313397.17 |
| 57 | 92265.67 | 313449.82 |
| 58 | 92309.3537 | 313503.4849 |
| 59 | 92365.4305 | 313574.0602 |
| 60 | 92385.3631 | 313677.7084 |
| 61 | 92391.1599 | 313696.0276 |
| 62 | 92382.8319 | 313697.9445 |
| 63 | 92432.1971 | 313749.8015 |
| 64 | 92429.0585 | 313755.7502 |
| 65 | 92379.9772 | 313681.8355 |
| 66 | 92355.7928 | 313648.5819 |
| 67 | 92342.3935 | 313632.2581 |
| 68 | 92338.0637 | 313626.8109 |
| 69 | 92311.776 | 313591.9995 |
| 70 | 92300.3636 | 313580.3568 |
| 71 | 92277.6647 | 313552.8452 |
| 72 | 92225.1691 | 313480.8522 |
| 73 | 92085.2677 | 313322.5217 |
| 74 | 92055.2114 | 313292.8146 |
| 75 | 92036.1501 | 313281.0723 |
| 76 | 92040.037 | 313275.6099 |
| 77 | 92060.5066 | 313287.7968 |
| 78 | 92091.0984 | 313316.6552 |
| 79 | 92111.5158 | 313339.9307 |
| 80 | 92115.4918 | 313345.0705 |
| 81 | 92142.005 | 313377.7696 |
| 82 | 92228.1781 | 313501.6343 |
| 83 | 92223.9373 | 313505.2936 |
| 84 | 92217.7934 | 313503.1529 |
| 85 | 92213.9919 | 313485.341 |
| 86 | 92209.2553 | 313505.1567 |
| 87 | 92079.5046 | 313589.4822 |
| 88 | 92075.138 | 313594.3165 |
| 89 | 92068.2345 | 313582.2099 |
| 90 | 90306.0024 | 319170.2892 |
| 91 | 90316.1868 | 319171.1819 |
| 92 | 90310.5998 | 319154.461 |
| 93 | 90406.1807 | 319130.0762 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 94 | 90407.1288 | 319132.2415 |
| 95 | 90360.8004 | 319150.823 |
| 96 | 90353.1658 | 319133.1471 |
| 97 | 90430.309 | 319122.271 |
| 98 | 90429.0997 | 319119.6208 |
| 99 | 90443.3421 | 319093.4553 |
| 100 | 90496.833 | 319088.6772 |
| 101 | 90498.3541 | 319092.0518 |
| 102 | 90512.027 | 319086.1079 |
| 103 | 90511.2773 | 319084.3833 |
| 104 | 90488.1724 | 319073.7228 |
| 105 | 90594.694 | 319022.7843 |
| 106 | 90670.815 | 319009.1128 |
| 107 | 90662.3219 | 318991.0394 |
| 108 | 90684.9908 | 318980.634 |
| 109 | 90693.7813 | 318998.1645 |
| 110 | 90695.0033 | 319000.8196 |
| 111 | 90709.2393 | 318994.2777 |
| 112 | 90707.7673 | 318991.0714 |
| 113 | 90699.6525 | 318974.4335 |
| 114 | 90753.354 | 318970.2884 |
| 115 | 90767.6822 | 318942.3614 |
| 116 | 90859.5233 | 318900.3914 |
| 117 | 90873.6038 | 318914.857 |
| 118 | 90890.1417 | 318907.5204 |
| 119 | 90891.4109 | 318909.983 |
| 120 | 90882.5373 | 318890.0591 |
| 121 | 90899.527 | 318882.6473 |
| 122 | 90908.5124 | 318902.8066 |
| 123 | 90906.2554 | 318897.4281 |
| 124 | 90969.9108 | 318848.968 |
| 125 | 91046.7297 | 318831.6878 |
| 126 | 91107.8434 | 318806.3786 |
| 127 | 91106.4159 | 318803.9261 |
| 128 | 91079.5368 | 318796.511 |
| 129 | 91091.4083 | 318792.1572 |
| 130 | 91113.8984 | 318781.6619 |
| 131 | 91158.9391 | 318760.9347 |
| 132 | 91121.4506 | 318799.4716 |
| 133 | 91257.9141 | 318736.6496 |
| 134 | 91281.0083 | 318726.069 |
| 135 | 91272.7159 | 318707.8017 |
| 136 | 91303.3201 | 318715.4583 |
| 137 | 91310.5301 | 318691.366 |
| 138 | 91317.2769 | 318708.8702 |
| 139 | 91332.2745 | 318680.3184 |
| 140 | 91385.9664 | 318676.6299 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 141 | 91378.4818 | 318659.5938 |
| 142 | 91379.073 | 318660.8907 |
| 143 | 91423.2378 | 318640.1351 |
| 144 | 91442.2243 | 318650.206 |
| 145 | 91476.2761 | 318633.5233 |
| 146 | 91491.3135 | 318606.0058 |
| 147 | 91527.8827 | 318588.01 |
| 148 | 91529.5265 | 318590.0175 |
| 149 | 91534.8039 | 318587.508 |
| 150 | 91535.9949 | 318606.5894 |
| 151 | 91558.8305 | 318594.6925 |
| 152 | 91571.8032 | 318568.654 |
| 153 | 91593.0564 | 318557.8983 |
| 154 | 91626.2955 | 318562.8271 |
| 155 | 91626.743 | 318563.9351 |
| 156 | 91676.2603 | 318540.0959 |
| 157 | 91666.3799 | 318521.803 |
| 158 | 91587.5472 | 318491.3239 |
| 159 | 91609.7672 | 318480.7241 |
| 160 | 91630.7776 | 318471.4041 |
| 161 | 91636.6567 | 318468.3992 |
| 162 | 91633.5053 | 318458.7878 |
| 163 | 91567.6062 | 318500.1053 |
| 164 | 91454.6544 | 318533.6914 |
| 165 | 91475.5131 | 318540.6603 |
| 166 | 91484.5842 | 318558.19 |
| 167 | 91471.6513 | 318564.1593 |
| 168 | 91469.4967 | 318559.4852 |
| 169 | 91446.8539 | 318570.0793 |
| 170 | 91460.5428 | 318549.3286 |
| 171 | 91378.0243 | 318602.0415 |
| 172 | 91333.9244 | 318621.6663 |
| 173 | 91287.8893 | 318644.1912 |
| 174 | 91261.8563 | 318637.1521 |
| 175 | 91296.4038 | 318697.7717 |
| 176 | 91285.7561 | 318674.412 |
| 177 | 91278.5786 | 318660.8125 |
| 178 | 91274.9051 | 318653.2729 |
| 179 | 91266.7941 | 318649.1897 |
| 180 | 91230.6906 | 318673.4341 |
| 181 | 91093.4426 | 318727.285 |
| 182 | 91070.0767 | 318748.8428 |
| 183 | 91059.9227 | 318753.496 |
| 184 | 91017.2825 | 318772.9258 |
| 185 | 90878.9974 | 318836.0728 |
| 186 | 90880.8357 | 318840.2432 |
| 187 | 90863.417 | 318847.9212 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 188 | 90862.2489 | 318845.3175 |
| 189 | 90838.5115 | 318856.1714 |
| 190 | 90770.6471 | 318887.261 |
| 191 | 90746.6788 | 318898.9037 |
| 192 | 90718.8962 | 318911.2239 |
| 193 | 90712.8898 | 318914.1366 |
| 194 | 90687.2123 | 318926.0574 |
| 195 | 90684.785 | 318927.714 |
| 196 | 90681.4967 | 318929.0538 |
| 197 | 90678.9445 | 318930.6028 |
| 198 | 90661.2208 | 318925.9986 |
| 199 | 90665.5234 | 318936.9518 |
| 200 | 90595.9916 | 318968.0436 |
| 201 | 90574.0508 | 318978.9923 |
| 202 | 90591.3836 | 318958.4254 |
| 203 | 90551.3135 | 318989.0203 |
| 204 | 90507.2394 | 319010.9215 |
| 205 | 90483.9722 | 319021.9013 |
| 206 | 90469.2628 | 319028.3773 |
| 207 | 90473.1506 | 319013.757 |
| 208 | 90377.7537 | 319070.9658 |
| 209 | 90290.7851 | 319112.3057 |
| 210 | 90274.9504 | 319104.1015 |
| 211 | 90268.7742 | 319091.6278 |
| 212 | 90254.0206 | 319097.7886 |
| 213 | 90265.1131 | 319122.5142 |
| 214 | 90277.6369 | 319116.5299 |
| 215 | 90279.8192 | 319121.4327 |
| 216 | 90282.8264 | 319120.0566 |
| 217 | 90335.7736 | 319236.371 |
| 218 | 90355.1121 | 319282.3338 |
| 219 | 90357.2689 | 319285.3942 |
| 220 | 90364.2899 | 319282.6514 |
| 221 | 90362.1953 | 319277.6726 |
| 222 | 90360.1429 | 319275.174 |
| 223 | 90336.4957 | 319217.7728 |
| 224 | 90343.0696 | 319232.937 |
| 225 | 90357.5336 | 319208.2811 |
| 226 | 90427.428 | 319176.9293 |
| 227 | 90427.3471 | 319194.7437 |
| 228 | 90429.2095 | 319198.7521 |
| 229 | 90499.6753 | 319164.5805 |
| 230 | 90517.4375 | 319134.792 |
| 231 | 90529.3881 | 319126.0445 |
| 232 | 90554.3554 | 319115.0905 |
| 233 | 90578.4006 | 319104.5411 |
| 234 | 90623.3697 | 319084.8116 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 235 | 90644.8903 | 319073.894 |
| 236 | 90668.0744 | 319064.4256 |
| 237 | 90714.3537 | 319043.5765 |
| 238 | 90727.52 | 319033.6775 |
| 239 | 90750.2325 | 319022.9365 |
| 240 | 90796.3585 | 319002.9787 |
| 241 | 90841.6091 | 318982.4397 |
| 242 | 90909.8497 | 318952.2189 |
| 243 | 90899.8954 | 318977.7843 |
| 244 | 90926.2459 | 318945.0652 |
| 245 | 90995.6668 | 318912.5925 |
| 246 | 91128.1854 | 318850.6048 |
| 247 | 91142.2437 | 318843.948 |
| 248 | 91210.4936 | 318811.8733 |
| 249 | 91256.3486 | 318790.448 |
| 250 | 91256.8513 | 318791.4956 |
| 251 | 91324.2262 | 318758.7307 |
| 252 | 91340.7173 | 318756.849 |
| 253 | 91391.7418 | 318734.0867 |
| 254 | 91389.6233 | 318729.3377 |
| 255 | 91429.4219 | 318710.8116 |
| 256 | 91433.0079 | 318708.4485 |
| 257 | 91471.8477 | 318690.6951 |
| 258 | 91496.9436 | 318677.9219 |
| 259 | 91497.2224 | 318678.4977 |
| 260 | 91519.8999 | 318667.3655 |
| 261 | 91534.0849 | 318660.8198 |
| 262 | 91556.168 | 318650.7392 |
| 263 | 91578.8781 | 318640.612 |
| 264 | 91602.8031 | 318631.1447 |
| 265 | 91620.7233 | 318620.1571 |
| 266 | 91563.4896 | 318667.2332 |
| 267 | 91625.7331 | 318636.6958 |
| 268 | 91639.8568 | 318629.8363 |
| 269 | 91675.454 | 318613.4605 |
| 270 | 91704.9411 | 318599.6619 |
| 271 | 91697.4536 | 318583.6178 |
| 272 | 94267.5191 | 317966.8331 |
| 273 | 94262.2795 | 317890.6874 |
| 274 | 94238.7479 | 317892.2874 |
| 275 | 94158.2423 | 317898.352 |
| 276 | 94055.346 | 317905.8279 |
| 277 | 94056.537 | 317921.5186 |
| 278 | 94239.9714 | 317907.4712 |
| 279 | 94244.9117 | 317967.3786 |
| 280 | 94062.0474 | 317982.3004 |
| 281 | 94063.6893 | 318001.1655 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 282 | 94247.0327 | 317986.3714 |
| 283 | 94268.6417 | 317985.814 |
| 284 | 94468.8962 | 317969.3954 |
| 285 | 94467.5774 | 317951.2281 |
| 286 | 97046.3971 | 321368.4462 |
| 287 | 97086.009 | 321961.2606 |
| 288 | 97093.8708 | 321966.114 |
| 289 | 97121.9008 | 321920.6837 |
| 290 | 97111.3874 | 321919.4185 |
| 291 | 97148.7843 | 321878.7902 |
| 292 | 97180.2791 | 321808.7288 |
| 293 | 97189.4187 | 321813.5567 |
| 294 | 97219.972 | 321744.8764 |
| 295 | 97258.1561 | 321710.012 |
| 296 | 97263.1334 | 321681.2717 |
| 297 | 97270.8961 | 321670.8135 |
| 298 | 97274.3252 | 321689.8829 |
| 299 | 97339.218 | 321578.4397 |
| 300 | 97324.8638 | 321576.0109 |
| 301 | 97327.0932 | 321575.4916 |
| 302 | 97328.8697 | 321572.4145 |
| 303 | 97278.7537 | 321497.9934 |
| 304 | 97309.2012 | 321444.0906 |
| 305 | 97299.5969 | 321438.5455 |
| 306 | 97254.2238 | 321542.5481 |
| 307 | 97218.4151 | 321581.6543 |
| 308 | 97266.8192 | 321357.2461 |
| 309 | 97258.2588 | 321351.6019 |
| 310 | 97230.3356 | 321397.3115 |
| 311 | 97235.092 | 321408.7855 |
| 312 | 97231.4456 | 321414.6764 |
| 313 | 97177.7409 | 321501.0454 |
| 314 | 97125.6302 | 321585.0334 |
| 315 | 97115.4578 | 321579.1987 |
| 316 | 97193.4585 | 321625.9531 |
| 317 | 97203.4297 | 321631.878 |
| 318 | 97196.8986 | 321641.6727 |
| 319 | 97188.3788 | 321636.1243 |
| 320 | 97113.4873 | 321767.3427 |
| 321 | 97086.1816 | 321810.4878 |
| 322 | 97080.3254 | 321804.7486 |
| 323 | 97053.2576 | 321847.0062 |
| 324 | 97039.3408 | 321866.7545 |
| 325 | 96983.2478 | 321978.6589 |
| 326 | 96974.2435 | 321973.9064 |
| 327 | 96935.076 | 321887.5101 |
| 328 | 96872.4121 | 321990.0995 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 329 | 96860.9247 | 321984.3787 |
| 330 | 96913.6988 | 321898.3227 |
| 331 | 96931.3346 | 321877.4727 |
| 332 | 97025.2984 | 321721.1293 |
| 333 | 97119.4817 | 321595.5574 |
| 334 | 97109.4162 | 321589.631 |
| 335 | 97227.6926 | 321223.6351 |
| 336 | 97241.4117 | 321191.4495 |
| 337 | 97254.2516 | 321197.6196 |
| 338 | 97237.3696 | 321231.3462 |
| 339 | 97214.77 | 321245.8867 |
| 340 | 97199.1904 | 321292.9604 |
| 341 | 97151.4771 | 321352.8652 |
| 342 | 97117.4581 | 321409.2943 |
| 343 | 97127.3036 | 321413.3637 |
| 344 | 97146.6392 | 321176.4297 |
| 345 | 97214.0235 | 321058.9901 |
| 346 | 97224.4207 | 321065.655 |
| 347 | 97168.0033 | 321160.9593 |
| 348 | 97068.7987 | 321306.6385 |
| 349 | 97061.8066 | 321318.6617 |
| 350 | 97036.5631 | 321361.6724 |
| 351 | 96969.0816 | 321496.21 |
| 352 | 96960.1395 | 321491.4554 |
| 353 | 97048.5381 | 321540.6838 |
| 354 | 97036.294 | 321534.1146 |
| 355 | 97041.1931 | 321551.0554 |
| 356 | 97029.3786 | 321544.8281 |
| 357 | 96977.3055 | 321629.5749 |
| 358 | 96958.0022 | 321681.7595 |
| 359 | 96926.8829 | 321710.8911 |
| 360 | 96911.4188 | 321739.6249 |
| 361 | 96909.6797 | 321759.9765 |
| 362 | 96884.708 | 321781.3348 |
| 363 | 96841.1112 | 321848.6871 |
| 364 | 96821.5049 | 321899.8146 |
| 365 | 96794.2406 | 321920.8026 |
| 366 | 96752.2736 | 322008.8836 |
| 367 | 96740.7683 | 322002.8058 |
| 368 | 96810.6749 | 321748.1629 |
| 369 | 96632.5715 | 322020.775 |
| 370 | 96622.7153 | 322012.0552 |
| 371 | 96630.6656 | 322004.4701 |
| 372 | 96696.9255 | 321901.2103 |
| 373 | 96702.7879 | 321894.1798 |
| 374 | 96785.0778 | 321786.8306 |
| 375 | 96851.8288 | 321685.9944 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 376 | 96840.8042 | 321680.795 |
| 377 | 96846.1488 | 321671.5584 |
| 378 | 96884.1139 | 321634.5221 |
| 379 | 96874.3713 | 321627.7045 |
| 380 | 96899.9505 | 321587.4288 |
| 381 | 96962.2634 | 321506.9556 |
| 382 | 96953.0119 | 321502.3518 |
| 383 | 97176.7412 | 320933.1929 |
| 384 | 97184.5493 | 320919.779 |
| 385 | 97196.3946 | 320926.6179 |
| 386 | 97140.9104 | 321018.8057 |
| 387 | 97130.6298 | 321012.5512 |
| 388 | 97115.1714 | 321061.6536 |
| 389 | 97066.4666 | 321124.7544 |
| 390 | 96988.7496 | 321260.5913 |
| 391 | 96981.554 | 321273.1178 |
| 392 | 97160.5578 | 320793.3539 |
| 393 | 97150.1703 | 320787.3566 |
| 394 | 97143.2532 | 320799.8453 |
| 395 | 97129.9189 | 320821.5836 |
| 396 | 97064.4643 | 320962.8111 |
| 397 | 97047.0519 | 320965.8199 |
| 398 | 97020.0966 | 321012.0817 |
| 399 | 96983.5883 | 321108.2838 |
| 400 | 96970.0998 | 321100.0147 |
| 401 | 96905.0121 | 321212.5095 |
| 402 | 96897.8692 | 321224.5968 |
| 403 | 96918.6403 | 321219.9901 |
| 404 | 96909.6794 | 321231.1849 |
| 405 | 96884.1841 | 321274.9778 |
| 406 | 96872.973 | 321267.0883 |
| 407 | 96860.867 | 321320.2361 |
| 408 | 96808.6046 | 321405.729 |
| 409 | 96793.7742 | 321397.5093 |
| 410 | 96889.0623 | 321451.9638 |
| 411 | 96880.4199 | 321445.7437 |
| 412 | 96882.8463 | 321461.9809 |
| 413 | 96873.4683 | 321456.1104 |
| 414 | 96842.5256 | 321526.0321 |
| 415 | 96835.1876 | 321534.166 |
| 416 | 96793.8295 | 321584.4179 |
| 417 | 96775.5064 | 321633.9944 |
| 418 | 96769.3026 | 321643.9332 |
| 419 | 96731.9342 | 321682.1749 |
| 420 | 96705.5671 | 321724.6356 |
| 421 | 96675.5874 | 321771.6239 |
| 422 | 96634.015 | 321861.9887 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 423 | 96629.6863 | 321869.2064 |
| 424 | 96596.0426 | 321896.3789 |
| 425 | 96590.9806 | 321904.3679 |
| 426 | 96594.3191 | 321925.8903 |
| 427 | 96576.6376 | 321927.0047 |
| 428 | 96551.0327 | 321969.4224 |
| 429 | 96543.5442 | 321984.7127 |
| 430 | 96529.2672 | 322031.1638 |
| 431 | 96519.7946 | 322026.5089 |
| 432 | 96444.6702 | 322003.4685 |
| 433 | 96426.4782 | 322033.8917 |
| 434 | 96418.1932 | 322030.1025 |
| 435 | 96461.6321 | 321955.8483 |
| 436 | 96470.0278 | 321938.8226 |
| 437 | 96502.9664 | 321884.266 |
| 438 | 96509.2463 | 321893.9652 |
| 439 | 96523.2054 | 321870.7161 |
| 440 | 96528.7558 | 321842.014 |
| 441 | 96557.4965 | 321795.5277 |
| 442 | 96570.9779 | 321774.5986 |
| 443 | 96580.0915 | 321754.9032 |
| 444 | 96600.0789 | 321727.7242 |
| 445 | 96634.0762 | 321671.7732 |
| 446 | 96651.8382 | 321661.9336 |
| 447 | 96651.2842 | 321651.6794 |
| 448 | 96676.1854 | 321608.6374 |
| 449 | 96712.5701 | 321571.1393 |
| 450 | 96712.758 | 321543.037 |
| 451 | 96724.0617 | 321549.8322 |
| 452 | 96740.6401 | 321528.2266 |
| 453 | 96803.1996 | 321418.1886 |
| 454 | 96787.2666 | 321408.775 |
| 455 | 96715.764 | 321368.7781 |
| 456 | 96702.4842 | 321391.6633 |
| 457 | 96639.2914 | 321500.5 |
| 458 | 96575.1339 | 321612.5442 |
| 459 | 96423.9399 | 321868.9805 |
| 460 | 96339.1553 | 322019.5265 |
| 461 | 96323.351 | 322012.1818 |
| 462 | 96704.2009 | 321357.5942 |
| 463 | 96691.3429 | 321350.1179 |
| 464 | 96688.0202 | 321355.766 |
| 465 | 96674.069 | 321347.6862 |
| 466 | 96685.7976 | 321327.4347 |
| 467 | 96714.665 | 321347.5498 |
| 468 | 97078.4498 | 320738.4516 |
| 469 | 97118.0799 | 320668.3122 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 470 | 97112.7852 | 320664.7225 |
| 471 | 101195.2138 | 311213.309 |
| 472 | 101206.9273 | 311129.8251 |
| 473 | 101126.7107 | 310881.8831 |
| 474 | 101109.7962 | 310848.9092 |
| 475 | 101108.0207 | 310852.0676 |
| 476 | 101089.9538 | 310842.0109 |
| 477 | 101091.6898 | 310838.6538 |
| 478 | 101072.54 | 310853.96 |
| 479 | 101054.65 | 310842.82 |
| 480 | 101036.64 | 310834.12 |
| 481 | 101011.9485 | 310840.8054 |
| 482 | 101029.1683 | 310807.0293 |
| 483 | 100976.0116 | 310942.6254 |
| 484 | 100960.2552 | 310933.9189 |
| 485 | 100633.392 | 311565.6145 |
| 486 | 100553.4343 | 311116.6696 |
| 487 | 100600.7245 | 311140.5396 |
| 488 | 100606.7084 | 311142.4792 |
| 489 | 100641.4927 | 311164.3185 |
| 490 | 100669.7242 | 311178.7666 |
| 491 | 100655.5338 | 311199.0661 |
| 492 | 100660.3145 | 311195.3677 |
| 493 | 100658.5198 | 311194.3916 |
| 494 | 100638.8938 | 311183.1413 |
| 495 | 100647.3823 | 311189.4584 |
| 496 | 100620.1544 | 311264.8635 |
| 497 | 100619.5524 | 311241.1597 |
| 498 | 100575.0822 | 311217.3233 |
| 499 | 100541.3405 | 311220.9772 |
| 500 | 100480.3661 | 311168.62 |
| 501 | 100471.2319 | 311183.7503 |
| 502 | 100462.6616 | 311159.4149 |
| 503 | 100454.3856 | 311173.6665 |
| 504 | 100427.8816 | 311139.1012 |
| 505 | 100400.7601 | 311144.576 |
| 506 | 100376.3237 | 311109.1715 |
| 507 | 100375.5399 | 311110.6017 |
| 508 | 100340.0922 | 311089.9933 |
| 509 | 100313.5753 | 311096.9742 |
| 510 | 100277.7739 | 311077.8362 |
| 511 | 100281.8698 | 311070.2626 |
| 512 | 100276.7566 | 311051.8892 |
| 513 | 100274.491 | 311066.2438 |
| 514 | 100276.4739 | 311062.8269 |
| 515 | 100257.5455 | 311051.7676 |
| 516 | 100262.5355 | 311042.863 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 517 | 100263.6273 | 310978.2681 |
| 518 | 100273.8913 | 310960.6461 |
| 519 | 100295.3547 | 310973.0222 |
| 520 | 100291.0278 | 310992.8218 |
| 521 | 100311.1106 | 310999.061 |
| 522 | 100346.1134 | 311018.0889 |
| 523 | 100344.8864 | 311020.5287 |
| 524 | 100342.8248 | 310998.0928 |
| 525 | 100343.9232 | 310999.0399 |
| 526 | 100360.7662 | 311029.184 |
| 527 | 100387.3227 | 311046.3288 |
| 528 | 100395.6831 | 311027.2249 |
| 529 | 100396.9627 | 311028.2149 |
| 530 | 100417.0219 | 311039.0078 |
| 531 | 100420.1424 | 311041.9837 |
| 532 | 100439.6507 | 311073.9304 |
| 533 | 100440.6568 | 311072.6137 |
| 534 | 100511.0447 | 311110.7724 |
| 535 | 100494.4202 | 311101.9668 |
| 536 | 100518.2349 | 311098.0042 |
| 537 | 100502.6115 | 311085.0805 |
| 538 | 100540.2177 | 311012.1252 |
| 539 | 100530.9277 | 311031.6664 |
| 540 | 100586.2011 | 310972.5029 |
| 541 | 100557.5934 | 311023.3655 |
| 542 | 100610.6119 | 311054.8911 |
| 543 | 100697.1427 | 311103.5118 |
| 544 | 100546.4843 | 311045.0796 |
| 545 | 100599.4987 | 311073.1901 |
| 546 | 100635.6463 | 311091.6079 |
| 547 | 100688.6949 | 311119.4615 |
| 548 | 100732.5224 | 311121.9451 |
| 549 | 100734.0034 | 311143.2102 |
| 550 | 100719.4616 | 311136.3565 |
| 551 | 100814.9262 | 311074.645 |
| 552 | 100828.2194 | 311050.3514 |
| 553 | 100811.0035 | 311040.9611 |
| 554 | 100807.3036 | 311047.3775 |
| 555 | 100787.3565 | 311082.8093 |
| 556 | 100759.0536 | 311135.7633 |
| 557 | 101341.6981 | 311292.7294 |
| 558 | 101346.3741 | 311272.8527 |
| 559 | 101374.5274 | 311220.7448 |
| 560 | 101410.8074 | 311195.7359 |
| 561 | 101392.2238 | 311185.6959 |
| 562 | 101390.4684 | 311188.9442 |
| 563 | 101293.6025 | 311136.595 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 564 | 101292.5303 | 311138.5789 |
| 565 | 101240.6863 | 311107.9975 |
| 566 | 101274.9266 | 311129.0646 |
| 567 | 101276.6249 | 311167.683 |
| 568 | 101325.3759 | 311084.1941 |
| 569 | 101326.8879 | 311081.3304 |
| 570 | 101344.7863 | 311090.749 |
| 571 | 101344.81 | 311091.74 |
| 572 | 101362.23 | 311101.11 |
| 573 | 101360.271 | 311104.2532 |
| 574 | 101396.3943 | 311123.3886 |
| 575 | 101397.44 | 311121.34 |
| 576 | 101407.3682 | 311126.8498 |
| 577 | 101417.9417 | 311106.9209 |
| 578 | 101396.7538 | 311095.3043 |
| 579 | 101326.6855 | 311055.8825 |
| 580 | 101302.0528 | 311043.2334 |
| 581 | 101291.6292 | 311036.1592 |
| 582 | 101237.3103 | 311037.6971 |
| 583 | 101239.1422 | 311034.2275 |
| 584 | 101221.96 | 311024.46 |
| 585 | 101215.8 | 311026.34 |
| 586 | 101146.36 | 310988.09 |
| 587 | 101161.7991 | 310964.7592 |
| 588 | 101179.4418 | 310909.3359 |
| 589 | 101268.3956 | 310931.7456 |
| 590 | 101187.323 | 310890.1647 |
| 591 | 101208.0086 | 310896.2716 |
| 592 | 101191.4477 | 310911.4041 |
| 593 | 101285.5595 | 310942.4531 |
| 594 | 101356.04 | 310982.47 |
| 595 | 101427.411 | 311044.3936 |
| 596 | 101437.4968 | 311027.3555 |
| 597 | 101474.7932 | 310979.3989 |
| 598 | 101484.3843 | 310961.6542 |
| 599 | 101428.5052 | 310930.599 |
| 600 | 101419.402 | 310948.2536 |
| 601 | 101358.2495 | 310891.7676 |
| 602 | 101332.5546 | 310899.2416 |
| 603 | 101305.7064 | 310862.7262 |
| 604 | 101281.2948 | 310868.7481 |
| 605 | 101244.415 | 310828.8495 |
| 606 | 101237.8534 | 310844.158 |
| 607 | 101215.4855 | 310837.2422 |
| 608 | 101223.9721 | 310821.2944 |
| 609 | 101076.1073 | 310761.539 |
| 610 | 101087.608 | 310746.9835 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 611 | 101068.8101 | 310737.5588 |
| 612 | 101165.938 | 310559.3069 |
| 613 | 101185.1215 | 310524.5228 |
| 614 | 101202.5292 | 310534.2386 |
| 615 | 101269.3941 | 310410.7338 |
| 616 | 101680.0759 | 310381.2023 |
| 617 | 101679.0645 | 310399.2209 |
| 618 | 101654.9403 | 310397.3518 |
| 619 | 101655.4322 | 310378.8908 |
| 620 | 101447.9573 | 310401.4485 |
| 621 | 101446.5515 | 310419.5494 |
| 622 | 101443.511 | 310417.81 |
| 623 | 101445.6342 | 310412.9998 |
| 624 | 101339.374 | 310342.4926 |
| 625 | 101342.8313 | 310335.7385 |
| 626 | 101307.3237 | 310340.3003 |
| 627 | 101317.5619 | 310321.2885 |
| 628 | 101332.3092 | 310295.373 |
| 629 | 101329.32 | 310293.97 |
| 630 | 101397.8678 | 310170.1124 |
| 631 | 101388.759 | 310165.0712 |
| 632 | 101365.9387 | 310206.0325 |
| 633 | 101359.2522 | 310202.1903 |
| 634 | 101289.6397 | 310330.7888 |
| 635 | 101298.5711 | 310316.1097 |
| 636 | 101057.01 | 310108.42 |
| 637 | 101171.5495 | 310144.9555 |
| 638 | 101169.2958 | 310149.8923 |
| 639 | 101240.0762 | 310208.1648 |
| 640 | 101247.0955 | 310194.8619 |
| 641 | 101245.0241 | 310288.1539 |
| 642 | 101247.1743 | 310284.0851 |
| 643 | 101275.7024 | 310232.1664 |
| 644 | 101297.0392 | 310193.6223 |
| 645 | 101280.7742 | 310185.1251 |
| 646 | 101305.36 | 310135.79 |
| 647 | 101290.0152 | 310165.7995 |
| 648 | 101299.163 | 310171.0807 |
| 649 | 101324.2115 | 310124.904 |
| 650 | 101331.198 | 310128.6429 |
| 651 | 101333.0853 | 310125.1162 |
| 652 | 101326.1188 | 310121.388 |
| 653 | 101343.2254 | 310089.8521 |
| 654 | 101349.7996 | 310093.3703 |
| 655 | 101351.687 | 310089.8436 |
| 656 | 101345.1327 | 310086.336 |
| 657 | 101262.3166 | 309837.9677 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 658 | 101314.9192 | 309866.8471 |
| 659 | 101349.92 | 309885.12 |
| 660 | 101384.5341 | 309903.8052 |
| 661 | 101394.2929 | 309887.3414 |
| 662 | 101369.5725 | 309872.7678 |
| 663 | 101351.0702 | 309863.4471 |
| 664 | 101315.7606 | 309843.7171 |
| 665 | 101311.1522 | 309841.6524 |
| 666 | 101228.0934 | 309796.0471 |
| 667 | 101229.2298 | 309793.9495 |
| 668 | 101222.5192 | 309790.1644 |
| 669 | 101120.0288 | 309828.6746 |
| 670 | 101093.5337 | 309824.6023 |
| 671 | 101097.7883 | 309816.3625 |
| 672 | 101267.9509 | 309909.3135 |
| 673 | 101321.11 | 309937.75 |
| 674 | 101327.6939 | 309941.6723 |
| 675 | 101318.419 | 309959.0889 |
| 676 | 101250.9234 | 309899.9594 |
| 677 | 101197.64 | 309871.75 |
| 678 | 101199.1722 | 309868.9495 |
| 679 | 101180.5059 | 309883.7731 |
| 680 | 101183.9388 | 309876.4308 |
| 681 | 101173.36 | 309858.52 |
| 682 | 101185.3959 | 309861.5125 |
| 683 | 101213.2596 | 309810.5809 |
| 684 | 101211.9986 | 309788.4692 |
| 685 | 101202.34 | 309805.98 |
| 686 | 101199.9217 | 309804.619 |
| 687 | 101204.6181 | 309796.2746 |
| 688 | 101139.2108 | 309759.5025 |
| 689 | 101144.0882 | 309750.8363 |
| 690 | 100994.3075 | 310351.8406 |
| 691 | 101081.3218 | 310400.1016 |
| 692 | 101081.6069 | 310399.5788 |
| 693 | 101090.8183 | 310404.9331 |
| 694 | 101116.0493 | 310358.5344 |
| 695 | 101102.9625 | 310351.1536 |
| 696 | 101087.881 | 310380.885 |
| 697 | 100947.0644 | 310305.3834 |
| 698 | 100975.6352 | 310253.6879 |
| 699 | 100977.6701 | 310254.824 |
| 700 | 100979.0084 | 310252.3013 |
| 701 | 101014.9829 | 310271.1024 |
| 702 | 101056.623 | 310294.6668 |
| 703 | 101109.7707 | 310323.1353 |
| 704 | 101106.1728 | 310329.8941 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 705 | 101125.7152 | 310340.2972 |
| 706 | 101128.1521 | 310335.6995 |
| 707 | 101144.8371 | 310344.5427 |
| 708 | 101155.1159 | 310326.137 |
| 709 | 101129.8938 | 310312.3024 |
| 710 | 101058.6156 | 310274.2967 |
| 711 | 100985.9337 | 310235.1769 |
| 712 | 101000.031 | 310172.9472 |
| 713 | 100998.0595 | 310171.8539 |
| 714 | 101008.9762 | 310150.7204 |
| 715 | 101012.7679 | 310152.679 |
| 716 | 101013.9966 | 310150.3006 |
| 717 | 101029.9406 | 310158.9572 |
| 718 | 101027.9608 | 310163.2143 |
| 719 | 101016.9863 | 310180.8613 |
| 720 | 101071.0593 | 310209.2134 |
| 721 | 101096.561 | 310201.2089 |
| 722 | 101097.9534 | 310201.1301 |
| 723 | 101151.17 | 310229.97 |
| 724 | 101140.2393 | 310249.2211 |
| 725 | 101176.3832 | 310267.0018 |
| 726 | 101169.3975 | 310237.8894 |
| 727 | 101218.2377 | 310266.3332 |
| 728 | 101213.1811 | 310275.4483 |
| 729 | 101223.5464 | 310281.1985 |
| 730 | 101220.6379 | 310290.9294 |
| 731 | 101237.5409 | 310302.3093 |
| 732 | 101235.2703 | 310306.4631 |
| 733 | 101228.5363 | 310302.9036 |
| 734 | 101166.4601 | 310418.7 |
| 735 | 101171.7099 | 310421.9203 |
| 736 | 101191.03 | 310345.26 |
| 737 | 101187.3804 | 310343.3375 |
| 738 | 101177.6822 | 310361.7489 |
| 739 | 101180.4927 | 310363.2078 |
| 740 | 101169.6168 | 310385.9434 |
| 741 | 100878.3807 | 310562.2061 |
| 742 | 100977.3008 | 310611.743 |
| 743 | 100984.6202 | 310598.4829 |
| 744 | 100994.073 | 310580.2194 |
| 745 | 101017.249 | 310536.849 |
| 746 | 101004.3285 | 310530.0824 |
| 747 | 100973.561 | 310587.2418 |
| 748 | 100968.6027 | 310584.6965 |
| 749 | 100966.6604 | 310588.2868 |
| 750 | 100870.9004 | 310535.5101 |
| 751 | 100822.9056 | 310531.7702 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 752 | 100835.3632 | 310516.6441 |
| 753 | 100836.0855 | 310515.2898 |
| 754 | 100831.0872 | 310512.8749 |
| 755 | 100841.9828 | 310492.9658 |
| 756 | 100830.148 | 310486.4841 |
| 757 | 100809.7725 | 310523.2007 |
| 758 | 100817.11 | 310510.29 |
| 759 | 100816.705 | 310513.0497 |
| 760 | 100609.9003 | 310415.284 |
| 761 | 100617.0659 | 310402.3142 |
| 762 | 100654.4932 | 310257.1149 |
| 763 | 100829.9452 | 310171.0595 |
| 764 | 100848.1784 | 310158.64 |
| 765 | 100936.5262 | 310229.1315 |
| 766 | 100937.5831 | 310227.0743 |
| 767 | 100971.2809 | 310225.7012 |
| 768 | 100963.7108 | 310240.4893 |
| 769 | 100934.5911 | 310296.7241 |
| 770 | 100941.6162 | 310322.4354 |
| 771 | 100939.7751 | 310325.7027 |
| 772 | 100922.3168 | 310316.5325 |
| 773 | 100924.4474 | 310312.4763 |
| 774 | 100889.1384 | 310293.9331 |
| 775 | 100888.7765 | 310294.59 |
| 776 | 100835.4221 | 310266.7401 |
| 777 | 100837.4088 | 310263.1688 |
| 778 | 100765.5415 | 310227.6107 |
| 779 | 100801.8267 | 310223.4141 |
| 780 | 100778.3599 | 310141.2123 |
| 781 | 100726.425 | 310206.6229 |
| 782 | 100747.8384 | 310195.6382 |
| 783 | 100736.4649 | 310186.9093 |
| 784 | 100743.7703 | 310174.6181 |
| 785 | 100752.03 | 310151.4 |
| 786 | 100770.8583 | 310117.0383 |
| 787 | 100986.1351 | 309778.5101 |
| 788 | 100900.5373 | 309731.0553 |
| 789 | 100909.531 | 309714.6114 |
| 790 | 100863.0853 | 309785.5396 |
| 791 | 100855.8803 | 309798.8498 |
| 792 | 100954.4275 | 309836.8662 |
| 793 | 100958.0822 | 309854.2964 |
| 794 | 100960.0829 | 309850.6863 |
| 795 | 100962.8451 | 309852.2172 |
| 796 | 100971.6003 | 309835.7074 |
| 797 | 100969.5505 | 309834.6204 |
| 798 | 100996.4301 | 309761.4283 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 799 | 100979.962 | 309661.7113 |
| 800 | 101018.6886 | 309681.9979 |
| 801 | 100935.0781 | 309636.0978 |
| 802 | 100924.6802 | 309653.7903 |
| 803 | 100981.817 | 309685.0318 |
| 804 | 101024.5321 | 309707.6989 |
| 805 | 101036.6466 | 309711.4659 |
| 806 | 101062.6878 | 309724.6436 |
| 807 | 101097.507 | 309725.455 |
| 808 | 101088.8992 | 309739.3733 |
| 809 | 101087.6238 | 309741.6089 |
| 810 | 101096.9831 | 309746.7654 |
| 811 | 101134.5703 | 309681.107 |
| 812 | 101140.8397 | 309684.5624 |
| 813 | 101142.5812 | 309681.4027 |
| 814 | 101126.4942 | 309672.8461 |
| 815 | 101124.6381 | 309671.8219 |
| 816 | 101131.3569 | 309659.6226 |
| 817 | 101240.98 | 309735.93 |
| 818 | 101249.9671 | 309741.4904 |
| 819 | 101255.8519 | 309744.8089 |
| 820 | 101256.6889 | 309743.264 |
| 821 | 101397.3748 | 309819.4757 |
| 822 | 101443.7338 | 309830.8656 |
| 823 | 101455.3029 | 309808.8418 |
| 824 | 101464.7906 | 309813.8743 |
| 825 | 101468.3752 | 309807.0505 |
| 826 | 101482.0152 | 309814.632 |
| 827 | 101468.3513 | 309840.1442 |
| 828 | 101477.9002 | 309846.1893 |
| 829 | 101458.8545 | 309852.7846 |
| 830 | 101462.4465 | 309874.459 |
| 831 | 101468.5405 | 309877.7901 |
| 832 | 101464.7624 | 309884.6309 |
| 833 | 101458.7439 | 309881.2323 |
| 834 | 101429.5649 | 309906.8488 |
| 835 | 101425.8295 | 309904.8251 |
| 836 | 101417.4059 | 309921.3557 |
| 837 | 101422.336 | 309924.1368 |
| 838 | 101411.5602 | 309942.2747 |
| 839 | 101392.7089 | 309976.3921 |
| 840 | 101390.5945 | 309975.2496 |
| 841 | 101381.0224 | 309992.9613 |
| 842 | 101383.3694 | 309994.2311 |
| 843 | 101367.1697 | 310046.5452 |
| 844 | 101373.9001 | 310050.2268 |
| 845 | 101370.9424 | 310055.6339 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 846 | 101388.6435 | 310065.5786 |
| 847 | 101383.9046 | 310074.1574 |
| 848 | 101359.1551 | 310060.4858 |
| 849 | 101354.7322 | 310046.7596 |
| 850 | 101343.7808 | 310063.7253 |
| 851 | 101327.4528 | 310032.2434 |
| 852 | 101250.9891 | 310098.6321 |
| 853 | 101258.0799 | 310085.7415 |
| 854 | 101187.0715 | 309956.6271 |
| 855 | 101145.3694 | 309934.1787 |
| 856 | 101161.4223 | 309904.2344 |
| 857 | 101150.6117 | 309898.1152 |
| 858 | 101066.926 | 310087.847 |
| 859 | 100994.1843 | 310074.8803 |
| 860 | 101003.2756 | 310058.4182 |
| 861 | 101050.2447 | 310081.9417 |
| 862 | 101008.3993 | 309990.2393 |
| 863 | 101015.5369 | 309976.9617 |
| 864 | 101079.545 | 310029.2873 |
| 865 | 101104.3227 | 310017.9545 |
| 866 | 101113.54 | 310007.81 |
| 867 | 101115.0927 | 310004.921 |
| 868 | 101110.3201 | 310002.2566 |
| 869 | 101087.3293 | 310014.4543 |
| 870 | 101141.94 | 309954.96 |
| 871 | 101140.2271 | 309958.1481 |
| 872 | 101135.9707 | 309955.7981 |
| 873 | 101134.3659 | 309928.4214 |
| 874 | 101124.53 | 309945.73 |
| 875 | 101099.4684 | 309909.7974 |
| 876 | 101089.18 | 309927 |
| 877 | 101059.3001 | 309908.6416 |
| 878 | 101036.4425 | 309876.396 |
| 879 | 101027.4086 | 309891.7643 |
| 880 | 101019.4972 | 309867.1791 |
| 881 | 101012.6437 | 309879.8164 |
| 882 | 100822.8772 | 309871.9848 |
| 883 | 100816.4559 | 309868.2529 |
| 884 | 100826.216 | 309850.9951 |
| 885 | 100911.0302 | 309919.9081 |
| 886 | 100910.0937 | 309921.6136 |
| 887 | 100919.1322 | 309923.9443 |
| 888 | 100918.0431 | 309925.9437 |
| 889 | 100920.1838 | 309901.6236 |
| 890 | 100930.6075 | 309903.8702 |
| 891 | 100983.8375 | 309932.9262 |
| 892 | 100981.9507 | 309975.7232 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 893 | 100971.8183 | 309952.6426 |
| 894 | 100908.671 | 310005.8474 |
| 895 | 100857.7484 | 309980.0082 |
| 896 | 100734.2657 | 309913.4549 |
| 897 | 100744.3643 | 309896.5377 |
| 898 | 100748.82 | 309898.97 |
| 899 | 100882.132 | 309972.5376 |
| 900 | 100883.7913 | 309969.5156 |
| 901 | 100891.8877 | 309973.9614 |
| 902 | 100890.4321 | 309976.6336 |
| 903 | 100943.1182 | 310005.332 |
| 904 | 100951.0788 | 310032.596 |
| 905 | 100935.0198 | 310020.1996 |
| 906 | 100952.7018 | 310120.6386 |
| 907 | 101002.0372 | 310147.1359 |
| 908 | 100990.7076 | 310167.7768 |
| 909 | 100914.1248 | 310099.0268 |
| 910 | 100930.6393 | 310134.7813 |
| 911 | 100894.2731 | 310115.1534 |
| 912 | 100896.7531 | 310090.4518 |
| 913 | 100870.4044 | 310076.0995 |
| 914 | 100870.5328 | 310056.4222 |
| 915 | 100824.3308 | 310077.7989 |
| 916 | 100788.8414 | 310057.6704 |
| 917 | 100806.2966 | 310021.9512 |
| 918 | 100754.5252 | 309993.6152 |
| 919 | 100747.3329 | 310035.0448 |
| 920 | 100737.3184 | 310052.7079 |
| 921 | 100736.3344 | 310052.3846 |
| 922 | 100733.1547 | 310058.0431 |
| 923 | 100721.791 | 310051.2814 |
| 924 | 100571.3344 | 310142.4121 |
| 925 | 100599.9429 | 310090.9436 |
| 926 | 100617.9297 | 310059.7803 |
| 927 | 100639.8321 | 310020.677 |
| 928 | 100650.6825 | 310001.9311 |
| 929 | 100667.4912 | 310011.0573 |
| 930 | 100627.101 | 310083.4585 |
| 931 | 100597.6704 | 310135.7495 |
| 932 | 100695.11 | 310736.38 |
| 933 | 100709.5415 | 310745.6922 |
| 934 | 100778.8638 | 310782.6923 |
| 935 | 100856.5721 | 310823.9784 |
| 936 | 100881.9256 | 310724.1631 |
| 937 | 100905.1572 | 310736.6245 |
| 938 | 100853.01 | 310799.48 |
| 939 | 100881.8261 | 310746.3302 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 940 | 100845.568 | 310727.1239 |
| 941 | 100793.6433 | 310676.9279 |
| 942 | 100748.46 | 310675.68 |
| 943 | 100747.7526 | 310676.9976 |
| 944 | 100743.6177 | 310674.7242 |
| 945 | 100604.4393 | 310687.2024 |
| 946 | 100534.3109 | 310647.6778 |
| 947 | 100588.0715 | 310657.3183 |
| 948 | 100686.33 | 310709.57 |
| 949 | 100703.7308 | 310719.3124 |
| 950 | 100759.07 | 310657.02 |
| 951 | 100742.8336 | 310647.3101 |
| 952 | 100732.4 | 310666.08 |
| 953 | 100706.9681 | 310628.9745 |
| 954 | 100636.579 | 310590.7307 |
| 955 | 100548.953 | 310564.7134 |
| 956 | 100518.3635 | 310618.517 |
| 957 | 100489.7166 | 310622.3863 |
| 958 | 100538.3621 | 310537.5078 |
| 959 | 100521.8789 | 310435.2556 |
| 960 | 100512.448 | 310453.2045 |
| 961 | 100576.9845 | 310488.7635 |
| 962 | 100605.1971 | 310481.6865 |
| 963 | 100613.3418 | 310505.9889 |
| 964 | 100655.8235 | 310509.2166 |
| 965 | 100682.1996 | 310543.8544 |
| 966 | 100709.914 | 310538.0289 |
| 967 | 100781.39 | 310576.06 |
| 968 | 100795.0982 | 310582.0614 |
| 969 | 100798.4794 | 310583.9313 |
| 970 | 100797.3028 | 310586.105 |
| 971 | 100771.2067 | 310594.4516 |
| 972 | 100844.8677 | 310611.8511 |
| 973 | 100849.7121 | 310614.4733 |
| 974 | 100902.6473 | 310642.9121 |
| 975 | 100910.1482 | 310671.0476 |
| 976 | 100955.5687 | 310672.7415 |
| 977 | 101033.2957 | 310738.2129 |
| 978 | 100962.9639 | 310699.5351 |
| 979 | 101015.4628 | 310708.6564 |
| 980 | 100999.2349 | 310696.9465 |
| 981 | 101028.31 | 310644.52 |
| 982 | 101023.6299 | 310641.9045 |
| 983 | 101033.558 | 310624.1398 |
| 984 | 101037.8241 | 310626.3768 |
| 985 | 101054.7863 | 310635.7925 |
| 986 | 101047.1533 | 310608.5862 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 987 | 101051.8173 | 310606.2494 |
| 988 | 101057.3078 | 310598.6185 |
| 989 | 101075.0474 | 310600.3217 |
| 990 | 101082.672 | 310582.8694 |
| 991 | 101070.2543 | 310575.668 |
| 992 | 101070.6319 | 310568.6421 |
| 993 | 101077.1308 | 310556.8259 |
| 994 | 101075.9432 | 310556.1391 |
| 995 | 101094.8802 | 310561.3524 |
| 996 | 101090.8112 | 310559.1806 |
| 997 | 101085.4369 | 310538.7193 |
| 998 | 101087.2589 | 310539.6325 |
| 999 | 101119.5399 | 310507.3775 |
| 1000 | 101131.557 | 310494.6062 |
| 1001 | 101115.1367 | 310486.0721 |
| 1002 | 101106.2579 | 310503.9976 |
| 1003 | 101017.5791 | 310434.2966 |
| 1004 | 100969.1903 | 310408.8604 |
| 1005 | 100964.7891 | 310407.3235 |
| 1006 | 100903.59 | 310394.09 |
| 1007 | 100911.9679 | 310377.4902 |
| 1008 | 100913.3772 | 310374.835 |
| 1009 | 100896.4217 | 310365.8353 |
| 1010 | 100885.63 | 310383.72 |
| 1011 | 100814.5768 | 310345.3236 |
| 1012 | 100780.1829 | 310326.7375 |
| 1013 | 100743.7983 | 310309.1407 |
| 1014 | 100715.7382 | 310291.4231 |
| 1015 | 100639.8247 | 310227.6832 |
| 1016 | 100641.1019 | 310225.2991 |
| 1017 | 100623.5145 | 310215.6415 |
| 1018 | 100622.27 | 310217.88 |
| 1019 | 100552.1699 | 310178.7854 |
| 1020 | 100569.5828 | 310189.1561 |
| 1021 | 100547.4629 | 310176.4637 |
| 1022 | 100557.0795 | 310202.1696 |
| 1023 | 100538.9819 | 310193.9853 |
| 1024 | 100543.0738 | 310196.2173 |
| 1025 | 100504.1201 | 310266.6297 |
| 1026 | 100494.1094 | 310283.6142 |
| 1027 | 100485.2683 | 310301.3825 |
| 1028 | 100466.8151 | 310336.3524 |
| 1029 | 100454.5755 | 310358.8472 |
| 1030 | 100438.7098 | 310387.7046 |
| 1031 | 100436.0823 | 310386.26 |
| 1032 | 100431.4025 | 310394.7719 |
| 1033 | 100376.2392 | 310363.1915 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1034 | 100380.2047 | 310355.7906 |
| 1035 | 100372.8366 | 310351.8729 |
| 1036 | 100362.2939 | 310370.0789 |
| 1037 | 100438.74 | 310419.9654 |
| 1038 | 100428.4294 | 310406.403 |
| 1039 | 100425.11 | 310412.3228 |
| 1040 | 100357.7052 | 310574.5092 |
| 1041 | 100387.4917 | 310522.4006 |
| 1042 | 100426.6145 | 310450.6385 |
| 1043 | 100438.35 | 310428.9586 |
| 1044 | 100421.0573 | 310420.0615 |
| 1045 | 100379.1482 | 310494.8586 |
| 1046 | 100341.8636 | 310565.0213 |
| 1047 | 100331.6439 | 310583.2723 |
| 1048 | 100329.4708 | 310587.0976 |
| 1049 | 100321.6386 | 310600.8848 |
| 1050 | 100261.394 | 310566.6834 |
| 1051 | 100243.48 | 310599.27 |
| 1052 | 100304.0479 | 310633.7857 |
| 1053 | 100237.6064 | 310757.9674 |
| 1054 | 100226.7406 | 310779.9089 |
| 1055 | 100237.4689 | 310786.3142 |
| 1056 | 100246.9185 | 310768.7158 |
| 1057 | 100250.78 | 310770.6162 |
| 1058 | 100271.797 | 310732.0214 |
| 1059 | 100277.2729 | 310722.0762 |
| 1060 | 100301.7713 | 310678.3401 |
| 1061 | 100331.952 | 310623.1876 |
| 1062 | 100326.6022 | 310635.5364 |
| 1063 | 100384.5277 | 310652.2451 |
| 1064 | 100379.1882 | 310665.0554 |
| 1065 | 100409.5688 | 310646.4797 |
| 1066 | 100453.6399 | 310670.1234 |
| 1067 | 100471.1788 | 310680.3608 |
| 1068 | 100440.1736 | 310698.7873 |
| 1069 | 100435.4067 | 310707.4654 |
| 1070 | 100469.1798 | 310726.1088 |
| 1071 | 100522.4706 | 310754.8876 |
| 1072 | 100574.9262 | 310784.6015 |
| 1073 | 100611.7715 | 310760.9013 |
| 1074 | 100665.7951 | 310790.0446 |
| 1075 | 100646.5072 | 310824.4271 |
| 1076 | 100672.9045 | 310818.9502 |
| 1077 | 100662.8546 | 310834.214 |
| 1078 | 100754.625 | 310862.6107 |
| 1079 | 100764.8857 | 310843.1261 |
| 1080 | 100776.9719 | 310849.5834 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1081 | 100766.5071 | 310868.9589 |
| 1082 | 100750.3123 | 310880.5778 |
| 1083 | 100844.5537 | 310910.6566 |
| 1084 | 100854.8129 | 310891.1717 |
| 1085 | 100861.7134 | 310894.8486 |
| 1086 | 100851.5315 | 310914.3846 |
| 1087 | 100835.5259 | 311028.101 |
| 1088 | 100822.4717 | 311021.1753 |
| 1089 | 100826.6265 | 311013.1211 |
| 1090 | 100834.6495 | 310995.0851 |
| 1091 | 100836.688 | 310996.2265 |
| 1092 | 100852.9115 | 311004.8107 |
| 1093 | 100867.5875 | 310922.9628 |
| 1094 | 100866.0755 | 310943.7459 |
| 1095 | 100890.974 | 310935.0409 |
| 1096 | 100882.1626 | 310950.9973 |
| 1097 | 100935.3116 | 310980.5156 |
| 1098 | 100943.5009 | 310964.0657 |
| 1099 | 101125.8203 | 311046.6482 |
| 1100 | 101117.49 | 311041.24 |
| 1101 | 101097.5896 | 311053.1008 |
| 1102 | 101109.3143 | 311077.8567 |
| 1103 | 101087.7306 | 311069.7775 |
| 1104 | 101081.2579 | 311130.8975 |
| 1105 | 101057.4904 | 311120.7207 |
| 1106 | 101031 | 311128.52 |
| 1107 | 100906.3419 | 311033.8142 |
| 1108 | 100905.658 | 311056.7507 |
| 1109 | 100896.2999 | 311051.3987 |
| 1110 | 100955.6985 | 311177.7047 |
| 1111 | 100866.231 | 311105.6343 |
| 1112 | 100863.077 | 311103.5365 |
| 1113 | 100853.6201 | 311121.4474 |
| 1114 | 100874.5147 | 311111.1441 |
| 1115 | 100891.922 | 311122.7232 |
| 1116 | 100910.0242 | 311131.166 |
| 1117 | 101000.6846 | 311180.6227 |
| 1118 | 101067.1215 | 311145.839 |
| 1119 | 100800.3 | 311249.98 |
| 1120 | 100801.423 | 311250.1388 |
| 1121 | 100784.66 | 311264.28 |
| 1122 | 100794.0679 | 311246.5545 |
| 1123 | 100717.6858 | 311383.4146 |
| 1124 | 100729.3914 | 311389.9934 |
| 1125 | 100796.6928 | 311266.9953 |
| 1126 | 100886.4357 | 311459.6143 |
| 1127 | 100896.9332 | 311465.321 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1128 | 100845.0394 | 311559.1769 |
| 1129 | 100826.3959 | 311549.193 |
| 1130 | 100867.363 | 311473.3583 |
| 1131 | 100859.7597 | 311469.212 |
| 1132 | 100929.5 | 311340.62 |
| 1133 | 100943.2901 | 311324.2039 |
| 1134 | 100945.8285 | 311353.8219 |
| 1135 | 100972.0586 | 311369.0099 |
| 1136 | 100964.41 | 311341.23 |
| 1137 | 100988.9973 | 311379.0596 |
| 1138 | 101135.4787 | 311453.3402 |
| 1139 | 101152.9764 | 311463.1587 |
| 1140 | 101166.92 | 311470.6481 |
| 1141 | 101229.84 | 311486.216 |
| 1142 | 101219.8157 | 311499.0473 |
| 1143 | 101240.634 | 311507.8208 |
| 1144 | 101319.1822 | 311366.7375 |
| 1145 | 101331.1475 | 311373.8918 |
| 1146 | 101313.9109 | 311405.4374 |
| 1147 | 101301.9484 | 311398.9011 |
| 1148 | 101258.9 | 311433.23 |
| 1149 | 101265.98 | 311424.57 |
| 1150 | 101275.96 | 311407.24 |
| 1151 | 101272.9346 | 311405.5808 |
| 1152 | 101282.0775 | 311337.2648 |
| 1153 | 101308.4562 | 311351.5488 |
| 1154 | 101297.2151 | 311361.3068 |
| 1155 | 101037.5825 | 311202.0301 |
| 1156 | 101201.03 | 311307.97 |
| 1157 | 101093.43 | 311248.27 |
| 1158 | 101049.2217 | 311224.9086 |
| 1159 | 101031.5342 | 311215.5599 |
| 1160 | 101024.0249 | 311212.1045 |
| 1161 | 101008.1391 | 311206.9168 |
| 1162 | 100891.2171 | 311211.2211 |
| 1163 | 100960.7396 | 311249.9091 |
| 1164 | 100943.0053 | 311240.0086 |
| 1165 | 100978.4738 | 311259.8096 |
| 1166 | 100987.669 | 311277.9209 |
| 1167 | 100972.4872 | 311270.8919 |
| 1168 | 100883.1425 | 311222.9157 |
| 1169 | 100836.8179 | 311180.9823 |
| 1170 | 100812.3238 | 311185.0932 |
| 1171 | 100775.8917 | 311147.1153 |
| 1172 | 100768.1027 | 311161.4063 |
| 1173 | 100750.0845 | 311152.5908 |
| 1174 | 100738.5324 | 311216.8171 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1175 | 100711.1403 | 311222.7663 |
| 1176 | 100682.2572 | 311276.7983 |
| 1177 | 100690.8155 | 311303.7765 |
| 1178 | 100675.0422 | 311294.4799 |
| 1179 | 100664.9308 | 311312.2817 |
| 1180 | 100661.536 | 311320.0743 |
| 1181 | 100671.9444 | 311337.8049 |
| 1182 | 100653.5672 | 311329.0319 |
| 1183 | 100661.5301 | 311356.3257 |
| 1184 | 100646.7704 | 311374.0724 |
| 1185 | 100633.3354 | 311366.6757 |
| 1186 | 100643.9143 | 311346.1761 |
| 1187 | 100606.1392 | 311325.8839 |
| 1188 | 100634.9008 | 311363.8358 |
| 1189 | 100572.5974 | 311330.039 |
| 1190 | 100563.5472 | 311302.9414 |
| 1191 | 100502.3987 | 311291.7733 |
| 1192 | 100441.7749 | 311235.9324 |
| 1193 | 100425.6951 | 311226.7047 |
| 1194 | 100431.8411 | 311255.5525 |
| 1195 | 100429.7848 | 311259.2604 |
| 1196 | 100413.1031 | 311249.6273 |
| 1197 | 100415.2874 | 311245.8448 |
| 1198 | 100390.76 | 311207.27 |
| 1199 | 100386.4598 | 311209.7828 |
| 1200 | 100378.052 | 311224.3427 |
| 1201 | 100370.4907 | 311472.4424 |
| 1202 | 100368.01 | 311476.98 |
| 1203 | 100321.2624 | 311452.1548 |
| 1204 | 100409.73 | 311421.37 |
| 1205 | 100408.0426 | 311424.4685 |
| 1206 | 100501.7351 | 311450.4777 |
| 1207 | 100505.9373 | 311476.6946 |
| 1208 | 100516.1257 | 311458.0234 |
| 1209 | 100513.4577 | 311456.5675 |
| 1210 | 100542.1595 | 311403.8804 |
| 1211 | 100551.033 | 311387.5484 |
| 1212 | 100529.6552 | 311398.0128 |
| 1213 | 100491.09 | 311376.03 |
| 1214 | 100478.1484 | 311348.1309 |
| 1215 | 100443.909 | 311330.0955 |
| 1216 | 100432.0041 | 311324.7341 |
| 1217 | 100361.3475 | 311373.6949 |
| 1218 | 100389.8469 | 311321.1889 |
| 1219 | 100384.7066 | 311298.802 |
| 1220 | 100350.0296 | 311278.7772 |
| 1221 | 100367.2449 | 311311.2361 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1222 | 100373.1207 | 311314.725 |
| 1223 | 100280.9091 | 311238.5754 |
| 1224 | 100279.8459 | 311262.7238 |
| 1225 | 100222.5799 | 311208.0389 |
| 1226 | 100184.9591 | 311188.3973 |
| 1227 | 100192.4864 | 311212.9019 |
| 1228 | 100189.1917 | 311210.5848 |
| 1229 | 100176.32 | 311204.5 |
| 1230 | 100286.3 | 311333.32 |
| 1231 | 100181.6233 | 311276.1875 |
| 1232 | 100180.5672 | 311277.3678 |
| 1233 | 100158.6942 | 311266.8077 |
| 1234 | 100146.5626 | 311257.8917 |
| 1235 | 100137.7026 | 311274.1465 |
| 1236 | 100233.0197 | 311326.3698 |
| 1237 | 100339.5 | 311383.5 |
| 1238 | 100356.7468 | 311393.2444 |
| 1239 | 100355.6631 | 311395.2362 |
| 1240 | 100353.2798 | 311393.7292 |
| 1241 | 100310.47 | 311436.56 |
| 1242 | 100275.5601 | 311418.3883 |
| 1243 | 100204.28 | 311379.03 |
| 1244 | 100049.2059 | 311298.385 |
| 1245 | 100036.5824 | 311323.2193 |
| 1246 | 100066.0612 | 311338.5552 |
| 1247 | 100066.8517 | 311347.3014 |
| 1248 | 100133.0601 | 311383.5394 |
| 1249 | 100167.5366 | 311403.0654 |
| 1250 | 100202.1796 | 311423.0311 |
| 1251 | 100219.2839 | 311432.26 |
| 1252 | 100237.1136 | 311441.761 |
| 1253 | 100255.1986 | 311452.8133 |
| 1254 | 100320.1974 | 311470.1403 |
| 1255 | 100309.3562 | 311483.8737 |
| 1256 | 100290.9234 | 311471.7543 |
| 1257 | 100279.192 | 311534.3898 |
| 1258 | 100268.1873 | 311552.6061 |
| 1259 | 100263.0966 | 311524.5057 |
| 1260 | 100254.7173 | 311545.2788 |
| 1261 | 100228.543 | 311506.8066 |
| 1262 | 100184.3173 | 311503.9358 |
| 1263 | 100193.5091 | 311486.3436 |
| 1264 | 100187.9948 | 311483.8542 |
| 1265 | 100183.7418 | 311480.2286 |
| 1266 | 100175.8701 | 311476.5093 |
| 1267 | 100140.419 | 311456.935 |
| 1268 | 100168.4008 | 311494.7593 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1269 | 100132.4 | 311476.32 |
| 1270 | 100087.1081 | 311429.4091 |
| 1271 | 100087.8521 | 311427.8164 |
| 1272 | 100071.47 | 311441.77 |
| 1273 | 100067.2078 | 311439.0947 |
| 1274 | 100061.665 | 311413.9171 |
| 1275 | 100013.1355 | 311501.7016 |
| 1276 | 100091.3458 | 311543.7554 |
| 1277 | 100120.1336 | 311538.5631 |
| 1278 | 100223.474 | 311598.6333 |
| 1279 | 100238.5698 | 311604.1645 |
| 1280 | 100231.382 | 311622.3154 |
| 1281 | 100214.3247 | 311614.2576 |
| 1282 | 100199.1522 | 311640.1678 |
| 1283 | 100223.7073 | 311637.6392 |
| 1284 | 100216.4951 | 311650.3234 |
| 1285 | 100225.9723 | 311653.1576 |
| 1286 | 100206.3798 | 311667.5973 |
| 1287 | 100196.4282 | 311661.7699 |
| 1288 | 100204.3418 | 311698.7591 |
| 1289 | 100154.1077 | 311786.1451 |
| 1290 | 100182.4615 | 311685.6211 |
| 1291 | 100108.4773 | 311874.0511 |
| 1292 | 100078.4529 | 311927.6581 |
| 1293 | 100070.0262 | 311943.1408 |
| 1294 | 100067.852 | 311944.3699 |
| 1295 | 100044.3604 | 311937.8024 |
| 1296 | 100054.5905 | 311969.0232 |
| 1297 | 100030.2226 | 312014.3236 |
| 1298 | 100011.4106 | 312050.4018 |
| 1299 | 99985.5107 | 312045.2655 |
| 1300 | 100000.3581 | 312066.6957 |
| 1301 | 99933.0559 | 312189.3059 |
| 1302 | 99884.782 | 312276.7673 |
| 1303 | 99818.2885 | 312350.6238 |
| 1304 | 99797.5178 | 312433.7854 |
| 1305 | 99788.56 | 312404.91 |
| 1306 | 99779.2802 | 312423.0757 |
| 1307 | 99738.9758 | 312492.4903 |
| 1308 | 99729.4107 | 312512.3118 |
| 1309 | 99759.113 | 312503.9231 |
| 1310 | 100368.2677 | 311541.2103 |
| 1311 | 100375.8941 | 311545.9909 |
| 1312 | 100308.5466 | 311644.3623 |
| 1313 | 100303.5742 | 311657.9349 |
| 1314 | 100292.5049 | 311703.2181 |
| 1315 | 100281.6942 | 311702.9799 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1316 | 100281.0445 | 311719.965 |
| 1317 | 100266.3804 | 311711.8602 |
| 1318 | 100237.5145 | 311764.2508 |
| 1319 | 100223.8276 | 311826.0503 |
| 1320 | 100170.3662 | 311886.3445 |
| 1321 | 100147.7175 | 311966.0269 |
| 1322 | 100111.7969 | 311990.6608 |
| 1323 | 100100.1268 | 312052.3865 |
| 1324 | 100097.483 | 312057.4183 |
| 1325 | 100089.3897 | 312069.6717 |
| 1326 | 100079.2653 | 312087.7831 |
| 1327 | 100071.5416 | 312106.1755 |
| 1328 | 100040.9696 | 312157.7499 |
| 1329 | 100034.4382 | 312130.8355 |
| 1330 | 100031.46 | 312175.65 |
| 1331 | 99976.4207 | 312236.8377 |
| 1332 | 99983.8984 | 312262.3776 |
| 1333 | 99986.5393 | 312263.9633 |
| 1334 | 99976.4905 | 312281.3325 |
| 1335 | 99974.2917 | 312280.0936 |
| 1336 | 99956.4899 | 312272.556 |
| 1337 | 99891.4065 | 312395.2455 |
| 1338 | 99881.1115 | 312412.7367 |
| 1339 | 99849.9145 | 312508.5345 |
| 1340 | 99848.9538 | 312507.9926 |
| 1341 | 99815.2173 | 312536.8011 |
| 1342 | 99804.0595 | 312552.9133 |
| 1343 | 99825.701 | 312547.9949 |
| 1344 | 99821.6626 | 312562.3975 |
| 1345 | 100439.3422 | 311557.0339 |
| 1346 | 100455.7269 | 311566.966 |
| 1347 | 100438.2128 | 311599.2754 |
| 1348 | 100421.177 | 311591.1729 |
| 1349 | 100392.7605 | 311643.2054 |
| 1350 | 100392.8022 | 311644.248 |
| 1351 | 100409.932 | 311653.459 |
| 1352 | 100373.6431 | 311678.581 |
| 1353 | 100380.7087 | 311705.7349 |
| 1354 | 100317.556 | 311784.4839 |
| 1355 | 100289.8555 | 311838.218 |
| 1356 | 100294.5674 | 311863.6737 |
| 1357 | 100285.4087 | 311881.3161 |
| 1358 | 100275.26 | 311898.65 |
| 1359 | 100242.5592 | 311926.7647 |
| 1360 | 100247.2936 | 311950.6298 |
| 1361 | 100243.7896 | 311948.6918 |
| 1362 | 100232.0177 | 311970.2716 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1363 | 100224.2859 | 311987.9327 |
| 1364 | 100213.4291 | 311977.7745 |
| 1365 | 100206.4045 | 311991.2473 |
| 1366 | 100204.901 | 311994.9734 |
| 1367 | 100214.689 | 312005.4879 |
| 1368 | 100197.5082 | 312036.8029 |
| 1369 | 100198.8685 | 312037.5484 |
| 1370 | 100177.2484 | 312043.4011 |
| 1371 | 100163.79 | 312065.5844 |
| 1372 | 100134.0028 | 312115.947 |
| 1373 | 100160.6231 | 312109.1126 |
| 1374 | 100131.8852 | 312161.2401 |
| 1375 | 100101.9625 | 312212.9038 |
| 1376 | 100084.7198 | 312204.1995 |
| 1377 | 100082.8808 | 312245.8769 |
| 1378 | 100004.8951 | 312389.6767 |
| 1379 | 99974.1185 | 312417.3175 |
| 1380 | 99972.2617 | 312416.3643 |
| 1381 | 99962.3305 | 312433.3027 |
| 1382 | 99965.1114 | 312434.8569 |
| 1383 | 99965.6597 | 312459.8391 |
| 1384 | 99960.3586 | 312442.4114 |
| 1385 | 99952.1558 | 312451.9285 |
| 1386 | 99953.4906 | 312452.5374 |
| 1387 | 99947.8784 | 312489.6125 |
| 1388 | 99930.7159 | 312486.0372 |
| 1389 | 99921.8204 | 312504.5139 |
| 1390 | 99917.8744 | 312545.2048 |
| 1391 | 99901.2516 | 312540.1726 |
| 1392 | 99942.0395 | 312638.1197 |
| 1393 | 99878.2489 | 312578.0968 |
| 1394 | 99874.4838 | 312590.8562 |
| 1395 | 99889.31 | 312609.48 |
| 1396 | 99895.7892 | 312586.3024 |
| 1397 | 100008.7446 | 312675.0172 |
| 1398 | 100150.9675 | 312753.6326 |
| 1399 | 100166.9329 | 312760.5926 |
| 1400 | 100196.48 | 312807.3276 |
| 1401 | 100190.0106 | 312815.6627 |
| 1402 | 100165.6029 | 312727.1558 |
| 1403 | 100162.2481 | 312733.0887 |
| 1404 | 100232.7466 | 312611.9602 |
| 1405 | 100278.4303 | 312534.2756 |
| 1406 | 100308.8797 | 312482.4967 |
| 1407 | 100316.4654 | 312469.5973 |
| 1408 | 100330.9688 | 312444.9349 |
| 1409 | 100348.7503 | 312411.6749 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1410 | 100342.3075 | 312407.8649 |
| 1411 | 100349.6041 | 312395.9992 |
| 1412 | 100354.5912 | 312398.7945 |
| 1413 | 100384.9386 | 312344.653 |
| 1414 | 100380.5378 | 312022.2973 |
| 1415 | 100369.8328 | 312016.4897 |
| 1416 | 100360.2752 | 312034.0879 |
| 1417 | 100350.952 | 312052.8228 |
| 1418 | 100303.7601 | 312141.278 |
| 1419 | 100290.1918 | 312187.4733 |
| 1420 | 100272.2316 | 312193.8657 |
| 1421 | 100424.3104 | 312274.5931 |
| 1422 | 100435.0612 | 312264.9444 |
| 1423 | 100584.071 | 311992.0841 |
| 1424 | 100591.1813 | 311984.0538 |
| 1425 | 100627.9463 | 311376.4529 |
| 1426 | 100645.2464 | 311385.3241 |
| 1427 | 100615.9141 | 311399.6779 |
| 1428 | 100608.7399 | 311412.5588 |
| 1429 | 100605.5147 | 311417.6499 |
| 1430 | 100614.1143 | 311442.8747 |
| 1431 | 100586.3967 | 311452.2224 |
| 1432 | 100592.1534 | 311478.2012 |
| 1433 | 100577.6771 | 311509.6135 |
| 1434 | 100564.9118 | 311493.125 |
| 1435 | 100564.5324 | 311532.5748 |
| 1436 | 100528.9167 | 311558.8498 |
| 1437 | 100546.2845 | 311566.9467 |
| 1438 | 100536.9662 | 311587.3893 |
| 1439 | 100519.1815 | 311577.2926 |
| 1440 | 100498.7782 | 311655.0071 |
| 1441 | 100472.0884 | 311663.5784 |
| 1442 | 100490.9087 | 311627.7632 |
| 1443 | 100480.8813 | 311690.8499 |
| 1444 | 100460.473 | 311725.8155 |
| 1445 | 100443.2522 | 311717.405 |
| 1446 | 100421.7194 | 311795.2476 |
| 1447 | 100395.614 | 311804.2041 |
| 1448 | 100456.9769 | 311838.1277 |
| 1449 | 100475.0316 | 311846.8699 |
| 1450 | 100510.6099 | 311864.0975 |
| 1451 | 100518.6351 | 311847.8935 |
| 1452 | 100523.7563 | 311870.7936 |
| 1453 | 100525.1888 | 311872.2261 |
| 1454 | 100526.8602 | 311875.1804 |
| 1455 | 100528.4937 | 311877.1994 |
| 1456 | 100620.073 | 311931.5109 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1457 | 100624.0936 | 311906.0258 |
| 1458 | 100654.2457 | 311850.8402 |
| 1459 | 100584.4292 | 311812.6993 |
| 1460 | 100523.6764 | 311780.5064 |
| 1461 | 100506.1416 | 311770.6338 |
| 1462 | 100513.8815 | 311753.8998 |
| 1463 | 100523.0674 | 311736.543 |
| 1464 | 100525.285 | 311736.2545 |
| 1465 | 100533.8562 | 311719.2717 |
| 1466 | 100589.01 | 311616.9671 |
| 1467 | 100601.7577 | 311596.8554 |
| 1468 | 100629.7249 | 311544.5734 |
| 1469 | 100667.344 | 311472.9948 |
| 1470 | 100676.7568 | 311456.2453 |
| 1471 | 100706.8562 | 311402.6853 |
| 1472 | 100719.7875 | 311407.5452 |
| 1473 | 100525.4875 | 311767.9736 |
| 1474 | 100656.5129 | 311836.8989 |
| 1475 | 100684.3836 | 311783.7339 |
| 1476 | 100700.7546 | 311755.9624 |
| 1477 | 100729.6253 | 311703.2808 |
| 1478 | 100749.408 | 311714.1054 |
| 1479 | 100734.9484 | 311740.4497 |
| 1480 | 100701.8962 | 311792.9122 |
| 1481 | 100670.5003 | 311852.6136 |
| 1482 | 100895.6294 | 311971.9711 |
| 1483 | 100890.3161 | 311981.9951 |
| 1484 | 100810.5956 | 311939.7386 |
| 1485 | 100812.1 | 311936.99 |
| 1486 | 100810.9446 | 311936.1624 |
| 1487 | 100794.4 | 311927.68 |
| 1488 | 100792.9266 | 311930.373 |
| 1489 | 100668.5902 | 311863.9395 |
| 1490 | 100640.1866 | 311916.7876 |
| 1491 | 100644.0201 | 311918.8479 |
| 1492 | 100635.4103 | 311934.623 |
| 1493 | 100632.1946 | 311932.8909 |
| 1494 | 100602.7539 | 311987.5464 |
| 1495 | 100601.3622 | 311992.0821 |
| 1496 | 100684.7031 | 312037.7408 |
| 1497 | 100687.0787 | 312033.3869 |
| 1498 | 100693.9399 | 312036.937 |
| 1499 | 100691.6082 | 312041.5239 |
| 1500 | 100806.7846 | 312104.624 |
| 1501 | 100801.2131 | 312113.7488 |
| 1502 | 100692.9595 | 312055.1076 |
| 1503 | 100602.3437 | 312006.1492 |

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 1504 | 100570.8609 | 312061.6227 |
| 1505 | 100680.3107 | 312120.6383 |
| 1506 | 100753.2236 | 312160.263 |
| 1507 | 100750.1849 | 312166.4201 |
| 1508 | 100773.475 | 312179.3318 |
| 1509 | 100767.62 | 312189.05 |
| 1510 | 100554.4553 | 312073.3271 |
| 1511 | 100525.6962 | 312125.9624 |
| 1512 | 100642.188 | 312189.8533 |
| 1513 | 100738.7787 | 312241.5937 |
| 1514 | 100788.325 | 312266.48 |
| 1515 | 100779.0498 | 312284.7997 |
| 1516 | 100727.494 | 312258.2319 |
| 1517 | 100621.905 | 312200.7746 |
| 1518 | 100516.1013 | 312143.193 |
| 1519 | 100487.4602 | 312195.9166 |
| 1520 | 100481.0991 | 312214.553 |
| 1521 | 100411.4028 | 312338.2271 |
| 1522 | 100399.5407 | 312353.8406 |
| 1523 | 100371.0097 | 312406.6851 |
| 1524 | 100622.8844 | 312543.052 |
| 1525 | 100615.962 | 312555.7965 |
| 1526 | 100595.3666 | 312544.6099 |
| 1527 | 100592.0172 | 312550.3711 |
| 1528 | 100362.9542 | 312418.3723 |
| 1529 | 100182.4878 | 312751.5505 |
| 1530 | 100215.2302 | 312809.9604 |
| 1531 | 100227.1968 | 312837.0599 |
| 1532 | 100207.0825 | 312848.1532 |
| 1533 | | |