



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ПАО «Газпром»
(Агент - ООО «Газпром инвест» « »)

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории,
содержащий проект межевания территории**

**Обустройство Южно-Киринского месторождения.
Этап 71.1 (двенадцатый этап обустройства)**

РАЗДЕЛ 2

Положение о размещении линейных объектов

0108.019.СИД2.71/1.0004-ППТ2



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ПАО «Газпром»
(Агент - ООО «Газпром инвест» « »)

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории,
содержащий проект межевания территории**

**Обустройство Южно-Киринского месторождения.
Этап 71.1 (двенадцатый этап обустройства)**

РАЗДЕЛ 2

Положение о размещении линейных объектов

0108.019.СИД2.71/1.0004-ППТ2

Главный инженер проекта

Начальник центра
подготовки производства

Д.Д. Салотопов

С.А. Котлярский

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

| Обозначение | Наименование документа |
|------------------------------|---|
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ППТ1 | Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть |
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ППТ2 | Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов |
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ППТ3 | Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть |
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ППТ4 | Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка |
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ПМТ1 | Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть |
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ПМТ2 | Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть |
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ПМТ3 | Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть |
| 0108.019.Сид2.71/1.0004-ПМТ4 | Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка |

Список исполнителей

Начальник отдела



Н.А. Ейкина

Разработчики



А.А. Есипова

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ | 2 |
| Список исполнителей | 3 |
| Введение..... | 6 |
| РАЗДЕЛ 1. Сведения о размещении объекта на территории..... | 7 |
| 1.1. <i>Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения)и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения</i> | <i>7</i> |
| 1.2. <i>Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного(ых) объекта(ов)</i> | <i>9</i> |
| 1.3. <i>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.....</i> | <i>9</i> |
| 1.4. <i>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения</i> | <i>10</i> |
| 1.4.1. <i>Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов</i> | <i>10</i> |
| 1.4.2. <i>Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....</i> | <i>10</i> |
| <i>Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны не устанавливается.</i> | <i>10</i> |
| 1.4.3. <i>Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства.....</i> | <i>10</i> |
| 1.4.4. <i>Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения</i> | <i>10</i> |
| 1.5. <i>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</i> | <i>11</i> |

| | |
|--|----|
| 1.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного воздействия в связи с размещением линейных объектов..... | 11 |
| 1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды..... | 11 |
| 1.8. 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 |
| Приложение №1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов в системе координат МСК-65, зона 1..... | 18 |
| Приложение №2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений в системе координат МСК-65, зона 1 | 27 |
| Лист регистрации изменений | 28 |

Введение

Документация по планировке территории для размещения объектов по инвестиционному проекту «Обустройство Южно-Кириного месторождения». Этап 71.1 (двенадцатый этап обустройства)» разработана согласно требованиям законодательных актов и рекомендаций следующих нормативных документов:

- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 г. № 200 – ФЗ;
- Постановления от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении положения о составе и содержании документации планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка. (Генеральные планы промышленных предприятий) (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 сентября 2019г. №544/пр и введен в действие с 18 марта 2020г.);
- СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с изменениями №1,2);
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями № 1, 2);
- СП 284.1325800.2016 Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ (утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 16 декабря 2016 г. № 978/пр и введен в действие с 17 июня 2017 г);
- Правила охраны газораспределительных сетей, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878.
- СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*»;
- Правил охраны магистральных трубопроводов (утв. постановлением Правительства РФ №1083 от 8.09.2017г.);
- Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160);
- Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578).

РАЗДЕЛ 1. Сведения о размещении объекта на территории

1.1. Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Южно-Кириновское месторождение относится к участку недр Кириновского блока, лицензионным пользователем которого является ПАО «Газпром».

Объекты обустройства Южно-Кириновского месторождения проектируются с целью сбора добываемого флюида (сырого природного газа) от скважин, устья которых расположены на дне Охотского моря, доставки его на береговую установку для разделения на товарную продукцию, имеющую качественные характеристики, позволяющие выполнять ее транспортировку и дальнейшую реализацию.

Объекты двенадцатого этапа обустройства Южно-Кириновского месторождения проектируются с целью сбора обеспечения транспортировки подготовленного газа горючего природного на объекты ООО «Сахалинская энергия» для обеспечения дозагрузки завода СПГ на юге о. Сахалин.

В этапе 71.1 предусмотрено размещение и строительство узла коммерческого измерения расхода газа (УКИРГ-3) с учетом технических условий на подключение проектируемого газопровода от Кириновского месторождения к газопроводу ООО «Сахалинская энергия» и возможностью замера подготовленного газа Южно-Кириновского месторождения.

УКИРГ-3 располагается ниже по потоку после любых отборов газа, все технологические ответвления газопровода после УКИРГ имеют краны с контролем протечек, с возможностью пломбирования во избежание несанкционированных переключений.

Отдельный технологический замер газа на выходе с УКПГ Кириновского ГКМ, подаваемого на площадку ООО «Сахалинская энергия» не предусматривается. УКИРГ-3 подключается к существующим надземным коммуникациям УКПГ Южно-Кириновского месторождения надземным трубопроводом DN1200 (входной трубопровод). Трубопровод байпас DN1200 предназначен для перепуска технологического газа от трубопровода УКПГ (входной трубопровод) к выходному трубопроводу DN1200. Трубопроводы DN1200 входа\выхода газа УКИРГ-3 предназначены для подачи технологического газа от трубопровода к замерным ниткам DN400 и DN200. Число рабочих измерительных трубопроводов на УКИРГ-3 определено исходя из необходимого максимального объемного расхода измеряемого газового потока, число резервных трубопроводов принято в соответствии с таблицей 2 СТО Газпром 5.37-2020. Природный газ поступает на УКИРГ-3 в двух режимах:

1 режим – замеряется газ с Кириновского месторождения

- Параметры газа на входе в УКИРГ-3:
- Производительность - от 0,2х10⁶ до 5,0х10⁶ м³/сут.;
- Давление (абс.) – 6,43МПа;
- Температура +7,7...+25,1 °С

2 режим – замеряется общий поток товарного газа ГКМ и ЮКМ и направляется в МГ ООО «Сахалинская энергия»

Параметры газа на входе в УКИРГ-3:

- Производительность - от 15,67х10⁶ до 79,75х10⁶ м³/сут.;
- Давление (абс.) – 9,82МПа;
- Температура +20,0...+45,0 °С.

Отключение УКИРГ-3 от входных\выходных газовых коллекторов обеспечено при помощи надземной запорной арматуры, устанавливаемой вне укрытия на надземных трубопроводах (нитках) подвода газа к УКИРГ-3.

Проектирование газопровода подключения (Гпп) предусмотрено односторонним из труб DN1200 (сталь класса прочности К60) в соответствии с гидравлическим расчетом, выполненным на максимальную пропускную способность по режиму подачи товарного газа с Южно-Кириного месторождения на рабочее давление 9.8 МПа.

Диаметр трубопровода-перемычки от газопровода подключения до площадки ОБТК ООО «Сахалинская энергия» определен исходя из расходов, установленных режимом подачи газа с Кириного ГКМ согласно технических условий на подключение, а также согласно писем филиала ООО «Газпром инвест» «Шельф» о необходимости применения имеющейся в наличии трубной продукции диаметра 800 мм.

Для осуществления независимой системы электрохимзащиты, линейная часть газопровода отключается от объектов ООО «Сахалинская Энергия» и от площадки УКПГ электроизолирующими вставками категории «А» (по типу ЗАО «Трубопроводные системы и технологии»), расположенными на границе проектирования газопровода подключения перед узлом подключения к МГ ООО «Сахалинская Энергия» и после площадки УКПГ на надземном участке (учитывается в части марки ТХ). Электроизолирующие вставки также устанавливаются в крановых узлах на продувочных свечах.

Для технологических нужд УКИРГ-3 используется импульсный газ и азот.

Импульсный газ поступает с УКПГ Южно-Кириного месторождения.

Система подачи импульсного газа состоит из ресивера.

Ресивер установлен на УКИРГ-3 и обеспечивает импульсным газом пневмоприводную арматуру.

Инертный газ (азот) поступает с УКПГ Южно-Кириного месторождения.

Для обеспечения безопасности проведения регламентных работ на УКИРГ-3 (продувка инертным газом) используется существующая на УКПГ мобильная азотная станция, использующая технологию получения азота из атмосферного воздуха в полволоконных мембранных модулях.

Для обеспечения УКИРГ-3 сжатым азотом при ремонтных и регламентных работах предусматривается мобильная азотная станция в составе УКПГ, обеспечивающая подачу азота чистотой не менее 98%, осушенного до точки росы по влаге не выше минус 40 С.

Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее – ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта:

- Газопровод подключения, давление 9,8 Мпа, диаметр 1220 мм, протяженность 7,154 км.
- Газопровод-перемычка от Гпп до ОБТК, давление 9,8 Мпа, диаметр 820 мм, протяженность 0,603 км;
- Линии электропередачи воздушные 10 кВ к КУ ОБТК от ВЭЛ-ВТК КГКМ, протяженность 0,141 км;
- Линии электропередачи воздушные 10 кВ к УПОУ на Гпп от ВЭЛ-ГК КГКМ, протяженность 0,204 км;
- Линии электропередачи воздушные 10 кВ к УЗОУ на Гпп от ВЭЛ-ГК КГКМ, протяженность 0,717 км;
- Линии электропередачи воздушные 10 кВ к УОК на Гпп от ВЭЛ-ГК КГКМ (линия 1, 2), протяженность 0,460 км;
- Линия связи кабельная к ОБТК от УКПГ КГКМ, протяженность 11,350 км;
- Дорога автомобильная подъездная к КУ ОБТК, протяженность 0,0064 км;
- Дорога автомобильная подъездная к УЗОУ, протяженность 0,184 км;
- Дорога автомобильная подъездная к УОК №1 Гпп., протяженность 0,287 км;

- Дорога автомобильная подъездная к УПОУ, протяженность 0,783 км;
- Узел коммерческого измерения расхода газа (УКИРГ-3);
- Крановый узел на перемычке Гпп-ОБТК (КУ ОБТК);
- Узел запуска средств очистки и диагностики (УЗОУ) на Гпп;
- Узел охранного крана УКПГ ЮКМ на Гпп ЮКМ (УОК №1 Гпп);
- Узел приема средств очистки и диагностики (УПОУ) на Гпп.

1.2. Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного(ых) объекта(ов)

Объект «Обустройство Южно-Кириного месторождения». Этап 71.1 (двенадцатый этап обустройства)» не входит в перечень объектов местного значения городского округа, подлежащих отображению на генеральном плане городского округа.

Проект планировки территории для размещения объекта «Обустройство Южно-Кириного месторождения». Этап 71.1 (двенадцатый этап обустройства)», разработан с учетом:

- Схемы территориального планирования Сахалинской области, утверждена Постановлением Правительства Сахалинской области от 27.07.2012 г. №377 «Об утверждении схемы территориального планирования Сахалинской области» (с изменениями от 25.02.2025г. №54 Постановление Правительства Сахалинской области «О внесении изменений в постановление Правительства Сахалинской области от 27.07.2012 г. №377 «Об утверждении схемы территориального планирования Сахалинской области»);
- Генерального плана МО «Городской округ Ногликский», утвержден Решением Собрании МО «Городской округ Ногликский» от 26.04.2019г. № 250 (с изменениями от 12.04.2024г. №305 Решением Собрании МО «Городской округ Ногликский» «О внесении изменений в генеральный план муниципального образования МО «Городской округ Ногликский»;
- Правил землепользования и застройки МО «Городской округ Ногликский», утверждены Решением Собрании муниципального образования «Городской округ Ногликский» от 06.06.2024 №321.

Целями подготовки документации по планировке территории являются:

- обеспечение устойчивого развития территории;
- установление границ земельных участков, на которых планируется размещение объекта;
- установление (определение) границ зон планируемого размещения объекта;

Проект планировки территории служит основой для разработки проектов межевания территории, а также для последующих стадий архитектурно-строительного проектирования и строительства отдельных объектов.

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

Зоны планируемого размещения линейного объекта «Обустройство Южно-Кириного месторождения». Этап 71.1 (двенадцатый этап обустройства)», устанавливаются на территории Сахалинской области, МО Ногликский муниципальный округ, в границах следующих кадастровых кварталов: 65:22:0000022, 65:22:0000000.

1.4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Границы зон планируемого размещения линейного объекта находятся за пределами застроенной территории. В соответствии с п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Следовательно, предельные параметры разрешенного строительства таких объектов капитального строительства не подлежат установлению.

1.4.1. Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов

Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов не устанавливаются.

1.4.2. Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны не устанавливается.

1.4.3. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства

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

1.4.4. Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения

В соответствии с приказом Министерства культуры РФ № 418, Министерства регионального развития РФ № 339 от 29.07.2010 г. «Об утверждении перечня исторических поселений» в зоне планируемого размещения объекта отсутствуют исторические поселения федерального или регионального значения. Требования к архитектурным решениям ОКС не устанавливаются. В соответствии с вышеизложенным, требования к архитектурным решениям* объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не разрабатываются.

Примечание: * - В том числе требования к цветовому решению, требования к строительным материалам, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам, влияющие на внешний облик и силуэт застройки исторического поселения.

1.5. 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

Проектируемый объект пересекает существующие ОКС: газосборный коллектор, конденсатопровод, газопровод, ингибиторопровод. Для защиты и предотвращения возможного негативного воздействия на существующие ОКС, в связи с размещением объектов, необходимо разрабатывать мероприятия по защите сохраняемых ОКС в проектной документации согласно полученных технических условий на обустройство пересечения (Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка, стр. 82-136).

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

Проектируемый объект не пересекает зоны охраны и защиты объектов культурного наследия (Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Сахалинской области от 28.03.2025 № Исх-3.42-205/25) Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не предусматриваются.

1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов от дорожно-строительной техники и автотранспорта, сварочных агрегатов на атмосферный воздух и исключения возникновения концентраций загрязняющих веществ выше действующих санитарных норм, проектом предлагаются мероприятия организационного характера:

- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра и ТР;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- применение машин, оборудования, транспортных средств, параметры которых в части состава отработавших газов, шума в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- планирование режимов работы строительной техники с целью исключения неравномерной загруженности в одни периоды времени и простой техники в другие периоды;
- исключение скопления большого количества одновременно работающей техники в пределах строительной площадки, дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;
- проведение заправки автомобилей, тракторов и др. самоходных машин топливом и маслами на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;

- проведение заправки стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) непосредственно на строительной площадке с помощью топливозаправщика, оборудованного насосно-измерительной установкой, счетчиком,
- сливным рукавом и раздаточным пистолетом, что исключает проливы дизтоплива;
- транспортирование исходных компонентов и готовых материалов, с помощью транспортных систем, снабженных укрытиями.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектными решениями предусматривается комплекс мероприятий по предупреждению и локализации возможных нерегламентированных нарушений почвенно-растительного покрова. На земельных участках, нарушенных в процессе производства строительно-монтажных работ, предусматриваются мероприятия по их восстановлению (рекультивации).

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и рекультивации нарушенных земельных участков, являются неотъемлемой частью технологического процесса строительства рассматриваемого проектной документацией объекта.

Во избежание нерегламентированного нарушения почвенного покрова передвижение и работа строительной техники при проведении строительных работ, должны производиться строго в границах земельных участков, используемых под проведение строительно-монтажных работ.

По окончании проведения строительно-монтажных и земляных работ, из строительной полосы убирается строительный мусор, вывозятся временные устройства, проводится техническая и биологическая рекультивация земельных участков.

Главной целью технических мероприятий по рекультивации является приведение земель в состояние пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем или для последующего проведения биологических мероприятий по рекультивации.

При оценке пригодности почв для рекультивации использовались результаты отобранных проб почв, оценка агрохимических свойств почв, имеющих на обследованной территории практическое значение с учетом их полевых описаний.

В полном объеме мероприятия по технической рекультивации нарушенных земельных участков при строительстве проектируемых сооружений в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» представлены в Разделе 10 Подразделе 10 «Проект рекультивации земель».

После проведения технических мероприятий по рекультивации, схода снежного покрова и прогрева верхнего слоя почвы в тёплое время года проводятся биологические мероприятия по рекультивации на участках, которые будут нарушены в период строительства.

Биологические мероприятия по рекультивации выполняется для решения следующих задач:

- снижения или предотвращения последствий техногенных нарушений почвенно-растительного покрова;
- защиты почв от водной и ветровой эрозии;
- создания зеленых ландшафтов, соответствующих санитарно-гигиеническим и эстетическим требованиям охраны окружающей среды;
- восстановления (в определенной мере) необходимых условий для жизни животного мира.

Биологические мероприятия по рекультивации методом задернения почвенно-растительного покрова проводится в границах зоны планируемого размещения строительства проектируемых сооружений.

При выполнении биологических мероприятий по рекультивации методом задернения почвенно-растительного покрова проводятся следующие агротехнические мероприятия:

- внесение в почву комплекса минеральных удобрений на водораздельных участках;
- культивация почвы с одновременным боронованием;
- посев семян многолетних трав;
- прикатывание посевов кольчатыми катками во избежание смыва и выдувания семян.

В качестве питательных веществ, для улучшения плодородия поверхностного слоя нарушенных земель используются минеральные удобрения: нитроаммофоска/азофоска.

После внесения в почву комплекса минеральных удобрений, культивации почвы с одновременным боронованием, производится посев семян многолетних трав тракторной сеялкой.

На участках поймах рек и ручьев, пересекаемых проектируемыми сооружениями, во избежание попадания мелиорантов исключается внесения минеральных удобрений.

Участки болотных поверхностей отличаются довольно быстрой способностью к самовосстановлению. В дальнейшем участки этой группы предусмотрены под самозарастание.

Исходя из характеристик видового состава злаковых растений, пригодных для рекультивации, необходимо использовать для посева на нарушенных землях местные и районированные виды растений, высокоустойчивые к морозам и весенним заморозкам злаки, дающие хорошую дернину.

В полном объеме мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» представлены в Разделе 10 Подразделе 10 «Проект рекультивации земель».

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов, а также сохранению водных биологических ресурсов

Для предотвращения негативного воздействия на водные объекты при строительстве проектируемых объектов предлагаются мероприятия, направленные на:

- сокращение объема использования воды питьевого качества на производственные нужды;
- предупреждение загрязнения водных объектов;
- сохранение линий естественного стока;
- минимизацию воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Сокращение объемов воды питьевого качества на производственные нужды достигается за счет использования воды непитьевого качества из поверхностных водных объектов для гидравлических испытаний трубопроводов.

Для предупреждения загрязнения водных объектов предусматриваются:

- с целью предупреждения попадания в полость трубопроводов воды, снега, грунта, посторонних предметов: разгрузка труб без волочения их по земле; установка временных заглушек (на отдельные трубы или секции (плети) при их длительном хранении в штабелях, на стеллажах; на концах плетей в местах технологических разрывов);
- предэксплуатационный контроль сварных соединений физическими методами;
- проведение перед началом эксплуатации трубопроводов испытаний на прочность и проверки на герметичность;
- аккумуляция бытовых сточных вод в накопительных емкостях с последующим вывозом для очистки в сторонние организации;
- сбор производственных сточных вод после гидравлических испытаний и поверхностных сточных вод с очисткой на временных мобильных ЛОС в составе комплексов ВЗиС до нормативов, регламентирующих сброс их в водные объекты рыбохозяйственного значения;
- исключение прямого контактирования грунтовых вод с дорожно-строительной техникой и автотранспортом, за счет устройства насыпного основания площадок и автодорог;

- заправка техники ГСМ в специально отведенных и оборудованных местах;
- доставка химических реагентов и глинопорошка на буровую в заводской герметичной упаковке, в полиэтиленовых мешках и резино-кордовых контейнерах и хранение их в закрытых помещениях.

Мероприятия по охране растительного мира

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на: охрану ландшафтов, охрану почв, упорядочивающие обращение с отходами, предотвращающие аварийные ситуации и пожары, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

В то же время, необходимы специальные мероприятия, решающие проблемы охраны растительного покрова:

- размещение проектируемых объектов на участках, наиболее устойчивых к техногенному воздействию;
- при прокладке трасс трубопроводов по залесенным участкам предпочтение отдавалось участкам редколесья, старых гарей и низкобонитетным насаждениям.
- передвижение строительной техники и отсыпка песчаного основания проектируемых объектов должны производиться строго в границах земельных участков, используемых для строительства;
- максимальное использование для движения автотранспорта и строительной техники сети существующих автодорог и просек;
- при подготовке строительных коридоров по трассам коммуникаций и территории промплощадок, расположенных в лесных массивах, срезка деревьев ведется строго в пределах полосы отвода земель (с учетом противопожарной зоны). Срезка ведется, в основном, в зимний период времени с максимальным сохранением почвенного покрова;
- заправка автотранспорта предусматривается в строго отведенных местах, которые обеспечены емкостями для сбора обтирочного материала на площадках ВЗиС;
- заправка землеройных и строительных машин при работе на трассе осуществляется только закрытым способом, с соблюдением правил, исключающих попадание ГСМ на поверхность земли;
- во избежание захламления территории строительства накопление отходов производится на специально оборудованных площадках в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- по окончании производства строительно-монтажных работ с территории строительства убирается строительный мусор, вывозятся все ВЗиС, производится рекультивация земельных участков.

1.8. 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

Согласно исходных данных, выданных ГУ МЧС России по Сахалинской области, а также данным инженерных изысканий для Южно-Кириного месторождения, рядом с объектами Южно-Кириного месторождения, включая проектируемые по настоящей проектной документации объекты обустройства, отсутствуют территории, отнесенные к группам по ГО и объекты «особой важности» по ГО, в связи с чем указанные сведения не представляются.

В соответствии с письмами ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» и Агентства по делам ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности Сахалинской области, Общество отнесено к второй категории по ГО, соответственно и его объекты также будут относиться к объектам второй категории по ГО.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов (СП 165.1325800.2014) состав проектных решений, направленных на защиту населения от последствий воздействия современных средств поражения при ведении боевых действий определяется в зависимости от того, находится ли проектируемый объект в зонах:

- возможных разрушений;
- возможных сильных разрушений;
- возможного радиоактивного загрязнения;
- возможного химического заражения;
- возможного катастрофического затопления;
- возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты);
- зоне световой маскировки (п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012), а также категории объекта по гражданской обороне.

Согласно исходным данным ГУ МЧС России по Сахалинской области, а также данных инженерных изысканий, рядом с объектами Южно-Кириного месторождения, включая реконструируемые, отсутствуют радиационно и химически опасные объекты, водохранилища, разрушение плотин которых может привести к катастрофическому затоплению объектов Южно-Кириного месторождения.

Объекты Южно-Кириного месторождения, включая проектируемые, не попадают в зоны возможных разрушений категоризированных городов и объектов «особой важности», возможного радиоактивного загрязнения, а также в зоны возможных химического заражения и катастрофического затопления.

Защита персонала достигается проведением комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий, а также формированием необходимых сил и средств в соответствие с Федеральными законами РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68 ФЗ, «О гражданской обороне» от 12.02.1998 № 28 ФЗ, «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69 ФЗ, Постановлениями Правительства от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны» и Постановление от 18 сентября 2020 № 1485 «Положение о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Правилами противопожарной безопасности в РФ и другими нормативными и правовыми актами Российской Федерации, а также действующими постановлениями глав администраций по Сахалинской области в части защиты населения и территорий.

Основными мероприятиями по защите рассматриваемого объекта и находящегося на нем персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах являются:

- удалением проектируемых объектов от существующих опасных объектов УКПГ на нормативное безопасное расстояние;
- размещением основного технологического оборудования и установок на открытых площадках;
- обеспечение защищенности производственного персонала непосредственно на рабочих местах конструктивными решениями и организационно техническими мероприятиями;
- окраска поверхностей аппаратов и ёмкостей в светлые тона;
- ограждающие конструкции здания и сооружения выполняются из трудно сгораемых материалов с минимально допустимой площадью остекления. Степень огнестойкости зданий и сооружений принята в соответствии с нормативными документами;
- оснащением зданий, сооружений и помещений проектируемых объектов первичными средствами пожаротушения;
- защитой средств и сетей автоматики от воздействия поражающих факторов при авариях на объектах и их резервированием;

- оборудование площадки слива ГСМ надежными средствами заземления и первичными средствами пожаротушения, применение герметичных соединительных муфт заводского изготовления;
- установление маршрутов и скорости движения автоцистерн с ЛВЖ по территории УКПГ;
- очистка территории проектируемых объектов и прилегающей к ним территории от сгораемой растительности;
- принятыми проектом решениями по взрыво-пожаробезопасности, автоматизации и безаварийной остановке технологического процесса, по защите персонала и сетей связи и управления технологическим процессом;
- обеспечением персонала средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, своевременным оповещением о ЧС и доведением порядка действий, а также выводом персонала из опасной зоны (за пределы объекта, зон поражения);
- развертывание пунктов оказания первой медицинской помощи раненым и пораженным.

Защита персонала объекта также предусматривается проектными решениями по герметизации зданий, сооружений и помещений, и их вентиляции, а также путем вывода персонала из опасной зоны (за пределы объекта, за пределы поражающих факторов ЧС).

Конкретные мероприятия по защите персонала определяются «Планом действий ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», разрабатываемым администрацией рассматриваемого объекта установленным порядком.

Площадка УКИРГ-3 расположена в Ногликском районе Сахалинской области и характеризуется сложными природно-климатическими и инженерно-геологическими условиями. Геокриологические условия площадки характеризуются отсутствием многолетнемерзлых пород. На территории проектирования встречаются геологические процессы, обусловленные особенностями состава и свойств грунтов, климата: пучение, подтопление.

Проектируемый объект не располагается в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, не находятся в пределах границ оползнеопасных и обвалоопасных территорий, разработка дополнительных мероприятий не требуется.

Гидрогеологические условия территории в пределах района изысканий характеризуются практически повсеместным распространением в изученном интервале геологического разреза водоносного горизонта, представляющего собой единый водоносный комплекс. Уровень грунтовых вод установился на глубине 0.2 5.2 м от поверхности. Горизонт преимущественно имеет свободную поверхность (ненапорный), на отдельных участках возможно формирование местного напора, обусловленного особенностями геологического и гидрогеологического строения, рельефа местности. Величина сезонного колебания уровня подземных вод – 1,5 м. Залегание с поверхности плотных слабо фильтрующих пород создает благоприятные условия для образования временного водоносного горизонта типа «верховодки».

Проектом предусмотрена инженерная защита площадки от пучения и подтопления, которая предполагает выполнение следующих мероприятий:

- искусственное повышение поверхности территории (устройство насыпи);
- организация поверхностного водоотвода, за счет создания уклонов планировочной поверхности и отводу поверхностных стоков;
- устройство водоотводящего беструбчатого дренажа, состоящего из беструбчатых щебеночных дрен 50х50 см, расположенного в уровне естественного основания.

Для обеспечения устойчивости не подтапливаемых откосов насыпи от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии проектом предусмотрено их укрепление пространственной полимерной георешеткой высотой 10 см с заполнением ячеек растительным грунтом и посевом семян многолетних трав.

Основные конструктивные и объемно планировочные решения зданий и сооружений разработаны с учетом чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а именно: сильных ветров, снегопадов, низких отрицательных температур наружного воздуха, пожаров, взрывов и т.п.

В этих целях приняты решения, обеспечивающие устойчивость зданий и сооружений, прочность и надежность несущих и ограждающих конструкций, водонепроницаемость кровельного покрытия, изготовление металлических конструкций из сталей, рекомендованных для применения в районах с отрицательными температурами и т.д.

В проекте для зданий и сооружений при расчете и выборе строительных конструкций ветровые и снеговые нагрузки учтены с достаточным запасом в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Элементы зданий и сооружений рассчитаны на восприятие ветровых и снеговых нагрузок и полностью удовлетворяют требования данного климатического района.

Защита зданий, сооружений и наружных установок от прямых ударов молнии осуществляется молниеотводами в составе прожекторных мачт.

Ограничение прямого и косвенного материального ущерба при возникновении пожара, возможность эвакуации людей, устойчивость и огнестойкость объектов защиты, сохранение имущества, обеспечивают принятые в объемно планировочные и конструктивные решения зданий.

В качестве инженерной защиты от опасных природных и техногенных процессов в проекте применены следующие способы и мероприятия:

- при застройке площадок максимальное сохранение природного состояния грунтов, что позволит с наименьшими технико-экономическими затратами на строительство и эксплуатацию обеспечить долговечность и требуемую несущую способность фундаментов;
- регулярный мониторинг всей территории – инженерно-геотехнический мониторинг;
- комплексная инженерная подготовка и защита территорий от опасных мерзлотных процессов (сохранение напочвенных растительных покровов) и подтопления, обеспечивающая сохранение природных поверхностных водостоков.

В качестве противопучинистой стабилизации проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство теплозащитных экранов для уменьшения глубины сезонного промерзания (оттаивания) грунтов основания;
- засыпка котлованов непучинистым грунтом;
- устройство твердых покрытий.

Опасным природным процессом на данной площадке строительства является сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Для обеспечения защиты зданий и сооружений объекта, а также персонала от данного процесса, при проектировании и расчете строительных конструкций были учтены и выполнены требования СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

Опасным техногенным процессом на площадке УКПГ является возможность взрыва в результате аварии на производстве.

Для обеспечения защиты зданий, а также персонала от данного процесса, все здания с постоянными рабочими местами на площадке УКПГ выполнены в монолитном железобетонном исполнении и рассчитаны на воздействие взрывной волны.

Приложение №1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов в системе координат МСК-65, зона 1

| (1) | | |
|-----|------------|------------|
| 1 | 1179457,57 | 1337449,13 |
| 2 | 1179575,82 | 1337451,93 |
| 3 | 1179572,19 | 1337605,40 |
| 4 | 1179543,07 | 1337604,71 |
| 5 | 1179543,37 | 1337592,29 |
| 6 | 1179551,36 | 1337592,48 |
| 7 | 1179551,26 | 1337596,90 |
| 8 | 1179564,38 | 1337597,21 |
| 9 | 1179567,63 | 1337459,73 |
| 10 | 1179465,36 | 1337457,32 |
| 11 | 1179463,36 | 1337530,53 |
| 12 | 1179282,25 | 1337526,25 |
| 13 | 1179280,73 | 1337589,79 |
| 14 | 1179162,86 | 1337586,97 |
| 15 | 1179161,88 | 1337633,63 |
| 16 | 1179152,72 | 1337633,36 |
| 17 | 1179152,04 | 1337641,39 |
| 18 | 1179151,29 | 1337641,33 |
| 19 | 1179151,18 | 1337648,94 |
| 20 | 1179138,58 | 1337648,65 |
| 21 | 1179036,60 | 1337646,34 |
| 22 | 1179016,20 | 1337645,87 |
| 23 | 1179008,93 | 1337645,71 |
| 24 | 1179003,37 | 1337883,47 |
| 25 | 1179002,14 | 1337936,59 |
| 26 | 1178995,46 | 1338226,68 |
| 27 | 1179251,49 | 1338637,10 |
| 28 | 1179604,37 | 1338644,26 |
| 29 | 1179617,77 | 1338644,49 |
| 30 | 1179725,84 | 1338646,58 |
| 31 | 1179758,73 | 1338647,22 |
| 32 | 1179786,75 | 1338648,15 |
| 33 | 1179789,39 | 1338648,24 |
| 34 | 1179805,13 | 1338648,32 |
| 35 | 1179818,77 | 1338648,40 |
| 36 | 1179818,76 | 1338648,39 |
| 37 | 1179816,02 | 1338642,64 |
| 38 | 1179816,27 | 1338632,14 |
| 39 | 1179820,70 | 1338626,00 |
| 40 | 1179821,79 | 1338626,03 |
| 41 | 1179822,59 | 1338591,62 |
| 42 | 1179824,19 | 1338523,54 |
| 43 | 1179825,16 | 1338483,55 |
| 44 | 1179823,07 | 1338483,08 |

| | | |
|----|------------|------------|
| 45 | 1179818,23 | 1338481,74 |
| 46 | 1179813,46 | 1338480,16 |
| 47 | 1179808,79 | 1338478,34 |
| 48 | 1179804,21 | 1338476,29 |
| 49 | 1179799,73 | 1338474,01 |
| 50 | 1179795,37 | 1338471,52 |
| 51 | 1179791,15 | 1338468,81 |
| 52 | 1179787,07 | 1338465,89 |
| 53 | 1179783,13 | 1338462,76 |
| 54 | 1179779,37 | 1338459,44 |
| 55 | 1179775,78 | 1338455,95 |
| 56 | 1179773,03 | 1338453,01 |
| 57 | 1179769,76 | 1338449,21 |
| 58 | 1179766,69 | 1338445,23 |
| 59 | 1179763,82 | 1338441,11 |
| 60 | 1179761,16 | 1338436,85 |
| 61 | 1179758,72 | 1338432,46 |
| 62 | 1179756,51 | 1338427,96 |
| 63 | 1179754,52 | 1338423,35 |
| 64 | 1179752,76 | 1338418,65 |
| 65 | 1179751,24 | 1338413,87 |
| 66 | 1179749,97 | 1338409,01 |
| 67 | 1179748,94 | 1338404,09 |
| 68 | 1179748,16 | 1338399,13 |
| 69 | 1179747,76 | 1338395,40 |
| 70 | 1179747,63 | 1338394,14 |
| 71 | 1179747,36 | 1338389,13 |
| 72 | 1179747,45 | 1338380,37 |
| 73 | 1179747,47 | 1338378,12 |
| 74 | 1179795,74 | 1338379,26 |
| 75 | 1179796,24 | 1338358,15 |
| 76 | 1179796,50 | 1338347,03 |
| 77 | 1179769,13 | 1338346,38 |
| 78 | 1179731,74 | 1338345,49 |
| 79 | 1179732,45 | 1338315,46 |
| 80 | 1179732,65 | 1338306,82 |
| 81 | 1179733,12 | 1338286,88 |
| 82 | 1179815,01 | 1338289,32 |
| 83 | 1179820,33 | 1338289,48 |
| 84 | 1179820,69 | 1338274,45 |
| 85 | 1179834,46 | 1338274,77 |
| 86 | 1179908,12 | 1338276,51 |
| 87 | 1179909,90 | 1338201,33 |
| 88 | 1179901,60 | 1338201,14 |
| 89 | 1179905,06 | 1338054,93 |

| | | |
|-----|------------|------------|
| 90 | 1179913,06 | 1338055,12 |
| 91 | 1179912,93 | 1338060,64 |
| 92 | 1180018,25 | 1338063,14 |
| 93 | 1180019,78 | 1337998,52 |
| 94 | 1180013,62 | 1337998,37 |
| 95 | 1180013,81 | 1337990,38 |
| 96 | 1180019,97 | 1337990,52 |
| 97 | 1180021,29 | 1337934,66 |
| 98 | 1180012,37 | 1337934,48 |
| 99 | 1180012,69 | 1337915,88 |
| 100 | 1180015,37 | 1337915,94 |
| 101 | 1180015,91 | 1337893,14 |
| 102 | 1180016,01 | 1337888,70 |
| 103 | 1180018,15 | 1337798,40 |
| 104 | 1180015,38 | 1337798,33 |
| 105 | 1180015,54 | 1337791,87 |
| 106 | 1180015,82 | 1337780,05 |
| 107 | 1180018,58 | 1337780,12 |
| 108 | 1180018,77 | 1337772,25 |
| 109 | 1180019,02 | 1337761,83 |
| 110 | 1180006,68 | 1337761,54 |
| 111 | 1179991,40 | 1337761,18 |
| 112 | 1179930,75 | 1337759,74 |
| 113 | 1179930,94 | 1337751,74 |
| 114 | 1179934,98 | 1337751,84 |
| 115 | 1179935,19 | 1337743,05 |
| 116 | 1179935,66 | 1337723,01 |
| 117 | 1179948,11 | 1337723,31 |
| 118 | 1179947,61 | 1337744,20 |
| 119 | 1179947,48 | 1337749,88 |
| 120 | 1179991,30 | 1337750,92 |
| 121 | 1180006,77 | 1337751,29 |
| 122 | 1180006,81 | 1337751,29 |
| 123 | 1180007,47 | 1337751,31 |
| 124 | 1180029,15 | 1337751,82 |
| 125 | 1180029,08 | 1337754,85 |
| 126 | 1180028,66 | 1337772,48 |
| 127 | 1180025,91 | 1337888,91 |
| 128 | 1180025,80 | 1337893,37 |
| 129 | 1180025,06 | 1337924,70 |
| 130 | 1180031,45 | 1337924,85 |
| 131 | 1180027,99 | 1338071,37 |
| 132 | 1180026,06 | 1338071,33 |
| 133 | 1180025,84 | 1338080,61 |
| 134 | 1180017,84 | 1338080,43 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 135 | 1180017,85 | 1338080,23 | 183 | 1179938,12 | 1338475,98 | 231 | 1180141,32 | 1338580,86 |
| 136 | 1180014,29 | 1338080,14 | 184 | 1179933,62 | 1338478,15 | 232 | 1180111,27 | 1338580,76 |
| 137 | 1180014,42 | 1338074,72 | 185 | 1179929,02 | 1338480,11 | 233 | 1180105,88 | 1338580,74 |
| 138 | 1179986,28 | 1338074,06 | 186 | 1179924,33 | 1338481,83 | 234 | 1180105,80 | 1338583,38 |
| 139 | 1179913,89 | 1338072,35 | 187 | 1179919,55 | 1338483,32 | 235 | 1180105,21 | 1338601,99 |
| 140 | 1179911,13 | 1338189,03 | 188 | 1179914,70 | 1338484,56 | 236 | 1180104,28 | 1338633,00 |
| 141 | 1179923,35 | 1338189,32 | 189 | 1179909,81 | 1338485,56 | 237 | 1180103,56 | 1338654,50 |
| 142 | 1179923,31 | 1338191,17 | 190 | 1179904,86 | 1338486,32 | 238 | 1180117,44 | 1338655,00 |
| 143 | 1179927,20 | 1338191,26 | 191 | 1179899,89 | 1338486,82 | 239 | 1180115,24 | 1338748,06 |
| 144 | 1179926,79 | 1338199,25 | 192 | 1179894,89 | 1338487,08 | 240 | 1180311,76 | 1338752,70 |
| 145 | 1179926,73 | 1338201,73 | 193 | 1179855,14 | 1338486,23 | 241 | 1180397,10 | 1338866,99 |
| 146 | 1179921,47 | 1338201,61 | 194 | 1179855,06 | 1338486,23 | 242 | 1180399,64 | 1338867,05 |
| 147 | 1179919,33 | 1338292,43 | 195 | 1179854,17 | 1338524,25 | 243 | 1180418,29 | 1338892,03 |
| 148 | 1179930,60 | 1338292,77 | 196 | 1179851,77 | 1338626,87 | 244 | 1180473,35 | 1338965,77 |
| 149 | 1179928,58 | 1338378,16 | 197 | 1179851,26 | 1338648,61 | 245 | 1180492,01 | 1338951,79 |
| 150 | 1179932,63 | 1338376,25 | 198 | 1179851,25 | 1338649,03 | 246 | 1180495,31 | 1338949,52 |
| 151 | 1179936,11 | 1338374,24 | 199 | 1179921,68 | 1338650,40 | 247 | 1180498,77 | 1338947,54 |
| 152 | 1179939,43 | 1338371,97 | 200 | 1179942,56 | 1338650,81 | 248 | 1180499,62 | 1338947,14 |
| 153 | 1179942,54 | 1338369,43 | 201 | 1179947,27 | 1338650,90 | 249 | 1180502,39 | 1338945,82 |
| 154 | 1179945,44 | 1338366,66 | 202 | 1179947,28 | 1338650,45 | 250 | 1180506,13 | 1338944,41 |
| 155 | 1179948,11 | 1338363,66 | 203 | 1179947,54 | 1338639,58 | 251 | 1180509,97 | 1338943,30 |
| 156 | 1179992,79 | 1338364,72 | 204 | 1179992,92 | 1338640,66 | 252 | 1180513,89 | 1338942,50 |
| 157 | 1179992,28 | 1338386,16 | 205 | 1179992,67 | 1338651,57 | 253 | 1180517,86 | 1338942,02 |
| 158 | 1179992,13 | 1338391,50 | 206 | 1179992,66 | 1338651,89 | 254 | 1180521,02 | 1338941,89 |
| 159 | 1179991,79 | 1338396,50 | 207 | 1180028,97 | 1338652,75 | 255 | 1180521,86 | 1338941,85 |
| 160 | 1179991,20 | 1338401,46 | 208 | 1180044,24 | 1338653,83 | 256 | 1180525,85 | 1338942,01 |
| 161 | 1179990,36 | 1338406,39 | 209 | 1180047,33 | 1338653,84 | 257 | 1180529,82 | 1338942,48 |
| 162 | 1179989,28 | 1338411,27 | 210 | 1180051,69 | 1338653,28 | 258 | 1180533,74 | 1338943,27 |
| 163 | 1179987,94 | 1338416,09 | 211 | 1180057,90 | 1338653,43 | 259 | 1180537,40 | 1338944,31 |
| 164 | 1179986,38 | 1338420,84 | 212 | 1180057,97 | 1338653,79 | 260 | 1180537,59 | 1338944,37 |
| 165 | 1179984,57 | 1338425,51 | 213 | 1180060,88 | 1338653,84 | 261 | 1180541,34 | 1338945,78 |
| 166 | 1179984,33 | 1338426,04 | 214 | 1180060,85 | 1338653,50 | 262 | 1180544,96 | 1338947,48 |
| 167 | 1179982,54 | 1338430,08 | 215 | 1180065,53 | 1338653,61 | 263 | 1180548,43 | 1338949,47 |
| 168 | 1179980,29 | 1338434,53 | 216 | 1180067,86 | 1338654,11 | 264 | 1180551,73 | 1338951,72 |
| 169 | 1179979,49 | 1338435,94 | 217 | 1180095,56 | 1338654,31 | 265 | 1180547,29 | 1338954,63 |
| 170 | 1179977,80 | 1338438,88 | 218 | 1180096,24 | 1338632,83 | 266 | 1180545,63 | 1338955,73 |
| 171 | 1179975,10 | 1338443,09 | 219 | 1180097,20 | 1338602,07 | 267 | 1180535,72 | 1338962,25 |
| 172 | 1179972,21 | 1338447,16 | 220 | 1180097,79 | 1338583,51 | 268 | 1180518,83 | 1338973,34 |
| 173 | 1179969,10 | 1338451,09 | 221 | 1180098,13 | 1338572,71 | 269 | 1180509,46 | 1338979,50 |
| 174 | 1179968,54 | 1338451,73 | 222 | 1180111,44 | 1338572,76 | 270 | 1180497,57 | 1338988,59 |
| 175 | 1179965,82 | 1338454,85 | 223 | 1180154,37 | 1338572,95 | 271 | 1180493,21 | 1338992,36 |
| 176 | 1179962,33 | 1338458,44 | 224 | 1180156,48 | 1338572,95 | 272 | 1180501,89 | 1339003,97 |
| 177 | 1179959,23 | 1338461,33 | 225 | 1180237,10 | 1338573,29 | 273 | 1180518,05 | 1338991,90 |
| 178 | 1179958,68 | 1338461,85 | 226 | 1180322,09 | 1338509,95 | 274 | 1180521,20 | 1338996,13 |
| 179 | 1179954,86 | 1338465,08 | 227 | 1180326,88 | 1338516,36 | 275 | 1180522,96 | 1338994,86 |
| 180 | 1179950,88 | 1338468,12 | 228 | 1180239,73 | 1338581,29 | 276 | 1180523,86 | 1338994,33 |
| 181 | 1179946,76 | 1338470,95 | 229 | 1180156,28 | 1338580,95 | 277 | 1180524,85 | 1338993,98 |
| 182 | 1179942,50 | 1338473,57 | 230 | 1180154,19 | 1338580,94 | 278 | 1180525,87 | 1338993,83 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 279 | 1180526,24 | 1338993,84 | 327 | 1180751,71 | 1338979,58 | 375 | 1181601,69 | 1341591,07 |
| 280 | 1180530,95 | 1338989,88 | 328 | 1180760,53 | 1338968,59 | 376 | 1181601,75 | 1341591,29 |
| 281 | 1180546,33 | 1338976,95 | 329 | 1180766,77 | 1338973,60 | 377 | 1181593,91 | 1341593,33 |
| 282 | 1180546,33 | 1338976,96 | 330 | 1180761,70 | 1338979,92 | 378 | 1181587,21 | 1341595,07 |
| 283 | 1180555,42 | 1338969,30 | 331 | 1180770,14 | 1338991,47 | 379 | 1181595,55 | 1341627,27 |
| 284 | 1180562,82 | 1338963,08 | 332 | 1180716,28 | 1339030,82 | 380 | 1181615,56 | 1341704,42 |
| 285 | 1180569,62 | 1338972,19 | 333 | 1180681,57 | 1339056,18 | 381 | 1181630,10 | 1341700,66 |
| 286 | 1180574,90 | 1338979,27 | 334 | 1180672,49 | 1339062,81 | 382 | 1181639,78 | 1341738,01 |
| 287 | 1180576,28 | 1338969,84 | 335 | 1180596,25 | 1339041,25 | 383 | 1181715,22 | 1342028,93 |
| 288 | 1180576,41 | 1338968,85 | 336 | 1180596,08 | 1339041,49 | 384 | 1181711,26 | 1342029,95 |
| 289 | 1180576,53 | 1338968,86 | 337 | 1180593,33 | 1339044,94 | 385 | 1181711,32 | 1342030,21 |
| 290 | 1180577,03 | 1338964,23 | 338 | 1180593,30 | 1339045,10 | 386 | 1181700,76 | 1342032,95 |
| 291 | 1180577,33 | 1338960,52 | 339 | 1180593,06 | 1339045,41 | 387 | 1181719,33 | 1342104,58 |
| 292 | 1180577,31 | 1338957,85 | 340 | 1180590,29 | 1339048,33 | 388 | 1181733,86 | 1342100,81 |
| 293 | 1180577,06 | 1338955,77 | 341 | 1180587,28 | 1339051,01 | 389 | 1181751,86 | 1342170,22 |
| 294 | 1180576,54 | 1338953,90 | 342 | 1180584,05 | 1339053,43 | 390 | 1181809,58 | 1342392,80 |
| 295 | 1180575,26 | 1338950,30 | 343 | 1180580,63 | 1339055,55 | 391 | 1181817,05 | 1342421,60 |
| 296 | 1180569,47 | 1338942,12 | 344 | 1180577,04 | 1339057,39 | 392 | 1181802,53 | 1342425,37 |
| 297 | 1180517,83 | 1338872,02 | 345 | 1180573,31 | 1339058,91 | 393 | 1181831,39 | 1342536,66 |
| 298 | 1180517,77 | 1338872,35 | 346 | 1180569,46 | 1339060,11 | 394 | 1181843,96 | 1342533,39 |
| 299 | 1180502,82 | 1338852,00 | 347 | 1180565,88 | 1339060,91 | 395 | 1181855,85 | 1342579,23 |
| 300 | 1180507,03 | 1338848,90 | 348 | 1180565,34 | 1339061,52 | 396 | 1181889,85 | 1342570,41 |
| 301 | 1180516,92 | 1338841,62 | 349 | 1180560,30 | 1339061,96 | 397 | 1181933,38 | 1342559,13 |
| 302 | 1180524,78 | 1338848,00 | 350 | 1180549,72 | 1339069,88 | 398 | 1181935,39 | 1342566,86 |
| 303 | 1180533,51 | 1338851,17 | 351 | 1180558,51 | 1339084,92 | 399 | 1181892,04 | 1342578,10 |
| 304 | 1180539,40 | 1338851,83 | 352 | 1180607,58 | 1339168,72 | 400 | 1181857,85 | 1342586,97 |
| 305 | 1180545,22 | 1338850,54 | 353 | 1180652,08 | 1339229,47 | 401 | 1181868,00 | 1342626,10 |
| 306 | 1180553,07 | 1338861,20 | 354 | 1180779,44 | 1339403,35 | 402 | 1181868,99 | 1342626,05 |
| 307 | 1180597,56 | 1338921,62 | 355 | 1180780,73 | 1339408,49 | 403 | 1181871,86 | 1342626,14 |
| 308 | 1180600,71 | 1338925,95 | 356 | 1180894,17 | 1339563,35 | 404 | 1181873,01 | 1342626,17 |
| 309 | 1180603,65 | 1338930,36 | 357 | 1181003,89 | 1339482,97 | 405 | 1181877,02 | 1342626,60 |
| 310 | 1180606,16 | 1338934,66 | 358 | 1181253,80 | 1339824,10 | 406 | 1181880,97 | 1342627,37 |
| 311 | 1180608,12 | 1338938,67 | 359 | 1181259,35 | 1339828,93 | 407 | 1181884,84 | 1342628,44 |
| 312 | 1180609,51 | 1338942,19 | 360 | 1181274,12 | 1340066,70 | 408 | 1181888,63 | 1342629,82 |
| 313 | 1180610,71 | 1338946,05 | 361 | 1181282,70 | 1340204,60 | 409 | 1181892,28 | 1342631,51 |
| 314 | 1180611,59 | 1338950,11 | 362 | 1181288,91 | 1340304,39 | 410 | 1181892,94 | 1342631,88 |
| 315 | 1180612,09 | 1338953,92 | 363 | 1181300,28 | 1340486,93 | 411 | 1181895,79 | 1342633,48 |
| 316 | 1180612,32 | 1338957,54 | 364 | 1181298,68 | 1340493,47 | 412 | 1181899,13 | 1342635,72 |
| 317 | 1180612,28 | 1338961,68 | 365 | 1181326,84 | 1340946,49 | 413 | 1181902,28 | 1342638,23 |
| 318 | 1180612,15 | 1338963,96 | 366 | 1181392,93 | 1340965,75 | 414 | 1181905,22 | 1342640,98 |
| 319 | 1180608,81 | 1338988,85 | 367 | 1181443,30 | 1340980,42 | 415 | 1181907,27 | 1342643,20 |
| 320 | 1180606,24 | 1339006,98 | 368 | 1181485,86 | 1341144,52 | 416 | 1181909,79 | 1342646,34 |
| 321 | 1180604,44 | 1339019,67 | 369 | 1181500,48 | 1341200,93 | 417 | 1181912,05 | 1342649,67 |
| 322 | 1180615,40 | 1339022,77 | 370 | 1181500,55 | 1341201,18 | 418 | 1181914,04 | 1342653,17 |
| 323 | 1180667,45 | 1339037,48 | 371 | 1181496,52 | 1341202,22 | 419 | 1181915,73 | 1342656,82 |
| 324 | 1180667,72 | 1339037,28 | 372 | 1181486,03 | 1341204,94 | 420 | 1181917,13 | 1342660,59 |
| 325 | 1180702,53 | 1339012,06 | 373 | 1181504,61 | 1341276,56 | 421 | 1181945,32 | 1342768,98 |
| 326 | 1180750,21 | 1338977,50 | 374 | 1181519,14 | 1341272,80 | 422 | 1181946,18 | 1342772,93 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 423 | 1181946,71 | 1342776,94 | 471 | 1182127,43 | 1344034,76 | 519 | 1182083,26 | 1344174,18 |
| 424 | 1181946,91 | 1342780,99 | 472 | 1182130,55 | 1344037,31 | 520 | 1182079,23 | 1344174,42 |
| 425 | 1181946,80 | 1342785,04 | 473 | 1182133,44 | 1344040,10 | 521 | 1182075,21 | 1344174,33 |
| 426 | 1181946,35 | 1342789,06 | 474 | 1182134,13 | 1344040,83 | 522 | 1182071,20 | 1344173,92 |
| 427 | 1181945,58 | 1342793,03 | 475 | 1182136,73 | 1344043,91 | 523 | 1182067,25 | 1344173,18 |
| 428 | 1181944,49 | 1342796,92 | 476 | 1182139,07 | 1344047,17 | 524 | 1182063,37 | 1344172,13 |
| 429 | 1181943,09 | 1342800,72 | 477 | 1182141,15 | 1344050,62 | 525 | 1182038,09 | 1344162,59 |
| 430 | 1181941,38 | 1342804,39 | 478 | 1182142,95 | 1344054,23 | 526 | 1182033,88 | 1344160,72 |
| 431 | 1181939,39 | 1342807,91 | 479 | 1182144,44 | 1344057,97 | 527 | 1182029,11 | 1344158,08 |
| 432 | 1181938,82 | 1342808,75 | 480 | 1182145,63 | 1344061,82 | 528 | 1182025,80 | 1344155,79 |
| 433 | 1181937,12 | 1342811,26 | 481 | 1182146,50 | 1344065,74 | 529 | 1182022,69 | 1344153,24 |
| 434 | 1181934,57 | 1342814,42 | 482 | 1182147,07 | 1344069,73 | 530 | 1182019,79 | 1344150,44 |
| 435 | 1181931,79 | 1342817,35 | 483 | 1182147,30 | 1344073,75 | 531 | 1182019,11 | 1344149,70 |
| 436 | 1181928,78 | 1342820,05 | 484 | 1182147,21 | 1344077,77 | 532 | 1182016,50 | 1344146,63 |
| 437 | 1181925,56 | 1342822,50 | 485 | 1182146,79 | 1344081,77 | 533 | 1182014,16 | 1344143,37 |
| 438 | 1181923,17 | 1342824,03 | 486 | 1182146,06 | 1344085,74 | 534 | 1182012,08 | 1344139,92 |
| 439 | 1181922,15 | 1342824,68 | 487 | 1182145,02 | 1344089,62 | 535 | 1182010,74 | 1344137,24 |
| 440 | 1181919,80 | 1342825,93 | 488 | 1182144,11 | 1344092,02 | 536 | 1182008,79 | 1344132,57 |
| 441 | 1181951,36 | 1342947,62 | 489 | 1182155,43 | 1344096,34 | 537 | 1182007,60 | 1344128,73 |
| 442 | 1181938,78 | 1342950,89 | 490 | 1182152,22 | 1344107,17 | 538 | 1182006,73 | 1344124,80 |
| 443 | 1181955,07 | 1343013,70 | 491 | 1182149,92 | 1344116,62 | 539 | 1182006,17 | 1344120,82 |
| 444 | 1181958,36 | 1343026,38 | 492 | 1182203,96 | 1344130,53 | 540 | 1182005,93 | 1344116,79 |
| 445 | 1181970,94 | 1343023,11 | 493 | 1182296,65 | 1344362,56 | 541 | 1182006,02 | 1344112,77 |
| 446 | 1182001,68 | 1343141,67 | 494 | 1182304,94 | 1344383,31 | 542 | 1182006,43 | 1344108,76 |
| 447 | 1182112,21 | 1343167,16 | 495 | 1182328,66 | 1344442,67 | 543 | 1182007,17 | 1344104,81 |
| 448 | 1182113,17 | 1343169,41 | 496 | 1182333,71 | 1344455,32 | 544 | 1182008,22 | 1344100,93 |
| 449 | 1182332,81 | 1343219,93 | 497 | 1182309,12 | 1344578,00 | 545 | 1182013,65 | 1344086,62 |
| 450 | 1182323,16 | 1343261,93 | 498 | 1182281,68 | 1344572,50 | 546 | 1182014,72 | 1344083,81 |
| 451 | 1182291,28 | 1343400,73 | 499 | 1182304,62 | 1344457,98 | 547 | 1182028,21 | 1344048,29 |
| 452 | 1182241,27 | 1343389,46 | 500 | 1182294,80 | 1344433,39 | 548 | 1182030,28 | 1344043,65 |
| 453 | 1182240,01 | 1343394,88 | 501 | 1182278,78 | 1344393,30 | 549 | 1182030,69 | 1344042,79 |
| 454 | 1182269,95 | 1343401,80 | 502 | 1182270,41 | 1344372,33 | 550 | 1182032,71 | 1344039,31 |
| 455 | 1182267,50 | 1343426,70 | 503 | 1182183,23 | 1344154,10 | 551 | 1182035,01 | 1344035,99 |
| 456 | 1182266,37 | 1343438,75 | 504 | 1182126,12 | 1344139,41 | 552 | 1182037,55 | 1344032,88 |
| 457 | 1182266,38 | 1343439,38 | 505 | 1182123,87 | 1344145,04 | 553 | 1182040,35 | 1344029,99 |
| 458 | 1182267,16 | 1343473,10 | 506 | 1182122,06 | 1344148,64 | 554 | 1182042,15 | 1344028,40 |
| 459 | 1182260,79 | 1343497,85 | 507 | 1182119,97 | 1344152,08 | 555 | 1182042,16 | 1344028,39 |
| 460 | 1182260,32 | 1343502,74 | 508 | 1182117,61 | 1344155,34 | 556 | 1182043,36 | 1344027,32 |
| 461 | 1182252,27 | 1343588,11 | 509 | 1182115,00 | 1344158,40 | 557 | 1182044,61 | 1344026,38 |
| 462 | 1182199,44 | 1343726,64 | 510 | 1182112,14 | 1344161,24 | 558 | 1182046,59 | 1344024,90 |
| 463 | 1182174,49 | 1343792,02 | 511 | 1182109,08 | 1344163,85 | 559 | 1182047,24 | 1344024,49 |
| 464 | 1182101,55 | 1343983,26 | 512 | 1182108,91 | 1344163,98 | 560 | 1182050,00 | 1344022,76 |
| 465 | 1182120,52 | 1343990,50 | 513 | 1182105,81 | 1344166,19 | 561 | 1182053,56 | 1344020,90 |
| 466 | 1182107,36 | 1344025,03 | 514 | 1182102,36 | 1344168,27 | 562 | 1182055,42 | 1344020,11 |
| 467 | 1182108,92 | 1344025,62 | 515 | 1182098,75 | 1344170,06 | 563 | 1182070,68 | 1343980,05 |
| 468 | 1182114,54 | 1344027,73 | 516 | 1182095,02 | 1344171,56 | 564 | 1182068,98 | 1343979,40 |
| 469 | 1182120,64 | 1344030,44 | 517 | 1182091,17 | 1344172,75 | 565 | 1182062,29 | 1343976,84 |
| 470 | 1182124,12 | 1344032,46 | 518 | 1182087,24 | 1344173,63 | 566 | 1182062,44 | 1343976,42 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 567 | 1182065,13 | 1343969,37 | 615 | 1181896,04 | 1343204,39 | 663 | 1181725,29 | 1342724,29 |
| 568 | 1182073,53 | 1343972,58 | 616 | 1181894,76 | 1343201,63 | 664 | 1181722,58 | 1342713,97 |
| 569 | 1182200,11 | 1343640,77 | 617 | 1181892,21 | 1343195,08 | 665 | 1181721,88 | 1342710,98 |
| 570 | 1182184,69 | 1343606,67 | 618 | 1181889,98 | 1343188,39 | 666 | 1181721,31 | 1342707,00 |
| 571 | 1182204,26 | 1343522,47 | 619 | 1181826,85 | 1342945,35 | 667 | 1181721,05 | 1342704,14 |
| 572 | 1182223,80 | 1343438,36 | 620 | 1181825,43 | 1342940,18 | 668 | 1181721,04 | 1342702,67 |
| 573 | 1182218,19 | 1343435,37 | 621 | 1181823,67 | 1342935,11 | 669 | 1181721,04 | 1342699,80 |
| 574 | 1182220,27 | 1343432,97 | 622 | 1181822,24 | 1342932,18 | 670 | 1181721,26 | 1342695,88 |
| 575 | 1182228,85 | 1343423,09 | 623 | 1181817,74 | 1342926,16 | 671 | 1181722,14 | 1342690,74 |
| 576 | 1182215,32 | 1343419,97 | 624 | 1181812,18 | 1342919,86 | 672 | 1181723,11 | 1342686,99 |
| 577 | 1182209,85 | 1343418,71 | 625 | 1181808,73 | 1342915,73 | 673 | 1181723,95 | 1342684,49 |
| 578 | 1182202,05 | 1343416,91 | 626 | 1181805,56 | 1342911,39 | 674 | 1181725,68 | 1342680,24 |
| 579 | 1182157,56 | 1343406,64 | 627 | 1181803,41 | 1342907,81 | 675 | 1181727,79 | 1342676,28 |
| 580 | 1182165,98 | 1343369,97 | 628 | 1181801,55 | 1342904,06 | 676 | 1181729,97 | 1342672,91 |
| 581 | 1182151,25 | 1343335,39 | 629 | 1181800,00 | 1342900,18 | 677 | 1181732,42 | 1342669,70 |
| 582 | 1182143,12 | 1343316,29 | 630 | 1181798,77 | 1342896,20 | 678 | 1181735,12 | 1342666,72 |
| 583 | 1182125,87 | 1343323,65 | 631 | 1181797,83 | 1342891,99 | 679 | 1181738,04 | 1342663,95 |
| 584 | 1182124,02 | 1343324,43 | 632 | 1181797,25 | 1342887,69 | 680 | 1181741,17 | 1342661,43 |
| 585 | 1182098,15 | 1343335,46 | 633 | 1181797,03 | 1342883,59 | 681 | 1181744,51 | 1342659,17 |
| 586 | 1182072,30 | 1343346,48 | 634 | 1181797,12 | 1342879,49 | 682 | 1181748,01 | 1342657,18 |
| 587 | 1182045,73 | 1343284,11 | 635 | 1181797,55 | 1342875,41 | 683 | 1181751,66 | 1342655,49 |
| 588 | 1182040,65 | 1343272,94 | 636 | 1181798,17 | 1342872,09 | 684 | 1181755,44 | 1342654,09 |
| 589 | 1182039,14 | 1343270,21 | 637 | 1181798,30 | 1342871,37 | 685 | 1181810,61 | 1342639,73 |
| 590 | 1182036,82 | 1343266,66 | 638 | 1181799,36 | 1342867,41 | 686 | 1181804,24 | 1342615,19 |
| 591 | 1182034,26 | 1343263,63 | 639 | 1181799,61 | 1342866,70 | 687 | 1181811,44 | 1342579,21 |
| 592 | 1182030,94 | 1343260,85 | 640 | 1181799,34 | 1342865,91 | 688 | 1181765,96 | 1342403,87 |
| 593 | 1182028,26 | 1343259,23 | 641 | 1181798,11 | 1342864,19 | 689 | 1181780,48 | 1342400,10 |
| 594 | 1182025,40 | 1343257,89 | 642 | 1181794,91 | 1342858,14 | 690 | 1181722,83 | 1342177,74 |
| 595 | 1182022,45 | 1343256,76 | 643 | 1181793,33 | 1342854,08 | 691 | 1181712,36 | 1342137,38 |
| 596 | 1182014,86 | 1343255,51 | 644 | 1181791,74 | 1342848,47 | 692 | 1181697,83 | 1342141,14 |
| 597 | 1182013,14 | 1343255,23 | 645 | 1181791,18 | 1342845,17 | 693 | 1181664,20 | 1342011,45 |
| 598 | 1182008,44 | 1343254,16 | 646 | 1181790,71 | 1342842,01 | 694 | 1181678,73 | 1342007,68 |
| 599 | 1182003,63 | 1343252,75 | 647 | 1181790,56 | 1342837,98 | 695 | 1181610,76 | 1341745,55 |
| 600 | 1182002,26 | 1343251,91 | 648 | 1181790,72 | 1342833,94 | 696 | 1181608,59 | 1341737,21 |
| 601 | 1181995,13 | 1343249,98 | 649 | 1181784,56 | 1342810,19 | 697 | 1181594,05 | 1341740,98 |
| 602 | 1181944,99 | 1343238,47 | 650 | 1181778,94 | 1342788,49 | 698 | 1181566,53 | 1341634,79 |
| 603 | 1181938,14 | 1343236,66 | 651 | 1181763,10 | 1342779,27 | 699 | 1181550,64 | 1341573,56 |
| 604 | 1181931,36 | 1343234,54 | 652 | 1181749,64 | 1342771,28 | 700 | 1181565,18 | 1341569,80 |
| 605 | 1181927,57 | 1343233,15 | 653 | 1181745,96 | 1342768,34 | 701 | 1181497,63 | 1341309,36 |
| 606 | 1181923,89 | 1343231,55 | 654 | 1181743,15 | 1342765,73 | 702 | 1181483,10 | 1341313,12 |
| 607 | 1181920,31 | 1343229,71 | 655 | 1181738,83 | 1342760,93 | 703 | 1181449,47 | 1341183,44 |
| 608 | 1181916,86 | 1343227,67 | 656 | 1181736,90 | 1342758,19 | 704 | 1181463,99 | 1341179,67 |
| 609 | 1181912,18 | 1343224,36 | 657 | 1181733,53 | 1342752,32 | 705 | 1181456,83 | 1341152,05 |
| 610 | 1181909,76 | 1343222,35 | 658 | 1181733,08 | 1342751,22 | 706 | 1181418,54 | 1341004,45 |
| 611 | 1181906,72 | 1343219,48 | 659 | 1181731,04 | 1342746,17 | 707 | 1181384,54 | 1340994,55 |
| 612 | 1181902,58 | 1343214,76 | 660 | 1181726,81 | 1342730,10 | 708 | 1181272,73 | 1340961,97 |
| 613 | 1181900,15 | 1343211,42 | 661 | 1181725,54 | 1342730,43 | 709 | 1181267,66 | 1340880,21 |
| 614 | 1181897,98 | 1343207,97 | 662 | 1181724,04 | 1342724,63 | 710 | 1181266,18 | 1340880,28 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|--|-----|------------|------------|--|-----|------------|------------|
| 711 | 1181249,01 | 1340852,37 | | 759 | 1180476,50 | 1339089,52 | | 807 | 1180023,22 | 1338930,68 |
| 712 | 1181248,71 | 1340851,32 | | 760 | 1180472,34 | 1339087,28 | | 808 | 1180023,18 | 1338931,69 |
| 713 | 1181233,68 | 1340743,21 | | 761 | 1180467,85 | 1339084,25 | | 809 | 1180022,92 | 1338933,69 |
| 714 | 1181240,71 | 1340712,31 | | 762 | 1180464,62 | 1339081,59 | | 810 | 1180022,48 | 1338935,67 |
| 715 | 1181243,97 | 1340710,91 | | 763 | 1180457,97 | 1339074,30 | | 811 | 1180021,82 | 1338937,59 |
| 716 | 1181256,68 | 1340702,83 | | 764 | 1180447,39 | 1339060,14 | | 812 | 1180020,98 | 1338939,43 |
| 717 | 1181256,38 | 1340698,02 | | 765 | 1180482,91 | 1339030,28 | | 813 | 1180019,96 | 1338941,17 |
| 718 | 1181242,25 | 1340708,80 | | 766 | 1180481,43 | 1339028,26 | | 814 | 1180018,76 | 1338942,81 |
| 719 | 1181239,72 | 1340702,01 | | 767 | 1180478,73 | 1339025,09 | | 815 | 1180017,40 | 1338944,32 |
| 720 | 1181234,77 | 1340678,87 | | 768 | 1180478,27 | 1339024,05 | | 816 | 1180015,90 | 1338945,68 |
| 721 | 1181236,19 | 1340653,94 | | 769 | 1180478,07 | 1339022,95 | | 817 | 1180014,27 | 1338946,88 |
| 722 | 1181233,63 | 1340608,81 | | 770 | 1180478,11 | 1339022,25 | | 818 | 1180012,53 | 1338947,91 |
| 723 | 1181228,29 | 1340579,45 | | 771 | 1180472,01 | 1339014,09 | | 819 | 1180010,70 | 1338948,76 |
| 724 | 1181232,37 | 1340523,01 | | 772 | 1180469,50 | 1339010,73 | | 820 | 1180008,78 | 1338949,42 |
| 725 | 1181250,16 | 1340496,65 | | 773 | 1180464,14 | 1339015,65 | | 821 | 1180006,80 | 1338949,88 |
| 726 | 1181267,21 | 1340495,88 | | 774 | 1180449,57 | 1339025,80 | | 822 | 1180004,79 | 1338950,14 |
| 727 | 1181270,07 | 1340484,23 | | 775 | 1180445,03 | 1339029,32 | | 823 | 1179995,28 | 1338950,02 |
| 728 | 1181258,98 | 1340306,25 | | 776 | 1180442,93 | 1339030,95 | | 824 | 1179995,00 | 1338961,51 |
| 729 | 1181257,15 | 1340276,99 | | 777 | 1180442,59 | 1339031,25 | | 825 | 1179994,96 | 1338962,52 |
| 730 | 1181252,77 | 1340206,46 | | 778 | 1180441,08 | 1339032,58 | | 826 | 1179994,70 | 1338964,54 |
| 731 | 1181244,20 | 1340068,56 | | 779 | 1180434,26 | 1339038,61 | | 827 | 1179993,94 | 1338967,45 |
| 732 | 1181230,19 | 1339843,32 | | 780 | 1180433,58 | 1339036,86 | | 828 | 1179992,64 | 1338970,37 |
| 733 | 1181206,37 | 1339822,61 | | 781 | 1180431,80 | 1339028,68 | | 829 | 1179991,01 | 1338972,88 |
| 734 | 1181084,00 | 1339716,19 | | 782 | 1180431,66 | 1339028,47 | | 830 | 1179988,92 | 1338975,24 |
| 735 | 1180986,14 | 1339631,10 | | 783 | 1180431,46 | 1339027,04 | | 831 | 1179986,49 | 1338977,22 |
| 736 | 1180952,74 | 1339602,06 | | 784 | 1180431,24 | 1339023,02 | | 832 | 1179983,70 | 1338978,84 |
| 737 | 1180853,13 | 1339625,75 | | 785 | 1180431,33 | 1339019,00 | | 833 | 1179980,71 | 1338979,98 |
| 738 | 1180813,07 | 1339571,06 | | 786 | 1180431,76 | 1339015,00 | | 834 | 1179977,70 | 1338980,62 |
| 739 | 1180779,07 | 1339524,64 | | 787 | 1180432,49 | 1339011,05 | | 835 | 1179974,62 | 1338980,79 |
| 740 | 1180769,72 | 1339487,51 | | 788 | 1180433,55 | 1339007,17 | | 836 | 1179884,67 | 1338978,67 |
| 741 | 1180751,79 | 1339416,36 | | 789 | 1180434,91 | 1339003,39 | | 837 | 1179881,54 | 1338978,36 |
| 742 | 1180627,88 | 1339247,20 | | 790 | 1180436,58 | 1338999,73 | | 838 | 1179878,50 | 1338977,55 |
| 743 | 1180582,47 | 1339185,21 | | 791 | 1180438,53 | 1338996,21 | | 839 | 1179875,58 | 1338976,25 |
| 744 | 1180532,64 | 1339100,07 | | 792 | 1180440,76 | 1338992,87 | | 840 | 1179872,97 | 1338974,55 |
| 745 | 1180525,48 | 1339087,85 | | 793 | 1180443,25 | 1338989,71 | | 841 | 1179870,67 | 1338972,49 |
| 746 | 1180525,28 | 1339087,99 | | 794 | 1180445,98 | 1338986,76 | | 842 | 1179868,68 | 1338970,04 |
| 747 | 1180521,79 | 1339089,98 | | 795 | 1180448,95 | 1338984,05 | | 843 | 1179867,12 | 1338967,36 |
| 748 | 1180518,15 | 1339091,70 | | 796 | 1180449,35 | 1338983,75 | | 844 | 1179865,98 | 1338964,43 |
| 749 | 1180514,38 | 1339093,12 | | 797 | 1180388,58 | 1338902,38 | | 845 | 1179865,32 | 1338961,38 |
| 750 | 1180510,51 | 1339094,23 | | 798 | 1180386,19 | 1338899,17 | | 846 | 1179865,15 | 1338958,22 |
| 751 | 1180506,57 | 1339095,01 | | 799 | 1180384,33 | 1338896,69 | | 847 | 1179865,42 | 1338946,73 |
| 752 | 1180502,56 | 1339095,49 | | 800 | 1180315,56 | 1338895,07 | | 848 | 1179847,43 | 1338946,30 |
| 753 | 1180498,54 | 1339095,63 | | 801 | 1180245,60 | 1338893,42 | | 849 | 1179842,61 | 1338945,95 |
| 754 | 1180494,52 | 1339095,46 | | 802 | 1180156,42 | 1338891,32 | | 850 | 1179837,25 | 1338945,01 |
| 755 | 1180490,53 | 1339094,96 | | 803 | 1180117,00 | 1338897,55 | | 851 | 1179832,04 | 1338943,50 |
| 756 | 1180486,59 | 1339094,15 | | 804 | 1180096,05 | 1338892,99 | | 852 | 1179828,16 | 1338941,95 |
| 757 | 1180482,44 | 1339092,90 | | 805 | 1180095,08 | 1338923,89 | | 853 | 1179823,82 | 1338939,74 |
| 758 | 1180481,44 | 1339091,55 | | 806 | 1180023,41 | 1338922,19 | | 854 | 1179819,78 | 1338937,18 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 855 | 1179815,98 | 1338934,21 | 903 | 1179185,33 | 1337579,55 | 945 | 1179851,12 | 1338654,77 |
| 856 | 1179812,41 | 1338930,82 | 904 | 1179186,33 | 1337579,57 | 946 | 1179868,68 | 1338655,11 |
| 857 | 1179809,21 | 1338927,11 | 905 | 1179272,92 | 1337581,62 | 947 | 1179886,97 | 1338655,47 |
| 858 | 1179805,65 | 1338921,90 | 906 | 1179274,45 | 1337518,06 | 948 | 1179920,49 | 1338656,13 |
| 859 | 1179805,45 | 1338921,89 | 907 | 1179455,59 | 1337522,35 | 949 | 1179923,99 | 1338656,45 |
| 860 | 1179803,29 | 1338917,86 | 1 | 1179457,57 | 1337449,13 | 950 | 1179948,86 | 1338656,94 |
| 861 | 1179801,73 | 1338914,15 | | | | 951 | 1179952,25 | 1338663,32 |
| 862 | 1179800,47 | 1338910,33 | 908 | 1180016,48 | 1338658,21 | 952 | 1179952,99 | 1338664,71 |
| 863 | 1179799,51 | 1338906,42 | 909 | 1180095,37 | 1338660,06 | 953 | 1179953,02 | 1338666,34 |
| 864 | 1179798,89 | 1338902,44 | 910 | 1180095,17 | 1338666,68 | 954 | 1179950,57 | 1338771,48 |
| 865 | 1179798,57 | 1338898,43 | 911 | 1180095,08 | 1338669,69 | 955 | 1179915,93 | 1338770,80 |
| 866 | 1179799,15 | 1338872,60 | 912 | 1180091,29 | 1338789,84 | 956 | 1179913,92 | 1338771,16 |
| 867 | 1179800,04 | 1338834,69 | 913 | 1180091,03 | 1338797,85 | 957 | 1179911,98 | 1338771,81 |
| 868 | 1179800,38 | 1338829,86 | 914 | 1180089,37 | 1338850,33 | 958 | 1179910,14 | 1338772,70 |
| 869 | 1179801,21 | 1338825,05 | 915 | 1180059,94 | 1338856,37 | 959 | 1179908,44 | 1338773,84 |
| 870 | 1179802,28 | 1338821,13 | 916 | 1180060,34 | 1338858,79 | 960 | 1179906,91 | 1338775,21 |
| 871 | 1179804,26 | 1338815,73 | 917 | 1180028,00 | 1338858,29 | 961 | 1179905,58 | 1338776,76 |
| 872 | 1179805,30 | 1338813,63 | 918 | 1180024,87 | 1338858,22 | 962 | 1179904,48 | 1338778,49 |
| 873 | 1179807,25 | 1338810,11 | 919 | 1180025,73 | 1338820,22 | 963 | 1179903,62 | 1338780,35 |
| 874 | 1179809,48 | 1338806,76 | 920 | 1180025,42 | 1338816,20 | 964 | 1179903,02 | 1338782,30 |
| 875 | 1179811,97 | 1338803,60 | 921 | 1180024,78 | 1338812,22 | 965 | 1179902,69 | 1338784,33 |
| 876 | 1179814,71 | 1338800,65 | 922 | 1180023,84 | 1338808,31 | 966 | 1179902,59 | 1338787,34 |
| 877 | 1179817,68 | 1338797,93 | 923 | 1180022,58 | 1338804,49 | 967 | 1179848,06 | 1338786,22 |
| 878 | 1179817,86 | 1338797,59 | 924 | 1180021,01 | 1338800,78 | 968 | 1179848,11 | 1338784,10 |
| 879 | 1179818,12 | 1338783,42 | 925 | 1180019,15 | 1338797,21 | 969 | 1179849,88 | 1338708,24 |
| 880 | 1179819,94 | 1338706,90 | 926 | 1180017,01 | 1338793,80 | 970 | 1179850,28 | 1338690,78 |
| 881 | 1179820,38 | 1338688,54 | 927 | 1180014,60 | 1338790,57 | 945 | 1179851,12 | 1338654,77 |
| 882 | 1179821,20 | 1338654,18 | 928 | 1180013,39 | 1338789,19 | | | |
| 883 | 1179821,13 | 1338654,18 | 929 | 1180016,25 | 1338667,83 | 971 | 1180103,37 | 1338660,25 |
| 884 | 1179807,08 | 1338653,91 | 930 | 1180016,32 | 1338664,82 | 972 | 1180111,30 | 1338660,69 |
| 885 | 1179788,61 | 1338653,55 | 908 | 1180016,48 | 1338658,21 | 973 | 1180109,11 | 1338753,92 |
| 886 | 1179534,92 | 1338648,62 | | | | 974 | 1180308,70 | 1338758,63 |
| 887 | 1179529,79 | 1338648,78 | 931 | 1180007,51 | 1338783,50 | 975 | 1180340,60 | 1338801,00 |
| 888 | 1179380,57 | 1338645,61 | 932 | 1180005,93 | 1338782,20 | 976 | 1180389,48 | 1338866,81 |
| 889 | 1179248,13 | 1338643,03 | 933 | 1180002,63 | 1338779,90 | 977 | 1180316,27 | 1338865,09 |
| 890 | 1179247,69 | 1338642,60 | 934 | 1179999,16 | 1338777,88 | 978 | 1180246,31 | 1338863,43 |
| 891 | 1178989,51 | 1338228,14 | 935 | 1179995,52 | 1338776,14 | 979 | 1180203,62 | 1338862,17 |
| 892 | 1178996,23 | 1337936,88 | 936 | 1179991,76 | 1338774,70 | 980 | 1180206,67 | 1338860,03 |
| 893 | 1179003,06 | 1337641,28 | 937 | 1179987,90 | 1338773,57 | 981 | 1180111,32 | 1338845,83 |
| 894 | 1179003,07 | 1337639,57 | 938 | 1179985,43 | 1338773,05 | 982 | 1180097,41 | 1338848,68 |
| 895 | 1179036,66 | 1337640,34 | 939 | 1179987,93 | 1338667,16 | 983 | 1180099,03 | 1338798,05 |
| 896 | 1179145,26 | 1337642,67 | 940 | 1179987,97 | 1338665,54 | 984 | 1180099,29 | 1338790,03 |
| 897 | 1179145,30 | 1337640,83 | 941 | 1179988,56 | 1338664,17 | 985 | 1180103,06 | 1338669,88 |
| 898 | 1179144,07 | 1337640,72 | 942 | 1179991,29 | 1338657,87 | 986 | 1180103,16 | 1338666,87 |
| 899 | 1179145,38 | 1337625,13 | 943 | 1180010,48 | 1338658,07 | 971 | 1180103,37 | 1338660,25 |
| 900 | 1179154,05 | 1337625,40 | 944 | 1180010,25 | 1338667,70 | | | |
| 901 | 1179154,34 | 1337611,90 | 931 | 1180007,51 | 1338783,50 | 987 | 1180024,19 | 1338888,20 |
| 902 | 1179155,04 | 1337578,76 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|------------|------------|------|------------|------------|------|------------|------------|
| 988 | 1180080,14 | 1338889,52 | 1028 | 1181841,27 | 1342583,01 | 1070 | 1182061,83 | 1343242,72 |
| 989 | 1180088,10 | 1338891,25 | 1029 | 1181842,20 | 1342578,35 | 1071 | 1182058,84 | 1343239,43 |
| 990 | 1180087,33 | 1338915,70 | 1030 | 1181832,90 | 1342542,47 | 1072 | 1182056,66 | 1343237,34 |
| 991 | 1180023,60 | 1338914,20 | 1026 | 1181839,67 | 1342540,71 | 1073 | 1182053,61 | 1343234,75 |
| 987 | 1180024,19 | 1338888,20 | | | | 1074 | 1182050,39 | 1343232,36 |
| | | | 1031 | 1181852,05 | 1342588,47 | 1075 | 1182047,01 | 1343230,20 |
| 992 | 1180754,81 | 1338984,04 | 1032 | 1181861,95 | 1342626,68 | 1076 | 1182043,44 | 1343228,27 |
| 993 | 1180758,96 | 1338989,72 | 1033 | 1181860,98 | 1342626,81 | 1077 | 1182038,67 | 1343226,06 |
| 994 | 1180711,55 | 1339024,36 | 1034 | 1181857,04 | 1342627,65 | 1078 | 1182033,76 | 1343224,18 |
| 995 | 1180676,84 | 1339049,72 | 1035 | 1181847,02 | 1342630,25 | 1079 | 1182027,66 | 1343222,27 |
| 996 | 1180670,92 | 1339054,05 | 1036 | 1181840,74 | 1342606,04 | 1080 | 1182021,46 | 1343220,67 |
| 997 | 1180600,21 | 1339034,07 | 1037 | 1181843,83 | 1342590,61 | 1081 | 1181956,69 | 1343205,74 |
| 998 | 1180602,13 | 1339029,61 | 1031 | 1181852,05 | 1342588,47 | 1082 | 1181951,60 | 1343204,61 |
| 999 | 1180602,81 | 1339027,53 | | | | 1083 | 1181946,58 | 1343203,23 |
| 1000 | 1180669,00 | 1339046,23 | 1038 | 1181916,66 | 1342837,70 | 1084 | 1181941,62 | 1343201,62 |
| 1001 | 1180672,45 | 1339043,73 | 1039 | 1181944,04 | 1342943,32 | 1085 | 1181938,77 | 1343200,44 |
| 1002 | 1180707,25 | 1339018,51 | 1040 | 1181937,27 | 1342945,08 | 1086 | 1181936,06 | 1343198,97 |
| 992 | 1180754,81 | 1338984,04 | 1041 | 1181929,97 | 1342916,93 | 1087 | 1181933,50 | 1343197,25 |
| | | | 1042 | 1181920,88 | 1342881,85 | 1088 | 1181931,22 | 1343195,16 |
| 1003 | 1180784,63 | 1339423,97 | 1043 | 1181902,81 | 1342860,27 | 1089 | 1181929,21 | 1343192,80 |
| 1004 | 1180892,88 | 1339571,74 | 1044 | 1181904,02 | 1342859,19 | 1090 | 1181927,40 | 1343189,95 |
| 1005 | 1181002,59 | 1339491,36 | 1045 | 1181906,77 | 1342856,21 | 1091 | 1181926,00 | 1343186,97 |
| 1006 | 1181233,33 | 1339806,30 | 1046 | 1181909,27 | 1342853,01 | 1092 | 1181923,84 | 1343181,07 |
| 1007 | 1181226,04 | 1339799,97 | 1047 | 1181911,50 | 1342849,62 | 1093 | 1181922,01 | 1343175,06 |
| 1008 | 1181103,68 | 1339693,56 | 1048 | 1181913,45 | 1342846,07 | 1094 | 1181920,98 | 1343171,00 |
| 1009 | 1181005,83 | 1339608,47 | 1049 | 1181915,10 | 1342842,36 | 1095 | 1181860,23 | 1342936,70 |
| 1010 | 1180960,79 | 1339569,31 | 1050 | 1181916,44 | 1342838,54 | 1096 | 1181858,64 | 1342930,82 |
| 1011 | 1180865,56 | 1339591,96 | 1038 | 1181916,66 | 1342837,70 | 1097 | 1181856,72 | 1342925,05 |
| 1012 | 1180837,27 | 1339553,34 | | | | 1098 | 1181854,46 | 1342919,39 |
| 1013 | 1180806,72 | 1339511,63 | 1051 | 1181880,41 | 1342880,22 | 1099 | 1181852,43 | 1342915,48 |
| 1014 | 1180798,80 | 1339480,19 | 1052 | 1181893,54 | 1342895,92 | 1100 | 1181850,23 | 1342911,98 |
| 1003 | 1180784,63 | 1339423,97 | 1053 | 1181900,94 | 1342924,46 | 1101 | 1181847,28 | 1342907,84 |
| | | | 1054 | 1181926,04 | 1343021,23 | 1102 | 1181844,12 | 1342903,87 |
| 1015 | 1181296,24 | 1340550,97 | 1055 | 1181962,95 | 1343163,52 | 1103 | 1181840,75 | 1342900,08 |
| 1016 | 1181320,73 | 1340944,72 | 1056 | 1182090,60 | 1343192,95 | 1104 | 1181838,75 | 1342897,82 |
| 1017 | 1181301,35 | 1340939,07 | 1057 | 1182122,66 | 1343268,24 | 1105 | 1181834,64 | 1342892,75 |
| 1018 | 1181297,62 | 1340878,87 | 1058 | 1182119,90 | 1343269,41 | 1106 | 1181837,81 | 1342893,40 |
| 1019 | 1181300,38 | 1340878,75 | 1059 | 1182122,25 | 1343274,93 | 1107 | 1181841,81 | 1342893,89 |
| 1020 | 1181304,81 | 1340731,39 | 1060 | 1182125,01 | 1343273,76 | 1108 | 1181845,83 | 1342894,05 |
| 1021 | 1181287,37 | 1340680,29 | 1061 | 1182129,61 | 1343284,56 | 1109 | 1181849,85 | 1342893,89 |
| 1022 | 1181285,43 | 1340681,86 | 1062 | 1182098,39 | 1343297,87 | 1110 | 1181853,85 | 1342893,41 |
| 1023 | 1181284,99 | 1340674,78 | 1063 | 1182096,55 | 1343298,66 | 1111 | 1181857,79 | 1342892,60 |
| 1024 | 1181287,77 | 1340672,48 | 1064 | 1182090,52 | 1343301,23 | 1112 | 1181861,66 | 1342891,48 |
| 1025 | 1181290,06 | 1340579,86 | 1065 | 1182077,46 | 1343270,60 | 1113 | 1181865,42 | 1342890,05 |
| 1015 | 1181296,24 | 1340550,97 | 1066 | 1182074,49 | 1343263,75 | 1114 | 1181869,07 | 1342888,33 |
| | | | 1067 | 1182071,24 | 1343257,02 | 1115 | 1181872,55 | 1342886,32 |
| 1026 | 1181839,67 | 1342540,71 | 1068 | 1182068,88 | 1343252,73 | 1116 | 1181875,87 | 1342884,03 |
| 1027 | 1181850,04 | 1342580,74 | 1069 | 1182064,59 | 1343246,21 | 1117 | 1181878,99 | 1342881,48 |

| | | | | | |
|------|------------|------------|------|------------|------------|
| 1051 | 1181880,41 | 1342880,22 | 1162 | 1182158,07 | 1343272,44 |
| | | | 1163 | 1182157,35 | 1343272,75 |
| 1118 | 1181966,64 | 1343030,43 | 1164 | 1182157,20 | 1343272,81 |
| 1119 | 1181995,10 | 1343140,15 | 1122 | 1182116,08 | 1343176,24 |
| 1120 | 1181987,40 | 1343138,38 | | | |
| 1121 | 1181959,86 | 1343032,19 | 1165 | 1182222,47 | 1343470,40 |
| 1118 | 1181966,64 | 1343030,43 | 1166 | 1182223,52 | 1343503,32 |
| | | | 1167 | 1182230,13 | 1343503,47 |
| 1122 | 1182116,08 | 1343176,24 | 1168 | 1182222,80 | 1343581,23 |
| 1123 | 1182325,63 | 1343224,44 | 1169 | 1182203,04 | 1343633,08 |
| 1124 | 1182286,67 | 1343393,74 | 1170 | 1182190,89 | 1343606,24 |
| 1125 | 1182236,78 | 1343382,27 | 1165 | 1182222,47 | 1343470,40 |
| 1126 | 1182234,17 | 1343393,54 | | | |
| 1127 | 1182193,50 | 1343384,16 | 1171 | 1182098,70 | 1343990,74 |
| 1128 | 1182197,39 | 1343367,19 | 1172 | 1182110,20 | 1343995,13 |
| 1129 | 1182178,85 | 1343323,63 | 1173 | 1182099,87 | 1344022,22 |
| 1130 | 1182170,71 | 1343304,54 | 1174 | 1182088,91 | 1344018,11 |
| 1131 | 1182170,86 | 1343304,48 | 1175 | 1182088,33 | 1344017,97 |
| 1132 | 1182181,65 | 1343299,88 | 1171 | 1182098,70 | 1343990,74 |
| 1133 | 1182191,63 | 1343295,31 | | | |
| 1134 | 1182195,29 | 1343293,26 | | | |
| 1135 | 1182198,79 | 1343290,95 | | | |
| 1136 | 1182202,13 | 1343288,41 | | | |
| 1137 | 1182205,23 | 1343285,64 | | | |
| 1138 | 1182208,01 | 1343282,64 | | | |
| 1139 | 1182210,53 | 1343279,40 | | | |
| 1140 | 1182212,51 | 1343276,31 | | | |
| 1141 | 1182214,88 | 1343271,75 | | | |
| 1142 | 1182216,91 | 1343267,04 | | | |
| 1143 | 1182218,59 | 1343262,20 | | | |
| 1144 | 1182219,93 | 1343257,24 | | | |
| 1145 | 1182221,14 | 1343251,71 | | | |
| 1146 | 1182224,67 | 1343236,20 | | | |
| 1147 | 1182191,06 | 1343228,46 | | | |
| 1148 | 1182187,43 | 1343244,23 | | | |
| 1149 | 1182187,49 | 1343244,25 | | | |
| 1150 | 1182186,69 | 1343247,77 | | | |
| 1151 | 1182185,46 | 1343252,34 | | | |
| 1152 | 1182184,04 | 1343256,12 | | | |
| 1153 | 1182182,53 | 1343259,24 | | | |
| 1154 | 1182181,11 | 1343260,97 | | | |
| 1155 | 1182179,78 | 1343262,14 | | | |
| 1156 | 1182178,83 | 1343262,80 | | | |
| 1157 | 1182177,27 | 1343263,87 | | | |
| 1158 | 1182174,57 | 1343265,28 | | | |
| 1159 | 1182171,72 | 1343266,52 | | | |
| 1160 | 1182165,42 | 1343269,27 | | | |
| 1161 | 1182158,80 | 1343272,13 | | | |

Приложение №2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений в системе координат МСК-65, зона 1

| № точки | X | Y |
|---------|------------|------------|
| (1) | | |
| 1 | 1182142,94 | 1343964,51 |
| 2 | 1182132,25 | 1343992,54 |
| 3 | 1182128,51 | 1343991,11 |
| 4 | 1182114,54 | 1344027,73 |
| 5 | 1182108,92 | 1344025,62 |
| 6 | 1182133,60 | 1343960,95 |
| 1 | 1182142,94 | 1343964,51 |
| (2) | | |
| 7 | 1181784,56 | 1342810,19 |
| 8 | 1181790,72 | 1342833,94 |
| 9 | 1181790,56 | 1342837,98 |
| 10 | 1181790,71 | 1342842,01 |
| 11 | 1181791,18 | 1342845,17 |
| 12 | 1181791,74 | 1342848,47 |
| 13 | 1181793,33 | 1342854,08 |
| 14 | 1181794,91 | 1342858,14 |
| 15 | 1181798,11 | 1342864,19 |
| 16 | 1181799,34 | 1342865,91 |
| 17 | 1181799,61 | 1342866,70 |
| 18 | 1181799,36 | 1342867,41 |
| 19 | 1181798,30 | 1342871,37 |
| 20 | 1181798,17 | 1342872,09 |
| 21 | 1181797,67 | 1342871,73 |
| 22 | 1181770,25 | 1342851,44 |
| 23 | 1181777,29 | 1342827,41 |
| 24 | 1181777,52 | 1342826,64 |
| 25 | 1181773,65 | 1342813,38 |
| 7 | 1181784,56 | 1342810,19 |
| (3) | | |
| 26 | 1181725,29 | 1342724,29 |
| 27 | 1181724,04 | 1342724,63 |
| 28 | 1181725,54 | 1342730,43 |
| 29 | 1181726,81 | 1342730,10 |
| 30 | 1181731,04 | 1342746,17 |
| 31 | 1181733,08 | 1342751,22 |
| 32 | 1181709,77 | 1342757,25 |
| 33 | 1181697,22 | 1342708,86 |
| 34 | 1181721,04 | 1342702,67 |
| 35 | 1181721,05 | 1342704,14 |
| 36 | 1181721,31 | 1342707,00 |
| 37 | 1181721,88 | 1342710,98 |
| 38 | 1181722,58 | 1342713,97 |
| 26 | 1181725,29 | 1342724,29 |

| | | |
|-----|------------|------------|
| (4) | | |
| 39 | 1180472,01 | 1339014,09 |
| 40 | 1180448,10 | 1339033,17 |
| 41 | 1180445,03 | 1339029,32 |
| 42 | 1180449,57 | 1339025,80 |
| 43 | 1180464,14 | 1339015,65 |
| 44 | 1180469,50 | 1339010,73 |
| 39 | 1180472,01 | 1339014,09 |
| (5) | | |
| 45 | 1180088,17 | 1337677,83 |
| 46 | 1180117,96 | 1337678,53 |
| 47 | 1180117,14 | 1337713,51 |
| 48 | 1180077,16 | 1337712,57 |
| 49 | 1180077,43 | 1337702,11 |
| 50 | 1180065,17 | 1337701,79 |
| 51 | 1180066,09 | 1337666,81 |
| 52 | 1180078,28 | 1337667,13 |
| 45 | 1180088,17 | 1337677,83 |
| (6) | | |
| 53 | 1179870,90 | 1338649,41 |
| 54 | 1179871,63 | 1338647,54 |
| 55 | 1179880,43 | 1338647,85 |
| 56 | 1179889,77 | 1338648,06 |
| 57 | 1179889,12 | 1338649,77 |
| 53 | 1179870,90 | 1338649,41 |
| (7) | | |
| 58 | 1179886,97 | 1338655,47 |
| 59 | 1179872,76 | 1338693,09 |
| 60 | 1179871,63 | 1338695,58 |
| 61 | 1179870,18 | 1338697,99 |
| 62 | 1179868,45 | 1338700,21 |
| 63 | 1179866,48 | 1338702,21 |
| 64 | 1179864,28 | 1338703,96 |
| 65 | 1179861,88 | 1338705,44 |
| 66 | 1179859,33 | 1338706,63 |
| 67 | 1179856,66 | 1338707,51 |
| 68 | 1179853,91 | 1338708,06 |
| 69 | 1179851,10 | 1338708,29 |
| 70 | 1179849,88 | 1338708,24 |
| 71 | 1179850,28 | 1338690,78 |
| 72 | 1179850,88 | 1338690,78 |
| 73 | 1179852,41 | 1338690,52 |
| 74 | 1179853,83 | 1338689,89 |
| 75 | 1179855,04 | 1338688,93 |
| 76 | 1179855,99 | 1338687,71 |
| 77 | 1179868,68 | 1338655,11 |

| | | |
|------|------------|------------|
| 58 | 1179886,97 | 1338655,47 |
| (8) | | |
| 78 | 1179807,08 | 1338653,91 |
| 79 | 1179818,07 | 1338685,45 |
| 80 | 1179818,52 | 1338686,49 |
| 81 | 1179819,38 | 1338687,71 |
| 82 | 1179820,10 | 1338688,39 |
| 83 | 1179820,38 | 1338688,54 |
| 84 | 1179819,94 | 1338706,90 |
| 85 | 1179818,88 | 1338706,72 |
| 86 | 1179816,14 | 1338705,93 |
| 87 | 1179813,52 | 1338704,83 |
| 88 | 1179811,05 | 1338703,43 |
| 89 | 1179808,76 | 1338701,73 |
| 90 | 1179806,70 | 1338699,78 |
| 91 | 1179804,88 | 1338697,59 |
| 92 | 1179803,33 | 1338695,20 |
| 93 | 1179802,09 | 1338692,64 |
| 94 | 1179788,61 | 1338653,55 |
| 78 | 1179807,08 | 1338653,91 |
| (9) | | |
| 95 | 1179786,75 | 1338648,15 |
| 96 | 1179786,42 | 1338647,19 |
| 97 | 1179790,52 | 1338647,47 |
| 98 | 1179804,82 | 1338647,42 |
| 99 | 1179805,13 | 1338648,32 |
| 100 | 1179789,39 | 1338648,24 |
| 95 | 1179786,75 | 1338648,15 |
| (10) | | |
| 101 | 1179796,24 | 1338358,15 |
| 102 | 1179768,87 | 1338357,50 |
| 103 | 1179769,13 | 1338346,38 |
| 104 | 1179796,50 | 1338347,03 |
| 101 | 1179796,24 | 1338358,15 |
| (11) | | |
| 105 | 1177626,06 | 1337115,62 |
| 106 | 1177709,71 | 1337091,29 |
| 107 | 1177658,76 | 1336916,10 |
| 108 | 1177802,75 | 1336874,22 |
| 109 | 1177858,59 | 1337066,21 |
| 110 | 1177735,21 | 1337102,09 |
| 111 | 1177719,48 | 1337124,89 |
| 112 | 1177635,83 | 1337149,22 |
| 105 | 1177626,06 | 1337115,62 |

Лист регистрации изменений

| Регистрация изменений | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-------|------|
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
| | изменен- ных | заменен- ных | новых | аннули- рован- ных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |