

**Заказчик - ООО «Газпром межрегионгаз»**

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ  
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ГРС НИЖНЯЯ  
КАЯНЧА ДО П. КАТУНЬ, С. АЯ АЛТАЙСКОГО  
РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

**Том 2**

**2022**

**Заказчик - ООО «Газпром межрегионгаз»**

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ВЫСОКОГО  
ДАВЛЕНИЯ ОТ ГРС НИЖНЯЯ КАЯНЧА ДО П.  
КАТУНЬ, С. АЯ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

**Том 2**

**Главный инженер**

**Е.С. Михаленко**

**Главный инженер проекта**

**А.С. Егоров**



**2022**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
3152.085.00.0/0.1284-ППТ2-С	Содержание тома 2	
3152.085.00.0/0.1284-ППТ2.СД	Состав документации проекта планировки территории	
3152.085.00.0/0.1284-ППТ2.ТЧ	Текстовая часть	

Согласовано		

Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2-С</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома 2		
Разраб.		Филиппова		<i>Филиппова</i>	1.07.22			
Н.контр.		Милова		<i>Милова</i>	1.07.22			
ГИП		Егоров		<i>Егоров</i>	1.07.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
								



## Содержание

1	Положение о размещении линейных объектов .....	4
1.1	Наименование планируемых для размещения линейных объектов.....	4
1.2	Назначение планируемых для размещения линейных объектов.....	4
1.3	Основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов .....	4
1.4	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
1.5	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта.....	9
1.6	Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта .....	9
1.7	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	10
1.8	Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения.....	10
1.9	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 охране окружающей среды .....	10
1.10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	11
1.11	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	11
1.12	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 .....	23
1.13	Характеристика планируемого развития территории .....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов .....		28
Таблица регистрации изменений .....		60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

## Принятые сокращения, термины и определения

ГРС - газораспределительная станция

ОКС - Объект капитального строительства

СО РАН - Сибирского отделения Российской академии наук

СанПиН - санитарно-эпидемиологические) правила

ГрК РФ - градостроительный кодекс Российской Федерации

ОКС - объект капитального строительства

ОТ и ПБ - требований охраны труда и промышленной безопасности

ПДК - предельно допустимая концентрация

СТО - система стандартизации

СНиП - строительные нормы и правила

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		3	

# 1 Положение о размещении линейных объектов

## 1.1 Наименование планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Нижняя Каянча» Алтайского края до п. Катунь, с. Ая Алтайского района Алтайского края».

Вид строительства – новое строительство.

В составе проектной документации «Газопровод межпоселковый от ГРС «Нижняя Каянча» Алтайского края до п. Катунь, с. Ая Алтайского района Алтайского края» необходимо предусмотреть строительство:

1. строительство газопровода высокого давления II категории ( $P_N \leq 0,6$  МПа) от пункта редуцирования газа до места присоединения № 2;
2. установка пункта редуцирования газа, для снижения высокого давления II категории ( $P_N \leq 0,6$  МПа);
3. пересечение водных преград в надземном исполнении (река Катунь, река Устюба);
4. установка запорной арматуры и изолирующих соединений.

## 1.2 Назначение планируемых для размещения линейных объектов

Целью проведения работ по строительству объект «Газопровод межпоселковый высокого давления от ГРС Нижняя Каянча до п. Катунь, с. Ая Алтайского района Алтайского края» является развитие газоснабжения и газификации населенных пунктов п. Катунь и с. Ая. Источником газоснабжения является ГРС «Нижняя Каянча».

## 1.3 Основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов

Классификация проектируемого газопровода определена по рабочему давлению транспортируемого газа. Проектируемый газопровод с расчетным давлением 0,6 МПа относится к газопроводу высокого давления категорий 2 согласно п.4.3 СП 62.13330.2011.

Основные параметры проектируемого газопровода:

- трубопровод проложен подземно;
- рабочее давление 0,6 МПа;
- газопровод - 225 x 20,5 мм (DN 200);
- температура газа в точке подключения на ГРС Нижняя Каянча –  $t = \text{плюс } 11,8^{\circ}\text{C}$ .

Установленный объем транспортирования природного газа составляет 26,192 млн. м<sup>3</sup>/год, 2,990 тыс.м<sup>3</sup>/ч.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			3152.085.00.0/0.1284-ППТ2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Диаметр выходного газопровода ГРС в точке подключения: 108х6 мм, сталь 09Г2С.

Фактическая производительность газопровода составляет

Расчетная пропускная способность газопровода – 9198 м<sup>3</sup>/ч.

Длина участка проектируемого газопровода 15014 м.

В соответствии с Техническими условиями №17-19 от 11 июля 2022 года ООО «Газпром газораспределение Барнаул» диаметр проектируемого газопровода следует принять согласно корректируемой схемы газораспределительной сети ГРС Нижняя Каянча Алтайского района Алтайского края равным 225 мм.

Проектом предусматривается возможность подключения перспективных потребителей к проектируемому газопроводу.

В состав линейного объекта входят следующие сооружения:

- опоры переходов эстакады через реку;
- ограждения крановых узлов.

#### **Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта**

Классификация проектируемого газопровода определена по рабочему давлению транспортируемого газа. Проектируемый газопровод с расчетным давлением 0,6 МПа относится к газопроводу высокого давления категорий 2 согласно п.4.3 СП 62.13330.2011.

Проектом предусматривается проектирование крановых узлов для обеспечения возможности локализации и ликвидации аварий, проведения ремонтных и аварийно-восстановительных работ.

За пределами границы территории ГРС на расстоянии не менее 20 м от ограждения проектом предусматривается крановый узел со свечной линией. Дополнительно, в соответствии с Техническими условиями на присоединение газораспределительных сетей к ГРС Нижняя Каянча ПАО «Газпром», предусмотрены крановые узлы для подключения перспективных потребителей.

В качестве запорной арматуры в проекте предусмотрены шаровые краны, отвечающие общим техническим требованиям в соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008. Поставляемые краны сертифицированы на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном порядке, имеют разрешение на применение на опасных производственных объектах, а также включены в Единый Реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствуют требованиям ПАО «Газпром»).

В качестве запорной арматуры приняты шаровые краны под приварку в надземном исполнении с герметичностью затвора класса А по ГОСТ 9544-2015 (норма - без видимых протечек), в соответствии с требованиями СТО 2-4.1-212-2008:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- краны шаровые с ручным управлением, с концами под приварку, в надземном исполнении DN 200;

- краны с ручным приводом надземной установки DN 50.

В соответствии с ГОСТ 15150-69 краны выполняются в климатическом исполнении У.

На наружной стороне ограждений крановых узлов устанавливаются знак «Газ! Вход запрещен», а также информационную табличку с указанием ЭО, Филиала ЭО и телефона Филиала ЭО в соответствии с приложением С СТО Газпром 2-3.5-454-2010 и знак «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» в соответствии с приложением Т СТО Газпром 2-3.5-454-2010.

### **Электрохимическая защита**

Электрохимическая защита стальных защитных футляров на переходах газопровода через автомобильные дороги осуществляется протекторами типа МПМ-10У, которые подключаются к футляру через блоки совместной защиты типа БСЗ, установленные на контрольно-измерительных пунктах типа КИП.ПВЕК.2.2.12-0.БСЗ.10-1 кабелем марки ВБШв-0,66 кВ сечением 2х6 и 2х10 мм<sup>2</sup>. Контрольно-измерительные пункты устанавливаются на концах защитного футляра.

Контрольно-измерительные пункты оборудуются стационарными медносульфатными электродами сравнения ЭНЕСЗМ длительного действия с датчиками электрохимического потенциала, которые устанавливаются на уровне нижней образующей трубопровода, расстояние

между стенкой трубопровода или ее проекцией и корпусом электрода должно составлять 10 см.

Присоединение всех кабельных выводов непосредственно к футляру и газопроводу выполняется термитной сваркой

### **Стальные конструкции**

Стальные конструкции запроектированы из стального проката. Для несущих стальных конструкций 2 группы принята сталь С245 по ГОСТ 27772.

Для 4 группы стальных конструкций (лестницы, площадки обслуживания, ограждения лестниц и площадок и т.д.) принята сталь С245 / С255 по ГОСТ 27772.

Согласно табл. В.1 СП 16.13330.2017 металл проката, используемого для несущих стальных конструкций 1, 2 и 3 групп, должен удовлетворять требованиям по ударной вязкости (по ГОСТ 9454) KCV при температуре испытаний 0 °С не менее 34 Дж/см<sup>2</sup>.

Для вспомогательных стальных конструкций 4 группы требования по ударной вязкости не предъявляются.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### Сварные соединения

Сварные соединения стальных конструкций выполнять по ГОСТ 5264 в соответствии с указаниями СП 16.13330.

Для стали С245 при ручной дуговой сварке применяются электроды Э42А по ГОСТ 9467, для стали С345, 09Г2С – электроды Э50 по ГОСТ 9467.

При автоматической сварке применять сварочную проволоку марки Св-08Г2С по ГОСТ 2246. Все сварочные работы должны вестись в соответствии с требованиями СП 70.13330, а также СНиП 12-03. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов и в соответствии с требованиями таблицы 38 СП 16.13330.2017.

### Болтовые соединения

Для болтовых соединений при работе болтов на срез и растяжение принят класс прочности болтов 8.8 пределом прочности на растяжение 800 Н/мм<sup>2</sup>, гайки удовлетворяющие требованиям ГОСТ Р ИСО 898-1, ГОСТ ISO 898-2 и шайбы, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 18123.

#### 8.4 Бетонные железобетонные конструкции. Бетоны и растворы

Бетонные и железобетонные конструкции выполнять на портландцементе по ГОСТ 10178. В соответствии с требованиями СП 63.13330, класс прочности на сжатие железобетонных конструкций не ниже В15 - для конструкций расположенные в слое сезонного промерзания-оттаивания и подвергающиеся попеременному замораживанию и оттаиванию в водонасыщенном состоянии, марку бетона принять по водонепроницаемости для конструкций расположенные в слое сезонного промерзания-оттаивания и подвергающиеся попеременному замораживанию и оттаиванию в водонасыщенном состоянии не ниже W4, марка бетона по морозостойкости для конструкций, расположенных в слое сезонного промерзания-оттаивания и подвергающихся попеременному замораживанию и оттаиванию в водонасыщенном состоянии, принята F150.

В качестве крупного заполнителя для бетонных и железобетонных конструкций принять фракционированный щебень изверженных пород по ГОСТ 8267 марки не ниже 800 крупностью не более 40 мм (1,57 дюймов) (фракций 5-10, 10-20 и 20-40 мм). Допускается к применению щебень осадочных пород марки не ниже 600, водопоглощением не более 20%. Осадочные породы должны быть однородными и не содержать слабых прослоек.

В качестве мелкого заполнителя принят песок крупный и средней крупности, соответствующий ГОСТ 8736.

Вода для затворения принята по ГОСТ 23732.

В целях повышения водонепроницаемости бетона принять водоцементное отношение для бетонной смеси не более 0,4 с применением пластифицирующих добавок.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций в условиях строительной площадки при отрицательных температурах воздуха выполнять в соответствии с СП 70.13330.

Приготовление бетонных смесей и растворов следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, оттаянные или подогретые заполнители. Дополнительно, для обеспечения кинетики твердения бетонной смеси и цементно-песчаных растворов, с получением нормативных показателей механической прочности, рекомендуется в бетонную смесь или раствор добавлять противоморозные добавки, обеспечивающие сохраняемость и твердение бетонных смесей при отрицательных температурах наружного воздуха. Марку портландцемента для бетонных смесей и цементно-песчаных растворов применять не ниже ПЦ 400. Подбор состава бетона с комплексной противоморозной добавкой производить в лабораторных условиях с учетом требований ГОСТ 27006.

**1.4 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**

В административно-территориальном отношении участок изысканий расположен в юго-восточной части Алтайского района Алтайского края. Проектируемый газопровод проходит от ГРС «Нижняя Каянча» Алтайского края до п. Катунь, с. Ая.

Рисунок 1.4.1 - Обзорная схема

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3152.085.00.0/0.1284-ППТ2	Лист
							8
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



**1.5 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта**

Размещение объектов проектирования предполагается в кадастровых кварталах, 22:02:140004, 22:02:140005, 22:02:250005, 22:02:250006, 22:02:000000.

**1.6 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта**

В состав линейного объекта входят следующие сооружения:

- опоры переходов эстакады через реку;
- ограждения крановых узлов;
- контрольно-измерительные пункты

В данном проекте запроектированы: переходы через реку, ограждения крановых узлов.

За основание опор переходов приняты буронабивные железобетонные сваи диаметром 300 мм, длиной 3,0 м с железобетонным ростверком.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

За основание ограждения крановых узлов приняты фундаменты мелкого заложения (скважина D=300 мм, глубиной 1500 мм). Стойки ограждения (комплектной поставки) устанавливаются в скважины и бетонируются.

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

В соответствии с п. 4 ст. 36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

**1.8 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения**

Объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта, не располагаются в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения.

**1.9 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 охране окружающей среды**

С целью уменьшения негативного воздействия объектов на природную среду, согласно проектной документации, необходимо соблюдение природоохранных мероприятий как превентивного характера для предотвращения неблагоприятных последствий, так и мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия и ликвидацию возможных последствий.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности повлечет за собой определенное отрицательное воздействие на окружающую среду.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Подробные мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период производства строительного-монтажных работ и в период эксплуатации по компонентам окружающей среды представлены ниже.

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

Согласно заключения Управления государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края №2130 от 01.09.2022 г. земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Заключение Управления государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края №2130 от 01.09.2022 г. представлено в Приложении В том 4.

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

Мероприятия по охране окружающей среды, один из разделов проектной документации. Он разрабатывается в целях защиты природной среды и сохранения экологического благополучия в районе проведения работ, связанных со строительством или реконструкцией капитальных объектов.

При подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г в составе проекта предусмотрен раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», являющийся неотъемлемой и обязательной частью.

Оценка состояния природной среды имеет целью установить особенности основных компонентов окружающей среды рассматриваемой территории.

**Оценка состояния атмосферного воздуха**

Атмосферный воздух является средой, через которую происходит непосредственное воздействие загрязняющих веществ на организмы людей и животных. Атмосферные перемещения воздушных масс транспортируют вредные вещества, содержащиеся в атмосфере, на расстояния, измеряемые тысячами километров, и определяют планетарный фон загрязнений антропогенного генезиса.

По происхождению загрязнений в атмосфере, согласно данным института криосферы Земли СО РАН (г. Новосибирск), можно выделить следующие их типы:

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Изм.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1. Естественный фон Земли, характеризующий эмиссию тяжелых металлов из почвы и гидросферы.

2. Фоновое загрязнение как результат антропогенной деятельности по всей Земле.

3. Загрязнение, поступающее с соседних территорий, прежде всего, с Норильского горно-металлургического комбината (медь, никель и кобальт), с Урала (свинец, медь, цинк, кобальт и марганец), с северо-восточного Казахстана (свинец, цинк, марганец и алюминий).

4. Местное загрязнение, источником которого являются предприятия, расположенные на территории региона.

Фоновые концентрации представлены в приложении А.

Основываясь на полученных результатах, степень загрязнения атмосферного воздуха в районе изысканий можно охарактеризовать как «низкую», не превышающую нормативов ПДК.

Основываясь на полученные результаты (ни по одному из определяемых веществ не зафиксировано превышения допустимых концентраций), степень загрязнения атмосферного воздуха в районе изысканий можно охарактеризовать как «низкую», а содержание в воздухе загрязняющих веществ как экологически безопасное.

#### **Оценка состояния почвенного покрова**

В пределах полосы отвода для строительства произведен отбор проб почвы для контроля загрязнения и оценки качественного состояния почв естественного и нарушенного сложения.

Пробы грунта отбирались в интервале глубин 0,05-0,2 м в стерильную тару в объеме не менее 2,5 кг и с сопроводительным талоном отправлены в испытательную лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае» и лабораторию Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна», Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)».

По результатам исследования почва на участке работ по бактериологическим, паразитологическим и энтомологическим показателям относится к категории «чистая»; по концентрации тяжелых металлов соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21; по концентрации бенз(А)пирена соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21; по содержанию пестицидов соответствует СанПиН 2.1.3684-21, а по показателям радиационной безопасности соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09, по содержанию нефтепродуктов соответствует «допустимому» уровню загрязнения.

По результатам лабораторных исследований почва на участке работ, относится к категории загрязнения «чистая», и согласно СанПиН 2.1.3684-21, может использоваться без ограничений.

По результатам исследований агрохимических показателей, почвы в пределах участка работ, согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, относятся к плодородным и пригодны для биологической

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

рекультивации под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения.

### **Оценка состояния поверхностных и грунтовых вод**

В ходе работ был выполнен отбор и анализ поверхностных вод для определения химического состава и оценки загрязнения.

По содержанию в поверхностных водах основных химических компонентов и загрязняющих веществ (СП 2.1.5.1059-01) превышений ПДК не зафиксировано.

Также был выполнен отбор и анализ грунтовых вод из геологической скважины для определения химического состава и оценки загрязнения.

По содержанию в грунтовых водах основных химических компонентов и загрязняющих веществ (СП 2.1.5.1059-01) превышений ПДК не зафиксировано.

### **Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух**

Оценка воздействия на атмосферный воздух рассматривалась в два этапа: строительномонтажные работы (СМР) и эксплуатация объекта.

Уровень загрязнения атмосферы в период строительства и эксплуатации объекта характеризуются объемом, скоростью выброса, температурой, концентрацией загрязняющих веществ (ЗВ). Воздействие выбросов ЗВ рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

### **Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду**

На проектируемом объекте отсутствует оборудование, которое может быть потенциальным источником шума. Поэтому для периода эксплуатации расчет шумового воздействия не проводился.

Источники электромагнитного и радиационного излучений отсутствуют.

В период строительства проектируемого объекта для определения уровня звукового давления проведен расчет уровней шума.

Для оценки шумового воздействия в период строительства определены несколько расчетных точек на расстоянии 100 метров от участка производства работ. Оценка воздействия непосредственно на жилую застройку не проводилось ввиду ее значительной удаленности.

### **Характеристика воздействия на растительность**

Основная часть испрашиваемых земель (за исключением отведенных в долгосрочную аренду) предоставляется во временное пользование (на период строительства) с возвратом

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

землепользователям после проведения рекультивации нарушенных земель. В процессе временного занятия земель нарушения межхозяйственных и внутрихозяйственных связей землепользователей, территориального разобщения земель не произойдет.

Трубопровод представляет собой линейное, большей частью заглубленное, сооружение, существенно не изменяющее внешний вид местности.

Наиболее значимое воздействие на флору оказывается в период строительства объекта: механическое нарушение растительного и почвенного покрова, подготовка траншеи, укладка трубы, строительство соответствующих сооружений сопровождается скоплением соответствующей техники и персонала.

Воздействие характеризуется как краткосрочное. Зона данного воздействия на почвенно-растительный покров ограничивается пределами строительной полосы. Кроме прямого уничтожения или повреждения растительного покрова в пределах временного отвода земли в зоне строительства происходит привнесение загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами.

После окончания строительства предусмотрена рекультивация используемых земель. Само воздействие на почвенно-растительный покров будет краткосрочным и временным только на период строительства, так как во время эксплуатации воздействия на покров не будет.

Таким образом, негативное воздействие будет сведено к минимуму и не нанесет заметного ущерба растительности данной территории с учетом аккуратного, затрагивающего минимальные площади, способа подземной прокладки трубопроводов.

### **Характеристика воздействия на животный мир**

При строительстве объекта негативное воздействие на животный мир имеет косвенный характер и проявляется в изменении условий местообитания животных, ухудшения их питания, а также работающие на строительстве механизмы являются источниками незначительного шумового воздействия на обитающих здесь животных.

Основными видами воздействий на объекты животного мира при проведении работ являются сокращение и трансформация местообитаний и беспокойство. Трансформация местообитаний может выражаться в количественном изменении (уничтожение растительности). В результате изъятия земель под строительство происходит сокращение площадей и снижение продуктивности угодий в районе проведения работ, что приводит к временному перераспределению животных. Усиление фактора беспокойства в процессе проведения строительных работ может оказать определенное негативное воздействие на животный мир рассматриваемой территории, особенно в том случае, если строительные работы начнутся в

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

весенний и раннелетний период, являющийся репродуктивным для большинства видов животных. В этом случае может быть уничтожено потомство мелких грызунов и представителей других видов, отрядов и классов. Кроме того, в период строительства возможна непосредственная гибель отдельных объектов животного мира в результате механических повреждений, браконьерства, отравлений и т. д.

Негативное воздействие на животный мир носит временный обратимый характер. Шумовое воздействие исключает случайную гибель животных, носит временный характер, и после окончания работ животные возвращаются на свои места обитания. После завершения работ и проведения технического и биологического этапов рекультивации, предусмотренных проектной документацией, воздействие на животный мир будет сведено к минимуму.

В границах размещения объекта изысканий зимние маршрутные учеты и пути миграции основных видов охотничьих ресурсов отсутствуют.

На территории объекта изысканий массовых скоплений и сезонных путей миграции животных не отмечено.

В процессе рекогносцировочного обследования территории предполагаемого строительства, видов, занесенных в Красные книги не обнаружено.

При проведении работ следует соблюдать требования постановления Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

### **Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации объекта**

На период строительства проектом предлагаются следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в зоне производства работ:

- осуществлять периодический контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах, применять нейтрализаторы обработки газов;
- обязательный контроль над качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах, необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- запрещение сжигания отходов строительства и мусора.

На период эксплуатации объекта проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух, а также предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ:

- проведение всех работ в соответствии с регламентом;
- периодический обход трасс трубопровода и не реже одного раза в год – контрольные осмотры состояния трубопровода;
- контроль параметров технологического процесса транспорта продукта посредством наблюдения за давлением по показаниям манометров;
- регулярная диагностика трубопровода, приуроченная к ревизии;
- периодические испытания на прочность;
- проведение плановых ремонтов трубопровода.

С целью повышения технического уровня эксплуатации и предотвращения аварийных ситуаций необходим постоянный контроль состояния трасс трубопроводов, охранной зоны. При эксплуатации трубопроводов охрана окружающей среды достигается комплексом мероприятий, направленных на соблюдение регламентного режима транспорта продукции.

### **Мероприятия по уменьшению воздействия физических факторов**

На открытых площадках объекта отсутствует оборудование, которое может быть потенциальным источником шумового воздействия.

Источники электромагнитного и радиационного излучений отсутствуют.

Для снижения негативного воздействия строительного шума, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- используемая при строительстве техника должна быть отрегулирована на минимальный уровень шума;
- при работе строительной техники вблизи жилья рекомендуется строительно-монтажные работы проводить последовательно, не совпадая по времени;
- проведение работ, на участках трассы приближенных к жилой застройке, только в дневное время, с полным запретом работы в ночные часы (с 20.00 до 8.00 часов);
- осуществление расстановки работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;
- оптимальное расположение оборудования. Критерием выбора оптимального расположения является наибольшее расстояние от ближайших жилых домов;
- осуществление профилактического ремонта механизмов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Рекультивация земель - это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Основными целями рекультивации земель, нарушенных строительством проектируемого объекта, являются:

- сохранение плодородия земель на уровне, существовавшем до начала строительства, и их восстановление;

- исключение развития или активизации опасных экзогенных процессов.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 и «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными приказом Минприроды Российской Федерации и Роскомзема от 22.12.95 г. № 525/67, «Правилами проведения рекультивации и консервации земель», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивация выполняется в два этапа:

1 – технический этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования;

2 – биологический этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель.

Земляные работы при строительстве объекта должны выполняться в соответствии с СП 45.13330.2017 «Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Строгое соблюдение границ землеотвода, перемещение техники и транспорта только по предусмотренным проездам, выполнение всех земляных работ с четким соблюдением технологии их проведения сведут к минимуму степень нарушения участка, тем самым максимально минимизируют ущерб, наносимый земельным и почвенно-растительным ресурсам территории.

В соответствии с «Земельным кодексом Российской Федерации», земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

**Мероприятия по охране растительности.** Для сохранности растительного покрова на участке планируемой застройки необходимо соблюдение мероприятий:

- для уменьшения воздействия строительных машин на растительный покров движение транспорта и строительной техники должно осуществляться только по существующим автомобильным дорогам;
- соблюдение правил пожарной безопасности и недопущение к работе неисправных технических средств, способных вызвать загорание, для исключения возгорания естественной растительности;
- исключить захламление территории строительными отходами, отходами производства;
- полный запрет на уничтожение редких и исчезающих видов растений и мест их существующего или возможного произрастания;
- восстановление и укрепление нарушенных участков путем восстановления растительного покрова.
- при ведении работ, участки произрастания редких видов растений будут огораживаться, для их сохранности.

**Мероприятия по охране животного мира.** Охрана животного мира должна обеспечиваться соблюдением следующих мероприятий:

- полный запрет на уничтожение редких и исчезающих видов животных и мест их существующего или возможного обитания.

**Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края (3152.085.00.0/0.1284-ППТ4, Приложение Е) проектируемый объект частично располагается в границах природного парка «Ая».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Согласно данным Администрации Алтайского района Алтайского края (3152.085.00.0/0.1284-ППТ4, Приложение Е) объект не располагается в особо охраняемых природных территориях местного значения.

Природный парк - особо охраняемая природная территория регионального значения, в границах которой выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.

Постановлением Администрации Алтайского Края от 30 июля 2008 года N 306 «Об утверждении Положения о природном парке краевого значения "Ая"» на территории природного парка выделяются функциональных зон:

1. особо охраняемая зона обладает условиями для сохранения наиболее ценных природных комплексов и объектов при строго регулируемом их использовании. Особо охраняемая зона составляет 33,6% территории природного парка и включает надпойменные террасы реки Катунь с березово-сосновыми лесами, подножие скалистого гребня с кустарниковой и луговой растительностью, южный склон гребня с закустаренными степями, каменистыми осыпями и скальными выступами, участок вершины и северных склонов скалистого гребня, озеро Ая с его водоохранной зоной и труднодоступный гребень к юго-западу от него, а также дубово-еловые участки леса в 3 км от подвесного моста через реку Катунь по автомобильной дороге направлением Ая - Нижнекаянча.
2. зона регулируемого рекреационного использования обладает условиями для осмотра достопримечательностей природного парка и кратковременного отдыха в нем. Эта зона составляет 11,9% территории природного парка и включает туристические маршруты, проходящие по скале Чертов палец и по скалистому гребню в окрестностях села Устюба, березовые леса в окрестностях озера Ая, конный маршрут, пролегающий у подножья скалистого гребня до села Устюба, береговые отмели реки Катунь, пригодные для отдыха и купания.
3. зона обслуживания посетителей обладает условиями для комфортного отдыха, размещения гостиниц и иных объектов туристического сервиса, культурного и информационного обслуживания посетителей, включая здравницу "Ая" и ее окрестности. Эта зона составляет 2,8% площади природного парка.
4. коммунально-хозяйственная зона, в пределах которой осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для функционирования туристической и гостиничной инфраструктуры, составляет 0,4% площади природного парка и включает

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

территории, на которых располагаются очистные сооружения, водонапорная башня, другие объекты жилищно-коммунального хозяйства, проживает обслуживающий персонал туристических комплексов.

5. агрохозяйственная зона (зона традиционного землепользования), где осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения жизнедеятельности местного населения: заготовка сена, выпас скота, выращивание сельскохозяйственной продукции, пчеловодство, сбор грибов и ягод. Эта зона включает остальную (северо-западную) часть территории парка, что составляет 51,2% его площади, где представлены сенокосы, пашни и пастбища.

Граница образуемого земельного участка с условным кадастровым номером 22:02:250005:ЗУ3 входящего в существующий публичный сервитут пересекает функциональную зону «Зона регулируемого рекреационного использования».

Проектируемый участок газопровода удовлетворяет условиям размещения на территории природного парка в зоне регулируемого рекреационного использования в соответствии п. 13; п.п.13.1 Постановление №306 от 30.07.2008 г. «Об утверждении Положения о природном парке краевого значения «Ая».

Граница земельного участка с условным кадастровым номером 22:02:250005:ЗУ4 и часть земельного участка 22:02:250005:2800/чзу1 входящего в существующий публичный сервитут пересекает функциональную зону «Зона особой охраны».

На земельном участке (22:02:250005:ЗУ4) и части земельного участка (22:02:250005:2800/чзу1) согласно проектным решениям не предусматривается деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств его территории, а также деятельность в соответствии с условиям п. 13; п.п.13.1; п.п.13.2; п.п.13.3; п.п.13.4; п.п.13.5. Постановления №306 от 30.07.2008 г. «Об утверждении Положения о природном парке краевого значения «Ая».

### **Мероприятий по охране окружающей среды в ООПТ**

На период строительства проектом предлагаются природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в зоне производства работ.

В период подготовки к строительству газопровода необходимо так же получить согласие на выполнение работ от Краевого государственного бюджетного учреждения «Алтайприрода» (Алтайский край, г. Барнаул, ул. Пролетарская, 61).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

По окончании строительно-монтажных работ проводится рекультивация нарушенных земель. В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, земли, отчужденные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

При эксплуатации трубопровод не окажет негативного воздействия на поверхность земли, так как является герметичной системой, заглубленной в грунт.

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров не ожидается.

После окончания строительства предусмотрена рекультивация используемых земель. Само воздействие на почвенно-растительный покров будет краткосрочным и временным только на период строительства, так как во время эксплуатации воздействия на покров не будет.

Таким образом, негативное воздействие будет сведено к минимуму и не нанесет заметного ущерба растительности данной территории с учетом аккуратного, затрагивающего минимальные площади, способа подземной прокладки трубопроводов.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 и «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными приказом Минприроды Российской Федерации и Роскомзема от 22.12.95 г. № 525/67, «Правилами проведения рекультивации и консервации земель», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивация выполняется в два этапа:

1 – технический этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования;

2 – биологический этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель.

Мероприятия по охране растительного покрова и животного мира на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимального уменьшения объемов использования техники, грамотному планированию обращения с отходами. Воздействие в период строительства объекта носит временный и обратимый характер.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей миграции и доступа в нерестилища рыб на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимального уменьшения

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

						<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист 22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

объемов загрязнения воздуха, поверхностных вод и почвы, использования техники, грамотному планированию обращения с отходами.

### **1.12 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**

Проектом предусматриваются меры пожарной безопасности, осуществляемые на объекте, направленные в первую очередь на защиту жизни и здоровья людей и предупреждение воздействия на них опасных факторов аварий.

Решения, направленные на предупреждение разгерметизации газопроводов и предупреждение аварийных выбросов на рассматриваемом объекте следующие:

- проект выполнен в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб, и реконструкция изношенных газопроводов», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». Принятые технические решения обеспечивают максимальную надежность и экологическую безопасность проектируемого трубопровода;

- конструкции и материалы трубопроводов рассчитаны на обеспечение их прочности и износостойкости в рабочем диапазоне давлений и температур, вызываемых местными условиями, а также на обеспечение их коррозионной стойкости к рабочей среде;

- проектом предусматривается проектирование крановых узлов для обеспечения возможности локализации и ликвидации аварий, проведения ремонтных и аварийно-восстановительных работ;

- в качестве запорной арматуры приняты шаровые краны под приварку в надземном исполнении с герметичностью затвора класса А по ГОСТ 9544-2015 (норма - без видимых протечек), в соответствии с требованиями СТО 2-4.1-212-2008;

- в проекте приняты трубы полиэтиленовые ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 Ø225x20,5 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 по ГОСТ Р 58121.2-2018 с защитным покрытием Jacket;

- скорости движения среды в трубопроводах не превышают максимальных значений;

- газопровод прокладывается подземно;

- материальное исполнение оборудования, трубопроводов, арматуры соответствует климатическим условиям эксплуатации района строительства;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

– применяемые трубы и соединительный детали соответствуют требованиям СТО Газпром 2-2.1-131-2007 «Инструкция по применению стальных труб на объектах ОАО «Газпром». Технические условия на применяемые трубы и соединительные детали выбраны с учетом соответствия Реестру трубной продукции, применяемой на объектах ПАО «Газпром»;

– трубопроводы, прокладочные материалы, крепежные изделия предусмотрены на условное давление, превышающее максимально-возможное рабочее давление в системе;

– для определения местонахождения подземного полиэтиленового газопровода проектом предусматривается, в местах открытой прокладки вдоль газопровода, укладку полиэтиленовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Огнеопасно! Газ», с вмонтированной полосой металлической фольги на расстоянии 0,2 м от верхней образующей газопровода;

– контроль сварных стыков полиэтиленового трубопровода производится ультразвуковым методом в соответствии с требованиями п.10.4 таблицы 14 СП 62.13330.2011 составляет 100%;

– испытание газопроводов производится в соответствии с требованиями раздела 10.5 СП 62.13330.2011

Все оборудование, применяемое в проекте, имеет сертификаты соответствия государственным стандартам Российской Федерации, а также, разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, со сроком действия не позднее 15 марта 2015 года, или должна соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 012/2011, «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Нормальная эксплуатация опасного производственного объекта заключается в поддержании всех параметров работы оборудования в пределах, обусловленных технологическим режимом.

Для исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ при эксплуатации требуется соблюдать следующие правила:

– ведение технологического процесса осуществлять в строгом соответствии с требованиями технологического регламента;

– своевременно осуществлять техническое обслуживание и ремонт трубопровода и арматуры;

– своевременно осуществлять плановый ремонт и комплексную диагностику трубопровода, оборудования и арматуры;

– к обслуживанию объекта допускать лица, ознакомленные с конструкцией, принципом действия и порядком работы объекта в целом;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
								24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

При обслуживании оборудования и трубопроводов особое внимание должно быть обращено на осуществление контроля:

- за герметичностью оборудования и арматуры;
- за плотностью фланцевых соединений;
- за толщиной стенок трубопроводов неразрушающим методом с периодичностью, определенной нормами и заводом-изготовителем.

На объекте предусмотрен аварийный запас материалов. Производственный персонал обеспечен материально-техническими средствами для локализации аварий, средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

В соответствии с Постановлением Правительства от №730 от 26 августа 2013 г. эксплуатирующей организацией на существующий ОПО III класса опасности должен быть составлен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА).

План включает в себя подробное изложение действий должностных лиц объектовых подразделений по организации оповещения, сбора и сосредоточения на месте аварии и (или) пожара, необходимое количество сил и средств, проведение первоочередных аварийно-спасательных работ и (или) тушения пожара, а также взаимодействие с привлекаемыми для этих целей сторонними подразделениями.

Действия по локализации и ликвидации аварий осуществляется аварийно-диспетчерской службой ООО «Газпром газораспределение Барнаул».

Организационные мероприятия для предупреждения развития аварий, направленные на своевременную локализацию выбросов опасных веществ при эксплуатации, составляющих объекта заключаются в следующем:

- поддержание высокого уровня противоаварийной готовности персонала ООО «Газпром газораспределение Барнаул» путем регулярного проведения проверок знаний, учебно-тренировочных занятий персонала и сервисных организаций по локализации, ликвидации возможных аварийных ситуации с учетом ПМЛА;
- проведение в обязательном порядке аттестации персонала в области промышленной безопасности и охраны труда и специальной подготовки по пожарной безопасности;
- осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации объекта;
- выполнение мероприятий по подготовке руководителей и персонала комиссии по чрезвычайным ситуациям и промышленной безопасности (КЧСиПБ) к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций;
- знание персоналом системы оповещения при ЧС.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

К организационным мероприятиям, направленным на уменьшение взрывопожароопасности относятся:

- к самостоятельной работе рабочие и служащие допускаются только после прохождения вводного и первичного противопожарных инструктажей;
- проверка загазованности помещений и окружающей среды с помощью переносных газоанализаторов при отказе стационарных сигнализаторов;
- периодическая проверка переносных и стационарных газоанализаторов, систем сигнализации и автоматики;
- обеспечение работников средствами защиты, наборами искробезопасных инструментов, межфланцевых заглушек и паронитовых прокладок;
- на территории объекта запрещается применение открытого огня; при отсутствии электроосвещения разрешается пользоваться только взрывобезопасными переносными источниками освещения;
- проведение всех работ в соответствии с технологическим регламентом, с соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ), пожарной безопасности;
- выполнение требований действующих строительных норм, правил и стандартов;
- знание персоналом месторасположения отключающей арматуры (вся арматура должна иметь четко обозначенные номера, соответствующие общей технологической схеме);
- запрет применения инструментов при текущем обслуживании трубопроводов и ремонтных работах из неомедненной стали. Используемый инструмент должен быть изготовлен из материала, не дающего искр, допускается в виде исключения применять ударный и режущий инструмент из стали, рабочие поверхности которого необходимо смазывать консистентными смазками (типа солидола);
- перед началом производства огневых работ следует получить на них наряд-допуск. Допуск персонала к проведению работ возможен, если содержание газа в воздухе зоны производства работ не выше предельно-допустимых концентраций по санитарным нормам, в пересчете на углерод ПДК C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> равен 300 мг/м<sup>3</sup>;
- на месте производства работ должны быть предусмотрены первичные средства пожаротушения (не менее двух пенных огнетушителей, один порошковый, асбестовое полотно или кошма, песок);
- прекращение сварочных работ во время осадков в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 26
			<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

### 1.13 Характеристика планируемого развития территории

Проектом планировки территории не предусмотрено образование территорий общего пользования. Сведения об устанавливаемом виде разрешённого использования территории земельных участков отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>3152.085.00.0/0.1284-ППТ2</b>			

**ПРИЛОЖЕНИЕ А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

№№ точки	Каталог координат поворотных точек границ зоны действия устанавливаемого публичного сервитута	
	X	Y
1	440717,78	3326813,19
2	440696,56	3326838,47
3	440694,84	3326837,02
4	440685,48	3326854,65
5	440684,72	3326855,96
6	440683,86	3326857,2
7	440682,91	3326858,38
8	440678,78	3326863,14
9	440678,77	3326863,14
10	440637,13	3326911,12
11	440636,35	3326911,97
12	440635,51	3326912,78
13	440634,63	3326913,54
14	440560,25	3326973,86
15	440559,44	3326974,53
16	440558,65	3326975,21
17	440557,88	3326975,92
18	440513,77	3327017,11
19	440513,3	3327017,54
20	440512,82	3327017,97
21	440512,34	3327018,39
22	440436,4	3327084,5
23	440435,91	3327084,92
24	440435,42	3327085,33
25	440434,93	3327085,74
26	440411,69	3327104,58
27	440411,19	3327104,98
28	440410,69	3327105,37
29	440410,18	3327105,76
30	440368,98	3327136,85
31	440367,69	3327137,8
32	440366,37	3327138,7
33	440365,03	3327139,57
34	440351,62	3327147,96
35	440349,7	3327149,11
36	440347,73	3327150,18
37	440345,72	3327151,17
38	440330,24	3327158,4
39	440327,9	3327159,43
40	440325,51	3327160,35
41	440323,08	3327161,16
42	440252,91	3327182,66
43	440251,42	3327183,15
44	440249,94	3327183,68
45	440248,49	3327184,28
46	440218,22	3327197,15

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

47	440215,54	3327198,2
48	440212,81	3327199,12
49	440210,03	3327199,89
50	440158,82	3327212,7
51	440157,81	3327212,96
52	440156,8	3327213,25
53	440155,8	3327213,56
54	440111,34	3327228,05
55	440109,5	3327228,61
56	440107,65	3327229,11
57	440105,78	3327229,54
58	440089,71	3327232,97
59	440088,14	3327233,28
60	440086,56	3327233,54
61	440084,98	3327233,76
62	440066,39	3327236,06
63	440064,17	3327236,29
64	440061,93	3327236,42
65	440059,69	3327236,47
66	440028,78	3327236,49
67	440027,18	3327236,47
68	440025,59	3327236,4
69	440023,99	3327236,29
70	440003,62	3327234,52
71	440003,35	3327234,5
72	440003,09	3327234,48
73	440002,83	3327234,46
74	439926,17	3327229,15
75	439925,53	3327229,1
76	439924,9	3327229,04
77	439924,26	3327228,98
78	439874,74	3327223,81
79	439874,11	3327223,74
80	439873,47	3327223,66
81	439872,84	3327223,58
82	439823,02	3327216,61
83	439820,81	3327216,26
84	439818,61	3327215,81
85	439816,44	3327215,28
86	439772,69	3327203,59
87	439772,44	3327203,52
88	439772,19	3327203,46
89	439771,93	3327203,39
90	439734,91	3327194,19
91	439733,36	3327193,78
92	439731,82	3327193,33
93	439730,3	3327192,83
94	439725,49	3327191,17
95	439724,74	3327190,92
96	439723,99	3327190,69
97	439723,24	3327190,47
98	439715,77	3327188,33
99	439713,33	3327187,57
100	439710,92	3327186,7
101	439708,56	3327185,71
102	439680,05	3327173,04
103	439678,85	3327172,53
104	439677,63	3327172,05
105	439676,4	3327171,6

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

106	439657,11	3327164,98
107	439654,36	3327164,13
108	439651,56	3327163,46
109	439648,72	3327162,97
110	439628,26	3327160,11
111	439627,74	3327160,04
112	439627,22	3327159,98
113	439626,7	3327159,92
114	439604,23	3327157,57
115	439603,7	3327157,52
116	439603,18	3327157,48
117	439602,66	3327157,44
118	439568,84	3327155,09
119	439568,2	3327155,07
120	439567,56	3327155,09
121	439566,92	3327155,14
122	439551,21	3327157,08
123	439547,43	3327161,94
124	439542,21	3327162,58
125	439542	3327162,61
126	439541,79	3327162,64
127	439541,57	3327162,67
128	439441,24	3327178,63
129	439441,24	3327178,63
130	439439,06	3327178,98
131	439438,94	3327178,92
132	439435,18	3327177,19
133	439435,18	3327177,19
134	439434,23	3327176,76
135	439434,23	3327176,76
136	439431,38	3327175,45
137	439431,21	3327174,58
138	439429,78	3327172,54
139	439425,34	3327171
140	439418,01	3327167,83
141	439407,74	3327161,86
142	439396,31	3327155,22
143	439391,76	3327150,78
144	439378,85	3327138,21
145	439374,92	3327134,38
146	439371,49	3327130,93
147	439364,1	3327123,52
148	439360,97	3327119,57
149	439361,63	3327117,58
150	439347,51	3327100,03
151	439347,5	3327100,02
152	439345,73	3327097,41
153	439345,61	3327097,5
154	439337,85	3327086,23
155	439336,41	3327083,84
156	439335,64	3327082,49
157	439334,89	3327081,12
158	439326,11	3327068,63
159	439325,26	3327067,51
160	439323,1	3327064,67
161	439321,69	3327062,78
162	439321,13	3327061,98
163	439322,32	3327061,13
164	439320,35	3327059,09

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

30

165	439319,28	3327059,29
166	439309,55	3327045,17
167	439310,72	3327044,42
168	439307,76	3327039,84
169	439304,79	3327035,26
170	439305,64	3327034,64
171	439302,98	3327030,98
172	439302,13	3327031,6
173	439299,68	3327028,32
174	439297,23	3327025,03
175	439296,2	3327025,79
176	439295,44	3327026,36
177	439290,03	3327018,48
178	439279,82	3327004,57
179	439249,4	3326963,2
180	439249,98	3326962,79
181	439245,94	3326957,11
182	439241,9	3326951,44
183	439241,12	3326952,01
184	439234,49	3326943
185	439218,17	3326920,83
186	439194,39	3326888,52
187	439193,36	3326887,12
188	439193,11	3326886,8
189	439192,96	3326886,63
190	439192,82	3326886,46
191	439192,41	3326886,04
192	439189,88	3326883,54
193	439182,22	3326875,97
194	439171,45	3326865,34
195	439166,55	3326870,29
196	439154,5	3326859,9
197	439138,64	3326846,25
198	439123,53	3326832,89
199	439111,35	3326823,05
200	439106,73	3326819,32
201	439034,99	3326761,31
202	439031	3326757,9
203	439028,78	3326755,82
204	439026,58	3326753,71
205	439025,09	3326752,14
206	439021,74	3326748,55
207	438959,31	3326679,3
208	438947,16	3326665,82
209	438946,76	3326665,38
210	438937,84	3326655,49
211	438901,36	3326616,42
212	438872,78	3326585,81
213	438862,56	3326595,35
214	438847,38	3326581,34
215	438836,87	3326569,27
216	438855,67	3326552,9
217	438857,99	3326550,88
218	438861,92	3326555,4
219	438869,69	3326548,65
220	438877,68	3326541,7
221	438836,75	3326494,68
222	438836,42	3326494,32
223	438836,06	3326493,97

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

31

224	438835,47	3326493,47
225	438832,32	3326490,93
226	438817,32	3326478,8
227	438800,33	3326460,6
228	438790,15	3326449,7
229	438765,54	3326423,34
230	438748,27	3326404,85
231	438732,77	3326388,25
232	438732,45	3326387,89
233	438732,13	3326387,53
234	438731,83	3326387,16
235	438731,53	3326386,79
236	438731,25	3326386,4
237	438730,96	3326386,02
238	438730,91	3326385,95
239	438730,61	3326385,52
240	438729,86	3326384,45
241	438728,52	3326382,55
242	438727,45	3326381,01
243	438725,68	3326378,48
244	438725,25	3326377,87
245	438685,74	3326321,54
246	438685,59	3326321,31
247	438685,2	3326320,76
248	438684,8	3326320,16
249	438684,42	3326319,56
250	438684,2	3326319,18
251	438684,06	3326318,94
252	438683,99	3326318,82
253	438683,2	3326317,39
254	438646,44	3326251,18
255	438638,38	3326236,66
256	438637,82	3326235,66
257	438637,65	3326235,34
258	438637,32	3326234,7
259	438622,72	3326204,82
260	438610,44	3326179,7
261	438610,09	3326178,95
262	438609,71	3326178,07
263	438594,35	3326140,1
264	438563,58	3326064,02
265	438544,67	3326017,25
266	438510,62	3325933,08
267	438457,27	3325801,17
268	438437,65	3325752,65
269	438426,51	3325725,11
270	438415,1	3325696,91
271	438411,75	3325688,62
272	438409,54	3325683,16
273	438408,93	3325681,63
274	438408,66	3325680,9
275	438408,56	3325680,58
276	438408,43	3325680,2
277	438408,34	3325679,91
278	438408,08	3325679,13
279	438407,62	3325677,44
280	438405,39	3325669,2
281	438401,84	3325656,07
282	438391,64	3325618,35

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

32

283	438382,99	3325586,39
284	438382,76	3325585,45
285	438382,58	3325584,52
286	438382,38	3325583,07
287	438380,32	3325566,45
288	438380,17	3325565,06
289	438376,37	3325534,46
290	438373,77	3325513,38
291	438373,05	3325507,47
292	438373	3325506,76
293	438373	3325506,72
294	438372,98	3325506,19
295	438372,98	3325505,89
296	438372,97	3325505,55
297	438372,95	3325504,33
298	438372,82	3325497
299	438372,23	3325464,96
300	438371,95	3325449,14
301	438371,73	3325437,2
302	438371,38	3325417,66
303	438370,63	3325376,67
304	438370,08	3325346,22
305	438369,53	3325315,97
306	438369,16	3325295,35
307	438368,86	3325278,99
308	438368,61	3325265,41
309	438368,33	3325250,01
310	438367,94	3325228,66
311	438367,74	3325217,42
312	438367,6	3325209,42
313	438367,52	3325205,42
314	438367,5	3325205,13
315	438367,48	3325204,97
316	438360,64	3325149,52
317	438355,18	3325105,65
318	438347,53	3325077,14
319	438343,81	3325063,31
320	438337,73	3325040,68
321	438336,57	3325037,11
322	438323,74	3324997,73
323	438319,7	3324985,31
324	438314,49	3324969,31
325	438309,81	3324954,95
326	438296,16	3324913,05
327	438283,51	3324874,2
328	438277,43	3324855,52
329	438275,25	3324848,84
330	438274,79	3324847,19
331	438274,47	3324845,5
332	438274,34	3324844,23
333	438274,29	3324843,8
334	438274,25	3324842,28
335	438274,25	3324842,08
336	438274,29	3324841,49
337	438274,3	3324841,29
338	438274,34	3324840,74
339	438274,36	3324840,36
340	438274,41	3324839,91
341	438274,47	3324839,33

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

342	438275,15	3324832,8
343	438275,53	3324829,16
344	438275,58	3324828,33
345	438275,55	3324827,5
346	438275,46	3324826,68
347	438275,29	3324825,87
348	438275,06	3324825,07
349	438274,75	3324824,3
350	438273,97	3324822,54
351	438267,26	3324807,51
352	438263,69	3324799,52
353	438258	3324786,75
354	438256,38	3324783,13
355	438255,55	3324781,36
356	438251,78	3324774,26
357	438235,6	3324743,88
358	438218,34	3324711,47
359	438215,51	3324706,16
360	438209,92	3324695,66
361	438209,01	3324693,95
362	438208,6	3324693,19
363	438208,22	3324692,47
364	438207,86	3324691,78
365	438207,6	3324691,26
366	438207,22	3324690,48
367	438205,47	3324686,73
368	438203,71	3324682,97
369	438199,19	3324673,3
370	438189,18	3324651,87
371	438187,2	3324647,65
372	438175,85	3324623,35
373	438164,71	3324599,5
374	438155,58	3324581,55
375	438146,52	3324563,8
376	438138,43	3324547,96
377	438122,18	3324516,11
378	438070,64	3324415,13
379	438056,36	3324387,14
380	438028,4	3324332,36
381	438025,14	3324325,98
382	438023,19	3324322,16
383	438023,17	3324322,12
384	438023,14	3324322,07
385	438023,12	3324322,02
386	438023,08	3324321,95
387	438023,06	3324321,91
388	438023,03	3324321,85
389	438023,02	3324321,82
390	438022,97	3324321,73
391	438022,95	3324321,69
392	438022,95	3324321,69
393	438022,91	3324321,61
394	438022,89	3324321,56
395	438022,85	3324321,49
396	438022,82	3324321,43
397	438022,76	3324321,32
398	438022,7	3324321,2
399	438022,64	3324321,08
400	438022,56	3324320,93

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

34

401	438022,52	3324320,84
402	438022,38	3324320,56
403	438022,25	3324320,32
404	438022,16	3324320,14
405	438022,02	3324319,86
406	438021,93	3324319,7
407	438021,8	3324319,44
408	438021,66	3324319,16
409	438021,48	3324318,8
410	438021,11	3324318,05
411	438021,11	3324318,05
412	438021,11	3324318,05
413	438021,11	3324318,04
414	438021,1	3324318,03
415	438021,08	3324317,98
416	438021,04	3324317,9
417	438020,96	3324317,74
418	438020,88	3324317,55
419	438020,81	3324317,41
420	438020,73	3324317,24
421	438020,65	3324317,06
422	438020,54	3324316,84
423	438020,48	3324316,7
424	438020,38	3324316,48
425	438020,29	3324316,28
426	438020,23	3324316,13
427	438020,11	3324315,85
428	438020,05	3324315,73
429	438019,94	3324315,46
430	438019,89	3324315,34
431	438019,85	3324315,26
432	438009,19	3324290,19
433	438005,38	3324281,23
434	437996,12	3324259,44
435	437992,63	3324251,23
436	437987,27	3324238,64
437	437981,92	3324226,07
438	437980,14	3324221,87
439	437976,12	3324212,42
440	437968,44	3324194,36
441	437965,21	3324186,76
442	437958,26	3324170,43
443	437958,11	3324170,07
444	437958,08	3324170
445	437957,92	3324169,61
446	437957,5	3324168,62
447	437956,7	3324166,75
448	437955,69	3324164,37
449	437954,19	3324160,85
450	437950,22	3324151,51
451	437940,79	3324129,33
452	437934,69	3324115,65
453	437923,08	3324089,62
454	437918,55	3324079,48
455	437906,77	3324053,06
456	437896,3	3324029,59
457	437893,44	3324023,18
458	437892,96	3324022,11
459	437889,65	3324014,69

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

460	437878,87	3323990,47
461	437873,11	3323978,15
462	437866,09	3323963,12
463	437862,96	3323956,43
464	437849,4	3323927,4
465	437843,76	3323915,31
466	437837,17	3323901,2
467	437831,25	3323888,53
468	437822,86	3323870,58
469	437820,26	3323865
470	437814,91	3323853,56
471	437805,95	3323834,37
472	437794,91	3323810,74
473	437786,26	3323792,24
474	437777,63	3323773,75
475	437775,43	3323769,05
476	437763,52	3323743,55
477	437756,48	3323728,47
478	437751,66	3323717,14
479	437749,68	3323712,49
480	437747,74	3323707,93
481	437746,33	3323704,6
482	437743,85	3323698,78
483	437741,05	3323692,2
484	437739,66	3323688,93
485	437738,97	3323687,28
486	437738,5	3323685,93
487	437736,6	3323679,73
488	437734,88	3323674,12
489	437723,96	3323638,46
490	437721,31	3323629,8
491	437717,91	3323616,27
492	437716,36	3323610,07
493	437713,62	3323599,13
494	437707,14	3323573,19
495	437703,31	3323557,88
496	437701,38	3323550,16
497	437698,78	3323539,76
498	437696,34	3323530,02
499	437693,06	3323516,92
500	437686,42	3323490,35
501	437686,4	3323490,24
502	437684,69	3323484,28
503	437678,38	3323462,34
504	437674,42	3323448,57
505	437669,15	3323430,24
506	437666,97	3323422,67
507	437665,02	3323415,92
508	437657,11	3323395,36
509	437650,68	3323378,63
510	437647,83	3323371,22
511	437647,43	3323370,09
512	437647,22	3323369,35
513	437647,1	3323368,95
514	437646,84	3323367,78
515	437646,72	3323367,14
516	437641,84	3323342,22
517	437641,6	3323341,43
518	437641,14	3323340,27

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

36

519	437640,51	3323339,13
520	437637,01	3323333,33
521	437629,75	3323321,25
522	437628,44	3323319,1
523	437628,09	3323318,61
524	437621,98	3323311,32
525	437615,87	3323304,04
526	437602,49	3323288,12
527	437584,86	3323267,14
528	437572,27	3323252,15
529	437563,25	3323241,43
530	437552,92	3323229,12
531	437537,5	3323210,78
532	437527,01	3323198,3
533	437518,82	3323188,55
534	437512,27	3323180,75
535	437499,49	3323165,53
536	437495,36	3323160,05
537	437488,41	3323150,84
538	437483,63	3323144,5
539	437471,68	3323128,67
540	437464,38	3323119,01
541	437454,05	3323105,31
542	437452,74	3323103,58
543	437452,32	3323103
544	437451,92	3323102,41
545	437443,79	3323088,93
546	437435,73	3323075,52
547	437426,07	3323059,48
548	437419,29	3323048,2
549	437417,24	3323044,8
550	437415,21	3323041,41
551	437415,02	3323041,06
552	437414,7	3323040,45
553	437414,52	3323040,08
554	437413,52	3323038,04
555	437408,64	3323028,05
556	437396,4	3323002,98
557	437394,7	3322999,51
558	437393,73	3322997,52
559	437390,3	3322990,5
560	437388,76	3322987,35
561	437386,3	3322981,16
562	437383,91	3322974,95
563	437378,87	3322961,85
564	437375,49	3322953,05
565	437372,51	3322945,31
566	437371,96	3322943,9
567	437371,91	3322943,75
568	437371,83	3322943,56
569	437371,75	3322943,34
570	437371,59	3322942,93
571	437371,31	3322942,18
572	437370,57	3322940,27
573	437370,52	3322940,13
574	437370,46	3322939,98
575	437370,3	3322939,56
576	437370,28	3322939,5
577	437370,24	3322939,39

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

37

578	437370,11	3322938,96
579	437370,06	3322938,82
580	437370,04	3322938,75
581	437369,97	3322938,51
582	437369,84	3322938,07
583	437369,78	3322937,83
584	437369,46	3322936,66
585	437368,84	3322934,34
586	437367,85	3322930,64
587	437362,87	3322912,11
588	437357,79	3322893,19
589	437357,79	3322893,19
590	437357,01	3322890,32
591	437351,59	3322870,11
592	437350,43	3322865,65
593	437349,74	3322861,55
594	437349,16	3322857,94
595	437347,93	3322850,22
596	437347,37	3322846,66
597	437344,9	3322831,16
598	437341,82	3322811,78
599	437339,8	3322799,11
600	437337,8	3322786,53
601	437335,43	3322771,61
602	437333,35	3322758,52
603	437330,59	3322741,2
604	437327,07	3322719,08
605	437320,28	3322676,37
606	437317,99	3322662,54
607	437307,31	3322619,83
608	437303,43	3322604,31
609	437301,49	3322596,55
610	437300,52	3322592,67
611	437299,55	3322588,79
612	437296,15	3322575,21
613	437293,73	3322565,51
614	437291,5	3322556,58
615	437289,88	3322550,14
616	437288,11	3322543,03
617	437285,68	3322533,33
618	437282,77	3322521,69
619	437280,83	3322513,93
620	437275,48	3322492,51
621	437266,76	3322478,24
622	437258,27	3322444,69
623	437259,19	3322430,56
624	437241,79	3322373,74
625	437236,54	3322356,64
626	437234,68	3322349,24
627	437222,21	3322299,37
628	437207,11	3322238,97
629	437194,06	3322186,78
630	437191,14	3322175,11
631	437187,47	3322160,4
632	437186,73	3322157,46
633	437182,65	3322143,25
634	437177,58	3322125,63
635	437176,69	3322122,09
636	437172,71	3322106,2

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

637	437165,73	3322078,27
638	437157,72	3322046,27
639	437151,76	3322022,43
640	437148,45	3322011,61
641	437141,06	3321987,49
642	437133,13	3321961,61
643	437122,08	3321925,56
644	437122,03	3321925,4
645	437121,79	3321924,77
646	437121,57	3321924,27
647	437120,9	3321922,69
648	437116,59	3321912,54
649	437101,69	3321877,53
650	437085,15	3321842,06
651	437073,37	3321816,85
652	437069,56	3321808,68
653	437065,78	3321800,95
654	437049,51	3321767,65
655	437027,68	3321722,96
656	437005,62	3321677,81
657	437000,2	3321666,72
658	436997,59	3321661,38
659	436990,02	3321645,89
660	436961,76	3321588,04
661	436943,63	3321550,94
662	436931,64	3321526,39
663	436917,81	3321498,08
664	436910,52	3321483,18
665	436896,45	3321454,36
666	436880,99	3321422,73
667	436867,77	3321395,67
668	436858,96	3321377,63
669	436844,4	3321347,84
670	436843,73	3321346,44
671	436842,87	3321344,49
672	436834,47	3321324,72
673	436831,29	3321317,24
674	436816,87	3321283,33
675	436806,98	3321260,09
676	436806,59	3321259,1
677	436806,27	3321258,16
678	436806,04	3321257,39
679	436796,3	3321221,14
680	436788,46	3321191,95
681	436787,62	3321188,82
682	436787,43	3321188,09
683	436787,21	3321187,03
684	436786,66	3321183,91
685	436775,66	3321121,77
686	436771,45	3321097,99
687	436764,02	3321056,01
688	436760,08	3321033,78
689	436755,19	3321006,11
690	436755,08	3321005,53
691	436754,99	3321005,15
692	436743,39	3320967,3
693	436738,94	3320952,77
694	436735,72	3320939,71
695	436732,9	3320933,1

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

696	436728,1	3320917,47
697	436707,96	3320867,69
698	436679	3320796,15
699	436659,44	3320747,84
700	436647,82	3320719,12
701	436629,7	3320674,36
702	436623,09	3320658,04
703	436616,49	3320641,65
704	436608,48	3320617,05
705	436600,48	3320592,5
706	436595,97	3320578,64
707	436595,61	3320577,54
708	436595,16	3320575,94
709	436594,84	3320574,3
710	436594,65	3320572,64
711	436594,57	3320571,49
712	436592,96	3320548,57
713	436592,16	3320537,28
714	436592,12	3320535,54
715	436592,16	3320534,42
716	436592,23	3320533,71
717	436592,3	3320532,98
718	436592,45	3320531,91
719	436592,7	3320530,17
720	436593,49	3320524,59
721	436594,54	3320517,01
722	436595,24	3320512,01
723	436596,9	3320504,78
724	436599,93	3320491,62
725	436600,91	3320487,37
726	436601,51	3320484,76
727	436601,66	3320484,12
728	436601,84	3320483,41
729	436601,97	3320482,93
730	436602,09	3320482,53
731	436602,36	3320481,74
732	436609,49	3320462,12
733	436612,01	3320455,18
734	436612,42	3320454,14
735	436612,73	3320453,44
736	436613,27	3320452,37
737	436620,45	3320439,88
738	436622,39	3320436,53
739	436623,2	3320435,12
740	436627,12	3320429,87
741	436627,66	3320429,29
742	436650,9	3320404,33
743	436652,1	3320402,74
744	436670,48	3320377,39
745	436675,98	3320368,6
746	436678,65	3320364,33
747	436680,87	3320360,77
748	436683,06	3320357,18
749	436683,36	3320356,48
750	436683,76	3320355,27
751	436697,24	3320304,81
752	436702,06	3320274,36
753	436702,17	3320273,58
754	436702,21	3320273,03

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

755	436700,92	3320201,21
756	436700,86	3320200,3
757	436700,77	3320199,7
758	436694,95	3320172,07
759	436690,11	3320149,73
760	436685,35	3320127,36
761	436684,95	3320125,69
762	436684,63	3320124,84
763	436684,24	3320124,02
764	436683,82	3320123,33
765	436682,14	3320120,84
766	436659,43	3320087,22
767	436637,86	3320055,29
768	436607,33	3320010,11
769	436604,9	3320006,93
770	436553,89	3319932,92
771	436550,77	3319929,08
772	436523,26	3319895,15
773	436472,34	3319832,36
774	436434,59	3319785,81
775	436424,8	3319773,74
776	436361,82	3319696,06
777	436333,03	3319660,55
778	436318,98	3319635,19
779	436306,16	3319612,04
780	436278,96	3319562,91
781	436259,03	3319523,59
782	436247,46	3319500,77
783	436237,24	3319480,61
784	436226,74	3319461,86
785	436222,24	3319453,3
786	436220,77	3319449,8
787	436176,28	3319375,88
788	436186,06	3319369,4
789	436182,81	3319363,6
790	436178,24	3319355,43
791	436166,11	3319323,37
792	436164,01	3319317,83
793	436158,17	3319302,4
794	436115,48	3319291,59
795	436103,29	3319288,51
796	436085,94	3319284,74
797	436081,41	3319293,43
798	436080,85	3319295,22
799	436076,26	3319310,11
800	436055,47	3319305,37
801	436061,23	3319280,98
802	436061,55	3319279,59
803	436010,78	3319266,71
804	435969,75	3319253,72
805	435947,17	3319230,99
806	435937,24	3319201,25
807	435908,22	3319114,37
808	435904,72	3319108,1
809	435856	3319020,76
810	435841,51	3318994,79
811	435800,37	3318938,85
812	435782,24	3318914,19
813	435773,14	3318900,99

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

41

814	435742,74	3318856,89
815	435712,27	3318812,62
816	435687,48	3318773,25
817	435660,88	3318731,01
818	435630,87	3318691,64
819	435594,98	3318644,54
820	435584,13	3318628,95
821	435581,28	3318627,46
822	435569,39	3318621,26
823	435561,97	3318610,24
824	435569,51	3318605,32
825	435549,95	3318577,21
826	435533,73	3318551,8
827	435527,66	3318555,42
828	435480,33	3318481,19
829	435464,88	3318452,75
830	435461,99	3318454,43
831	435452,26	3318437,66
832	435448,74	3318431,59
833	435425,53	3318386,08
834	435417,15	3318370,64
835	435383,73	3318309,1
836	435353,43	3318260,69
837	435339,81	3318238,87
838	435327,87	3318218,01
839	435315,65	3318196,68
840	435311,29	3318189,07
841	435247,72	3318078,08
842	435214,34	3318024,75
843	435127,47	3317880,38
844	435112,77	3317851,86
845	435061,99	3317753,34
846	435057,49	3317751,91
847	435047,95	3317733,39
848	435049,39	3317728,9
849	435020,78	3317673,39
850	435007,09	3317572,43
851	434994,43	3317476,97
852	434994,01	3317472,2
853	434993,5	3317471,15
854	434981,92	3317447,86
855	434980,54	3317443,96
856	434980,22	3317442,22
857	434970,34	3317368,81
858	434969,95	3317365,95
859	434969,8	3317364,14
860	434969,92	3317361,45
861	434973,27	3317337,27
862	434972,97	3317321,91
863	434970,93	3317319,95
864	434970,54	3317299,12
865	434972,49	3317297,09
866	434971,54	3317248,38
867	434971,45	3317243,34
868	434966,86	3317240,22
869	434922,15	3317232,89
870	434891,85	3317154,1
871	434842,79	3317093,61
872	434772,18	3317006,54

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

42

873	434771,5	3317001,7
874	434771,24	3316996,18
875	434777,39	3316989,14
876	434788,94	3316968,19
877	434794,58	3316961,07
878	434808,81	3316948,68
879	434816,25	3316941,98
880	434825,13	3316933,97
881	434830,28	3316929,33
882	434831,28	3316911,46
883	434856,29	3316888,93
884	434895,34	3316881,31
885	434898,98	3316878,73
886	434913,36	3316868,53
887	434927,66	3316858,39
888	434923,78	3316853,05
889	434917,32	3316844,18
890	434914,01	3316842,59
891	434870,83	3316821,89
892	434846,32	3316810,15
893	434834,89	3316804,65
894	434829,02	3316801,82
895	434814,39	3316795,25
896	434798,61	3316788,16
897	434793,21	3316785,74
898	434780,43	3316779,97
899	434770	3316779,97
900	434760,56	3316775,91
901	434752,38	3316772,4
902	434757,21	3316761,71
903	434757,6	3316757,76
904	434752,73	3316748,78
905	434755,08	3316744,42
906	434743,19	3316738,9
907	434712,47	3316726,5
908	434708,11	3316724,75
909	434699,1	3316736,82
910	434693,87	3316735,54
911	434685,75	3316732,28
912	434646,3	3316726,88
913	434628,86	3316727,12
914	434600,41	3316718,31
915	434587,51	3316719,22
916	434577,15	3316719,95
917	434574,89	3316720,11
918	434572,06	3316726,4
919	434516,6	3316709,49
920	434436,87	3316670,66
921	434429,29	3316666,97
922	434358,77	3316622,88
923	434348,61	3316602,55
924	434354,01	3316593,74
925	434312,62	3316567,93
926	434309,8	3316565,8
927	434307,41	3316563,29
928	434305,49	3316560,41
929	434304,15	3316557,44
930	434303,5	3316555,27
931	434303,02	3316552,41

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

932	434302,92	3316549,58
933	434303,6	3316541,76
934	434305,25	3316527,3
935	434308,4	3316521,37
936	434341,65	3316458,71
937	434365,7	3316413,42
938	434362,22	3316402,05
939	434360,55	3316396,62
940	434360,43	3316396,21
941	434360,75	3316389,38
942	434362,01	3316385,08
943	434363,89	3316381,54
944	434401,73	3316333,08
945	434403,54	3316331,4
946	434393,02	3316320,31
947	434396,86	3316316,78
948	434426,53	3316289,51
949	434421,98	3316293,69
950	434428,83	3316287,4
951	434430,9	3316285,5
952	434433,66	3316284,29
953	434451,04	3316268,58
954	434469,07	3316253,65
955	434494,15	3316232,87
956	434504,01	3316225,43
957	434514,89	3316217,65
958	434548,03	3316193,72
959	434559,34	3316185,17
960	434559,35	3316185,17
961	434565,24	3316180,72
962	434590,66	3316140,83
963	434616,55	3316110,27
964	434631,78	3316092,5
965	434643,14	3316086,91
966	434707,46	3316067,14
967	434734,13	3316049,26
968	434757,33	3316013,62
969	434762,44	3316016,95
970	434778,02	3315992,86
971	434783,86	3315980,74
972	434787,42	3315973,36
973	434806,7	3315927,84
974	434819,96	3315896,54
975	434807,41	3315891,23
976	434800,29	3315886,2
977	434787,56	3315881,53
978	434782,48	3315879,66
979	434784,86	3315871,75
980	434764,96	3315865,62
981	434769,97	3315849,37
982	434782,56	3315853,25
983	434782,4	3315861,18
984	434784,02	3315863,97
985	434785,94	3315865,96
986	434787,92	3315867,47
987	434789,84	3315868,06
988	434795,73	3315869,87
989	434798,24	3315870,36
990	434799,64	3315870,38

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

991	434802,29	3315870,06
992	434814,34	3315868,42
993	434815,67	3315868,19
994	434817,64	3315868,03
995	434820,37	3315868,2
996	434822,62	3315868,7
997	434825,34	3315869,76
998	434842,15	3315877,55
999	434833,32	3315898,82
1000	434824,2	3315917,27
1001	434816,07	3315936,48
1002	434800,08	3315974,23
1003	434799,1	3315981,16
1004	434799,1	3315981,16
1005	434796,78	3315997,51
1006	434796,78	3315997,51
1007	434795,72	3316004,97
1008	434793,55	3316010,01
1009	434781,28	3316027,86
1010	434765,65	3316049,14
1011	434755,41	3316062,49
1012	434740,09	3316079,12
1013	434722,44	3316090,45
1014	434701,59	3316097,71
1015	434673,09	3316105,95
1016	434672,4	3316106,42
1017	434668,17	3316107,84
1018	434664,74	3316110,56
1019	434662,51	3316113,16
1020	434660,96	3316114,22
1021	434653,79	3316122,92
1022	434646,79	3316131,53
1023	434625,49	3316156,42
1024	434622,72	3316159,05
1025	434609,55	3316169,22
1026	434609,55	3316169,22
1027	434598,87	3316177,45
1028	434593,34	3316181,31
1029	434587,25	3316183,69
1030	434574,91	3316192,56
1031	434567,62	3316197,53
1032	434567,62	3316197,53
1033	434547,27	3316211,4
1034	434542,07	3316214,94
1035	434526,73	3316225,25
1036	434508	3316238,34
1037	434489,02	3316252,69
1038	434472,09	3316266,79
1039	434442,46	3316294,41
1040	434424,64	3316310,81
1041	434414,18	3316319,77
1042	434415,49	3316321,09
1043	434415,49	3316321,09
1044	434423,43	3316329,02
1045	434431,81	3316338,09
1046	434422,63	3316346,57
1047	434422,21	3316346,96
1048	434420,35	3316345,69
1049	434418,61	3316344,83

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1050	434415,51	3316344,15
1051	434412,46	3316344,38
1052	434406	3316347,27
1053	434376,13	3316385,52
1054	434375,23	3316399,37
1055	434375,23	3316399,37
1056	434392,7	3316402,64
1057	434348,84	3316486,75
1058	434336,68	3316509,73
1059	434334,64	3316513,59
1060	434330,64	3316511,47
1061	434317,42	3316536,38
1062	434316,42	3316538,64
1063	434315,39	3316550,46
1064	434316,01	3316553,38
1065	434317,57	3316555,97
1066	434319,29	3316557,94
1067	434356,21	3316580,96
1068	434358,38	3316581,36
1069	434361,87	3316581,52
1070	434363,86	3316581,18
1071	434366,09	3316580,33
1072	434368,38	3316578,8
1073	434370,41	3316575,68
1074	434381,69	3316582,72
1075	434376,95	3316590,36
1076	434386,54	3316596,36
1077	434373,89	3316616,67
1078	434443,27	3316659,88
1079	434521,19	3316697,82
1080	434570,63	3316712,89
1081	434572,7	3316707,32
1082	434571,1	3316702,28
1083	434567,92	3316695,76
1084	434579,11	3316699,29
1085	434591,63	3316703,69
1086	434589,22	3316711,59
1087	434610,77	3316710,1
1088	434612,24	3316710,11
1089	434613,45	3316710,18
1090	434615,22	3316710,44
1091	434616,96	3316710,7
1092	434620,84	3316712,04
1093	434635,56	3316716,52
1094	434644,86	3316718,83
1095	434646,92	3316719,34
1096	434647,36	3316719,43
1097	434664,49	3316721,24
1098	434684,72	3316723,36
1099	434687,92	3316723,71
1100	434689,08	3316723,88
1101	434689,9	3316724,07
1102	434691,04	3316719,53
1103	434704,2	3316714,17
1104	434708,48	3316709,03
1105	434712,54	3316706,72
1106	434716,88	3316705,78
1107	434721,7	3316706,25
1108	434725,41	3316707,79

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1109	434729,2	3316710,94
1110	434730,94	3316713,28
1111	434734,94	3316718,83
1112	434736,14	3316720,01
1113	434737,41	3316720,93
1114	434740,32	3316722,4
1115	434752,34	3316728,12
1116	434757,41	3316717,25
1117	434770,1	3316723,16
1118	434765,67	3316732,67
1119	434787,63	3316742,9
1120	434786,32	3316745,72
1121	434777,65	3316764,32
1122	434779,31	3316765,09
1123	434798,59	3316773,79
1124	434819,76	3316783,3
1125	434834,55	3316789,95
1126	434851,99	3316798,34
1127	434925,96	3316833,79
1128	434948,3	3316860,1
1129	434945,88	3316861,69
1130	434935,65	3316868,39
1131	434928,65	3316873,18
1132	434913,88	3316884,16
1133	434906,79	3316889,09
1134	434905,16	3316889,79
1135	434894,78	3316894,3
1136	434883,63	3316896,5
1137	434873,84	3316898,64
1138	434865,78	3316901,88
1139	434860,65	3316905,27
1140	434853,88	3316906,79
1141	434852,66	3316911,59
1142	434840,24	3316924
1143	434838,47	3316951,75
1144	434838,44	3316952,22
1145	434830,5	3316951,65
1146	434806,74	3316965,95
1147	434797,79	3316974,03
1148	434785,6	3316999,12
1149	434854,52	3317084,1
1150	434905,09	3317146,45
1151	434933,14	3317219,39
1152	434986,25	3317228,1
1153	434986,67	3317249,74
1154	434989,06	3317372,67
1155	434994,38	3317395,64
1156	435003,29	3317434,12
1157	435015,77	3317533,96
1158	435020,73	3317570,58
1159	435034,1	3317669,19
1160	435079,19	3317756,67
1161	435139,5	3317873,67
1162	435226,07	3318017,55
1163	435259,53	3318071
1164	435325,5	3318186,18
1165	435327,6	3318189,84
1166	435339,81	3318211,17
1167	435351,63	3318231,8

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1168	435365,11	3318253,39
1169	435381,57	3318279,69
1170	435395,63	3318302,15
1171	435404,18	3318317,91
1172	435404,18	3318317,91
1173	435429,25	3318364,07
1174	435437,63	3318379,51
1175	435467,68	3318434,86
1176	435468,9	3318434,2
1177	435475,94	3318446,33
1178	435473,97	3318447,48
1179	435489,38	3318475,86
1180	435531,04	3318541,19
1181	435537,11	3318537,57
1182	435558,69	3318571,38
1183	435581,37	3318603,98
1184	435604,68	3318637,48
1185	435640,41	3318684,37
1186	435670,75	3318724,16
1187	435697,64	3318766,85
1188	435722,3	3318806,02
1189	435752,62	3318850,08
1190	435783,02	3318894,18
1191	435792,01	3318907,22
1192	435810,04	3318931,74
1193	435851,62	3318988,29
1194	435866,48	3319014,92
1195	435915,2	3319102,25
1196	435919,24	3319109,5
1197	435948,63	3319197,45
1198	435957,24	3319223,24
1199	435976,51	3319242,65
1200	436014,66	3319254,72
1201	436081,89	3319271,4
1202	436084,01	3319271,93
1203	436106,1	3319277,42
1204	436117,81	3319280,33
1205	436120,78	3319281,07
1206	436120,98	3319280,15
1207	436123,66	3319268,29
1208	436136,98	3319271,66
1209	436142,84	3319280,77
1210	436160,46	3319284,84
1211	436172,06	3319289,31
1212	436175,37	3319290,58
1213	436177,4	3319291,36
1214	436172,21	3319303,9
1215	436175,03	3319311,35
1216	436185,96	3319340,22
1217	436201,22	3319344,63
1218	436204,68	3319351,61
1219	436207,48	3319357,27
1220	436200,08	3319360,93
1221	436198,21	3319361,86
1222	436198,99	3319363,13
1223	436206,65	3319375,58
1224	436197,71	3319380,95
1225	436194,5	3319382,88
1226	436222,59	3319429,64

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1227	436222,34	3319431,17
1228	436223,51	3319431,19
1229	436224,97	3319433,61
1230	436237,14	3319453,89
1231	436241,35	3319463,02
1232	436247,25	3319473,55
1233	436254,57	3319487,86
1234	436258,32	3319495,26
1235	436269,89	3319518,08
1236	436289,72	3319557,21
1237	436294,21	3319565,31
1238	436327,03	3319629,44
1239	436342,94	3319653,58
1240	436343,61	3319654,52
1241	436532,66	3319887,53
1242	436542,92	3319900,19
1243	436562,98	3319925,04
1244	436575,75	3319943,81
1245	436598,29	3319976,02
1246	436614,86	3320000,07
1247	436616,09	3320003,4
1248	436631,67	3320026,45
1249	436631,24	3320028,22
1250	436631,06	3320028,36
1251	436643,59	3320044,11
1252	436648,91	3320051,98
1253	436651,92	3320057,74
1254	436666,36	3320078,15
1255	436678,75	3320096,38
1256	436692,8	3320116,97
1257	436692,88	3320117,09
1258	436694,76	3320120,53
1259	436694,76	3320120,53
1260	436694,76	3320120,53
1261	436695,94	3320124,28
1262	436695,94	3320124,28
1263	436711,05	3320196,65
1264	436710,97	3320196,66
1265	436711,89	3320233,01
1266	436712,58	3320259,95
1267	436712,69	3320259,94
1268	436713,1	3320266,24
1269	436713,13	3320267,63
1270	436709,89	3320291,34
1271	436709,35	3320295,31
1272	436709,23	3320295,7
1273	436701,78	3320323,62
1274	436693,07	3320357,47
1275	436691,66	3320359,62
1276	436684,59	3320370,15
1277	436672,24	3320388,63
1278	436671,88	3320390,12
1279	436670,06	3320396,72
1280	436665,25	3320403,34
1281	436642,01	3320428,53
1282	436625,31	3320446,47
1283	436618,47	3320465,32
1284	436618,24	3320465,95
1285	436617,05	3320469,37

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1286	436615,55	3320473,74
1287	436613,38	3320480,89
1288	436612	3320484,86
1289	436611,21	3320488,2
1290	436610,52	3320490,52
1291	436610,33	3320491,29
1292	436608,01	3320500,85
1293	436607,55	3320502,74
1294	436605,78	3320510,6
1295	436605,18	3320513,24
1296	436605,5	3320513,87
1297	436605,88	3320514,98
1298	436604,66	3320524,01
1299	436604,55	3320524,85
1300	436603,89	3320529,59
1301	436603,5	3320532,37
1302	436603,3	3320533,81
1303	436603,2	3320534,52
1304	436603,13	3320535,18
1305	436603,11	3320535,84
1306	436603,12	3320536,15
1307	436603,07	3320536,54
1308	436609,35	3320536,06
1309	436610,11	3320545,99
1310	436603,84	3320546,48
1311	436603,84	3320546,51
1312	436603,78	3320546,51
1313	436605,57	3320571,9
1314	436606,01	3320574,17
1315	436626,82	3320638,06
1316	436627,04	3320638,68
1317	436650,09	3320695,43
1318	436650,13	3320695,52
1319	436650,91	3320697,79
1320	436655,36	3320710,72
1321	436654,83	3320710,93
1322	436654,76	3320710,97
1323	436695,18	3320810,8
1324	436696,5	3320810,27
1325	436738,14	3320913,12
1326	436738,74	3320914,81
1327	436744,21	3320932,67
1328	436744,75	3320934,18
1329	436745,31	3320936
1330	436747,89	3320944,43
1331	436747,52	3320944,53
1332	436748,57	3320948,53
1333	436749,62	3320952,53
1334	436754,8	3320972,24
1335	436757,71	3320983,28
1336	436759,31	3320989,38
1337	436761,36	3320997,15
1338	436762,39	3321001,09
1339	436763,81	3321006,49
1340	436764,28	3321008,28
1341	436766,17	3321018,49
1342	436769,22	3321035,01
1343	436771,7	3321048,47
1344	436775,69	3321070,06

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1345	436781,22	3321100,02
1346	436784,83	3321119,58
1347	436786,84	3321130,41
1348	436787,54	3321134,63
1349	436795,6	3321171,34
1350	436796,26	3321175,06
1351	436798,07	3321185,18
1352	436798,15	3321185,58
1353	436798,91	3321188,43
1354	436799,79	3321191,68
1355	436801,31	3321197,34
1356	436808,84	3321231,67
1357	436843,47	3321323,11
1358	436886,49	3321411,91
1359	436887,24	3321413,18
1360	436898,48	3321436,01
1361	436907,66	3321454,58
1362	436926,29	3321492,26
1363	436928,72	3321497,17
1364	436929,49	3321498,75
1365	436932,86	3321505,69
1366	436939,41	3321519,38
1367	436950,92	3321543,44
1368	436969,14	3321581,54
1369	436977,26	3321598,37
1370	436987,48	3321619,3
1371	436996,47	3321637,72
1372	436997,45	3321639,83
1373	436998,66	3321642,19
1374	437001,55	3321648,11
1375	437010,21	3321665,86
1376	437014,63	3321674,93
1377	437015,92	3321677,57
1378	437016,59	3321678,93
1379	437017,23	3321680,31
1380	437024,25	3321695,22
1381	437026,9	3321700,9
1382	437030,01	3321707,54
1383	437037,09	3321722,69
1384	437039,18	3321721,59
1385	437039,18	3321721,6
1386	437067,67	3321779,79
1387	437079,37	3321803,7
1388	437097,62	3321842,94
1389	437099,2	3321847,09
1390	437100,54	3321850,18
1391	437100,82	3321850,75
1392	437104,94	3321858,69
1393	437106,07	3321861,12
1394	437106,75	3321862,5
1395	437111,21	3321873,62
1396	437123,35	3321903,63
1397	437129,52	3321918,89
1398	437137,85	3321939,48
1399	437149,49	3321977,45
1400	437155,8	3321998,06
1401	437159,97	3322011,66
1402	437161,36	3322016,19
1403	437162,13	3322018,92

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

51

1404	437188,09	3322122,63
1405	437197,15	3322154,14
1406	437213,23	3322218,37
1407	437219,42	3322247,26
1408	437229,06	3322289,06
1409	437229,9	3322292,37
1410	437230,84	3322296,44
1411	437234,83	3322313,75
1412	437238,09	3322327,85
1413	437242,29	3322344,62
1414	437248,22	3322364,98
1415	437251,66	3322376,31
1416	437252,3	3322378,76
1417	437261,35	3322408,33
1418	437269,36	3322434,55
1419	437271,17	3322440,47
1420	437280,71	3322479,33
1421	437283,09	3322489,04
1422	437295,01	3322537,6
1423	437326,19	3322662,65
1424	437328,32	3322672,88
1425	437330,64	3322687,44
1426	437332,31	3322697,92
1427	437333,14	3322703,17
1428	437333,97	3322708,41
1429	437334,83	3322713,77
1430	437335,68	3322719,13
1431	437338,12	3322734,46
1432	437346,28	3322785,75
1433	437349,51	3322806,08
1434	437351,24	3322816,93
1435	437353,18	3322828
1436	437354,02	3322832,8
1437	437355,9	3322840,97
1438	437357,51	3322846,89
1439	437357,52	3322846,92
1440	437357,61	3322847,24
1441	437357,69	3322847,57
1442	437357,87	3322848,2
1443	437358,18	3322849,47
1444	437358,65	3322851,33
1445	437360,87	3322860,19
1446	437378	3322929,03
1447	437414,39	3323019,56
1448	437452,56	3323084
1449	437453,36	3323085,2
1450	437456,6	3323090,68
1451	437461,12	3323098,31
1452	437464,1	3323103,34
1453	437466,86	3323106,93
1454	437471,04	3323112,35
1455	437473,79	3323115,91
1456	437474,36	3323116,76
1457	437523,97	3323181,02
1458	437524,13	3323181,22
1459	437524,19	3323181,29
1460	437524,87	3323182,07
1461	437525,05	3323182,27
1462	437590,03	3323256,44

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

52

1463	437616,19	3323287,72
1464	437618,26	3323290,4
1465	437620,1	3323292,39
1466	437638,01	3323313,8
1467	437644,55	3323324,51
1468	437644,56	3323324,53
1469	437644,59	3323324,63
1470	437651,33	3323344,61
1471	437651,93	3323346,44
1472	437653,26	3323350,34
1473	437654,04	3323352,58
1474	437654,6	3323354,15
1475	437655,18	3323355,68
1476	437656,1	3323357,88
1477	437657,55	3323365,68
1478	437657,74	3323366,17
1479	437657,74	3323366,17
1480	437657,89	3323366,71
1481	437658,07	3323367,23
1482	437659,42	3323370,72
1483	437666,81	3323389,93
1484	437667,12	3323390,74
1485	437667,64	3323392,1
1486	437675,13	3323411,74
1487	437676,5	3323415,98
1488	437681,32	3323432,74
1489	437687,44	3323454,03
1490	437697,04	3323487,45
1491	437698,18	3323491,99
1492	437702,63	3323509,79
1493	437705,38	3323520,8
1494	437712,25	3323548,24
1495	437717,88	3323570,78
1496	437721,7	3323586,07
1497	437731,73	3323626,47
1498	437748,96	3323682,74
1499	437766,46	3323723,84
1500	437782,26	3323757,66
1501	437782,35	3323757,87
1502	437783,18	3323759,64
1503	437887,68	3323983,36
1504	437890,57	3323989,73
1505	437928,42	3324074,66
1506	437934,31	3324088,49
1507	437954,1	3324138,91
1508	437987,98	3324218,59
1509	437990,22	3324217,64
1510	438029,83	3324311,58
1511	438080,71	3324411,14
1512	438090,71	3324430,58
1513	438101,23	3324451,14
1514	438108,61	3324465,58
1515	438116,07	3324480,17
1516	438117,14	3324482,26
1517	438119,87	3324487,88
1518	438126,52	3324501,54
1519	438128,71	3324506,07
1520	438130,24	3324508,51
1521	438132,1	3324512,03

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1522	438133,11	3324513,95
1523	438134,87	3324517,55
1524	438135,28	3324518,38
1525	438136,26	3324520,39
1526	438137,56	3324522,84
1527	438144,19	3324535,35
1528	438144,29	3324535,54
1529	438144,54	3324536,04
1530	438144,88	3324536,72
1531	438145,57	3324538,09
1532	438150,07	3324547,04
1533	438151,62	3324550,11
1534	438153,48	3324553,82
1535	438154,92	3324556,68
1536	438154,95	3324556,73
1537	438155,05	3324556,93
1538	438170,26	3324588,95
1539	438172,19	3324593
1540	438174,04	3324596,89
1541	438174,05	3324596,9
1542	438179,6	3324605,54
1543	438196,8	3324642,55
1544	438194,74	3324643,51
1545	438200,48	3324655,79
1546	438209,13	3324674,31
1547	438214,57	3324685,97
1548	438215,48	3324687,85
1549	438217,54	3324691,73
1550	438229,06	3324713,36
1551	438239,25	3324732,48
1552	438252,56	3324757,48
1553	438258,96	3324769,48
1554	438261,44	3324774,15
1555	438262,56	3324776,42
1556	438283,15	3324822,24
1557	438283,15	3324822,24
1558	438283,15	3324822,24
1559	438283,91	3324825,28
1560	438284,13	3324828,42
1561	438284,13	3324828,42
1562	438284,13	3324828,42
1563	438283,22	3324837,22
1564	438282,94	3324840,46
1565	438282,87	3324841,06
1566	438282,86	3324841,19
1567	438282,85	3324841,35
1568	438282,82	3324841,8
1569	438282,8	3324842,19
1570	438282,8	3324842,26
1571	438282,82	3324843,2
1572	438282,93	3324844,2
1573	438283,12	3324845,18
1574	438283,39	3324846,15
1575	438283,74	3324847,22
1576	438286,67	3324856,24
1577	438291,14	3324869,96
1578	438293,03	3324875,12
1579	438302,77	3324901,69
1580	438303,89	3324904,75

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1581	438305,36	3324908,96
1582	438333,85	3324999,65
1583	438343,98	3325032,25
1584	438365,64	3325102,4
1585	438368,6	3325124,2
1586	438371,95	3325151,33
1587	438376,87	3325191,26
1588	438378,47	3325205,63
1589	438378,84	3325226,09
1590	438382,94	3325452,53
1591	438383,74	3325496,51
1592	438383,98	3325506,12
1593	438384,05	3325506,84
1594	438385,96	3325522,36
1595	438389,5	3325550,97
1596	438392,34	3325574,01
1597	438392,96	3325579,04
1598	438393,21	3325581,05
1599	438393,36	3325582,27
1600	438393,41	3325582,62
1601	438393,45	3325582,84
1602	438393,58	3325583,42
1603	438394,53	3325586,96
1604	438394,82	3325588,03
1605	438394,9	3325588,6
1606	438418,85	3325677,44
1607	438491,36	3325856,37
1608	438491,46	3325856,61
1609	438495,19	3325867,81
1610	438495,22	3325867,9
1611	438496,94	3325872
1612	438498,59	3325875,93
1613	438498,66	3325876,09
1614	438498,68	3325876,13
1615	438500,27	3325879,27
1616	438501,91	3325882,43
1617	438523,54	3325935,87
1618	438535,61	3325965,68
1619	438544,36	3325987,29
1620	438559,73	3326025,47
1621	438589,04	3326097,86
1622	438599,25	3326122,88
1623	438620,01	3326174,16
1624	438636,47	3326207,86
1625	438640,54	3326216,19
1626	438642,28	3326220,43
1627	438646,27	3326227,91
1628	438647,21	3326229,83
1629	438647,28	3326229,99
1630	438647,44	3326230,29
1631	438649,82	3326234,58
1632	438656,16	3326246,47
1633	438694,15	3326314,46
1634	438740,42	3326380,38
1635	438771,42	3326413,62
1636	438807,7	3326452,37
1637	438808,98	3326453,74
1638	438819,63	3326465,15
1639	438819,77	3326465,26

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

55

1640	438836,64	3326478,99
1641	438844,14	3326485,09
1642	438845	3326485,92
1643	438845,81	3326486,8
1644	438848,35	3326489,71
1645	438867,36	3326511,56
1646	438882,8	3326529,29
1647	438901,33	3326513,17
1648	438911,83	3326525,23
1649	438902,65	3326533,23
1650	438917,91	3326546,59
1651	438935,26	3326571,13
1652	438922,13	3326582,55
1653	438921,37	3326583,22
1654	438917,08	3326586,95
1655	438883,32	3326548,06
1656	438875,36	3326555
1657	438867,52	3326561,82
1658	438875,19	3326570,64
1659	438876,68	3326572,35
1660	438879,19	3326575,09
1661	438923,92	3326622,99
1662	438945,55	3326646,16
1663	438946,91	3326647,63
1664	438948,25	3326649,11
1665	438956,28	3326658,02
1666	438980,37	3326684,74
1667	438996,45	3326702,58
1668	439009,89	3326717,48
1669	439029,23	3326738,93
1670	439031,89	3326741,88
1671	439035,26	3326745,43
1672	439036,58	3326746,68
1673	439038,82	3326748,8
1674	439123,91	3326817,77
1675	439142,85	3326833,83
1676	439153,17	3326835,2
1677	439160,01	3326841,13
1678	439164,28	3326844,85
1679	439169,71	3326850,03
1680	439171,35	3326848,37
1681	439186,53	3326863,37
1682	439194,12	3326870,86
1683	439197,94	3326874,63
1684	439200,79	3326877,45
1685	439200,88	3326877,54
1686	439200,91	3326877,57
1687	439200,93	3326877,59
1688	439201,69	3326878,38
1689	439202,39	3326879,19
1690	439203,17	3326880,2
1691	439259,67	3326956,97
1692	439284,84	3326991,16
1693	439297,19	3327007,95
1694	439299,77	3327011,48
1695	439303,15	3327016,39
1696	439309,09	3327025,07
1697	439339,57	3327069,67
1698	439347,73	3327081,61

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

1699	439351,33	3327086,87
1700	439354,75	3327091,77
1701	439356,88	3327094,55
1702	439369,63	3327110,67
1703	439371,08	3327112,5
1704	439370,89	3327114,12
1705	439376,76	3327121,55
1706	439379,77	3327125,35
1707	439381,11	3327127,04
1708	439381,88	3327128,01
1709	439382,31	3327128,54
1710	439382,61	3327128,9
1711	439382,84	3327129,15
1712	439383,32	3327129,66
1713	439387,06	3327133,49
1714	439391,96	3327138,5
1715	439394,69	3327141,3
1716	439395,9	3327142,53
1717	439397,02	3327143,58
1718	439398,21	3327144,55
1719	439399,47	3327145,41
1720	439400,8	3327146,17
1721	439414,6	3327153,4
1722	439425,28	3327158,99
1723	439429,46	3327161,18
1724	439440,44	3327166,6
1725	439500,45	3327157,06
1726	439506,93	3327156,45
1727	439533,51	3327151,8
1728	439539,69	3327150,82
1729	439540,04	3327150,76
1730	439540,39	3327150,72
1731	439540,74	3327150,67
1732	439541,03	3327150,63
1733	439554,77	3327148,78
1734	439561,26	3327147,52
1735	439582,01	3327149,13
1736	439608,07	3327150,78
1737	439625,64	3327153,05
1738	439636,15	3327154,26
1739	439641,08	3327155,02
1740	439641,41	3327155,19
1741	439641,53	3327155,08
1742	439645,03	3327155,62
1743	439650,29	3327155,84
1744	439660,72	3327159,22
1745	439670,63	3327162,46
1746	439685,43	3327168,24
1747	439694,58	3327172,34
1748	439714,42	3327181,49
1749	439728,03	3327184,73
1750	439738,33	3327188,06
1751	439751,87	3327191,49
1752	439774,87	3327197,36
1753	439803,45	3327205,26
1754	439821,2	3327209,7
1755	439838,56	3327212,66
1756	439847,85	3327213,57
1757	439857,67	3327214,65

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

57

1758	439876,38	3327217,91
1759	439888,96	3327218,98
1760	439923,06	3327222,28
1761	439924,19	3327222,4
1762	439925,31	3327222,48
1763	439926,45	3327222,54
1764	439948,86	3327223,78
1765	439956,12	3327224,06
1766	439964,86	3327224,3
1767	439969,44	3327224,43
1768	439979,02	3327225,32
1769	439983,94	3327225,75
1770	440010,12	3327228,64
1771	440029,93	3327229,88
1772	440041,86	3327229,66
1773	440066,33	3327228,92
1774	440069,25	3327228,63
1775	440079,91	3327227,33
1776	440084,51	3327226,55
1777	440095,87	3327225,02
1778	440103,19	3327223,52
1779	440115,25	3327219,7
1780	440128,55	3327214,94
1781	440135,39	3327212,56
1782	440157,07	3327206,74
1783	440186,02	3327199,28
1784	440196,05	3327196,95
1785	440201,47	3327195,21
1786	440212,89	3327191,56
1787	440222,82	3327188,38
1788	440243,65	3327179,3
1789	440248,38	3327177,48
1790	440254,04	3327175,46
1791	440281,36	3327166,18
1792	440312,43	3327156,92
1793	440315,09	3327156,12
1794	440323,88	3327152,39
1795	440334,7	3327146,83
1796	440337,39	3327145,38
1797	440360,03	3327130,58
1798	440370,98	3327121,83
1799	440398,9	3327099,53
1800	440406,48	3327093,61
1801	440410,32	3327090,41
1802	440437,79	3327068,48
1803	440488,49	3327023,66
1804	440497,11	3327015,88
1805	440512,22	3327002,31
1806	440519,74	3326995,56
1807	440527,5	3326988,6
1808	440535,72	3326981,19
1809	440545,73	3326972,49
1810	440564,84	3326956,18
1811	440573,31	3326949,19
1812	440632,11	3326901,4
1813	440672,13	3326854,24
1814	440672,23	3326854,05
1815	440680,37	3326838,98
1816	440685,61	3326829,27

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

58

1817	440682,01	3326826,25
1818	440692,78	3326813,42
1819	440696,28	3326816,25
1820	440706,58	3326803,32
1821	440708,52	3326805,03
1822	440711,39	3326807,55
1823	434805,87	3315876,69
1824	434805,5	3315877,62
1825	434804,57	3315877,25
1826	434804,94	3315876,32
1827	434794,87	3315872,25
1828	434794,5	3315873,18
1829	434793,57	3315872,81
1830	434793,94	3315871,88
1831	444111,03	3322713,96
1832	444038,57	3322716,81
1833	444037,41	3322682,96
1834	444035,45	3322622,86
1835	444106,86	3322626,35
1	440717,78	3326813,19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**3152.085.00.0/0.1284-ППТ2**

Лист

59

