



Общество с ограниченной ответственностью

«MPC-C»

Российская Федерация, 443029, г. Самара, ул. Губанова, д.15
 ОКПО 96380562, ОГРН 1066311047692, ИНН/КПП 6311088471/631901001
 Тел.: (846) 245-45-80; (846) 245-45-23, (846) 245-45-39, факс: (846) 245-45-80
 e-mail: samaramrks@mail.ru, сайт: www.mrk-s.ru

Свидетельство СРО № 0965-01/П-176 от 29.06.2017 г.

«Утверждено
 приказом Минэнерго России
 от «___» _____ 2022 г. № ___»

**Документация по планировке территории (проект
 планировки территории, содержащий проект межевания
 территории) по объекту:**

**«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное
 направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км,
 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км.
 Туймазинское НУ. Реконструкция»**

Титул объекта:

**«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное
 направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км,
 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км.
 Туймазинское НУ. Реконструкция».**

**Приволжский федеральный округ, Самарская область,
 Волжский, Кинельский районы, г.о. Кинель**

Том 1.

Основная часть проекта планировки территории.
 Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта

Генеральный директор ООО «MPC-C»



С.И. Мялькин

2022 г.

2022 г.

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

1.	Адрес строительства	Приволжский федеральный округ, Самарская область, Волжский, Кинельский районы, г.о. Кинель
2.	Наименование объекта	«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».
3.	Основание для разработки документации по планировке территории	Приказ АО «Транснефть - Урал» № 3406 от 22.12.2021 г. «О подготовке документации по планировке территории»
4.	Заказчик	АО «Транснефть – Урал» Тел.: (347) 279-25-25, 273-92-16
5.	Проектная организация	ООО «МРК-С» Тел.: (846) 245-45-80; 245-45-23, 245-45-39
6.	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории
7.	Наименование планируемых работ в отношении проектируемого объекта	Реконструкция
8.	Общая площадь земельных участков под размещение объекта	171,2875 га
9.	Намечаемые сроки строительства	2024-2025 гг.
10.	Авторы проекта	Заместитель директора Ю.А. Зайцева Главный инженер проекта А.А. Сидоров Главный специалист Е.Р. Фомичева Инженер землеустроитель Т.Н. Спирина Инженер-землеустроитель А.В. Уткина

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл






Изм.	Код.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция..

Лист

2

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Заместитель директора ООО «МРК-С»		Ю.А. Зайцева
Главный инженер проекта ООО «МРК-С»		А.А. Сидоров
Главный специалист ООО «МРК-С»		Е.Р. Фомичева
Инженер землеустроитель ООО «МРК-С»		Т. Н. Спирина
Инженер-землеустроитель ООО «МРК-С»		А.В. Уткина

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление»
проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-
482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция..

Лист

3

СОСТАВ ПРОЕКТА

№№ п/п	Наименование	Масштаб
Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта		
1	Сведения о размещении объекта на территории	-
Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.		
1	Чертеж красных линий	Не требуется
	Приложение: Перечень координат характерных точек красных линий	-
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	1:200000, 1:2000, 1:1000
	Приложение 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	-
	Приложение 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения демонтажа	-
	Приложение 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений	-
3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	Не требуется
Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка		
1	Исходная разрешительная документация	-
	Обоснование размещения проектируемого объекта	-
3	Предложения по внесению изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки	-
4	Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства	-
5	Состав материалов и результаты инженерных изысканий	-
Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		
1	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	1:200000, 1:25000
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:200000, 1:2000, 1:1000
3	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	Не требуется (п. 21 Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564)
4	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	Не требуется Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр
5	Схема границ территорий объектов культурного наследия	Не требуется

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.

Реконструкция..

Лист

4

		(п. 23 Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564)
6	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1:200000, 1:2000, 1:1000
	Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий проектируемых объектов	-
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.)	1:200000, 1:2000, 1:1000
8	Схема конструктивных и планировочных решений	1:200000, 1:2000, 1:1000
Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть		
1	Текстовая часть проекта межевания территории	-
Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть.		
1	Чертеж межевания территории	1:200000, 1:2000, 1:1000
2	Приложение: Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков и/или частей земельных участков	-
Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории		
1	Пояснительная записка	-
2	Чертеж по обоснованию проекта межевания территории	1:200000, 1:2000, 1:1000
	Приложение. Перечень координат характерных точек границ зон публичного сервитута	-

Изм.	Код.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование		Стр.
Проект планировки территории		
Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта		
1	Сведения о размещении объекта на территории	11
1.1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов (в том числе до реконструкции), а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	11
1.2	Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов	24
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	25
1.4	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	25
1.5	Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта	27
1.6.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	27
1.6.1	Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах зон их планируемого размещения	29
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	30
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	30
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:	30
1.7.1	Требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов	30
1.7.2	Требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов	31
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	31
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,	32

	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	
1.9.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	34
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	50
1.12	Характеристика планируемого развития территории, включая	63
1.12.1	Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования	63
1.12.2	Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)	64
	Приложение 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	65
	Приложение 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения демонтажа	79
	Приложение 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений	85
Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть		
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	11
	Приложение 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	87
	Приложение 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения демонтажа	101
	Приложение 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений	107
Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка		
1	Исходная разрешительная документация	11
1.1.	Распорядительные документы (постановления, распоряжения), разрешения, технические условия, согласования в соответствии с частью 12 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также иные документы, полученные от уполномоченных государственных органов, и специализированных организаций, необходимые для разработки, согласования проектной документации и строительства проектируемого объекта (объектов)	11
1.2	Выписки из государственного кадастра недвижимости, в соответствии с которыми выполнены графические материалы,	13
1.3	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	14
2.1.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	14
2.2.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	28
2.3.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	29
2.4.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах	29

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

	зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	
3	Предложения по внесению изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки	30
4	Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства	31
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	31
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	91
4.3.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	91
5	Состав материалов и результаты инженерных изысканий	93
5.1.	Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	95
5.2.	Документы, подтверждающие соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	191
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	200
	Приложения. Перечень приложений, включенных в раздел	201

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

1	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	11
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	18
3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	94
	Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий проектируемых объектов	172
4	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.)	180
5	Схема конструктивных и планировочных решений	257

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	13
2	Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования	52
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	52
4	Вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации	52
5	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	53
6	Информация о правообладателях земельных участков	59
7	Категория земель	59
8	Адресные характеристики земельных участков	60
9	Площадь исходных земельных участков	60
10	Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	60

Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть

1	Чертеж межевания территории	11
	Приложение: Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков и/или частей земельных участков	87

Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории

1	Пояснительная записка		11
	1.1	Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков	12
	1.2	Обоснование способа образования земельного участка	12
	1.3	Обоснование определения размеров образуемого земельного участка	14
	1.4	Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации	14
2	Чертеж по обоснованию проекта межевания территории		24
	Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон публичного сервитута		102

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Код.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.

Реконструкция..

Лист

9

1. Сведения о размещении объекта на территории

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

Наименование проектируемого объекта: «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

Трасса существующего нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление проходит по землям Кинельского и Волжского районов Самарской области.

Проектная документация предусматривает реконструкцию с заменой трубы участков существующего магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление, проходящего по Самарской области, DN 500 в условиях действующего производства на новый трубопровод диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм, 10 мм и 12 мм на участках:

- 448,9-451,7 км протяженностью 2578,5 м;
- 474,98-478,6 км протяженностью 3438,1 м (основная нитка) и 2250,8 м (резервная нитка);
- 482,28-482,7 км протяженностью 570,2 м;
- 484-484,3 км протяженностью 385,6 м;
- 489,91-490,08 км протяженностью 193,0 м;
- 491,2-514,3 км протяженностью 22912,4 м.

Объект реконструкции – «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция» входит в состав объекта недвижимости «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление», проходящего по Самарской области» с кадастровым номером 63:00:0000000:742. Адрес объекта реконструкции согласно выписки из ЕГРН от 01.04.2019 г.: Российская Федерация, Самарская область, Похвистневский район, Кинель-Черкасский район, Кинельский район, Красноармейский район, Волжский район, Безенчукский район.

Сведения о линейных объектах, входящих в состав объекта проектирования приведены в таблице 1.

Таблица 1 Сведения о линейных объектах, входящих в состав объекта проектирования

Взам. инв. №	Наименование здания, сооружения	Адрес	Функциональное назначение	Уровень ответственности	Технико-экономические показатели			Начало заменяемого сооружения	Конец заменяемого участка
					Показатель	Ед. изм.	Количество		
	Линейный объект								
Подл. и дата	Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Западное направление» DN 500 448,9-451,7 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Транспортировка нефтепродукта	Повышенный	Протяженность	м	2575,8	ПК100+00	ПК 125+78,5
Инв. № подл.	Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Западное	Российская Федерация, Самарская	Транспортировка нефтепродукта	Повышенный	Протяженность	м	3438,1	ПК200+00	ПК 234+30,2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».			Лист 11

Наименование здания, сооружения	Адрес	Функциональное назначение	Уровень ответственности	Технико-экономические показатели			Начало заменяемого сооружения	Конец заменяемого участка
направление» DN 500 474,98-478,6 км (основная нитка)	область, Кинельский район							
Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Западное направление» DN 500 474,98-478,6 км (резервная нитка)	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Транспортировка нефтепродукта	Повышенный	Протяженность	м	2250,8	ПК250+00	ПК 272+50,8
Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Западное направление» DN 500 482,28-482,7 км	Российская Федерация, Самарская область, Волжский район	Транспортировка нефтепродукта	Повышенный	Протяженность	м	570,2	ПК300+00	ПК 305+70,2
Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Западное направление» DN 500 484-484,3 км	Российская Федерация, Самарская область, Волжский район	Транспортировка нефтепродукта	Повышенный	Протяженность	м	385,6	ПК400+00	ПК 403+85,6
Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Западное направление» DN 500 489,91-490,08 км	Российская Федерация, Самарская область, Волжский район	Транспортировка нефтепродукта	Повышенный	Протяженность	м	193,0	ПК500+00	ПК 501+93
Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Западное направление» DN 500 491,2-514,3 км	Российская Федерация, Самарская область, Волжский район	Транспортировка нефтепродукта	Повышенный	Протяженность	м	22912,4	ПК600+00	ПК 829+60
Отпайка от ВЛ-10 кВ фидер «Комсомолец-р. Самара» до проектируемого БК ПКУ на 476,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Электро-снабжение	Нормальный	Протяженность	м	64	Проектируемая опора №289	Воздушный ввод 10 кВ БК ПКУ на 476,6 км
Отпайка от ВЛ-6 кВ фидер №1 ПС «Подлесная» до проектируемого БК ПКУ на 478,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Электро-снабжение	Нормальный	Протяженность	м	131	Проектируемая опора №100/2/6	Воздушный ввод 6 кВ БК ПКУ на 478,6 км
Отпайка от ВЛ-6 кВ фидер №5 «Лопатино-Красноселки» до проектируемого БК ПКУ на 509,2 км	Российская Федерация, Самарская область, Волжский район	Электро-снабжение	Нормальный	Протяженность	м	136	Проектируемая опора №60/4	Воздушный ввод 6 кВ БК ПКУ на 509,2 км
Выносимый участок ВЛ-10 кВ ф. «Комсомолец-р. Самара» от опоры №288 до опоры №293	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Электро-снабжение	Нормальный	Протяженность	м	288	Проектируемая опора №288	Существующая опора №293

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

Лист
12

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Наименование здания, сооружения	Адрес	Функциональное назначение	Уровень ответственности	Технико-экономические показатели			Начало заменяемого сооружения	Конец заменяемого участка
				Сооружение	шт.	1		
Блок контейнер БК ПКУ на 476,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Размещение электрооборудования, сухого трансформатора, оборудования телемеханики и связи	Нормальный	Сооружение	шт.	1		
Блок контейнер БК ПКУ на 478,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Размещение электрооборудования, сухого трансформатора, оборудования телемеханики и связи	Нормальный	Сооружение	шт.	1		
Блок контейнер БК ПКУ на 509,2 км	Российская Федерация, Самарская область, Волжский район	Размещение электрооборудования, сухого трансформатора, оборудования телемеханики и связи	Нормальный	Сооружение	шт.	1		
Эстакада кабельная на 476,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Электро-снабжение	Нормальный	Сооружение	шт.	1		
Эстакада кабельная на 478,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Электро-снабжение	Нормальный	Сооружение	шт.	1		
Эстакада кабельная на 509,2 км	Российская Федерация, Самарская область, Волжский район	Электро-снабжение	Нормальный	Сооружение	шт.	1		
Прожекторные мачты на 476,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Электро-снабжение	Нормальный	Сооружение	шт.	2		
Прожекторные мачты на 478,6 км	Российская Федерация, Самарская область, Кинельский район	Электро-снабжение	Нормальный	Сооружение	шт.	2		

Сведения об идентификации проектируемых зданий и сооружений в соответствии с требованиями статьи 4 Федерального закона 384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» представлены в таблице 8.1.

Месторасположение начального и конечного пунктов магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500:

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

Лист
13

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

1) на участке **448,9-451,7 км:**

- начало заменяемого участка расположено на ПК 100+00 (448,9 км) трассы магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500 с подключением к трубной секции № 865;

- конец заменяемого участка расположен на ПК 125+78,5 (451,7 км) с подключением к трубной секции № 2820;

2) на участке **474,98-478,6 км**

- начало заменяемого участка расположено на ПК 200+00 (474,98 км) трассы магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500 с подключением к трубной секции № 27210;

- конец заменяемого участка расположен на ПК 234+30,2 (478,6 км) с подключением к трубной секции № 31870;

3) на участке **482,28-482,7 км:**

- начало заменяемого участка расположено на ПК 300+00 (482,9 км) трассы магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500 с подключением к трубной секции № 35490;

- конец заменяемого участка расположен на ПК 305+70,2 (482,7 км) с подключением к трубной секции № 35850;

4) на участке **484-484,3 км:**

- начало заменяемого участка расположено на ПК 400+00 (484 км) трассы магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500 с подключением к трубной секции № 37000;

- конец заменяемого участка расположен на ПК 403+85,6 (484,3 км) с подключением к трубной секции № 37240;

5) на участке **489,91-490,08 км:**

- начало заменяемого участка расположено на ПК 500+00 (489,91 км) трассы магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500 с подключением к трубной секции № 42340;

- конец заменяемого участка расположен на ПК 501+93 (490,08 км) с подключением к трубной секции № 42530;

6) на участке **491,2-514,3 км:**

- начало заменяемого участка расположено на ПК 600+00 (491,2 км) трассы магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500 с подключением к трубной секции № 43460;

- конец заменяемого участка расположен на ПК 829+60 (514,3 км) с подключением к трубной секции № 64150.

Магистральный нефтепродуктопровод Уфа-Западное направление DN 500 обеспечивает перекачку нефтепродукта.

Основные характеристики трубопровода (согласно заданию на проектирование ТЗ-23.040.00-ТУР-1232-20 – см. Приложение А тома 1.2):

- условный диаметр 500 мм;

- проектная пропускная способность технологического участка «Субханкулово-Прибой» МНПП «Уфа-Западное направление» – 8,90 млн.т/год (без вводов ПТП), – 10,5 млн.т/год (с вводом ПТП)

- проектное рабочее давление на выходе ЛПДС «Георгиевка-ПП» – 5,84 МПа ;

- год ввода в эксплуатацию нефтепродуктопровода – 1976 г;

- тип изоляции – пленочная;

- плотность нефтепродукта при 15 °С (дизельное топливо) – 820 - 845 кг/м³;

- кинематическая вязкость нефтепродукта при 40 °С (дизельное топливо) - 2,000-4,500 мм²/с

- марка стали – 17ГС, 10Г2С1, Ц;

- класс прочности – К52, К50;
- толщина стенки существующего нефтепродуктопровода – 8-9 мм;
- максимальная температура перекачиваемого нефтепродукта на заменяемом участке – плюс 40 °С;
- минимальная температура перекачиваемого нефтепродукта на заменяемом участке – минус 5 °С;
- заменяемые участки не находятся на приаэродромной территории;
- подкладные кольца на заменяемых участках отсутствуют;
- максимальное рабочее давление на заменяемых участках 5,84 МПа (на выходе ЛПДС «Георгиевка-ПП»).
- уровень ответственности объекта – повышенный (I).

Ближайшие к месту производства работ существующие задвижки расположены: №№ 143, 146 на 448,5 км (ЛПДС «Георгиевка-ПП»), № 51 на 457,3 км, №52 на 460,8 км, №62 на 531,1 км

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 Техничко-экономические показатели.

Наименование	До реконструкции	После реконструкции
1 Протяженность проектируемого трубопровода Уфа-Западное направление 448,9-451,7 км, 474,98-478,6 км, 482,28-482,7 км, 484-484,3 км, 489,91-490,08 км, 491,2-514,3 км диаметром 530 мм (согласно пикетам), м, в том числе:	0	32328,6
448,9-451,7 км	0	2578,5 м
474,98-478,6 км основная нитка	0	3438,1 м
474,98-478,6 км резервная нитка	0	2250,8 м
482,28-482,7 км	0	570,2 м
484-484,3 км	0	385,6 м
489,91-490,08 км	0	193,0 м
491,2-514,3 км	0	22912,4 м
2 Протяженность демонтируемого трубопровода Уфа-Западное направление диаметром 530 мм (согласно пикетам), м по участкам:	31561,0	
- общая протяженность силами Подрядной организации, м	10378,7	0
- общая протяженность силами Покупателя, м	21182,3	
448,9-451,7 км, в том числе:	2229,1	
- силами Подрядной организации, м;	283,3	0
- силами Покупателя (не входит в состав рассматриваемой документации), м	1945,8	
474,98-478,6 км основная нитка, силами Подрядной организации, м	3291,3	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Наименование	До реконструкции	После реконструкции
474,98-478,6 км резервная нитка, силами Подрядной организации, м	2146,3	0
482,28-482,7 км, в том числе: - силами Подрядной организации, м; - силами Покупателя (не входит в состав рассматриваемой документации), м	399,7 100,0 299,7	0
484-484,3 км, силами Подрядной организации, м	261,7	0
489,91-490,08 км, силами Подрядной организации, м	174,4	0
491,2-514,3 км, в том числе: - силами Подрядной организации, м; - силами Покупателя (не входит в состав рассматриваемой документации), м	23058,5 4121,7 18936,8	0
3 Проектная пропускная способность трубопровода Уфа-Западное направление DN 500, млн.т/год		
(без ввода ПТП)	8,9	8,9
(с вводом ПТП)	10,5	10,5
4 Категория магистрального трубопровода Уфа-Западное направление DN 500	III	III
5 Категория заменяемого участка МН Уфа-Западное направление DN 500	В, I, II	В, I, II

В районе реконструкции имеются вынужденные отступления от требований СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*», а именно:

- на 2 участке 474,98-478,6 км:

- отступление от п. 7.22 СП 36.13330.2012 в части расположения проектируемого участка МНПП (основной и резервной нитки) на отметках выше отметок населенного пункта г. Кинель на расстоянии менее 500 м без устройства защитных сооружений. Фактическое расстояние от проектируемого МНПП до г. Кинель составляет 17 м до основной нитки и 9 м до резервной нитки. Невозможность устройство новых защитных сооружений от разлива нефтепродукта обусловлена расположением объекта проектируемого участка в заливаемой пойме р.Самара (10% ГВВ) и отсутствием мета для размещения защитного амбара между техническим коридором и г. Кинель;

- отступление от требований СП 36.13330.2012 п.7.15 (таблица 4, п. 1) в части соблюдения расстояний от проектируемого трубопровода до населенных пунктов не менее 100 м. Фактическое расстояние от проектируемого МНПП до г. Кинель составляет 17 м до основной нитки и 9 м до резервной нитки;

- отступление от требований п.10.2.2 СП 36.13330.2012 в части необходимости прокладки створа перехода трубопровода через реку перпендикулярно к динамической оси потока. Фактически створ перехода через реку Самара пересекает под углом 80 градусов к динамической оси потока;

- на 6 участке 491,2-514,3:

- отступление от п. 7.22 СП 36.13330.2012 в части расположения проектируемого участка МНПП на отметках выше отметок населенного пункта с. Черноречье (перспективный) на расстоянии менее 500 м без устройства защитных сооружений на 603+11-ПК 704+27.

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

Лист
16

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

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Фактические расстояния менее 137м, Фактическое расстояние от проектируемого МНПП до населенного пункта на участке ПК689+49-ПК693+26 (протяженностью 377 м) составляет от 137 до 500 м;

Невозможность устройства защитных сооружений с амбаром обусловлена наличием водотоков, многочисленных действующих коммуникаций, а также прохождением трассы вблизи населенных пунктов на таких расстояниях, для которых размещение амбара вне границ населенного пункта для осуществления сбора пролива невозможно.

Реконструируемые участки МН проходят в существующем техническом коридоре. Альтернативные варианты прокладки проектируемых участков МН отсутствуют в связи со стесненными условиями местности и с наличием существующего технического коридора коммуникаций.

Для проектирования и строительства трубопровода для данных участков в соответствии с частью 8 статьи 6 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ разработаны специальные технические условия (СТУ)

Для обеспечения безопасной эксплуатации нефтепродуктопровода, экологической безопасности, обеспечения безопасной жизнедеятельности населения, проживающего в районе, прилегающем к трассе нефтепродуктопровода, сведения к минимуму негативных воздействий на компоненты окружающей среды (подземные и поверхностные воды, почвы) при эксплуатации нефтепродуктопровода, а также в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусматриваются следующие технические решения:

- согласно п.6.2.1 СП 36.13330.2012 класс по диаметру магистрального нефтепродуктопровода DN 500 принят III (третий);

- категории участков проектируемого магистрального трубопровода приняты в соответствии с требованиями таблицы 3 раздела 6 СП 36.13330.2012.

- на **1 участке 448,9-451,7 км** (ПК 100+00 – ПК 125+78,5) проектируемый нефтепродуктопровод:

- 1) в интервале ПК 100+00 – ПК 104+30 принят «В» высшей категории согласно СТУ (параллельное следование на расстоянии менее 100 м и пересечение с рекой Сухая речка);

- 2) в интервале ПК 104+30 – ПК 112+65 принят I (первой) категории (нефтепродуктопровод пересекает пойму реки Сухая речка по горизонту высоких вод 10 %-ной обеспеченности с прилегающими к участками, расположенными в 1000 м от границ горизонта высоких вод 10 %-ной обеспеченности (пп.1в, 1д, 1е таблицы 3);

- 3) в интервале ПК 112+65 – ПК 125+78,5 принят II (второй) категории (нефтепродуктопровод расположен в одном техническом коридоре с другими коммуникациями (п.26 таблицы 3);

- на **2 участке 474,98-478,6 км** (ПК 200+00 - ПК 234+30,2 основная нитка, ПК 250+00 – ПК 272+50,8 резервная нитка) проектируемый нефтепродуктопровод:

- а) в интервале ПК 200+00 - ПК 234+30,2 основной нитки проектируемого нефтепродуктопровода принят «В» (высшей) категории (в соответствии с требованиями СТУ в границах действия СТУ, включая участок подводных переходов нефтепродуктопровода через реку Самара и озеро Базовое, ограниченный запорной арматурой, установленной на берегах);

- б) в интервале ПК 250+00 - ПК 272+50,8 резервной нитки проектируемого нефтепродуктопровода принят «В» (высшей) категории (в соответствии с требованиями СТУ в границах действия СТУ, включая участок подводных переходов нефтепродуктопровода через реку Самара и озеро Базовое, ограниченный запорной арматурой, установленной на берегах);

- на **3 участке 482,28-482,7 км** (ПК 300+00 – ПК 305+70,2) проектируемый нефтепродуктопровод в интервале ПК 300+00 – ПК 305+70,2 принят II (второй) категории

(нефтепродуктопровод расположен в одном техническом коридоре с другими коммуникациями (п.26 таблицы 3).

- на **4 участке 484-484,3 км** (ПК 400+00 – ПК 403+85,6) проектируемый нефтепродуктопровод:

а) в интервале ПК 400+74 – ПК 401+87 принят «В» высшей категории согласно СТУ (отступление от п.7.15 (табл.4, п.13) СП 36.13330.2012 в части соблюдения минимальных расстояний до земляного амбара для выпуска нефти при параллельном следовании (не менее 30 м для DN500) и переход через автомобильную дорогу Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс – Волгоград на км 33+948 II категории, включая участки длиной 25 м каждый по обе стороны от подошвы насыпи (п.3в таблицы 3 СП 36.13330.2012);

б) в интервалах ПК 400+00 – ПК 400+74, ПК 401+87 – ПК 403+85,6 принят II (второй) категории (нефтепродуктопровод расположен в одном техническом коридоре (п.26 таблицы 3);

- на **5 участке 489,91-490,08 км** (ПК 500 – ПК 501+93) проектируемый нефтепродуктопровод:

1) в интервале ПК 500+00 – ПК 501+93 принят «В» высшей категории согласно СТУ (параллельное следование на расстоянии менее 100 м и пересечение с рекой Черная речка и отступление от п. 7.22 СП 36.13330.2012 в части расположения проектируемого участка МНПП на отметках выше отметок населенного пункта Черноречье (планируемая застройка) на расстоянии менее 500 м без устройства защитных сооружений);

- на **6 участке 491,2-514,3 км** (ПК 600+00 - ПК 829+60) проектируемый нефтепродуктопровод:

а) в интервалах ПК 650+25 - ПК 650+93, ПК 689+49 - ПК 693+26, ПК 776+10 – ПК 789+00 принят «В» (высшей) категории в соответствии с требованиями СТУ в границах действия СТУ (отступление от п.7.15 (табл.4, п.13) СП 36.13330.2012 в части соблюдения минимальных расстояний до земляного амбара для выпуска нефти при параллельном следовании (не менее 30 м для DN500) и отступление от п. 7.22 СП 36.13330.2012 в части расположения проектируемого участка МНПП на отметках выше отметок населенных пунктов Черноречье и Самарский (планируемая застройка) на расстоянии менее 500 м без устройства защитных сооружений);

а) в интервале ПК 801+70 – ПК 802+45 принят I (первой) (переход через автомобильную дорогу Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 59+170 II категории, включая участки длиной 25 м каждый по обе стороны от подошвы насыпи (п.3в таблицы 3 СП 36.13330.2012),

б) в интервалах ПК 600+00 – ПК 650+25, ПК 650+93 – ПК 689+49, ПК 693+26 – ПК 776+10, ПК 789+00 – ПК 801+70, ПК 802+45 – ПК 829+60 принят II (второй) категории (нефтепродуктопровод расположен в одном техническом коридоре (п.26 таблицы 3)

- трубопровод I (первой) и II (второй) категорий принят с коэффициентом условий работы 0,825, «В» (высшей) категории - с коэффициентом условий работы 0,66;

- конструкция трубопровода принята из стальных высокопрочных нефтегазопроводных труб с заводской изоляцией усиленного типа, обеспечивающих надежную эксплуатацию магистрального трубопровода Уфа-Западное направление;

- необходимый запас надёжности труб по толщине стенки принят по ресурсу нормативной безопасной эксплуатации;

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление на **1 участке 448,9-451,7 км** предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм протяженностью 2578,5 м (ПК 100 – ПК 125+78,5). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,0 м на пахотных землях и не менее 0,8 м на остальных участках согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012). Крутизна склонов по трассе не превышает 15° при производстве работ;

- укладка трубопровода в траншею в местах подключения участка замены и подключение трубопровода предусмотрены в период плановой остановки перекачки после демонтажа участков существующего трубопровода;

- прокладку трубопровода на переходе МНПП Уфа-Западное направление через реку Сухая речка.;

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального трубопровода профилемером после укладки трубопровода в траншею и после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление на 2 участке 474,98-478,6 км предусматривают:

- прокладка нового участка основной нитки МНПП Уфа-Западное направление DN 500 на переходе через реку Самара и озеро Базовое протяженностью 3438,1 м (ПК 200+00 – ПК 234+30,2) с толщиной стенки 10 мм, 12 мм (см.п.1.21). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 0,8 м согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012 и не менее 1,2 м на участках СТУ согласно СТУ);

- прокладка нового участка резервной нитки МНПП Уфа-Западное направление DN 500 на переходе через реку Самара и озеро Базовое протяженностью 2250,8 м (ПК 250+00 - ПК 272+50,8) с толщиной стенки 10 мм, 12 мм (см.п.1.21). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,2 м на участках СТУ согласно СТУ);

- крутизна склонов по трассе не превышает 15° при производстве работ;

- укладку трубопровода в траншею в местах подключения участков замены и подключение трубопроводов в период плановой остановки перекачки после демонтажа участков существующего трубопровода;

- сооружение нового узла береговой запорной арматуры № 54 (476,6 км) на правом берегу реки Самара с установкой шиберной задвижки DN 500 PN 8,0 МПа с электроприводом мощностью 4,0 кВт, включая установку приборов контроля давления и сигнализатора прохождения средств очистки и диагностики в колодцах КТ, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, вантузов в отдельных колодцах КГВП, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, а также тройника ТШСР 500x500 с прокладкой нового участка перемычки DN 500 между основной и резервной нитками МНПП Уфа-Западное направление и благоустройство площадки узла;

- сооружение нового узла береговой запорной арматуры № 57 (478,6 км) на левом берегу оз. Базовое с установкой шиберной задвижки DN 500 PN 8,0 МПа с электроприводом мощностью 4,0 кВт, включая установку приборов контроля давления и сигнализатора прохождения средств очистки и диагностики в колодцах КТ, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, вантузов в отдельных колодцах КГВП, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, а также тройника ТШСР 500x500 с прокладкой нового участка

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

перемычки DN 500 между основной и резервной нитками МНПП Уфа-Западное направление и благоустройство площадки узла;

- установка ультразвукового расходомера в колодце типа КТ-530 (после задвижки №57), изготовлено в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-164-12, на ПК 233+02,4 (предусмотрен перенос существующего колодца КТ-530 с 478,6 км);

- прокладку основной и резервной ниток трубопровода на подводном переходе МНПП Уфа-Западное направление через реку Самара методом ННБ.

- прокладку основной и резервной ниток трубопровода на подводном переходе МНПП Уфа-Западное направление через озеро Базовое;

- балластировку основной нитки трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- балластировку резервной нитки трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- контроль геометрических параметров проектируемых участков основной и резервной ниток магистрального трубопровода профилемером после укладки трубопровода в траншею и после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление на **3 участке 482,28-482,7 км** предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм протяженностью 570,2 м (ПК 300 – ПК 305+70,2). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,0 м на пахотных землях и не менее 0,8 м на остальных участках согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012). Крутизна склонов по трассе не превышает 15° при производстве работ;

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- укладка трубопровода в траншею в местах подключения участка замены и подключение трубопровода предусмотрены в период плановой остановки перекачки после демонтажа участков существующего трубопровода;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального нефтепродуктопровода согласно п.6.1.3 РД-19.100.00-КТН-266-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническая диагностика трубопроводов при приемке после строительства и в процессе эксплуатации» путем пропуска калибровочного устройства по трубопроводу, уложенному в траншею, после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими ВЛ для выполнения переезда тяжелой техники филиал ПАО «Россети Волга» - «Самарские распределительные сети» по трассе ВЛ для эксплуатации ВЛ с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит согласно технических условий от 09.03.2022 № МР6/121/103/ 518;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление на **4 участке 484-484,3 км** предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм протяженностью 385,6 м (ПК 400 – ПК 403+85,6). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 0,8 м согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012). Крутизна склонов по трассе не превышает 15° при производстве работ;

- укладка трубопровода в траншею в местах подключения участка замены и подключение трубопровода предусмотрены в период плановой остановки перекачки после демонтажа участков существующего трубопровода;

- прокладку трубопровода на переходе через автомобильную дорогу Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс – Волгоград на км 33+948;

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального нефтепродуктопровода согласно п.6.1.3 РД-19.100.00-КТН-266-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническая диагностика трубопроводов при приемке после строительства и в процессе эксплуатации» путем пропуска калибровочного устройства по трубопроводу, уложенному в траншею, после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление на **5 участке 489,91-490,08 км** предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм протяженностью 193,0 м (ПК 500 – ПК 501+93). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 0,8 м согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012). Крутизна склонов по трассе не превышает 15° при производстве работ;

- укладка трубопровода в траншею в местах подключения участка замены и подключение трубопровода предусмотрены в период плановой остановки перекачки после демонтажа участков существующего трубопровода;

- прокладку трубопровода на переходе МНПП Уфа-Западное направление через реку Черная речка;

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

Лист
21

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального нефтепродуктопровода согласно п.6.1.3 РД-19.100.00-КТН-266-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническая диагностика трубопроводов при приемке после строительства и в процессе эксплуатации» путем пропуска калибровочного устройства по трубопроводу, уложенному в траншею, после его засыпки;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление на **6 участке 491,2-514,3 км** предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм, 10 мм протяженностью 22912,4 м (ПК 600+00 - ПК 829+60). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,0 м на пахотных землях и не менее 0,8 м на остальных участках согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012). На участках действия СТУ - не менее 1,2 м (согласно п.2.1.6 СТУ). Крутизна склонов по трассе не превышает 15° при производстве работ;

- укладка трубопровода в траншею в местах подключения участка замены и подключение трубопровода предусмотрены в период плановой остановки перекачки после демонтажа участков существующего трубопровода;

- сооружение нового узла линейной запорной арматуры № 58 (ПК 769+69,06) с установкой шиберной задвижки DN 500 PN 8,0 МПа с перепадом рабочего давления на затворе 4,0 МПа, с электроприводом мощностью 4 кВт (включая установку приборов контроля давления и сигнализатора прохождения средств очистки и диагностики в колодцах КТ, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, а также вантузов в отдельных колодцах КГВП, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12) и благоустройство площадки узла;

- установка задвижек клиновых DN 150, PN 8,0 МПа для вантузов в колодцах КГВП, с перепадом рабочего давления на затворе 6,3 МПа, герметичностью затвора по классу «А» по ГОСТ 9544-2015, с ручным управлением в исполнении по сейсмостойкости С0, вид климатического исполнения У1;

- установку ультразвукового расходомера в колодце типа КТ-530, изготовленном в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-164-12, на ПК 768+90;

- установка ультразвукового расходомера в колодце типа КТ-530 (до задвижки №58), изготовленном в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-164-12, на ПК 768+90 (предусмотрен перенос существующего колодца КТ-530 с 509,2 км);

- установка вантузов 530x150 PN 8,0 МПа в колодцах типа КВГ-530 для выпуска и выпуска воздуха, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12 на ПК652+30, ПК696+00, 803+40;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

Лист
22

- прокладку трубопровода на переходах МНПП Уфа-Западное направление через пересыхающие Лог б/н 1 (ПК 719+98,5), Лог б/н 2 (ПК 724+62,2), овр. Солёный (ПК 729+11,9), Лог б/н 3 (ПК 737+87,3), овр. Чугунов (ПК 819+36,7). ;

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- прокладку трубопровода на переходе через автомобильные дороги: подъезд к коттеджному п. Юбилейный с. Черноречье, Проезд Дачный Черновские сады-СТ Николаевка, Самара-Оренбург (М-5 подъезд к Оренбургу) на км 26+265, Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 59+170, А-300 Самара - Большая Черниговка - граница с Республикой Казахстан на км 26+374;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального трубопровода профилимером после укладки трубопровода в траншею и после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- срезку грунта с целью устройства рабочей полосы при прокладке нефтепродуктопровода с последующим восстановлением;

- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков.

Ширина траншеи по дну принята с учётом технологии производства земляных работ согласно СП 36.13330.2012, СП 45.13330.2017, СП 86.13330.2014:

1) на прямолинейных участках – 1,0 м (согласно п.9.1.3 СП 36.13330.2012);

2) на криволинейных участках из отводов принудительного гнутья – 2,0 м (согласно п.8.1.6 СП 86.13330.2014);

3) при балластировке трубопровода диаметром 530 мм утяжелителями охватывающего типа (БУОТ) на переходах через обводненные участки – 1,8 м (на прямолинейных участках согласно п.9.1.3 СП 36.13330.2012) и 3,6 м (на криволинейных участках согласно п.8.1.6 СП 86.13330.2014).

4) при балластировке трубопровода диаметром 530 мм чугунными утяжелителями (ЧБУ) на переходе через реку Сухая речка – 1,7 м (согласно п.3 ВСН 010-88);

5) при балластировке трубопровода диаметром 530 мм чугунными утяжелителями (ЧБУ) на подводном переходе МНПП через озеро Базовое – 2,9 м на основной нитке, 2,2 м на резервной нитке (согласно п.3 ВСН 010-88);

6) при балластировке трубопровода диаметром 530 мм чугунными утяжелителями (ЧБУ) на переходе через реку Черная речка – 1,3 м (согласно п.9.1.3 СП 36.13330.2012);

- крутизна откосов траншеи принята с учетом технологии производства работ и характеристик грунтов по СП 45.13330.2017, СНиП 12-04-2002, СП 86.13330.2014, РД-23.040.00-КТН-084-18.

На всех участках проектом также предусматривается

- защита трубопровода и кожухов от коррозии заводским полиэтиленовым покрытием с подключением к существующей системе электрохимической защиты;

- установка протекторной защиты проектируемых кожухов на переходах через автомобильные дороги;

- устройство временных дорожных переездов с твердым покрытием из железобетонных дорожных плит в местах организации проездов над действующими подземными коммуникациями в период производства строительно-монтажных работ;

- установка опознавательных и предупреждающих знаков для обозначения нефтепродуктопровода;
- установка маркерных знаков в местах установки маркерных пунктов;
- установка постоянных реперов не требуется согласно п.14.128 ТЗ-23.040.00-ТУР-1232-20, т.к. имеются существующие постоянные реперы, соответствующие требованиям действующих регламентов;
- контроль качества всех строительного-монтажных работ на всех этапах строительства;
- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков;
- рекультивация нарушенных строительством земельных угодий и восстановление травяного покрова.

Описание принципиальных проектных решений по подключению новых участков трубопровода к действующему нефтепродуктопроводу представлено в разделе 2.5 тома 3.1.

Заменяемые участки магистрального трубопровода Уфа-Западное направление DN 500 подлежат демонтажу после пуска в эксплуатацию подключенных новых участков трубопровода. Описание проектных решений по демонтажу заменяемого трубопровода приведены в разделе 2.6 тома 3.1.

Последовательность строительства приведена в томах «Проект организации строительства», «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта».

Согласно п.17 ТЗ-23.040.00-ТУР-1232-20 выделение этапов не требуется.

Согласно п.8 ТЗ-23.040.00-ТУР-1232-20 (см. Приложение J тома 1.3) начало строительства объекта – 01.02.2024 года, окончание – 01.10.2025 года, ввод в эксплуатацию – 01.11.2025 года.

Реализация проекта по замене участков магистрального нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление DN 500 предусматривает:

- приведение участка нефтепродуктопровода в соответствие с нормативными требованиями;
- обеспечение безопасной, надёжной эксплуатации нефтепродуктопровода на период нормативной эксплуатации;
- сведения к минимуму негативных воздействий на компоненты окружающей среды при эксплуатации;
- повышение конструктивных технических характеристик магистрального трубопровода для обеспечения перекачки нефтепродукта при проектной производительности и давлении не требуется.

1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов

Реконструкция объекта «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция» не приведёт к изменению основных характеристик магистрального нефтепровода и будет осуществляться в границах муниципального образования, на территории которого расположен объект (Волжский, Кинельский муниципальные районы, г.о.Кинель Самарской области). Проектируемый объект попадает под исключение, согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 09.02.2012 № 162-р.

Таким образом, согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 09.02.2012 № 162-р «Об утверждении перечней видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской

Федерации» (в редакции распоряжения от 17.04.2017 № 717-р) отображение Объекта на схеме территориального планирования Российской Федерации **не требуется**.

Необходимо отметить, что также обоснование отсутствия необходимости внесения объекта в схему территориального планирования РФ и отнесения к объектам федерального значения изложены АО «Транснефть-Урал» в письме, которое включено в состав Приложения Тома 3.

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 объекта: «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция» устанавливается на территории:

- муниципального района Кинельский Самарской области;
 - сельского поселения Бобровка муниципального района Кинельский Самарской области;
 - сельского поселения Георгиевка муниципального района Кинельский Самарской области;
- муниципального района Волжский Самарской области;
 - сельского поселения Дубовый Умет муниципального района Волжский Самарской области.
 - сельского поселения Лопатино муниципального района Волжский Самарской области;
 - сельского поселения Черновка муниципального района Волжский Самарской области;
 - сельского поселения Черноречье муниципального района Волжский Самарской области;
- городского округа Кинель Самарской области

1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Проектируемый объект планируется к размещению в кадастровом квартале со следующим номером:

- 63:22:0703005, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087347.
- 63:22:0703003, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087351.
- 63:22:1402003, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087350.
- 63:22:1402001, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087326.
- 63:22:1401002, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087352.

- 63:22:1401001, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087327.
- 63:22:1402002, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087353.
- 63:17:0904008, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. № КУВИ-999/2022-1087328.
- 63:17:0904007, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087329.
- 63:17:0904005, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087331.
- 63:17:0904004, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. № КУВИ-999/2022-1087330.
- 63:17:0803005, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087333.
- 63:17:0803008, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. КУВИ-999/2022-1087332.
- 63:17:0704005, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087335
- 63:17:0704004, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087334.
- 63:17:0704003, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087336.
- 63:17:0606003, Кадастровый план территории от 12 сентября 2022 г. № КУВИ-999/2022-1087337.
- 63:17:1303001, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. № КУВИ-999/2022-1087338.
- 63:17:1601002, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. № КУВИ-999/2022-1087339.
- 63:17:1603001, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. КУВИ-999/2022-1087341.
- 63:17:0704002, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. № КУВИ-999/2022-1087340.
- 63:17:0704001, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. № КУВИ-999/2022-1087342.
- 63:17:0603008, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г № КУВИ-999/2022-1087343.
- 63:17:0606001, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. № КУВИ-999/2022-1087344.
- 63:17:0000000, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. КУВИ-999/2022-1087345.
- 63:22:0000000, Кадастровый план территории от 12.09.2022 г. КУВИ-999/2022-1087346.
- 63:17:0904010, Кадастровый план территории от 21.09.2022 г. КУВИ-999/2022-1132737.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

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

Конструктивными элементами проектируемого объекта являются:

- проектируемый МНПП «Уфа-Западное направление» DN500,
- проектируемый технологический трубопровод
- проектируемый кабель ЭХЗ,
- проектируемая ВЛ 6кВ,
- проектируемый электрокабель 0,4 кВ,
- проектируемый электрокабель 1 кВ,
- проектируемый кабель связи,
- проектируемый кабель охранной сигнализации,
- проектируемый кабель автоматики,
- стойка КИП/КДП/УЗТ,
- информационно-опознавательные и предупреждающие знаки,
- знаки предупреждающие П-образные (аншлаг),
- километровый знак,
- маркерный знак,
- постоянный переезд из ж/б плит,
- постоянной грунтовый репер,
- проектируемый клемный шкаф
- промежуточная опора П10-5
- переходная промежуточная опора ПП10-5
- угловая анкерная опора УА10-1.
- переходная анкерная опора ПУА10+-1
- анкерная опора А10-1
- опора освещения
- УЗР
- УЗА
- ПКУ с трансформатором
- камера пуска СОД
- камера приема СОД
- ограждение основное
- рабочий котлован
- прожекторная мачта
- эстакада

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

Предельные параметры разрешённого строительства - один из показателей градостроительного регламента, который, в свою очередь является одним из итогов градостроительного зонирования территорий муниципальных образований.

Строительство или реконструкция объектов на земельных участках должны происходить в режиме строгого соблюдения требований градостроительных и технических регламентов, региональных нормативов градостроительного проектирования и иных нормативно-технических документов и требований.

В состав предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, следует отнести:

- предельные размеры земельных участков, в том числе их площади;
- 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;
- максимальный класс опасности (по санитарной классификации) объектов капитального строительства, размещаемых на территории земельных участков.

Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для соответствующей территориальной зоны установлены Правилами землепользования и застройки сельских поселений Чапаевский, Кировский, Гражданский муниципального района Красноармейский Самарской области и сельского поселения Прибой муниципального района Безенчукский Самарской области.

Выбор трассы проектируемого участка трубопровода выполнен совместно с эксплуатирующей организацией – Туймазинским НУ АО «Транснефть - Урал» и определен из условия обеспечения безопасной эксплуатации и строительства в соответствии с:

- существующим положением границ охранной зоны действующих сооружений и коммуникаций, расположенных в техническом коридоре трубопровода Уфа-Западное направление DN 500;
- минимально допустимым расстоянием от проектируемого трубопровода до границ населенных пунктов и отдельных промышленных предприятий;
- причинением минимального ущерба земельным угодьям и растительному миру, связанного с изъятием земель для строительства.

Полоса отвода (площадь) земельных угодий определена из технологии организации производства строительного-монтажных работ по:

- сооружению нового участка трубопровода;
- демонтажу старых участков трубопровода;
- сооружению оборудования ЭХЗ (КИП);
- сооружению временных проездов через действующие подземные коммуникации из железобетонных плит;
- сооружению временных земляных амбаров для забора, слива и отстоя воды после гидравлического испытания трубопровода с площадками временного складирования грунта;
- размещению временных площадок складирования материалов, конструкций, грунта;
- сооружению вдольтрассовых проездов для обслуживания магистрального трубопровода

Максимальная ширина полосы отвода по монтажу нового трубопровода DN 500 принята 33 м в соответствии с требованиями СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

Лист
28

Ширина временных подъездных дорог к месту производства работ по строительству магистрального нефтепродуктопровода, ВЛ, узлов запорной арматуры принята шириной 6 м.

Ширина полосы отвода для производства работ по демонтажу старых участков трубопровода DN 500 принята 15-31 м и определяется исходя из технологии производства работ и с учетом наличия соседних коммуникаций.

Границы полосы отвода определены с учетом размещения строительной техники, раскрытия выемки, размещения отвалов минерального грунта и отвалов с растительным слоем. Площадь участков, занимаемых амбарами, оценена по его объему и геометрическим размерам.

Кроме прокладки и демонтажа трубопровода на отводимых площадях предусматривается устройство:

- временных грунтовых амбаров с площадками складирования плодородного и минерального грунта;
- временной площадки для размещения мобильных нежилых бытовых вагон-домиков строителей с площадками для складирования материалов и стоянки техники;
- временных шлейфов для воды;
- временных площадок для складирования грунта.

Существующий нефтепродуктопровод Уфа-Западное направление построен из труб диаметром 530 мм и относится к III классу, расположен в существующем техническом коридоре коммуникаций с трубопроводами, кабелями связи, ВЛ-6 кВ.

Трасса существующего нефтепродуктопровода Уфа-Западное направление проходит по землям Кинельского и Волжского районов Самарской области.

Трасса существующего нефтепродуктопровод Уфа-Западное направление пересекает:

- нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы, водоводы, кабели;
- ВЛ-0,4 кВ, ВЛ-6 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-35 кВ, ВЛ-220 кВ;
- автодороги: Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс – Волгоград на км 34+047, подъезд к коттеджному п. Юбилейный с. Черноречье, Проезд Дачный Черновские сады-СТ Николаевка, Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 57+600, Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 59+367,5, А-300 Самара - Большая Черниговка - граница с Республикой Казахстан на км 26+229;
- железную дорогу Безенчук-Кинель на ПК 5020+37 и ПК 5060+31,5;
- водотоки: р. Сухая речка, озеро Базовое, р. Самара, р. Черная речка, пересыхающие Лог б/н 1, Лог б/н 2, овр. Солёный, Лог б/н 3, овр. Чугунов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении 1 настоящего тома.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствует.

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

Предельное количество этажей или предельную высоту зданий, строений, сооружений устанавливается в соответствии с градостроительным регламентом.

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

Проектом не предусматривается строительство и реконструкция зданий.

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

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, данным проектом не устанавливается.

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 ОКС установлены Правилами землепользования и застройки муниципальных образований Самарской области.

Минимально допустимые расстояния между сетями в плане назначены в соответствии с требованиями СП 18.13330.2011.

Учитывая стесненность производства работ и наличие искусственных препятствий при параллельном следовании реконструируемого участка магистрального нефтепродуктопровода с существующими трубопроводами в соответствии с п.21 в задание на проектирование ТЗ-23.040.00-ТУР-1107-20 разрабатываются «Специальные технические условия на проектирование и строительство объекта «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

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:

Согласно Приказа Министерства культуры Российской Федерации, Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 июля 2010 года № 418/339 «Об утверждении перечня исторических поселений» утвержден перечень исторических поселений. Проектируемый объект находится вне границ исторических поселений федерального и регионального значения.

1.7.1 Требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения – не установлены.

Цветовое решение внешнего облика проектируемых объектов, регламентируется требованиями РД-01.120.00-КТН-186-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. 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».

Работы по окрашиванию (отделке) зданий, сооружений, оборудования при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении объектов магистральных трубопроводов ОСТ выполняются в соответствии с проектной документацией, а также требованиями РД-01.120.00-КТН-186-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».

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».

Применяемые материалы и оборудование соответствуют нормативной и технической документации для нефтяной промышленности. Необходимая прочность, устойчивость, пространственная неизменяемость сооружений обеспечивается по результатам расчетов строительных конструкций или их подбором по соответствующим сериям.

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.

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

Строительно-монтажные работы по объекту ведутся вблизи действующих подземных и надземных коммуникаций, то есть в охранных зонах инженерных коммуникаций, что может привести к их повреждению.

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

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;

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 со ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, зоны с особыми условиями использования территорий (далее – ЗОУИТ) - это охранные, санитарно-защитные зоны, зоны объектов 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. Согласно статье 105 Земельного Кодекса РФ проектом предусмотрено установление следующих ЗОУИТ:

– охранный зона трубопроводов.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».	Лист 32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

Таблица 4. Характеристики устанавливаемых ЗОУИТ

"Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция"

Наименование сооружения	Вид ЗОУИТ (ст.105 ЗК РФ)	Основание	Размер ЗОУИТ	Площадь ЗОУИТ, га
Линейная часть магистрального трубопровода	Охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)	п.4.1 Правил охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением № 9 от 24.04.1992 Госгортехнадзора России)	25 м в обе стороны от оси трубопровода; 100 м обе стороны от оси трубопровода вдоль подводных переходов	157,2274
Линейная часть технологического трубопровода			25 м в обе стороны от оси трубопровода	0,9064
Земляные амбары для аварийного выпуска продукции			50 м от границ объектов	15,3022
Камера пуска СОД				1,2998
Камера приема СОД				1,3521
Узел запорной арматуры			2,9302	
Линейная часть магистрального трубопровода	Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)	Приложение 5 к п. 2.7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	100 м в обе стороны от оси трубопровода	621,8867
Кабель ЭХЗ	Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии)	Постановление Правительство РФ № 160 от 24.02.2009 года	1 м в обе стороны от оси кабельной линии	0,2344
Воздушная линия электропередач			10 м в обе стороны от крайних проводов ВЛ	0,9846
Электрический кабель 1 кВ			1 м от крайних кабелей	0,027
Электрический кабель 0.4 кВ				0,2736
Кабель автоматики	охранная зона линий и сооружений связи	Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации"	2 м в обе стороны от оси кабельной линии	0,2836
Кабель охранной сигнализации				0,509
Кабель связи				0,4633

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

Лист
33

Земельные участки, включенные в границы зон с особыми условиями использования территорий, у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков не изымаются.

Мероприятиями по защите сохраняемых ОКС (зданий, строений, сооружений, объектов, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству является соблюдение действующих норм и правил, установленных нормативными документами.

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

В соответствии с письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области №УГООКН/1691 от 08.04.2022 г. в районе планируемого проведения работ по объекту: «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция». объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия на испрашиваемых земельных участках отсутствуют.

Управление считает возможным проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, отводимых под объект «Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7 км, 474,98- 478,6 км, 482,28-482,7 км, 484-484,3 км, 489,91-490,08 км, 491,2-514,3 км. Туймазинское НУ. Реконструкция» в Волжском и Кинельском районах Самарской области.

1.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Охрана окружающей среды в зоне производства работ осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Охрана природной среды в период производства работ обязывает строительные организации, кроме обязательного выполнения проектных решений по сохранению почв, водоемов, фауны и флоры осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение ей как можно меньшего ущерба во время строительства.

Охрана окружающей среды в период строительства должна осуществляться с соблюдением ФЗ № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды», ФЗ № 74 от 03.06.2006 г. «Водный Кодекс Российской Федерации», ФЗ № 136 от 25.10.2001 г. «Земельный Кодекс Российской Федерации», ФЗ № 190 от 29.12.2004 г. «Градостроительный Кодекс Российской Федерации», ФЗ № 200 от 04.12.2006 г. «Лесной Кодекс Российской Федерации».

При нормальной эксплуатации МНПП негативного воздействия на окружающую среду не происходит, так как нефтепродуктопровод представляет собой герметичную систему. В процессе производства работ по реконструкции нефтепродуктопровода воздействие оказывается на такие компоненты окружающей среды, как:

- атмосферный воздух;
- земельные ресурсы и почвы (отвод земли в постоянное и во временное пользование);
- животный и растительный мир.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период проведения реконструкции сопровождается определенным уровнем воздействия на атмосферный воздух, который можно охарактеризовать как кратковременный.

В атмосферный воздух загрязняющие вещества выделяются при работе двигателей транспортной, строительно-монтажной техники, сварочного агрегата, дизельных электростанций, пескоструйного аппарата, шлифовке, заправке техники, окрасочных работах.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производства работ необходимо:

- проводить своевременно техосмотр и техобслуживание техники;
- проводить контроль токсичности выхлопных газов;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги перевозок.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

На период проведения работ предусмотрено:

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- проведение постоянного контроля за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Подземная прокладка и демонтаж подземного участка трубопровода DN500 осуществляется на угодьях, представленных лугом и пашней.

К мероприятиям, смягчающим негативные воздействия на почвенный покров, относятся:

- ширина полос земель для магистральных подземных трубопроводов и размеры земельных участков для размещения запорной арматуры трубопроводов принимается в соответствии с нормами отвода земель для магистральных трубопроводов;
- устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком к существующему до начала строительства виде для предотвращения возможных процессов

заболачивания территории и как следствие, деградация растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;

- сокращение площади участков строительства, ограничение их минимальными технологически необходимыми размерами;

- максимально возможное сохранение естественного рельефа путем применения машин и механизмов с наименьшим удельным давлением на грунт, максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог, восстановлением участков нарушенного рельефа;

- складирование верхнего (гумусового) слоя почвы для дальнейшего его использования при рекультивации. Снятие, транспортировка, хранение и восстановление почвенного слоя должна проводиться так, чтобы исключить снижение его качественных показателей, а также его количественных потерь;

- оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Земельные участки, нарушенные при производстве работ по реконструкции участка МНПП должны быть рекультивированы в первоначальное состояние.

На период производства работ проектными решениями предусмотрены мероприятия против аварийного разлива нефти.

Предварительно перед демонтажем существующего нефтепродуктопровода производится откачка остатков нефти, промывка демонтируемого нефтепродуктопровода, для вытеснения остатков нефтепродуктов.

Существующий нефтепродуктопровод в месте подключения нового нефтепродуктопровода герметизируется временной инвентарной заглушкой до момента подключения вновь построенного трубопровода.

В качестве превентивной меры, по мере возможности и наличия запасов огнетушащих средств, следует создать изолирующий слой пены, препятствующий испарению с поверхности нефти.

При производстве работ постоянно контролируется ответственными производителями ведение работ по резке трубопровода, с постоянной радиосвязью с оперативной аварийной бригадой.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биологических ресурсов

Участок изысканий согласно схеме гидрогеологического районирования приурочен к восточной окраине Восточно-Русского артезианского бассейна (который является бассейном первого порядка), на территории восточной окраины Волго-Камского артезианского бассейна (являющегося бассейном второго порядка).

Участок 448,9-451,7 км МНПП «Уфа-Западное направление»

На период проведения инженерно-геологических изысканий (июль, сентябрь, ноябрь 2021г. – период летне-осенней межени) подземные воды до изученной глубины 10,0 м вскрыты на глубине 1,3-3,5 м (абс.отм. 41,75-44,50 мБС). Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,3-3,5 м (абс.отм. 41,15-45,65 мБС). На момент проведения

изысканий замеренный уровень подземных вод следует считать близким к летне-осенней межени.

Водовмещающими грунтами являются прослойки песка в суглинках тугопластичной, мягкопластичной консистенции (ИГЭ-2, 3), песок средней крупности (ИГЭ-4). Мощность вскрытой обводненной толщи 0,6-8,5 м. Водоупор не вскрыт.

По условиям залегания подземные воды относятся к грунтовым. Подземные воды слабонапорные, безнапорные. Питание подземных вод смешанного типа: атмосферно-паводковое, подземное. Разгрузка происходит в местную эрозионную сеть, в долины р. Большая Кинель, с которым имеется гидравлическая связь в виде разгрузки.

По химическому составу воды гидрокарбонатная магниевое-натриево-кальциевая, гидрокарбонатная магниевое-кальциевая, гидрокарбонатная кальциевое-натриево-магниевая.

Участок 474,98-478,6 МНПП «Уфа-Западное направление»

На период проведения инженерно-геологических изысканий (июль, сентябрь-ноябрь 2021г. – период летне-осенней межени) подземные воды до изученной глубины 25,0 м вскрыты на глубине 0,0-7,2 м (абс.отм. 25,96-32,88 мБС). Установившийся уровень зафиксирован на глубине 0,0-7,2 м (абс.отм. 25,96-33,38 мБС). На момент проведения изысканий замеренный уровень подземных вод следует считать близким к летне-осенней межени.

Водовмещающими грунтами являются прослойки песка в суглинках полутвердой, тугопластичной консистенции (ИГЭ-5, 6), ил суглинистый (ИГЭ-11), песок мелкий водонасыщенный (ИГЭ-9). Мощность вскрытой обводненной толщи 0,3-25,0 м. Локальным водоупором является глина твердой консистенции (ИГЭ-10).

По условиям залегания подземные воды относятся к грунтовым. Подземные воды слабонапорные, безнапорные. Питание подземных вод смешанного типа: атмосферно-паводковое, подземное. Разгрузка происходит в местную эрозионную сеть р. Самара, с которым имеется гидравлическая связь.

По химическому составу воды гидрокарбонатная магниевое-натриево-кальциевая, гидрокарбонатная хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, гидрокарбанатно-сульфатно-хлоридная магниевое-кальциевая, хлоридно-сульфатная магниевая.

Участок 482,28-482,7 км МНПП «Уфа-Западное направление»

На период проведения инженерно-геологических изысканий (июль, август, ноябрь 2021г. – период летне-осенней межени) подземные воды до изученной глубины 5,0 м вскрыты на глубине 1,2-3,5 м (абс.отм. 41,66-44,55 мБС). Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,2-3,5 м (абс.отм. 41,66-44,55 мБС). На момент проведения изысканий замеренный уровень подземных вод следует считать близким к летне-осенней межени.

Водовмещающими грунтами являются прослойки песка в суглинках полутвердой, тугопластичной, мягкопластичной консистенции (ИГЭ-5, 6, 7). Мощность вскрытой обводненной толщи 1,5-3,8 м. Водоупор не вскрыт.

По условиям залегания подземные воды относятся к грунтовым. Подземные воды безнапорные. Питание подземных вод смешанного типа: атмосферно-паводковое, подземное. Разгрузка происходит в местную эрозионную сеть, в долины р. Самара, с которым имеется гидравлическая связь в виде разгрузки.

Таким образом, минимальная отметка на площадке изысканий – 46 мБС (превышение над отметкой тальвега ближайшего водного объекта составляет более 3,0 м) и расстояние до

ближайших водотоков позволяет сделать вывод о том, что объект изысканий не попадает в зону влияния ближайших водотоков, находится за пределами водоохраных зон, не затопливается высокими водами, не затрагивается русловыми переформированиями.

Элементы овражно-балочной сети, потенциально опасные для проектируемого объекта на участке проведения работ отсутствуют.

Отсюда можно сделать вывод о том, что объект изысканий не затопливается высокими водами, не затрагивается русловыми переформированиями, а также не входит в границы водоохраных зон.

По химическому составу воды гидрокарбонатная магниевое-натриево-кальциевая, гидрокарбонатная хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная кальциево-магниевая, сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридная кальциево-магниевая, хлоридно-гидрокарбонатная магниевое-кальциевая.

Участок 484-484,3 км МНПП «Уфа-Западное направление»

На период проведения инженерно-геологических изысканий (июль, август, октябрь 2021г. – период летне-осенней межени) подземные воды до изученной глубины 10,0 м вскрыты на глубине 1,0-3,3 м (абс.отм. 37,69-41,28 мБС). Установившийся уровень соответствует появившемуся. На момент проведения изысканий замеренный уровень подземных вод следует считать близким к летне-осенней межени.

Водовмещающими грунтами являются прослойки песка в суглинках полутвердой, мягкопластичной консистенции (ИГЭ-5, 7), пески мелкие водонасыщенные (ИГЭ-9). Мощность вскрытой обводненной толщи 1,7-8,0 м. Водоупор не вскрыт.

По условиям залегания подземные воды относятся к грунтовым. Подземные воды безнапорные. Питание подземных вод смешанного типа: атмосферно-паводковое, подземное. Разгрузка происходит в местную эрозионную сеть, в долины р. Самара, с которым имеется гидравлическая связь в виде разгрузки.

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является временный водоток, протекающий по дну оврага Липовый – расположенный в 2,5 м северо-восточнее участка изысканий с отметкой тальвега 43 мБС. Склоны оврага хорошо закреплены кустарниковой растительностью. Овраг от участка изысканий отделяет локальный водораздел, высотой 46-47 мБС

Таким образом, минимальная отметка водораздела между площадкой изысканий и ближайшим водным объектом – 46 мБС (превышение над отметкой тальвега ближайшего водного объекта составляет более 3,0 м) и расстояние до ближайших водотоков позволяет сделать вывод о том, что объект изысканий не попадает в зону влияния ближайших водотоков, находится за пределами водоохраных зон, не затопливается высокими водами, не затрагивается русловыми переформированиями.

Элементы овражно-балочной сети, потенциально опасные для проектируемого объекта на участке проведения работ отсутствуют.

Отсюда можно сделать вывод о том, что объект изысканий не затопливается высокими водами, не затрагивается русловыми переформированиями, а также не входит в границы водоохраных зон.

По химическому составу воды хлоридная кальциево- магниевая.

Участок 489,91-490,08 км МНПП «Уфа-Западное направление»

На период проведения инженерно-геологических изысканий (август, ноябрь 2021г. – период летне-осенней межени) подземные воды до изученной глубины 10,0 м вскрыты на глубине 1,0-2,8 м (абс.отм. 31,87-38,07 мБС). Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,0-2,6 м (абс.отм. 32,07-38,07 мБС). На момент проведения изысканий замеренный уровень подземных вод следует считать близким к летне-осенней межени.

Водовмещающими грунтами являются прослойки песка в суглинках полутвердой, тугопластичной, мягкопластичной консистенции (ИГЭ-12, 13, 14). Мощность вскрытой обводненной толщи 1,4-8,6 м. Водоупор не вскрыт.

По условиям залегания подземные воды относятся к грунтовым. Подземные воды безнапорные. Питание подземных вод смешанного типа: атмосферно-паводковое, подземное. Разгрузка происходит в местную эрозионную сеть, в долины р. Самара, с которым имеется гидравлическая связь в виде разгрузки.

Ближайшими к участку изысканий водными объектами являются:

Река Черная речка пересекается проектируемой трассой МНПП «Уфа-Западное направление» на ПК 500+79,1. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности равен 38,91 мБС, максимальный уровень воды 10% обеспеченности равен 37,82 мБС.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-хлоридная магниевая-кальциевая, хлоридная магниевая-кальциевая, гидрокарбонатно-хлоридная кальциевая-магниевая.

Участок 491,2-514,3 км МНПП «Уфа-Западное направление»

На период проведения инженерно-геологических изысканий (август-ноябрь 2021г. – период летне-осенней межени) подземные воды до изученной глубины 10,0 м вскрыты на глубине 1,0-8,3 м (абс.отм. 28,48-115,38 мБС). Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,0-8,3 м (абс.отм. 28,68-115,38 мБС). На момент проведения изысканий замеренный уровень подземных вод следует считать близким к летне-осенней межени.

Водовмещающими грунтами являются прослойки песка в суглинках полутвердой, тугопластичной, мягкопластичной консистенции (ИГЭ-12, 13, 14), песок мелкий водонасыщенный (ИГЭ-9). Мощность вскрытой обводненной толщи 0,5-6,4 м. Водоупор не вскрыт.

По условиям залегания подземные воды относятся к грунтовым. Подземные воды безнапорные. Питание подземных вод смешанного типа: атмосферно-паводковое, подземное. Разгрузка происходит в местную эрозионную сеть, в долины р. Самара, с которым имеется гидравлическая связь в виде разгрузки.

Ближайшими к участку изысканий водными объектами являются:

Лог б/н1 пересекается проектируемой трассой МНПП «Уфа-Западное направление» на ПК 719+98,5. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности равен 55,84 мБС, максимальный уровень воды 10% обеспеченности равен 55,68 мБС.

Лог б/н2 пересекается проектируемой трассой МНПП «Уфа-Западное направление» на ПК 724+62,2. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности равен 53,22 мБС, максимальный уровень воды 10% обеспеченности равен 53,11 мБС.

Овраг Солёный пересекается проектируемой трассой МНПП «Уфа-Западное направление» на ПК 729+11,9. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности равен 50,65 мБС, максимальный уровень воды 10% обеспеченности равен 50,34 мБС.

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

Лог б/н3 пересекается проектируемой трассой МНПП «Уфа-Западное направление» на ПК 737+87,7. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности равен 56,68 мБС, максимальный уровень воды 10% обеспеченности равен 56,47 мБС.

Овраг Чугунов пересекается проектируемой трассой МНПП «Уфа-Западное направление» на ПК 719+98,5. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности равен 69,80 мБС, максимальный уровень воды 10% обеспеченности равен 69,65 мБС.

По химическому составу воды гидрокарбонатная кальциево-магниевая, гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, сульфатно-хлоридная магниевая-кальциевая, сульфатно-хлоридная магниевая-натриево-кальциевая, сульфатно-хлоридная натриево-кальциевая, сульфатно-хлоридная натриево-кальциевая, сульфатно-хлоридная натриево-магниевая-кальциевая.

Водотоки участков изысканий относятся к типу равнинных рек Заволжья, характерной особенностью которых является высокое весеннее половодье с интенсивным повышением уровня воды, вызванным быстрым нарастанием положительных температур воздуха и быстрым таянием снежного покрова; устойчивой летне-осенней и зимней меженью, при которых реки переходят на общее грунтовое питание. Во время половодья на средних реках проходит до 70% годового стока, на малых реках – до 90-100 % годового стока.

Половодье начинается в первой декаде апреля, пик половодья проходит во второй декаде апреля. Средняя дата прохождения максимальных уровней приходится на 14 апреля, ранняя – на 25 марта, поздняя – на 29 апреля.

Средняя дата окончания весеннего половодья приходится на 30 апреля. Крайние даты окончания половодья приходятся на середину апреля или на середину мая. Продолжительность весеннего половодья составляет в среднем 29 дней. В зависимости от погодных условий продолжительность половодья изменяется в пределах от 17 до 45 дней.

Половодье на очень малых водных объектах в среднем начинается 6-7 апреля, подъем уровней продолжается 3-4 дня; пик половодья отмечается в среднем 10-11 апреля. Продолжительность стояния максимальных уровней 1-2 дня. Спад уровней весеннего половодья обычно продолжительнее подъема. Продолжительность половодья на очень малых водотоках в среднем 10-12 дней.

После окончания весеннего половодья на реках устанавливается устойчивая и продолжительная межень. со второй половины июля по конец августа и в октябре. Продолжительность летне-осенней межени 175-180 дней. Дождевые паводки, во время которых уровень воды поднимается до 0,2-1,4 м, бывают редки. Обычно паводки имеют островершинную форму и характеризуются резким подъёмом и спадом уровня. Средняя интенсивность подъёма во время высоких дождевых паводков составляет 10-15 см/сут, а наибольшая 20-25 см/сут. Высшие уровни дождевых паводков в среднем ниже максимумов весеннего половодья, однако в отдельные годы на малых реках высота паводочного подъёма может превышать наибольшую высоту подъёма половодья. Обычно паводки проходят в русле рек, без выхода воды на пойму.

Доля стока летне-осенней межени составляет 20-25% годового. Очень малые водотоки в летне-осеннюю межень часто пересыхают.

К середине ноября на реках района работ устанавливается ледостав, реки переходят на питание грунтовыми и подземными водами и наступает зимняя межень, которая продолжается в среднем 155-160 дней. Зимняя межень обычно устойчивая, характеризуется

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

Лист
40

незначительными колебаниями уровня с некоторой тенденцией повышения уровня от начала ледостава к началу половодья. Наиболее низкие уровни наблюдаются в период интенсивного ледообразования в конце ноября - декабре и при истощении подземного питания - в конце марта. Доля стока зимней межени составляет в среднем 5-10% годового.

Водный режим р. Самара.

Река Самара относится к типу равнинных рек Заволжья, к восточно-европейскому типу, для которого характерно четко выраженное высокое весеннее половодье, низкая летне-осенняя межень, которая может нарушаться незначительными подъемами в период дождевых паводков, и устойчивая продолжительная зимняя межень.

Уровненный режим р. Самара в нижнем течении на участке «устье-с. Бобровка» искажен подпором от Саратовского водохранилища. В период половодья подпор нередко распространяется выше с. Бобровка, в меженный период только до устья р. Большой Кинель.

Река Самара относится к рекам преимущественно снегового питания. Подавляющая часть годового стока реки формируется при снеготаянии и проходит в период весеннего половодья. В это время наблюдаются максимальные расходы воды и проходит в среднем 60-65% годового стока, 75-80% в годы с многоводной весной и 44% в маловодные весны. Весеннее половодье начинается в среднем в первой декаде апреля.

Первый подъем уровня воды наблюдается от таяния снега на собственном водосборе р. Самары. Весенний подъем уровня начинается в первых числах апреля, за 5-6 дней до вскрытия, вместе с началом интенсивного поступления в русло талых вод. В годы с высоким половодьем (1947, 1963, 1979 гг.) интенсивность подъема составляет в среднем от 1,4 до 3,0 м/сут. Его максимальный подъем наступает в среднем 15-16 апреля.

Наибольшее превышение максимального уровня весеннего половодья над средней меженью по данным поста Алексеевка составило 9,8 м. Продолжительность пика половодья не более 2 суток. Интенсивность спада в 2-3 раза меньше интенсивности подъема. На спаде собственного половодья р. Самары в конце апреля – начале мая вновь начинается подъем уровня воды, обусловленный подпором от Саратовского водохранилища. Подпорные уровни в большинстве случаев выше уровней собственного половодья реки. Заканчивается половодье на реке в мае, в зоне подпора – в июне. Средняя продолжительность периода половодья составляет 39 дней.

После спада весеннего половодья на реке устанавливается продолжительная и устойчивая межень, в течение которой наблюдаются наиболее низкие уровни в году. Минимальные летне-осенние уровни устанавливаются в период со второй декады июля до конца августа. Амплитуда колебания низких летне-осенних уровней составляет от 0,2 до 1,8 метров.

Минимальные летне-осенние уровни устанавливаются обычно в период со второй декады июля до конца августа.

Незначительные подъёмы уровня от дождей в летне-осенний период наблюдаются от 2 до 4 раз в году. Самые высокие подъёмы уровня в период дождевых паводков составляют 0,2-0,8 м. Во время прохождения самых высоких дождевых паводков вода не выходит на пойму реки.

Зимняя межень начинается обычно в середине ноября. Продолжительность ее в среднем составляет 160 дней. Зимняя межень устойчивая. Наиболее маловодный период зимней межени приходится на январь-февраль. В отдельные годы зимняя межень может

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

Лист
41

прерываться кратковременными паводками в периоды наиболее интенсивных оттепелей и таяния снега. Река Самара на рассматриваемом участке не пересыхает и не перемерзает.

На основании Статьи 65 «Водного кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 статьи 65 «Водного кодекса Российской Федерации» ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Гидросеть на участке работ представлена р. Самара и р. Черная р. Сухая речка.

Таблица 5.8 Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, рыбоохранной зоны

Длина водотока, км	Наименование водотока	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина рыбоохранной зоны, м	Затрагивает(+)/ не затрагивает (-)
12,6	р. Сухая речка	100	50	100	+
594	р. Самара	200	200	200	+
38	р. Черная (Черновка, Большая Черновка, Черная Речка)	100	50	100	+

Координаты пересечения трассы трубопровода с водными акваториями представлены в табл. 5.8.1.

Таблица 5.8.1 – Координаты пересечения трассы трубопровода с водными акваториями

Координаты пересечения трассы трубопровода с водными акваториями	
X	Y
р. Сухая речка (демонтаж)	
394327.32	2229632.31
394343.08	2229625.68
394338.94	2229593.78
394323.44	2229602.80
р. Сухая речка (монтаж)	
394171.98	2229612.58
394125.67	2229621.59
394125.51	2229629.83
394177.46	2229636.38
оз. Базовое (демонтаж)	
385821.26	2205496.14
385832.62	2205527
385775.71	2205497.92
385757.83	2205449.27
оз. Базовое (монтаж)	
385877.05	2205560.07
385866.67	2205524.32
385946.29	2205547.79
385956.56	2205583.19
р. Самара (демонтаж)	
385566.39	2204433.2
385607.72	2204399.16
385638.54	2204459.95
385593.14	2204486.87
р. Черная Речка (монтаж, демонтаж)	
382257.14	1393272.14
382270.36	1393270.09
382298.06	1393249.32

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

Лист
43

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

382300.15

1393257.76

Работы будут проходить в прибрежной защитной полосах, водоохранных зонах, рыбоохранных зонах водных объектов.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению режима хозяйствования на территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с требованиями Водного кодекса:

- выполнение работ в границах территорий, отводимых для производства работ;
- временный городок строителей, временные площадки складирования строительных материалов и конструкций, отвалы грунта, стоянка и заправка строительной техники расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (см. стройгенпланы тома 5 «Проект организации строительства» и тома 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»;
- выполнение работ в границах территорий, отводимых для производства работ;
- временный городок строителей, временные площадки складирования строительных материалов и конструкций, отвалы грунта, стоянка и заправка строительной техники, амбары - отстойники расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (см. стройгенплан тома 6 «Проект организации строительства»;
- применение при работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки используемых тросов, устройств и механизмов;
- мойка автомобильной техники на специализированных предприятиях, оснащенных системой очистки сточных вод;
- сброс воды после гидравлического испытания, промывки и профилометрии нового трубопровода предусматривается в специально подготовленные временные грунтовые амбары с устройством противодиффузионного покрытия из нефтестойкого материала (пленки) геомембраны, не допускающим фильтрацию стоков и загрязнения окружающей среды, с последующим вывозом на очистные сооружения НПС "Субханкулово-ПП", а так же частичным использованием в объеме 77,0 м³ для промывки демонтируемого оборудования и труб в необходимом для этих целей объеме.

Нормами проектирования установлен комплекс восстановительных мероприятий, таких как тщательное послойное уплотнение грунта обратной засыпки, планировка нарушенного рельефа, восстановление почвенно-растительного слоя, обеспечение естественного режима поверхностного стока путем устройства в защитных обвалованиях и насыпях вдоль трассовых проездов достаточного количества водопропускных сооружений с достаточной пропускной способностью. Укрепление размываемых грунтов на участках воздействия сосредоточенных водных потоков, выполнение комплекса противоэрозионных мероприятий.

Выполнение перечисленных норм при проектировании и последующем строительстве трубопровода обеспечивает минимизацию негативного воздействия на компоненты природной среды.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Особенности обращения с отходами в период работ по замене участка МНПП заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ по замене участка МНПП;

- технологические процессы производства работ по замене участка МНПП базируются на использовании материалов и оборудования, обеспечивающих минимальное количество отходов строительства.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- шлак сварочный;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- отходы песка очистных и пескоструйных устройств;
- осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный;
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;
- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
- отходы корчевания пней;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- прочие отходы.

На площадке отведены специально обустроенные места для временного накопления отходов до момента отправки их на переработку на другое предприятие или на объект размещения отходов. Площадки для временного накопления отходов оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды. При сборе отходов производится их сортировка по классам опасности, токсичности, консистенции, направлениям использования.

Все образующиеся в процессе проведения реконструкции отходы собираются в отведенных местах на площадках для временного хранения отходов, отвечающих требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для снижения техногенного воздействия на природную среду проектом предлагается комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение влияния

образующихся отходов на состояние окружающей среды при строительстве и эксплуатации нефтепродуктопроводов:

- при проектировании использовать преимущественно малоотходные и безотходные технологии;
- приказом по предприятию назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- разработать соответствующие должностные инструкции;
- регулярно 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, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- организовать сбор, сортировку отходов по классам опасности;
- рабочий персонал по специально разработанным программам должен быть обучен сбору, сортировке отходов;
- разработать и утвердить в установленном порядке «План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия» и назначить ответственных лиц, осуществляющих этот контроль;
- организовать учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии, а также обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- не допускать смешивания опасных отходов с твердыми бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами при их вывозе на полигоны для размещения твердых бытовых отходов или передаче на утилизацию;
- организовать взаимодействие с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

Мероприятия по охране недр

В соответствии с письмом №СМ-ПФО-13-00-36/3147 от 15.11.2021г. Приволжскнедра под участком, отведенным под реконструкцию объекта, месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Зона санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения

В соответствии с письмами Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области; Администрации МР Волжский Самарской области, Администрации ГО Кинель Самарской области на участке отведенного под реконструкцию объекта, работ подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения и утвержденные зоны санитарной охраны отсутствуют.

Для исключения возможности загрязнения подземных вод на период производства работ проектом предусматривается:

- до начала и в процессе строительства обеспечивается постоянный отвод поверхностных вод из всей зоны производства работ. Организация стока поверхностных вод достигается посредством вертикальной планировки стройплощадки (с учетом существующего рельефа) в период подготовительных работ с обеспечением уклона в сторону водосборных прямков и канав;
- на площадках производства работ предусмотрены биотуалеты, сбор фекалий в которых производится в герметичную металлическую емкость (контейнер). При биотуалетах устраивается умывальник, сбор стоков от которого производится в герметичную металлическую емкость (контейнер);
- организация сбора строительного мусора и отходов с последующей вывозкой;

- для временного накопления твердых бытовых и строительных отходов площадки временного накопления отходов оснащены металлическими контейнерами с крышками на твердых площадках с водонепроницаемым покрытием. Подземное складирование твердых отходов исключено. Хранение строительного мусора на строительной площадке не предусматривается;

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

- все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов;

- для предотвращения загрязнения поверхностных вод и грунтов от возможных утечек топлива и масла при работе кранов, последние устанавливаются на подкрановые бетонные плиты;

- недопущение захоронения отходов на территории производства работ;

- применение изоляционных материалов, не оказывающих отрицательного влияния на окружающую среду;

- все строительно-монтажные работы проводятся в пределах строительной площадки;

- оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;

- использование машин и механизмов с наименьшим удельным давлением ходовой части на грунт;

- использование металлических ящиков (поддонов) для хранения товарного бетона и раствора на площадке;

- транспортировка и хранение лакокрасочных и антикоррозионных материалов на строительно-монтажной площадке в заводской таре, обеспечивающей сохранность материалов и предотвращение загрязнения подземных вод и почв;

- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;

- транспортирование сыпучих материалов (песка), цемента в контейнерах для уменьшения пылевыведений;

- работы, связанные с повышенной пожароопасностью (сварка), должны проводиться специалистами соответствующей квалификации;

- запрет на организацию склада ГСМ на строительной площадке;

- проезд строительной техники и транспорта организован по существующим дорогам и предусмотренным временным проездам;

- содержание технического состояния строительных машин, механизмов и транспортных средств согласно с нормативными требованиями;

- применение техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки используемых тросов, устройств и механизмов;

- запрет мойки машин и механизмов на строительной площадке;

- заправка техники предусмотрена на специально оборудованной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием;

- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы. Случайные разливы ГСМ должны быть оперативно устранены со сбором, утилизацией и заменой загрязненного грунта;

- накопление отходов предусматривается в мусоросборники контейнерного типа, устанавливаемые на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для из погрузки и вывоза на объекты размещения, в места утилизации;

- на заключительном этапе строительства предусмотрено проведение благоустройства территории.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

Лист
47

В период эксплуатации трубопровода состояние подземных вод напрямую связано с техническим состоянием трубопровода.

Контроль за состоянием трубопровода и возможными случаями его повреждений осуществляется автоматизированной системой управления и контроля перекачкой нефтепродукта по трубопроводу, обеспечивающей немедленную остановку работы насосных агрегатов и прекращение перекачки нефтепродукта в случае разгерметизации трубопровода, а также отсечение задвижками поврежденного участка.

Важным в процессе контроля технического состояния нефтепровода является периодическое диагностирование диагностическими внутритрубными приборами, пропускаемыми по трубопроводу. Данное диагностирование позволяет выявить все отклонения состояния металла труб, сварных соединений и антикоррозионного покрытия трубопроводов и, следовательно, своевременно предотвратить разрушение МНПП.

В соответствии с положением о техническом обслуживании линейной части магистральных нефтепроводов ПАО «Транснефть» производятся регулярные наблюдения за исправностью линейной части нефтепровода.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

При проведении реконструкции участка нефтепродуктопровода происходят некоторые изменения в существующих природных комплексах ввиду прямого уничтожения растительности в пределах строительной полосы в период производства работ.

В процессе проведения реконструкции нарушения растительного покрова будут вызваны как прямым, так и косвенным воздействием ремонтных работ.

Под прямым воздействием понимается непосредственное уничтожение или повреждение растительности в процессе строительно-монтажных работ.

Основным источником техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров являются:

- опорно-двигательная часть машин, механизмов и транспорта;
- подготовка и производство земляных работ;
- перемещение плодородного слоя почвы во временный отвал;
- планировка полосы отвода для прохождения техники;
- создание временных подъездных дорог;
- разработка траншеи и котлованов.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за 1-2 подхода или проезда.

Косвенное воздействие - это спровоцированное строительными работами изменение условий произрастания растительных сообществ.

Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе производства работ:

- полное уничтожение растительных сообществ и их местообитаний в полосе землеотвода;
- сокращение ресурсов полезных видов растений;
- сокращение рекреационных ресурсов и снижение их качества;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ.

При проведении реконструкции растительный покров в полосе землеотвода уничтожается практически полностью, прилегающие участки также, как правило, оказываются нарушенными.

После окончания работ на месте полосы отчуждения начинается развитие восстановительных процессов, в ходе которых растительный покров стремится к исходному типу растительности. Если после окончания ремонта активно развиваются эрозионные и другие деструктивные процессы, восстановление растительного покрова без проведения специальных мероприятий растягивается на длительный период, а в отдельных случаях становится невозможным. Комплекс мероприятий по технической и биологической рекультивации предусмотренный данным проектом практически исключает наихудший вариант развития событий.

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также сохранение экологической ситуации на территории проектируемых работ соблюдается технология производственного процесса, нормы и правила природоохранного законодательства, ведется ведомственный экологический мониторинг природной среды.

Для уменьшения отрицательного воздействия на почву работы проводятся строго в полосе отвода земель, при заправке строительной техники автозаправщиком не допускаются проливы ГСМ на поверхность земли. Для предотвращения захламления территории отходами строительства и потребления производится сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места. По завершению строительно-монтажных работ предусматривается рекультивацию нарушенных земель (технический и биологический этапы рекультивации).

Для уменьшения негативных воздействий при производстве работ на растительность и почвенно-растительный слой предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- все строительные объекты обеспечиваются средствами пожаротушения;
- перемещение транспорта по утвержденной схеме передвижения на территории производства работ.
- организация работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для производства работ земель;
- сокращение площади участка производства работ, ограничение его минимальными технологически необходимыми размерами;
- технологические проезды устраиваются с учетом требований по предотвращению повреждений инженерных коммуникаций;
- восстановление естественно-дренажной сети в близком к существующему до начала производства работ виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и, как следствие, деградации растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;
- максимально возможное сохранение естественного рельефа путем применения машин и механизмов с наименьшим удельным давлением на грунт, максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог, восстановлением участков нарушенного рельефа;
- складирование верхнего (гумусового) слоя почвы для дальнейшего его использования при рекультивации. Снятие, транспортировка, хранение и восстановление почвенного слоя

должна проводиться так, чтобы исключить снижение его качественных показателей, а также его количественных потерь;

- работы, связанные с повышенной пожароопасностью (сварка), должны проводиться специалистами с соответствующей квалификацией;
- хранение горюче-смазочных материалов, заправка техники, мойка и ремонт автомобилей в предусмотренных для этих целей местах;
- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- утилизация промышленных и бытовых отходов;
- завершение работ качественной уборкой, проведением планировочных работ, благоустройством территории.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается (согласно Постановления Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997):

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.
- несанкционированная охота и браконьерство.

Возможность минимизации негативного воздействия на животный мир в период реконструкции определяется следующим комплексом мероприятий:

- строительная техника должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- осуществлять производственные процессы на площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- минимизировать время от раскрытия траншей до их обратной засыпки, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих.

После завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и не засыпанные участки траншей.

В период реконструкции для предотвращения случайного попадания животных ограждаются разрытые траншеи, котлованы. После завершения строительно-монтажных работ в обязательном порядке убираются все конструкции, оборудование и засыпаются участки траншей.

В период реконструкции все вышеуказанные мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира носят организационно-технический характер и не требуют дополнительных затрат для их реализации.

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.

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на проектируемом объекте

чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Для обеспечения безаварийной работы, исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ на реконструируемых участках

МНПП «Уфа-Западное направление» проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- согласно п.6.2.1 СП 36.13330.2012 класс по диаметру магистрального нефтепродуктопровода DN 500 принят III (третий);

- категории участков проектируемого магистрального трубопровода приняты в соответствии с требованиями таблицы 3 раздела 6 СП 36.13330.2012 (см. раздел 1.5 тома 3.1);

- конструкция трубопровода принята из стальных высокопрочных нефтегазопроводных труб с заводской изоляцией усиленного типа, обеспечивающих надежную эксплуатацию магистрального трубопровода «Уфа-Западное направление»;

- необходимый запас надёжности труб по толщине стенки принят по ресурсу нормативной безопасной эксплуатации;

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» на 1 участке 448,9-451,7 км предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм, 10 мм протяженностью 2578,5 м (ПК100 – ПК125+78,5);

- прокладку трубопровода на переходе МНПП «Уфа-Западное направление» через реку Сухая речка;

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального трубопровода профилемером после укладки трубопровода в траншею и после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

- установку пластиковых (на основе полимерного композитного материала) опознавательных и предупреждающих знаков закрепления оси трубопровода высотой 1,8 м от поверхности земли, оснащенных щитами с надписями-указателями: в пределах прямой видимости на расстоянии не более 500 м, на углах поворота, пересечениях с подземными коммуникациями, полевыми дорогами, а также установку километровых знаков через каждые 1000 м, маркерных знаков (в местах установки маркерных пунктов) на расстоянии не более 2 км друг от друга.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» на 2 участке 474,98-478,6 км предусматривают:

- прокладку нового участка основной нитки МНПП «Уфа-Западное направление» DN 500 на переходе через реку Самара и озеро Базовое протяженностью 3438,1 м (ПК200+00 – ПК234+30,2) с толщиной стенки 10 мм, 12 мм. Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,2 м согласно п. 2.6 СТУ);

- прокладку нового участка резервной нитки МНПП «Уфа-Западное направление» DN 500 на переходе через реку Самара и озеро Базовое протяженностью 2250,8 м (ПК250+00 - ПК272+50,8) с толщиной стенки 10 мм, 12 мм. Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,2 м согласно п. 2.6 СТУ и не менее 0,8 м в границах защитного обвалования узла камеры пуска СОД и узла камеры приема СОД согласно 2.6 СТУ);

- укладку трубопровода в траншею в местах подключения участков замены и подключение трубопроводов в период плановой остановки перекачки после демонтажа участков существующего трубопровода;

- сооружение нового узла камеры пуска СОД (476,6 км) левого исполнения в соответствии с РД-75.180.00-КТН-106-18 на правом берегу оз. Базовое DN 500 PN 6,3 МПа с прокладкой нового участка перемычки DN 500 протяженностью 20 м (ПК0+3,95 – ПК0+23,95) и с толщиной стенки 10 мм между основной и резервной нитками МНПП «Уфа-Западное направление» и трубопровода DN 500 от тройника с решёткой до линейной части резервной нитки протяженностью 44,58 м (ПК249+55,42 – ПК250+00) и благоустройство площадки узла;

- сооружение нового узла камеры приема СОД (478,6 км) левого исполнения в соответствии с РД-75.180.00-КТН-106-18 на левом берегу реки Самара с прокладкой нового участка перемычки DN 500 протяженностью 19 м (ПК0+00 – ПК0+19) с толщиной стенки 10 мм между основной и резервной нитками МНПП «Уфа-Западное направление» и трубопровода DN 500 от линейной части резервной нитки до тройника с решёткой протяженностью 37,74 м

ПК272+50,8 – ПК272+88,54) и благоустройство площадки узла;

- сооружение нового узла береговой запорной арматуры № 54 (476,6 км) на правом берегу оз. Базовое с установкой шиберной задвижки DN 500 PN 8,0 МПа с электроприводом мощностью 4,0 кВт, включая установку приборов контроля давления и сигнализатора прохождения средств очистки и диагностики в колодцах КТ, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, вантузов в отдельных колодцах КГВП, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями

ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, а также тройника ТШСР 500х500 с прокладкой нового участка перемычки DN 500 протяженностью 3,95 м (ПК0+00 - ПК0+03,95) с толщиной стенки 10 мм между основной и резервной нитками МНПП «Уфа-Западное направление» и благоустройство площадки узла;

- сооружение нового узла береговой запорной арматуры № 57 (478,6 км) на левом берегу реки Самара с установкой шиберной задвижки DN 500 PN 8,0 МПа с электроприводом мощностью 4,0 кВт, включая установку приборов контроля давления и сигнализатора прохождения средств очистки и диагностики в колодцах КТ, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, вантузов в отдельных колодцах КГВПИ, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, а также тройника ТШСР 500х500 с прокладкой нового участка перемычки DN 500 протяженностью 4,89 м (ПК0+19 - ПК0+23,89) с толщиной стенки 10 мм между основной и резервной нитками МНПП «Уфа-Западное направление» и благоустройство площадки узла;

- установку ультразвукового расходомера в колодце типа КТ-530 (после задвижки №57), изготовленного в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-164-12, на ПК 233+02,4 (предусмотрен перенос существующего колодца КТ-530 с 478,6 км);

- прокладку основной и резервной ниток трубопровода на подводном переходе МНПП «Уфа-Западное направление» через реку Самара методом ННБ;

- прокладку основной и резервной ниток трубопровода на подводном переходе МНПП «Уфа-Западное направление» через озеро Базовое;

- балластировку основной нитки трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- балластировку резервной нитки трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- контроль геометрических параметров проектируемых участков основной и резервной ниток магистрального трубопровода профилемером после укладки трубопровода в траншею и после его засыпки;

- пропуск магнитного очистного скребка и комбинированного дефектоскопа ВИП ДКК;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- установку пластиковых (на основе полимерного композитного материала) опознавательных и предупреждающих знаков закрепления оси трубопровода высотой 1,8 м от поверхности земли, оснащенных щитами с надписями-указателями: в пределах прямой видимости на расстоянии не более 500 м, на углах поворота, пересечениях с подземными коммуникациями, полевыми дорогами, а также установку километровых знаков через каждые 1000 м, маркерных знаков (в местах установки маркерных пунктов) на расстоянии не более 2 км друг от друга.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» на 3 участке 482,28-482,7 км предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм протяженностью 570,2 м (ПК300 – ПК305+70,2). Прокладка трубопровода – подземная с

нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,0 м на пахотных землях и не менее 0,8 м на остальных участках согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012);

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального нефтепродуктопровода путем пропуска калибровочного устройства по трубопроводу, уложенному в траншею, после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими ВЛ для выполнения переезда тяжелой техники филиал ПАО «Россети Волга» - «Самарские распределительные сети» по трассе ВЛ для эксплуатации ВЛ с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит согласно техниче-ских условий;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- установку пластиковых (на основе полимерного композитного материала) опознавательных и предупреждающих знаков закрепления оси трубопровода высотой 1,8 м от поверх-ности земли, оснащенных щитами с надписями-указателями: в пределах прямой видимости на расстоянии не более 500 м, на углах поворота, пересечениях с подземными коммуникациями.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» на 4 участке 484-484,3 км предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм, 10 мм протяженностью 385,6 м (ПК400 – ПК403+85,6). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 0,8 м согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012, 1,2 м - на участках действия СТУ (согласно п.2.6 СТУ));

- прокладку трубопровода на переходе через автомобильную дорогу Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс – Волгоград на км 33+948;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального нефтепродуктопровода путем пропуска калибровочного устройства по трубопроводу, уложенному в траншею, после его засыпки;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- установку пластиковых (на основе полимерного композитного материала) опознавательных и предупреждающих знаков закрепления оси трубопровода высотой 1,8 м от поверх-ности земли, оснащенных щитами с надписями-указателями: в пределах прямой видимости на расстоянии не более 500 м, на углах поворота, пересечениях с подземными коммуникациями.

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» на 5 участке 489,91-490,08 км предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 10 мм протяженностью 193,0 м (ПК500 – ПК501+93). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,2 м согласно п. 2.6 СТУ);

- прокладку трубопровода на переходе МНПП «Уфа-Западное направление» через реку Черная речка;

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального нефтепродуктопровода путем пропуска калибровочного устройства по трубопроводу, уложенному в траншею, после его засыпки;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- установку пластиковых (на основе полимерного композитного материала) опознавательных и предупреждающих знаков закрепления оси трубопровода высотой 1,8 м от поверхности земли, оснащенных щитами с надписями-указателями: в пределах прямой видимости на расстоянии не более 500 м, на углах поворота, пересечениях с подземными коммуникациями, маркерных знаков (в местах установки маркерных пунктов).

Проектные решения по замене нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» на 6 участке 491,2-514,3 км предусматривают:

- сооружение нового участка трубопровода диаметром 530 мм с толщиной стенки 8 мм, 10 мм протяженностью 22912,4 м (ПК600+00-ПК829+60). Прокладка трубопровода – подземная с нормативным заглублением до верха трубы (не менее 1,0 м на пахотных землях и не менее 0,8 м на остальных участках согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012). На участках действия

СТУ - не менее 1,2 м (согласно п.2.6 СТУ);

- сооружение нового узла линейной запорной арматуры № 58 (ПК769+69,06) с установкой шиберной задвижки DN 500 PN 8,0 МПа с перепадом рабочего давления на затворе 4,0 МПа, с электроприводом мощностью 4 кВт (включая установку приборов контроля давления и сигнализатора прохождения средств очистки и диагностики в колодцах КТ, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12, а также вантузов в отдельных колодцах КГВПП, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12) и благоустройство площадки узла;

- установка задвижек клиновых DN 150, PN 8,0 МПа для вантузов в колодцах КГВПП, с перепадом рабочего давления на затворе 4,0 МПа, герметичностью затвора по классу «А» по ГОСТ 9544-2015, с ручным управлением в исполнении по сейсмостойкости С0, вид климатического исполнения У1;

- установку ультразвукового расходомера в колодце типа КТ-530, изготовленном в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-164-12, на ПК768+90 (предусмотрен перенос существующего колодца КТ-530 с 509,2 км);

- установку вантузов 530x150 PN 8,0 МПа в колодцах типа КВГ-530 для впуска и выпуска воздуха, изготовленных в заводских условиях в соответствии с требованиями ОТТ-23.040.00-КТН-199-12 на ПК652+30, ПК696+00, 803+40;

- прокладку трубопровода на переходах МНПП «Уфа-Западное направление» через пересыхающие Лог б/н 1 (ПК719+98,5), Лог б/н 2 (ПК724+62,2), овр. Солёный (ПК729+11,9), Лог б/н 3 (ПК737+87,3), овр. Чугунов (ПК819+36,7);

- балластировку трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- прокладку трубопровода на переходе через автомобильные дороги: подъезд к коттеджному п. Юбилейный с. Черноречье, Проезд Дачный Черновские сады-СТ Николаевка, Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 57+700, Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 59+170, А-300 Самара - Большая Черниговка - граница с Республикой Казахстан на км 26+374;

- контроль геометрических параметров проектируемого участка магистрального трубопровода профилимером после укладки трубопровода в траншею и после его засыпки;

- пропуск магнитного очистного скребка и комбинированного дефектоскопа ВИП ДКК;

- укладку пересекаемых действующих подземных кабелей в защитные футляры из швеллеров с предварительным заключением кабелей в разрезные полиэтиленовые трубы;

- устройство постоянных дорожных переездов через нефтепродуктопровод на пересечении с существующими полевыми дорогами с устройством основания из ПГС и покрытием из железобетонных дорожных плит;

- установку на проектируемых участках контрольно-измерительных пунктов (КИП) системы ЭХЗ в соответствии с п.6.1 ГОСТ Р 51164-98;

- установку пластиковых (на основе полимерного композитного материала) опознавательных и предупреждающих знаков закрепления оси трубопровода высотой 1,8 м от поверхности земли, оснащенных щитами с надписями-указателями: в пределах прямой видимости на расстоянии не более 500 м, на углах поворота, пересечениях с подземными коммуникациями, полевыми дорогами, а также установку километровых знаков через каждые 1000 м, маркерных знаков (в местах установки маркерных пунктов) на расстоянии не более 2 км друг от друга.

На всех участках проектом также предусматривается:

- защита трубопровода и кожухов от коррозии заводским полиэтиленовым покрытием с подключением к существующей системе электрохимической защиты;

- установка протекторной защиты проектируемых кожухов на переходах через автомобильные дороги;

- устройство временных дорожных переездов с твердым покрытием из железобетонных дорожных плит в местах организации проездов над действующими подземными коммуникациями в период производства строительно-монтажных работ;

- контроль качества всех строительно-монтажных работ на всех этапах строительства;

- благоустройство трассы нефтепродуктопровода на участках замены с планировкой грунта и восстановлением естественных уклонов рельефа местности для организованного стока поверхностных дождевых стоков;

- рекультивация нарушенных строительством земельных угодий и восстановление травяного покрова.

Согласно п. 21 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» на проектируемых участках магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» определены наиболее опасные участки:

а) переходы через автодороги:

1) Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс – Волгоград на км 33+948 (ПК401+47);

2) Подъезд к коттеджному п. Юбилейный с. Черноречье (ПК611+45 и ПК651+29);

- 3) Проезд Дачный Черновские сады-СТ Николаевка (ПК687+18);
 4) Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 57+700 (ПК692+84);
 5) Р-229 Самара - Пугачев - Энгельс - Волгоград на км 59+170 (ПК802+08);
 6) А-300 Самара - Большая Черниговка - граница с Республикой Казахстан на км 26+374 (ПК827+77);

б) подводные переходы магистрального нефтепродуктопровода через водотоки:

- 1) озеро Базовое (основная нитка ПК213+36,1);
 2) озеро Базовое (резервная нитка ПК253+72,6);
 3) река Самара (основная нитка ПК225+58,7);
 3) река Самара (резервная нитка ПК265,72,6);

в) переходы через малые водотоки:

- 1) малый водоток р. Сухая речка (ПК102+56);
 2) малый водоток р. Черная речка (ПК50+79,1);
 3) пересыхающие Лог б/н 1 (ПК719+98,5), Лог б/н 2 (ПК724+62,2), овр. Солёный (ПК729+11,9), Лог б/н 3 (ПК737+87,3), овр. Чугунов (ПК819+36,7);

г) участки, расположенные вблизи населенных пунктов: н.п. Георгиевка; н.п. Вертяевка; н.п. Кинель; н.п. Подлесное; СДТ АПО Кинельское; н.п. Черновский; н.п. Черноречье; н.п. Рамушки; сады; к.п. Юбилейный н.п. Черноречье; МСПП «Рубежное»; н.п. Черноречье (плани-руемая застройка); н.п. Николаевка; н.п. Новолопатынский; н.п. Самарский; СДТ «Солнечный берег»; СДТ «Октябрьский»; н.п. Дубовый Умёт;

д) пересечения с полевыми дорогами (см. лист 10 тома 3.2 Г.1.0000.24015-ТУР/ГТП-501.000-ТКР2).

Согласно п. 24 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» и СП 36.13330.2012, СТУ для наиболее опасных участков реконструируемого МНПП предусмотрены следующие специальные меры безопасности, снижающие риск аварии:

- нефтепродуктопровод на опасных участках принят «В» (высшей), I (первой) и II (второй) категорий (согласно таблице 3 раздела 6 СП 36.13330.2012 (пп.1в, 1д, 1е) и СТУ);

- глубина заложения нефтепродуктопровода принята не менее 0,8 м, на пахотных землях не менее 1,0 м (согласно п.9.1.1 СП 36.13330.2012), на участках действия СТУ принимается не менее 1,2 м (согласно п.2.6 СТУ);

- на переходах через водотоки в соответствии с требованиями п.10.2.4 СП 36.13330.2012 заглубление до верха забалластированного трубопровода назначается на 0,5 м ниже прогнозируемого предельного профиля размыва русла водотоков, но не менее 1,0 м от естественных отметок дна водотока. Согласно п.7.13.4 РД-75.200.00-КТН-012-14 заглубление назначается не менее, чем на 1,0 м ниже прогнозируемого предельного профиля размыва русла водотоков, но не менее 1,5 м от естественных отметок дна водоема до верха забалластированного трубопровода. На переходах через р. Самара методом ННБ согласно п.7.10.3

РД-75.200.00-КТН-012-14 заглубление принято не менее 6 м на всем протяжении руслового участка и не менее 3 м от линии предельного размыва русла или прогнозируемого дноуглубления русла;

- заглубление трубопровода до верхней образующей защитного кожуха принято не менее 1,4 м от верха покрытия дорог, а в выемках и на нулевых отметках, кроме того, не менее

0,4 м от дна кювета, водоотводной канавы или дренажа согласно п.10.3.4 СП 36.13330.2012, а также не менее 1,0 м от подошвы насыпи дорог или естественных отметок земли прилегающих участков дороги согласно п.7.5.5.3 РД-23.040.00-КТН-084-18 и техническим условиям владельцев автодорог;

- увеличение толщины стенки проектируемых участка МН относительно расчетной до:
 - 8 мм на участках I и II категорий (увеличение на 47,7 % относительно расчетной толщины стенки – 5,417 мм);

- 10 мм на участках категории «В» (участки СТУ и ППМН траншейным способом) (увеличение на 48,4 % относительно расчетной толщины стенки – 6,7369 мм);

- 12 мм на участках категории «В» (участки СТУ на ППМН методом ННБ) - (увеличение на 78,1 % относительно расчетной толщины стенки – 6,7369 мм);

- применение труб в хладостойком исполнении (второго уровня качества) из стали класса прочности K56 с заводским трехслойным наружным полиэтиленовым покрытием усиленного типа по ОТТ-25.220.60-КТН-103-15 (конструкция № 1 ГОСТ Р 51164-98) специального исполнения (тип 4) толщиной не менее 2,5 мм для трубопровода DN 500 на участках СТУ, включая участки подводных переходов через реку Самара, озеро Базовое и нормального исполнения (тип 1) толщиной не менее 2,2 мм для трубопровода DN 500 на остальных участках;

- замена узлов береговой запорной арматуры № 54 ПК 209+30,8 (476,6 км) на правом берегу реки Самара, № 57 ПК 232+69,9 (478,6 км) на левом берегу оз. Базовое и замена узла линейной запорной арматуры № 58 на ПК 769+69,06 (509,2 км) с установкой шиберных задвижек DN 500 PN 8,0 МПа с электроприводом мощностью 4 кВт;

- в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» проектом предусмотрена балластировка трубопровода диаметром 530 мм для обеспечения устойчивости против всплытия;

- устройство на переходах через водотоки крепления поверхности грунта обратной засыпки каменной наброской из щебня с укладкой на нетканый синтетический материал;

- сварные соединения подвергаются контролю в соответствии с требованиями СП 86.13330.2022 и РД-25.160.10-КТН-016-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Неразрушающий контроль сварных соединений при строительстве и ремонте магистральных трубопроводов»:

- визуальному и измерительному контролю (ВИК) в объеме 100 %;

- радиографическому контролю (РК) в объеме 100 %;

- ультразвуковому контролю (УЗК) в объеме 100 %;

- на участках СТУ (согласно п. 3.2 специальных технических условий), включая участки ППМН через р. Самара и оз. Базовое, а также в границах переходов через малые водотоки (согласно п.21.4.10 РД-75.200.00-КТН-012-14), предусмотрен 100 % контроль сварных соединений (дублирующий контроль) радиографическим методом силами независимой подрядной организации, не проводившей первичный радиографический контроль, нанятой заказчиком, в присутствии специалиста строительного контроля в соответствии с требованиями

ОР-91.200.00-КТН-0089-20, ОР-91.200.00-КТН-0158-20;

- первичная внутритрубная диагностика в срок не более 3 лет со дня ввода участка трубопровода в эксплуатацию, далее периодичность внутритрубной диагностики выполняется в срок до 6 лет (п. 7.1.2 ОР-19.100.00-КТН-010-18).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.
Реконструкция».

Лист
58

Для предупреждения развития аварий и локализации выбросов опасных веществ на реконструируемых участках МНПП «Уфа-Западное направление» предусмотрены следующие организационно-технические решения:

- расстановка линейной запорной арматуры (секционирование) на нефтепродуктопроводе с целью минимизации объема истечения нефтепродукта с учетом рельефа трассы, установка запорной арматуры с обеих сторон подводных переходов;

- установлен оперативный круглосуточный контроль режима перекачки по нефтепродуктопроводу с целью установления случаев разгерметизации нефтепродуктопроводов;

- любые работы, проводимые в охранных зонах нефтепродуктопровода, могут выполняться только при наличии согласования проекта производства работ, после получения письменного разрешения от АО «Транснефть - Урал» и под контролем представителя НУ, обслуживающего участок нефтепродуктопровода;

- нефтепродуктопровод, находящийся в одном техническом коридоре с другими трубопроводами, проложен согласно требованиям нормативных документов;

- установка опознавательных-предупредительных знаков по всей трассе магистрального нефтепродуктопровода и в местах мелкого залегания нефтепродуктопровода, а также оборудование знаками безопасности и предупреждающими плакатами участков пересечения с автомобильными, железнодорожными путями, газопроводами и другими инженерными коммуникациями;

- наличие аварийно-спасательного формирования, оснащенного необходимыми техническими средствами для локализации и ликвидации аварий;

- создание и содержание в сохранности запаса материальных средств для ликвидации возможных аварий;

- на объекте имеется «План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий», разработанный в соответствии с порядком, установленном постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 г. № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах». «План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах и в зоне ответственности ЛПДС «Георгиевка-ПП» Туймазинского нефтепроводного управления (филиал) АО «Транснефть - Урал» утвержден главным инженером Туймазинского НУ и согласован начальником профессионального аварийно-спасательного формирования АО «Транснефть - Урал»;

- на объекте имеется «План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов» (ПЛАРН).

Для защиты населенных пунктов Черноречье, к.п. Юбилейный, Новолопатинский,

Самарский, расположенных ниже проектируемого нефтепродуктопровода на расстоянии менее 500 м, согласно п.7.22 СП 36.13330.2012 предусмотрено устройство защитных сооружений, обеспечивающих отвод разлившегося нефтепродукта при аварии. Принятые проектные решения по устройству защитных сооружений приведены в томе «Схема планировочной организации земельного участка» раздела 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта».

В районе участка 448,9-451,7 км МНПП Уфа-Западное направление в рамках объекта «Магистральный нефтепровод «Кротовка-Куйбышев» Ду500, участок 15,2км-16,8 км. Бугурусланское РНУ. Реконструкция» для защиты н.п. Георгиевка предусмотрены защитные

сооружения. В районе 513 - 514 км МНПП Уфа-Западное направление в рамках объекта «МТ «Воскресенка - Прибой», участок Воскресенка – Прибой, Дп 530, км 28,9 - 32,2. Реконструкция» для защиты н.п. Дубовый Умёт предусмотрены защитные сооружения

Для обеспечения взрывопожаробезопасности на реконструируемых участках МНПП «Уфа-Западное направление» предусмотрены следующие мероприятия:

- ежегодно проводится уведомление населения и организаций о расположении трассы линейной части МНПП;

- при производстве работ в охранной зоне нефтепродуктопровода сторонними организациями представителем НУ осуществляется надзор за выполнением условий, определенных при согласовании производства работ в охранной зоне;

- контроль качества и технологии выполняемых работ при реконструкции нефтепродуктопровода согласно п. 65 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»;

- применение электротехнического оборудования и аппаратуры взрывозащищенного исполнения;

- периодическая вырубка кустарника и другой растительности в пределах охранной зоны МНПП;

- соблюдение правил взрывопожаробезопасности, правил проведения огневых, газоопасных работ и работ повышенной опасности.

Эксплуатация МНПП «Уфа-Западное направление» осуществляется в автоматическом режиме управления. Нефтепродуктопровод оснащен системой телемеханизации (контроль давления в нефтепродуктопроводе, управление запорной арматурой, защита нефтепродуктопровода от избыточного давления перекачиваемой среды, охранная сигнализация).

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

На проектируемом объекте необходимо выполнение следующих организационных мероприятий:

- поддержание в готовности пожарной сигнализации;
- поддержание в готовности объектовой системы оповещения;
- поддержание в готовности автоматических систем пожаротушения;
- поддержание высокой готовности сил пожарной охраны.

Предотвращение пожара достигается:

- применением машин, механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;

- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси;

- применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности;

- поддержанием температуры нагрева поверхности машин, механизмов, оборудования, устройств, веществ и материалов, которые могут войти в контакт с горючей средой, ниже предельно допустимой;

- исключением возможности появления искрового разряда с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;

- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

Система противопожарной защиты линейной части МНПП обеспечивается следующими средствами:

- объемно-планировочные решения сооружений обеспечивают ограничение распространения пожара на соседние объекты за счет соблюдения противопожарных разрывов;

- строительные конструкции и материалы объектов имеют нормированные показатели пожарной опасности.

К числу организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте относятся:

- паспортизация веществ, материалов, оборудования;

- организация обучения мерам пожарной безопасности;

- разработка инструкций по соблюдению противопожарного режима и действиях людей при пожаре.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объекте проектирования при его эксплуатации включают:

- организацию пожарной охраны в соответствии с действующим законодательством;

- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;

- привлечение пожарно-технических средств обеспечения пожарной безопасности;

- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности в порядке, установленном правилами пожарной безопасности;

- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;

- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

- определение порядка хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;

- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

Для тушения возможного пожара привлекаются подразделения пожарной охраны, выезжающие согласно гарнизонному расписанию.

Технические решения, предусмотренные проектом, а также мероприятия по обеспечению пожарной безопасности приняты в соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности.

Мероприятия по гражданской обороне

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.

Отнесение объектов (организаций) к категориям по гражданской обороне осуществляется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 №804 «Об

утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и по показателям введенными Приказом от 28.11.2016 г №632 МЧС России «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по ГО».

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2011 г. № 256-ФЗ (ред. от 06.07.2016 г.) «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» (ст. 2 п. 7) линейным объектом топливно-энергетического комплекса является система линейно-протяженных объектов топливно-энергетического комплекса (электрические сети, магистральные газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы), предназначенных для обеспечения передачи электрической энергии, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов. Проектируемый объект является составляющим элементом линейного объекта и в соответствии с приказом МЧС России от 28.11.2016 г. № 632ДСП не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне.

В соответствии с реестром опасных производственных объектов АО «Транснефть – Урал» не эксплуатирует опасные производственные объекты I и II класса опасности не относящихся к линейным объектам трубопроводного транспорта и, соответственно, организация АО «Транснефть – Урал» не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне. Согласно требованиям указанных документов, проектируемый объект не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне.

В административном отношении участки работ расположены на территории Кинельского и Волжского районов Самарской области.

В АО «Транснефть-Урал» и его структурных подразделениях организована система управления гражданской обороной, а также разработаны планы гражданской обороны. Дополнительные решения по системе управления ГО в проекте не предусматривается.

Система оповещения и управления ГО проектируемого объекта является составной частью системы оповещения и управления ГО АО «Транснефть - Урал» в Туймазинском НУ и представляет собой организационно-техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования и ведомственных сетей связи.

Доведение сигналов гражданской обороны до персонала проектируемого объекта осуществляется, как с использованием системы управления и связи АО «Транснефть - Урал», так и с использованием региональных систем оповещения населения Кинельского и Волжского районов Самарской области.

Доведение сигналов гражданской обороны через пункты управления АО «Транснефть - Урал» обеспечивается через систему диспетчерских пунктов. На верхнем уровне управления находится территориальный диспетчерский пункт АО «Транснефть - Урал». В Туймазинском НУ организован районный диспетчерский пункт. На нижнем уровне (на ЛПДС/НПС) организован местный диспетчерский пункт (МДП).

Из территориального диспетчерского пункта АО «Транснефть - Урал» осуществляется доведение информации по диспетчерской связи до всех РДП и операторных ЛПДС/НПС, входящих в состав АО «Транснефть - Урал». В РДП Туймазинского НУ предусматривается организация оповещения всех ЛПДС/НПС входящих в составе НУ. Персонал ЛПДС/НПС, в том числе персонал, обслуживающий проектируемый участок МНПП, оповещаются с использованием объектовых средств оповещения.

Последовательность прохождения сигнала оповещения ГО следующая. Сигнал, поступивший от вышестоящего ведомственного органа управления по делам ГО и ЧС (ПАО «Транснефть»), по линиям связи и оповещения АО «Транснефть - Урал» в ТДП и далее в РДП, через РДП доводится до ЛПДС/НПС. Через объектовые системы оповещения сигнал ГО и необходимая информация по громкоговорящей связи и/или по служебным телефонам доводится до должностных лиц и всего персонала, а по средствам радиосвязи – до персонала, находящегося на трассе (группы охраны, персонал ЛАЭС).

Сигнал оповещения ГО, поступивший в Главное управление МЧС России по Самарской области по имеющимся каналам связи через МТС (по телефону, АЦО), либо же по средствам радиосвязи, передается в муниципальные органы управления по делам ГО и ЧС. Далее сигнал доводится до организаций, расположенных на подведомственной административной территории. В случае доведения сигнала только до Туймазинского НУ оповещение осуществляется по линии РДП – МДП, как изложено выше.

Схема оповещения Туймазинского НУ при получении сигналов о проведении мероприятий по гражданской обороне Г.Схема оповещения должностных лиц в Туймазинскому НУ приведена на рисунке 1.

Схема оповещения при получении сигналов о проведении мероприятий по гражданской обороне Туймазинского нефтепроводного управления (филиал) АО «Транснефть - Урал»

УТВЕРЖАЮ
Генеральный инженер ТНУ (филиал)
АО «Транснефть - Урал»
И.С. Бобров
21.10.2022 г.

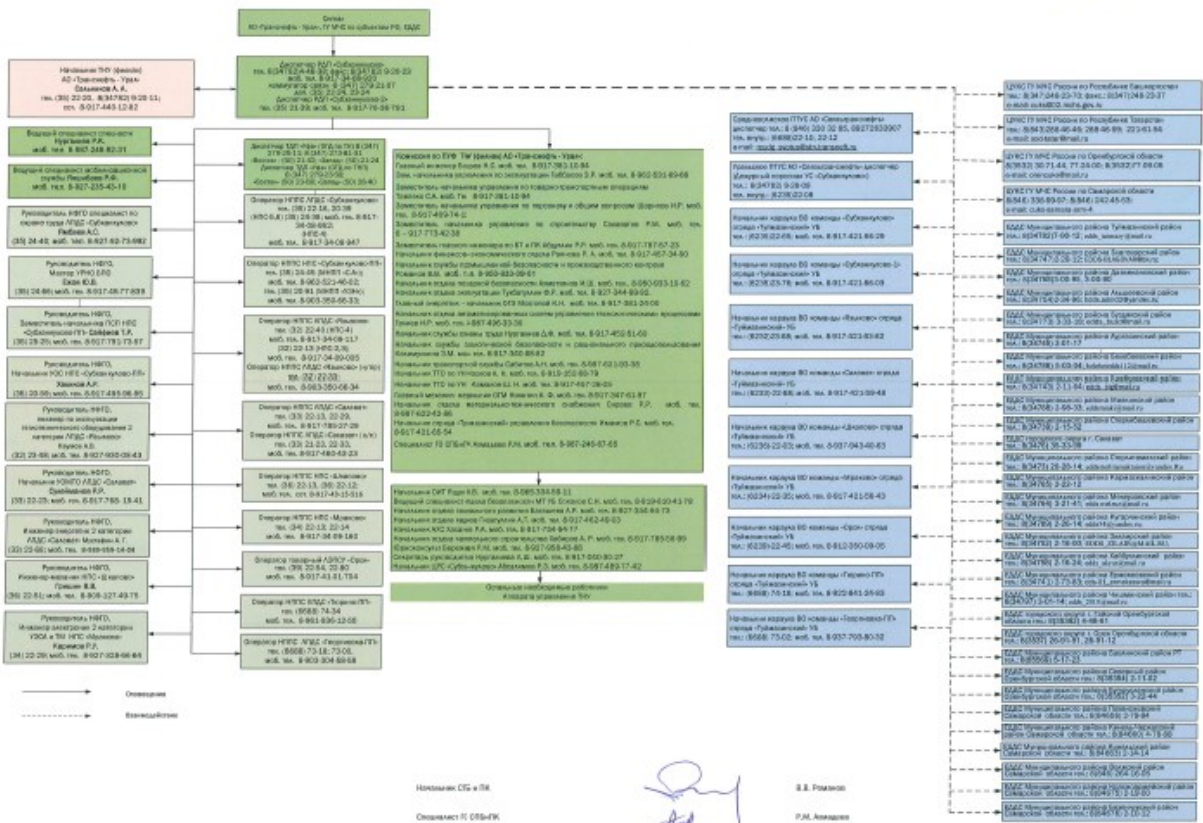


Рисунок 1. Схема оповещения при получении сигналов о проведении мероприятий по гражданской обороне Туймазинского нефтепроводного управления (филиал) АО «Транснефть-Урал»

1.12. Характеристика планируемого развития территории

1.12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ.

Реконструкция».

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Согласно п. 12 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ в редакции Федерального закона от 07.03.2017 N 31-ФЗ территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

Элементами планировочной структуры в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 738/ПР «Об утверждении видов элементов планировочной структуры» являются район, микрорайон, квартал, территория общего пользования (за исключением улично-дорожной сети), территория садоводческого, огороднического или дачного некоммерческого объединения граждан, территория транспортно-пересадочного узла, территория, занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта (за исключением улично-дорожной сети), улично-дорожная сеть.

Согласно п. 11 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ в редакции Федерального закона от 13.07.2015 № 252-ФЗ красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

В границах проектирования отсутствуют существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации) и отменяемые красные линии.

Проектом не предусматривается установление красных линий.

В отношении линейных объектов подготовка документации по планировке территории осуществляется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением таких объектов.

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

Вид разрешенного использования земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта, устанавливается в соответствии с классификатором видов разрешенного использования, утвержденным приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

Устанавливаемый вид разрешенного использования земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта, – трубопроводный транспорт. Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельных участков – 7.5.

Описание вида разрешенного использования земельных участков – размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Участок магистрального нефтепродуктопровода «Уфа-Западное направление» проходящего по Самарской области, DN500, 448,9-451,7км, 474,98-478,6км, 482,28-482,7км, 484-484,3км, 489,91-490,08км, 491,2-514,3км. Туймазинское НУ. Реконструкция».

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
Система координат МСК-63 зона 2

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 1		
1	394155.58	2229773.06
2	394152.43	2229744.30
3	394150.86	2229730.80
4	394138.73	2229629.67
5	394137.66	2229620.77
6	394130.51	2229561.10
7	394131.29	2229541.03
8	394126.73	2229480.27
9	394044.34	2228772.42
10	394015.32	2228595.99
11	394012.35	2228574.23
12	393985.03	2228408.16
13	393973.10	2228339.26
14	393968.36	2228310.45
15	393962.73	2228276.22
16	393961.75	2228270.27
17	393959.18	2228254.57
18	393953.54	2228203.78
19	393905.12	2227768.13
20	393880.61	2227547.45
21	393918.03	2227542.19
22	393937.55	2227544.29
23	393939.82	2227538.25
24	394076.40	2227518.44
25	394080.67	2227551.48
26	394076.64	2227552.07
27	394056.13	2227555.07
28	393940.77	2227571.99
29	393923.85	2227574.47
30	393917.70	2227582.44
31	393990.87	2228240.98
32	393991.90	2228249.53
33	394139.64	2228231.13
34	394157.98	2228228.84
35	394176.24	2228226.57
36	394176.99	2228232.52
37	394168.22	2228233.61
38	394158.57	2228234.81
39	394140.22	2228237.10
40	394066.23	2228246.32
41	394051.50	2228248.15
42	393992.76	2228255.47
43	393994.80	2228267.90
44	394000.46	2228302.26
45	394004.45	2228326.54
46	394017.60	2228402.80
47	394044.91	2228568.87
48	394047.89	2228590.63
49	394077.03	2228767.83
50	394157.72	2229461.03
51	394159.51	2229476.45
52	394168.62	2229597.98
53	394170.29	2229612.29
54	394172.88	2229634.59
55	394182.71	2229719.04
56	394183.96	2229729.75
57	394191.72	2229735.89
58	394216.09	2229733.06
59	394338.64	2229718.79
60	394349.19	2229717.56
61	394355.02	2229717.91
62	394357.69	2229749.64
63	394220.76	2229765.73

Номер точки	Координаты	
	X	Y
64	394184.88	2229769.91
1	394155.58	2229773.06
Контур 6		
65	386284.06	2206384.63
66	386281.70	2206348.57
67	386285.24	2206348.34
68	386287.54	2206384.41
65	386284.06	2206384.63
Контур 12		
69	394003.57	2228301.74
70	394000.57	2228282.28
71	394004.15	2228281.62
72	394007.28	2228301.16
69	394003.57	2228301.74
Контур 13		
73	386218.61	2206609.43
74	386215.84	2206588.77
75	386219.30	2206588.32
76	386222.09	2206608.96
73	386218.61	2206609.43
Контур 14		
77	393952.54	2228313.26
78	393949.63	2228293.80
79	393953.17	2228293.19
80	393956.23	2228312.59
77	393952.54	2228313.26
Контур 16		
81	385791.70	2205271.05
82	385773.78	2205262.79
83	385773.79	2205259.41
84	385795.77	2205269.73
81	385791.70	2205271.05
Контур 31		
85	385787.55	2205187.65
86	385768.39	2205179.05
87	385771.24	2205176.75
88	385787.56	2205184.27
85	385787.55	2205187.65
Контур 33		
89	386233.69	2206389.71
90	386233.11	2206373.11
91	386236.36	2206372.92
92	386237.14	2206389.49
89	386233.69	2206389.71
Контур 34		
93	393960.89	2227583.14
94	393960.44	2227579.69
95	393974.80	2227577.55
96	393975.25	2227580.89
93	393960.89	2227583.14
Контур 35		
97	393952.73	2227534.55
98	393952.13	2227531.15
99	393966.48	2227528.91
100	393966.95	2227532.29
97	393952.73	2227534.55
Контур 36		
101	386265.01	2206574.95
102	386263.20	2206561.23
103	386266.53	2206560.78
104	386268.37	2206574.51
101	386265.01	2206574.95
Контур 38		
105	394246.15	2229721.75

Номер точки	Координаты	
	X	Y
106	394245.80	2229718.52
107	394258.04	2229717.09
108	394258.34	2229720.31
105	394246.15	2229721.75
Контур 40		
109	394317.17	2229765.17
110	394316.77	2229761.60
111	394326.93	2229760.50
112	394327.28	2229764.04
109	394317.17	2229765.17
Контур 44		
113	394310.75	2229714.16
114	394310.42	2229711.00
115	394320.57	2229709.82
116	394320.93	2229712.95
113	394310.75	2229714.16
Контур 45		
117	394034.05	2227571.67
118	394033.60	2227568.28
119	394042.77	2227566.88
120	394043.28	2227570.21
117	394034.05	2227571.67
Контур 47		
121	394027.85	2227522.66
122	394027.35	2227519.36
123	394036.50	2227517.93
124	394037.00	2227521.31
121	394027.85	2227522.66
Контур 48		
125	394289.85	2229716.76
126	394289.50	2229713.43
127	394297.93	2229712.45
128	394298.27	2229715.69
125	394289.85	2229716.76
Контур 49		
129	393948.49	2228286.20
130	393947.36	2228278.71
131	393951.01	2228278.12
132	393952.08	2228285.55
129	393948.49	2228286.20
Контур 50		
133	393999.29	2228274.70
134	393998.14	2228267.31
135	394001.77	2228266.66
136	394002.94	2228274.06
133	393999.29	2228274.70
Контур 51		
137	394296.43	2229767.50
138	394296.09	2229764.34
139	394304.59	2229763.37
140	394304.93	2229766.54
137	394296.43	2229767.50
Контур 52		
141	394256.03	2229772.03
142	394255.71	2229768.90
143	394264.25	2229768.00
144	394264.56	2229771.07
141	394256.03	2229772.03
Контур 56		
145	386189.28	2206682.12
146	386187.48	2206678.99
147	386192.69	2206675.98
148	386195.73	2206678.31
145	386189.28	2206682.12

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 57		
149	394185.46	2229684.59
150	394185.15	2229679.60
151	394189.86	2229679.27
152	394190.21	2229684.25
149	394185.46	2229684.59
Контур 61		
153	394136.02	2229694.33
154	394135.66	2229689.34
155	394139.70	2229689.06
156	394140.70	2229694.00
153	394136.02	2229694.33
Контур 66		
157	386175.14	2206690.16
158	386173.33	2206687.12
159	386178.22	2206684.31
160	386179.94	2206687.21
157	386175.14	2206690.16
Контур 67		
161	386273.92	2206213.58
162	386273.92	2206207.71
163	386277.50	2206208.73
164	386277.38	2206213.34
161	386273.92	2206213.58
Контур 70		
165	386276.78	2206295.97
166	386276.41	2206290.99
167	386279.77	2206290.74
168	386280.13	2206295.73
165	386276.78	2206295.97
Контур 84		
169	386230.85	2206340.13
170	386230.57	2206335.73
171	386233.85	2206335.48
172	386234.14	2206339.89
169	386230.85	2206340.13
Контур 98		
173	386229.62	2206318.17
174	386229.30	2206313.83
175	386232.49	2206313.56
176	386232.82	2206317.91
173	386229.62	2206318.17
Контур 99		
177	386224.62	2206473.40
178	386221.47	2206472.90
179	386222.14	2206468.53
180	386225.22	2206469.02
177	386224.62	2206473.40
Контур 104		
181	393940.59	2227536.22
182	393941.88	2227532.76
183	393945.19	2227532.25
184	393945.53	2227535.52
181	393940.59	2227536.22
Контур 109		
185	386222.75	2206720.96
186	386221.30	2206717.99
187	386225.14	2206715.69
188	386225.75	2206719.23
185	386222.75	2206720.96
Контур 110		
189	393948.75	2227585.05
190	393946.85	2227581.93
191	393951.36	2227581.30
192	393951.91	2227584.54
189	393948.75	2227585.05

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 113		
193	394216.77	2229725.34
194	394217.07	2229721.85
195	394220.28	2229721.48
196	394220.56	2229724.81
193	394216.77	2229725.34
Контур 115		
197	394340.38	2229762.57
198	394340.04	2229759.06
199	394343.34	2229758.72
200	394343.70	2229762.20
197	394340.38	2229762.57
Контур 119		
201	394045.86	2227519.79
202	394045.41	2227516.53
203	394048.84	2227515.99
204	394049.30	2227519.29
201	394045.86	2227519.79
Контур 121		
205	394051.65	2227568.91
206	394051.18	2227565.63
207	394054.56	2227565.09
208	394055.07	2227568.38
205	394051.65	2227568.91
Контур 123		
209	394229.63	2229723.95
210	394229.26	2229720.44
211	394232.45	2229720.07
212	394232.81	2229723.61
209	394229.63	2229723.95
Контур 126		
213	394334.26	2229711.53
214	394333.86	2229708.27
215	394337.21	2229707.87
216	394337.64	2229711.12
213	394334.26	2229711.53
Контур 127		
217	394223.88	2229775.64
218	394222.89	2229772.46
219	394226.60	2229772.12
220	394226.94	2229775.28
217	394223.88	2229775.64
Контур 128		
221	394236.81	2229774.18
222	394236.46	2229770.78
223	394239.64	2229770.42
224	394239.99	2229773.83
221	394236.81	2229774.18
Контур 130		
225	394279.50	2229717.85
226	394279.14	2229714.64
227	394282.52	2229714.26
228	394282.83	2229717.47
225	394279.50	2229717.85
Контур 131		
229	394015.75	2227524.66
230	394015.21	2227521.29
231	394018.38	2227520.79
232	394018.91	2227524.12
229	394015.75	2227524.66
Контур 134		
233	394285.19	2229768.76
234	394284.85	2229765.62
235	394288.24	2229765.24
236	394288.58	2229768.38
233	394285.19	2229768.76

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 135		
237	394003.90	2227526.39
238	394003.38	2227523.13
239	394006.56	2227522.64
240	394007.08	2227525.86
237	394003.90	2227526.39
Контур 136		
241	393999.99	2227577.02
242	393999.52	2227573.75
243	394002.64	2227573.23
244	394003.16	2227576.51
241	393999.99	2227577.02
Контур 137		
245	394022.67	2227573.46
246	394022.16	2227570.23
247	394025.33	2227569.71
248	394025.85	2227572.96
245	394022.67	2227573.46
Контур 138		
249	394010.95	2227575.30
250	394010.44	2227572.07
251	394013.61	2227571.56
252	394014.11	2227574.79
249	394010.95	2227575.30
Контур 142		
253	393993.10	2227528.00
254	393992.60	2227524.81
255	393995.77	2227524.31
256	393996.25	2227527.48
253	393993.10	2227528.00
Контур 149		
257	386214.08	2206725.95
258	386212.54	2206723.00
259	386215.22	2206721.57
260	386216.73	2206724.42
257	386214.08	2206725.95
Контур 150		
261	386182.97	2206743.86
262	386181.45	2206740.93
263	386184.14	2206739.47
264	386185.62	2206742.34
261	386182.97	2206743.86
Контур 151		
265	386204.11	2206731.68
266	386202.65	2206728.86
267	386205.34	2206727.40
268	386206.77	2206730.14
265	386204.11	2206731.68
Контур 165		
269	386158.85	2206698.01
270	386158.78	2206697.01
271	386159.78	2206696.94
272	386159.85	2206697.94
269	386158.85	2206698.01
Контур 168		
273	386165.87	2206751.56
274	386165.80	2206750.56
275	386166.80	2206750.49
276	386166.87	2206751.49
273	386165.87	2206751.56
Контур 190		
277	386167.55	2206750.70
278	386167.48	2206749.71
279	386168.48	2206749.63
280	386168.55	2206750.63
277	386167.55	2206750.70

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 190		
281	386141.08	2206708.13
282	386141.01	2206707.14
283	386142.01	2206707.07
284	386142.08	2206708.06
281	386141.08	2206708.13
Контур 228		
285	386142.88	2206754.12
286	386223.86	2206708.04
287	386237.52	2206700.16
288	386241.35	2206690.44
289	386252.75	2206661.52
290	386265.23	2206629.87
291	386257.97	2206575.90
292	386256.13	2206562.17
293	386253.66	2206543.83
294	386254.89	2206536.37
295	386267.95	2206457.01
296	386277.74	2206397.48
297	386276.95	2206385.09
298	386274.64	2206348.97
299	386271.28	2206296.37
300	386270.96	2206291.38
301	386266.03	2206214.17
302	386267.28	2206205.81
303	386272.40	2206187.13
304	386278.40	2206163.34
305	386151.21	2206049.52
306	386171.02	2206027.01
307	386174.36	2206023.23
308	386193.81	2206001.12
309	386193.38	2205998.01
310	386138.40	2205947.91
311	386139.91	2205938.85
312	386055.73	2205865.83
313	386022.14	2205814.03
314	386012.09	2205815.78
315	386003.84	2205817.22
316	385989.21	2205736.88
317	385982.95	2205715.29
318	385976.24	2205681.34
319	385972.52	2205665.15
320	385948.74	2205582.67
321	385937.84	2205544.85
322	385881.09	2205348.13
323	385844.58	2205222.26
324	385787.56	2205195.88
325	385762.12	2205184.11
326	385756.21	2205181.38
327	385754.64	2204668.62
328	385754.67	2204664.33
329	385710.10	2204569.41
330	385696.08	2204538.17
331	385689.92	2204524.29
332	385678.08	2204498.05
333	385573.17	2204264.38
334	385510.45	2204124.66
335	385453.66	2204018.64
336	385438.16	2203984.13
337	385421.92	2203947.98
338	385395.08	2203875.76
339	385407.03	2203873.71
340	385393.97	2203857.99
341	385388.95	2203847.94
342	385388.96	2203977.55
343	385380.16	2203989.27
344	385391.74	2204010.89

Номер точки	Координаты	
	X	Y
345	385408.99	2204036.73
346	385467.40	2204145.78
347	385475.75	2204164.37
348	385483.94	2204182.62
349	385529.45	2204284.00
350	385582.06	2204401.20
351	385617.33	2204479.78
352	385652.36	2204557.80
353	385683.93	2204628.14
354	385680.58	2204637.42
355	385698.71	2204675.94
356	385699.09	2204799.67
357	385699.16	2204820.67
358	385699.58	2204974.06
359	385700.04	2205119.34
360	385700.37	2205217.17
361	385733.20	2205232.35
362	385773.78	2205251.12
363	385799.76	2205268.52
364	385827.38	2205363.71
365	385888.53	2205574.57
366	385923.91	2205696.52
367	385954.20	2205800.93
368	385941.48	2205807.07
369	385905.36	2205824.49
370	385907.97	2205829.89
371	385908.52	2205829.63
372	385911.86	2205834.25
373	385928.75	2205821.94
374	385942.31	2205815.75
375	385959.88	2205830.86
376	385961.46	2205830.59
377	385982.68	2205941.63
378	385995.71	2205953.34
379	385993.54	2205955.75
380	385992.36	2205957.06
381	386015.87	2205978.25
382	386014.38	2205979.89
383	386011.96	2205982.55
384	386009.28	2205984.20
385	386006.36	2205984.14
386	385987.58	2205973.67
387	386031.97	2206021.02
388	386026.55	2206005.19
389	386026.92	2206002.47
390	386027.96	2206000.72
391	386031.80	2205996.40
392	386033.67	2205994.29
393	386040.80	2206000.71
394	386044.21	2205996.94
395	386098.66	2206045.89
396	386089.81	2206062.15
397	386065.34	2206053.93
398	385942.77	2205943.87
399	385948.77	2205921.18
400	385956.21	2205893.06
401	385948.47	2205891.02
402	385943.09	2205911.36
403	385933.95	2205945.89
404	385934.50	2205946.86
405	386025.03	2206028.17
406	386031.69	2206034.46
407	386061.25	2206061.01
408	386070.92	2206064.33
409	386116.79	2206080.14
410	386121.24	2206081.67
411	386124.76	2206082.79

Номер точки	Координаты	
	X	Y
412	386126.55	2206074.82
413	386097.51	2206064.74
414	386104.78	2206051.39
415	386147.83	2206090.09
416	386241.75	2206174.13
417	386232.54	2206207.68
418	386239.27	2206312.96
419	386239.55	2206317.35
420	386240.68	2206334.94
421	386240.96	2206339.43
422	386243.08	2206372.52
423	386244.14	2206389.06
424	386244.57	2206395.83
425	386232.35	2206470.12
426	386231.62	2206474.56
427	386220.30	2206543.34
428	386226.22	2206587.36
429	386229.00	2206608.04
430	386231.38	2206625.75
431	386211.05	2206677.33
432	386201.63	2206682.76
433	386195.58	2206686.25
434	386194.58	2206686.82
435	386193.27	2206687.58
436	386192.26	2206688.16
437	386159.48	2206707.07
438	386133.38	2206722.12
439	386129.77	2206724.20
285	386142.88	2206754.12
440	386051.31	2205881.65
441	386026.15	2205844.68
442	386027.00	2205860.16
443	386025.80	2205865.04
444	386024.03	2205868.31
445	386015.68	2205879.16
446	386015.24	2205879.83
447	386004.91	2205823.09
448	386019.24	2205820.62
449	386051.13	2205869.78
450	386057.15	2205874.94
440	386051.31	2205881.65
451	386033.19	2205902.46
452	386028.25	2205898.61
453	386025.67	2205894.34
454	386025.49	2205891.95
455	386027.28	2205887.35
456	386028.53	2205885.73
457	386033.00	2205882.55
458	386040.06	2205881.39
459	386049.18	2205884.09
451	386033.19	2205902.46
460	386012.91	2205925.75
461	386011.97	2205924.91
462	386020.47	2205910.61
463	386023.37	2205913.74
460	386012.91	2205925.75
464	386023.60	2205926.66
465	386022.63	2205925.79
466	386024.92	2205923.22
467	386023.87	2205922.28
468	386027.41	2205918.21
469	386029.28	2205920.31
464	386023.60	2205926.66

Номер точки	Координаты	
	X	Y
470	385955.52	2205819.18
471	385946.43	2205811.34
472	385955.89	2205806.77
473	385958.87	2205817.03
470	385955.52	2205819.18
474	386109.96	2206012.60
475	386091.67	2205996.23
476	386092.34	2205995.49
477	386102.85	2206004.83
478	386106.83	2206000.35
479	386093.43	2205988.51
480	386118.68	2205960.29
481	386051.77	2205902.24
482	386048.25	2205899.11
483	386040.48	2205907.78
484	386038.01	2205906.03
485	386058.02	2205883.03
486	386131.94	2205950.15
487	386123.26	2206001.78
488	386118.02	2205997.15
489	386109.55	2206006.57
490	386112.75	2206009.49
474	386109.96	2206012.60
491	386146.77	2206045.54
492	386120.67	2206022.19
493	386122.66	2206018.54
494	386125.02	2206020.70
495	386133.73	2206011.01
496	386130.16	2206007.86
497	386140.70	2205996.08
498	386136.22	2205992.08
499	386129.77	2205999.29
500	386137.21	2205954.94
501	386186.92	2206000.07
502	386168.82	2206020.56
503	386165.40	2206024.43
491	386146.77	2206045.54
Конгур 229		
504	385389.28	2203810.34
505	385389.65	2203805.90
506	385391.58	2203809.53
504	385389.28	2203810.34

Система координат МСК-63 зона 1

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 2		
507	383641.03	1400765.37
508	383638.30	1400759.23
509	383554.54	1400752.31
510	383550.22	1400751.95
511	383527.69	1400750.09
512	383523.31	1400749.73
513	383494.23	1400747.33
514	383475.82	1400744.10
515	383463.83	1400718.42
516	383394.09	1400571.37
517	383381.46	1400544.99
518	383412.54	1400499.92
519	383427.63	1400479.29
520	383430.28	1400475.68
521	383481.57	1400405.59
522	383478.69	1400399.08
523	383498.38	1400390.73
524	383511.76	1400420.22
525	383497.68	1400439.46
526	383493.88	1400444.65
527	383440.18	1400518.03
528	383437.59	1400521.56
529	383422.67	1400541.96
530	383418.53	1400547.54
531	383421.65	1400552.48
532	383495.71	1400708.64
533	383498.47	1400714.62
534	383503.54	1400714.98
535	383525.39	1400716.79
536	383529.86	1400717.16
537	383624.17	1400724.95
538	383632.08	1400725.61
539	383649.13	1400727.01
540	383662.43	1400757.03
507	383641.03	1400765.37
Контур 3		
541	369755.68	1383133.15
542	369726.56	1383125.22
543	369652.33	1383099.81
544	369591.82	1383071.59
545	369538.34	1383057.81
546	369483.73	1383069.56
547	369396.37	1383030.76
548	369364.04	1383006.93
549	369365.40	1382999.09
550	369370.33	1382997.35
551	369403.38	1383017.46
552	369485.38	1383053.87
553	369527.80	1383044.93
554	369509.38	1383044.87
555	369507.94	1382995.21
556	369572.78	1382995.33
557	369572.59	1383004.85
558	369574.58	1383004.93
559	369591.56	1383005.72
560	369590.48	1383029.69
561	369573.49	1383028.91
562	369571.49	1383028.82
563	369570.70	1383044.70
564	369549.51	1383044.87
565	369596.93	1383057.43
566	369658.02	1383085.93
567	369759.06	1383122.08
568	369760.94	1383127.26

Номер точки	Координаты	
	X	Y
541	369755.68	1383133.15
Контур 4		
569	381663.35	1392473.09
570	381660.98	1392456.82
571	381629.92	1392461.67
572	381614.95	1392364.50
573	381616.27	1392357.35
574	381621.43	1392355.50
575	381674.62	1392347.27
576	381680.34	1392347.80
577	381684.04	1392353.09
578	381691.82	1392402.89
579	381711.75	1392402.18
580	381719.38	1392410.68
581	381723.80	1392413.82
582	381725.67	1392420.44
583	381696.79	1392432.34
584	381699.10	1392449.31
585	381684.26	1392451.42
586	381687.05	1392469.40
569	381663.35	1392473.09
Контур 5		
587	382274.00	1393342.77
588	382266.44	1393311.07
589	382275.10	1393302.13
590	382277.75	1393290.65
591	382270.83	1393271.42
592	382268.47	1393264.84
593	382239.30	1393183.67
594	382235.87	1393183.05
595	382229.00	1393181.81
596	382222.77	1393164.18
597	382248.36	1393155.55
598	382255.78	1393156.89
599	382283.63	1393223.75
600	382292.86	1393248.68
601	382296.27	1393257.89
602	382312.76	1393302.44
587	382274.00	1393342.77
Контур 7		
603	376593.11	1388597.59
604	376573.91	1388597.07
605	376574.01	1388592.56
606	376593.21	1388593.20
603	376593.11	1388597.59
Контур 8		
607	381888.79	1392114.73
608	381888.40	1392111.60
609	381913.72	1392107.62
610	381914.25	1392110.74
607	381888.79	1392114.73
Контур 9		
611	374938.26	1388392.54
612	374923.48	1388376.39
613	374925.89	1388373.96
614	374941.05	1388390.05
611	374938.26	1388392.54
Контур 10		
615	366911.44	1381880.59
616	366910.56	1381877.27
617	366931.63	1381871.66
618	366932.52	1381875.00
615	366911.44	1381880.59
Контур 11		
619	374974.83	1388357.39

Номер точки	Координаты	
	X	Y
620	374959.73	1388341.11
621	374962.23	1388338.73
622	374977.23	1388355.11
619	374974.83	1388357.39
Контур 15		
623	381941.39	1392106.58
624	381940.92	1392103.36
625	381961.99	1392100.05
626	381962.54	1392103.24
623	381941.39	1392106.58
Контур 17		
627	374767.84	1388326.71
628	374762.49	1388320.76
629	374765.73	1388317.85
630	374768.49	1388315.42
631	374771.94	1388319.30
632	374773.79	1388321.37
627	374767.84	1388326.71
Контур 18		
633	369585.55	1382992.07
634	369581.65	1382992.07
635	369577.55	1382992.05
636	369577.55	1382987.68
637	369577.55	1382984.07
638	369585.55	1382984.07
633	369585.55	1382992.07
Контур 19		
639	369495.92	1382992.14
640	369495.92	1382984.14
641	369503.92	1382984.14
642	369503.92	1382987.76
643	369503.91	1382992.13
644	369499.82	1382992.14
639	369495.92	1382992.14
Контур 20		
645	374723.24	1388279.48
646	374717.89	1388273.53
647	374723.84	1388268.19
648	374726.14	1388270.75
649	374729.18	1388274.08
650	374726.29	1388276.75
645	374723.24	1388279.48
Контур 21		
651	375305.20	1388839.29
652	375297.79	1388836.29
653	375300.81	1388828.88
654	375304.44	1388830.35
655	375308.20	1388831.87
651	375305.20	1388839.29
Контур 22		
656	374290.82	1383676.15
657	374290.26	1383671.84
658	374289.79	1383668.25
659	374294.53	1383667.61
660	374297.72	1383667.19
661	374298.75	1383675.13
656	374290.82	1383676.15
Контур 23		
662	374283.02	1383596.11
663	374282.44	1383591.82
664	374281.97	1383588.20
665	374289.90	1383587.18
666	374290.93	1383595.11
667	374287.09	1383595.61
662	374283.02	1383596.11

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 24		
668	381608.01	1392352.75
669	381606.93	1392344.83
670	381614.85	1392343.74
671	381615.92	1392351.62
668	381608.01	1392352.75
Контур 25		
672	381627.88	1392473.20
673	381626.80	1392465.28
674	381634.72	1392464.19
675	381635.79	1392472.07
672	381627.88	1392473.20
Контур 26		
676	374975.79	1388433.39
677	374962.48	1388418.83
678	374963.99	1388417.46
679	374964.86	1388416.68
680	374978.21	1388431.23
681	374976.68	1388432.62
676	374975.79	1388433.39
Контур 27		
682	375221.65	1388798.73
683	375213.70	1388797.88
684	375214.55	1388789.92
685	375217.90	1388790.28
686	375222.45	1388790.81
682	375221.65	1388798.73
Контур 28		
687	380971.28	1390061.62
688	380963.44	1390060.02
689	380965.06	1390052.24
690	380972.87	1390053.78
687	380971.28	1390061.62
Контур 29		
691	380951.76	1390146.93
692	380943.92	1390145.33
693	380944.67	1390141.68
694	380945.54	1390137.55
695	380949.66	1390138.34
696	380953.35	1390139.09
691	380951.76	1390146.93
Контур 30		
697	375011.38	1388397.27
698	374998.85	1388383.64
699	375001.31	1388381.27
700	375013.87	1388395.00
697	375011.38	1388397.27
Контур 32		
701	381896.35	1392165.05
702	381895.90	1392161.84
703	381913.15	1392159.10
704	381913.57	1392162.31
701	381896.35	1392165.05
Контур 37		
705	381989.50	1392150.40
706	381989.03	1392147.12
707	382002.27	1392145.26
708	382002.87	1392149.36
709	382001.07	1392148.60
705	381989.50	1392150.40
Контур 39		
710	381823.34	1392167.31
711	381812.37	1392166.91
712	381812.43	1392163.56
713	381823.46	1392163.79
710	381823.34	1392167.31

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 41		
714	375023.91	1388410.95
715	375016.63	1388402.92
716	375019.07	1388400.68
717	375026.40	1388408.68
714	375023.91	1388410.95
Контур 42		
718	367456.65	1382369.33
719	367453.55	1382368.50
720	367456.43	1382357.87
721	367459.52	1382358.71
718	367456.65	1382369.33
Контур 43		
722	381804.10	1392115.49
723	381794.47	1392115.05
724	381794.59	1392111.32
725	381804.19	1392111.95
722	381804.10	1392115.49
Контур 46		
726	383197.16	1399156.53
727	383196.24	1399153.53
728	383205.66	1399150.68
729	383206.60	1399153.80
726	383197.16	1399156.53
Контур 53		
730	374826.73	1387225.66
731	374826.73	1387219.82
732	374831.16	1387219.82
733	374831.15	1387225.59
730	374826.73	1387225.66
Контур 54		
734	366539.63	1381588.89
735	366535.38	1381582.74
736	366538.12	1381580.81
737	366542.40	1381586.96
734	366539.63	1381588.89
Контур 55		
738	383169.23	1398945.35
739	383162.00	1398942.85
740	383163.04	1398939.82
741	383170.29	1398942.30
738	383169.23	1398945.35
Контур 58		
742	383206.18	1399206.94
743	383205.35	1399203.70
744	383212.21	1399201.81
745	383213.01	1399204.88
742	383206.18	1399206.94
Контур 59		
746	383178.53	1399002.33
747	383172.02	1399000.05
748	383173.17	1398996.91
749	383179.58	1398999.17
746	383178.53	1399002.33
Контур 60		
750	371475.59	1383479.37
751	371468.75	1383478.81
752	371468.98	1383475.59
753	371475.85	1383476.12
750	371475.59	1383479.37
Контур 62		
754	366497.82	1381617.53
755	366493.93	1381611.95
756	366496.50	1381610.17
757	366500.46	1381615.68
754	366497.82	1381617.53

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 63		
758	366477.30	1381588.63
759	366474.61	1381584.59
760	366478.31	1381582.13
761	366481.00	1381586.17
758	366477.30	1381588.63
Контур 64		
762	383181.91	1399161.39
763	383181.44	1399157.99
764	383186.95	1399156.33
765	383187.84	1399159.58
762	383181.91	1399161.39
Контур 65		
766	374780.14	1387228.45
767	374776.87	1387228.45
768	374776.87	1387222.30
769	374780.11	1387222.31
766	374780.14	1387228.45
Контур 68		
770	381717.81	1392114.11
771	381716.97	1392109.67
772	381720.81	1392108.89
773	381721.74	1392113.27
770	381717.81	1392114.11
Контур 69		
774	381967.84	1392153.77
775	381967.37	1392150.53
776	381972.63	1392149.78
777	381973.10	1392152.96
774	381967.84	1392153.77
Контур 71		
778	375226.91	1388632.78
779	375223.76	1388629.57
780	375226.25	1388627.22
781	375229.31	1388630.51
778	375226.91	1388632.78
Контур 72		
782	383526.62	1400763.04
783	383522.24	1400762.68
784	383522.53	1400759.26
785	383526.89	1400759.60
782	383526.62	1400763.04
Контур 73		
786	371564.86	1383435.90
787	371560.51	1383435.49
788	371560.78	1383432.09
789	371565.15	1383432.44
786	371564.86	1383435.90
Контур 74		
790	374773.08	1388140.54
791	374769.89	1388139.67
792	374771.12	1388135.33
793	374774.31	1388136.23
790	374773.08	1388140.54
Контур 75		
794	383503.92	1400710.29
795	383499.49	1400709.92
796	383499.74	1400706.60
797	383504.20	1400706.96
794	383503.92	1400710.29
Контур 76		
798	375272.56	1388645.22
799	375272.53	1388641.92
800	375277.03	1388641.84
801	375277.05	1388645.12
798	375272.56	1388645.22

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 77		
802	383629.81	1400720.77
803	383624.57	1400720.16
804	383624.84	1400716.78
805	383628.11	1400717.05
802	383629.81	1400720.77
Контур 78		
806	381995.47	1392099.37
807	381992.29	1392096.23
808	381994.56	1392093.88
809	381997.80	1392097.01
806	381995.47	1392099.37
Контур 79		
810	376596.58	1388647.60
811	376592.09	1388647.33
812	376592.24	1388644.09
813	376596.72	1388644.28
810	376596.58	1388647.60
Контур 80		
814	374861.92	1386271.78
815	374860.65	1386267.52
816	374863.81	1386266.56
817	374865.10	1386270.82
814	374861.92	1386271.78
Контур 81		
818	376035.33	1388630.21
819	376030.84	1388629.94
820	376030.99	1388626.69
821	376035.48	1388626.92
818	376035.33	1388630.21
Контур 82		
822	374812.75	1388182.24
823	374809.69	1388178.98
824	374812.05	1388176.65
825	374815.07	1388179.98
822	374812.75	1388182.24
Контур 83		
826	371331.58	1383416.91
827	371327.24	1383416.45
828	371327.50	1383413.16
829	371331.86	1383413.52
826	371331.58	1383416.91
Контур 85		
830	376576.01	1388646.89
831	376571.51	1388646.62
832	376571.66	1388643.41
833	376576.15	1388643.65
830	376576.01	1388646.89
Контур 86		
834	383419.76	1400473.53
835	383417.12	1400471.60
836	383419.76	1400467.98
837	383422.34	1400469.88
834	383419.76	1400473.53
Контур 87		
838	383530.26	1400712.31
839	383525.79	1400711.94
840	383526.05	1400708.74
841	383530.53	1400709.10
838	383530.26	1400712.31
Контур 88		
842	371565.15	1383486.67
843	371560.86	1383486.32
844	371561.13	1383482.99
845	371565.42	1383483.33
842	371565.15	1383486.67

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 89		
846	376033.11	1388579.05
847	376028.64	1388578.91
848	376028.78	1388575.70
849	376033.27	1388575.86
846	376033.11	1388579.05
Контур 90		
850	374821.55	1386313.85
851	374820.28	1386309.64
852	374823.43	1386308.69
853	374824.66	1386312.90
850	374821.55	1386313.85
Контур 91		
854	369183.67	1383112.06
855	369179.36	1383111.56
856	369179.76	1383108.23
857	369184.04	1383108.81
854	369183.67	1383112.06
Контур 92		
858	371419.79	1383474.84
859	371415.44	1383474.48
860	371415.71	1383471.19
861	371420.04	1383471.57
858	371419.79	1383474.84
Контур 93		
862	383194.12	1398953.95
863	383189.98	1398952.47
864	383191.01	1398949.46
865	383195.18	1398950.89
862	383194.12	1398953.95
Контур 94		
866	374831.02	1387195.78
867	374827.80	1387195.77
868	374827.83	1387191.37
869	374831.02	1387191.37
866	374831.02	1387195.78
Контур 95		
870	374776.95	1387198.46
871	374776.95	1387194.19
872	374780.24	1387194.20
873	374780.25	1387198.45
870	374776.95	1387198.46
Контур 96		
874	371328.78	1383467.47
875	371324.47	1383467.12
876	371324.73	1383463.92
877	371329.04	1383464.20
874	371328.78	1383467.47
Контур 97		
878	371423.70	1383424.25
879	371419.43	1383423.93
880	371419.69	1383420.66
881	371423.97	1383421.01
878	371423.70	1383424.25
Контур 100		
882	374781.53	1386560.72
883	374778.30	1386560.72
884	374778.30	1386556.39
885	374781.50	1386556.39
882	374781.53	1386560.72
Контур 101		
886	383204.28	1399011.16
887	383200.16	1399009.74
888	383201.22	1399006.71
889	383205.30	1399008.14
886	383204.28	1399011.16

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 102		
890	383553.48	1400765.21
891	383549.16	1400764.85
892	383549.42	1400761.67
893	383553.74	1400762.01
890	383553.48	1400765.21
Контур 103		
894	383444.06	1400526.29
895	383441.53	1400524.44
896	383444.08	1400520.90
897	383446.65	1400522.76
894	383444.06	1400526.29
Контур 105		
898	374891.66	1388333.35
899	374915.87	1388310.92
900	374868.01	1388258.62
901	374854.47	1388243.83
902	374805.06	1388189.83
903	374802.03	1388186.50
904	374797.59	1388181.65
905	374813.42	1388128.35
906	374815.38	1387232.22
907	374815.40	1387226.22
908	374815.46	1387195.78
909	374815.47	1387191.37
910	374816.86	1386560.82
911	374966.15	1386556.06
912	375014.49	1386550.24
913	375050.99	1386545.83
914	375139.48	1386535.17
915	375140.24	1386530.38
916	375135.62	1386532.24
917	375133.69	1386527.61
918	375133.09	1386529.89
919	374965.58	1386550.08
920	374832.37	1386554.33
921	374832.37	1386552.43
922	374829.18	1386552.43
923	374829.18	1386554.43
924	374816.87	1386554.83
925	374816.88	1386552.43
926	374816.89	1386544.52
927	374867.06	1386329.38
928	374850.63	1386275.21
929	374849.34	1386270.95
930	374744.35	1385924.85
931	374198.45	1383652.73
932	374197.96	1383650.68
933	374240.68	1383647.29
934	374241.86	1383663.86
935	374243.87	1383667.28
936	374247.79	1383668.38
937	374287.80	1383663.48
938	374279.77	1383600.20
939	374272.70	1383601.18
940	374272.43	1383599.18
941	374270.06	1383582.37
942	374246.30	1383585.71
943	374248.94	1383604.52
944	374239.74	1383605.82
945	374236.58	1383608.40
946	374235.55	1383611.65
947	374237.51	1383622.80
948	374201.36	1383629.70
949	374173.79	1383514.25
950	374174.34	1383397.92

Номер точки	Координаты	
	X	Y
951	374123.66	1383325.77
952	374132.58	1383323.49
953	374131.80	1383312.50
954	374111.06	1383310.25
955	374105.36	1383305.77
956	374103.49	1383301.86
957	374103.44	1383297.13
958	374103.19	1383271.86
959	374180.40	1383272.17
960	374182.19	1383263.21
961	374308.99	1383261.90
962	374307.93	1383260.23
963	374307.46	1383255.91
964	374254.70	1383256.43
965	374245.74	1383256.50
966	374206.17	1383256.92
967	374196.49	1383257.03
968	374177.27	1383257.21
969	374175.48	1383266.16
970	374173.01	1383266.13
971	374097.12	1383265.84
972	374097.36	1383289.01
973	374094.74	1383283.53
974	374082.63	1383245.35
975	374074.52	1383241.73
976	374070.45	1383248.76
977	374082.61	1383288.31
978	374094.81	1383313.50
979	374085.90	1383315.79
980	374086.70	1383326.75
981	374097.76	1383327.96
982	374097.77	1383329.07
983	374098.38	1383388.12
984	373521.43	1383391.10
985	373453.30	1383412.32
986	373412.26	1383412.53
987	373407.24	1383412.56
988	373351.51	1383412.85
989	373283.40	1383392.41
990	371784.56	1383399.28
991	371762.33	1383399.38
992	371578.71	1383439.60
993	371564.66	1383438.46
994	371560.29	1383438.10
995	371521.20	1383434.93
996	371509.82	1383434.00
997	371509.89	1383429.66
998	371512.21	1383429.67
999	371512.22	1383425.24
1000	371514.23	1383425.25
1001	371523.31	1383425.20
1002	371523.78	1383352.02
1003	371532.85	1383352.04
1004	371533.04	1383325.71
1005	371533.12	1383310.67
1006	371533.16	1383301.70
1007	371535.01	1383276.55
1008	371529.03	1383276.11
1009	371527.17	1383301.47
1010	371527.12	1383310.70
1011	371527.04	1383325.93
1012	371526.93	1383346.03
1013	371519.34	1383345.97
1014	371519.31	1383326.05
1015	371519.19	1383310.80
1016	371519.13	1383303.48
1017	371521.57	1383292.21

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1018	371515.72	1383290.95
1019	371513.14	1383302.88
1020	371513.24	1383326.16
1021	371513.61	1383402.10
1022	371510.26	1383406.16
1023	371511.53	1383326.11
1024	371512.11	1383289.34
1025	371506.91	1383289.26
1026	371506.12	1383289.25
1027	371505.96	1383298.90
1028	371505.77	1383311.12
1029	371505.53	1383326.13
1030	371504.24	1383407.43
1031	371504.14	1383413.58
1032	371501.80	1383416.42
1033	371501.79	1383418.54
1034	371491.45	1383418.54
1035	371491.44	1383421.11
1036	371443.20	1383421.37
1037	371443.20	1383422.87
1038	371440.20	1383422.89
1039	371440.22	1383425.89
1040	371443.22	1383425.87
1041	371443.22	1383427.72
1042	371491.42	1383427.71
1043	371491.42	1383429.61
1044	371495.66	1383429.62
1045	371495.66	1383432.85
1046	371434.91	1383427.91
1047	371423.48	1383426.98
1048	371419.21	1383426.64
1049	371331.37	1383419.50
1050	371327.01	1383419.15
1051	371281.90	1383415.48
1052	371085.76	1383454.54
1053	370967.70	1383478.05
1054	370840.96	1383338.57
1055	370528.95	1383417.89
1056	370524.16	1383419.11
1057	370252.23	1383488.23
1058	370016.96	1383331.10
1059	369963.00	1383330.41
1060	369920.72	1383337.86
1061	369640.59	1383334.26
1062	369463.23	1383229.42
1063	369439.98	1383215.68
1064	369203.99	1383076.19
1065	369180.17	1383073.44
1066	369170.43	1383066.21
1067	369168.85	1383062.55
1068	369175.75	1383059.56
1069	369173.72	1383054.85
1070	369166.81	1383057.84
1071	369164.69	1383052.96
1072	369133.96	1383034.79
1073	369117.01	1383024.78
1074	368692.32	1382773.74
1075	368654.40	1382758.74
1076	368586.32	1382759.93
1077	368586.97	1382792.92
1078	368586.99	1382792.92
1079	368648.39	1382791.85
1080	368677.76	1382803.47
1081	369138.67	1383075.91
1082	369150.50	1383103.23
1083	369179.93	1383106.63
1084	369184.24	1383107.13

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1085	369193.24	1383108.16
1086	369196.32	1383109.99
1087	369194.94	1383112.32
1088	369198.73	1383114.56
1089	369200.11	1383112.23
1090	369631.37	1383367.14
1091	369920.29	1383370.86
1092	369973.15	1383361.54
1093	370000.43	1383361.93
1094	370003.70	1383361.93
1095	370017.37	1383371.06
1096	370246.12	1383523.83
1097	370829.87	1383375.44
1098	370955.84	1383514.06
1099	371092.20	1383486.90
1100	371283.82	1383448.74
1101	371325.69	1383452.15
1102	371330.00	1383452.50
1103	371416.65	1383459.54
1104	371421.00	1383459.89
1105	371460.68	1383463.12
1106	371476.81	1383464.43
1107	371562.07	1383471.36
1108	371566.37	1383471.71
1109	371580.96	1383472.89
1110	371765.98	1383432.37
1111	371784.71	1383432.28
1112	373278.63	1383425.43
1113	373346.75	1383445.87
1114	373458.41	1383445.29
1115	373526.53	1383424.07
1116	373972.79	1383421.75
1117	373975.00	1383421.72
1118	373975.05	1383429.15
1119	374110.50	1383428.34
1120	374110.99	1383430.34
1121	374181.64	1383724.53
1122	374712.49	1385933.50
1123	374826.06	1386307.89
1124	374827.33	1386312.10
1125	374832.91	1386330.50
1126	374783.90	1386540.69
1127	374783.87	1386556.39
1128	374783.86	1386560.72
1129	374782.47	1387194.19
1130	374782.46	1387198.46
1131	374782.41	1387222.30
1132	374782.39	1387228.45
1133	374780.43	1388123.52
1134	374776.48	1388136.82
1135	374775.20	1388141.12
1136	374768.03	1388165.26
1137	374764.58	1388177.89
1138	374758.84	1388173.02
1139	374753.40	1388175.26
1140	374749.40	1388179.63
1141	374760.98	1388191.03
1142	374760.27	1388193.64
1143	374784.16	1388216.67
1144	374801.53	1388235.61
1145	374802.91	1388237.06
1146	374781.19	1388255.39
1147	374769.90	1388242.33
1148	374735.48	1388273.23
1149	374768.40	1388309.90
1150	374776.78	1388302.13
1151	374789.71	1388316.05

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1290	375189.36	1388663.98
1285	375188.39	1388664.85
Контур 154		
1291	381982.34	1392106.17
1292	381982.12	1392105.19
1293	381983.10	1392104.97
1294	381983.32	1392105.95
1291	381982.34	1392106.17
Контур 155		
1295	379814.24	1389725.87
1296	379814.17	1389724.87
1297	379815.17	1389724.80
1298	379815.25	1389725.80
1295	379814.24	1389725.87
Контур 157		
1299	383651.15	1400771.79
1300	383650.34	1400771.20
1301	383650.93	1400770.39
1302	383651.74	1400770.98
1299	383651.15	1400771.79
Контур 158		
1303	366527.94	1381554.63
1304	366527.87	1381553.63
1305	366528.87	1381553.56
1306	366528.94	1381554.56
1303	366527.94	1381554.63
Контур 159		
1307	366563.22	1381511.17
1308	366563.15	1381510.17
1309	366564.15	1381510.10
1310	366564.22	1381511.10
1307	366563.22	1381511.17
Контур 160		
1311	366489.41	1381522.76
1312	366489.34	1381521.76
1313	366490.34	1381521.69
1314	366490.41	1381522.69
1311	366489.41	1381522.76
Контур 161		
1315	381965.05	1392101.68
1316	381965.53	1392100.80
1317	381966.41	1392101.29
1318	381965.92	1392102.17
1315	381965.05	1392101.68
Контур 162		
1319	366589.02	1381658.39
1320	366588.95	1381657.39
1321	366589.95	1381657.32
1322	366590.02	1381658.32
1319	366589.02	1381658.39
Контур 163		
1323	366567.61	1381505.76
1324	366567.54	1381504.76
1325	366568.54	1381504.69
1326	366568.61	1381505.69
1323	366567.61	1381505.76
Контур 164		
1327	375000.45	1388458.48
1328	375000.38	1388457.48
1329	375001.38	1388457.41
1330	375001.45	1388458.41
1327	375000.45	1388458.48
Контур 166		
1331	366507.67	1381500.27
1332	366507.60	1381499.27
1333	366508.60	1381499.20
1334	366508.67	1381500.20

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1331	366507.67	1381500.27
Контур 167		
1335	375045.84	1388508.08
1336	375045.77	1388507.08
1337	375046.77	1388507.01
1338	375046.84	1388508.01
1335	375045.84	1388508.08
Контур 170		
1339	366549.88	1381689.48
1340	366549.80	1381688.48
1341	366550.80	1381688.41
1342	366550.88	1381689.41
1339	366549.88	1381689.48
Контур 171		
1343	366585.54	1381740.72
1344	366585.47	1381739.72
1345	366586.47	1381739.65
1346	366586.54	1381740.65
1343	366585.54	1381740.72
Контур 172		
1347	366590.16	1381747.33
1348	366590.09	1381746.33
1349	366591.09	1381746.26
1350	366591.16	1381747.26
1347	366590.16	1381747.33
Контур 173		
1351	366601.73	1381676.59
1352	366601.66	1381675.59
1353	366602.66	1381675.52
1354	366602.73	1381676.52
1351	366601.73	1381676.59
Контур 174		
1355	366523.54	1381651.96
1356	366523.47	1381650.96
1357	366524.47	1381650.89
1358	366524.54	1381651.89
1355	366523.54	1381651.96
Контур 175		
1359	381981.11	1392099.44
1360	381981.04	1392098.44
1361	381982.04	1392098.37
1362	381982.11	1392099.37
1359	381981.11	1392099.44
Контур 176		
1363	375030.71	1388491.46
1364	375030.64	1388490.46
1365	375031.64	1388490.39
1366	375031.71	1388491.39
1363	375030.71	1388491.46
Контур 177		
1367	366594.63	1381753.73
1368	366594.56	1381752.73
1369	366595.56	1381752.66
1370	366595.63	1381753.66
1367	366594.63	1381753.73
Контур 178		
1371	366628.18	1381714.45
1372	366628.11	1381713.45
1373	366629.11	1381713.38
1374	366629.18	1381714.38
1371	366628.18	1381714.45
Контур 179		
1375	374988.54	1388445.41
1376	374988.47	1388444.41
1377	374989.47	1388444.34
1378	374989.54	1388445.34
1375	374988.54	1388445.41

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 180		
1379	366519.89	1381485.21
1380	366519.82	1381484.21
1381	366520.82	1381484.14
1382	366520.89	1381485.14
1379	366519.89	1381485.21
Контур 181		
1383	381576.44	1391299.81
1384	381576.37	1391298.81
1385	381577.37	1391298.74
1386	381577.44	1391299.74
1383	381576.44	1391299.81
Контур 182		
1387	366528.36	1381474.78
1388	366528.29	1381473.78
1389	366529.29	1381473.71
1390	366529.36	1381474.71
1387	366528.36	1381474.78
Контур 183		
1391	366525.01	1381558.38
1392	366524.94	1381557.38
1393	366525.94	1381557.31
1394	366526.01	1381558.31
1391	366525.01	1381558.38
Контур 184		
1395	366565.06	1381624.09
1396	366564.99	1381623.09
1397	366565.99	1381623.02
1398	366566.06	1381624.02
1395	366565.06	1381624.09
Контур 185		
1399	375338.00	1388694.05
1400	375337.93	1388693.05
1401	375338.93	1388692.98
1402	375339.00	1388693.98
1399	375338.00	1388694.05
Контур 186		
1403	381728.02	1392162.37
1404	381727.94	1392161.37
1405	381728.94	1392161.30
1406	381729.01	1392162.30
1403	381728.02	1392162.37
Контур 187		
1407	366560.40	1381704.72
1408	366560.33	1381703.72
1409	366561.32	1381703.65
1410	366561.39	1381704.66
1407	366560.40	1381704.72
Контур 188		
1411	366480.54	1381533.57
1412	366480.47	1381532.58
1413	366481.47	1381532.50
1414	366481.54	1381533.50
1411	366480.54	1381533.57
Контур 189		
1415	383648.99	1400772.69
1416	383648.18	1400772.11
1417	383648.77	1400771.30
1418	383649.58	1400771.88
1415	383648.99	1400772.69
Контур 191		
1419	366514.89	1381489.68
1420	366514.82	1381488.68
1421	366515.82	1381488.61
1422	366515.88	1381489.61
1419	366514.89	1381489.68

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 192		
1423	366571.10	1381501.47
1424	366571.02	1381500.47
1425	366572.02	1381500.40
1426	366572.09	1381501.40
1423	366571.10	1381501.47
Контур 193		
1427	366532.90	1381665.54
1428	366532.83	1381664.54
1429	366533.82	1381664.47
1430	366533.90	1381665.47
1427	366532.90	1381665.54
Контур 194		
1431	366483.96	1381529.49
1432	366483.88	1381528.49
1433	366484.88	1381528.42
1434	366484.95	1381529.42
1431	366483.96	1381529.49
Контур 195		
1435	366576.32	1381640.20
1436	366576.25	1381639.20
1437	366577.24	1381639.13
1438	366577.32	1381640.13
1435	366576.32	1381640.20
Контур 196		
1439	381575.19	1391292.10
1440	381575.12	1391291.10
1441	381576.11	1391291.03
1442	381576.18	1391292.03
1439	381575.19	1391292.10
Контур 197		
1443	366612.96	1381692.67
1444	366612.89	1381691.68
1445	366613.89	1381691.61
1446	366613.96	1381692.60
1443	366612.96	1381692.67
Контур 198		
1447	381987.79	1392098.47
1448	381987.72	1392097.48
1449	381988.72	1392097.41
1450	381988.79	1392098.40
1447	381987.79	1392098.47
Контур 200		
1451	366524.75	1381479.23
1452	366524.68	1381478.23
1453	366525.67	1381478.16
1454	366525.74	1381479.16
1451	366524.75	1381479.23
Контур 201		
1455	374982.21	1388438.49
1456	374982.14	1388437.49
1457	374983.13	1388437.42
1458	374983.20	1388438.42
1455	374982.21	1388438.49
Контур 202		
1459	366592.57	1381663.46
1460	366592.50	1381662.46
1461	366593.49	1381662.39
1462	366593.56	1381663.39
1459	366592.57	1381663.46
Контур 203		
1463	375354.86	1388693.89
1464	375354.79	1388692.90
1465	375355.79	1388692.83
1466	375355.86	1388693.82
1463	375354.86	1388693.89

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 204		
1467	375060.62	1388524.18
1468	375060.55	1388523.18
1469	375061.54	1388523.11
1470	375061.61	1388524.11
1467	375060.62	1388524.18
Контур 205		
1471	375361.93	1388643.75
1472	375361.86	1388642.75
1473	375362.85	1388642.68
1474	375362.92	1388643.68
1471	375361.93	1388643.75
Контур 206		
1475	366550.05	1381527.39
1476	366549.98	1381526.40
1477	366550.98	1381526.33
1478	366551.05	1381527.32
1475	366550.05	1381527.39
Контур 207		
1479	366637.45	1381727.71
1480	366637.38	1381726.72
1481	366638.37	1381726.64
1482	366638.45	1381727.64
1479	366637.45	1381727.71
Контур 208		
1483	366531.08	1381550.76
1484	366531.01	1381549.77
1485	366532.01	1381549.70
1486	366532.08	1381550.69
1483	366531.08	1381550.76
Контур 209		
1487	366575.20	1381638.60
1488	366575.13	1381637.61
1489	366576.13	1381637.54
1490	366576.20	1381638.53
1487	366575.20	1381638.60
Контур 210		
1491	375339.56	1388644.03
1492	375339.49	1388643.04
1493	375340.49	1388642.97
1494	375340.56	1388643.96
1491	375339.56	1388644.03
Контур 211		
1495	379819.37	1389727.06
1496	379819.30	1389726.07
1497	379820.30	1389726.00
1498	379820.37	1389726.99
1495	379819.37	1389727.06
Контур 212		
1499	366546.66	1381685.05
1500	366546.59	1381684.06
1501	366547.59	1381683.99
1502	366547.66	1381684.98
1499	366546.66	1381685.05
Контур 213		
1503	366534.95	1381668.70
1504	366534.88	1381667.70
1505	366535.87	1381667.63
1506	366535.94	1381668.63
1503	366534.95	1381668.70
Контур 214		
1507	366566.37	1381713.26
1508	366566.30	1381712.27
1509	366567.29	1381712.20
1510	366567.37	1381713.20
1507	366566.37	1381713.26

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 215		
1511	366632.37	1381720.44
1512	366632.30	1381719.45
1513	366633.30	1381719.38
1514	366633.37	1381720.37
1511	366632.37	1381720.44
Контур 216		
1515	366558.25	1381517.30
1516	366558.18	1381516.30
1517	366559.17	1381516.23
1518	366559.24	1381517.23
1515	366558.25	1381517.30
Контур 217		
1519	366477.48	1381537.49
1520	366477.41	1381536.50
1521	366478.40	1381536.43
1522	366478.47	1381537.42
1519	366477.48	1381537.49
Контур 218		
1523	383269.06	1399088.67
1524	383268.07	1399088.53
1525	383251.58	1399085.11
1526	383236.74	1399082.04
1527	383244.27	1399044.20
1528	383216.96	1399008.03
1529	383206.58	1399004.46
1530	383202.46	1399003.05
1531	383180.77	1398995.60
1532	383156.61	1398987.31
1533	383136.70	1398980.48
1534	383132.42	1398979.01
1535	383127.33	1398945.83
1536	383147.87	1398942.49
1537	383149.04	1398949.82
1538	383158.49	1398953.07
1539	383165.74	1398955.55
1540	383186.48	1398962.67
1541	383190.64	1398964.10
1542	383217.23	1398973.23
1543	383236.75	1398979.56
1544	383279.46	1399036.45
1545	383269.07	1399088.64
1523	383269.06	1399088.67
Контур 219		
1546	383229.31	1399119.33
1547	383248.93	1399123.25
1548	383261.67	1399125.80
1549	383256.80	1399150.26
1550	383250.95	1399178.20
1551	383202.69	1399193.37
1552	383189.68	1399197.30
1553	383190.31	1399200.95
1554	383168.85	1399205.33
1555	383162.88	1399170.93
1556	383182.40	1399165.02
1557	383223.01	1399151.18
1558	383224.19	1399145.08
1546	383229.31	1399119.33
Контур 220		
1526	383236.74	1399082.04
1525	383251.58	1399085.11
1524	383268.07	1399088.53
1523	383269.06	1399088.67
1548	383261.67	1399125.80
1547	383248.93	1399123.25
1546	383229.31	1399119.33
1526	383236.74	1399082.04

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 221		
899	374915.87	1388310.92
1559	374934.92	1388330.07
1560	374909.94	1388352.87
898	374891.66	1388333.35
899	374915.87	1388310.92
Контур 222		
1561	366594.48	1381671.98
1562	366635.80	1381731.14
1563	366646.97	1381747.13
1564	366810.38	1381857.62
1565	366872.63	1381841.18
1566	366871.09	1381835.39
1567	366894.19	1381829.28
1568	366895.73	1381835.08
1569	366960.72	1381817.90
1570	366988.79	1381810.49
1571	367004.84	1381806.25
1572	367025.10	1381832.37
1573	367028.17	1381836.33
1574	367248.97	1382121.00
1575	367398.32	1382194.49
1576	367514.10	1382328.64
1577	367495.89	1382395.66
1578	367501.68	1382397.23
1579	367497.78	1382411.67
1580	367758.69	1382617.00
1581	367793.44	1382626.55
1582	368412.64	1382760.44
1583	368432.18	1382762.62
1584	368492.71	1382761.56
1585	368508.86	1382761.28
1586	368537.43	1382760.78
1587	368538.07	1382793.77
1588	368428.94	1382795.68
1589	368407.31	1382793.05
1590	367785.57	1382658.61
1591	367744.27	1382647.64
1592	367541.51	1382488.07
1593	367465.05	1382426.33
1594	367461.35	1382403.20
1595	367468.01	1382372.41
1596	367474.64	1382348.01
1597	367477.66	1382336.91
1598	367377.72	1382221.13
1599	367227.57	1382147.24
1600	366992.15	1381843.73
1601	366928.68	1381860.50
1602	366907.60	1381866.07
1603	366804.32	1381893.36
1604	366648.40	1381787.93
1605	366622.42	1381770.40
1606	366607.16	1381747.77
1607	366569.02	1381693.17
1608	366565.57	1381688.23
1561	366594.48	1381671.98
Контур 223		
1609	366519.79	1381558.38
1610	366488.94	1381578.52
1611	366487.29	1381576.16
1612	366475.92	1381559.99
1613	366485.95	1381547.72
1614	366541.15	1381479.70
1615	366559.13	1381458.13
1616	366587.22	1381475.31
1617	366578.79	1381485.79
1618	366570.88	1381495.45

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1619	366521.06	1381556.82
1609	366519.79	1381558.38
Контур 224		
1559	374934.92	1388330.07
1560	374909.94	1388352.87
1620	374926.80	1388373.01
1621	375006.94	1388459.39
1622	375002.24	1388463.17
1623	374999.25	1388468.75
1624	375059.26	1388553.60
1625	375142.64	1388609.51
1626	375217.42	1388691.28
1627	375291.55	1388732.06
1628	375287.03	1388740.89
1629	375259.22	1388728.08
1630	375244.12	1388758.68
1631	375227.80	1388791.82
1632	375263.29	1388808.47
1633	375298.94	1388825.08
1634	375304.92	1388811.48
1635	375306.76	1388812.24
1636	375322.52	1388818.64
1637	375331.55	1388796.41
1638	375315.80	1388790.01
1639	375313.96	1388789.23
1640	375326.32	1388757.75
1641	375308.31	1388750.56
1642	375312.81	1388738.31
1643	375325.15	1388737.03
1644	375327.98	1388752.34
1645	375338.98	1388752.30
1646	375342.83	1388733.96
1647	375380.65	1388727.18
1648	375501.31	1388726.81
1649	375623.49	1388705.81
1650	375680.69	1388683.00
1651	375860.85	1388680.70
1652	375888.70	1388631.71
1653	375891.14	1388619.90
1654	375892.62	1388619.95
1655	376031.10	1388624.29
1656	376035.60	1388624.43
1657	376071.03	1388625.54
1658	376571.75	1388641.22
1659	376576.25	1388641.36
1660	376592.33	1388641.87
1661	376596.83	1388642.01
1662	376891.12	1388651.22
1663	376918.80	1388646.69
1664	377326.64	1388659.46
1665	377856.93	1388837.93
1666	377869.39	1388847.09
1667	378343.27	1389006.57
1668	378456.80	1389044.78
1669	378679.59	1389176.55
1670	378954.74	1389370.65
1671	379207.38	1389548.08
1672	379248.49	1389571.17
1673	379254.50	1389575.26
1674	379263.24	1389580.16
1675	379272.02	1389584.91
1676	379298.18	1389599.63
1677	379403.16	1389657.76
1678	379446.96	1389681.87
1679	379469.93	1389694.37
1680	379504.62	1389702.39
1681	379543.56	1389711.60

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1682	379572.83	1389718.27
1683	379631.31	1389731.66
1684	379680.02	1389742.92
1685	379719.04	1389751.76
1686	379796.98	1389769.74
1687	379806.73	1389771.98
1688	379812.43	1389773.45
1689	379811.40	1389777.95
1690	379821.11	1389780.20
1691	379822.06	1389775.81
1692	379840.31	1389780.05
1693	379839.47	1389798.41
1694	379853.45	1389801.62
1695	379860.68	1389784.79
1696	380505.23	1389934.55
1697	380524.69	1389938.97
1698	380765.59	1389992.45
1699	380814.71	1390003.35
1700	380818.81	1390004.31
1701	380858.47	1390069.56
1702	380882.66	1390079.10
1703	380871.80	1390117.33
1704	380944.09	1390134.65
1705	380951.82	1390098.30
1706	380954.22	1390098.76
1707	380969.87	1390102.06
1708	380971.28	1390095.38
1709	380974.83	1390078.58
1710	380956.23	1390074.66
1711	380958.87	1390060.85
1712	380945.82	1390058.34
1713	380892.01	1390047.46
1714	380890.63	1390052.97
1715	380872.11	1390051.14
1716	380866.65	1390054.15
1717	380839.26	1390009.07
1718	380863.27	1390014.67
1719	381075.24	1390064.04
1720	381161.77	1390085.04
1721	381253.91	1390205.18
1722	381351.03	1390408.96
1723	381343.43	1390414.35
1724	381349.84	1390427.22
1725	381358.63	1390424.90
1726	381372.88	1390454.80
1727	381387.58	1390527.11
1728	381378.74	1390530.72
1729	381381.59	1390544.69
1730	381391.12	1390544.56
1731	381465.17	1390909.04
1732	381527.14	1391289.21
1733	381522.68	1391289.92
1734	381522.97	1391291.67
1735	381510.32	1391293.74
1736	381510.07	1391308.09
1737	381532.20	1391312.50
1738	381552.05	1391434.29
1739	381542.24	1391437.86
1740	381544.53	1391451.94
1741	381554.97	1391452.20
1742	381556.61	1391462.28
1743	381560.48	1391486.00
1744	381605.13	1391759.95
1745	381608.88	1391782.14
1746	381653.87	1392040.09
1747	381674.37	1392157.57
1748	381715.05	1392169.55

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1749	381727.81	1392158.89
1750	381796.59	1392160.58
1751	381798.64	1392160.66
1752	381840.25	1392162.19
1753	381870.34	1392163.29
1754	381881.04	1392161.61
1755	381922.57	1392155.08
1756	381947.22	1392151.21
1757	382021.20	1392139.71
1758	382013.85	1392107.33
1759	382002.86	1392109.06
1760	381982.49	1392112.26
1761	381874.06	1392128.71
1762	381864.21	1392128.80
1763	381857.71	1392129.81
1764	381827.71	1392128.70
1765	381777.38	1392126.86
1766	381719.88	1392124.74
1767	381702.03	1392124.09
1768	381686.38	1392034.42
1769	381641.39	1391776.47
1770	381637.70	1391754.64
1771	381565.01	1391308.64
1772	381560.07	1391286.14
1773	381497.64	1390903.10
1774	381404.42	1390444.25
1775	381282.20	1390187.85
1776	381176.35	1390049.82
1777	380901.61	1389988.84
1778	380772.75	1389960.23
1779	380531.84	1389906.75
1780	380512.70	1389902.41
1781	379824.53	1389742.51
1782	379814.79	1389740.24
1783	379478.07	1389662.00
1784	379226.45	1389522.07
1785	379224.40	1389520.93
1786	378973.14	1389344.46
1787	378697.50	1389148.80
1788	378637.56	1389113.56
1789	378470.61	1389014.61
1790	378353.80	1388975.30
1791	377879.91	1388815.81
1792	377872.58	1388810.49
1793	377332.18	1388628.62
1794	376906.38	1388615.28
1795	376888.95	1388618.14
1796	376600.45	1388609.10
1797	376592.87	1388608.87
1798	376572.85	1388608.24
1799	376072.07	1388592.56
1800	376032.56	1388591.32
1801	376028.06	1388591.18
1802	375897.92	1388587.10
1803	375899.29	1388578.64
1804	375897.66	1388572.16
1805	375891.86	1388568.48
1806	375884.66	1388570.65
1807	375882.53	1388575.82
1808	375880.79	1388586.57
1809	375571.51	1388576.88
1810	375522.83	1388655.41
1811	375507.39	1388655.04
1812	375383.18	1388656.05
1813	375379.25	1388656.07
1814	375335.10	1388656.10
1815	375320.92	1388656.02

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1816	375277.14	1388656.37
1817	375272.64	1388656.41
1818	375233.62	1388656.72
1819	375218.78	1388640.51
1820	375215.71	1388637.15
1821	375180.50	1388598.67
1822	375147.69	1388562.30
1823	375137.32	1388550.79
1824	375093.79	1388502.53
1825	375058.89	1388463.84
1826	375039.84	1388442.72
1827	375031.04	1388433.27
1828	374991.43	1388390.74
1829	374987.34	1388386.35
1830	374967.16	1388364.68
1831	374951.99	1388348.39
1559	374934.92	1388330.07
1832	375305.24	1388724.43
1833	375300.13	1388720.13
1834	375249.02	1388693.04
1835	375245.59	1388693.25
1836	375238.18	1388688.80
1837	375540.55	1388688.23
1838	375589.52	1388609.93
1839	375877.13	1388619.44
1840	375876.25	1388627.31
1841	375853.22	1388667.80
1842	375678.12	1388670.04
1843	375619.96	1388693.23
1844	375500.16	1388713.83
1845	375378.01	1388714.19
1846	375341.49	1388720.62
1847	375338.84	1388706.31
1848	375327.84	1388706.35
1849	375325.02	1388722.10
1832	375305.24	1388724.43
1850	375112.91	1388573.94
1851	375068.46	1388544.14
1852	375009.83	1388462.52
1850	375112.91	1388573.94
Контур 225		
1609	366519.79	1381558.38
1853	366517.28	1381561.48
1854	366533.19	1381584.25
1855	366537.48	1381590.39
1856	366561.08	1381624.17
1561	366594.48	1381671.98
1608	366565.57	1381688.23
1857	366536.00	1381645.91
1858	366533.50	1381642.32
1859	366510.17	1381608.92
1860	366506.27	1381603.34
1610	366488.94	1381578.52
1609	366519.79	1381558.38
Контур 226		
1076	368586.32	1382759.93
1077	368586.97	1382792.92
1861	368564.62	1382793.31
1587	368538.07	1382793.77
1586	368537.43	1382760.78
1862	368563.62	1382760.33
1076	368586.32	1382759.93
Контур 156		
1863	385414.69	1404314.14
1864	385414.58	1404313.14

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1865	385415.58	1404313.03
1866	385415.70	1404314.02
1863	385414.69	1404314.14
Контур 169		
1867	385442.89	1404368.06
1868	385442.78	1404367.07
1869	385443.77	1404366.96
1870	385443.88	1404367.95
1867	385442.89	1404368.06
Контур 227		
1871	385561.95	1404414.27
1872	385554.04	1404400.76
1873	385550.00	1404396.51
1874	385523.81	1404330.15
1875	385498.86	1404338.79
1876	385485.14	1404343.53
1877	385483.27	1404344.24
1878	385457.63	1404288.90
1879	385451.78	1404274.96
1880	385434.59	1404282.15
1881	385430.23	1404271.64
1882	385427.96	1404272.58
1883	385425.90	1404267.91
1884	385421.30	1404257.55
1885	385420.77	1404257.76
1886	385419.61	1404255.00
1887	385416.85	1404256.16
1888	385418.00	1404258.93
1889	385416.63	1404259.51
1890	385421.00	1404269.96
1891	385389.36	1404283.23
1892	385369.84	1404260.32
1893	385360.92	1404243.70
1894	385357.82	1404242.98
1895	385356.77	1404248.67
1896	385359.03	1404252.89
1897	385364.81	1404263.63
1898	385384.35	1404286.67
1899	385387.51	1404290.40
1900	385416.02	1404278.54
1901	385417.44	1404281.94
1902	385389.23	1404295.55
1903	385382.01	1404299.03
1904	385304.09	1404336.67
1905	385307.57	1404343.86
1906	385310.23	1404342.60
1907	385319.19	1404338.35
1908	385332.05	1404332.24
1909	385359.62	1404318.77
1910	385365.90	1404315.70
1911	385385.87	1404306.07
1912	385393.08	1404302.59
1913	385420.52	1404289.34
1914	385424.45	1404298.82
1915	385438.94	1404292.65
1916	385436.91	1404287.74
1917	385448.50	1404282.86
1918	385452.59	1404292.63
1919	385463.23	1404321.31
1920	385450.40	1404326.58
1921	385438.97	1404324.89
1922	385432.24	1404308.72
1923	385426.69	1404311.01
1924	385432.09	1404323.89
1925	385404.77	1404319.87
1926	385402.96	1404320.81
1927	385395.88	1404324.53

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1928	385376.01	1404334.97
1929	385382.70	1404347.80
1930	385384.68	1404351.56
1931	385422.75	1404356.38
1932	385434.54	1404357.87
1933	385427.08	1404363.86
1934	385417.27	1404371.75
1935	385453.08	1404433.00
1936	385470.30	1404462.45
1937	385479.42	1404457.72
1938	385476.59	1404452.44
1939	385472.63	1404454.56
1940	385465.09	1404441.62
1941	385462.53	1404437.27
1942	385468.74	1404439.96
1943	385486.83	1404447.82
1944	385489.11	1404448.60
1945	385490.40	1404448.06
1946	385491.69	1404451.13
1947	385536.59	1404557.99
1948	385560.15	1404597.89
1949	385568.45	1404585.80
1950	385563.01	1404456.31
1951	385557.49	1404446.31
1952	385550.00	1404427.74
1953	385551.61	1404422.80
1954	385561.77	1404418.73
1871	385561.95	1404414.27
1955	385458.04	1404429.59
1956	385425.07	1404373.16
1957	385430.13	1404369.09
1958	385442.83	1404358.92
1959	385453.52	1404360.27
1960	385464.52	1404386.44
1961	385462.14	1404388.22
1962	385471.25	1404408.97
1963	385457.42	1404415.61
1964	385459.87	1404420.66
1965	385461.01	1404423.01
1966	385461.27	1404425.73
1967	385460.20	1404428.11
1955	385458.04	1404429.59

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения демонтажа
Система координат МСК-63 зона 2

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 41		
1968	394313.79	2229529.17
1969	394330.36	2229527.56
1970	394332.58	2229544.72
1971	394333.31	2229550.34
1972	394338.94	2229593.80
1973	394338.57	2229594.09
1974	394338.12	2229594.38
1975	394337.62	2229594.64
1976	394334.45	2229596.02
1977	394334.02	2229596.23
1978	394333.56	2229596.55
1979	394333.37	2229596.76
1980	394333.28	2229596.96
1981	394333.24	2229597.19
1982	394333.00	2229599.00
1983	394332.88	2229599.57
1984	394332.74	2229600.05
1985	394332.44	2229600.41
1986	394332.04	2229600.77
1987	394329.88	2229602.20
1988	394328.92	2229602.76
1989	394326.60	2229604.04
1990	394325.03	2229604.85
1991	394324.81	2229604.94
1992	394324.65	2229604.97
1993	394324.52	2229604.97
1994	394324.30	2229604.79
1995	394324.13	2229604.56
1996	394323.44	2229602.80
1968	394313.79	2229529.17
Контур 42		
1997	394335.84	2229618.84
1998	394336.74	2229621.41
1999	394337.07	2229622.14
2000	394337.46	2229622.70
2001	394339.61	2229625.49
2002	394339.86	2229625.71
2003	394340.12	2229625.86
2004	394340.66	2229625.94
2005	394341.18	2229625.92
2006	394343.08	2229625.68
2007	394352.51	2229698.52
2008	394353.21	2229703.92
61	394355.02	2229717.91
60	394349.19	2229717.56
59	394338.64	2229718.79
216	394337.64	2229711.12
215	394337.21	2229707.87
2009	394327.32	2229632.31
2010	394327.57	2229631.88
2011	394327.74	2229631.42
2012	394327.84	2229630.70
2013	394327.85	2229629.78
2014	394327.76	2229626.78
2015	394327.79	2229625.54
1997	394335.84	2229618.84
Контур 43		
39	394140.22	2228237.10
38	394158.57	2228234.81
2016	394161.35	2228262.66
2017	394142.78	2228265.05
39	394140.22	2228237.10

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 44		
27	394056.13	2227555.07
26	394076.64	2227552.07
2018	394079.79	2227576.46
2019	394060.00	2227579.35
2020	394058.17	2227567.90
27	394056.13	2227555.07
Контур 45		
408	386070.92	2206064.33
2021	386111.44	2206110.01
2022	386114.15	2206113.06
2023	386156.70	2206161.03
2024	386181.46	2206204.66
2025	386192.00	2206287.11
2026	386155.08	2206520.67
2027	386158.07	2206570.26
2028	386155.37	2206575.24
438	386133.38	2206722.12
437	386159.48	2206707.07
2029	386176.32	2206570.89
2030	386173.19	2206522.92
2031	386208.08	2206286.48
2032	386197.82	2206201.46
2033	386170.34	2206150.62
409	386116.79	2206080.14
408	386070.92	2206064.33
Контур 46		
284	386142.08	2206708.06
281	386141.08	2206708.13
282	386141.01	2206707.14
283	386142.01	2206707.07
284	386142.08	2206708.06
Контур 47		
272	386159.85	2206697.94
269	386158.85	2206698.01
270	386158.78	2206697.01
271	386159.78	2206696.94
272	386159.85	2206697.94
2034	385775.72	2205497.95
2035	385788.37	2205504.73
2036	385805.58	2205518.00
2037	385827.43	2205526.40
2038	385833.67	2205529.87
2039	385853.57	2205583.87
2040	385855.85	2205590.05
2041	385860.19	2205601.82
2042	385922.49	2205809.95
2043	385899.94	2205824.46
2044	385903.19	2205829.51
2045	385904.42	2205842.01
402	385943.09	2205911.36
403	385933.95	2205945.89
2046	385930.45	2205939.78
2047	385938.42	2205921.70
2048	385897.79	2205858.19
2049	385870.25	2205807.22
2050	385829.94	2205682.20
2051	385819.23	2205616.32
2052	385803.90	2205574.62
2053	385801.39	2205567.80
2034	385775.72	2205497.95
2054	385596.15	2204493.01

Номер точки	Координаты	
	X	Y
351	385617.33	2204479.78
352	385652.36	2204557.80
353	385683.93	2204628.14
354	385680.58	2204637.42
355	385698.71	2204675.94
356	385699.09	2204799.67
357	385699.16	2204820.67
358	385699.58	2204974.06
2055	385690.50	2205009.84
2056	385682.53	2205047.73
2057	385683.28	2205066.38
359	385700.04	2205119.34
360	385700.37	2205217.17
361	385733.20	2205232.35
2058	385816.68	2205484.28
2059	385821.26	2205496.14
2060	385817.22	2205494.09
2061	385815.72	2205497.45
2062	385811.46	2205495.33
2063	385803.06	2205481.89
2064	385792.98	2205474.34
2065	385791.62	2205471.93
2066	385787.86	2205469.30
2067	385783.19	2205467.69
2068	385769.46	2205458.38
2069	385757.69	2205442.43
2070	385754.41	2205439.69
2071	385719.78	2205345.75
2072	385710.04	2205319.71
2073	385700.21	2205293.38
2074	385681.58	2205243.53
2075	385648.93	2205138.34
2076	385648.00	2205134.36
2077	385630.84	2205060.69
2078	385630.84	2205029.30
2079	385652.83	2204935.76
2080	385651.75	2204884.92
2081	385654.18	2204820.80
2082	385654.97	2204799.81
2083	385642.84	2204652.56
2084	385632.66	2204592.94
2085	385608.59	2204517.96
2054	385596.15	2204493.01
Контур 52		
396	386089.81	2206062.15
397	386065.34	2206053.93
398	385942.77	2205943.87
399	385948.77	2205921.18
2086	385959.85	2205940.32
2087	385976.78	2205947.33
379	385993.54	2205955.75
380	385992.36	2205957.06
381	386015.87	2205978.25
382	386014.38	2205979.89
383	386011.96	2205982.55
384	386009.28	2205984.20
385	386006.36	2205984.14
386	385987.58	2205973.67
387	386031.97	2206021.02
388	386026.55	2206005.19
389	386026.92	2206002.47
390	386027.96	2206000.72
391	386031.80	2205996.40
392	386033.67	2205994.29

Номер точки	Координаты	
	X	Y
393	386040.80	2206000.71
394	386044.21	2205996.94
395	386098.66	2206045.89
396	386089.81	2206062.15
Контур 53		
415	386147.83	2206090.09
411	386124.76	2206082.79
412	386126.55	2206074.82
413	386097.51	2206064.74
414	386104.78	2206051.39
415	386147.83	2206090.09
Контур 54		
2088	386024.84	2206028.31
2089	385936.76	2205950.80
404	385934.50	2205946.86
405	386025.03	2206028.17
406	386031.69	2206034.46
2090	386027.01	2206035.82
2088	386024.84	2206028.31
Контур 58		
2091	385460.05	2204193.33
2092	385463.23	2204184.24
2093	385474.69	2204179.10
348	385483.94	2204182.62
349	385529.45	2204284.00
350	385582.06	2204401.20
2094	385558.51	2204417.53
2095	385477.38	2204245.14
2096	385484.76	2204241.34
2091	385460.05	2204193.33
Контур 62		
343	385380.16	2203989.27
344	385391.74	2204010.89
345	385408.99	2204036.73
346	385467.40	2204145.78
347	385475.75	2204164.37
2097	385472.23	2204173.63
2098	385454.46	2204181.60
2099	385449.84	2204183.96
2100	385375.38	2204041.78
2101	385362.55	2204012.75
343	385380.16	2203989.27
Контур 63		
34	394157.98	2228228.84
33	394139.64	2228231.13
2102	394139.03	2228225.00
2103	394138.77	2228221.61
2104	394157.15	2228220.55
34	394157.98	2228228.84

Система координат МСК-63 зона 1

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 1		
2105	383637.98	1400701.49
539	383649.13	1400727.01
538	383632.08	1400725.61
802	383629.81	1400720.77
805	383628.11	1400717.05
2106	383624.13	1400708.50
2105	383637.98	1400701.49
Контур 2		
524	383511.76	1400420.22
2107	383521.25	1400441.60
2108	383503.77	1400449.87
1224	383502.08	1400446.99
525	383497.68	1400439.46
524	383511.76	1400420.22
Контур 3		
1532	383156.61	1398987.31
1194	383157.75	1398995.09
2109	383168.73	1399070.07
2110	383146.90	1399060.86
1533	383136.70	1398980.48
1532	383156.61	1398987.31
Контур 4		
2111	383150.45	1399087.89
2112	383173.04	1399096.67
763	383181.44	1399157.99
762	383181.91	1399161.39
1556	383182.40	1399165.02
1555	383162.88	1399170.93
2111	383150.45	1399087.89
Контур 5		
594	382235.87	1393183.05
593	382239.30	1393183.67
592	382268.47	1393264.84
2113	382260.01	1393270.35
2114	382258.94	1393270.73
2115	382257.54	1393271.05
2116	382256.91	1393271.18
594	382235.87	1393183.05
Контур 6		
2117	382257.47	1393273.53
2118	382260.94	1393272.13
2119	382263.03	1393271.57
2120	382264.29	1393271.54
2121	382264.90	1393271.71
2122	382265.23	1393271.97
2123	382265.43	1393272.43
2124	382265.66	1393273.15
2125	382266.04	1393273.66
2126	382266.26	1393273.89
2127	382266.49	1393274.08
2128	382267.12	1393274.09
2129	382267.81	1393273.83
2130	382268.93	1393273.12
591	382270.83	1393271.42
590	382277.75	1393290.65
589	382275.10	1393302.13
588	382266.44	1393311.07
2117	382257.47	1393273.53
Контур 7		
2131	379821.98	1389570.51
2132	379866.26	1389579.01
2133	379875.69	1389580.94
2134	379874.06	1389598.08
2135	379866.02	1389596.63

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2136	379817.86	1389588.04
2131	379821.98	1389570.51
Контур 8		
2137	381592.55	1390452.61
2138	381609.87	1390449.49
2139	381617.80	1390485.97
2140	381600.10	1390489.25
2141	381596.33	1390470.51
2142	381594.74	1390462.81
2137	381592.55	1390452.61
Контур 9		
2143	381667.63	1390943.64
2144	381685.39	1390940.74
2145	381695.88	1391015.69
2146	381687.24	1391017.12
2147	381681.21	1391018.12
2148	381678.06	1391018.59
2143	381667.63	1390943.64
Контур 10		
2149	381715.34	1391278.75
2150	381719.22	1391278.14
2151	381725.11	1391277.22
2152	381734.05	1391275.82
2153	381740.84	1391324.06
2154	381722.22	1391326.04
2155	381719.54	1391311.02
2156	381718.82	1391304.72
2149	381715.34	1391278.75
Контур 11		
2157	376572.40	1388416.75
2158	376614.40	1388417.07
2159	376620.43	1388417.12
2160	376621.40	1388417.12
2161	376621.38	1388433.12
2162	376605.08	1388434.14
2163	376596.66	1388434.32
2164	376572.90	1388432.99
2157	376572.40	1388416.75
Контур 12		
2165	375190.95	1387976.93
2166	375195.45	1387977.85
2167	375208.83	1387980.25
2168	375199.55	1388022.64
2169	375199.99	1388034.46
2170	375203.78	1388050.23
2171	375190.32	1388062.67
2172	375182.51	1388037.81
2173	375181.85	1388018.23
2165	375190.95	1387976.93
Контур 13		
2174	375191.73	1388091.31
2175	375205.49	1388079.55
2176	375211.17	1388096.80
2177	375253.97	1388143.01
2178	375252.86	1388144.36
2179	375263.74	1388154.71
2180	375305.82	1388202.53
2181	375363.58	1388280.22
2182	375390.40	1388295.79
2183	375575.34	1388379.34
2184	375568.06	1388395.80
2185	375381.58	1388312.67
2186	375347.55	1388290.99
2187	375251.99	1388167.47
2188	375252.13	1388166.39

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2189	375228.57	1388139.45
2190	375201.00	1388108.75
2191	375196.73	1388103.98
2174	375191.73	1388091.31
Контур 14		
2192	375206.32	1387736.21
2193	375208.40	1387736.24
2194	375213.60	1387736.31
2195	375224.32	1387736.46
2196	375223.84	1387776.46
2197	375211.71	1387776.31
2198	375205.84	1387776.23
2192	375206.32	1387736.21
Контур 15		
2199	375214.43	1386967.90
2200	375216.37	1386967.94
2201	375220.41	1386968.00
2202	375231.23	1386968.18
2203	375229.68	1387169.94
2204	375218.83	1387169.43
2205	375213.68	1387169.26
2206	375212.21	1387167.26
2199	375214.43	1386967.90
Контур 16		
2207	375132.41	1386353.30
2208	375141.54	1386364.49
2209	375120.26	1386385.23
2210	375113.42	1386400.49
2211	375116.31	1386411.27
2212	375122.88	1386429.93
2213	375129.01	1386447.28
2214	375142.33	1386479.46
2215	375157.55	1386513.16
2216	375196.76	1386556.21
2217	375209.68	1386577.23
2218	375218.68	1386594.46
2219	375223.53	1386606.34
2220	375225.26	1386615.01
2221	375226.98	1386627.83
2222	375228.07	1386637.88
2223	375219.55	1386638.93
2224	375216.09	1386639.20
2225	375211.89	1386615.16
2226	375202.44	1386594.02
2227	375189.04	1386570.35
2228	375147.66	1386523.75
2229	375130.03	1386479.67
2230	375112.64	1386437.24
2231	375101.71	1386411.32
2232	375099.89	1386398.59
2233	375100.45	1386391.88
2234	375106.55	1386377.83
2207	375132.41	1386353.30
Контур 17		
2235	375206.17	1386241.01
2236	375212.35	1386243.38
2237	375221.11	1386246.74
2238	375196.91	1386314.04
2239	375184.96	1386328.27
2240	375164.23	1386346.08
2241	375154.40	1386334.31
2242	375169.88	1386320.85
2243	375182.33	1386307.25
2235	375206.17	1386241.01

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 18		
2244	375218.08	1386097.16
2245	375227.94	1386097.45
2246	375233.08	1386097.60
2247	375231.85	1386137.57
2248	375230.32	1386137.53
2249	375225.87	1386137.41
2250	375216.86	1386137.16
2244	375218.08	1386097.16
Контур 19		
2251	375232.18	1384972.71
2252	375243.26	1384972.76
2253	375248.29	1384972.75
2254	375248.15	1385066.64
2255	375244.87	1385065.01
2256	375232.11	1385060.85
2251	375232.18	1384972.71
Контур 20		
2257	375232.11	1385062.97
2258	375244.11	1385066.87
2259	375248.15	1385068.89
2260	375248.08	1385116.13
2261	375233.60	1385123.90
2262	375232.07	1385124.20
2257	375232.11	1385062.97
Контур 21		
2263	375232.07	1385126.25
2264	375234.28	1385125.80
2265	375248.07	1385118.41
2266	375248.05	1385133.23
2267	375242.11	1385133.32
2268	375232.06	1385133.19
2263	375232.07	1385126.25
Контур 22		
2269	375248.00	1383851.42
2270	375258.99	1383851.78
2271	375263.88	1383851.87
2272	375263.96	1383858.34
2273	375263.96	1383917.48
2274	375263.90	1383921.51
2275	375258.53	1383921.52
2276	375247.90	1383921.44
2269	375248.00	1383851.42
Контур 23		
2277	375245.70	1383575.63
2278	375254.76	1383575.63
2279	375260.87	1383575.62
2280	375261.71	1383585.32
2281	375261.71	1383633.76
2282	375261.78	1383641.16
2283	375256.97	1383641.25
2284	375245.74	1383641.07
2277	375245.70	1383575.63
Контур 24		
2285	375148.72	1383270.39
2286	375232.88	1383272.51
2287	375242.15	1383276.87
2288	375251.12	1383283.51
2289	375259.86	1383292.96
2290	375263.48	1383310.80
2291	375263.06	1383318.48
2292	375266.90	1383325.19
2293	375265.98	1383354.72
2294	375260.95	1383374.57
2295	375261.19	1383409.13
2296	375261.85	1383446.77
2297	375261.81	1383451.67

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2298	375255.15	1383451.78
2299	375249.81	1383451.76
2300	375254.23	1383310.95
2301	375252.20	1383298.61
2302	375246.86	1383292.56
2303	375232.98	1383285.56
2304	375149.06	1383283.87
2305	375148.84	1383275.39
2285	375148.72	1383270.39
Контур 25		
2306	375138.26	1383270.55
2307	375138.20	1383275.56
2308	375138.13	1383282.28
2309	375127.72	1383282.40
2310	375127.79	1383277.28
2311	375128.46	1383270.41
2306	375138.26	1383270.55
Контур 26		
2312	374614.54	1383265.79
2313	374614.56	1383271.54
2314	374614.04	1383284.21
2315	374476.87	1383283.65
2316	374476.81	1383272.70
2317	374476.79	1383268.84
2318	374606.41	1383267.95
2319	374608.60	1383265.73
2312	374614.54	1383265.79
Контур 27		
2320	374378.67	1383267.46
2321	374379.23	1383272.54
2322	374379.43	1383284.01
2323	374356.06	1383284.15
2324	374352.61	1383268.90
2325	374356.18	1383267.62
2320	374378.67	1383267.46
Контур 28		
2326	374325.96	1383268.10
2327	374326.10	1383283.18
2328	374314.05	1383283.38
2329	374298.94	1383290.33
2330	374278.52	1383305.21
2331	374262.59	1383308.18
2332	374258.63	1383308.13
2333	374210.63	1383311.16
2334	374210.63	1383305.35
2335	374210.63	1383296.12
2336	374270.98	1383293.83
2337	374278.50	1383290.21
2338	374298.53	1383272.61
2339	374302.44	1383270.56
2340	374313.82	1383268.38
2326	374325.96	1383268.10
Контур 29		
2341	373462.91	1383299.12
2342	373463.11	1383314.15
2343	373413.52	1383314.45
2344	373408.55	1383314.48
2345	373331.28	1383314.55
2346	373327.14	1383314.27
2347	373324.65	1383314.40
2348	373323.94	1383299.54
2341	373462.91	1383299.12
Контур 30		
1005	371533.12	1383310.67
2349	371591.03	1383310.43
2350	371590.85	1383325.40
1004	371533.04	1383325.71

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1005	371533.12	1383310.67
Контур 31		
2351	370458.26	1383294.37
2352	370468.99	1383294.77
2353	370480.12	1383298.71
2354	370488.61	1383303.18
2355	370494.12	1383308.90
2356	370525.18	1383312.35
2357	370525.09	1383327.26
2358	370519.75	1383327.20
2359	370496.30	1383324.17
2360	370494.12	1383323.90
2361	370489.04	1383320.03
2362	370479.88	1383315.02
2363	370468.99	1383309.77
2364	370458.33	1383309.29
2351	370458.26	1383294.37
Контур 32		
2365	369581.85	1383166.06
2366	369590.22	1383173.67
2367	369614.44	1383190.09
2368	369635.49	1383202.28
2369	369660.48	1383216.78
2370	369679.99	1383228.70
2371	369698.45	1383239.81
2372	369711.64	1383247.32
2373	369731.89	1383257.59
2374	369739.92	1383261.21
2375	369755.87	1383268.13
2376	369776.20	1383275.70
2377	369809.67	1383287.14
2378	369805.57	1383301.21
2379	369801.88	1383299.93
2380	369776.20	1383290.70
2381	369755.87	1383283.13
2382	369739.92	1383276.21
2383	369711.64	1383262.32
2384	369679.99	1383243.70
2385	369635.49	1383217.28
2386	369588.80	1383189.59
2387	369573.86	1383180.78
2388	369579.43	1383170.41
2365	369581.85	1383166.06
Контур 33		
2389	369137.37	1382907.66
2390	369166.78	1382924.95
2391	369160.46	1382936.32
2392	369136.96	1382922.37
2393	369134.20	1382918.82
2394	369132.64	1382917.89
2395	369134.56	1382913.22
2389	369137.37	1382907.66
Контур 34		
2396	368577.07	1382555.81
2397	368588.15	1382569.02
2398	368603.19	1382581.14
2399	368599.98	1382586.16
2400	368594.68	1382596.20
2401	368588.06	1382592.80
2402	368581.62	1382589.27
2403	368581.27	1382578.12
2404	368577.69	1382578.99
2396	368577.07	1382555.81
Контур 35		
2405	368488.94	1382524.23
2406	368536.33	1382550.72
2407	368542.29	1382549.86

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2408	368553.55	1382554.22
2409	368562.25	1382549.04
2410	368563.11	1382569.68
2411	368559.45	1382566.20
2412	368559.53	1382578.77
2413	368552.50	1382575.26
2414	368525.95	1382560.04
2415	368520.54	1382556.98
2416	368496.86	1382543.55
2417	368483.04	1382535.84
2405	368488.94	1382524.23
Контур 36		
2418	367178.64	1381816.42
2419	367202.74	1381829.57
2420	367230.26	1381844.56
2421	367254.24	1381856.96
2422	367271.83	1381866.14
2423	367299.39	1381881.23
2424	367324.90	1381895.04
2425	367350.98	1381909.02
2426	367380.40	1381925.21
2427	367414.71	1381943.60
2428	367442.47	1381958.26
2429	367447.03	1381960.66
2430	367443.56	1381966.34
2431	367440.12	1381971.98
2432	367403.18	1381952.56
2433	367380.40	1381940.21
2434	367350.98	1381924.02
2435	367328.76	1381912.13
2436	367271.83	1381881.14
2437	367230.26	1381859.56
2438	367179.98	1381832.12
2439	367172.62	1381828.13
2418	367178.64	1381816.42
Контур 37		
2440	367076.28	1381760.76
2441	367100.51	1381773.57
2442	367126.85	1381788.31
2443	367148.06	1381800.08
2444	367173.77	1381813.76
2445	367176.88	1381815.45
2446	367170.86	1381827.17
2447	367126.85	1381803.31
2448	367080.11	1381777.94
2449	367071.35	1381773.25
2450	367073.30	1381768.30
2440	367076.28	1381760.76
Контур 38		
2451	366667.65	1381550.08
2452	366674.01	1381540.28
2453	366678.35	1381535.77
2454	366688.69	1381541.97
2455	366692.70	1381549.94
2456	366704.43	1381556.40
2457	366726.26	1381567.92
2458	366747.04	1381579.28
2459	366773.88	1381593.83
2460	366791.32	1381603.50
2461	366787.35	1381609.88
2462	366784.81	1381614.19
2463	366767.87	1381604.79
2464	366741.06	1381590.26
2465	366720.34	1381578.93
2466	366698.50	1381567.40
2467	366695.62	1381565.82
2468	366689.69	1381562.55

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2469	366679.63	1381557.01
2451	366667.65	1381550.08
Контур 39		
1617	366578.79	1381485.79
2470	366609.44	1381504.82
2471	366639.06	1381523.49
2472	366644.71	1381526.75
2473	366633.45	1381534.56
2474	366624.88	1381529.06
2475	366609.44	1381519.82
2476	366590.57	1381507.52
2477	366576.01	1381498.59
1618	366570.88	1381495.45
1617	366578.79	1381485.79
Контур 40		
2478	366530.78	1381440.34
1615	366559.13	1381458.13
1614	366541.15	1381479.70
2479	366532.31	1381474.23
2480	366528.03	1381471.57
2481	366515.56	1381463.85
2478	366530.78	1381440.34
Контур 55		
1010	371527.12	1383310.70
2482	371527.10	1383325.93
1014	371519.31	1383326.05
1015	371519.19	1383310.80
2483	371521.17	1383310.73
1010	371527.12	1383310.70
Контур 56		
2484	380839.27	1390009.08
1718	380863.27	1390014.67
2485	380871.90	1390027.97
2486	380901.30	1390036.07
2487	380904.01	1390025.78
2488	380950.04	1390038.42
1712	380945.82	1390058.34
1713	380892.01	1390047.46
1714	380890.63	1390052.97
1715	380872.11	1390051.14
1716	380866.65	1390054.15
2484	380839.27	1390009.08
Контур 57		
2489	379234.88	1389507.53
1784	379226.45	1389522.07
1783	379478.07	1389662.00
1782	379814.79	1389740.24
1781	379824.53	1389742.51
1780	380512.70	1389902.41
1779	380531.84	1389906.75
1778	380772.75	1389960.23
1777	380901.61	1389988.84
1776	381176.35	1390049.82
1775	381282.20	1390187.85
1774	381404.42	1390444.25
1773	381497.64	1390903.10
1772	381560.07	1391286.14
1771	381565.01	1391308.64
1770	381637.70	1391754.64
1769	381641.39	1391776.47
1768	381686.38	1392034.42
1767	381702.03	1392124.09
1766	381719.88	1392124.74
770	381717.81	1392114.11
771	381716.97	1392109.67
2490	381694.97	1391995.87
2491	381684.98	1391935.04

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2492	381667.32	1391842.05
2493	381662.27	1391811.25
2494	381619.33	1391548.91
2495	381600.83	1391430.65
2496	381599.06	1391422.26
2497	381591.46	1391374.81
2498	381560.18	1391179.89
2499	381540.98	1391065.63
2500	381514.73	1390902.66
2501	381437.60	1390525.52
2502	381436.69	1390520.78
2503	381435.57	1390514.97
2504	381423.77	1390453.60
2505	381420.35	1390439.66
2506	381311.17	1390209.33
2507	381173.51	1390032.39
2508	380861.18	1389963.08
2509	380841.21	1389958.62
2510	380706.41	1389928.55
2511	380525.17	1389887.88
2512	380427.46	1389865.19
2513	380399.15	1389857.94
2514	380365.52	1389850.56
2515	380170.11	1389805.78
2516	379932.44	1389749.86
2517	379861.85	1389733.26
2518	379852.86	1389731.43
2519	379825.17	1389724.64
2520	379616.10	1389676.80
2521	379486.78	1389646.82
2522	379346.91	1389569.71
2523	379265.06	1389523.77
2489	379234.88	1389507.53
Контур 58		
1383	381576.44	1391299.81
1384	381576.37	1391298.81
1385	381577.37	1391298.74
1386	381577.44	1391299.74
1383	381576.44	1391299.81
Контур 59		
1439	381575.19	1391292.10
1440	381575.12	1391291.10
1441	381576.11	1391291.03
1442	381576.18	1391292.03
1439	381575.19	1391292.10
Контур 59		
807	381992.29	1392096.23
2524	381990.76	1392097.79
2525	381990.32	1392097.37
2526	381972.40	1392086.21
2527	381947.46	1392074.78
2528	381911.52	1392050.66
2529	381875.75	1392029.29
2530	381856.14	1392013.43
2531	381851.16	1392009.67
2532	381832.89	1391893.59
2533	381814.20	1391895.69
2534	381834.04	1392014.25
2535	381844.00	1392029.74
625	381961.99	1392100.05
1760	381982.49	1392112.26
1759	382002.86	1392109.06
2536	381994.04	1392100.84
806	381995.47	1392099.37
807	381992.29	1392096.23
Контур 60		
1291	381982.34	1392106.17

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1292	381982.12	1392105.19
1293	381983.10	1392104.97
1294	381983.32	1392105.95
1291	381982.34	1392106.17
1450	381988.79	1392098.40
1447	381987.79	1392098.47
1448	381987.72	1392097.48
1449	381988.72	1392097.41
1450	381988.79	1392098.40
1318	381965.92	1392102.17
1315	381965.05	1392101.68
1316	381965.53	1392100.80
1317	381966.41	1392101.29
1318	381965.92	1392102.17
1362	381982.11	1392099.37
1359	381981.11	1392099.44
1360	381981.04	1392098.44
1361	381982.04	1392098.37
1362	381982.11	1392099.37
Контур 60		
1018	371515.72	1383290.95
1019	371513.14	1383302.88
1020	371513.24	1383326.16
1023	371511.53	1383326.11
1024	371512.11	1383289.34
1025	371506.91	1383289.26
2537	371506.32	1383285.45
2538	371513.56	1383285.14
2539	371513.72	1383291.14
1018	371515.72	1383290.95
Контур 48		
1955	385458.04	1404429.59
1956	385425.07	1404373.16
1957	385430.13	1404369.09
1964	385459.87	1404420.66
1965	385461.01	1404423.01
1966	385461.27	1404425.73
1967	385460.20	1404428.11
1955	385458.04	1404429.59
Контур 49		
1903	385382.01	1404299.03
2540	385376.30	1404288.71
2541	385357.29	1404253.77
1896	385359.03	1404252.89
1897	385364.81	1404263.63
1898	385384.35	1404286.67
1902	385389.23	1404295.55
1903	385382.01	1404299.03
Контур 50		
1927	385395.88	1404324.53
1911	385385.87	1404306.07
1912	385393.08	1404302.59
1926	385402.96	1404320.81
1927	385395.88	1404324.53
Контур 51		
1940	385465.09	1404441.62
1941	385462.53	1404437.27
1942	385468.74	1404439.96
1940	385465.09	1404441.62
Контур 61		
1948	385560.15	1404597.89
2542	385543.54	1404622.08
2543	385506.15	1404546.28
2544	385475.95	1404490.17

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2545	385470.53	1404492.85
2546	385458.30	1404468.46
2547	385462.52	1404466.44
2548	385403.09	1404358.74
2549	385323.41	1404347.04
2550	385309.84	1404345.08
1906	385310.23	1404342.60
1907	385319.19	1404338.35
1929	385382.70	1404347.80
1930	385384.68	1404351.56
1931	385422.75	1404356.38
1933	385427.08	1404363.86
1934	385417.27	1404371.75
1935	385453.08	1404433.00
1936	385470.30	1404462.45
1937	385479.42	1404457.72
1946	385491.69	1404451.13
1947	385536.59	1404557.99
1948	385560.15	1404597.89
Контур 64		
1028	371505.77	1383311.12
1029	371505.53	1383326.13
2551	371473.67	1383326.88
2552	371441.67	1383326.82
2553	371397.81	1383326.20
2554	371266.77	1383324.62
2555	371212.99	1383323.36
2556	371156.91	1383323.00
2557	371157.00	1383307.97
2558	371212.99	1383308.36
2559	371254.93	1383309.41
2560	371292.81	1383309.91
2561	371343.59	1383310.57
2562	371397.81	1383311.20
2563	371448.48	1383311.92
2564	371479.59	1383311.69
1028	371505.77	1383311.12

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений
Система координат МСК-63 зона 2

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 5		
2565	394085.55	2229943.34
2566	394072.68	2229875.43
2567	394066.59	2229806.69
2568	394093.17	2229804.27
2569	394102.02	2229796.89
2570	394107.30	2229777.97
2571	394099.51	2229771.88
2572	394082.42	2229774.00
2573	394082.17	2229771.61
2574	394081.13	2229762.67
2575	394084.78	2229759.22
2576	394146.29	2229752.06
2	394152.43	2229744.30
1	394155.58	2229773.06
64	394184.88	2229769.91
2577	394178.74	2229777.67
2578	394183.24	2229816.36
2579	394191.00	2229822.50
2580	394225.57	2229818.48
2581	394235.51	2229903.90
2582	394201.94	2229907.81
2583	394195.79	2229915.57
2584	394197.67	2229931.66
2565	394085.55	2229943.34
Контур 8		
2585	386214.48	2206921.68
2586	386149.08	2206795.46
2587	386152.16	2206786.20
2588	386156.09	2206784.30
2589	386176.89	2206790.65
2590	386192.00	2206784.03
2591	386176.13	2206747.81
261	386182.97	2206743.86
262	386181.45	2206740.93
263	386184.14	2206739.47
264	386185.62	2206742.34
265	386204.11	2206731.68
266	386202.65	2206728.86
267	386205.34	2206727.40
268	386206.77	2206730.14
257	386214.08	2206725.95
258	386212.54	2206723.00
259	386215.22	2206721.57
260	386216.73	2206724.42
185	386222.75	2206720.96
186	386221.30	2206717.99
187	386225.14	2206715.69
188	386225.75	2206719.23
286	386223.86	2206708.04
285	386142.88	2206754.12
2592	386150.47	2206771.47
2593	386146.98	2206780.93
2594	386136.33	2206786.07
2595	386117.10	2206781.67
2596	386094.56	2206772.40
2597	386086.60	2206764.07
2598	386061.53	2206694.06
2599	386050.70	2206686.12
2600	386034.24	2206685.50
2601	386010.26	2206693.78
2602	385968.54	2206695.53
2603	385958.69	2206689.43
2604	385918.29	2206598.92
2605	385865.54	2206623.04

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2606	385933.10	2206774.39
2607	385985.85	2206750.26
2608	385968.02	2206710.32
2609	385972.31	2206703.38
2610	386011.76	2206701.72
2611	386035.43	2206693.55
2612	386047.95	2206694.02
2613	386054.83	2206699.06
2614	386079.64	2206768.37
2615	386089.94	2206779.15
2616	386114.67	2206789.32
2617	386141.13	2206795.33
2618	386206.60	2206921.64
2585	386214.48	2206921.68
Контур 7		
273	386165.87	2206751.56
274	386165.80	2206750.56
275	386166.80	2206750.49
276	386166.87	2206751.49
273	386165.87	2206751.56
Контур 9		
277	386167.55	2206750.70
278	386167.48	2206749.71
279	386168.48	2206749.63
280	386168.55	2206750.63
277	386167.55	2206750.70
Контур 10		
2619	386304.08	2206200.87
303	386272.40	2206187.13
304	386278.40	2206163.34
305	386151.21	2206049.52
306	386171.02	2206027.01
2620	386269.58	2206072.28
2621	386334.07	2206136.43
2619	386304.08	2206200.87
Контур 16		
19	393905.12	2227768.13
2622	393897.41	2227762.05
2623	393865.76	2227766.07
2624	393845.73	2227608.93
2625	393869.26	2227606.09
2626	393862.69	2227559.81
20	393880.61	2227547.45
19	393905.12	2227768.13
Контур 17		
368	385941.48	2205807.07
369	385905.36	2205824.49
370	385907.97	2205829.89
371	385908.52	2205829.63
372	385911.86	2205834.25
373	385928.75	2205821.94
374	385942.31	2205815.75
375	385959.88	2205830.86
376	385961.46	2205830.59
377	385982.68	2205941.63
378	385995.71	2205953.34
379	385993.54	2205955.75
2087	385976.78	2205947.33
2086	385959.85	2205940.32
399	385948.77	2205921.18
400	385956.21	2205893.06
401	385948.47	2205891.02
402	385943.09	2205911.36
2045	385904.42	2205842.01
2044	385903.19	2205829.51

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2043	385899.94	2205824.46
2042	385922.49	2205809.95
2627	385935.29	2205801.71
368	385941.48	2205807.07
Контур 24		
220	394226.94	2229775.28
219	394226.60	2229772.12
218	394222.89	2229772.46
63	394220.76	2229765.73
62	394357.69	2229749.64
61	394355.02	2229717.91
2628	394358.78	2229718.14
2629	394358.97	2229719.58
2630	394379.41	2229720.64
2631	394379.97	2229719.40
2632	394403.82	2229720.83
2633	394408.16	2229754.22
2634	394349.95	2229750.70
200	394343.70	2229762.20
199	394343.34	2229758.72
198	394340.04	2229759.06
197	394340.38	2229762.57
112	394327.28	2229764.04
111	394326.93	2229760.50
110	394316.77	2229761.60
109	394317.17	2229765.17
140	394304.93	2229766.54
139	394304.59	2229763.37
138	394296.09	2229764.34
137	394296.43	2229767.50
236	394288.58	2229768.38
235	394288.24	2229765.24
234	394284.85	2229765.62
233	394285.19	2229768.76
144	394264.56	2229771.07
143	394264.25	2229768.00
142	394255.71	2229768.90
141	394256.03	2229772.03
224	394239.99	2229773.83
223	394239.64	2229770.42
222	394236.46	2229770.78
221	394236.81	2229774.18
220	394226.94	2229775.28
Контур 25		
474	386109.96	2206012.60
475	386091.67	2205996.23
476	386092.34	2205995.49
477	386102.85	2206004.83
478	386106.83	2206000.35
479	386093.43	2205988.51
480	386118.68	2205960.29
481	386051.77	2205902.24
482	386048.25	2205899.11
483	386040.48	2205907.78
484	386038.01	2205906.03
485	386058.02	2205883.03
486	386131.94	2205950.15
487	386123.26	2206001.78
488	386118.02	2205997.15
489	386109.55	2206006.57
490	386112.75	2206009.49
474	386109.96	2206012.60
Контур 27		
491	386146.77	2206045.54
492	386120.67	2206022.19

Номер точки	Координаты	
	X	Y
493	386122.66	2206018.54
494	386125.02	2206020.70
495	386133.73	2206011.01
496	386130.16	2206007.86
497	386140.70	2205996.08
498	386136.22	2205992.08
499	386129.77	2205999.29
500	386137.21	2205954.94
501	386186.92	2206000.07
502	386168.82	2206020.56
2635	386148.61	2206010.84
2636	386145.31	2206015.20
503	386165.40	2206024.43
491	386146.77	2206045.54
Контур 30		
294	386254.89	2206536.37
295	386267.95	2206457.01
2637	386273.72	2206465.05
2638	386301.71	2206469.66
2639	386290.93	2206535.21
2640	386262.93	2206530.60
294	386254.89	2206536.37
Контур 31		
2641	385456.31	2204255.98
2642	385425.64	2204196.41
2099	385449.84	2204183.96
2098	385454.46	2204181.60
2097	385472.23	2204173.63
347	385475.75	2204164.37
348	385483.94	2204182.62
2093	385474.69	2204179.10
2092	385463.23	2204184.24
2091	385460.05	2204193.33
2643	385484.74	2204241.35
2095	385477.38	2204245.14
2641	385456.31	2204255.98
Контур 33		
2052	385803.90	2205574.62
2644	385778.25	2205568.19
2645	385762.57	2205542.32
2646	385745.49	2205530.47
2647	385737.51	2205510.00
2648	385706.72	2205501.84
2649	385697.41	2205475.01
2650	385670.81	2205399.58
2651	385704.92	2205316.40
2652	385677.38	2205236.59
2653	385646.42	2205136.57
2076	385648.00	2205134.36
2075	385648.93	2205138.34
2074	385681.58	2205243.53
2654	385701.10	2205295.75
2073	385700.21	2205293.38
2072	385710.04	2205319.71
2655	385677.22	2205399.74
2656	385703.07	2205473.03
2657	385711.34	2205496.86
2658	385741.99	2205504.98
2659	385750.41	2205526.58
2660	385767.04	2205538.12
2661	385782.10	2205562.97
2053	385801.39	2205567.80
2052	385803.90	2205574.62
Контур 39		
23	393939.82	2227538.25
181	393940.59	2227536.22
184	393945.53	2227535.52
183	393945.19	2227532.25

Номер точки	Координаты	
	X	Y
98	393952.13	2227531.15
97	393952.73	2227534.55
100	393966.95	2227532.29
99	393966.48	2227528.91
254	393992.60	2227524.81
253	393993.10	2227528.00
256	393996.25	2227527.48
255	393995.77	2227524.31
238	394003.38	2227523.13
237	394003.90	2227526.39
240	394007.08	2227525.86
239	394006.56	2227522.64
230	394015.21	2227521.29
229	394015.75	2227524.66
232	394018.91	2227524.12
231	394018.38	2227520.79
122	394027.35	2227519.36
121	394027.85	2227522.66
124	394037.00	2227521.31
123	394036.50	2227517.93
202	394045.41	2227516.53
201	394045.86	2227519.79
204	394049.30	2227519.29
203	394048.84	2227515.99
2662	394043.99	2227478.34
2663	394070.77	2227474.85
24	394076.40	2227518.44
23	393939.82	2227538.25
Контур 41		
32	393991.90	2228249.53
31	393990.87	2228240.98
2102	394139.03	2228225.00
33	394139.64	2228231.13
32	393991.90	2228249.53
Контур 43		
16	393961.75	2228270.27
2664	393953.66	2228264.13
2665	393932.33	2228266.50
2666	393926.48	2228213.82
2667	393947.35	2228211.51
2668	393953.53	2228203.78
17	393959.18	2228254.57
16	393961.75	2228270.27
Контур 46		
2669	385946.25	2205547.64
2670	385945.61	2205547.54
2671	385939.85	2205545.46
321	385937.84	2205544.85
322	385881.09	2205348.13
2672	385891.71	2205359.63
2669	385946.25	2205547.64
Контур 48		
359	385700.04	2205119.34
2057	385683.28	2205066.38
2056	385682.53	2205047.73
2055	385690.50	2205009.84
358	385699.58	2204974.06
359	385700.04	2205119.34
Контур 50		
192	393951.91	2227584.54
191	393951.36	2227581.30
190	393946.85	2227581.93
28	393940.77	2227571.99
27	394056.13	2227555.07
2020	394058.17	2227567.90
208	394055.07	2227568.38
207	394054.56	2227565.09
206	394051.18	2227565.63

Номер точки	Координаты	
	X	Y
205	394051.65	2227568.91
120	394043.28	2227570.21
119	394042.77	2227566.88
118	394033.60	2227568.28
117	394034.05	2227571.67
248	394025.85	2227572.96
247	394025.33	2227569.71
246	394022.16	2227570.23
245	394022.67	2227573.46
252	394014.11	2227574.79
251	394013.61	2227571.56
250	394010.44	2227572.07
249	394010.95	2227575.30
244	394003.16	2227576.51
243	394002.64	2227573.23
242	393999.52	2227573.75
241	393999.99	2227577.02
96	393975.25	2227580.89
95	393974.80	2227577.55
94	393960.44	2227579.69
93	393960.89	2227583.14
192	393951.91	2227584.54
Контур 59		
315	386003.84	2205817.22
316	385989.21	2205736.88
2673	386006.98	2205733.39
2674	386017.72	2205788.35
2675	386004.87	2205790.86
314	386012.09	2205815.78
315	386003.84	2205817.22
Контур 60		
58	394216.09	2229733.06
193	394216.77	2229725.34
196	394220.56	2229724.81
195	394220.28	2229721.48
210	394229.26	2229720.44
209	394229.63	2229723.95
212	394232.81	2229723.61
211	394232.45	2229720.07
106	394245.80	2229718.52
105	394246.15	2229721.75
108	394258.34	2229720.31
107	394258.04	2229717.09
226	394279.14	2229714.64
225	394279.50	2229717.85
228	394282.83	2229717.47
227	394282.52	2229714.26
126	394289.50	2229713.43
125	394289.85	2229716.76
128	394298.27	2229715.69
127	394297.93	2229712.45
114	394310.42	2229711.00
113	394310.75	2229714.16
116	394320.93	2229712.95
115	394320.57	2229709.82
214	394333.86	2229708.27
213	394334.26	2229711.53
216	394337.64	2229711.12
59	394338.64	2229718.79
58	394216.09	2229733.06
Контур 61		
2676	386203.00	2206037.02
307	386174.36	2206023.23
308	386193.81	2206001.12
309	386193.38	2205998.01
310	386138.40	2205947.91
311	386139.91	2205938.85
2677	386210.92	2206010.94

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2676	386203.00	2206037.02
Контур 62		
440	386051.31	2205881.65
441	386026.15	2205844.68
442	386027.00	2205860.16
443	386025.80	2205865.04
444	386024.03	2205868.31
445	386015.68	2205879.16
446	386015.24	2205879.83
447	386004.91	2205823.09
448	386019.24	2205820.62
449	386051.13	2205869.78
450	386057.15	2205874.94
440	386051.31	2205881.65
Контур 66		
288	386241.35	2206690.44
289	386252.75	2206661.52
2678	386256.25	2206664.53
2679	386308.06	2206634.65
2680	386313.36	2206643.83
2681	386309.91	2206650.90
288	386241.35	2206690.44
Контур 70		
2682	385873.00	2205521.01
2683	385871.96	2205520.52
2684	385864.35	2205516.37
2685	385824.55	2205379.11
364	385827.38	2205363.71
2682	385873.00	2205521.01
Контур 79		
366	385923.91	2205696.52
2686	385906.36	2205661.15
2687	385879.45	2205568.15
2688	385884.56	2205572.58
365	385888.53	2205574.57
366	385923.91	2205696.52
Контур 84		
3	394150.86	2229730.80
2689	394143.07	2229705.76
156	394140.70	2229694.00
155	394139.70	2229689.06
2690	394130.15	2229641.79
2691	394125.51	2229629.83
2692	394130.20	2229630.00
2693	394132.86	2229629.99
2694	394135.11	2229629.92
4	394138.73	2229629.67
3	394150.86	2229730.80
Контур 86		
2008	394353.21	2229703.92
2007	394352.51	2229698.52
2695	394355.86	2229696.53
2696	394365.46	2229690.71
2697	394372.84	2229686.19
2698	394378.83	2229682.44
2699	394385.47	2229678.06
2700	394394.51	2229672.19
2701	394395.57	2229671.47
2702	394397.89	2229670.24
2703	394399.00	2229669.75
2704	394399.95	2229669.34
2705	394400.85	2229669.03
2706	394402.53	2229668.52
2707	394404.25	2229668.11
2708	394406.50	2229667.66
2709	394408.36	2229667.42
2710	394409.69	2229667.54
2711	394411.60	2229667.87

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2712	394413.38	2229668.15
2713	394415.37	2229668.53
2714	394412.64	2229665.17
2715	394411.21	2229663.07
2716	394410.52	2229662.21
2717	394409.80	2229661.01
2718	394409.15	2229659.76
2719	394407.64	2229655.90
2720	394405.97	2229651.09
2721	394404.38	2229645.94
2722	394403.32	2229642.19
2723	394402.64	2229639.62
2724	394402.09	2229637.02
2725	394401.61	2229634.32
2726	394401.36	2229632.57
2727	394401.08	2229629.92
2728	394400.64	2229623.10
2729	394400.48	2229620.93
2730	394405.65	2229623.13
2731	394406.07	2229629.50
2732	394406.32	2229631.95
2733	394406.55	2229633.53
2734	394407.00	2229636.07
2735	394407.51	2229638.47
2736	394408.14	2229640.87
2737	394409.18	2229644.52
2738	394410.72	2229649.53
2739	394412.33	2229654.17
2740	394413.70	2229657.68
2741	394414.16	2229658.55
2742	394414.64	2229659.36
2743	394415.23	2229660.10
2744	394416.66	2229662.18
2745	394427.90	2229676.05
2746	394412.51	2229673.07
2747	394410.79	2229672.80
2748	394409.05	2229672.50
2749	394408.46	2229672.45
2750	394407.31	2229672.60
2751	394405.32	2229672.99
2752	394403.84	2229673.35
2753	394402.39	2229673.79
2754	394401.74	2229674.01
2755	394401.00	2229674.33
2756	394400.08	2229674.74
2757	394398.15	2229675.76
2758	394397.28	2229676.35
2759	394388.21	2229682.24
2760	394381.53	2229686.65
2761	394375.48	2229690.44
2762	394368.06	2229694.98
2763	394358.43	2229700.81
2008	394353.21	2229703.92
Контур 89		
318	385976.24	2205681.34
319	385972.52	2205665.15
320	385948.74	2205582.67
2764	385956.56	2205583.19
2765	385973.52	2205641.67
318	385976.24	2205681.34
Контур 90		
2766	394405.49	2229620.88
2767	394400.31	2229618.67
2768	394400.27	2229618.10
2769	394399.53	2229612.22
2770	394398.73	2229606.28
2771	394398.30	2229603.70
2772	394394.91	2229598.71

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2773	394390.42	2229592.98
2774	394387.06	2229589.01
2775	394374.62	2229577.44
2776	394371.25	2229574.38
2777	394362.28	2229565.85
2778	394358.67	2229562.82
2779	394355.79	2229560.46
2780	394352.96	2229558.88
2781	394341.98	2229553.59
1971	394333.31	2229550.34
1970	394332.58	2229544.72
2782	394335.30	2229545.75
2783	394343.95	2229548.99
2784	394355.26	2229554.44
2785	394358.61	2229556.31
2786	394361.86	2229558.97
2787	394365.61	2229562.12
2788	394374.66	2229570.72
2789	394378.00	2229573.77
2790	394390.69	2229585.55
2791	394394.30	2229589.82
2792	394398.95	2229595.76
2793	394403.05	2229601.80
2794	394403.67	2229605.53
2795	394404.49	2229611.58
2796	394405.24	2229617.60
2766	394405.49	2229620.88
Контур 91		
331	385689.92	2204524.29
332	385678.08	2204498.05
2797	385683.45	2204495.83
2798	385661.95	2204448.43
2799	385666.74	2204444.48
2800	385689.85	2204495.41
331	385689.92	2204524.29
Контур 96		
55	394182.71	2229719.04
54	394172.88	2229634.59
2801	394173.64	2229634.63
2802	394174.71	2229634.80
2803	394175.85	2229635.35
2804	394177.46	2229636.38
2805	394184.31	2229666.12
150	394185.15	2229679.60
149	394185.46	2229684.59
2806	394186.46	2229700.71
55	394182.71	2229719.04
Контур 98		
80	393956.23	2228312.59
79	393953.17	2228293.19
78	393949.63	2228293.80
129	393948.49	2228286.20
132	393952.08	2228285.55
131	393951.01	2228278.12
15	393962.73	2228276.22
14	393968.36	2228310.45
80	393956.23	2228312.59
Контур 101		
437	386159.48	2206707.07
2807	386161.08	2206694.15
158	386173.33	2206687.12
157	386175.14	2206690.16
160	386179.94	2206687.21
159	386178.22	2206684.31
146	386187.48	2206678.99
145	386189.28	2206682.12
148	386195.73	2206678.31
432	386201.63	2206682.76

Номер точки	Координаты	
	X	Y
433	386195.58	2206686.25
434	386194.58	2206686.82
435	386193.27	2206687.58
436	386192.26	2206688.16
437	386159.48	2206707.07
Контур 105		
2808	394128.23	2229621.90
2809	394126.39	2229621.80
2810	394125.67	2229621.59
2811	394128.69	2229608.43
6	394130.51	2229561.10
5	394137.66	2229620.77
2812	394135.07	2229621.19
2813	394130.11	2229621.86
2808	394128.23	2229621.90
Контур 107		
451	386033.19	2205902.46
452	386028.25	2205898.61
453	386025.67	2205894.34
454	386025.49	2205891.95
455	386027.28	2205887.35
456	386028.53	2205885.73
457	386033.00	2205882.55
458	386040.06	2205881.39
459	386049.18	2205884.09
451	386033.19	2205902.46
Контур 108		
297	386276.95	2206385.09
298	386274.64	2206348.97
66	386281.70	2206348.57
65	386284.06	2206384.63
297	386276.95	2206385.09
Контур 116		
2814	385886.98	2205594.33
2815	385878.01	2205591.69
2040	385855.85	2205590.05
2039	385853.57	2205583.87
2816	385879.09	2205585.76
2817	385885.00	2205587.49
2814	385886.98	2205594.33
Контур 119		
324	385787.56	2205195.88
325	385762.12	2205184.11
86	385768.39	2205179.05
85	385787.55	2205187.65
324	385787.56	2205195.88
Контур 123		
76	386222.09	2206608.96
75	386219.30	2206588.32
428	386226.22	2206587.36
429	386229.00	2206608.04
76	386222.09	2206608.96
Контур 124		
44	394000.46	2228302.26
43	393994.80	2228267.90
134	393998.14	2228267.31
133	393999.29	2228274.70
136	394002.94	2228274.06
71	394004.15	2228281.62
70	394000.57	2228282.28
69	394003.57	2228301.74
44	394000.46	2228302.26
Контур 125		
84	385795.77	2205269.73
83	385773.79	2205259.41
362	385773.78	2205251.12
363	385799.76	2205268.52
84	385795.77	2205269.73

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 127		
92	386237.14	2206389.49
91	386236.36	2206372.92
422	386243.08	2206372.52
423	386244.14	2206389.06
92	386237.14	2206389.49
Контур 129		
291	386257.97	2206575.90
292	386256.13	2206562.17
102	386263.20	2206561.23
101	386265.01	2206574.95
291	386257.97	2206575.90
Контур 142		
301	386266.03	2206214.17
302	386267.28	2206205.81
162	386273.92	2206207.71
161	386273.92	2206213.58
301	386266.03	2206214.17
Контур 151		
460	386012.91	2205925.75
461	386011.97	2205924.91
462	386020.47	2205910.61
463	386023.37	2205913.74
460	386012.91	2205925.75
Контур 157		
426	386231.62	2206474.56
177	386224.62	2206473.40
180	386225.22	2206469.02
425	386232.35	2206470.12
426	386231.62	2206474.56
Контур 159		
172	386234.14	2206339.89
171	386233.85	2206335.48
420	386240.68	2206334.94
421	386240.96	2206339.43
172	386234.14	2206339.89
Контур 160		
176	386232.82	2206317.91
175	386232.49	2206313.56
418	386239.27	2206312.96
419	386239.55	2206317.35
176	386232.82	2206317.91
Контур 161		
299	386271.28	2206296.37
300	386270.96	2206291.38
166	386276.41	2206290.99
165	386276.78	2206295.97
299	386271.28	2206296.37
Контур 167		
464	386023.60	2205926.66
465	386022.63	2205925.79
466	386024.92	2205923.22
467	386023.87	2205922.28
468	386027.41	2205918.21
469	386029.28	2205920.31
464	386023.60	2205926.66
Контур 171		
2818	394171.98	2229612.58
53	394170.29	2229612.29
52	394168.62	2229597.98
2818	394171.98	2229612.58
Контур 184		
35	394176.24	2228226.57
2819	394182.81	2228225.75
2820	394183.99	2228235.49
2821	394176.29	2228236.61
2822	394168.53	2228236.59
37	394168.22	2228233.61

Номер точки	Координаты	
	X	Y
36	394176.99	2228232.52
35	394176.24	2228226.57
Контур 185		
40	394066.23	2228246.32
2823	394066.47	2228249.55
2824	394051.71	2228250.98
41	394051.50	2228248.15
40	394066.23	2228246.32
Контур 186		
471	385946.43	2205811.34
472	385955.89	2205806.77
473	385958.87	2205817.03
470	385955.52	2205819.18
471	385946.43	2205811.34

Система координат МСК-63 зона 1

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 1		
1532	383156.61	1398987.31
1531	383180.77	1398995.60
749	383179.58	1398999.17
748	383173.17	1398996.91
747	383172.02	1399000.05
1193	383160.70	1398996.10
1196	383161.69	1398993.10
1195	383157.24	1398991.54
1532	383156.61	1398987.31
Контур 2		
2825	381563.32	1392562.57
2826	381612.89	1392556.05
2827	381630.74	1392547.04
2828	381729.83	1392533.57
2829	381723.09	1392484.02
2830	381729.88	1392481.43
2831	381737.80	1392485.80
2832	381749.32	1392543.14
2833	381754.17	1392531.74
2834	381741.17	1392467.04
2835	381739.11	1392441.65
2836	381742.32	1392413.60
2837	381750.62	1392381.08
2838	381754.77	1392296.33
2839	381759.29	1392265.01
2840	381760.26	1392237.93
2841	381756.59	1392213.98
2842	381762.45	1392206.00
2843	381792.90	1392201.34
2844	381788.11	1392170.10
1750	381796.59	1392160.58
1749	381727.81	1392158.89
1748	381715.05	1392169.55
1747	381674.37	1392157.57
2845	381622.65	1392166.34
2846	381643.71	1392290.56
2847	381723.57	1392277.03
2848	381706.09	1392173.90
2849	381742.51	1392168.18
2850	381753.24	1392238.34
2851	381752.37	1392264.01
2852	381747.79	1392295.66
2853	381743.66	1392380.03
2854	381735.42	1392412.33
2855	381732.07	1392441.53
2856	381733.95	1392464.60
2857	381727.51	1392471.53
2858	381721.21	1392471.49
2859	381715.78	1392428.21
2860	381723.48	1392425.30
2861	381728.77	1392419.86
2862	381726.83	1392399.91
2863	381709.90	1392399.37
2864	381693.53	1392399.81
2865	381685.67	1392352.42
2866	381681.76	1392346.20
2867	381674.32	1392345.51
2868	381619.37	1392353.56
2869	381615.53	1392348.68
671	381615.92	1392351.62
2870	381610.79	1392352.36
2871	381613.86	1392356.25
2872	381612.21	1392364.72
2873	381612.86	1392368.65
2874	381615.40	1392383.98

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2875	381609.54	1392384.71
2876	381618.31	1392454.59
2877	381599.87	1392456.90
2878	381550.29	1392463.42
2825	381563.32	1392562.57
Контур 3		
569	381663.35	1392473.09
570	381660.98	1392456.82
571	381629.92	1392461.67
572	381614.95	1392364.50
573	381616.27	1392357.35
574	381621.43	1392355.50
575	381674.62	1392347.27
576	381680.34	1392347.80
577	381684.04	1392353.09
578	381691.82	1392402.89
579	381711.75	1392402.18
580	381719.38	1392410.68
581	381723.80	1392413.82
582	381725.67	1392420.44
583	381696.79	1392432.34
584	381699.10	1392449.31
585	381684.26	1392451.42
586	381687.05	1392469.40
569	381663.35	1392473.09
Контур 4		
672	381627.88	1392473.20
673	381626.80	1392465.28
674	381634.72	1392464.19
675	381635.79	1392472.07
672	381627.88	1392473.20
Контур 5		
1403	381728.02	1392162.37
1404	381727.94	1392161.37
1405	381728.94	1392161.30
1406	381729.01	1392162.30
1403	381728.02	1392162.37
Контур 6		
2879	366277.34	1381715.12
2880	366346.55	1381669.69
759	366474.61	1381584.59
760	366478.31	1381582.13
1611	366487.29	1381576.16
1612	366475.92	1381559.99
1613	366485.95	1381547.72
2881	366475.58	1381549.47
2882	366472.79	1381547.74
2479	366532.31	1381474.23
2480	366528.03	1381471.57
2883	366468.51	1381545.08
2884	366319.70	1381452.79
2885	366262.90	1381544.95
2886	366259.47	1381615.19
2887	366340.95	1381666.19
2888	366271.55	1381711.73
2879	366277.34	1381715.12
Контур 7		
1311	366489.41	1381522.76
1312	366489.34	1381521.76
1313	366490.34	1381521.69
1314	366490.41	1381522.69
1311	366489.41	1381522.76
Контур 8		
1379	366519.89	1381485.21
1380	366519.82	1381484.21
1381	366520.82	1381484.14

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1382	366520.89	1381485.14
1379	366519.89	1381485.21
Контур 9		
1331	366507.67	1381500.27
1332	366507.60	1381499.27
1333	366508.60	1381499.20
1334	366508.67	1381500.20
1331	366507.67	1381500.27
Контур 10		
1387	366528.36	1381474.78
1388	366528.29	1381473.78
1389	366529.29	1381473.71
1390	366529.36	1381474.71
1387	366528.36	1381474.78
Контур 11		
1411	366480.54	1381533.57
1412	366480.47	1381532.58
1413	366481.47	1381532.50
1414	366481.54	1381533.50
1411	366480.54	1381533.57
Контур 12		
1419	366514.89	1381489.68
1420	366514.82	1381488.68
1421	366515.82	1381488.61
1422	366515.88	1381489.61
1419	366514.89	1381489.68
Контур 13		
1431	366483.96	1381529.49
1432	366483.88	1381528.49
1433	366484.88	1381528.42
1434	366484.95	1381529.42
1431	366483.96	1381529.49
Контур 14		
1451	366524.75	1381479.23
1452	366524.68	1381478.23
1453	366525.67	1381478.16
1454	366525.74	1381479.16
1451	366524.75	1381479.23
Контур 15		
1519	366477.48	1381537.49
1520	366477.41	1381536.50
1521	366478.40	1381536.43
1522	366478.47	1381537.42
1519	366477.48	1381537.49
Контур 16		
1832	375305.24	1388724.43
1849	375325.02	1388722.10
1848	375327.84	1388706.35
1847	375338.84	1388706.31
1846	375341.49	1388720.62
1845	375378.01	1388714.19
1844	375500.16	1388713.83
1843	375619.96	1388693.23
1842	375678.12	1388670.04
1841	375853.22	1388667.80
1840	375876.25	1388627.31
1839	375877.13	1388619.44
1838	375589.52	1388609.93
1837	375540.55	1388688.23
1836	375238.18	1388688.80
1835	375245.59	1388693.25
1834	375249.02	1388693.04
1833	375300.13	1388720.13
1832	375305.24	1388724.43
Контур 17		
1399	375338.00	1388694.05

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1400	375337.93	1388693.05
1401	375338.93	1388692.98
1402	375339.00	1388693.98
1399	375338.00	1388694.05
1463	375354.86	1388693.89
1464	375354.79	1388692.90
1465	375355.79	1388692.83
1466	375355.86	1388693.82
1463	375354.86	1388693.89
Контур 6		
2889	383302.96	1399091.06
2890	383303.55	1399082.05
2891	383310.02	1399077.81
2892	383317.60	1399081.68
2893	383334.15	1399077.43
2894	383344.54	1399080.60
2895	383366.82	1399079.88
2896	383384.80	1399085.00
2897	383391.51	1399084.25
2898	383393.97	1399074.80
2899	383387.08	1399048.00
2900	383376.60	1399019.16
2901	383344.11	1398955.73
2902	383337.87	1398938.97
2903	383317.58	1398882.38
2904	383304.23	1398849.83
2905	383308.25	1398841.25
2906	383332.08	1398833.74
2907	383311.40	1398769.19
2908	383275.26	1398781.04
2909	383295.88	1398845.29
2910	383311.98	1398884.54
2911	383326.27	1398924.39
2912	383258.87	1398946.55
2913	383239.55	1398959.01
2914	383237.96	1398955.63
2915	383240.67	1398935.81
2916	383201.03	1398930.40
2917	383198.33	1398950.21
2918	383229.56	1398954.48
2919	383228.57	1398961.78
2920	383226.13	1398968.88
1542	383217.23	1398973.23
1543	383236.75	1398979.56
1544	383279.46	1399036.45
2921	383288.05	1399033.41
2922	383297.89	1399061.18
2923	383295.98	1399090.61
2889	383302.96	1399091.06
2924	383385.08	1399077.64
2925	383367.97	1399073.99
2926	383345.36	1399074.58
2927	383334.58	1399071.28
2928	383318.33	1399075.31
2929	383308.56	1399070.33
2930	383292.47	1399024.91
2931	383293.10	1398992.36
2932	383289.83	1398970.82
2933	383278.29	1398963.83
2934	383241.50	1398963.16
2935	383260.60	1398950.19
2936	383327.62	1398928.16
2937	383332.24	1398941.03
2938	383338.61	1398958.15
2939	383371.09	1399021.57
2940	383381.32	1399049.71

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2941	383387.58	1399074.07
2942	383386.92	1399077.27
2924	383385.08	1399077.64
Контур 7		
2943	382588.55	1393586.98
2944	382548.55	1393586.98
2945	382548.55	1393526.83
2946	382338.56	1393495.53
2947	382341.05	1393533.13
2948	382316.17	1393534.96
2949	382313.10	1393495.00
2950	382309.67	1393491.23
2951	382300.79	1393421.05
2952	382296.09	1393396.86
2953	382269.63	1393402.06
2954	382277.33	1393431.84
2955	382254.38	1393438.31
2956	382245.24	1393406.08
2957	382241.05	1393385.72
2958	382263.41	1393379.80
2959	382270.55	1393382.80
2960	382279.28	1393380.63
2961	382275.41	1393351.21
587	382274.00	1393342.77
602	382312.76	1393302.44
601	382296.27	1393257.89
2962	382296.90	1393257.85
2963	382298.28	1393257.91
2964	382299.80	1393257.82
2965	382300.15	1393257.76
2966	382300.44	1393264.06
2967	382318.22	1393306.77
2968	382325.90	1393336.69
2969	382326.99	1393345.62
2970	382329.00	1393351.23
2971	382333.02	1393353.04
2972	382342.98	1393332.89
2973	382361.80	1393285.45
2974	382372.23	1393252.56
2975	382373.27	1393237.89
2976	382366.00	1393202.20
2977	382363.29	1393189.28
2978	382364.14	1393187.26
2979	382367.74	1393181.35
2980	382371.87	1393200.98
2981	382379.31	1393237.49
2982	382378.16	1393253.70
2983	382367.46	1393287.46
2984	382348.46	1393335.34
2985	382333.88	1393364.80
2986	382348.04	1393404.20
2987	382351.55	1393405.71
2988	382352.67	1393417.10
2989	382362.00	1393443.03
2990	382357.69	1393444.58
2991	382356.19	1393446.98
2992	382355.40	1393448.82
2993	382351.07	1393446.96
2994	382346.94	1393448.44
2995	382338.37	1393424.60
2996	382334.12	1393412.77
2997	382332.01	1393411.82
2998	382338.06	1393488.38
2999	382550.09	1393519.98
3000	382588.55	1393519.98
3001	382588.55	1393526.98
2943	382588.55	1393586.98

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 11		
3002	383382.40	1399262.03
3003	383284.28	1399254.99
3004	383274.09	1399254.36
3005	383263.86	1399242.49
3006	383262.49	1399217.14
3007	383245.30	1399222.50
3008	383237.52	1399197.56
1240	383231.20	1399199.45
1239	383230.35	1399196.30
1238	383227.17	1399197.22
1237	383228.01	1399200.40
1244	383222.93	1399201.91
1243	383222.08	1399198.79
1242	383218.90	1399199.71
1241	383219.74	1399202.88
745	383213.01	1399204.88
744	383212.21	1399201.81
743	383205.35	1399203.70
1551	383202.69	1399193.37
1550	383250.95	1399178.20
1549	383256.80	1399150.26
3009	383263.41	1399170.68
3010	383259.35	1399178.64
3011	383268.19	1399205.85
3012	383270.67	1399239.67
3013	383277.46	1399247.55
3014	383284.75	1399248.00
3015	383286.73	1399218.07
3016	383370.77	1399224.10
3017	383377.73	1399217.60
3018	383377.59	1399178.39
3019	383374.18	1399180.20
3020	383364.87	1399162.50
3021	383400.28	1399143.88
3022	383409.52	1399161.46
3023	383386.75	1399173.54
3024	383391.59	1399178.37
3025	383414.10	1399178.37
3026	383420.47	1399175.47
3027	383422.10	1399168.66
3028	383427.37	1399180.06
3029	383415.62	1399185.37
3030	383391.62	1399185.37
3031	383384.64	1399192.37
3032	383384.76	1399224.81
3002	383382.40	1399262.03
Контур 12		
3033	381063.87	1390115.74
1719	381075.24	1390064.04
1718	380863.27	1390014.67
2485	380871.90	1390027.97
2486	380901.30	1390036.07
2487	380904.01	1390025.78
2488	380950.04	1390038.42
1712	380945.82	1390058.34
1711	380958.87	1390060.85
1710	380956.23	1390074.66
1709	380974.83	1390078.58
1708	380971.28	1390095.38
3033	381063.87	1390115.74
687	380971.28	1390061.62
688	380963.44	1390060.02
689	380965.06	1390052.24
690	380972.87	1390053.78
687	380971.28	1390061.62

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур 14		
522	383478.69	1400399.08
1188	383477.57	1400396.55
1187	383475.75	1400392.46
3034	383454.70	1400344.96
3035	383473.54	1400335.97
3036	383476.40	1400342.29
3037	383537.48	1400311.72
3038	383544.54	1400306.82
3039	383549.23	1400305.89
3040	383550.21	1400305.35
3041	383553.98	1400296.77
3042	383553.29	1400220.51
3043	383529.19	1400220.51
3044	383529.19	1400104.03
3045	383557.85	1400104.03
3046	383561.00	1400300.08
3047	383558.00	1400309.27
3048	383554.56	1400311.00
3049	383554.20	1400311.01
3050	383548.51	1400312.15
3051	383540.64	1400317.96
3052	383479.30	1400348.67
523	383498.38	1400390.73
522	383478.69	1400399.08
Контур 15		
2252	375243.26	1384972.76
2275	375258.53	1383921.52
2274	375263.90	1383921.51
2253	375248.29	1384972.75
2252	375243.26	1384972.76
Контур 17		
2246	375233.08	1386097.60
2245	375227.94	1386097.45
2267	375242.11	1385133.32
2266	375248.05	1385133.23
2246	375233.08	1386097.60
Контур 18		
3053	383375.15	1400588.13
3054	383352.11	1400574.21
3055	383330.16	1400531.14
3056	383379.60	1400458.56
3057	383393.45	1400489.60
3058	383395.90	1400495.10
1263	383402.06	1400492.25
1262	383400.27	1400494.75
1261	383402.97	1400496.74
1264	383404.73	1400494.22
518	383412.54	1400499.92
517	383381.46	1400544.99
516	383394.09	1400571.37
3059	383387.11	1400570.81
3053	383375.15	1400588.13
Контур 19		
1072	369133.96	1383034.79
1073	369117.01	1383024.78
3060	369127.45	1383021.88
3061	369129.74	1383011.71
3062	369123.70	1382918.92
3063	369119.30	1382911.39
3064	369067.49	1382882.70
3065	368951.79	1382814.65
3066	368826.27	1382736.62
3067	368806.07	1382709.22
3068	368719.25	1382657.58
3069	368604.93	1382590.12
2399	368599.98	1382586.16
3070	368601.35	1382583.56

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2398	368603.19	1382581.14
3071	368607.76	1382584.82
3072	368722.31	1382652.42
3073	368810.18	1382704.68
3074	368830.42	1382732.14
3075	368954.90	1382809.52
3076	369070.47	1382877.49
3077	369123.65	1382906.94
3078	369126.27	1382911.42
3079	369126.50	1382908.15
2395	369134.56	1382913.22
2394	369132.64	1382917.89
2393	369134.20	1382918.82
3080	369130.97	1382938.28
3081	369135.78	1383012.19
3082	369133.08	1383024.23
1072	369133.96	1383034.79
Контур 20		
3083	366581.69	1381826.56
3084	366636.86	1381788.02
1604	366648.40	1381787.93
1605	366622.42	1381770.40
1606	366607.16	1381747.77
3085	366605.43	1381757.52
3086	366602.21	1381759.77
3087	366559.49	1381698.53
1607	366569.02	1381693.17
1608	366565.57	1381688.23
3088	366556.04	1381693.58
3089	366531.12	1381657.85
3090	366532.85	1381648.10
1857	366536.00	1381645.91
1858	366533.50	1381642.32
3091	366521.20	1381650.89
3092	366552.38	1381695.64
3093	366549.26	1381697.40
3094	366430.97	1381771.03
3095	366434.14	1381776.13
3096	366555.74	1381700.40
3097	366598.81	1381762.15
3098	366557.07	1381791.31
3083	366581.69	1381826.56
1343	366585.54	1381740.72
1344	366585.47	1381739.72
1345	366586.47	1381739.65
1346	366586.54	1381740.65
1343	366585.54	1381740.72
1355	366523.54	1381651.96
1356	366523.47	1381650.96
1357	366524.47	1381650.89
1358	366524.54	1381651.89
1355	366523.54	1381651.96
1367	366594.63	1381753.73
1368	366594.56	1381752.73
1369	366595.56	1381752.66
1370	366595.63	1381753.66
1367	366594.63	1381753.73
1347	366590.16	1381747.33
1348	366590.09	1381746.33
1349	366591.09	1381746.26
1350	366591.16	1381747.26
1347	366590.16	1381747.33
1339	366549.88	1381689.48

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1340	366549.80	1381688.48
1341	366550.80	1381688.41
1342	366550.88	1381689.41
1339	366549.88	1381689.48
1407	366560.40	1381704.72
1408	366560.33	1381703.72
1409	366561.32	1381703.65
1410	366561.39	1381704.66
1407	366560.40	1381704.72
1427	366532.90	1381665.54
1428	366532.83	1381664.54
1429	366533.82	1381664.47
1430	366533.90	1381665.47
1427	366532.90	1381665.54
1507	366566.37	1381713.26
1508	366566.30	1381712.27
1509	366567.29	1381712.20
1510	366567.37	1381713.20
1507	366566.37	1381713.26
1499	366546.66	1381685.05
1500	366546.59	1381684.06
1501	366547.59	1381683.99
1502	366547.66	1381684.98
1499	366546.66	1381685.05
1503	366534.95	1381668.70
1504	366534.88	1381667.70
1505	366535.87	1381667.63
1506	366535.94	1381668.63
1503	366534.95	1381668.70
Контур 21		
3099	383479.61	1400862.53
3100	383447.67	1400787.44
3101	383471.50	1400777.30
3102	383478.52	1400767.58
3103	383479.98	1400749.88
3104	383473.59	1400742.34
3105	383435.87	1400739.29
3106	383437.24	1400722.35
3107	383459.85	1400724.18
515	383463.83	1400718.42
514	383475.82	1400744.10
513	383494.23	1400747.33
3108	383486.68	1400753.73
3109	383485.59	1400766.95
3110	383519.36	1400845.62
3099	383479.61	1400862.53
Контур 22		
2310	375127.79	1383277.28
2313	374614.56	1383271.54
2312	374614.54	1383265.79
2311	375128.46	1383270.41
2310	375127.79	1383277.28
Контур 23		
2194	375213.60	1387736.31
2193	375208.40	1387736.24
2205	375213.68	1387169.26
2204	375218.83	1387169.43
2194	375213.60	1387736.31
Контур 26		
1062	369463.23	1383229.42
1063	369439.98	1383215.68
3111	369453.31	1383211.95
3112	369529.67	1383069.52

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3113	369524.62	1383062.81
3114	369483.52	1383071.65
3115	369395.31	1383032.48
3116	369363.60	1383009.24
548	369364.04	1383006.93
547	369396.37	1383030.76
546	369483.73	1383069.56
545	369538.34	1383057.81
544	369591.82	1383071.59
543	369652.33	1383099.81
542	369726.56	1383125.22
541	369755.68	1383133.15
3117	369753.99	1383135.05
3118	369724.60	1383126.41
3119	369651.56	1383101.66
3120	369591.16	1383073.50
3121	369551.93	1383063.38
3122	369537.52	1383069.70
3123	369509.06	1383122.78
2365	369581.85	1383166.06
2388	369579.43	1383170.41
3124	369506.71	1383127.18
3125	369459.34	1383215.52
1062	369463.23	1383229.42
Контур 28		
3126	367521.83	1382513.08
3127	367472.75	1382474.62
1593	367465.05	1382426.33
1592	367541.51	1382488.07
3126	367521.83	1382513.08
Контур 32		
1827	375031.04	1388433.27
1828	374991.43	1388390.74
1829	374987.34	1388386.35
3128	375013.70	1388361.08
3129	375124.35	1388251.22
3130	375123.52	1388242.36
3131	375106.19	1388230.62
3132	375087.00	1388214.23
3133	375072.69	1388200.75
3134	375075.50	1388197.77
3135	375076.88	1388196.46
3136	375091.01	1388209.76
3137	375109.84	1388225.84
3138	375138.71	1388245.41
3139	375017.89	1388365.37
699	375001.31	1388381.27
698	374998.85	1388383.64
697	375011.38	1388397.27
700	375013.87	1388395.00
716	375019.07	1388400.68
715	375016.63	1388402.92
714	375023.91	1388410.95
717	375026.40	1388408.68
1227	375038.38	1388421.78
1226	375035.98	1388424.06
1225	375038.23	1388426.58
1827	375031.04	1388433.27
Контур 35		
900	374868.01	1388258.62
901	374854.47	1388243.83
3140	374864.92	1388244.96
3141	374884.99	1388230.82
3142	374925.34	1388194.96
3143	374964.56	1388153.21
3144	374980.06	1388139.96
3145	375066.24	1388074.22
3146	375073.22	1388069.10

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3147	375096.37	1388064.13
3148	375108.98	1388065.48
3149	375132.01	1388070.02
3150	375145.28	1388081.70
3151	375141.84	1388084.69
3152	375130.05	1388074.23
3153	375108.70	1388069.97
3154	375097.73	1388069.91
3155	375075.74	1388074.69
3156	374983.83	1388144.63
3157	374968.70	1388157.56
3158	374929.53	1388199.26
3159	374888.72	1388235.52
3160	374869.00	1388249.42
900	374868.01	1388258.62
Контур 36		
3161	383734.19	1400932.32
3162	383738.46	1400930.38
3163	383686.07	1400810.35
540	383662.43	1400757.03
507	383641.03	1400765.37
3164	383665.34	1400820.25
3165	383680.07	1400813.21
3161	383734.19	1400932.32
Контур 38		
1299	383651.15	1400771.79
1300	383650.34	1400771.20
1301	383650.93	1400770.39
1302	383651.74	1400770.98
1299	383651.15	1400771.79
Контур 40		
1415	383648.99	1400772.69
1416	383648.18	1400772.11
1417	383648.77	1400771.30
1418	383649.58	1400771.88
1415	383648.99	1400772.69
Контур 38		
3166	369760.78	1383496.59
3167	369758.19	1383491.18
3168	369838.51	1383452.71
3169	369946.38	1383395.17
3170	370000.43	1383368.14
1093	370000.43	1383361.93
1094	370003.70	1383361.93
1095	370017.37	1383371.06
3171	370006.06	1383372.03
3172	369949.13	1383400.50
3173	369841.22	1383458.07
3166	369760.78	1383496.59
Контур 40		
1638	375315.80	1388790.01
1639	375313.96	1388789.23
1640	375326.32	1388757.75
1641	375308.31	1388750.56
1642	375312.81	1388738.31
1643	375325.15	1388737.03
1644	375327.98	1388752.34
1645	375338.98	1388752.30
1646	375342.83	1388733.96
1647	375380.65	1388727.18
1648	375501.31	1388726.81
1649	375623.49	1388705.81
1650	375680.69	1388683.00
1651	375860.85	1388680.70
1652	375888.70	1388631.71
1653	375891.14	1388619.90
1654	375892.62	1388619.95
3174	375890.61	1388632.40

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3175	375862.00	1388682.68
3176	375761.59	1388683.99
3177	375681.08	1388684.99
3178	375624.04	1388707.73
3179	375564.01	1388718.25
3180	375501.46	1388729.01
3181	375458.79	1388728.94
3182	375381.24	1388729.17
3183	375343.94	1388735.87
3184	375340.64	1388754.30
3185	375330.31	1388754.33
1638	375315.80	1388790.01
Контур 42		
2150	381719.22	1391278.14
2147	381681.21	1391018.12
2146	381687.24	1391017.12
2151	381725.11	1391277.22
2150	381719.22	1391278.14
Контур 44		
3186	375299.05	1388833.17
3187	375296.54	1388825.40
3188	375273.51	1388814.68
3189	375272.31	1388817.35
3190	375261.29	1388812.41
3191	375262.59	1388809.63
3192	375232.21	1388795.50
682	375221.65	1388798.73
686	375222.45	1388790.81
685	375217.90	1388790.28
3193	375229.21	1388786.40
3194	375262.41	1388717.89
3195	375215.32	1388692.40
1290	375189.36	1388663.98
1289	375190.70	1388662.79
1288	375188.88	1388660.72
1287	375187.49	1388661.95
3196	375141.31	1388611.04
3197	375057.83	1388555.07
3198	374997.89	1388471.27
1623	374999.25	1388468.75
1624	375059.26	1388553.60
1625	375142.64	1388609.51
1626	375217.42	1388691.28
1627	375291.55	1388732.06
1628	375287.03	1388740.89
1629	375259.22	1388728.08
1630	375244.12	1388758.68
1631	375227.80	1388791.82
1632	375263.29	1388808.47
1633	375298.94	1388825.08
1634	375304.92	1388811.48
1635	375306.76	1388812.24
3199	375302.21	1388823.43
654	375304.44	1388830.35
653	375300.81	1388828.88
3186	375299.05	1388833.17
Контур 45		
1178	374103.77	1383328.61
1179	374107.40	1383329.01
1180	374159.35	1383402.78
1174	374158.93	1383488.46
1175	374134.74	1383387.93
1176	374104.37	1383388.09
1177	374103.78	1383329.63
1178	374103.77	1383328.61
Контур 47		
1569	366960.72	1381817.90
3200	366963.45	1381809.35

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3201	366942.46	1381787.49
3202	366905.98	1381752.18
3203	366880.32	1381727.74
3204	366858.66	1381716.12
3205	366835.69	1381702.66
3206	366797.39	1381681.70
3207	366799.44	1381679.80
3208	366802.04	1381677.41
3209	366838.65	1381697.44
3210	366861.60	1381710.89
3211	366883.87	1381722.84
3212	366910.13	1381747.86
3213	366946.71	1381783.25
3214	366968.10	1381805.52
1570	366988.79	1381810.49
1569	366960.72	1381817.90
Контур 51		
1796	376600.45	1388609.10
1797	376592.87	1388608.87
603	376593.11	1388597.59
606	376593.21	1388593.20
2163	376596.66	1388434.32
2162	376605.08	1388434.14
1796	376600.45	1388609.10
Контур 52		
1814	375335.10	1388656.10
1813	375379.25	1388656.07
3215	375369.88	1388642.63
3216	375369.75	1388637.04
3217	375368.14	1388630.12
3218	375363.54	1388623.86
3219	375356.35	1388619.64
3220	375351.37	1388619.22
3221	375337.82	1388605.86
3222	375335.99	1388605.88
1814	375335.10	1388656.10
Контур 53		
1471	375361.93	1388643.75
1472	375361.86	1388642.75
1473	375362.85	1388642.68
1474	375362.92	1388643.68
1471	375361.93	1388643.75
Контур 54		
1491	375339.56	1388644.03
1492	375339.49	1388643.04
1493	375340.49	1388642.97
1494	375340.56	1388643.96
1491	375339.56	1388644.03
Контур 55		
943	374248.94	1383604.52
944	374239.74	1383605.82
945	374236.58	1383608.40
946	374235.55	1383611.65
947	374237.51	1383622.80
948	374201.36	1383629.70
949	374173.79	1383514.25
950	374174.34	1383397.92
951	374123.66	1383325.77
952	374132.58	1383323.49
953	374131.80	1383312.50
954	374111.06	1383310.25
955	374105.36	1383305.77
3223	374103.49	1383301.85
3224	374103.44	1383297.14
3225	374107.02	1383304.63
3226	374111.26	1383309.26
3227	374132.72	1383311.60
3228	374133.00	1383315.57

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3229	374198.51	1383312.56
2334	374210.63	1383305.35
2333	374210.63	1383311.16
3230	374199.99	1383317.49
3231	374133.36	1383320.56
3232	374133.62	1383324.24
3233	374125.96	1383326.21
3234	374176.36	1383397.32
3235	374175.81	1383514.12
3236	374202.86	1383627.37
3237	374235.19	1383621.20
3238	374233.50	1383611.58
3239	374234.67	1383606.84
3240	374238.97	1383603.89
3241	374248.66	1383602.53
943	374248.94	1383604.52
Контур 54		
1761	381874.06	1392128.71
1229	381874.03	1392117.12
1232	381877.59	1392116.54
1231	381877.33	1392113.33
608	381888.40	1392111.60
607	381888.79	1392114.73
610	381914.25	1392110.74
609	381913.72	1392107.62
624	381940.92	1392103.36
623	381941.39	1392106.58
626	381962.54	1392103.24
625	381961.99	1392100.05
1760	381982.49	1392112.26
1761	381874.06	1392128.71
Контур 55		
3242	382024.20	1392194.98
3243	382010.21	1392191.20
708	382002.87	1392149.36
707	382002.27	1392145.26
706	381989.03	1392147.12
705	381989.50	1392150.40
777	381973.10	1392152.96
776	381972.63	1392149.78
775	381967.37	1392150.53
774	381967.84	1392153.77
1256	381961.50	1392154.77
1255	381961.03	1392151.57
1254	381957.91	1392152.02
1253	381958.32	1392155.27
1248	381951.27	1392156.36
1247	381950.76	1392153.14
1246	381947.61	1392153.66
1756	381947.22	1392151.21
1757	382021.20	1392139.71
3244	382031.78	1392186.30
3242	382024.20	1392194.98
Контур 56		
3245	383178.94	1399263.61
1554	383168.85	1399205.33
1553	383190.31	1399200.95
3246	383200.52	1399259.87
3245	383178.94	1399263.61
Контур 57		
3247	381459.90	1391663.95
3248	381458.29	1391654.03
3249	381489.39	1391594.12
3250	381520.62	1391540.59
3251	381554.51	1391475.40
1742	381556.61	1391462.28
1743	381560.48	1391486.00
3252	381556.13	1391485.31

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3253	381525.88	1391543.48
3254	381494.65	1391597.01
3247	381459.90	1391663.95
Контур 58		
1584	368492.71	1382761.56
3255	368497.85	1382755.82
3256	368495.20	1382603.56
2415	368520.54	1382556.98
2414	368525.95	1382560.04
3257	368501.22	1382605.03
3258	368503.85	1382755.82
1585	368508.86	1382761.28
1584	368492.71	1382761.56
Контур 63		
2495	381600.83	1391430.65
2496	381599.06	1391422.26
3259	381599.74	1391421.86
3260	381659.14	1391324.72
3261	381676.04	1391314.03
2156	381718.82	1391304.72
2155	381719.54	1391311.02
3262	381700.12	1391316.57
3263	381692.94	1391318.07
3264	381677.69	1391322.34
3265	381663.63	1391330.04
3266	381605.02	1391423.77
2495	381600.83	1391430.65
Контур 64		
2502	381436.69	1390520.78
2503	381435.57	1390514.97
3267	381443.84	1390513.07
3268	381459.74	1390506.47
3269	381486.22	1390495.77
3270	381526.42	1390475.04
3271	381543.13	1390466.90
3272	381551.61	1390463.50
3273	381561.66	1390462.49
2142	381594.74	1390462.81
2141	381596.33	1390470.51
3274	381568.67	1390468.71
3275	381550.58	1390471.89
3276	381506.65	1390493.73
3277	381497.83	1390497.62
3278	381484.54	1390503.05
3279	381459.81	1390512.24
3280	381445.48	1390517.89
2502	381436.69	1390520.78
Контур 65		
2517	379861.85	1389733.26
2518	379852.86	1389731.43
3281	379864.58	1389614.26
2135	379866.02	1389596.63
2134	379874.06	1389598.08
2517	379861.85	1389733.26
Контур 68		
2201	375220.41	1386968.00
2200	375216.37	1386967.94
3282	375216.76	1386642.10
2224	375216.09	1386639.20
2223	375219.55	1386638.93
2201	375220.41	1386968.00
Контур 69		
596	382222.77	1393164.18
3283	382213.03	1393136.63
3284	382232.74	1393129.08
3285	382221.62	1393097.31
3286	382212.35	1393091.52
3287	382232.33	1393089.01

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3288	382227.71	1393096.55
3289	382238.40	1393127.10
597	382248.36	1393155.55
596	382222.77	1393164.18
Контур 71		
2166	375195.45	1387977.85
2165	375190.95	1387976.93
3290	375204.76	1387886.46
2198	375205.84	1387776.23
2197	375211.71	1387776.31
3291	375209.71	1387887.32
2166	375195.45	1387977.85
Контур 72		
2271	375263.88	1383851.87
2270	375258.99	1383851.78
2283	375256.97	1383641.25
2282	375261.78	1383641.16
2271	375263.88	1383851.87
Контур 73		
3292	366795.53	1381680.68
3293	366793.88	1381679.78
3294	366773.74	1381651.41
3295	366746.46	1381630.28
3296	366710.67	1381614.20
3297	366701.32	1381604.25
3298	366695.89	1381595.23
3299	366691.80	1381585.00
3300	366689.45	1381574.22
2468	366689.69	1381562.55
2467	366695.62	1381565.82
3301	366695.46	1381573.64
3302	366697.56	1381583.24
3303	366701.29	1381592.55
3304	366706.13	1381600.61
3305	366714.22	1381609.22
3306	366749.57	1381625.10
3307	366778.12	1381647.22
3308	366797.97	1381675.18
3309	366800.19	1381676.39
3310	366797.21	1381679.14
3292	366795.53	1381680.68
Контур 74		
1850	375112.91	1388573.94
1852	375009.83	1388462.52
1851	375068.46	1388544.14
1850	375112.91	1388573.94
Контур 75		
1335	375045.84	1388508.08
1336	375045.77	1388507.08
1337	375046.77	1388507.01
1338	375046.84	1388508.01
1335	375045.84	1388508.08
Контур 76		
1363	375030.71	1388491.46
1364	375030.64	1388490.46
1365	375031.64	1388490.39
1366	375031.71	1388491.39
1363	375030.71	1388491.46
Контур 77		
1467	375060.62	1388524.18
1468	375060.55	1388523.18
1469	375061.54	1388523.11
1470	375061.61	1388524.11
1467	375060.62	1388524.18
Контур 78		
1535	383127.33	1398945.83
3311	383118.36	1398887.42
3312	383131.15	1398886.82

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3313	383138.30	1398926.16
3314	383145.28	1398926.24
3315	383146.86	1398936.13
1182	383149.62	1398935.70
1181	383150.29	1398940.15
3316	383147.57	1398940.58
1536	383147.87	1398942.49
1535	383127.33	1398945.83
Контур 76		
2278	375254.76	1383575.63
2298	375255.15	1383451.78
2297	375261.81	1383451.67
2279	375260.87	1383575.62
2278	375254.76	1383575.63
Контур 77		
1562	366635.80	1381731.14
3317	366640.72	1381727.71
3318	366566.08	1381620.68
1856	366561.08	1381624.17
1562	366635.80	1381731.14
Контур 78		
1351	366601.73	1381676.59
1352	366601.66	1381675.59
1353	366602.66	1381675.52
1354	366602.73	1381676.52
1351	366601.73	1381676.59
Контур 79		
1371	366628.18	1381714.45
1372	366628.11	1381713.45
1373	366629.11	1381713.38
1374	366629.18	1381714.38
1371	366628.18	1381714.45
Контур 80		
1319	366589.02	1381658.39
1320	366588.95	1381657.39
1321	366589.95	1381657.32
1322	366590.02	1381658.32
1319	366589.02	1381658.39
Контур 81		
1395	366565.06	1381624.09
1396	366564.99	1381623.09
1397	366565.99	1381623.02
1398	366566.06	1381624.02
1395	366565.06	1381624.09
Контур 82		
1435	366576.32	1381640.20
1436	366576.25	1381639.20
1437	366577.24	1381639.13
1438	366577.32	1381640.13
1435	366576.32	1381640.20
Контур 83		
1443	366612.96	1381692.67
1444	366612.89	1381691.68
1445	366613.89	1381691.61
1446	366613.96	1381692.60
1443	366612.96	1381692.67
Контур 84		
1479	366637.45	1381727.71
1480	366637.38	1381726.72
1481	366638.37	1381726.64
1482	366638.45	1381727.64
1479	366637.45	1381727.71
Контур 85		
1459	366592.57	1381663.46
1460	366592.50	1381662.46
1461	366593.49	1381662.39
1462	366593.56	1381663.39
1459	366592.57	1381663.46

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1487	366575.20	1381638.60
1488	366575.13	1381637.61
1489	366576.13	1381637.54
1490	366576.20	1381638.53
1487	366575.20	1381638.60
Контур 86		
1511	366632.37	1381720.44
1512	366632.30	1381719.45
1513	366633.30	1381719.38
1514	366633.37	1381720.37
1511	366632.37	1381720.44
Контур 87		
3319	382362.59	1393185.97
3320	382355.92	1393154.22
3321	382357.94	1393136.77
3322	382366.35	1393114.92
3323	382388.28	1393092.11
3324	382385.44	1393079.74
3325	382377.05	1393074.49
3326	382396.54	1393070.01
3327	382391.29	1393078.40
3328	382394.85	1393093.93
3329	382371.52	1393118.20
3330	382363.82	1393138.22
3331	382361.99	1393153.95
3332	382367.14	1393178.48
3319	382362.59	1393185.97
Контур 88		
1764	381827.71	1392128.70
1765	381777.38	1392126.86
1278	381778.13	1392113.35
1277	381781.42	1392113.53
1280	381781.56	1392110.46
724	381794.59	1392111.32
723	381794.47	1392115.05
722	381804.10	1392115.49
725	381804.19	1392111.95
1259	381825.05	1392113.31
1258	381824.93	1392116.42
1257	381828.19	1392116.68
1764	381827.71	1392128.70
Контур 89		
693	380944.67	1390141.68
3333	380941.58	1390136.62
3334	380868.61	1390119.13
3335	380879.75	1390081.21
3336	380856.44	1390071.99
1699	380814.71	1390003.35
1700	380818.81	1390004.31
1701	380858.47	1390069.56
1702	380882.66	1390079.10
1703	380871.80	1390117.33
1704	380944.09	1390134.65
1705	380951.82	1390098.30
1706	380954.22	1390098.76
3337	380946.85	1390133.74
695	380949.66	1390138.34
694	380945.54	1390137.55
693	380944.67	1390141.68
Контур 90		
1023	371511.53	1383326.11
1020	371513.24	1383326.16
1021	371513.61	1383402.10
1022	371510.26	1383406.16
1023	371511.53	1383326.11
Контур 91		
552	369485.38	1383053.87
551	369403.38	1383017.46

Номер точки	Координаты	
	X	Y
550	369370.33	1382997.35
3338	369372.80	1382996.44
3339	369404.39	1383015.72
3340	369485.58	1383051.77
3341	369506.97	1383047.17
3342	369507.19	1383040.73
3343	369505.77	1382997.99
644	369499.82	1382992.14
643	369503.91	1382992.13
642	369503.92	1382987.76
3344	369509.94	1382993.67
3345	369535.85	1382993.01
3346	369571.25	1382993.32
636	369577.55	1382987.68
635	369577.55	1382992.05
634	369581.65	1382992.07
3347	369574.89	1382998.12
558	369574.58	1383004.93
557	369572.59	1383004.85
556	369572.78	1382995.33
555	369507.94	1382995.21
554	369509.38	1383044.87
553	369527.80	1383044.93
552	369485.38	1383053.87
Контур 85		
1824	375093.79	1388502.53
1825	375058.89	1388463.84
1206	375066.09	1388457.07
1205	375068.36	1388459.61
1208	375070.87	1388457.29
1215	375086.61	1388474.50
1214	375084.17	1388476.82
1213	375086.42	1388479.34
1216	375088.92	1388477.04
1219	375101.58	1388490.83
1218	375099.18	1388493.11
1217	375101.43	1388495.63
1824	375093.79	1388502.53
Контур 87		
2236	375212.35	1386243.38
2235	375206.17	1386241.01
3348	375221.26	1386206.87
2249	375225.87	1386137.41
2248	375230.32	1386137.53
3349	375227.78	1386207.81
2236	375212.35	1386243.38
Контур 88		
3350	374455.71	1383272.85
3351	374423.84	1383268.94
3352	374399.32	1383267.14
2321	374379.23	1383272.54
2320	374378.67	1383267.46
3353	374398.57	1383262.46
3354	374420.94	1383264.50
3355	374419.44	1383243.61
3356	374415.98	1383214.22
3357	374413.58	1383198.68
3358	374416.78	1383198.05
3359	374422.19	1383241.12
3360	374423.61	1383264.65
3361	374456.16	1383268.45
2317	374476.79	1383268.84
2316	374476.81	1383272.70
3350	374455.71	1383272.85
Контур 92		
567	369759.06	1383122.08
566	369658.02	1383085.93
565	369596.93	1383057.43

Номер точки	Координаты	
	X	Y
564	369549.51	1383044.87
563	369570.70	1383044.70
562	369571.49	1383028.82
561	369573.49	1383028.91
3362	369572.95	1383040.78
3363	369572.93	1383049.18
3364	369597.60	1383055.53
3365	369658.76	1383084.05
3366	369758.27	1383119.80
567	369759.06	1383122.08
Контур 93		
987	373407.24	1383412.56
3367	373413.61	1383362.31
3368	373413.49	1383338.46
2344	373408.55	1383314.48
2343	373413.52	1383314.45
3369	373418.73	1383338.71
3370	373418.56	1383362.83
986	373412.26	1383412.53
987	373407.24	1383412.56
Контур 94		
657	374290.26	1383671.84
3371	374285.36	1383666.24
3372	374248.07	1383670.37
3373	374242.62	1383669.11
3374	374239.89	1383664.49
3375	374238.82	1383649.45
931	374198.45	1383652.73
932	374197.96	1383650.68
933	374240.68	1383647.29
934	374241.86	1383663.86
935	374243.87	1383667.28
936	374247.79	1383668.38
937	374287.80	1383663.48
938	374279.77	1383600.20
939	374272.70	1383601.18
940	374272.43	1383599.18
3376	374277.34	1383598.49
663	374282.44	1383591.82
662	374283.02	1383596.11
667	374287.09	1383595.61
3377	374282.16	1383602.06
3378	374284.90	1383623.25
3379	374287.89	1383622.88
3380	374289.37	1383634.76
3381	374286.44	1383635.14
3382	374289.97	1383662.40
659	374294.53	1383667.61
658	374289.79	1383668.25
657	374290.26	1383671.84
Контур 95		
3383	366525.80	1381560.65
3384	366574.39	1381500.62
2477	366576.01	1381498.59
1618	366570.88	1381495.45
1619	366521.06	1381556.82
3383	366525.80	1381560.65
Контур 99		
1303	366527.94	1381554.63
1304	366527.87	1381553.63
1305	366528.87	1381553.56
1306	366528.94	1381554.56
1303	366527.94	1381554.63
Контур 92		
1307	366563.22	1381511.17
1308	366563.15	1381510.17
1309	366564.15	1381510.10
1310	366564.22	1381511.10

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1307	366563.22	1381511.17
Контур 96		
1323	366567.61	1381505.76
1324	366567.54	1381504.76
1325	366568.54	1381504.69
1326	366568.61	1381505.69
1323	366567.61	1381505.76
Контур 97		
1391	366525.01	1381558.38
1392	366524.94	1381557.38
1393	366525.94	1381557.31
1394	366526.01	1381558.31
1391	366525.01	1381558.38
Контур 98		
1423	366571.10	1381501.47
1424	366571.02	1381500.47
1425	366572.02	1381500.40
1426	366572.09	1381501.40
1423	366571.10	1381501.47
Контур 99		
1475	366550.05	1381527.39
1476	366549.98	1381526.40
1477	366550.98	1381526.33
1478	366551.05	1381527.32
1475	366550.05	1381527.39
Контур 100		
1483	366531.08	1381550.76
1484	366531.01	1381549.77
1485	366532.01	1381549.70
1486	366532.08	1381550.69
1483	366531.08	1381550.76
Контур 101		
1515	366558.25	1381517.30
1516	366558.18	1381516.30
1517	366559.17	1381516.23
1518	366559.24	1381517.23
1515	366558.25	1381517.30
Контур 97		
1056	370524.16	1383419.11
2358	370519.75	1383327.20
2357	370525.09	1383327.26
1055	370528.95	1383417.89
1056	370524.16	1383419.11
Контур 99		
1573	367028.17	1381836.33
1572	367025.10	1381832.37
3385	367038.15	1381821.13
3386	367055.11	1381789.92
3387	367060.48	1381768.25
2450	367073.30	1381768.30
2449	367071.35	1381773.25
3388	367064.40	1381773.25
3389	367059.81	1381791.75
3390	367042.11	1381824.33
1573	367028.17	1381836.33
Контур 100		
631	374771.94	1388319.30
630	374768.49	1388315.42
629	374765.73	1388317.85
3391	374764.80	1388309.60
3392	374734.94	1388276.36
650	374726.29	1388276.75
649	374729.18	1388274.08
3393	374726.16	1388270.75
3394	374735.80	1388270.31
3395	374769.98	1388239.28
3396	374781.44	1388252.56
1144	374801.53	1388235.61

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1145	374802.91	1388237.06
1146	374781.19	1388255.39
1147	374769.90	1388242.33
1148	374735.48	1388273.23
1149	374768.40	1388309.90
1150	374776.78	1388302.13
3397	374778.13	1388303.59
3398	374770.92	1388310.29
631	374771.94	1388319.30
Контур 102		
2159	376620.43	1388417.12
2158	376614.40	1388417.07
3399	376614.97	1388411.18
3400	376610.27	1388355.99
3401	376616.25	1388355.48
3402	376620.99	1388411.22
2159	376620.43	1388417.12
Контур 103		
1622	375002.24	1388463.17
1621	375006.94	1388459.39
1620	374926.80	1388373.01
613	374925.89	1388373.96
614	374941.05	1388390.05
678	374963.99	1388417.46
679	374964.86	1388416.68
680	374978.21	1388431.23
681	374976.68	1388432.62
1622	375002.24	1388463.17
Контур 104		
1375	374988.54	1388445.41
1376	374988.47	1388444.41
1377	374989.47	1388444.34
1378	374989.54	1388445.34
1375	374988.54	1388445.41
Контур 105		
1327	375000.45	1388458.48
1328	375000.38	1388457.48
1329	375001.38	1388457.41
1330	375001.45	1388458.41
1327	375000.45	1388458.48
Контур 106		
1455	374982.21	1388438.49
1456	374982.14	1388437.49
1457	374983.13	1388437.42
1458	374983.20	1388438.42
1455	374982.21	1388438.49
Контур 107		
1595	367468.01	1382372.41
718	367456.65	1382369.33
721	367459.52	1382358.71
720	367456.43	1382357.87
1282	367459.35	1382347.06
1281	367462.33	1382347.92
1284	367463.11	1382344.89
1596	367474.64	1382348.01
1595	367468.01	1382372.41
Контур 108		
3403	373972.93	1383431.06
1116	373972.79	1383421.75
1117	373975.00	1383421.72
1118	373975.05	1383429.15
1119	374110.50	1383428.34
1120	374110.99	1383430.34
3403	373972.93	1383431.06
Контур 109		
616	366910.56	1381877.27
1602	366907.60	1381866.07
1601	366928.68	1381860.50

Номер точки	Координаты	
	X	Y
617	366931.63	1381871.66
616	366910.56	1381877.27
Контур 110		
3404	375177.77	1388125.36
3405	375168.60	1388116.25
3406	375176.55	1388109.32
3407	375181.98	1388115.43
2191	375196.73	1388103.98
2190	375201.00	1388108.75
3404	375177.77	1388125.36
Контур 111		
1830	374967.16	1388364.68
1831	374951.99	1388348.39
620	374959.73	1388341.11
619	374974.83	1388357.39
1830	374967.16	1388364.68
Контур 112		
1556	383182.40	1399165.02
762	383181.91	1399161.39
765	383187.84	1399159.58
764	383186.95	1399156.33
727	383196.24	1399153.53
726	383197.16	1399156.53
729	383206.60	1399153.80
728	383205.66	1399150.68
1210	383212.78	1399148.54
1209	383213.59	1399151.61
1212	383217.06	1399150.62
1211	383216.24	1399147.49
1558	383224.19	1399145.08
1557	383223.01	1399151.18
1556	383182.40	1399165.02
Контур 113		
1142	374760.27	1388193.64
3408	374744.42	1388178.38
3409	374757.66	1388165.36
1136	374768.03	1388165.26
1137	374764.58	1388177.89
1138	374758.84	1388173.02
1139	374753.40	1388175.26
1140	374749.40	1388179.63
1141	374760.98	1388191.03
1142	374760.27	1388193.64
Контур 114		
1822	375147.69	1388562.30
1823	375137.32	1388550.79
1202	375145.08	1388543.50
1201	375147.39	1388546.10
1204	375149.91	1388543.77
1199	375155.71	1388550.02
1198	375153.22	1388552.36
1197	375155.54	1388554.94
1822	375147.69	1388562.30
Контур 115		
1015	371519.19	1383310.80
1016	371519.13	1383303.48
1017	371521.57	1383292.21
1018	371515.72	1383290.95
2539	371513.72	1383291.14
2538	371513.56	1383285.14
2537	371506.32	1383285.45
1025	371506.91	1383289.26
1026	371506.12	1383289.25
1027	371505.96	1383298.90
3410	371504.27	1383284.98
3411	371520.68	1383279.27
3412	371523.77	1383291.49
3413	371521.14	1383303.71

Номер точки	Координаты	
	X	Y
2483	371521.17	1383310.73
1015	371519.19	1383310.80
Контур 116		
1266	381836.65	1392167.78
710	381823.34	1392167.31
713	381823.46	1392163.79
712	381812.43	1392163.56
711	381812.37	1392166.91
1269	381801.63	1392166.54
1272	381801.76	1392163.40
1271	381798.52	1392163.29
1751	381798.64	1392160.66
1752	381840.25	1392162.19
1268	381840.10	1392164.80
1267	381836.84	1392164.66
1266	381836.65	1392167.78
Контур 117		
1236	381885.26	1392166.80
1235	381884.74	1392163.58
1234	381881.44	1392164.12
1754	381881.04	1392161.61
1755	381922.57	1392155.08
1251	381922.93	1392157.53
1250	381919.80	1392158.02
1249	381920.28	1392161.24
704	381913.57	1392162.31
703	381913.15	1392159.10
702	381895.90	1392161.84
701	381896.35	1392165.05
1236	381885.26	1392166.80
Контур 118		
1012	371526.93	1383346.03
1013	371519.34	1383345.97
1014	371519.31	1383326.05
1011	371527.04	1383325.93
1012	371526.93	1383346.03
Контур 119		
2452	366674.01	1381540.28
3414	366666.64	1381538.63
3415	366657.97	1381538.80
3416	366668.38	1381531.64
3417	366674.74	1381526.86
3418	366674.69	1381531.70
2453	366678.35	1381535.77
2452	366674.01	1381540.28
Контур 120		
3419	374795.72	1388287.26
1153	374794.37	1388285.81
1154	374802.46	1388277.73
1155	374797.67	1388272.78
1156	374817.70	1388252.58
1157	374819.07	1388254.02
3420	374800.61	1388272.64
3421	374806.29	1388277.45
3419	374795.72	1388287.26
Контур 121		
906	374815.38	1387232.22
907	374815.40	1387226.22
730	374826.73	1387225.66
733	374831.15	1387225.59
3422	374831.16	1387231.46
906	374815.38	1387232.22
Контур 122		
999	371512.22	1383425.24
1000	371514.23	1383425.25
3423	371514.23	1383427.36
995	371521.20	1383434.93
996	371509.82	1383434.00

Номер точки	Координаты	
	X	Y
997	371509.89	1383429.66
998	371512.21	1383429.67
999	371512.22	1383425.24
Контур 132		
1539	383165.74	1398955.55
1538	383158.49	1398953.07
739	383162.00	1398942.85
738	383169.23	1398945.35
1539	383165.74	1398955.55
Контур 133		
757	366500.46	1381615.68
756	366496.50	1381610.17
1860	366506.27	1381603.34
1859	366510.17	1381608.92
757	366500.46	1381615.68
Контур 134		
3424	382297.76	1393249.27
3425	382294.33	1393248.63
600	382292.86	1393248.68
599	382283.63	1393223.75
3426	382297.98	1393249.16
3424	382297.76	1393249.27
Контур 135		
1172	371517.42	1383406.92
1173	371517.35	1383419.24
1168	371512.24	1383419.26
1169	371512.24	1383418.55
1170	371510.06	1383418.55
1171	371510.11	1383415.77
1172	371517.42	1383406.92
Контур 136		
3427	374835.26	1388284.32
3428	374825.59	1388273.74
1158	374830.78	1388266.81
1159	374832.15	1388268.32
1160	374828.19	1388273.62
1161	374835.57	1388281.69
1162	374841.20	1388278.22
1163	374842.59	1388279.73
3427	374835.26	1388284.32
Контур 137		
1800	376032.56	1388591.32
1801	376028.06	1388591.18
847	376028.64	1388578.91
846	376033.11	1388579.05
1800	376032.56	1388591.32
Контур 138		
908	374815.46	1387195.78
909	374815.47	1387191.37
868	374827.83	1387191.37
867	374827.80	1387195.77
908	374815.46	1387195.78
Контур 139		
2307	375138.20	1383275.56
2306	375138.26	1383270.55
2285	375148.72	1383270.39
2305	375148.84	1383275.39
2307	375138.20	1383275.56
Контур 140		
928	374850.63	1386275.21
929	374849.34	1386270.95
815	374860.65	1386267.52
814	374861.92	1386271.78
928	374850.63	1386275.21
Контур 141		
923	374829.18	1386554.43
924	374816.87	1386554.83
925	374816.88	1386552.43

Номер точки	Координаты	
	X	Y
922	374829.18	1386552.43
923	374829.18	1386554.43
Контур 143		
861	371420.04	1383471.57
860	371415.71	1383471.19
1103	371416.65	1383459.54
1104	371421.00	1383459.89
861	371420.04	1383471.57
Контур 144		
877	371329.04	1383464.20
876	371324.73	1383463.92
1101	371325.69	1383452.15
1102	371330.00	1383452.50
877	371329.04	1383464.20
Контур 145		
1817	375272.64	1388656.41
798	375272.56	1388645.22
801	375277.05	1388645.12
1816	375277.14	1388656.37
1817	375272.64	1388656.41
Контур 146		
1819	375218.78	1388640.51
1820	375215.71	1388637.15
779	375223.76	1388629.57
778	375226.91	1388632.78
1819	375218.78	1388640.51
Контур 147		
845	371565.42	1383483.33
844	371561.13	1383482.99
1107	371562.07	1383471.36
1108	371566.37	1383471.71
845	371565.42	1383483.33
Контур 148		
902	374805.06	1388189.83
903	374802.03	1388186.50
823	374809.69	1388178.98
822	374812.75	1388182.24
902	374805.06	1388189.83
Контур 149		
531	383421.65	1400552.48
530	383418.53	1400547.54
529	383422.67	1400541.96
1191	383426.62	1400544.87
1190	383424.04	1400548.35
1189	383426.54	1400550.16
531	383421.65	1400552.48
Контур 150		
1541	383190.64	1398964.10
1540	383186.48	1398962.67
863	383189.98	1398952.47
862	383194.12	1398953.95
1541	383190.64	1398964.10
Контур 152		
519	383427.63	1400479.29
834	383419.76	1400473.53
837	383422.34	1400469.88
520	383430.28	1400475.68
519	383427.63	1400479.29
Контур 153		
893	383553.74	1400762.01
892	383549.42	1400761.67
510	383550.22	1400751.95
509	383554.54	1400752.31
893	383553.74	1400762.01
Контур 154		
785	383526.89	1400759.60
784	383522.53	1400759.26
512	383523.31	1400749.73

Номер точки	Координаты	
	X	Y
511	383527.69	1400750.09
785	383526.89	1400759.60
Контур 156		
534	383503.54	1400714.98
533	383498.47	1400714.62
532	383495.71	1400708.64
796	383499.74	1400706.60
795	383499.49	1400709.92
794	383503.92	1400710.29
534	383503.54	1400714.98
Контур 158		
538	383632.08	1400725.61
537	383624.17	1400724.95
803	383624.57	1400720.16
802	383629.81	1400720.77
538	383632.08	1400725.61
Контур 162		
1222	383497.81	1400447.52
526	383493.88	1400444.65
525	383497.68	1400439.46
1223	383500.35	1400444.03
1222	383497.81	1400447.52
Контур 164		
536	383529.86	1400717.16
535	383525.39	1400716.79
839	383525.79	1400711.94
838	383530.26	1400712.31
536	383529.86	1400717.16
Контур 165		
895	383441.53	1400524.44
528	383437.59	1400521.56
527	383440.18	1400518.03
896	383444.08	1400520.90
895	383441.53	1400524.44
Контур 166		
1855	366537.48	1381590.39
1854	366533.19	1381584.25
735	366535.38	1381582.74
734	366539.63	1381588.89
1855	366537.48	1381590.39
Контур 168		
889	383205.30	1399008.14
888	383201.22	1399006.71
1530	383202.46	1399003.05
1529	383206.58	1399004.46
889	383205.30	1399008.14
Контур 169		
1132	374782.39	1387228.45
766	374780.14	1387228.45
769	374780.11	1387222.31
1131	374782.41	1387222.30
1132	374782.39	1387228.45
Контур 170		
853	374824.66	1386312.90
852	374823.43	1386308.69
1123	374826.06	1386307.89
1124	374827.33	1386312.10
853	374824.66	1386312.90
Контур 172		
1047	371423.48	1383426.98
1048	371419.21	1383426.64
879	371419.43	1383423.93
878	371423.70	1383424.25
1047	371423.48	1383426.98
Контур 173		
1049	371331.37	1383419.50
1050	371327.01	1383419.15
827	371327.24	1383416.45

Номер точки	Координаты	
	X	Y
826	371331.58	1383416.91
1049	371331.37	1383419.50
Контур 174		
993	371564.66	1383438.46
994	371560.29	1383438.10
787	371560.51	1383435.49
786	371564.86	1383435.90
993	371564.66	1383438.46
Контур 175		
821	376035.48	1388626.92
820	376030.99	1388626.69
1655	376031.10	1388624.29
1656	376035.60	1388624.43
821	376035.48	1388626.92
Контур 176		
1007	371535.01	1383276.55
1008	371529.03	1383276.11
3429	371529.13	1383274.68
3430	371535.16	1383274.52
1007	371535.01	1383276.55
Контур 177		
1128	374783.86	1386560.72
882	374781.53	1386560.72
885	374781.50	1386556.39
1127	374783.87	1386556.39
1128	374783.86	1386560.72
Контур 178		
813	376596.72	1388644.28
812	376592.24	1388644.09
1660	376592.33	1388641.87
1661	376596.83	1388642.01
813	376596.72	1388644.28
Контур 179		
833	376576.15	1388643.65
832	376571.66	1388643.41
1658	376571.75	1388641.22
1659	376576.25	1388641.36
833	376576.15	1388643.65
Контур 180		
1135	374775.20	1388141.12
790	374773.08	1388140.54
793	374774.31	1388136.23
1134	374776.48	1388136.82
1135	374775.20	1388141.12
Контур 181		
1130	374782.46	1387198.46
873	374780.25	1387198.45
872	374780.24	1387194.20
1129	374782.47	1387194.19
1130	374782.46	1387198.46
Контур 182		
857	369184.04	1383108.81
856	369179.76	1383108.23
1083	369179.93	1383106.63
1084	369184.24	1383107.13
857	369184.04	1383108.81
Контур 183		
1106	371476.81	1383464.43
753	371475.85	1383476.12
752	371468.98	1383475.59
751	371468.75	1383478.81
1273	371462.43	1383478.29
1276	371462.69	1383474.88
1275	371459.75	1383474.61
1105	371460.68	1383463.12
1106	371476.81	1383464.43
Контур 13		
3431	385338.60	1404391.35

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3432	385300.54	1404385.25
3433	385283.83	1404346.72
3434	385281.10	1404334.39
3435	385208.51	1404323.71
3436	385190.05	1404235.81
3437	385195.68	1404233.42
3438	385212.08	1404311.53
3439	385220.45	1404319.41
3440	385280.13	1404328.19
3441	385289.44	1404245.85
3442	385320.00	1404260.50
3443	385317.31	1404284.21
3444	385306.99	1404293.43
3445	385315.74	1404312.15
3446	385328.98	1404316.87
3447	385358.94	1404302.40
2540	385376.30	1404288.71
1903	385382.01	1404299.03
1904	385304.09	1404336.67
1905	385307.57	1404343.86
1906	385310.23	1404342.60
2550	385309.84	1404345.08
2549	385323.41	1404347.04
3448	385321.52	1404350.28
3431	385338.60	1404391.35
Контур 29		
1877	385483.27	1404344.24
1878	385457.63	1404288.90
1879	385451.78	1404274.96
1880	385434.59	1404282.15
1881	385430.23	1404271.64
1882	385427.96	1404272.58
1883	385425.90	1404267.91
3449	385448.11	1404258.73
3450	385466.91	1404299.42
3451	385521.85	1404273.27
1875	385498.86	1404338.79
1876	385485.14	1404343.53
1877	385483.27	1404344.24
Контур 34		
3452	385402.04	1404277.91
3453	385406.81	1404268.33
3454	385387.94	1404223.38
3455	385369.26	1404212.94
3456	385354.80	1404179.54
3457	385389.12	1404164.69
3458	385403.51	1404198.18
3459	385396.25	1404219.88
3460	385411.68	1404256.76
3461	385419.55	1404253.55
1884	385421.30	1404257.55
1885	385420.77	1404257.76
1886	385419.61	1404255.00
1887	385416.85	1404256.16
1888	385418.00	1404258.93
1889	385416.63	1404259.51
1890	385421.00	1404269.96
3452	385402.04	1404277.91
Контур 37		
1920	385450.40	1404326.58
1919	385463.23	1404321.31
1918	385452.59	1404292.63
1917	385448.50	1404282.86
1916	385436.91	1404287.74
1915	385438.94	1404292.65
1914	385424.45	1404298.82
1913	385420.52	1404289.34
1912	385393.08	1404302.59

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1926	385402.96	1404320.81
1925	385404.77	1404319.87
1924	385432.09	1404323.89
1923	385426.69	1404311.01
1922	385432.24	1404308.72
1921	385438.97	1404324.89
1920	385450.40	1404326.58
Контур 186		
1863	385414.69	1404314.14
1864	385414.58	1404313.14
1865	385415.58	1404313.03
1866	385415.70	1404314.02
1863	385414.69	1404314.14
Контур 49		
1930	385384.68	1404351.56
1929	385382.70	1404347.80
1907	385319.19	1404338.35
1908	385332.05	1404332.24
1910	385365.90	1404315.70
1911	385385.87	1404306.07
1927	385395.88	1404324.53
1928	385376.01	1404334.97
1930	385384.68	1404351.56
Контур 67		
1964	385459.87	1404420.66
1963	385457.42	1404415.61
1962	385471.25	1404408.97
1961	385462.14	1404388.22
1960	385464.52	1404386.44
1959	385453.52	1404360.27
1958	385442.83	1404358.92
1957	385430.13	1404369.09
1964	385459.87	1404420.66
Контур 186		
1867	385442.89	1404368.06
1868	385442.78	1404367.07
1869	385443.77	1404366.96
1870	385443.88	1404367.95
1867	385442.89	1404368.06
Контур 112		
1937	385479.42	1404457.72
1938	385476.59	1404452.44
1939	385472.63	1404454.56
1940	385465.09	1404441.62
1942	385468.74	1404439.96
1943	385486.83	1404447.82
1944	385489.11	1404448.60
1945	385490.40	1404448.06
1946	385491.69	1404451.13
1937	385479.42	1404457.72
Контур 122		
1902	385389.23	1404295.55
1898	385384.35	1404286.67
1899	385387.51	1404290.40
1900	385416.02	1404278.54
1901	385417.44	1404281.94
1902	385389.23	1404295.55
Контур 155		
1933	385427.08	1404363.86
1931	385422.75	1404356.38
1932	385434.54	1404357.87
1933	385427.08	1404363.86
Контур 163		
2541	385357.29	1404253.77
3462	385353.79	1404247.34
3463	385356.06	1404242.55
1894	385357.82	1404242.98
1895	385356.77	1404248.67

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1896	385359.03	1404252.89
2541	385357.29	1404253.77
Контур 187		
912	375014.49	1386550.24
913	375050.99	1386545.83
3464	375047.10	1386548.45
3465	375019.30	1386551.94
912	375014.49	1386550.24
Контур 188		
965	374245.74	1383256.50
3466	374247.12	1383254.59
3467	374252.44	1383254.63
964	374254.70	1383256.43
965	374245.74	1383256.50
Контур 189		
967	374196.49	1383257.03
3468	374198.62	1383255.36
3469	374203.83	1383255.48
966	374206.17	1383256.92
967	374196.49	1383257.03
Контур 190		
3470	374174.78	1383257.23
968	374177.27	1383257.21
969	374175.48	1383266.16
970	374173.01	1383266.13
3470	374174.78	1383257.23
Контур 191		
972	374097.36	1383289.01
973	374094.74	1383283.53
974	374082.63	1383245.35
3471	374084.95	1383246.37
3472	374091.09	1383265.60
971	374097.12	1383265.84
972	374097.36	1383289.01
Контур 192		
976	374070.45	1383248.76
977	374082.61	1383288.31
978	374094.81	1383313.50
979	374085.90	1383315.79
980	374086.70	1383326.75
981	374097.76	1383327.96
982	374097.77	1383329.07
3473	374085.75	1383327.66
3474	374084.84	1383315.02
3475	374092.24	1383313.12
3476	374080.73	1383289.01
3477	374068.78	1383251.61
976	374070.45	1383248.76
Контур 193		
3478	371504.24	1383407.42
1031	371504.14	1383413.58
1032	371501.80	1383416.42
1033	371501.79	1383418.54
1034	371491.45	1383418.54
1035	371491.44	1383421.11
1036	371443.20	1383421.37
1037	371443.20	1383422.87
1038	371440.20	1383422.89
1039	371440.22	1383425.89
1040	371443.22	1383425.87
1041	371443.22	1383427.72
1042	371491.42	1383427.71
1043	371491.42	1383429.61
1044	371495.66	1383429.62
1045	371495.66	1383432.85
1046	371434.91	1383427.91
3479	371435.60	1383419.41
3480	371443.19	1383419.37

Номер точки	Координаты	
	X	Y
3481	371487.78	1383419.16
3482	371499.18	1383413.68
3478	371504.24	1383407.42
Контур 194		
1164	371503.83	1383433.51
1165	371501.83	1383433.35
1166	371501.81	1383429.64
1167	371503.89	1383429.65
1164	371503.83	1383433.51