



Геоинжстрой



***Документация по планировке территории
для размещения объекта трубопроводного транспорта
федерального значения:***

***«Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан»
участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II).
Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)
(2 этап)»***

***Дальневосточный федеральный округ,
Еврейская автономная область,
муниципальное образование «Биробиджанский муниципальный район»:
Птичинское сельское поселение,
муниципальное образование «Смидовичский муниципальный район»:
Смидовичское городское поселение***

***Том 1
Проект планировки территории.
Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта***

Генеральный директор ООО «Геоинжстрой»

_____ Р.В. Щербина

«___» _____ 2019 г.

*Москва
2019 г.*

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

1.	Адрес строительства	Дальневосточный федеральный округ, Еврейская автономная область, муниципальное образование «Биробиджанский муниципальный район»: Птичинское сельское поселение, муниципальное образование «Смидовичский муниципальный район»: Смидовичское городское поселение
2.	Наименование объекта	Титул объекта (инвестиционный проект): «Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»
3.	Приказ (Распоряжение) органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории	Приказ ООО «Транснефть – Дальний Восток» от 29 января 2018 № 68 О подготовке документации по планировке территории
4.	Заказчик	ООО «Транснефть – Дальний Восток»
5.	Проектная организация	ООО «Геоинжстрой»
6.	Авторы проекта	К.М. Соболева, А.С. Валяев, Д.Р. Назаренко, О.В. Руденко
7.	Стадия	Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории
8.	Вид строительства	Строительство
9.	Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	Вдольтрассовый проезд Протяженность 20,741 км Ширина дорожного полотна по верху 4,5 м
10.	Площадь	
	Площадь территории в границах разработки документации по планировке территории (согласно п.2 раздела 1 Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 №564)	257,6622 га
	Площадь земельного отвода	79,4248 га
	включая:	
	– площадь территории планируемого размещения объекта	41,5779 га
	– площадь территории под временные здания и сооружения	37,8469 га
	– площадь территории демонтажа	–
11.	Намечаемые сроки строительства	2020-2021 гг.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

12.	Адреса:	
	Заказчик:	680020, Хабаровский край, г. Хабаровск, улица Запарина, д. 1
	Проектная организация:	127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д.2, корп.1
13.	Телефоны:	
	Заказчик:	8 (4212) 40-11-01
	Проектная организация:	8(495) 988-83-73, 988-28-28

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	<i>Лист</i>
							3
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

СОСТАВ ПРОЕКТА:**Проект планировки территории****Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта**

1. Сведения о размещении объекта на территории

Приложение: Каталог координат границы зон планируемого размещения линейных объектов

Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж красных линий	П - 1	1:80 000 1:2 000
2.	Приложение: Каталог координат поворотных точек устанавливаемых красных линий	ТЧ	б/м
3.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	П - 2	1:80 000 1:2 000
4.	Приложение: Каталог координат устанавливаемой придорожной полосы	ТЧ	б/м
5.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	Не требуется	
6.	Приложение: Каталог координат границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству)	Не требуется	

Материалы по обоснованию проекта планировки территории**Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.****Пояснительная записка**

- Исходная разрешительная документация
- Обоснование размещения проектируемого объекта
- Предложения по внесению изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки
- Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства
- Состав материалов и результаты инженерных изысканий

Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**Графическая часть**

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	П-3	1:90 000 1:10 000
2.	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	П-4	1:80 000 1:2 000

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							5

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
3.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	П-5	1:80 000 1:2 000
4.	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории (в случаях размещения ОКС, не являющихся линейными)	П-6	1:80 000 1:2 000
5.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	П-7	1:80 000 1:2 000
6.	Схема границ территорий объектов культурного наследия	Не требуется (п. 23 Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564)	
7.	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)	Не требуется	
8.	Схема конструктивных и планировочных решений	П-8	1:80 000 1:2 000
9.	Схема обоснования границ территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	Не требуется	

Проект межевания территории

Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть

1. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования

2. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования

3. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд

4. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории

5. Информация о правообладателях земельных участков

6. Категория земель

7. Адресные характеристики земельных участков

8. Площадь исходных земельных участков

9. Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков)

10. Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания

Приложение: Каталог координат границы территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							6

Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж межевания территории	П-9	1:80 000 1:2 000
2.	Приложение: Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков и частей земельных участков	ТЧ	б/м

Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж обоснования проекта межевания территории	П-10	1:80 000 1:2 000
2.	Приложение: Каталог координат границы территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории	ТЧ	б/м

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист	
													7
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование		Стр.
Проект планировки территории		
Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта		1
1.	1. Сведения о размещении объекта на территории	13
1.1	Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов	13
1.2	Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного(ых) объекта(ов)	21
1.3	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	22
1.4	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	22
1.5	Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее – ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта	23
1.6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:	23
1.6.1	Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов	23
1.6.2	Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны	24
1.6.3	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	24
1.7	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, с указанием:	25
1.7.1	Требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов	25

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

8

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Наименование		Стр.
1.7.2	Требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов	25
1.7.3	Требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения	25
1.8	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	26
1.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	30
1.10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	34
1.11	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	40
1.12	Характеристика планируемого развития территории, включая:	45
1.12.1	Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования	45
1.12.2	Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)	46
	Приложение: Каталог координат границы зон планируемого размещения линейных объектов	46
	Приложение: Каталог координат границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	64
Том 2. Основная часть проекта планировки. Графическая часть		1
1.	Чертеж красных линий	13
2.	Приложение: Каталог координат поворотных точек устанавливаемых красных линий	42
3.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	52
4.	Приложение: Каталог координат устанавливаемой придорожной полосы	81
5.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	–
6.	Приложение: Каталог координат границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству)	–

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

Наименование		Стр.
Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка		1
1.	Исходная разрешительная документация	13
1.1	Распорядительные документы (постановления, распоряжения), разрешения, технические условия, а также иные документы, полученные от уполномоченных государственных органов, и специализированных организаций, необходимые для разработки, согласования проектной документации и строительства проектируемого объекта (объектов), выписки из государственного кадастра недвижимости, в соответствии с которыми выполнены графические материалы, исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории, решение о подготовке документации по планировке территории с приложением утвержденного задания	13
2.	Обоснование размещения проектируемого объекта	16
2.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	17
2.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	27
2.3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	28
2.4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	28
3.	Предложения по внесению изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки	29
3.1	Анализ утвержденной градостроительной документации всех уровней и обоснование предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки (при необходимости)	29
4.	Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства	33
4.1	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	33
4.2	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	39
4.3	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами,	39

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Наименование		Стр.
	болотами и т.д.)	
5.	Состав материалов и результаты инженерных изысканий	39
5.1	Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	42
5.2	Документы, подтверждающие соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания	188
5.3	Документ о выполненных инженерных изысканиях, содержащий материалы в текстовой форме отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории, в том числе о результатах изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий указанной территории применительно к объекту капитального строительства при осуществлении строительства, реконструкции такого объекта и после их завершения и о результатах оценки влияния строительства, реконструкции такого объекта на другие объекты капитального строительства	215
	Приложения Перечень приложений, включенных в раздел	216
Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		1
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	13
2.	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	21
3.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	50
4.	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории (в случаях размещения ОКС, не являющихся линейными)	79
5.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	108
6.	Схема границ территорий объектов культурного наследия	–
7.	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)	–
8.	Схема конструктивных и планировочных решений	137
9.	Схема обоснования границ территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	–
Проект межевания территории		

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Наименование		Стр.
Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть		1
1.	Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования	15
2.	Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования	60
3.	Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	60
4.	Вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории	60
5.	Информация о правообладателях земельных участков	60
6.	Категория земель	60
7.	Адресные характеристики земельных участков	61
8.	Площадь исходных земельных участков	61
9.	Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков)	61
10.	Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания	61
11.	Приложение: Каталог координат границы территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории	62
Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть		1
1.	Чертеж межевания территории	13
2.	Приложение: Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков и частей земельных участков	42
Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания		1
1.	Чертеж обоснования проекта межевания	13
2.	Приложение: Каталог координат границы территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории	42

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

1. Сведения о размещении объекта на территории

1.1 Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов

Проектируемый вдольтрассовый проезд по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО). 2 этап» предназначен для патрулирования и обслуживания МН, для передвижения техники ООО «Транснефть – Дальний Восток».

Идентификационные признаки:

– назначение: вдольтрассовый проезд для эксплуатации объекта «ТС «ВСТО-II» на участке км 3680,3 – км 3680,5, км 3734 – км 3754;

– принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит;

– возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: имеется возможность техногенных воздействий;

– принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит;

– пожарная и взрывопожарная опасность: не взрывопожароопасен;

– наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет;

– уровень ответственности: III.

Вдольтрассовый проезд включает:

– разворотные площадки;

– площадки для разъезда техники;

– противопожарные переезды через МН;

– пересечения и примыкания существующих дорог.

Выделение этапов строительства не предусмотрено.

Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Основные технико-экономические показатели приведены ниже в таблице.

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Вид строительства		Новое
2	Категория дороги (участка)		IV-в
3	Протяженность	км	20,741
	- км 3680,3 – км 3680,5	км	0,140
	- км 3734 – км 3754	км	20,601
4	Расчетная скорость - основная	км/час	30
5	Ширина земляного полотна	м	4,5
6	Ширина проезжей части	м	3,5
7	Тип дорожной одежды и вид покрытия		переходный
8	Поперечный уклон проезжей части		30

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							13

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
9	Поперечный уклон обочин		50
10	Наибольший продольный уклон		
	- км 3680,3 – км 3680,5		20
	- км 3734 – км 3754		26
11	Наименьшее расстояние видимости Поверхности дороги Встречного автомобиля		50 100
	Наименьшие радиусы кривых		
12	В плане		60
13	В продольном профиле		
14	- выпуклые		650,00
	- км 3680,3 – км 3680,5	м	3216
	- км 3734 – км 3754	м	1000
15	- вогнутые		
	- км 3680,3 – км 3680,5	м	1298
	- км 3734 – км 3754	м	1000
16	Пересечения / примыкания		
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт./шт.	0/3
	- км 3734 – км 3754	шт./шт.	1/2
17	Разворотные площадки		
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт.	1
	- км 3734 – км 3754	шт.	2
18	Разъездные площадки		
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт.	0
	- км 3734 – км 3754	шт.	40
19	Пересечения с кабелем связи		
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт.	4
	- км 3734 – км 3754	шт.	1
20	Пересечения с МН		
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт.	0
	- км 3734 – км 3754	шт.	5
21	Пересечение с кабелем СОУиКА		
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт.	0
	- км 3734 – км 3754	шт.	7
22	Пересечения с ВЛ 10 кВ		
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт.	1
	- км 3734 – км 3754	шт.	4
23	Искусственные сооружения:		
	км 3680,3 – км 3680,5: - гофрированные трубы: отв. 1,0м	шт.	1
	км 3734 – км 3754: - гофрированные трубы: отв. 1,0м	шт.	30
24	Съезды:		

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
	- км 3680,3 – км 3680,5	шт.	2
	- км 3734 – км 3754	шт.	5

Территория, рассматриваемая в рамках подготовки проекта планировки для размещения проектируемого объекта – представлена двумя участками строительства, расположенными на территории Птичинского сельского поселения Биробиджанского района и Смидовичского городского поселения Смидовичского района Еврейской автономной области.

Биробиджанский район. Участок работ на км 3680,3 – км 3680,5 расположен на землях Птичинского сельского поселения.

Ориентировочная протяженность вдольтрассового проезда на участке км 3680,3 - км 3680,5 составляет 0,140 км.

Начало проектируемого участка соответствует примыканию к автомобильной дороге III технической категории «Западный подъезд к городу Биробиджан», км 2+830, конец трассы соответствует ПК1+40,26 – разворотная площадка, расположенная в 93 м справа от оси нефтепровода.

Проектируемый участок расположен в 1 км к юго-востоку от н.п. Кирга и в 900 м к северо-востоку от н.п. Раздольное.

Подъезд к участку работ возможен по автодороге Чита-Хабаровск. Участок работ расположен в пойме р. Кирга. Основная часть территории участка км 3680,3 – км 3680,5 расположена на заболоченной местности.

На участке проектируемый вдольтрассовый проезд водотоков не пересекает и проходит по переувлажненной заболоченной территории. Ближайшим водным объектом с постоянным стоком является р. Кирга, расположенная в 50 м западнее проектируемого участка вдольтрассового проезда.

Смидовичский район. Участок работ на км 3734 - км 3754 расположен на землях Смидовичского городского поселения.

Начало трассы ПК0+00 начинается от разворотной площадки, расположенной в 900 м к северо-западу от УЗАН№63 (против хода нефти), конец проектируемой трассы ПК 206+01,26 соответствует кромке проезжей части автомобильной дороги, ведущей к КП СОД и ВПП.

Проектируемый участок расположен в 3 км к юго-востоку от н.п. Аур, конец участка расположен в 5 км юго-западнее н.п. Белгородское.

Подъезд к участку работ возможен от автодороги Биробиджан-Хабаровск по гати до площадки УЗАН№63 на трассе нефтепровода ВСТО-II (км 3725,7), а также от п. Смидович по автодороге Смидович – Луговое 2,2 км и далее 12,4 км по гати вдоль трассы нефтепровода ВСТО-II до площадки КППСОД на км 3745,3.

Ориентировочная протяженность вдольтрассового проезда на участке км 3734 - км 3754 равна 20,601 км.

На данном участке проектируемая трасса проезда проходит в одном технологическом коридоре с МН «ВСТО-II», кабелем связи «Связьтранснефть», ВЛ-10 кВ.

На участке проектируемый вдольтрассовый проезд водотоков не пересекает и проходит по переувлажненной заболоченной территории. Ближайшим водным объектом

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

с постоянным стоком является р. Большой Ин, расположенная в 2,8-4,3 км севернее проектируемого участка вдольтрассового проезда.

Для приема грузов, поступающих на объект, предусмотрено использование железнодорожной станции Биробиджан до УПР автотранспортом.

Строительство вдольтрассового проезда ведется на землях: промышленности, энергетики, транспорта, связи и на землях сельскохозяйственного назначения.

Необходимость размещения вдольтрассового проезда на выше указанных категориях земель обусловлена расположением существующих коммуникаций и необходимостью обслуживания МН ВСТО-II.

Проектные решения

Данным проектом предусмотрено новое строительство вдольтрассового проезда с целью круглогодичного технического обслуживания и эксплуатации сооружений магистрального нефтепровода «ТС ВСТО - II» на участках км 3680,3 – км 3680,5 и км 3734 - км 3754 по МН.

Проектом предусматривается:

- строительство вдольтрассового проезда, вдоль объекта «ТС «ВСТО-II» на участках км 3680,3 – км 3680,5 и км 3734 - км 3754 по МН;
- устройство искусственных сооружений:
 - устройство вдоль трассы строящегося вдольтрассового проезда водоотводных канав;
 - укладка водопропускных труб в теле насыпи строящегося проезда для переезда через малые водотоки;
- переустройство участков вдольтрассовой воздушной линии (ВЛ) 10 кВ на участках противопожарных съездов к МН, с переустройством опор на более высокие;
- устройство противопожарных съездов;
- временные площадки строительства, расположенные в непосредственной близости от участка производства работ.

Трасса вдольтрассового проезда принимается по километражу ТС «ВСТО-II».

Расположение вдольтрассового проезда - справа от нефтепровода ТС «ВСТО-II» (по ходу нефти).

Принятая интенсивность движения на период эксплуатации нефтепровода согласно п.14.6 ТЗ—91.040.01-ТДВ-037-17 - менее 25 машин в сутки.

Категория проектируемого вдольтрассового проезда – IVB.

Ширина земляного полотна по верху 4,5 м, ширина проезжей части 3,5 м, ширина обочин 0,5м.

Расчетная скорость принята в соответствии с СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт для IV-в категории 30 км/ч.

Временные здания и сооружения, площадки временного складирования грунта, стоянки техники, разворотные площадки, временные сооружения ПОС, размещаются в границах полосы отвода, т.е. в границах зоны размещения проектируемого объекта.

Площадка складирования ИСМ на км 3671,4 ТС «ВСТО-II» расположена в 170 м на юго-запад справа по ходу нефти МН «ВСТО-II».

Площадка под временный жилой городок на км 3725,5 ТС «ВСТО-II» расположена в 161 м справа от МН по ходу нефти.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16

Площадка складирования ИСМ на км 3725,9 ТС «ВСТО-II» расположена в 100 м на юго-запад справа по ходу нефти МН «ВСТО-II».

Площадка складирования ИСМ на км 3730,3 ТС «ВСТО-II» расположена в 100 м на северо-восток слева по ходу нефти МН «ВСТО-II».

Площадка складирования ИСМ на км 3734,8 ТС «ВСТО-II» расположена в 99 м на северо-восток слева по ходу нефти МН «ВСТО-II».

Площадка складирования ИСМ на км 3740,0 ТС «ВСТО-II» расположена в 91 м на северо-восток слева по ходу нефти МН «ВСТО-II».

Площадка складирования ИСМ на км 3744,9 ТС «ВСТО-II» расположена в 105 м на северо-восток слева по ходу нефти МН «ВСТО-II».

Проектируемые разворотные площадки 30x30 м расположены в конце участков на км 3680,6 ТС, км 3734 ТС (соответствует существующему км 3724,8 ТС ВСТО-II).

Организация временных площадок складирования производится в соответствии с ОР-03.100.50-КТН-120-10, с учётом требований заводов-изготовителей к условиям хранения материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки.

Сведения о наличии разработанных и согласованных СТУ

Проект разработан на основании специальных технических условий (СТУ). Все отклонения от нормативного требования в СТУ распространяются объект «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО). 2 этап».

Необходимость разработки СТУ обусловлена отступлением от требований:

- п. 7.5 СП 37.13330.2012 в части ширины проезжей части 3,5 м и обочин 0,5 м.

СТУ устанавливают требования к проектированию, строительству и эксплуатации объекта.

При прокладке трассы вдольтрассового проезда работы производятся в стеснённых условиях, на основании разработанных СТУ.

Стесненные условия характеризуются наличием следующих факторов:

- охранная зона ВЛ и объектов находящихся под высоким напряжением в непосредственной близости от производства работ (согласно п.4.1.1.2 ОМДС-2001-ТН-2 в сметной документации необходимо предусмотреть повышающих коэффициент в размере 1,2 на работы в охранной зоне ВЛ);
- разветвленная сеть существующих подземных коммуникаций в зоне производства работ;
- работы выполняются на действующем предприятии в охранных зонах кабельных линий и трубопроводов.

Основные технические решения

Проектом предусматривается выполнение производства работ по сооружению технологического проезда двумя комплексно-технологическими потоками.

Данная схема последовательности проведения СМР является оптимальной, т.к. предусматривает ведение работ без перерывов, с соблюдением нормативных сроков между видами работ, а также соответствует директивным срокам строительства объекта.

Общая технологическая последовательность выполнения работ:

- расчистка полосы отвода от растительности (подготовительный период);

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- переустройство участков вдольтрассовой воздушной линии (ВЛ) 10 кВ;
- укладка водопропускных труб;
- устройство земляного полотна;
- устройство дорожной одежды;
- укрепление обочин и водоотводных канав;
- установка знаков;
- оборудование постоянных переездов через МН.

В основной период производятся следующие виды работ:

по земляному полотну:

- расчистка полосы отвода от растительности (дорубка полосы отвода для строительства объекта «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО). 2 этап».

- устройство обоймы из НСМ взамен хворостяной выстилки (кроме участков болот и обводненных участков);

- устройство лежневого настила диаметром бревен от 0,14м до 0,28м в основании насыпей на слабых грунтах (кроме обводненных участков);

- устройство фильтрующей насыпи из скального грунта на обводненных участках;

- уплотнение отсыпанного грунта;

- устройство земляного полотна на примыканиях и съездах.

по дорожным одеждам:

- устройство верхнего слоя проезжей части дороги и обочин из щебня, уложенного по способу заклинки, h=0,25м;

- устройство пересечений магистрального нефтепровода с дорогами перекрытием ж/б плитами.

по искусственным сооружениям:

- укладка водопропускных труб в теле насыпи строящегося проезда для переезда через малые водотоки.

по обстановке, обустройстве и безопасности движения:

- устройство барьерного ограждения и пластиковых сигнальных столбиков;

- установка дорожных знаков.

Земляное полотно вдольтрассового проезда запроектировано по нормативам СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» и ОТТ-93-080-00-КТН-031-12 «Магистральный трубопроводный транспорт. Вдольтрассовый проезд для дорог IV-в категории, обеспечивающих проезд автотранспортных средств вдоль МН.

Конструкция дорожной одежды: слой покрытия из щебня фр. 40-70 мм, уложенного по способу заклинки, толщиной слоя 0,25 м по ГОСТ 8267-93.

Основные технические показатели и параметры поперечного профиля:

- расчетная скорость – 30 км/ч;

- интенсивность движения - менее 25 автомобилей/сут;

- расчетный автомобиль седельный тягач «ИВЕКО» 6339 бхб с тралом под нагрузкой (трубоукладчик «Komatsu D355C-3»);

- число полос движения – 1;

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							18

- ширина проезжей части – 3,50 м;
- ширина обочины – 0,50 м;
- ширина земляного полотна – 4,50 м.

Заложение откосов насыпи принято 1:2,0, кюветов 1:1,5.

Пересечение с ВЛ-10 кВ. Наименьшие расстояния от проводов ВЛ до поверхности автодороги принимаются согласно требованиям п. 2.5.258 ПУЭ. 10 кВ.

Переустройство опор ВЛ. Проектом предусматривается переустройство опор вдольтрассовой ВЛ-10 кВ на участках противопожарных съездов для обеспечения нормируемого расстояния от поверхности проезда до нижнего провода ВЛ.

Выполняется переустройство ВЛ-10 кВ путем установки существующих опор на повышенный фундамент для соблюдения вертикального габарита пересечения со съездом ВТП, с заменой провода в пролете пересечения.

Участки переустройства ВЛ:

- ПК0-9,41 ВТП – выполняется переустройство ВЛ-10кВ путем установки существующих опор №1278, 1279 на повышенный фундамент для соблюдения вертикального габарита пересечения со съездом ВТП, с заменой провода в пролете пересечения;

- ПК11+22,3 ВТП – выполняется переустройство ВЛ-10кВ путем установки существующих опор №1653, 1654 на повышенный фундамент для соблюдения вертикального габарита пересечения со съездом ВТП, с заменой провода в пролете пересечения.

Переустройство ВЛ 10 кВ предусматривается на стальных опорах.

Провод принимается сталеалюминевый марки АС-95/16.

Подвеска провода выполняется с применением полимерных и стеклянных изоляторов на напряжение не ниже 20 кВ.

При выполнении работ по изменению высоты фундамента опор 10 кВ не изменяются первоначально установленные показатели функционирования объекта (класс, категория) и не требуется изменение границ полосы отвода и охранной зоны объекта.

На участке км 3734- км 3754 проектом предусмотрена засыпка существующего амбара с последующей рекультивацией.

Пересечение с трубопроводами. Глубина заложения МН на участках устройства постоянных переездов принята не менее 1,4 м до верхней образующей трубы. Переустройство нефтепровода не требуется.

Согласно СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» продольный уклон на противопожарных переездах принят не более 40%.

На переездах через нефтепровод укладывается слой щебня по ГОСТ 8267-93 высотой 0,24 м, слой пескоцемента (6:1) высотой 0,06 м и ж.б. плиты ПНД 6,0x2,0x0,14 м по серии 3.503.1-91. Предусмотрено оснащение переездов опознавательными и дорожными знаками.

В целях обеспечения безопасности движения предусмотрено устройство площадок для разъезда автомобилей, которые могут быть использованы и для аварийной остановки машин. Площадки устраиваются с левой стороны по ходу пикетажа на расстоянии не более 500 м. Размер площадки 30x4,50 м принят на основании ТЗ из условия расстановки

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

тяжелых крупногабаритных автомобилей. Переход от однополосной проезжей части к площадке составляет 10 м.

Примыкания запроектированы применительно к проекту серии 503-0-51.89 «Пересечения и примыкания автомобильных дорог в одном уровне» без переходно-скоростных полос. Примыкания и пересечение предусмотрены простые, без островков и зон безопасности. Ширина земляного полотна на примыкающих дорогах 4,50 м с шириной проезжей части – 3,50 м. Дорожная одежда, в пределах закруглений предусмотрена по типу основной дороги.

Временные съезды с дорог общего пользования. Для доставки строительных материалов на трассу с дорог общего пользования и со строящихся подъездных дорог устраиваются съезды.

Искусственные сооружения. Для пропуска поверхностных вод через полотно проезда предусмотрены металлические трубы диаметром 1.0 м. Трубы укладываются со строительным подъёмом, осуществляемым за счёт изменения толщины песчано-щебеночной подушки по длине трубы.

Металлические гофрированные трубы (МГТ) запроектированы применительно к серии 3.501.3-183.01 «Трубы водопропускные круглые из гофрированного металла для железных и автомобильных дорог». Оголовочная часть труб запроектирована с выступающим из тела насыпи торцом, срезанным по откосу насыпи. Режим работы труб – безнапорный.

Согласно ст.65 Водного кодекса РФ водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устраиваются. Сброса сточных вод в пределах водоохранных зон в период эксплуатации не предусматривается. Воздействие отсутствует.

Дорожные знаки. Проектом предусмотрена установка дорожных знаков, направляющих устройств ограничивающих максимальную скорость.

Дорожные знаки представляют собой металлические стойки с прикрепленными к ним металлическими щитками. Стойка дорожного знака выполнена из оцинкованной трубы диаметром 57 мм. Принят II типоразмер дорожного знака с пленкой серии 3430.

Опоры для установки дорожных знаков приняты по типовому проекту 3.503.9-80.

Форма, размеры, расцветка дорожных знаков приняты по ГОСТ Р 52290-2004, а размещение по ГОСТ 52289-2004*. Размещение дорожных знаков предусмотрено на присыпных островках, на расстоянии 0,5 м от бровки земляного полотна или на полосе отвода за боковой канавой.

На пересечениях с нефтепроводами в проекте предусмотрены щиты-указатели «Внимание нефтепровод! Проезд здесь!» и опознавательные знаки «Внимание нефтепровод! Проезд запрещен!».

Дорожные знаки и указатели устанавливаются на металлических оцинкованных стойках в соответствии с ГОСТ Р 52290-2004 на фундаментах из бетона класса В15 на присыпных бермах у откосов земляного полотна.

Сигнальные столбики С1 по ГОСТ Р 50970-2011.

По окончании работ предусматривается техническая и биологическая рекультивация нарушенных строительством площадей, приведение рельефа в первоначальное состояние.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 20

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

Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Документом территориального планирования по вопросам в области развития федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), предусматривающим размещение объектов федерального значения, строительство которых планируется осуществить на период до 2030 года, является Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06 мая 2015 года № 816-р (в редакции распоряжений Правительства РФ от 24.12.2015 № 2659-р, от 31.01.2017 № 166-р, от 28.12.2017 № 2973-р, от 28.05.2018 № 957-р).

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2012 № 162-р (в редакции распоряжения Правительства РФ от 17.04.2017 N 717-р), утвержден перечень видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта.

Исключения согласно данного распоряжения, составляют объекты, реконструкция которых (строительство и (или) реконструкция их частей, включая являющиеся неотъемлемой технологической частью здания, строения и сооружения) не приводят к изменению их основных характеристик (мощность, класс напряжения и (или) пропускная способность) и (или) осуществляется в границах соответствующего муниципального образования, на территории которого расположены реконструируемые объекты.

Проектируемый вдольтрассовый проезд, является неотъемлемой технологической частью объекта федерального значения – «ТС «ВСТО-II». Строительство вдольтрассового проезда не приведет к изменению основных характеристик (пропускная способность, проектное давление и т.д.) объекта федерального значения «ТС «ВСТО-II», и осуществляться в границах существующего муниципального образования, на территории которого расположен технологический объект.

В связи с чем, согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 09.02.2012г. №162-р «Об утверждении перечня видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации» (в редакции распоряжения от 17.04.2017г. №717-р) отображение Объекта на схеме территориального планирования Российской Федерации не требуется.

Проект планировки территории и проект межевания территории, разработан с учетом ранее разработанных, согласованных и утвержденных документов территориального планирования и градостроительного зонирования муниципальных образований Еврейской автономной области.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Территориальное планирование Еврейской автономной области, осуществляется в целях:

- обеспечения устойчивого социально-экономического развития территории Еврейской автономной области (обеспечения при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений);
- развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур Еврейской автономной области;
- обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, Еврейской автономной области, муниципальных образований, районов.

Схемы территориального планирования Биробиджанского и Смидовичского муниципальных районов Еврейской автономной области, являются основой для разработки (детализации) документов территориального планирования городских округов, сельских поселений и населенных пунктов, входящих в состав муниципального района.

Правила землепользования и застройки Птичинского сельского поселения и Смидовичского городского поселения (далее – Правила), являются нормативно правовыми актами, в системе регулирования землепользования и застройки. Правила основаны на градостроительном зонировании – делении всей территории в границах муниципального образования на территориальные зоны, с установлением для каждой из них единого градостроительного регламента по видам и предельным параметрам разрешенного использования земельных участков в границах этих территориальных зон.

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

Зона планируемого размещения линейного объекта «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)», устанавливается на территории:

- Птичинского сельского поселения Биробиджанского муниципального района Еврейской автономной области;
- Смидовичского городского поселения Смидовичского муниципального района Еврейской автономной области.

1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Согласно данными Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), объект строительства «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)», размещается на территории кадастрового квартала: 79:04:0100001, 79:06:0000000, 79:06:0700001.

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

Конструктивными элементами, проектируемого вдольтрассового проезда, предназначенного для патрулирования и круглогодичного технического обслуживания и эксплуатации сооружений магистрального нефтепровода ТС «ВСТО-П», являются следующие сооружения:

- земляное полотно дороги;
- проектируемые сооружения;
- проектируемый вдольтрассовый проезд;
- постоянный переезд.

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

Целью проекта планировки является разработка рационального планировочного решения территории, определение территорий под строительство объектов трубопроводного транспорта федерального значения.

Размеры формируемых земельных участков под новое строительство, техническое перевооружение и для обслуживания существующих и проектируемых сооружений устанавливаются с учетом градостроительных норм и правил, нормативных документов действовавших в период застройки указанных территорий.

Проектируемый линейный объект является линейным и в соответствии с п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительных регламентов (устанавливаемых для территориальных зон) не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов.

Параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в территориальных зонах, на которые действия градостроительного регламента не распространяется, или не устанавливаются, регламентируются техническими, строительными, санитарными, экологическими и противопожарными нормами и правилами, иным требованиям, предъявляемыми законодательством Российской Федерации.

Ширину полос и размеры участков земель, отводимых для автомобильных дорог в бессрочное (постоянное) пользование, в зависимости от категории дорог, количества полос движения, высоты насыпей или глубины выемок, наличия или отсутствия боковых резервов, принятых в проекте заложений откосов насыпей и выемок и других условий, устанавливают нормы отвода земель для автомобильных дорог (СН 467-74).

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

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Проектными решениями в составе Объекта не предусматривается строительство зданий, высотных сооружений, в связи с чем, предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов данным проектом не устанавливаются.

Переустройство ВЛ-10 кВ, выполняется путем установки существующих опор на повышенный фундамент для соблюдения вертикального габарита пересечения со съездом вдольтрассового проезда.

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

В данном проекте максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов не устанавливается.

Принятая компоновка проектируемого Объекта обусловлена технологическими требованиями и безопасной эксплуатацией Объекта.

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

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов – в соответствии с требованиями СП 18.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП II -89-80).

Расстояния между инженерными сетями приняты в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» и СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Расстояния от оси нефтепровода при параллельном следовании до населенных пунктов, инженерных сооружений (мостов, дорог), прилегающих лесных массивов, водозаборов и параллельных коммуникаций приняты не менее значений, указанных в таблице 4 СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*», РД 39-00147105-015-98 «Правила капитального ремонта магистральных нефтепроводов», РД-24.040.00-КТН-062-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Магистральные нефтепроводы. Нормы проектирования», СанПиН 2.2.1 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.7 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, с указанием:

1.7.1 Требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов

Цветовое решение внешнего облика проектируемых объектов, регламентируется требованиями РД-01.120.00-КТН-186-16 «Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».

Типовые цветовые решения для оборудования, зданий, сооружений, а также информационных надписей и предупреждающих знаков при проектировании, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, выполняются в соответствии с корпоративной цветовой гаммой, принятой в системе ПАО «Транснефть».

1.7.2 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов

Конструктивные решения проектируемых сооружений разработаны на основании требований Федерального Закона РФ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», действующих строительных норм и правил, государственных стандартов, норм и правил пожарной безопасности и руководящих документов, утвержденных ПАО «Транснефть» с учетом требований технологических процессов, климатических, сейсмических и инженерно-геологических условий площадки строительства.

Уровень ответственности сооружений, принят в соответствии со статьей 4 «Идентификация зданий и сооружений» №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Коэффициент надежности по назначению для каждого сооружения принят в соответствии с уровнем ответственности сооружений по ГОСТ Р 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

1.7.3 Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства при проектировании объекта не применяется, так как объект расположен вне границ территорий исторического поселения федерального или регионального значения.

Объемно-планировочные и конструктивные решения по сооружениям разработаны с учетом требований Федерального Закона Российской Федерации №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также на основе действующих строительных норм и правил, государственных стандартов, норм и правил пожарной безопасности и других документов в области пожарной безопасности.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

1.8 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

Строительные работы по сооружению вдольтрассового проезда ведутся в охранных зонах подземных коммуникаций, воздушной линии электропередачи, а также в границах придорожной полосы автомобильной дороги, то есть при строительстве объекта возможно, движение механизмов, проведение работ, что может привести к их повреждению.

Существующие сохраняемые объекты капитального строительства

- магистральный нефтепровод;
- электрокабель;
- кабель системы связи;
- кабельная эстакада;
- ЛЭП 10 кВ;
- существующие сохраняемые здания и сооружения;
- автомобильная дорога III категории;
- проезды;
- кабель СОУиКА.

Для исключения факторов возможного повреждения, предусмотрены мероприятия по сохранности коммуникаций, ОКС от возможного негативного воздействия в связи со строительством линейного объекта:

- подземные нефтепроводы – обозначение положения на местности вешками, запрещение на передвижение механизмов над ними, организация переездов через нефтепроводы через специально обустроенные переезды, при возможности перемещения механизмов и автотранспорта над нефтепроводами в ходе СМР – укладка дорожных плит над осью трубопроводов;
- подземные кабели – обозначение положения на местности вешками, запрещение на передвижение механизмов над ними, организация переездов через кабели через специально обустроенные переезды, при возможности перемещения механизмов и автотранспорта над кабелями в ходе СМР – укладка дорожных плит над осью кабелей;
- воздушные линии электропередачи – запрещение на перемещение и работы стреловых механизмов в пределах границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током и возможен обрыв проводов;
- надземные сооружения (технологического оборудования и арматура) – запрещение разворота стрел стреловых механизмов в сторону их расположения;
- автомобильные дороги – обеспечение неухудшения видимости на автомобильной дороге и других условий безопасности дорожного движения, сохранение возможности проведения работ по содержанию, ремонту автомобильной дороги и входящих в ее состав дорожных сооружений.

В соответствии с требованиями раздела 6.3 ОП-13.100.00-КТН-030-12:

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 26

1.1.1 В срок не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала работ филиал ОСТ создает и передает генподрядчику по акту в соответствии с СНиП 3.01.03-84 геодезическую разбивочную основу.

1.1.2 В срок не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала работ филиал ОСТ выполняет уточнение и обозначение опознавательными знаками осей прохождения, фактических глубин заложения и оборудованных переездов эксплуатируемых нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, инженерных коммуникаций ОСТ, охранные зоны которых расположены в границах производства работ.

При производстве работ в охранных зонах линий и сооружений производственно-технологической сети связи АО «Связьтранснефть» филиал ОСТ в срок не позднее, чем за 3 рабочих дня до начала работ по уточнению и обозначению письменно извещает ПТУС, эксплуатирующий данные линии и сооружения, о необходимости направления и обеспечения присутствия представителя ПТУС.

Оси прохождения, фактические глубины заложения и оборудованные переезды подземных линий и сооружений связи должны быть уточнены и обозначены опознавательными знаками филиалом ОСТ совместно с ПТУС, эксплуатирующим данные линии и сооружения, в срок не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала работ.

При производстве работ в охранных зонах инженерных коммуникаций сторонних организаций уточнение и обозначение опознавательными знаками осей их прохождения, фактических глубин заложения и оборудованных через них переездов осуществляется до начала работ подрядной организацией совместно с организациями, эксплуатирующими данные коммуникации, в порядке, определенном разделом 9 настоящего документа.

1.1.3 Опознавательные знаки высотой от 1,5 до 2,0 м от поверхности земли устанавливаются на прямых участках трассы не реже, чем через 50 м, а при неровном рельефе – через каждые 25 м (на трассе подземных линий и сооружений связи знаки устанавливаются на прямых участках через 10 – 15 м и у всех точек отклонений от прямолинейности оси трассы более, чем на 0,5 м). Опознавательные знаки устанавливаются также в местах изменений рельефа, в вершинах углов поворотов трассы, в местах пересечения с другими подземными коммуникациями (трасса коммуникации обозначается тремя знаками – в точке пересечения и с обеих сторон от точки пересечения на расстоянии 5 м), на границах разработки грунта вручную, в местах расположения сварных присоединений и трубной арматуры (ремонтные конструкции, вантузы, «чопики», бобышки, выводы катодные, отводы для приборов КИПиА), на оборудованных переездах и в местах прохождения трассы в сложных геологических условиях (заболоченных, со слабой несущей способностью грунта).

1.1.4 По результатам уточнения и обозначения эксплуатируемых нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, подземных линий и сооружений связи, инженерных коммуникаций ОСТ, охранные зоны которых расположены в границах производства работ, и оборудованных через них переездов филиал ОСТ оформляет в соответствии с приложением И акт готовности и передачи объекта для производства работ в необходимом количестве экземпляров (для филиала ОСТ, генподрядчика и каждого субподрядчика).

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для производства работ в охранных зонах нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, инженерных коммуникаций ОСТ указанный акт оформляется со следующими приложениями:

- ситуационный план (схема) трассы или участка территории с привязкой нефтепроводов, нефтепродуктопроводов с указанием сварных присоединений, сооружений, инженерных коммуникаций ОСТ, инженерных коммуникаций сторонних организаций, вскрытых участков (шурфов), установленных опознавательных знаков, постоянных переездов и мест устройства временных переездов через инженерные коммуникации согласно проектно-сметной документации, с нанесенными маршрутами движения техники в охранной зоне;

- ведомости глубины заложения нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, подземных линий и сооружений связи, инженерных коммуникаций ОСТ; ведомости установленной запорной арматуры, оборудования и ремонтных конструкций, приварных элементов и сварных присоединений в границах производства работ (для объектов МТ);

- ведомости пересечений участков нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, подземных линий и сооружений связи, инженерных коммуникаций ОСТ с коммуникациями сторонних организаций с указанием пикетов (км) пересечений, а также ведомости коммуникаций, следующих параллельно в техническом коридоре.

Для производства работ на объектах ОСТ вне охранных зон нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, инженерных коммуникаций ОСТ акт готовности и передачи объекта для производства работ оформляется с приложением ситуационного плана (схемы) объекта (площадки) с привязкой сооружений, инженерных коммуникаций ОСТ, инженерных коммуникаций сторонних организаций и установленных знаков (при их наличии в границах производства работ), с нанесенными маршрутами движения техники.

1.1.5 Ответственные представители генподрядчика и субподрядчиков принимают выполненные на объекте филиалом ОСТ работы по уточнению и обозначению опознавательными знаками осей прохода, фактических глубин заложения и оборудованных переездов эксплуатируемых нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, подземных линий и сооружений связи, инженерных коммуникаций ОСТ, охранные зоны которых расположены в границах производства работ.

Акт готовности и передачи объекта для производства работ подписывается руководителями (заместителями руководителей) генподрядчика и субподрядчиков и утверждается главным инженером филиала ОСТ в срок не позднее, чем за 5 рабочих дней до начала работ.

С момента подписания указанного акта ответственность за сохранность участков нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, оборудования, сооружений, инженерных коммуникаций, подземных линий и сооружений связи, охранные зоны которых расположены в границах производства работ, и установленных опознавательных знаков, возлагается на генподрядчика и субподрядчиков.

1.1.6 При производстве работ в охранных зонах МТ в срок не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала работ, филиал ОСТ, эксплуатирующий данные трубопроводы, оформляет в соответствии с приложением К разрешение на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода в необходимом количестве экземпляров

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

(для филиала ОСТ, генподрядчика и каждого субподрядчика). Утверждает разрешение главный инженер филиала ОСТ.

В разрешении должны быть приведены меры безопасности при производстве работ, обеспечивающие:

- сохранность нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, оборудования, сооружений, инженерных коммуникаций, охранные зоны которых расположены в границах производства работ, и установленных знаков;
- безопасное движение техники;
- безопасные условия производства работ, в т.ч. по снижению давления в действующем нефтепроводе, нефтепродуктопроводе (при необходимости);
- организацию связи с местом производства работ;
- первоочередные действия в случаях возникновения аварий и инцидентов.

1.1.7 При производстве работ в охранных зонах линий и сооружений производственно-технологической сети связи АО «Связьтранснефть» в срок не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала работ, ПТУС, эксплуатирующий данные линии и сооружения, оформляет в соответствии с ОР-33.040.00-КТН-204-12 разрешение на производство работ в охранной зоне линий и сооружений связи в необходимом количестве экземпляров (для ПТУС, филиала ОСТ, генподрядчика и каждого субподрядчика). Утверждает разрешение главный инженер ПТУС.

1.1.8 При производстве работ в охранных зонах инженерных коммуникаций сторонних организаций в срок не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала работ филиал ОСТ согласовывает выполнение работ с владельцами коммуникаций и оформляет в соответствии ордер на право производства работ в охранной зоне инженерных коммуникаций. Ордер оформляется в двух экземплярах (для филиала ОСТ и генподрядчика).

Производство земляных работ должно проводиться с оформлением наряда-допуска на газоопасные работы машинистами экскаваторов подрядных организаций и собственных подразделений ОСТ успешно прошедшими до начала работ проверку практических навыков по вскрытию трубопровода с использованием полигона филиалов ОСТ.

При выполнении земляных работ в охранной зоне МТ экскаваторы/бульдозеры/погрузчики (имеющие ковш для разработки грунта) должны быть оснащены приборами видеофиксации в соответствии с требованиями ОТТ-33.160.40-КТН-052-14.

Порядок организации работ по видеофиксации рабочей зоны при проведении земляных работ экскаваторами/бульдозерами в охранной зоне МТ – в соответствии с ОР-33.160.00-КТН-152-14.

Запрещается выполнение земляных работ экскаваторами/бульдозерами в охранной зоне МТ с неисправными или отключенными приборами видеофиксации.

Работы в охранных зонах действующих трубопроводов и инженерных коммуникаций производятся в соответствии с требованиями рабочего проекта, проекта производства работ, ВСН 31-81, РД 39-00147105-015-98, ОР-13.100.00-КТН-030-12, ОР-03.100.30-КТН-150-11, РД-13.110.00-КТН-031-18, ОР-13.100.00-КТН-082-18.

В соответствии со ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, зоны с особыми условиями использования территорий - это охранные, санитарно-защитные зоны, зоны объектов

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 29

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ.

Существующие границы зон с особыми условиями использования территорий

- придорожная полоса;
- водоохранная зона
- прибрежная защитная полоса;
- охранный зона электрокабеля;
- охранный зона ЛЭП 10 кВ;
- охранный зона системы связи;
- охранный зона базовых станций;
- охранный зона нефтепровода;
- охранный зона от КПП СОД;
- минимальное расстояние от КПП СОД;
- минимальное расстояние от нефтепровода.

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

Необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется. Проектируемый Объект размещается **вне зон** охраны объектов культурного наследия, ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Объекты историко-культурного наследия

Согласно информации, полученной от Администраций Биробиджанского и Смидовичского муниципальных районов Еврейской автономной области, а также Управления по государственной охране объектов культурного наследия Еврейской автономной области, на участке реализации проектных решений по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия). Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

По информации, предоставленной государственными органами исполнительной власти, на участке изысканий особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Ближайшие ООПТ находятся на значительном удалении от территории изысканий, за пределами 3-х километрового радиуса изучения зоны негативного влияния.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно ответа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 28.03.2018 № 12-47/8488, участок изысканий по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)», расположенный в Сидовичском и Биробиджанском районах Еврейской автономной области, и территория в радиусе 3-х км **не находятся** в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения.

Согласно информации, предоставленной Управлением по охране и использованию объектов животного мира Правительства Еврейской автономной области, в границах территории изысканий и в радиусе 3-х км от объекта «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)», расположенного в Сидовичском и Биробиджанском районах ЕАО, **отсутствуют** особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального значения.

В соответствии с информацией, полученной от Управления по охране и использованию объектов животного мира Правительства Еврейской автономной области, Администраций Биробиджанского и Сидовичского муниципальных районов Еврейской автономной области, участок изысканий по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» и территория в радиусе 3-х км **расположены вне границ** ООПТ местного значения.

Сведения о территориях традиционного природопользования

Согласно информации, предоставленной Администрациями Биробиджанского и Сидовичского муниципальных районов Еврейской автономной области, районы расположения (Сидовичский и Биробиджанский) объекта изысканий «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» **не являются** местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р территория Еврейской автономной области **не входит** в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Сведения о скотомогильниках и кладбищах

По данным Управления ветеринарии при Правительстве Еврейской автономной области, Администраций Биробиджанского и Сидовичского муниципальных районов ЕАО на территории изысканий по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)», расположенному в Сидовичском и Биробиджанском районах, и в радиусе 3-х км от участков строительства скотомогильников, биотермических ям, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных, а также защитных зон **нет**.

По данным, предоставленным Администрацией Сидовичского муниципального района ЕАО, на территории работ и в радиусе 3-х км от объекта «Трубопроводная

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» кладбища, здания и сооружения похоронного назначения **отсутствуют**.

По информации Администрации Биробиджанского муниципального района Еврейской автономной области в пределах участка изысканий и в радиусе 3-х км по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» **отсутствуют** кладбища и их санитарно-защитные зоны, объекты похоронного назначения.

Сведения о подземных и поверхностных водозаборах и зонах санитарной охраны (ЗСО)

По данным, предоставленным Администрациями Биробиджанского и Сидовичского муниципальных районов Еврейской автономной области, на рассматриваемой территории по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» в радиусе 3-км от проектируемого объекта **отсутствуют** источники водоснабжения и зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

По данным Отдела водных ресурсов по Еврейской автономной области Амурского БВУ в государственном водном реестре право пользования поверхностным водным объектом (р. Кирга) в целях водоснабжения **не зарегистрировано**.

На расстоянии 0,72 км восточнее от ПК3754+45,27 проектируемого вдольтрассового проезда расположены 2 водозаборные скважины для целей водоснабжения НПС №32. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению Роспотребнадзора по ЕАО №79.01.02.000.Т.001980.06.15 от 16.06.2015 г., выданному на «Проект организации зон санитарной охраны водозабора НПС №32», граница I пояса ЗСО установлена радиусом 50 м от каждой скважины, и в целом «Проектом...» рекомендуется организовать единой прямоугольной площадкой размером 120×100 м. Границы II и III поясов ЗСО определены расчетным способом и составляют: 69 м – для II пояса ЗСО; 145 м – для III пояса ЗСО.

В 0,97 км на северо-восток от ПК3754+45,27 проектируемого вдольтрассового проезда располагается лицензионный водозабор БИР 00399 ВП (по имеющимся фондовым материалам Биробиджанского филиала ФБУ «ТФГИ по ДФО»). Лицензия выдана ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», целевое назначение: геологическое изучение подземных вод. Проект ЗСО отсутствует, минимальный размер границы зоны санитарной охраны I пояса составляет 30 м.

Сведения о месторождениях полезных ископаемых

По данным Департамента по недропользованию Дальнеддра в недрах в границах участков работ по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)», расположенного на территории Сидовичского и Биробиджанского районов Еврейской автономной области, **отсутствуют** месторождения с запасами, учтенными Государственным балансом полезных ископаемых РФ.

Сведения о защитных лесах

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»						Лист
											32
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

По данным, предоставленным администрацией муниципального образования «Биробиджанский муниципальный район» ЕАО от 27.03.2018 № 90/01-06, администрацией муниципального образования «Смидовичский муниципальный район» ЕАО от 27.03.2018 № 681/27/1-30, Управлением лесами Правительства ЕАО от 28.03.2018 № 03-03/1158, на территории работ и в радиусе 3-х км от объекта «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)», зеленые зоны городов и лесопарковые зеленые зоны, защитные леса и особо защитные участки леса отсутствуют, проектируемый Объект размещается **за пределами** земель лесного фонда.

Сведения о наличии/отсутствии особо ценных сельскохозяйственных земель, а также мелиоративных земель и мелиоративных систем

Согласно данным, предоставленным Администрацией Смидовичского муниципального района Еврейской автономной области, на расстоянии 1,68 км на восток от ПК3754+45,27 проектируемого вдольтрассового проезда (участок 2) объекта «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» находится осушительная система Белгородская площадью 900 га. На данной системе выращиваются соя и зерновые сельскохозяйственные культуры. При агротехнических методах обработки земельного массива под ОС «Белгородское» пестициды не применяются. В радиусе 3-х км от объекта мелиоративные системы **отсутствуют**.

По информации Администрации Биробиджанского муниципального района Еврейской автономной области в пределах участка изысканий и в радиусе 3-х км по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» **отсутствуют** мелиоративные системы, пестициды не применяются.

Сведения о полигонах размещения отходов

По данным, предоставленным Администрацией Биробиджанского муниципального района ЕАО, в районе работ (Биробиджанском) по объекту «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» полигонов для размещения отходов 4-5 классов опасности, специализированных предприятий по обезвреживанию отходов 1-3 классов опасности **нет**.

Согласно информации, предоставленной Администрацией Смидовичского муниципального района, в пос. Смидович находится специализированное предприятие, принимающее хозяйственно-бытовые и производственные стоки – ООО «Единые коммунальные системы».

На территории Смидовичского муниципального района в п. Николаевка находится полигон твердых бытовых отходов мощностью 50000 м3/год ООО «Хабавоттранс ДВ». Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, размещению отходов 4 класса опасности: 079 № 00005 от 12.04.2016 г.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»						Лист
											33
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Санитарно-защитные зоны

Согласно информации, предоставленной Администрацией Смидовичского муниципального района, на территории работ и в радиусе 1-го км от объекта «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО)» селитебные зоны, существующая и перспективная жилая застройка **отсутствуют**.

В пределах обследуемой территории (в радиусе 1 км) **отсутствуют** промышленные, сельскохозяйственные предприятия, а также санитарно-защитные зоны технологических объектов.

1.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей селитебной зоны.

Эти мероприятия являются обязательными для выполнения всеми юридическими лицами, действующими на территории Российской Федерации.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на этапе проведения работ заключается в следующем:

- применение в процессе строительства веществ, строительных материалов, имеющих сертификаты качества;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- проведение периодического экологического контроля выбросов автотранспорта и строительной техники силами подрядчика;
- использование оборудования, выбросы которого не превышают нормативно-допустимых;
- оперативное реагирование на все случаи нарушения природоохранного законодательства.

Также предусматриваются следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в зоне производства работ:

- контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание (силами подрядчика) для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и строительной техники в расчетных пределах;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном состоянии, контроль за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

В период строительства ВТП к строительно-монтажным работам, которые оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду, допускается персонал, прошедший инструктаж по охране окружающей среды.

Загрязнение атмосферы происходит только в период производства работ и является временным.

Намечаемая деятельность на конкретных территориях является в целом экологически оправданной, уровень воздействия на окружающую среду является допустимым.

Влияние периода производства работ на состояние атмосферного воздуха будет несущественным и ухудшение экологической обстановки на данной и прилегающей территории не произойдет.

Воздействие на атмосферу в период выполнения строительства будет допустимым.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для снижения воздействия на поверхность земель в период производства работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- рекультивация нарушенных земель;
- проезд строительной техники только в пределах зоны производства работ;
- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства и потребления;
- планировка зоны производства после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- размещение отвалов грунта в пределах границ зоны производства работ;
- ремонт автотранспорта осуществляется на специализированных ТО и СТО;
- для исключения разлива ГСМ заправка техники осуществляется на временной площадке с твердым покрытием и обваловкой, использование площадки предусмотрено в период строительства, после завершения работ площадка демонтируется;
- заправка строительной техники осуществляется с помощью топливозаправщиков при обязательном оснащении специальными раздаточными пистолетами, исключающими попадание ГСМ в окружающую среду;
- выполнение работ, связанных с повышенной пожароопасностью, специалистами соответствующей квалификации;
- обязательное и своевременное проведение противоэрозионных и берегоукрепительных мероприятий в целях защиты почвенного слоя от водной эрозии.

В целях охраны почвенно-растительного слоя проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проектными решениями снятие плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы предусмотрено на участках долгосрочной аренды, предназначенной для размещения вдольтрассового проезда (ВТП). Расчет объемов снятия и возвращения плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с площади устройства ВТП определен разделом «Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»						Лист
											35
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Искусственные сооружения»;

- проектными решениями снятие плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы предусмотрено на площадках временного пользования краткосрочной аренды, предназначенной для размещения объектов ПОС. Расчет объемов снятия и возвращения плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с временных площадок ПОС определен разделом «Рекультивация земель»;

- при снятии и хранении почвенно-растительного грунта следует принять меры по исключению ухудшения качества грунта, а именно: смешивание с подстилающими породами, загрязнение отходами и мусором;

- учет устойчивости почвенного покрова и ландшафтов при размещении объектов;

- минимизация площадей временного и постоянного землеотвода, контроль отведенной территории, соблюдения ее границ;

- стоянка техники, заправка ГСМ осуществляется только на соответствующих оборудованных площадках.

- оптимизация размещения объектов с целью сокращения количества и длины коммуникаций;

- опережающее обустройство дорожной сети с соблюдением технологий для природно-климатической зоны производства работ;

- запрещение деятельности, непредусмотренной технологией ремонта и эксплуатации, особенно вне пределов отвода земель и с использованием техники, контроль движения транспортных средств;

- выявление и использование всех технических и технологических возможностей предотвращения и сокращения загрязнений воды, воздуха, почвенного покрова;

- планирование обоснованных и апробированных методов рекультивации, строгая регламентация рекультивационных работ.

Экологическая устойчивость геологической среды в период строительства будет обеспечена следующими факторами:

- направление движения поверхностного стока будет восстановлено после завершения строительства;

- баланс земляных масс при земляных и планировочных работах будет составлен с учетом их минимального перемещения.

Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду в период строительства будет допустимым.

Мероприятия по снижению воздействия на водную среду

В целях защиты поверхностных вод пересекаемых водотоков и подземных вод от загрязнения на период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение водоохранных требований, предусмотренных Водным Кодексом РФ;

- соблюдение правил выполнения работ в охранной зоне магистральных трубопроводов;

- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;

- проезд строительной техники в пределах зоны производства работ;

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли, контейнеры для мусора размещены на площадке складирования материалов;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления с площадки производства работ на санкционированную свалку или полигон;
- запрещена мойка машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка машин и механизмов на специально оборудованной площадке с твердым покрытием за пределами ВЗ и ПЗП;
- выполнение земляных работ в русле пересекаемых водотоков в период, когда отсутствует нерест рыбы;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

Для исключения нежелательных последствий на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проектом предусмотрено эксплуатировать машины и механизмы в исправном состоянии, поэтому проливов нефтепродуктов быть не должно;
- ремонт и мойка строительной техники осуществляется на специализированных предприятиях;
- для снижения отрицательного воздействия хранение топлива на площадке не предусмотрено. Заправку строительной техники решено выполнять из транспортных средств «с колес» на специально оборудованной для этого временной площадке заправки. Для исключения фильтрации эта временная площадка имеет твердое не фильтрующее покрытие из дорожных плит. Для исключения растекания при случайном проливе топлива площадка обвалована, покрытие из плит устроено с уклоном к центральному лотку для самотечного стока случайно пролитого топлива в герметичную металлическую емкость объемом 1 м³.

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительства.

При выполнении мероприятий, предлагаемых проектом, воздействие на водную среду будет минимальным. Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой поверхностных и подземных вод от загрязнения и соблюдение требований рыбнадзора, возлагается на руководителя производства работ.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

В процессе производства работ проектом предусмотрено использование следующих полезных ископаемых песок, щебень и пр.

Рациональное и бережное использование полезных ископаемых является одним из основных направлений охраны недр. Существенное значение для охраны недр имеет использование полезного ископаемого строго по его назначению. Значительные потери полезных ископаемых возможны при их транспортировке к месту использованию.

В целях рационального использования полезных ископаемых в период производства работ предусмотрены следующие основные мероприятия:

- соблюдать «Общие правила перевозок грузов автомобильным транспортом»;

№ док.							
Вып.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							37

- при погрузке полезных ископаемых, перевозимых навалом, поверхность груза не должна выступать за верхние края бортов подвижного состава в целях предотвращения высыпания груза при движении;
- исключение промежуточной перевалки полезных ископаемых;
- использование полезного ископаемого строго по назначению в объемах, определенных разделом «Проект организации строительства»;
- использование карьеров, имеющих лицензию.

Мероприятия, направленные на снижение влияния на окружающую среду образующихся отходов

Для снижения техногенных воздействий при строительстве на окружающую среду проектом предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при проектировании использовать преимущественно малоотходные и безотходные технологий, организовать вторичное использование отходов;
- назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- разработать соответствующие должностные инструкции;
- проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, охране труда при обращении с отходами I-IV классов опасности;
- осуществлять сбор, сортировку, временное накопление отходов;
- хранение отходов осуществлять на обустроенной площадке (поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие);
- исключить временное размещение и складирование отходов на незащищенный грунт;
- рабочий персонал по специально утвержденным программам должен быть обучен сбору, сортировке отходов;
- разработать план профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;
- организовать учет образующихся отходов и своевременную передачу их для обезвреживания, размещения предприятиям, имеющим соответствующие лицензии, а также обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- не допускать смешивания производственных отходов с твердыми бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами при их вывозе на полигоны ТКО для размещения или передаче на обезвреживание;
- организовать взаимодействие с органами охраны окружающей среды по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

Проектируемый объект не является источником образования отходов в период эксплуатации.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Природоохранные мероприятия по минимизации воздействия на растительный мир при строительстве и эксплуатации

В целях минимизации воздействия на растительный покров при проведении строительных работ, проектом предусмотрено:

- максимально возможное сокращение количества и площади объектов ПОС;
- оптимизация размещения объектов ПОС с целью сокращения количества и длины коммуникаций.
- опережающее обустройство дорожной сети;
- запрещение непредусмотренной технологией производства работ и эксплуатации деятельности, особенно, вне пределов отвода и с использованием техники.
- контроль за выполнением проектных и технологических требований в пределах отведенной территории и землепользованием.
- контроль за движением транспортных средств вне дорог на отведенной территории.
- содействие естественному восстановлению растительного покрова и строгая регламентация рекультивационных работ.

В целях минимизации загрязнений проектом предусмотрены:

- локализация деятельности в пределах отведённой территории;
- организация мест хранения и использования веществ, которые могут стать потенциальными загрязнителями.

По завершении строительных работ будет осуществлена техническая и биологическая рекультивации в строгом соответствии с проектными решениями.

На этапе эксплуатации проводят наблюдения за состоянием биоразнообразия территории. Особые наблюдения будут организованы за техногенными модификациями растительных сообществ, воздействием растительности на состояние трубопровода и устойчивость растительных сообществ в аварийных ситуациях различного типа.

Осуществление предлагаемой системы мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к биоте.

Природоохранные мероприятия по минимизации воздействия на животный мир при строительстве и эксплуатации

В целях снижения неблагоприятных факторов при строительстве на популяции животных проектом предусмотрено:

- запрещается нахождение строителей за пределами производственных площадок;
- запрещается ввоз и содержание собак на производственных площадках;
- отходы производства и потребления размещать на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключают привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок.

Локальное негативное воздействие при строительстве вдольтрассового проезда на объекты животного мира носит временный обратимый характер и не окажет существенного влияния на экологическое состояние среды их обитания. После окончания работ кормовые запасы будут восстановлены, животные вернуться на прежние места обитания.

Охрана растительного и животного мира заключается в сохранении условий произрастания растений и среды обитания животных.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Все мероприятия, направленные на снижение антропогенной нагрузки, в том числе загрязнение воздуха, почвы, а также минимизации изъятия земель, способствуют охране растительного и животного мира.

1.11 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

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биологосоциальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Гражданская оборона — система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В соответствии с п. 14 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ раздел Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по противодействию терроризму (далее – ГОЧС) разрабатывается для следующих категорий объектов: объекты использования атомной энергии, объекты обороны и безопасности, опасные производственные объекты перечисленные в приложение №1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности, опасных производственных объектов», особо опасные и технически сложные объекты, уникальные объекты (ст. 48.1 ГрК РФ).

Объект «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)» не относится ни к одной из вышеперечисленных категорий. Учитывая вышеизложенное, разработка раздела ГОЧС в составе проектной документации объекта «Трубопроводная система «Восточная Сибирь - Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)» не требуется.

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

На проектируемом объекте не используются, не транспортируются и не хранятся горючие вещества. Пожароопасность проектируемого объекта заключается в размещении объекта проектирования, в непосредственной близости с объектами

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

имеющие высокий уровень энергонасыщенности и как следствие возможность возникновения искрового заряда (как результат аварий, обрыва провода ЛЭП и иных ЧС), с последующим возгоранием поверхности.

Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

Пожарная безопасность в период строительства.

Пожарная безопасность на участках работ и рабочих местах обеспечивается в соответствии с требованиями:

– Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

– Постановлением Правительства РФ №390 от 25.04.2012 Правила противопожарного режима в РФ;

– Правилами пожарной безопасности в лесах (Правительство РФ, постановление № 417 от 30.06.2007);

– ОР-13.100.00-КТН-030-12 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам объектов ОАО «АК «Транснефть»»;

– РД-13.220.00-КТН-148-15 Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы "Транснефть";

– ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования».

Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

На территории временного жилого городка необходимо разместить пожарные щиты типа ЩП-В класса В в количестве 2 шт., оснащенные:

– огнетушители воздушно-пенные (ОВП) 10 л – 2 шт.;

– огнетушители порошковые(ОП) 10 л – 1 шт. или 5 л – 2 шт.;

– лом – 1 шт.; - ведро – 1 шт.; - асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) – 1 шт.;

– лопата штыковая – 1 шт.; - лопата совковая – 1 шт.; - ящик с песком 0,5 м³ – 1 шт.;

Предусмотрены огнетушители ОВП, для размещения в пожарных щитах ЩП-В с учетом температурного диапазона эксплуатации.

В ПОС предусматриваются общие решения по обеспечению противопожарной безопасности:

1. Установить оперативную связь с подразделением пожарной охраны.

2. Разместить на стройплощадке 2 щита с противопожарным инвентарем, (количество определено в соответствии с приложением 5 «Правил противопожарного режима в РФ»). Пожарные щиты комплектовать первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с приложением 6 «Правил противопожарного режима в РФ».

Использовать первичные средства пожаротушения, немеханизированный пожарный инструмент и инвентарь для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

3. Организовать временное электроснабжение с учетом пожарной безопасности.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	41

4. Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ должны быть обеспечены не менее чем двумя огнетушителями ОП-10 (каждая единица техники).

5. Освещение рабочих площадок производить светильниками и прожекторами во взрывозащищенном исполнении, напряжением не более 12В.

6. Заземление передвижных электростанций. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 25 Ом.

7. К вагон–домикам, пожарному инвентарю и пожарным водоисточникам должен быть обеспечен свободный доступ. Подключение вагон-домиков к электрической сети должно быть выполнено в соответствии с Правилами устройств электроустановок. Вагон-домики, корпуса щитов управления электронагревателей и водонагревателей должны быть заземлены инвентарным заземлением. Глубина заземления должна быть не менее 1м.

8. Не далее 3 метров от зоны проведения огневых работ должен выставляться пожарный пост с первичными средствами пожаротушения: огнетушители ОП-10 или ОУ-10 -10 штук или один ОП-100, асбестовое полотно размером 2х2-2шт, ведра, лопаты, топоры. На месте производства работ приказом по эксплуатирующей или подрядной организации, из числа работающих создать боевой расчет ДПД с распределением обязанностей согласно утвержденному табелю.

9. Работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.д.) на месте производства работ, в полевом городке должен: сообщить в ведомственную пожарную охрану, государственную пожарную охрану по телефону 01 или 112 (сотовый телефон) сообщить адрес производства работ, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию. Сообщить о пожаре диспетчеру РНУ. Принять по возможности эвакуацию с места производства работ людей и тушение пожара первичными средствами пожаротушения.

10. В вагон-домиках городка запрещается: хранение и применение ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами.

11. Места для курения разрешается устраивать на расстоянии, не ближе 100 м от полевого городка работ за пределами охранной зоны, оборудованном согласно правилам и нормам. Место для курения должно быть огорожено сигнальной лентой, обозначены надписями: «Место курения» или соответствующим знаком пожарной безопасности, оборудованы урнами для окурков и емкостями с водой (в зимнее время огнетушителем ОП (ОУ) емкостью не менее 5л).

12. Территория временного полевого городка должна содержаться в чистоте, систематически очищаться от мусора и пожароопасных отходов. Для прохода по территории городка должны быть уложены деревянные настилы.

13. В ночное время территория полевого городка должна быть освещена дежурным освещением. Все вагоны-домики должны иметь электроосвещение, у входа в них оставляется дежурное освещение.

14. Руководители подрядных организаций, несут ответственность за соблюдение подчинённым персоналом действующих на территории временного городка правил и требований пожарной безопасности и за возникновение пожаров, произошедших по их вине.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

15. Все работники должны пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

16. Каждый временный вагон должен быть оснащен огнетушителями, в количестве не менее 1 огнетушителя рангом 2А с массой ОТВ не менее 4 кг.

Правила пожарной безопасности в лесах для каждого лесного района устанавливаются Федеральным агентством лесного хозяйства. Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);

Просеки, на которых находятся линии электропередачи и линии связи, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

При строительстве трубопроводов обеспечиваются рубка лесных насаждений, складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков и других горючих материалов.

При эксплуатации электрооборудования во временных зданиях запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

Поселковые дороги и проезды должны обеспечивать возможность подъезда автотранспорта к каждому из зданий поселка, к пожарным резервуарам и другим водоемосточникам.

При размещении временных поселков в лесных районах между поселком и лесным массивом следует устраивать противопожарную зону вырубкой шириной 50 м.

Противопожарные расстояния между мобильными жилыми, общественными и вспомогательными зданиями IV и V степени огнестойкости следует принимать равными 15 м, при этом расстояние между стенами зданий без оконных проемов допускается

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

уменьшать на 20%, а для двухэтажных зданий V степени огнестойкости противопожарные расстояния необходимо увеличивать на 20%.

В зданиях и сооружениях должны предусматриваться системы автоматической пожарной сигнализацией с выводом сигнала «Тревога» и «Неисправность» в помещениях с круглосуточным пребыванием дежурного персонала (охраны), система оповещения людей при пожаре, первичные средства пожаротушения.

Каждый временный вагон должен быть оснащен огнетушителями, в количестве не менее 1 огнетушителя. В группе вагонов-домиков должны быть установлены пожарные щиты, в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности.

Противопожарное оборудование содержать в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к щитам с противопожарным инвентарем должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства

Согласно Федеральному Закону Российской Федерации от 21 июля 2011 г. №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» обеспечение физической защиты строящегося объекта, должно осуществляться на стадии строительства (п.3).

В период производства работ должна быть организована круглосуточная охрана для исключения несанкционированного проникновения на объект физических лиц и проезд транспортных средств для совершения или подготовки противоправных действий, направленных на причинение ущерба здоровью людей, окружающей среде и производственному процессу.

Подрядная организация разрабатывает Инструкцию о порядке организации охраны и пропускного режима на объектах.

Охрану объекта организует и выполняет подрядчик силами выбранных им охранных организаций по согласованию с Заказчика.

Охранные организации должны соответствовать требованиям п. 8.16 Руководства по организации охраны объектов МН ПАО «Транснефть» (ОР-13.310.00-КТН-032-15).

На подготовительном этапе строительства и в процессе строительства охрану организует и выполняет подрядная организация по строительству силами частных охранных организаций, вневедомственной охраной, сторожами и др., если иное не установлено в договоре на производство работ.

Подрядная организация по строительству несет полную ответственность за охрану и содержание объекта строительства, материалов, оборудования, строительной техники, расходных материалов, временных зданий и сооружений.

Для допуска к производству работ каждой подрядной организацией (генподрядчиком и всеми привлекаемыми им субподрядчиками) оформляется и предоставляется в филиал ОСТ разрешительная документация в соответствии с «Графиком передачи документации подрядной организацией филиалу ОСТ для допуска к производству работ», разработанным в соответствии с требованиями ОР-13.100.00-КТН-030-12.

При направлении персонала на объект ОСТ для выполнения работ должны соблюдаться требования п. 6.2 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции,

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист 44

условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением таких объектов.

На рассматриваемой территории ранее установленных границ элементов планировочной структуры, красных линий нет. Красные линии проектируемого объекта совпадают с границами испрашиваемого земельного участка на период строительства объекта (в соответствии с гл.1 ст.1 п.11 Градостроительного кодекса РФ).

В данном проекте, красные линии установлены с учетом существующего землепользования территории проектирования, на основании сведений государственного кадастра недвижимости, согласно Приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

Красные линии планируемого к размещению объекта проектировались по границам зон планируемого размещения линейных объектов.

1.12.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)

Устанавливаемый вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта:

– трубопроводный транспорт. Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельных участков – 7.5. Данный вид разрешенного использования, согласно Классификатору видов разрешенного использования, утвержденного приказом Минэкономразвития России от 01.09.2014 года № 540 (с изменениями и дополнениями от 30.09.2015 № 709), устанавливается для размещения нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.

Приложение: Каталог координат границы зон планируемого размещения линейных объектов

*Система координат СК – 63
Геодезический порядок координат*

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
Контур 1		
1	5398766,39	5235722,56
2	5398763,33	5235731,82
3	5398732,94	5235720,83
4	5398703,22	5235709,98
5	5398706,81	5235701,17
6	5398709,14	5235701,83
7	5398711,52	5235702,29
8	5398713,94	5235702,54
9	5398716,36	5235702,58

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
10	5398718,78	5235702,41
11	5398721,18	5235702,03
12	5398723,53	5235701,45
13	5398725,82	5235700,65
14	5398728,04	5235699,66
15	5398730,16	5235698,49
16	5398732,17	5235697,14
17	5398734,06	5235695,61
18	5398739,93	5235687,73
19	5398745,06	5235674,15

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							46

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
20	5398754,84	5235678,00
21	5398749,68	5235691,40
22	5398749,30	5235700,57
23	5398749,77	5235702,95
24	5398750,44	5235705,27
25	5398751,30	5235707,54
26	5398752,35	5235709,72
27	5398753,59	5235711,81
28	5398754,99	5235713,79
29	5398756,56	5235715,63
30	5398758,28	5235717,34
31	5398760,13	5235718,90
32	5398762,11	5235720,29
33	5398764,21	5235721,52
1	5398766,39	5235722,56
Контур 2		
34	5398793,16	5235841,34
35	5398792,95	5235847,42
36	5398792,65	5235849,67
37	5398791,55	5235853,57
38	5398789,61	5235858,69
39	5398777,83	5235887,32
40	5398775,63	5235891,52
41	5398774,47	5235890,91
42	5398773,73	5235891,87
43	5398759,73	5235886,70
44	5398759,27	5235885,95
45	5398757,68	5235884,74
46	5398757,30	5235880,73
47	5398758,38	5235880,74
48	5398759,46	5235880,68
49	5398760,53	5235880,52
50	5398761,57	5235880,27
51	5398762,60	5235879,93
52	5398763,59	5235879,51
53	5398764,55	5235879,01
54	5398765,45	5235878,43
55	5398766,31	5235877,77
56	5398767,10	5235877,04
57	5398767,84	5235876,25
58	5398768,50	5235875,40
59	5398769,09	5235874,49
60	5398769,59	5235873,53
61	5398775,28	5235855,77
62	5398775,12	5235849,91

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
63	5398774,55	5235846,81
64	5398774,95	5235844,07
65	5398775,00	5235841,95
66	5398774,78	5235839,74
67	5398774,30	5235837,57
68	5398773,60	5235835,55
69	5398772,73	5235833,69
70	5398771,65	5235831,93
71	5398770,40	5235830,31
72	5398768,80	5235828,65
73	5398767,20	5235827,34
74	5398764,98	5235825,87
75	5398762,98	5235823,49
76	5398760,87	5235821,49
77	5398758,71	5235819,68
78	5398718,80	5235804,61
79	5398718,06	5235804,36
80	5398717,30	5235804,17
81	5398716,53	5235804,04
82	5398715,75	5235803,98
83	5398714,97	5235804,00
84	5398714,19	5235804,08
85	5398713,42	5235804,24
86	5398712,67	5235804,45
87	5398711,94	5235804,74
88	5398711,24	5235805,09
89	5398710,58	5235805,49
90	5398709,95	5235805,96
91	5398709,37	5235806,48
92	5398708,83	5235807,05
93	5398708,35	5235807,66
94	5398707,92	5235808,31
95	5398707,55	5235809,01
96	5398707,24	5235809,73
97	5398696,54	5235837,53
98	5398696,46	5235837,85
99	5398696,40	5235838,17
100	5398696,37	5235838,50
101	5398696,37	5235838,83
102	5398696,40	5235839,16
103	5398696,45	5235839,49
104	5398696,54	5235839,81
105	5398696,65	5235840,12
106	5398696,79	5235840,42
107	5398696,95	5235840,71

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

47

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
108	5398697,13	5235840,98
109	5398697,34	5235841,24
110	5398697,57	5235841,48
111	5398697,82	5235841,69
112	5398698,09	5235841,89
113	5398698,38	5235842,05
114	5398698,67	5235842,20
115	5398698,98	5235842,32
116	5398702,30	5235843,59
117	5398702,66	5235843,75
118	5398703,00	5235843,94
119	5398703,33	5235844,15
120	5398703,64	5235844,39
121	5398703,92	5235844,66
122	5398704,19	5235844,96
123	5398704,42	5235845,27
124	5398704,62	5235845,60
125	5398704,80	5235845,96
126	5398704,95	5235846,32
127	5398705,06	5235846,70
128	5398705,14	5235847,08
129	5398705,18	5235847,47
130	5398705,19	5235847,86
131	5398705,17	5235848,26
132	5398705,11	5235848,65
133	5398705,02	5235849,02
134	5398704,90	5235849,40
135	5398698,15	5235867,08
136	5398697,99	5235867,45
137	5398697,80	5235867,78
138	5398697,59	5235868,11
139	5398697,34	5235868,42
140	5398697,08	5235868,71
141	5398696,78	5235868,96
142	5398696,47	5235869,19
143	5398696,14	5235869,40
144	5398695,79	5235869,58
145	5398695,42	5235869,72
146	5398695,05	5235869,84
147	5398694,66	5235869,92
148	5398694,27	5235869,96
149	5398693,88	5235869,98
150	5398693,48	5235869,95
151	5398693,10	5235869,90
152	5398692,71	5235869,80

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
153	5398692,34	5235869,68
154	5398675,12	5235863,11
155	5398674,76	5235862,95
156	5398674,42	5235862,77
157	5398674,09	5235862,55
158	5398673,78	5235862,31
159	5398673,50	5235862,03
160	5398673,24	5235861,75
161	5398673,00	5235861,43
162	5398672,80	5235861,09
163	5398672,62	5235860,75
164	5398672,48	5235860,38
165	5398672,37	5235860,00
166	5398672,29	5235859,62
167	5398672,24	5235859,23
168	5398672,23	5235858,83
169	5398672,25	5235858,45
170	5398672,31	5235858,06
171	5398672,40	5235857,67
172	5398672,52	5235857,30
173	5398696,01	5235795,41
174	5398704,46	5235771,86
175	5398711,45	5235754,25
176	5398706,18	5235752,24
177	5398710,45	5235741,05
178	5398712,51	5235741,81
179	5398712,04	5235740,05
180	5398711,41	5235738,34
181	5398710,64	5235736,69
182	5398709,72	5235735,11
183	5398708,67	5235733,62
184	5398707,50	5235732,22
185	5398706,20	5235730,94
186	5398704,80	5235729,78
187	5398703,30	5235728,74
188	5398701,72	5235727,84
189	5398700,06	5235727,08
190	5398698,34	5235726,47
191	5398696,58	5235726,02
192	5398699,90	5235717,04
193	5398759,64	5235738,93
194	5398755,52	5235747,58
195	5398753,95	5235746,79
196	5398752,32	5235746,14
197	5398750,63	5235745,64

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

48

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
198	5398748,91	5235745,30
199	5398747,16	5235745,11
200	5398745,41	5235745,08
201	5398743,65	5235745,20
202	5398741,92	5235745,48
203	5398740,22	5235745,92
204	5398738,56	5235746,50
205	5398736,95	5235747,23
206	5398735,43	5235748,09
207	5398733,98	5235749,10
208	5398732,63	5235750,23
209	5398734,07	5235750,78
210	5398730,32	5235760,58
211	5398726,82	5235759,25
212	5398719,71	5235778,58
213	5398719,48	5235779,34
214	5398719,32	5235780,13
215	5398719,22	5235780,91
216	5398719,20	5235781,70
217	5398719,24	5235782,50
218	5398719,35	5235783,29
219	5398719,52	5235784,06
220	5398719,77	5235784,82
221	5398720,08	5235785,55
222	5398720,45	5235786,26
223	5398720,88	5235786,92
224	5398721,36	5235787,55
225	5398721,90	5235788,14
226	5398722,48	5235788,67
227	5398723,11	5235789,16
228	5398723,78	5235789,59
229	5398724,49	5235789,95
230	5398733,77	5235793,48
231	5398771,34	5235808,12
232	5398775,01	5235809,96
233	5398778,44	5235812,29
234	5398781,89	5235815,27
235	5398784,64	5235818,27
236	5398787,05	5235821,55
237	5398789,09	5235825,06
238	5398790,73	5235828,77
239	5398792,00	5235832,77
240	5398792,83	5235837,02
34	5398793,16	5235841,34
Контур 3		

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
241	5369139,33	5276022,70
242	5369138,68	5276024,59
243	5369130,12	5276053,80
244	5369124,58	5276052,39
245	5369125,38	5276049,37
246	5369125,45	5276049,18
247	5369125,50	5276048,98
248	5369125,54	5276048,77
249	5369125,56	5276048,57
250	5369125,56	5276048,36
251	5369125,54	5276048,15
252	5369125,51	5276047,95
253	5369125,45	5276047,75
254	5369125,38	5276047,55
255	5369125,29	5276047,36
256	5369125,19	5276047,18
257	5369125,07	5276047,01
258	5369124,94	5276046,85
259	5369124,79	5276046,71
260	5369124,63	5276046,57
261	5369124,46	5276046,45
262	5369124,29	5276046,35
263	5369124,10	5276046,26
264	5369123,90	5276046,18
265	5369123,70	5276046,13
266	5369123,50	5276046,09
267	5369123,29	5276046,07
268	5369123,08	5276046,07
269	5369122,88	5276046,08
270	5369122,67	5276046,12
271	5369122,47	5276046,17
272	5369121,74	5276046,35
273	5369121,03	5276046,59
274	5369120,34	5276046,88
275	5369119,67	5276047,24
276	5369119,04	5276047,64
277	5369118,44	5276048,10
278	5369117,88	5276048,59
279	5369076,90	5276184,90
280	5369069,91	5276208,91
281	5369027,34	5276352,75
282	5368991,42	5276471,85
283	5368992,56	5276482,63
284	5368983,57	5276512,51
285	5368976,67	5276520,89

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

49

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
286	5368972,76	5276533,86
287	5368965,64	5276556,40
288	5368957,08	5276581,96
289	5368953,46	5276592,25
290	5368948,47	5276605,32
291	5368951,36	5276606,48
292	5368947,45	5276616,22
293	5368944,66	5276615,10
294	5368944,38	5276615,82
295	5368925,11	5276661,95
296	5368916,15	5276685,23
297	5368907,45	5276708,67
298	5368880,70	5276778,79
299	5368869,51	5276806,57
300	5368861,58	5276825,14
301	5368857,97	5276833,00
302	5368860,59	5276834,05
303	5368856,67	5276843,80
304	5368853,94	5276842,70
305	5368852,98	5276845,30
306	5368852,78	5276845,83
307	5368852,64	5276846,37
308	5368852,54	5276846,93
309	5368852,50	5276847,49
310	5368852,50	5276848,05
311	5368852,56	5276848,62
312	5368852,66	5276849,18
313	5368852,81	5276849,72
314	5368853,02	5276850,25
315	5368853,26	5276850,75
316	5368853,56	5276851,24
317	5368853,89	5276851,69
318	5368854,26	5276852,12
319	5368856,51	5276848,92
320	5368866,30	5276855,87
321	5368863,45	5276859,92
322	5368869,29	5276863,46
323	5368870,97	5276864,61
324	5368872,55	5276865,90
325	5368874,01	5276867,32
326	5368875,33	5276868,86
327	5368876,51	5276870,52
328	5368877,54	5276872,27
329	5368878,42	5276874,11
330	5368879,12	5276876,02

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
331	5368879,66	5276877,98
332	5368880,02	5276879,99
333	5368880,20	5276882,01
334	5368880,20	5276884,04
335	5368880,20	5276884,09
336	5368880,20	5276884,14
337	5368880,21	5276884,18
338	5368880,22	5276884,22
339	5368880,24	5276884,26
340	5368880,26	5276884,30
341	5368880,28	5276884,33
342	5368880,30	5276884,37
343	5368880,33	5276884,41
344	5368880,36	5276884,44
345	5368880,39	5276884,47
346	5368880,43	5276884,49
347	5368880,47	5276884,51
348	5368880,51	5276884,53
349	5368880,55	5276884,55
350	5368890,55	5276887,68
351	5368883,23	5276910,45
352	5368861,48	5276904,67
353	5368866,08	5276886,76
354	5368866,38	5276886,07
355	5368866,61	5276885,36
356	5368866,78	5276884,62
357	5368866,89	5276883,87
358	5368866,94	5276883,12
359	5368866,91	5276882,37
360	5368866,83	5276881,62
361	5368866,68	5276880,89
362	5368866,47	5276880,16
363	5368866,19	5276879,46
364	5368865,86	5276878,79
365	5368865,47	5276878,15
366	5368865,02	5276877,54
367	5368864,53	5276876,97
368	5368863,99	5276876,45
369	5368863,40	5276875,97
370	5368862,78	5276875,55
371	5368854,68	5276871,01
372	5368851,24	5276875,77
373	5368844,35	5276870,88
374	5368843,89	5276871,05
375	5368843,44	5276871,26

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

50

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
376	5368843,01	5276871,51
377	5368842,61	5276871,79
378	5368842,23	5276872,11
379	5368841,87	5276872,45
380	5368841,55	5276872,83
381	5368831,99	5276894,03
382	5368822,55	5276917,12
383	5368813,48	5276939,76
384	5368813,59	5276950,61
385	5368807,61	5276964,97
386	5368802,17	5276979,60
387	5368794,34	5276987,28
388	5368791,44	5276994,49
389	5368789,46	5277003,11
390	5368788,74	5277007,24
391	5368787,06	5277020,08
392	5368787,04	5277023,79
393	5368787,32	5277027,53
394	5368787,85	5277031,19
395	5368788,62	5277034,69
396	5368789,64	5277038,13
397	5368790,93	5277041,47
398	5368792,47	5277044,72
399	5368794,23	5277047,83
400	5368796,25	5277050,77
401	5368798,49	5277053,57
402	5368800,94	5277056,18
403	5368803,58	5277058,61
404	5368806,39	5277060,83
405	5368809,70	5277063,08
406	5368818,96	5277068,32
407	5368824,90	5277071,03
408	5368830,66	5277073,48
409	5368848,08	5277079,21
410	5368857,91	5277082,89
411	5368860,46	5277084,03
412	5368865,09	5277086,61
413	5368869,51	5277089,53
414	5368873,69	5277092,75
415	5368877,63	5277096,27
416	5368881,35	5277100,06
417	5368884,78	5277104,14
418	5368887,88	5277108,45
419	5368890,65	5277113,00
420	5368893,08	5277117,76

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
421	5368895,00	5277122,55
422	5368896,55	5277127,43
423	5368897,74	5277132,41
424	5368898,57	5277137,46
425	5368899,02	5277142,56
426	5368899,11	5277148,66
427	5368898,82	5277153,77
428	5368898,15	5277158,85
429	5368897,11	5277163,88
430	5368895,71	5277168,81
431	5368893,94	5277173,64
432	5368892,43	5277177,00
433	5368889,96	5277181,77
434	5368886,05	5277188,38
435	5368878,15	5277201,02
436	5368842,58	5277258,32
437	5368824,94	5277286,72
438	5368819,51	5277294,88
439	5368815,45	5277303,92
440	5368810,66	5277312,41
441	5368806,21	5277320,94
442	5368802,04	5277329,62
443	5368798,16	5277338,45
444	5368794,58	5277347,39
445	5368790,42	5277358,90
446	5368788,44	5277364,92
447	5368784,31	5277373,90
448	5368778,56	5277393,23
449	5368779,76	5277404,03
450	5368770,81	5277433,93
451	5368763,92	5277442,31
452	5368749,75	5277489,63
453	5368735,16	5277537,45
454	5368728,12	5277561,44
455	5368713,62	5277609,28
456	5368699,77	5277657,27
457	5368693,36	5277681,46
458	5368690,52	5277691,10
459	5368694,09	5277692,17
460	5368690,64	5277703,67
461	5368687,11	5277702,60
462	5368686,24	5277705,52
463	5368670,71	5277753,07
464	5368663,33	5277776,92
465	5368654,08	5277808,12

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

51

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
466	5368649,13	5277824,26
467	5368650,08	5277834,98
468	5368641,01	5277864,83
469	5368634,03	5277873,17
470	5368605,71	5277968,43
471	5368584,04	5278040,23
472	5368569,76	5278088,13
473	5368562,91	5278112,17
474	5368548,61	5278160,12
475	5368504,80	5278302,94
476	5368506,00	5278313,73
477	5368497,15	5278343,66
478	5368490,24	5278352,04
479	5368483,21	5278375,38
480	5368476,18	5278399,38
481	5368467,65	5278427,48
482	5368448,17	5278495,20
483	5368434,80	5278543,35
484	5368428,31	5278567,47
485	5368417,20	5278610,09
486	5368420,96	5278611,15
487	5368417,72	5278622,70
488	5368413,98	5278621,66
489	5368401,65	5278663,94
490	5368394,47	5278687,87
491	5368387,87	5278711,96
492	5368367,49	5278783,52
493	5368368,91	5278794,29
494	5368360,40	5278824,33
495	5368353,63	5278832,81
496	5368340,43	5278880,40
497	5368279,46	5279097,24
498	5368266,19	5279145,21
499	5368245,51	5279217,29
500	5368238,96	5279241,38
501	5368232,80	5279264,95
502	5368234,49	5279275,81
503	5368226,60	5279306,08
504	5368224,26	5279308,97
505	5368225,94	5279309,44
506	5368222,70	5279320,99
507	5368218,25	5279319,74
508	5368213,08	5279338,06
509	5368205,77	5279361,99
510	5368198,78	5279385,94

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
511	5368185,50	5279434,15
512	5368171,90	5279482,25
513	5368165,16	5279506,68
514	5368158,44	5279530,41
515	5368151,85	5279554,53
516	5368116,31	5279679,84
517	5368097,63	5279746,41
518	5368098,98	5279757,17
519	5368090,63	5279787,24
520	5368083,92	5279795,74
521	5368070,68	5279843,34
522	5368030,28	5279987,77
523	5368023,91	5280011,92
524	5368017,72	5280036,15
525	5368012,78	5280054,57
526	5368016,69	5280055,67
527	5368013,45	5280067,23
528	5368009,51	5280066,12
529	5368002,93	5280088,05
530	5367996,62	5280108,25
531	5367989,41	5280132,17
532	5367982,44	5280156,15
533	5367962,49	5280227,78
534	5367963,97	5280238,58
535	5367955,59	5280268,66
536	5367948,87	5280277,16
537	5367918,96	5280382,49
538	5367895,38	5280469,26
539	5367888,41	5280493,29
540	5367874,77	5280541,36
541	5367868,23	5280565,49
542	5367854,58	5280613,60
543	5367827,91	5280709,35
544	5367829,25	5280720,11
545	5367820,91	5280750,17
546	5367814,25	5280758,67
547	5367807,98	5280782,23
548	5367801,79	5280806,46
549	5367796,85	5280824,87
550	5367800,59	5280825,91
551	5367797,35	5280837,47
552	5367793,64	5280836,43
553	5367788,07	5280855,82
554	5367774,06	5280902,62
555	5367740,06	5281022,88

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

52

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
556	5367726,68	5281071,06
557	5367713,06	5281119,16
558	5367693,34	5281190,91
559	5367694,53	5281201,64
560	5367686,14	5281231,68
561	5367679,39	5281240,18
562	5367659,42	5281311,85
563	5367632,05	5281407,99
564	5367614,91	5281474,89
565	5367618,62	5281475,93
566	5367615,38	5281487,48
567	5367611,76	5281486,47
568	5367571,46	5281624,73
569	5367558,19	5281672,29
570	5367559,51	5281683,05
571	5367551,16	5281713,11
572	5367544,41	5281721,61
573	5367517,47	5281817,27
574	5367497,90	5281889,63
575	5367491,93	5281913,91
576	5367485,45	5281938,10
577	5367478,78	5281962,24
578	5367473,36	5281980,46
579	5367476,95	5281981,47
580	5367473,70	5281993,06
581	5367469,96	5281991,96
582	5367450,54	5282058,19
583	5367422,96	5282153,63
584	5367424,53	5282164,44
585	5367420,34	5282179,48
586	5367416,40	5282194,59
587	5367409,62	5282203,10
588	5367355,63	5282395,04
589	5367335,64	5282467,34
590	5367328,77	5282491,38
591	5367322,10	5282515,34
592	5367314,34	5282545,13
593	5367309,82	5282563,55
594	5367303,47	5282590,87
595	5367293,59	5282636,01
596	5367295,67	5282646,73
597	5367289,41	5282677,34
598	5367287,25	5282680,38
599	5367288,94	5282680,77
600	5367286,27	5282692,46

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
601	5367281,81	5282691,45
602	5367265,28	5282758,47
603	5367259,18	5282784,43
604	5367254,16	5282807,19
605	5367248,40	5282831,52
606	5367231,60	5282904,57
607	5367226,64	5282929,10
608	5367214,67	5282977,93
609	5367208,14	5283002,21
610	5367199,35	5283033,06
611	5367188,04	5283074,50
612	5367174,78	5283122,09
613	5367176,17	5283132,83
614	5367168,01	5283162,95
615	5367161,34	5283171,50
616	5367154,55	5283196,04
617	5367143,09	5283243,27
618	5367127,80	5283310,57
619	5367131,61	5283311,49
620	5367128,81	5283323,15
621	5367125,09	5283322,26
622	5367120,06	5283343,54
623	5367115,13	5283365,12
624	5367108,60	5283391,18
625	5367103,26	5283413,71
626	5367072,23	5283534,82
627	5367066,37	5283559,09
628	5367055,20	5283607,20
629	5367057,01	5283617,92
630	5367049,98	5283648,34
631	5367043,49	5283657,08
632	5367019,93	5283753,63
633	5367002,76	5283826,63
634	5366968,12	5283972,54
635	5366962,95	5283997,00
636	5366958,76	5284015,53
637	5366962,49	5284016,42
638	5366959,69	5284028,10
639	5366955,98	5284027,20
640	5366949,28	5284053,70
641	5366945,00	5284069,93
642	5366939,07	5284093,57
643	5366940,75	5284104,24
644	5366933,52	5284134,59
645	5366927,12	5284143,33

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

53

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
646	5366909,83	5284215,71
647	5366903,82	5284239,97
648	5366898,14	5284264,31
649	5366845,40	5284482,99
650	5366823,77	5284579,91
651	5366825,65	5284590,58
652	5366818,83	5284621,04
653	5366812,54	5284629,88
654	5366801,37	5284678,00
655	5366773,94	5284799,94
656	5366755,76	5284881,86
657	5366735,49	5284970,66
658	5366730,23	5284995,09
659	5366713,87	5285067,68
660	5366715,82	5285078,37
661	5366708,88	5285108,81
662	5366702,52	5285117,63
663	5366679,24	5285221,96
664	5366656,09	5285331,04
665	5366659,72	5285331,85
666	5366657,09	5285343,56
667	5366653,47	5285342,74
668	5366649,15	5285361,28
669	5366643,19	5285385,57
670	5366625,85	5285458,51
671	5366603,99	5285555,43
672	5366606,06	5285566,15
673	5366599,32	5285596,65
674	5366592,98	5285605,47
675	5366576,86	5285678,08
676	5366565,43	5285726,76
677	5366559,98	5285751,14
678	5366554,14	5285778,27
679	5366544,54	5285824,53
680	5366528,14	5285897,71
681	5366522,99	5285922,17
682	5366505,31	5286002,06
683	5366495,67	5286043,62
684	5366497,56	5286054,29
685	5366490,51	5286084,68
686	5366484,27	5286093,53
687	5366478,75	5286117,29
688	5366467,16	5286169,17
689	5366445,71	5286263,55
690	5366441,07	5286288,10

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
691	5366437,21	5286306,76
692	5366440,98	5286307,61
693	5366438,35	5286319,32
694	5366434,60	5286318,48
695	5366429,64	5286339,09
696	5366423,97	5286361,27
697	5366415,52	5286396,97
698	5366401,41	5286458,63
699	5366396,03	5286483,05
700	5366384,94	5286531,18
701	5366386,92	5286541,88
702	5366379,98	5286572,32
703	5366373,66	5286581,14
704	5366327,66	5286784,07
705	5366302,29	5286897,57
706	5366287,90	5286965,04
707	5366291,63	5286965,88
708	5366289,00	5286977,59
709	5366285,24	5286976,74
710	5366280,73	5286995,30
711	5366274,70	5287018,95
712	5366276,42	5287029,56
713	5366269,15	5287059,92
714	5366262,70	5287068,69
715	5366191,35	5287385,13
716	5366183,69	5287418,02
717	5366180,17	5287433,86
718	5366174,46	5287458,20
719	5366163,63	5287506,38
720	5366165,58	5287517,09
721	5366162,05	5287532,28
722	5366158,72	5287547,52
723	5366152,44	5287556,35
724	5366141,66	5287604,57
725	5366117,34	5287710,37
726	5366108,09	5287753,17
727	5366092,29	5287832,39
728	5366088,80	5287848,68
729	5366079,42	5287897,74
730	5366075,06	5287922,38
731	5366071,37	5287941,09
732	5366075,07	5287941,85
733	5366072,66	5287953,61
734	5366068,94	5287952,84
735	5366064,93	5287971,45

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

54

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
736	5366059,39	5287995,23
737	5366061,26	5288005,79
738	5366054,82	5288036,31
739	5366048,61	5288045,23
740	5365981,82	5288372,24
741	5365963,15	5288460,94
742	5365958,32	5288484,84
743	5365960,42	5288495,49
744	5365954,20	5288526,06
745	5365948,18	5288535,02
746	5365928,63	5288632,50
747	5365908,30	5288730,42
748	5365878,43	5288877,42
749	5365874,46	5288896,00
750	5365878,09	5288896,74
751	5365875,68	5288908,49
752	5365872,00	5288907,74
753	5365858,23	5288974,73
754	5365860,35	5288985,37
755	5365854,09	5289015,96
756	5365847,89	5289024,89
757	5365843,09	5289048,80
758	5365787,55	5289318,38
759	5365772,71	5289391,65
760	5365757,73	5289464,52
761	5365759,88	5289475,17
762	5365753,50	5289505,74
763	5365747,27	5289514,67
764	5365737,37	5289563,11
765	5365726,41	5289612,12
766	5365720,49	5289636,53
767	5365714,09	5289661,70
768	5365663,18	5289854,23
769	5365657,07	5289878,45
770	5365645,33	5289927,06
771	5365640,65	5289945,52
772	5365644,91	5289946,64
773	5365641,85	5289958,23
774	5365640,22	5289957,81
775	5365640,69	5289961,50
776	5365632,25	5289991,53
777	5365625,56	5290000,11
778	5365605,59	5290071,77
779	5365593,05	5290120,15
780	5365554,84	5290265,21

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
781	5365535,49	5290337,67
782	5365516,53	5290410,22
783	5365510,51	5290433,85
784	5365512,07	5290444,63
785	5365503,91	5290474,76
786	5365497,32	5290483,36
787	5365490,98	5290506,92
788	5365484,71	5290531,11
789	5365407,98	5290821,12
790	5365383,47	5290917,43
791	5365385,16	5290928,21
792	5365377,55	5290958,51
793	5365374,79	5290962,09
794	5365375,28	5290962,21
795	5365372,60	5290972,37
796	5365369,64	5290971,59
797	5365350,79	5291038,77
798	5365305,89	5291207,88
799	5365286,89	5291280,45
800	5365280,29	5291304,56
801	5365274,05	5291328,76
802	5365255,01	5291400,68
803	5365256,53	5291411,43
804	5365248,47	5291441,59
805	5365241,81	5291450,17
806	5365197,26	5291618,75
807	5365191,31	5291642,97
808	5365185,87	5291667,38
809	5365181,47	5291685,96
810	5365185,14	5291686,94
811	5365182,08	5291698,53
812	5365178,47	5291697,58
813	5365172,37	5291719,35
814	5365159,48	5291763,99
815	5365152,55	5291788,98
816	5365126,85	5291883,98
817	5365128,44	5291894,73
818	5365120,67	5291924,95
819	5365114,10	5291933,56
820	5365107,98	5291957,16
821	5365101,95	5291981,44
822	5365095,44	5292005,60
823	5365089,15	5292029,79
824	5365037,45	5292223,00
825	5365013,67	5292314,95

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

55

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
826	5365006,35	5292343,91
827	5365000,82	5292367,57
828	5365002,56	5292378,17
829	5364995,92	5292408,47
830	5364989,72	5292417,31
831	5364984,93	5292441,11
832	5364980,21	5292465,54
833	5364971,47	5292514,68
834	5364965,04	5292558,27
835	5364968,91	5292558,97
836	5364966,80	5292570,78
837	5364963,02	5292570,10
838	5364957,56	5292598,13
839	5364954,44	5292613,33
840	5364948,97	5292641,34
841	5364940,68	5292687,00
842	5364929,75	5292748,11
843	5364910,14	5292858,70
844	5364912,45	5292869,29
845	5364906,82	5292899,95
846	5364901,10	5292909,08
847	5364887,78	5292982,29
848	5364875,25	5293056,24
849	5364857,17	5293154,61
850	5364850,59	5293191,25
851	5364825,51	5293329,61
852	5364821,83	5293350,79
853	5364824,34	5293361,37
854	5364819,09	5293392,14
855	5364813,25	5293401,29
856	5364773,55	5293622,14
857	5364756,80	5293720,69
858	5364748,70	5293774,93
859	5364746,41	5293788,99
860	5364750,22	5293789,68
861	5364748,10	5293801,49
862	5364744,25	5293800,80
863	5364738,97	5293826,67
864	5364735,24	5293843,99
865	5364730,35	5293868,47
866	5364725,78	5293892,41
867	5364728,14	5293902,99
868	5364722,53	5293933,71
869	5364716,49	5293942,77
870	5364699,33	5294040,65

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
871	5364685,91	5294116,13
872	5364666,02	5294223,22
873	5364659,03	5294262,02
874	5364645,89	5294335,85
875	5364629,53	5294428,81
876	5364631,90	5294439,42
877	5364626,27	5294470,11
878	5364620,32	5294479,22
879	5364619,50	5294483,53
880	5364605,35	5294561,90
881	5364602,02	5294581,92
882	5364598,09	5294606,59
883	5364594,46	5294631,33
884	5364591,45	5294650,18
885	5364595,22	5294650,85
886	5364593,10	5294662,67
887	5364589,33	5294661,99
888	5364584,85	5294684,52
889	5364580,53	5294705,19
890	5364575,61	5294729,67
891	5364570,89	5294754,52
892	5364545,08	5294901,94
893	5364536,26	5294950,55
894	5364538,64	5294961,13
895	5364533,14	5294991,85
896	5364527,20	5295000,96
897	5364504,06	5295128,83
898	5364500,84	5295148,00
899	5364486,94	5295221,70
900	5364482,69	5295246,34
901	5364473,91	5295295,55
902	5364465,47	5295344,81
903	5364457,28	5295394,14
904	5364457,14	5295404,05
905	5364455,93	5295413,66
906	5364455,05	5295423,16
907	5364454,49	5295432,74
908	5364454,19	5295446,43
909	5364452,95	5295456,22
910	5364452,95	5295461,01
911	5364457,09	5295461,00
912	5364457,11	5295473,00
913	5364455,61	5295473,00
914	5364457,00	5295476,44
915	5364456,52	5295507,66

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

56

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
916	5364452,12	5295517,67
917	5364451,69	5295542,06
918	5364451,13	5295617,35
919	5364450,20	5295620,13
920	5364450,62	5295642,92
921	5364450,75	5295680,74
922	5364450,45	5295688,10
923	5364449,93	5295693,19
924	5364449,12	5295697,73
925	5364447,83	5295702,90
926	5364446,13	5295707,95
927	5364444,05	5295712,86
928	5364441,60	5295717,57
929	5364440,19	5295719,93
930	5364437,19	5295724,07
931	5364433,92	5295727,93
932	5364430,39	5295731,53
933	5364426,87	5295734,63
934	5364425,55	5295736,62
935	5364421,14	5295740,83
936	5364416,06	5295743,92
937	5364411,54	5295746,28
938	5364406,84	5295748,30
939	5364402,00	5295749,96
940	5364397,06	5295751,27
941	5364391,54	5295752,35
942	5364385,34	5295753,12
943	5364381,99	5295753,30
944	5364369,39	5295752,06
945	5364348,69	5295748,69
946	5364335,77	5295748,84
947	5364322,68	5295750,19
948	5364319,17	5295750,98
949	5364315,73	5295752,07
950	5364312,39	5295753,43
951	5364309,17	5295755,03
952	5364306,08	5295756,86
953	5364303,14	5295758,92
954	5364300,45	5295761,10
955	5364297,83	5295763,56
956	5364295,41	5295766,20
957	5364293,20	5295769,01
958	5364293,11	5295769,14
959	5364295,25	5295770,43
960	5364289,90	5295779,36

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
961	5364287,11	5295777,84
962	5364285,85	5295779,53
963	5364282,52	5295784,65
964	5364279,28	5295790,17
965	5364275,27	5295799,14
966	5364268,20	5295816,06
967	5364263,67	5295827,36
968	5364263,54	5295828,06
969	5364263,47	5295828,77
970	5364263,47	5295829,48
971	5364263,52	5295830,19
972	5364263,64	5295830,89
973	5364263,82	5295831,57
974	5364264,06	5295832,25
975	5364264,35	5295832,89
976	5364264,70	5295833,51
977	5364265,11	5295834,10
978	5364265,56	5295834,64
979	5364266,06	5295835,14
980	5364266,61	5295835,61
981	5364267,19	5295836,02
982	5364267,80	5295836,37
983	5364268,45	5295836,68
984	5364269,12	5295836,92
985	5364272,10	5295838,25
986	5364269,27	5295845,57
987	5364232,83	5295833,25
988	5364235,50	5295825,39
989	5364236,28	5295825,77
990	5364237,08	5295826,09
991	5364237,91	5295826,33
992	5364238,76	5295826,51
993	5364239,61	5295826,61
994	5364240,48	5295826,63
995	5364241,34	5295826,57
996	5364242,19	5295826,45
997	5364243,04	5295826,25
998	5364243,86	5295825,99
999	5364244,65	5295825,65
1000	5364245,41	5295825,24
1001	5364246,14	5295824,77
1002	5364246,82	5295824,24
1003	5364247,45	5295823,65
1004	5364248,03	5295823,01
1005	5364248,55	5295822,32

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

57

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1006	5364249,01	5295821,59
1007	5364249,41	5295820,82
1008	5364252,92	5295810,52
1009	5364258,27	5295793,01
1010	5364261,66	5295781,19
1011	5364263,82	5295774,53
1012	5364265,51	5295769,95
1013	5364266,96	5295766,58
1014	5364263,33	5295764,41
1015	5364269,49	5295754,12
1016	5364273,03	5295756,24
1017	5364274,30	5295754,53
1018	5364277,80	5295750,47
1019	5364281,60	5295746,67
1020	5364285,67	5295743,18
1021	5364289,83	5295740,12
1022	5364294,36	5295737,33
1023	5364299,08	5295734,90
1024	5364303,96	5295732,83
1025	5364308,96	5295731,15
1026	5364314,06	5295729,84
1027	5364319,27	5295728,88
1028	5364324,63	5295728,26
1029	5364330,05	5295728,06
1030	5364332,96	5295728,15
1031	5364342,16	5295728,98
1032	5364347,04	5295729,76
1033	5364351,46	5295730,63
1034	5364363,47	5295732,69
1035	5364371,52	5295732,76
1036	5364376,30	5295732,56
1037	5364388,53	5295731,38
1038	5364392,41	5295730,68
1039	5364395,83	5295729,75
1040	5364399,18	5295728,57
1041	5364402,44	5295727,15
1042	5364406,05	5295725,24
1043	5364408,53	5295725,13
1044	5364411,21	5295723,67
1045	5364416,76	5295718,17
1046	5364419,06	5295715,41
1047	5364421,15	5295712,47
1048	5364423,03	5295709,38
1049	5364424,81	5295706,03
1050	5364426,30	5295702,59

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1051	5364427,52	5295699,05
1052	5364428,47	5295695,42
1053	5364429,55	5295690,03
1054	5364430,66	5295686,09
1055	5364431,54	5295682,06
1056	5364432,96	5295673,45
1057	5364433,22	5295663,69
1058	5364433,26	5295642,95
1059	5364433,58	5295620,14
1060	5364432,37	5295617,48
1061	5364432,22	5295580,14
1062	5364430,96	5295472,30
1063	5364428,22	5295472,31
1064	5364428,20	5295461,81
1065	5364430,85	5295461,81
1066	5364430,79	5295441,70
1067	5364431,48	5295431,32
1068	5364432,52	5295421,01
1069	5364433,87	5295410,83
1070	5364435,56	5295400,72
1071	5364439,72	5295381,02
1072	5364442,65	5295366,12
1073	5364451,62	5295316,97
1074	5364460,23	5295267,74
1075	5364464,33	5295243,05
1076	5364469,02	5295218,48
1077	5364491,15	5295095,48
1078	5364495,34	5295070,83
1079	5364513,31	5294972,44
1080	5364557,04	5294726,33
1081	5364561,05	5294701,68
1082	5364564,85	5294676,96
1083	5364568,10	5294657,43
1084	5364565,40	5294656,94
1085	5364567,25	5294646,60
1086	5364569,97	5294647,09
1087	5364574,56	5294623,82
1088	5364578,86	5294603,16
1089	5364583,63	5294578,65
1090	5364588,21	5294554,09
1091	5364641,04	5294258,77
1092	5364648,24	5294219,99
1093	5364662,29	5294141,85
1094	5364654,71	5294140,48
1095	5364656,10	5294132,75

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

58

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1096	5364656,09	5294132,75
1097	5364656,08	5294132,75
1098	5364656,06	5294132,74
1099	5364645,51	5294129,63
1100	5364638,65	5294126,42
1101	5364640,46	5294116,40
1102	5364647,99	5294115,73
1103	5364658,94	5294116,50
1104	5364659,22	5294116,54
1105	5364659,50	5294116,58
1106	5364659,78	5294116,60
1107	5364660,75	5294111,22
1108	5364666,67	5294112,29
1109	5364667,96	5294110,69
1110	5364685,71	5294012,81
1111	5364703,09	5293914,32
1112	5364708,89	5293882,94
1113	5364712,01	5293865,15
1114	5364716,14	5293840,53
1115	5364719,91	5293815,80
1116	5364723,16	5293796,26
1117	5364720,41	5293795,77
1118	5364722,26	5293785,44
1119	5364725,03	5293785,93
1120	5364733,59	5293741,98
1121	5364738,56	5293717,49
1122	5364743,08	5293692,43
1123	5364747,26	5293668,30
1124	5364756,20	5293619,10
1125	5364764,62	5293569,83
1126	5364777,62	5293495,96
1127	5364786,06	5293446,67
1128	5364847,46	5293100,25
1129	5364904,50	5292782,10
1130	5364911,36	5292744,81
1131	5364930,93	5292634,49
1132	5364938,68	5292585,10
1133	5364941,96	5292565,57
1134	5364938,82	5292565,01
1135	5364940,67	5292554,68
1136	5364943,86	5292555,25
1137	5364957,51	5292486,79
1138	5364964,26	5292450,73
1139	5364971,82	5292412,95
1140	5364977,09	5292388,40

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1141	5364988,20	5292339,44
1142	5364995,55	5292310,21
1143	5365000,76	5292290,88
1144	5365006,95	5292266,67
1145	5365090,20	5291952,51
1146	5365098,92	5291918,62
1147	5365134,54	5291783,23
1148	5365140,68	5291759,02
1149	5365157,43	5291691,26
1150	5365154,74	5291690,55
1151	5365157,42	5291680,40
1152	5365160,14	5291681,12
1153	5365166,53	5291658,63
1154	5365172,68	5291638,09
1155	5365185,58	5291589,82
1156	5365219,99	5291459,55
1157	5365236,44	5291396,40
1158	5365262,66	5291299,90
1159	5365325,80	5291058,04
1160	5365337,82	5291009,50
1161	5365348,57	5290966,81
1162	5365344,63	5290965,77
1163	5365347,69	5290954,17
1164	5365351,51	5290955,17
1165	5365352,50	5290951,26
1166	5365360,87	5290922,39
1167	5365370,80	5290888,83
1168	5365377,34	5290864,75
1169	5365408,93	5290743,83
1170	5365440,84	5290622,97
1171	5365465,88	5290526,15
1172	5365499,34	5290402,22
1173	5365510,94	5290357,05
1174	5365530,26	5290284,57
1175	5365593,98	5290042,86
1176	5365616,85	5289950,87
1177	5365614,17	5289950,17
1178	5365616,85	5289940,02
1179	5365619,48	5289940,71
1180	5365626,14	5289916,37
1181	5365638,31	5289873,51
1182	5365670,65	5289752,79
1183	5365702,60	5289630,23
1184	5365708,06	5289607,78
1185	5365713,70	5289583,55

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

59

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1186	5365754,32	5289387,88
1187	5365789,36	5289216,43
1188	5365799,13	5289167,39
1189	5365829,82	5289020,56
1190	5365834,74	5288996,05
1191	5365853,65	5288903,21
1192	5365850,49	5288902,56
1193	5365852,60	5288892,28
1194	5365855,72	5288892,91
1195	5365862,25	5288860,57
1196	5365905,12	5288653,20
1197	5365914,82	5288604,15
1198	5365946,69	5288452,94
1199	5365970,38	5288334,83
1200	5366000,38	5288187,86
1201	5366035,23	5288016,38
1202	5366039,82	5287991,86
1203	5366044,17	5287966,95
1204	5366047,89	5287947,75
1205	5366045,16	5287947,19
1206	5366047,27	5287936,91
1207	5366049,97	5287937,46
1208	5366054,16	5287917,63
1209	5366059,71	5287893,73
1210	5366070,29	5287844,91
1211	5366075,04	5287820,37
1212	5366080,17	5287795,89
1213	5366085,11	5287771,38
1214	5366095,31	5287722,31
1215	5366116,33	5287630,90
1216	5366116,30	5287630,55
1217	5366116,25	5287630,20
1218	5366116,20	5287629,86
1219	5366108,66	5287628,15
1220	5366110,23	5287621,24
1221	5366100,04	5287617,71
1222	5366093,31	5287614,27
1223	5366095,77	5287604,29
1224	5366103,05	5287603,95
1225	5366114,63	5287605,23
1226	5366115,76	5287600,24
1227	5366121,66	5287601,58
1228	5366122,32	5287600,72
1229	5366122,94	5287599,84
1230	5366123,52	5287598,92

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1231	5366161,49	5287429,61
1232	5366167,22	5287405,28
1233	5366178,17	5287356,49
1234	5366189,52	5287307,80
1235	5366195,02	5287283,40
1236	5366200,75	5287259,08
1237	5366206,11	5287234,67
1238	5366217,26	5287185,92
1239	5366228,21	5287137,13
1240	5366233,89	5287112,79
1241	5366255,28	5287015,15
1242	5366261,31	5286985,27
1243	5366264,30	5286971,27
1244	5366261,58	5286970,66
1245	5366263,89	5286960,41
1246	5366266,64	5286961,03
1247	5366277,25	5286917,51
1248	5366288,76	5286868,87
1249	5366322,29	5286722,68
1250	5366338,61	5286649,48
1251	5366366,38	5286527,60
1252	5366377,27	5286478,78
1253	5366383,04	5286454,46
1254	5366399,54	5286381,34
1255	5366404,71	5286356,92
1256	5366409,52	5286332,37
1257	5366413,64	5286313,00
1258	5366410,93	5286312,43
1259	5366413,24	5286302,14
1260	5366415,93	5286302,74
1261	5366420,96	5286281,41
1262	5366426,63	5286259,21
1263	5366432,47	5286234,94
1264	5366449,53	5286161,93
1265	5366476,87	5286039,96
1266	5366489,05	5285986,96
1267	5366498,73	5285942,46
1268	5366503,87	5285917,97
1269	5366536,89	5285771,65
1270	5366542,06	5285747,18
1271	5366548,35	5285719,74
1272	5366579,90	5285576,29
1273	5366591,08	5285527,54
1274	5366598,06	5285496,37
1275	5366623,18	5285381,09

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

60

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1276	5366627,86	5285356,51
1277	5366632,13	5285337,18
1278	5366629,43	5285336,59
1279	5366631,73	5285326,33
1280	5366634,44	5285326,94
1281	5366650,11	5285258,93
1282	5366655,94	5285234,62
1283	5366672,62	5285161,50
1284	5366680,51	5285128,22
1285	5366695,24	5285064,11
1286	5366711,50	5284990,89
1287	5366717,23	5284966,55
1288	5366728,04	5284917,76
1289	5366733,26	5284893,31
1290	5366755,55	5284795,81
1291	5366760,93	5284771,40
1292	5366772,14	5284722,66
1293	5366815,44	5284527,41
1294	5366826,75	5284478,60
1295	5366868,06	5284307,41
1296	5366896,88	5284186,61
1297	5366918,18	5284099,46
1298	5366935,21	5284021,45
1299	5366932,48	5284020,79
1300	5366934,93	5284010,58
1301	5366937,64	5284011,23
1302	5366944,64	5283984,14
1303	5366949,01	5283967,95
1304	5367007,81	5283725,01
1305	5367027,51	5283642,32
1306	5367043,02	5283579,20
1307	5367060,32	5283506,21
1308	5367066,32	5283481,95
1309	5367072,60	5283455,45
1310	5367077,66	5283433,25
1311	5367083,90	5283409,04
1312	5367089,38	5283384,72
1313	5367094,53	5283360,23
1314	5367100,18	5283335,87
1315	5367104,47	5283316,55
1316	5367101,74	5283315,92
1317	5367104,20	5283305,68
1318	5367106,89	5283306,32
1319	5367111,86	5283286,58
1320	5367117,51	5283262,83

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1321	5367142,86	5283165,78
1322	5367163,29	5283093,61
1323	5367183,09	5283021,34
1324	5367188,75	5282997,00
1325	5367202,11	5282948,97
1326	5367208,19	5282924,09
1327	5367213,69	5282900,51
1328	5367224,46	5282851,69
1329	5367230,03	5282827,31
1330	5367235,42	5282802,90
1331	5367241,20	5282778,56
1332	5367246,72	5282754,22
1333	5367261,12	5282685,95
1334	5367258,38	5282685,33
1335	5367260,71	5282675,09
1336	5367263,42	5282675,71
1337	5367268,13	5282656,44
1338	5367274,30	5282632,22
1339	5367297,44	5282534,76
1340	5367303,85	5282510,47
1341	5367317,29	5282462,19
1342	5367411,74	5282125,18
1343	5367438,19	5282028,80
1344	5367444,15	5282004,50
1345	5367449,44	5281985,43
1346	5367446,74	5281984,68
1347	5367449,57	5281974,56
1348	5367452,33	5281975,34
1349	5367457,97	5281956,30
1350	5367465,79	5281932,59
1351	5367471,92	5281908,42
1352	5367475,73	5281894,75
1353	5367475,73	5281894,74
1354	5367475,73	5281894,73
1355	5367475,73	5281894,73
1356	5367475,82	5281894,36
1357	5367475,88	5281893,99
1358	5367475,91	5281893,61
1359	5367475,91	5281893,24
1360	5367475,88	5281892,86
1361	5367475,81	5281892,49
1362	5367475,72	5281892,13
1363	5367475,59	5281891,77
1364	5367475,44	5281891,42
1365	5367468,39	5281889,29

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-П). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

61

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1366	5367469,68	5281885,01
1367	5367460,67	5281881,37
1368	5367454,33	5281877,03
1369	5367456,73	5281868,40
1370	5367464,49	5281867,78
1371	5367473,64	5281869,33
1372	5367475,64	5281862,72
1373	5367483,84	5281865,20
1374	5367484,15	5281864,59
1375	5367484,42	5281863,97
1376	5367484,64	5281863,33
1377	5367499,44	5281812,22
1378	5367537,29	5281677,45
1379	5367566,48	5281571,42
1380	5367572,84	5281547,25
1381	5367591,02	5281479,87
1382	5367588,34	5281479,12
1383	5367591,18	5281469,01
1384	5367593,92	5281469,78
1385	5367599,73	5281450,83
1386	5367615,82	5281396,17
1387	5367627,35	5281354,78
1388	5367674,82	5281186,37
1389	5367681,31	5281162,20
1390	5367695,03	5281114,11
1391	5367735,38	5280969,65
1392	5367761,85	5280873,29
1393	5367767,51	5280848,89
1394	5367773,00	5280829,86
1395	5367770,44	5280829,14
1396	5367773,27	5280819,03
1397	5367775,94	5280819,78
1398	5367781,84	5280799,68
1399	5367788,85	5280776,86
1400	5367801,07	5280735,03
1401	5367836,61	5280608,57
1402	5367878,63	5280457,26
1403	5367890,65	5280415,99
1404	5367901,33	5280377,57
1405	5367924,38	5280295,64
1406	5367971,24	5280127,06
1407	5367977,63	5280102,92
1408	5367983,79	5280078,68
1409	5367988,92	5280059,56
1410	5367986,25	5280058,81

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1411	5367989,09	5280048,71
1412	5367991,77	5280049,46
1413	5367998,51	5280026,77
1414	5368004,75	5280006,54
1415	5368011,95	5279982,63
1416	5368032,33	5279910,49
1417	5368038,90	5279886,36
1418	5368045,81	5279862,32
1419	5368147,00	5279501,24
1420	5368153,91	5279477,21
1421	5368180,77	5279380,92
1422	5368187,08	5279356,78
1423	5368193,06	5279332,47
1424	5368198,28	5279313,37
1425	5368195,50	5279312,62
1426	5368198,35	5279302,48
1427	5368200,99	5279303,22
1428	5368202,19	5279298,63
1429	5368210,76	5279269,79
1430	5368213,76	5279260,25
1431	5368220,87	5279236,32
1432	5368227,73	5279212,31
1433	5368254,33	5279115,90
1434	5368261,29	5279091,89
1435	5368333,14	5278835,11
1436	5368371,18	5278700,69
1437	5368376,08	5278682,73
1438	5368393,67	5278615,17
1439	5368390,96	5278614,41
1440	5368393,79	5278604,31
1441	5368396,49	5278605,06
1442	5368416,28	5278538,16
1443	5368443,62	5278441,90
1444	5368465,42	5278370,05
1445	5368479,64	5278322,12
1446	5368544,02	5278106,51
1447	5368554,25	5278073,05
1448	5368565,75	5278034,74
1449	5368623,72	5277843,34
1450	5368630,63	5277819,32
1451	5368646,22	5277767,27
1452	5368651,95	5277747,43
1453	5368666,44	5277695,61
1454	5368663,36	5277694,68
1455	5368666,38	5277684,62

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

62

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1456	5368669,49	5277685,56
1457	5368672,70	5277675,26
1458	5368688,25	5277627,73
1459	5368695,59	5277603,87
1460	5368769,13	5277358,52
1461	5368773,34	5277346,15
1462	5368777,55	5277335,25
1463	5368781,61	5277325,76
1464	5368785,99	5277316,43
1465	5368790,68	5277307,26
1466	5368798,31	5277293,74
1467	5368803,89	5277285,32
1468	5368811,69	5277272,50
1469	5368838,11	5277230,05
1470	5368867,00	5277182,62
1471	5368870,46	5277174,21
1472	5368872,45	5277168,22
1473	5368872,81	5277166,31
1474	5368874,41	5277161,89
1475	5368875,34	5277158,54
1476	5368876,02	5277155,12
1477	5368876,45	5277151,67
1478	5368876,62	5277148,22
1479	5368876,32	5277142,30
1480	5368875,81	5277138,90
1481	5368875,04	5277135,53
1482	5368874,04	5277132,23
1483	5368872,79	5277129,01
1484	5368871,30	5277125,80
1485	5368869,57	5277122,66
1486	5368867,62	5277119,67
1487	5368865,44	5277116,84
1488	5368863,05	5277114,17
1489	5368860,48	5277111,71
1490	5368857,73	5277109,47
1491	5368854,80	5277107,45
1492	5368843,11	5277100,51
1493	5368834,22	5277096,40
1494	5368833,58	5277096,36
1495	5368820,31	5277092,69
1496	5368813,11	5277090,19
1497	5368808,18	5277088,21
1498	5368803,26	5277085,90
1499	5368797,58	5277082,76
1500	5368792,68	5277079,46

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1501	5368788,50	5277076,13
1502	5368784,60	5277072,50
1503	5368780,98	5277068,58
1504	5368777,67	5277064,41
1505	5368774,68	5277059,97
1506	5368772,10	5277055,29
1507	5368769,88	5277050,45
1508	5368768,05	5277045,47
1509	5368766,59	5277040,34
1510	5368765,15	5277032,56
1511	5368764,64	5277027,05
1512	5368764,56	5277021,52
1513	5368764,93	5277016,01
1514	5368765,72	5277010,56
1515	5368766,30	5277007,74
1516	5368768,13	5277001,28
1517	5368769,89	5276996,44
1518	5368776,85	5276979,63
1519	5368780,13	5276970,12
1520	5368786,36	5276956,35
1521	5368792,16	5276942,61
1522	5368795,72	5276933,29
1523	5368823,27	5276863,67
1524	5368824,21	5276860,43
1525	5368824,37	5276859,62
1526	5368824,46	5276858,80
1527	5368824,48	5276857,98
1528	5368824,43	5276857,15
1529	5368824,31	5276856,34
1530	5368824,12	5276855,53
1531	5368823,86	5276854,74
1532	5368823,53	5276853,98
1533	5368823,14	5276853,26
1534	5368822,70	5276852,57
1535	5368822,19	5276851,91
1536	5368821,19	5276851,15
1537	5368819,85	5276852,90
1538	5368811,55	5276846,47
1539	5368812,80	5276844,84
1540	5368806,14	5276840,12
1541	5368817,39	5276824,37
1542	5368823,96	5276829,20
1543	5368826,21	5276826,28
1544	5368830,54	5276829,64
1545	5368833,48	5276822,34

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

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

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд.
Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»

Лист

63

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1546	5368837,64	5276824,01
1547	5368840,77	5276816,60
1548	5368869,43	5276747,26
1549	5368879,62	5276724,44
1550	5368907,14	5276654,76
1551	5368925,08	5276608,03
1552	5368921,22	5276606,48
1553	5368925,70	5276595,34
1554	5368929,57	5276596,90
1555	5368938,23	5276575,03
1556	5368943,26	5276561,89
1557	5368947,46	5276550,26
1558	5368951,52	5276538,58
1559	5368958,11	5276517,93
1560	5368966,29	5276491,05
1561	5368980,60	5276443,15
1562	5369023,01	5276299,26
1563	5369059,59	5276179,73
1564	5369088,27	5276083,95
1565	5369096,46	5276055,92
1566	5369096,34	5276055,83
1567	5369096,21	5276055,73
1568	5369096,07	5276055,64
1569	5369095,93	5276055,57
1570	5369095,78	5276055,51
1571	5369095,78	5276055,51
1572	5369095,77	5276055,50
1573	5369095,77	5276055,50
1574	5369090,29	5276053,44
1575	5369089,37	5276052,69

Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y
1576	5369088,71	5276051,78
1577	5369088,26	5276050,62
1578	5369088,29	5276048,83
1579	5369093,60	5276031,04
1580	5369094,66	5276029,91
1581	5369095,88	5276029,24
1582	5369097,26	5276028,97
1583	5369098,32	5276029,11
1584	5369110,74	5276031,98
1585	5369112,50	5276032,31
1586	5369114,28	5276032,50
1587	5369116,08	5276032,52
1588	5369117,88	5276032,41
1589	5369119,65	5276032,13
1590	5369125,17	5276030,88
1591	5369126,20	5276030,55
1592	5369127,20	5276030,13
1593	5369128,16	5276029,63
1594	5369129,06	5276029,03
1595	5369129,91	5276028,36
1596	5369130,70	5276027,62
1597	5369131,42	5276026,81
1598	5369132,06	5276025,95
1599	5369132,63	5276025,02
1600	5369133,11	5276024,06
1601	5369133,50	5276023,04
1602	5369133,80	5276022,00
1603	5369134,01	5276020,95
241	5369139,33	5276022,70

Приложение: Каталог координат границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

При реализации и дальнейшей эксплуатации проекта, инженерные коммуникации пересекаемые и расположенные вдоль проектируемой вдольтрассового проезда не подлежат переустройству.

В зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют объекты, подлежащие переносу (переустройству). Зона для размещения линейных объектов, подлежащих переносу, не выделялась.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» участок НПС «Сковородино» - СМНП «Козьмино» (ВСТО-II). Вдольтрассовый проезд. Еврейская автономная область (ЕАО) (2 этап)»	Лист
							64