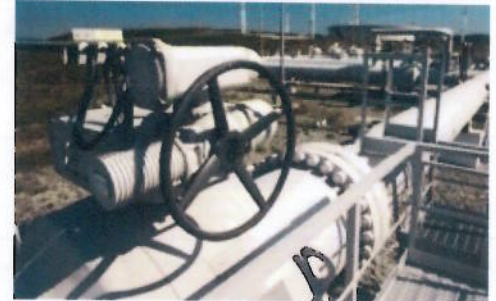


УТВЕРЖДЕНО



**Геоинжстрой**

от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_



*Документация по планировке территории  
для размещения объекта связи федерального значения:*

*«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»*

*Сибирский федеральный округ,  
Томская область,  
Новосибирская область,  
Кемеровская область*

*Том 1. Основная часть проекта планировки территории.  
Положение о размещении (объекта) объектов связи*

Генеральный директор ООО «Геоинжстрой»

 А.В. Дубошина

«15» мая 2021 г.



## РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

1.	<b>Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, субъекты Российской Федерации, применительно к территориям которых осуществляется подготовка документации по планировке территории</b>	Сибирский федеральный округ, <b>Кемеровская область, Юргинский район:</b> МО «Просоковское сельское поселение»; <b>Новосибирская область, Болотнинский район:</b> МО Варламовский сельсовет, МО «Кунчурукское сельское поселение»; <b>Томская область, Кожевниковский район:</b> МО «Кожевниковское сельское поселение»; <b>Томский район:</b> МО «Богашевское сельское поселение», МО «город Томск», МО «Заречное сельское поселение», МО «Зоркальцевское сельское поселение», МО «Калтайское сельское поселение», МО «Рыбаловское сельское поселение», МО «Спасское сельское поселение»; <b>Шегарский район:</b> МО «Побединское сельское поселение», МО «Шегарское сельское поселение»
2.	<b>Наименование проектируемого объекта (объектов)</b>	<b>Титул объекта:</b> «Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6» <b>Наименование объекта в соответствии с проектной документацией:</b> Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз» Объект № 6
3.	<b>Основание для разработки документации по планировке территории</b>	Распоряжение ООО «Газпром трансгаз Томск» от 24.04.2019 №377 О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта связи «Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»
4.	<b>Инициатор подготовки документации по планировке территории</b>	ООО «Газпром трансгаз Томск»
5.	<b>Проектная организация</b>	ООО «Геоинжстрой»
6.	<b>Авторы проекта</b>	Е.А. Ковалева, А.С. Валяев, Д.Р. Назаренко, О.В. Руденко
7.	<b>Вид разрабатываемой документации по планировке территории</b>	Проект планировки территории и проект межевания территории по объектам: «Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»
8.	<b>Наименование планируемых работ в отношении проектируемого объекта (объектов)</b>	Строительство
9.	<b>Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики<sup>1</sup></b>	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

2

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

	<sup>1</sup> Технические характеристики объекта могут уточняться по результатам подготовки документации по планировке территории	
<b>10.</b>	<b>Площадь</b>	
	<b>Площадь территории в границах разработки документации по планировке территории</b> (согласно п.2 раздела 1 Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 №564)	151,1685 га
	<b>Площадь по проекту межевания</b> включая:	90,9272 га
	– площадь зоны планируемого элемента планировочной структуры	90,9272 га
	– площадь территории под временные здания и сооружения	–
	– площадь территории демонтажа	–
	– площадь зоны размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	–
	– площадь не требующая проведения кадастровых работ	–
	<b>Площадь устанавливаемого публичного сервитута</b>	90,9272 га
<b>11.</b>	<b>Адреса:</b>	
	<b>Инициатор подготовки документации по планировке территории:</b>	634029, г. Томск, пр. Фрунзе, 9
	<b>Проектная организация:</b>	127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д.2, корп.1
<b>12.</b>	<b>Телефоны:</b>	
	<b>Заказчик:</b>	8 (3822) 27-32-61, (722) 3-12-61 газ
	<b>Проектная организация:</b>	8(495) 988-83-73, 988-28-28

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

### СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Начальник отдела территориального планирования и землеустроительных работ ООО «Геоинжстрой» Е.А. Ковалева

Начальник отдела геоинформационных систем ООО «Геоинжстрой» А.С. Валяев

Заместитель начальника отдела геоинформационных систем ООО «Геоинжстрой» Д.Р. Назаренко

Заместитель начальника отдела территориального планирования и землеустроительных работ ООО «Геоинжстрой» О.В. Руденко

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**СОСТАВ ПРОЕКТА:****Основная часть проекта планировки территории****Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов связи****1. Сведения о размещении объекта на территории**

Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

**Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть**

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертеж красных линий	П - 1	1:250 000 1:2 000
2.	Приложение: Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий	Не требуется.	
3.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	П - 2	1:250 000 1:2 000
4.	Приложение: Перечень координат характерных точек устанавливаемых зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) и зон минимальных расстояний	ТЧ	б/м
5.	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	Не требуется.	

Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий не приводится в связи с отсутствием устанавливаемых, отменяемых красных линий.

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

- Исходная разрешительная документация
- Обоснование размещения проектируемого объекта
- Предложения по внесению изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки (Раздел включается в документацию только при выявленной необходимости внесения изменений в ранее утвержденную градостроительную документацию)
- Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства
- Состав материалов и результаты инженерных изысканий

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

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	П-3	1:500 000 1:25 000

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.</b>	<b>Сведения о размещении объекта на территории</b>		10
1.1	Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов		10
1.2	Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного(ых) объекта(ов)		20
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		21
1.4	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта		22
1.5	Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее – ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта		23
1.6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:		29
1.6.1	Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов		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 построена, 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 ОКС, 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, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной		31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	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	35
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	36
1.12	Характеристика планируемого развития территории, включая:	38
1.12.1	Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования	38
1.12.2	Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)	39
	Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	39
	Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	86

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



- очистных сооружений дождевых сточных вод, поз. 13;
- аккумулирующей емкости V=500м3, поз.13А;
- резервуара очищенных дождевых сточных вод, V=200м3, поз.13Б;
- очистных сооружений бытовых сточных вод, поз. 14;
- котельной, поз 15 с трубой дымовой, поз. 15А;
- ВОУ с молниеприемником, поз 16А, 16Б, 16В и др.

Также проектными решениями предусматривается строительство внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных коммуникаций:

- водоснабжения и канализации;
- теплоснабжения;
- электроснабжения;
- газоснабжения с установкой газорегуляторного пункта шкафного типа ГРПШ;
- волоконно-оптической линии связи;
- электрохимзащиты и др.

Технические решения по системам **внутриплощадочных** инженерных коммуникаций ФОК представлены в п. 1.5 «Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства...» настоящего тома.

Для обеспечения функционирования объекта предусматриваются **внеплощадочные сети связи, газоснабжения и электроснабжения.**

**Волоконно-оптическая линия связи**

Проектной документацией предусматривается строительство волоконно-оптической линии связи на участках:

- УС «Просоково» – УС «Киреевск»;
- УС «Киреевск» – СУС ОАО «Ростелеком»;
- УС «Киреевск» – УС «Кисловка»;
- УС «Кисловка» – МР-1;
- УС «Фрунзе, 9» – УС «ЦСС» (УРС-24) (в существующей кабельной канализации города Томска);
- УС «ЦСС» – КК №1209 ОАО «Ростелеком»;
- КК №1209 ОАО «Ростелеком» – МР-1;
- МР-1 – УС «Объект №6» – с/п «Кедровый»;
- УС «Объекта №6» – УС «Богашево».

Протяженность трасс ВОЛС составляет – 211,4 км, в том числе:

- ВОЛС в грунте – 159, 281 км;
- ВОЛС в ЗПТ трубке – 29,162 км;
- ВОЛС в кабельной канализации – 22,957 км.

Прокладка оптических кабелей в кабельной канализации

На участках УС «Фрунзе, 9» – УС «ЦСС»; УС «ЦСС» – КК №1209 ОАО «Ростелеком», а так же при подходе к УС «Богашево» и к СУС ОАО «Ростелеком» оптический кабель предусматривается проложить в существующей и реконструируемой кабельной канализации ОАО «Ростелеком». На участках реконструкции кабельной канализации предусматривается докладка одного канала (хризотилцементная труба Ø100мм) к существующей кабельной канализации.

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На участке УС «Объект №6» - с/п «Кедровый» и по территории объекта оптический кабель предусматривается проложить в проектируемой по проекту ДООА «Газпроектинжиниринг» и реконструируемой кабельной канализации ООО «Газпром трансгаз Томск».

Для прокладки в кабельной канализации на участке УС «Фрунзе, 9» – УС «ЦСС» предусматривается 32-х волоконный оптический кабель связи - ОКЛСт-16А+8Н-2,7.

Для прокладки в кабельной канализации на участке УС «ЦСС» – КК №1209 ОАО «Ростелеком» предусматривается 48-ми волоконный оптический кабель связи - ОКЛСт-40А+8Н-2,7.

Для прокладки в кабельной канализации по территории объекта от УС «Объект №6» в сторону МР-1 предусматривается 48-ми волоконный оптический кабель связи - ОКЛ-40А+8Н-2,7.

Для прокладки в кабельной канализации на участке УС «Объект №6» - с/п «Кедровый» предусматривается 16-ти волоконный оптический кабель связи - ОКЛ-16А-2,7.

Для прокладки в кабельной канализации по территории объекта от УС «Объект №6» в сторону УС «Богашево» предусматривается 8-ми волоконный оптический кабель связи - ОКЛ-08А-2,7.

Прокладка оптических кабелей в грунте

На участках УС «Просоково» – УС «Киреевск», УС «Киреевск» – СУС ОАО «Ростелеком», УС «Киреевск» – УС «Кисловка» предусматривается прокладка бронированного оптического кабеля в грунт на глубину 1,2м.

Для прокладки в грунт на участках УС «Просоково» – УС «Киреевск» и УС «Киреевск» – УС «Кисловка» предусматривается 24-х волоконный оптический кабель связи - ОКЛК-16А+8Н-20,0.

Для прокладки в грунт на участке УС «Киреевск» – СУС ОАО «Ростелеком» предусматривается 8-ми волоконный оптический кабель связи - ОКЛК-08А-20,0.

Прокладка оптических кабелей в защитных трубках ЗПТ-40/33

На участках КК №1209 ОАО «Ростелеком» - МР-1; МР-1 – УС «Объект №6»; УС «Объект №6» – УС «Богашево» оптический кабель предусматривается проложить в защитной полиэтиленовой трубке (ЗПТ) с внутренним антифрикционным слоем. Прокладка оптического кабеля в ЗПТ предусматривается методом пневмопрокладки с использованием компрессорных установок типа «Кабель-Джет».

Предусматривается прокладка 2-х трубок (основная, резервная) в грунте на глубине 1,2 м.

Для задувки в трубку на участках КК №1209 ОАО «Ростелеком» - МР-1 и МР-1 – УС «Объект №6» предусматривается 48-ми волоконный оптический кабель связи – ОКЛ-40А+8Н-2,7.

Для задувки в трубку на участке УС «Объект №6» – УС «Богашево» предусматривается 8-ми волоконный оптический кабель связи – ОКЛ-08А-2,7.

Строительство волоконно-оптической линии по территории ООПТ

На участке прохождения трассы ВОЛС в границах государственного природного заказника «Нижне-Томский» проектными решениями предусмотрена прокладка волоконно-оптической линии связи методом горизонтально-направленного бурения на глубине 4,9 м под территорией заказника.

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Трасса волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) проходит в коридоре существующего магистрального газопровода отвода к ГРС-2 г. Томск, по ООПТ «Береговой склон р. Томи между п. Аникино, п. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», в Томском районе Томской области.

Проектной документацией предусматривается строительство ВОЛС по территории ООПТ Береговой склон реки Томи.

Для прокладки предусматривается волоконно-оптический кабель (ВОК) типа ОКЛ, с количеством оптических волокон 48.

Общая протяженность трассы ВОЛС по территории ООПТ составляет – 1046 м.

Оптический кабель предусматривается проложить в защитной полиэтиленовой трубке (ЗПТ) с внутренним антифрикционным слоем. Прокладка оптического кабеля в ЗПТ предусматривается методом пневмопрокладки с использованием компрессорных установок типа «Кабель-Джет».

Для задувки в трубку предусматривается 48-ми волоконный оптический кабель связи – ОКЛ-40А+8Н-2,7.

По территории ООПТ защитные трубки предусматривается проложить в соответствии с требованиями природоохранного законодательства – методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) без проведения земляных работ в береговой и русловой части рек, т.е. без нарушения биологической среды водного объекта.

Технические решения по строительству волоконно-оптической линии

Проектной документацией предусматривается прокладка 1 основной и 1 резервной трубки ЗПТ-40/33 в грунте. По территории ООПТ ЗПТ трубки предусматривается заключить в защитные полиэтиленовые трубы d-110мм и d-63мм. Защитные полиэтиленовые трубы предусматривается проложить методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Способ производства земляных работ при разработке грунтов под котлованы в местах установки буровой установки и точке выхода - ручной.

Площадки размещения техники ГНБ предусматривается оборудовать железобетонными плитами.

Кабельные переходы через реку Томь и реку Обь

Кабельные переходы через реку Томь и реку Обь предусматривается выполнить в соответствии с требованиями природоохранного законодательства – методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) без проведения земляных работ в береговой и русловой части рек, т.е. без нарушения биологической среды водного объекта. На переходах предусматривается прокладка двух полиэтиленовых труб диаметром 63мм тяжелого типа (одной основной и одной резервной) и одной трубы диаметром 110мм тяжелого типа в стальной футляре диаметром 273мм.

Длина перехода определяется расстоянием между точкой забуривания пилотной скважины и местом ее выхода и характеризуется углами входа и выхода бура. Длина перехода через р.Обь - 0,594 км. Длина перехода через р.Томь - 0,515 км.

Трасса ВОЛС на участке УС «Проскоково» - ПК 215

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	21,500
2.	Местность по трассе:		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							13

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
	населенная	км	-
	открытая	км	21,004
	лесистая	км	0,496
3.	Грунты 1-2 категории	км	21,150
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	0,696
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	18,294
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	145
7.	Выполнение переходов методом ГНБ от 100м до 300м	м	1021
8.	Выполнение переходов методом ГНБ свыше 300м	м	1344
9.	Прокладка ОК в готовую траншею	км	18,990
10.	Прокладка ОК в трубах на скрытых переходах	км	3,263
11.	Прокладка ОК по металлоконструкциям	км	0,035
12.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,121
13.	Прокладка защитного троса ПС-70 в готовую траншею	км	1,320
14.	Расчистка кустарника	га	0,27
15.	Рекультивация пахотного слоя земли	га	0,24
16.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	10
17.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	22,165

Трасса ВОЛС на участке ПК 215 – УС «Киреевск»

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	58,433
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	-
	открытая	км	54,138
	лесистая	км	4,295
3.	Грунты 1-2 категории	км	58,783
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	4,794
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	46,152
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	1633
7.	Выполнение переходов методом ГНБ от 100м до 300м	м	1642
8.	Выполнение переходов методом ГНБ свыше 300м	м	4212
9.	Прокладка ОК в готовую траншею	км	51,777
10.	Прокладка ОК в трубах на скрытых переходах	км	10,900
11.	Прокладка ОК по металлоконструкциям	км	0,015
12.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,141
13.	Прокладка ПНД-63 труб открытым способом	км	0,748
14.	Прокладка защитного троса ПС-70 в готовую траншею	км	12,497
15.	Расчистка кустарника	га	13,91
16.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	28
17.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	60,200

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							14

## Трасса ВОЛС на участке УС «Киреевск» - СУС ОАО «Ростелеком»

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	29,124
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	0,361
	открытая	км	21,554
	лесистая	км	7,208
3.	Грунты 1-2 категории	км	29,124
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	4,590
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	18,094
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	760
7.	Выполнение переходов методом ГНБ от 100м до 300м	м	441
8.	Выполнение переходов методом ГНБ свыше 300м	м	4645
9.	Выполнение переходов методом ГНБ (переход через р. Обь)	м	594
10.	Прокладка ОК в готовую траншею	км	21,98
11.	Прокладка ОК в трубах на скрытых переходах	км	9,860
12.	Прокладка ОК по металлоконструкциям	км	0,055
13.	Прокладка ОК в кабельной канализации	км	0,300
14.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,450
15.	Прокладка ПНД-63 труб открытым способом	км	1,016
16.	Докладка 1-го канала к кабельной канализации	кан.км	0,297
17.	Прокладка защитного троса ПС-70 в готовую траншею	км	12,8
18.	га	5,48	
19.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	8
20.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	29,920

## Трасса ВОЛС на участке УС «Киреевск» - УС «Кисловка»

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	50,871
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	-
	открытая	км	6,542
	лесистая	км	44,329
3.	Грунты 1-2 категории	км	50,871
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	9,903
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	30,815
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	957
7.	Выполнение переходов методом ГНБ от 100м до 300м	м	3506
8.	Выполнение переходов методом ГНБ свыше 300м	м	5666
9.	Прокладка ОК в готовую траншею	км	42,063
10.	Прокладка ОК в трубах на скрытых переходах	км	14,862
11.	Прокладка ОК по металлоконструкциям	км	0,05
12.	Прокладка ОК в кабельной канализации	км	0,016
13.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,228

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

15

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
14.	Прокладка ПНД-63 труб открытым способом	км	1,075
15.	Прокладка защитного троса ПС-70 в готовую траншею	км	8,061
16.	Расчистка кустарника	га	14,373
17.	Рекультивация пахотного слоя земли	га	0,146
18.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	25
19.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	52,258

## Трасса ВОЛС на участке УС «Кисловка» - МР-1

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	13,599
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	-
	открытая	км	11,953
	лесистая	км	1,646
3.	Грунты 1-2 категории	км	13,599
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	0,636
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	10,765
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	500
7.	Выполнение переходов методом ГНБ от 100м до 300м	м	195
8.	Выполнение переходов методом ГНБ свыше 300м	м	1025
9.	Выполнение переходов методом ГНБ (переход через р. Томь)	м	515
10.	Прокладка ОК по зданию	км	0,035
11.	Прокладка ОК в существующей кабельной канализации	км	0,016
12.	Пневмопрокладка ОК в защитные ЗПТ трубки	км	14,414
13.	Прокладка 2-х трубок ЗПТ 40/33 в готовую траншею	км	12,045
14.	Протягивание 2-х трубок ЗПТ 40/33 в трубах на скрытых переходах	км	2,369
15.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,136
16.	Расчистка кустарника	га	0,2698
17.	Рекультивация пахотного слоя земли	га	0,21
18.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	4
19.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	14,568

## Трасса ВОЛС на участке КК №1209 ОАО «Ростелеком» - МР-1

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	4,704
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	-
	открытая	км	4,570
	лесистая	км	0,134
3.	Грунты 1-2 категории	км	4,704
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	2,699
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	1,615
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	390
7.	Прокладка 2-х трубок ЗПТ 40/33 в готовую траншею	км	9,146

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							16



Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
8.	Протягивание 2-х трубок ЗПТ 40/33 в трубах на скрытых переходах	км	0,828
9.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,064
10.	Пневмопрокладка оптического кабеля в ЗПТ трубку	км	4,986
11.	Расчистка кустарника	га	0,475
12.	Рекультивация пахотного слоя земли	га	0,24
13.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	3
14.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	5,034

**Трасса ВОЛС на участке МР-1 – УС «Объект №6» - с/п «Кедровый»**

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	8,760
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	-
	открытая	км	5,311
	лесистая	км	3,449
3.	Грунты 1-2 категории	км	8,760
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	2,400
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	5,996
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	204
7.	Выполнение переходов методом ГНБ от 100м до 300м	м	160
8.	Прокладка ОК по зданию	км	0,070
9.	Прокладка ОК в кабельной канализации	км	0,873
10.	Пневмопрокладка ОК в защитные ЗПТ трубки	км	9,286
11.	Прокладка 2-х трубок ЗПТ 40/33 в готовую траншею	км	17,800
12.	Протягивание 2-х трубок ЗПТ 40/33 в трубах на скрытых переходах	км	0,772
13.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,140
14.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	3
15.	Общая протяженность кабелей ВОЛС на участке: УС "Объекта №6" - МР-1	км	9,930
16.	Общая протяженность кабелей ВОЛС на участке: УС "Объект №6" - с/п "Кедровый"	км	0,379

**Трасса ВОЛС на участке УС «Объект №6» - УС «Богашево»**

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	2,979
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	0,669
	открытая	км	1,795
	лесистая	км	0,515
3.	Грунты 1-2 категории	км	2,979
4.	Разработка грунта 1-2 категории ручным способом	км	1,931
5.	Разработка грунта 1-2 категории механизированным способом	км	0,555
6.	Выполнение переходов методом ГНБ до 100м	м	374
7.	Выполнение переходов методом ГНБ от 100м до 300м	м	111
8.	Прокладка ОК по зданию	км	0,048

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

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
9.	Прокладка ОК в кабельной канализации	км	1,129
10.	Пневмопрокладка ОК в защитные ЗПТ трубки	км	3,183
11.	Прокладка 2-х трубок ЗПТ 40/33 в готовую траншею	км	5,270
12.	Протягивание 2-х трубок ЗПТ 40/33 в трубах на скрытых переходах	км	1,028
13.	Прокладка ПНД-110 труб открытым способом	км	0,232
14.	Докладка 1-го канала к кабельной канализации	кан.м	505,4
15.	Расчистка кустарника	га	0,221
16.	Устройство камеры оптической КОТ-2	шт.	5
17.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	4,360

## Трасса ВОЛС на участке УС «ЦСС» - УС «Фрунзе, 9»

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	7,526
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	7,526
3.	Строительство одноотверстной кабельной канализации	кан.м	3,0
4.	Прокладка ОК по зданию	км	0,04
5.	Прокладка ОК в кабельной канализации	км	8,017
6.	Устройство кабельного колодца ККСр-3М	шт.	3
7.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	8,057

## Трасса ВОЛС на участке УС «ЦСС» - КК №1209 ОАО «Ростелеком»

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
1.	Общая протяженность трассы	км	13,805
2.	Местность по трассе:		
	населенная	км	13,805
3.	Строительство одноотверстной кабельной канализации	кан.м	6,0
4.	Прокладка ОК по зданию	км	0,030
5.	Прокладка ОК в кабельной канализации	км	14,883
6.	Устройство кабельного колодца ККСр-3М	шт.	6
7.	Общая протяженность кабелей ВОЛС	км	14,913

**Система газоснабжения**

Объектом газопотребления является проектируемая автоматизированная блочно-модульная водогрейная котельная (поз.15) физкультурно-оздоровительного комплекса «Кедровый», установленной мощностью 6,4 МВт.

Топливом для котельной служит природный газ. В качестве аварийного топлива предусмотрено **дизельное топливо**. Природный газ поступает от наружных сетей газоснабжения. Давление газа в точке подключения **наружного газопровода на котельную**  $P=0,3$  МПа.

Проектными решениями предусматривается прокладка внеплощадочного газопровода высокого ( $P_u$  0,6 МПа) и среднего ( $P_u$  0,3 МПа) давления и внутрплощадочного газопровода среднего давления ( $P_u$  0,3 МПа).

Точка подключения - существующий стальной газопровод высокого давления Ду200 к котельной ООО «Томскгазторг» (ПК69+80).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Технические характеристики проектируемого газопровода представлены ниже в таблице.

Технические характеристики газопроводов	Газопровод от точки врезки до проектируемого ГРПШ	Газопровод от проектируемого ГРПШ до котельной
Давление газа: - максимальное; - минимальное	0,6 МПа 0,4 МПа	0,3 МПа 0,27 МПа
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	500 м <sup>3</sup> /ч	
Классификация трубопровода по СП 62.13330.2011	Высокое давление II категории	Среднее давление III категории
Диаметр газопровода	57х4	110х10
Материал трубопровода	Ст.20	ПЭ100 «ГАЗ» SDR11
Протяженность	4 м	2834 м

Для снижения давления газа с 0,6 МПа до 0,3 МПа и поддержания его на заданном уровне предусмотрена установка газорегуляторного пункта шкафного (ГРПШ) с основной и резервной линиями редуцирования. ГРПШ полной заводской готовности с новейшим технологическим газовым оборудованием, обеспечивающим надежность эксплуатации в течении расчетного срока службы.

Прокладка газопроводов принята подземной на глубине не менее 1,8 м до верха трубы. В связи со стесненными условиями прокладка газопроводов преимущественно закрытым способом методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

#### Система электроснабжения

Внешнее электроснабжение проектируемого объекта осуществляется на напряжении 10 кВ от существующих ВЛ-10 кВ, подключенных к разным секциям шин РУ-10кВ подстанции ПС 35/10 кВ «Богашево», состоящих на балансе ООО «Газпром трансгаз Томск».

В качестве точек присоединения приняты концевая анкерная опора №50 существующей ВЛ-10 кВ фидера Б-22 ПС 35/10кВ «Богашево» (ввод №1) и концевая анкерная опора №3 существующей ВЛ-10 кВ фидера 65-3 ПС 35/10кВ «Богашево» (ввод №2), от которых предусматривается прокладка кабельных линий 10 кВ до вновь проектируемой блочно-комплектной трансформаторной подстанции 2х1600кВА, расположенной на территории пансионата «Кедровый».

Реконструкция подстанции 35/10кВ «Богашево» выполняется ОАО «ТРК» в рамках технологического присоединения по инвестиционному договору с ООО «Газпром трансгаз Томск».

Проектными решениями по внешнему электроснабжению также предусмотрены следующие мероприятия:

- прокладка кабельной линии 10кВ от РУ-10кВ ПС 35/10 кВ «Богашево» до существующей опоры №2 ВЛ-10кВ фидера Б5-3 ПС 35/10 кВ «Богашево» (длина участка 2174м);
- демонтаж участка ВЛ-10 кВ (фидер Б5-3) между заменяемой опорой №2 и существующей опорой №28 (с демонтажем существующей опоры №1);
- установка концевой анкерной опоры типа А10-11 на месте демонтируемой опоры №2 (согласно типовому проекту ЗАО "СпецПроектИнжиниринг" Шифр 28.0006 «Опоры для ВЛ 6-10 кВ повышенной надежности». Альбом 1) с установкой линейного

№ док.							
Вып.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							19

разъединителя типа РЛНД-1.1-10/200 УХЛ1, концевой муфты типа POLT-12D/ЗХО-Н1-L12А (согласно типовому проекту ЗАО "СпецПроектИнжиниринг" Проект СП/08-003 «Установка электрооборудования на напряжение 6-10 кВ на опорах повышенной надежности со стойками СВ115») и ограничителей перенапряжения ОПН-П1-10/11,5/10/2;  
 – замена существующих кабельных муфт на концевых опорах ВЛ-10 кВ №50 фидера Б-22 и №2 фидера Б5-3 на муфты типа POLT-120/ЗХО-Н1-L12А.

Для электроснабжения потребителей 0,4 кВ объекта предусматривается установка блочной двухтрансформаторной подстанции (поз.4) с трансформаторами мощностью 2х1600 кВА и с устройством автоматического включения резерва (АВР) на шинах щита низкого напряжения. К установке принята комплектная трансформаторная подстанция (КТП) типа 2КТПМ-1600/10/0,4-31 УХЛ1.

Для электроснабжения электроприемников принято напряжение 0.4/0,23 кВ переменного тока.

Прокладка кабельных линий предусмотрена по эстакадам, в траншеях на глубине 0,7 м от спланированной поверхности земли и в кабельных каналах.

Силовые кабели 10 кВ прокладываются в траншее на глубине 1 м.

Предусмотрен демонтаж двух существующих ТП с трансформаторами мощностью 400 кВА и переключение существующих потребителей на проектируемую КТП 2х1600 кВА поз.4. Также демонтируется существующая ДЭУ 100 кВт, взамен которой запроектирована ДЭС 1000 кВт поз.4А.

Основные показатели электроснабжения объекта приведены ниже в таблице.

Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей
1 Напряжение сети внешнего электроснабжения	кВ	10
2 Напряжение распределительной сети	кВ	0.4/0,23
3 Установленная мощность электроприёмников	кВ	1721,5 (4003,5*)
4 Расчетная мощность электроприёмников		
КТП	кВ	1204,3 (2033,3*)
в т.ч. 1 категории	кВ	544,52 (778,52*)
в т.ч. особой группы 1 категории	кВ	83.4 (317.4*)
5 Годовое потребление электроэнергии	тыс.кВт.час	7708 (11785*)
6 Количество и мощность силовых трансформаторов напряжением 10/0.4 кВ	<u>шт.</u> кВА	2х1600*
7 Количество и мощность конденсаторных установок напряжением до 1000 В	<u>шт.</u> квар	2х400

\* - с учетом нагрузок склада оборудования.

Проектными решениями предусматривается внутреннее общее рабочее и аварийное освещение (эвакуационное и резервное), а так же ремонтное освещение.

Наружное освещение площадки объекта ФОК предусматривается девятью прожекторами типа ЖСУ22-1000-004 «Юпитер» с натриевыми лампами NAV-N 1000/E40 (OSRAM), устанавливаемыми на трех проектируемых высокомачтовых опорах освещения с молниеприемниками типа МГФ высотой 35 м с площадкой обслуживания (поз.16А,Б,В).

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							20

Согласно ст. 71 Конституции РФ в ведении Российской Федерации находятся федеральные энергетические системы, ядерная энергетика, расщепляющиеся материалы, федеральные транспорт, пути сообщения, информация и связь, деятельность в космосе.

Объект «Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6» является объектом связи. Согласно ч. 14.1 статьи 2 Федерального Закона «О связи» от 07.07.2003 №126-ФЗ особо опасные, технически сложные сооружения связи – сооружения связи, проектной документацией которых предусмотрены такие характеристики, как высота от семидесяти пяти до ста метров и (или) заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли от пяти до десяти метров.

Планируемый к размещению объект проходит полностью под землей и имеет глубину заложения менее пяти метров, таким образом не относится к технически сложные сооружения связи.

Таким образом, согласно требований Постановления Правительства РФ от 17.08.2019 № 1064 получение разрешения на строительство не требуется.

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

Трасса волоконно-оптической линии связи проходит преимущественно в коридоре существующих магистральных газопроводов Парабель – Кузбасс и газопровода отвод г. Томск, I-я нитка, Ду500, по территории:

– ВОЛС УС «Просоково» - УС «Киреевск» расположен в Юргинском районе Кемеровской области, в Болотнинском районе Новосибирской области, в Томском и Кожевниковском районах Томской области;

– ВОЛС на участке УС «Киреевск» - СУС ОАО «Ростелеком» расположен в Томском, Кожевниковском и Шегарском районах Томской области;

– ВОЛС на участках УС «Фрунзе, 9» – УС «ЦСС» (УРС-24), УС «ЦСС» – КК №1209 ОАО «Ростелеком», КК №1209 ОАО «Ростелеком» – МР-1 расположены в Томском районе Томской области;

– ВОЛС на участке УС «Киреевск» - УС «Кисловка» расположен в Кожевниковском и Томском районах Томской области;

– ВОЛС на участке УС «Кисловка» - МР-1 расположен в Томском районе Томской области;

– ВОЛС на участке МР-1 – УС «Объекта №6» - с/п «Кедровый» расположен в Томском районе Томской области;

– ВОЛС на участке УС «Объекта № 6» - УС «Богашево» расположен в Томском районе Томской области.

Площадка строительства ФОК располагается на территории существующей площадки санатория-профилактория «Кедровый», расположенный по адресу: Томская область, Томский район д. Некрасово, ул. Кедровая, 11.

Зона планируемого размещения линейного объекта «Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6», устанавливается на территории:

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- муниципального образования «Проскоковское сельское поселение» Юргинского муниципального района Кемеровской области;
- муниципального образования Варламовского сельсовета Болотнинского района Новосибирской области;
- муниципального образования «Кунчурукского сельского поселения» Болотнинского района Новосибирской области;
- муниципального образования «Кожевниковское сельское поселение» Кожевниковского муниципального района Томской области;
- муниципального образования «Богашевское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- село Богашево муниципального образования «Богашевское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- деревня Некрасово муниципального образования «Богашевское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- деревня Лучаново муниципального образования «Богашевское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- муниципального образования «город Томск»;
- деревня Магадаево муниципального образования «Богашевское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- поселок Ключи муниципального образования «Богашевское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- муниципального образования «Заречное сельское поселение» Томского района Томской области;
- деревня Кисловка муниципального образования «Заречное сельское поселение» Томского района Томской области;
- муниципального образования «Зоркальцевское сельское поселение» Томского района Томской области;
- муниципального образования «Калтайское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- муниципального образования «Рыбаловское сельское поселение» Томского муниципального района Томской области;
- муниципального образования «Спасское сельское поселение» Томского района Томской области;
- муниципального образования Побединского сельского поселения Шегарского района Томской области;
- село Мельниково муниципального образования Побединского сельского поселения Шегарского района Томской области;
- муниципального образования «Шегарское сельское поселение» Шегарского района Томской области.

1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Граница территории, в пределах которой осуществляется подготовка проекта планировки территории находится в пределах границ следующих кадастровых кварталов:

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

00:00:000000, 42:17:0101038, 42:17:0101044, 54:00:000000, 54:03:037204, 54:03:037205,  
 70:00:0000000, 70:07:0100042, 70:14:0000000, 70:14:0100036, 70:14:0100037,  
 70:14:0100038, 70:14:0100039, 70:14:0100040, 70:14:0100042, 70:14:0108002,  
 70:14:0300064, 70:14:0300095, 70:14:0300098, 70:14:0306003, 70:14:0306004,  
 70:14:0306005, 70:14:0316001, 70:14:0316002, 70:14:0324001, 70:14:0341044,  
 70:16:0000000, 70:16:0400008, 70:16:0400009, 70:16:0401003, 70:21:0000000,  
 70:21:0100006, 70:21:0100017, 70:21:0100028, 70:21:0100029, 70:21:0100040,  
 70:21:0100041, 70:21:0100042, 70:21:0100052, 70:21:0100053, 70:21:0100054,  
 70:21:0100060, 70:21:0100061, 70:21:0100062, 70:21:0100063, 70:21:0200002,  
 70:21:0200004, 70:21:0200005, 70:21:0200006, 70:21:0200009, 70:21:0200012,  
 70:21:0200013, 70:21:0200018, 70:21:0200019, 70:21:0200023, 70:21:0200024,  
 70:21:0200025, 70:21:0200031, 70:21:0200037, 70:21:0200038, 70:21:0200055,  
 70:21:0200057, 70:21:0211001, 70:21:0211002.

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

Конструктивными элементами проектируемого линейного объекта, и объектов капитального строительства входящих в состав объекта являются:

- кабель связи;
- КЛ-10 кВ;
- распределительный газопровод.

На территории физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК):

- кабель связи;
- канал дизельного топлива;
- кабель электрохимзащиты (ЭХЗ);
- электрокабель;
- водовод;
- канализация;
- воздуховод;
- сети выхлопные;
- трубопровод тосола;
- проектируемые объекты капитального строительства.

**Волоконно-оптическая линия связи**

Краткая характеристика основного применяемого оборудования

Кабель оптический типа ОКЛК (для прокладки в грунт). Оптический кабель типа ОКЛК, изготавливаемый по ТУ 3587-003-43925010-98, предназначен для прокладки в грунт всех категорий, в том числе в районах мерзлоты и с карстовой активностью, через водоемы и судоходные реки.

Кабель оптический типа ОКЛСт (для прокладки в кабельную канализацию). Оптический кабель типа ОКЛСт, изготавливаемый по ТУ 3587-002-43925010-98, предназначен для прокладки в кабельной канализации, специальных трубах, коллекторах, тоннелях, на мостах и эстакадах, а так же в легких грунтах и в местах, зараженных грызунами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							23





– наружные внутриплощадочные и внутренние сети водоснабжения проектируемых зданий и сооружений.

Вода от проектируемых и существующих водозаборных скважин поступает по **проектируемому водоводу** на блочную установку водоподготовки, и затем - в резервуары запаса питьевой воды.

Система бытовой канализации

Для отведения бытовых сточных вод и близких к ним по составу производственных сточных вод от расположенных в проектируемых зданиях санитарно-технических приборов, трапов венткамер, технологического оборудования и конденсата систем кондиционирования воздуха предусматривается система бытовой **канализации** в составе:

- внутренних и наружных самотечных канализационных сетей;
- очистных сооружений бытовых сточных вод (поз. 14 на генплане);
- сбросного канализационного коллектора с водовыпуском в р. Басандайка.

Сточные воды от зданий, по проектируемым внутренним и наружным самотечным сетям, поступают на очистные сооружения бытовых сточных ВОД, проходят очистку и обеззараживание до качественных показателей воды, требуемых при сбросе в водоемы рыбохозяйственного назначения и затем, по сбросному коллектору, через водовыпуск сбрасываются в р. Басандайка. Совместно с очищенными бытовыми сточными водами по сбросному коллектору транспортируются очищенные дождевые сточные воды и грунтовые воды системы подземного дренажа. Для учета общего количества сбрасываемых в водный объект очищенных сточных вод, в колодце перед водовыпуском устанавливается расходомер - счетчик.

*Внутренние сети*

Внутренние сети бытовой канализации проектируемых зданий физкультурно-оздоровительного комплекса (поз. 1 на генплане), КПП (поз. 3 на генплане), котельной (поз. 15 на генплане), насосной станции пожаротушения (поз. 10 на генплане) подключаются к проектируемой наружной самотечной сети.

*Наружные сети*

Наружные самотечные сети бытовой канализации прокладываются подземно из двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб «Корсис» диаметром DN160 мм (ТУ 2248-001-73011750-2005). Сбросной коллектор очищенных сточных вод прокладываются подземно из двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб «Корсис» диаметром DN315 мм (ТУ 2248-001-73011750-2005). Трубопроводы соединяются с помощью резиновых уплотнительных колец. На самотечных сетях устанавливаются круглые, линейные, поворотные и узловые канализационные смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов. В колодце перед подключением наружных самотечных сетей к очистным сооружениям бытовых сточных вод устанавливается отключающая задвижка, штурвал управления которой выведен над поверхностью земли.

Самотечные наружные трубопроводы прокладываются подземно на глубине 1,7- 4,0 м, исходя из условия соблюдения необходимых уклонов, с учетом глубины промерзания грунтов и пересекаемых коммуникаций.

*Очистные сооружения бытовых сточных вод*

В соответствии с техническими требованиями на проектирование, в составе системы бытовой канализации предусматриваются очистные сооружения бытовых сточных вод.

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### Вентиляция и кондиционирование

Воздуховоды приняты плотные из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80:

- нетранзитные с ненормируемым пределом огнестойкости - класса герметичности А толщиной согласно приложению Л СП 60.13330.2012;
- транзитные с ненормируемым пределом огнестойкости - класса герметичности В толщиной согласно приложению Л СП 60.13330.2012;
- транзитные с нормируемым пределом огнестойкости - класса герметичности В толщиной не менее 0,8 мм.

### **Проектируемые объекты капитального строительства ФОК**

Компоновка физкультурно-оздоровительного комплекса выполнена в соответствии с техническими требованиями на разработку проекта, а также продиктована конфигурацией отведенной площадки под строительство.

#### Физкультурно-оздоровительный комплекс (поз.1)

Физкультурно-оздоровительный комплекс - сложное в плане, компактное 1-2 этажное здание каркасного типа с самонесущими кирпичными стенами общим размером 89,75м x 75,50 м. Три основных объема: бассейн, универсальный спортзал и 2-х этажный блок с залом аэробики и боевых искусств объединены одноэтажной обстройкой в единое целое, где залы формируют объемно - пространственное решение здания ФОК.

Все помещения ФОК делятся на следующие основные функциональные группы:

- спортивные помещения -залы для физкультурно-оздоровительных занятий, залы для спортивных развлечений, в том числе: универсальный спортзал, зал для занятий аэробикой и боевыми искусствами, тренажерный зал, бильярдная, бассейн для оздоровительного плавания;
- входная группа помещений, в том числе: вестибюль, гардероб уличной одежды, помещения охраны, регистратура, зона отдыха занимающихся;
- помещения социально-бытового обслуживания, в том числе: буфет на 20 мест, помещения медицинского обслуживания, солярий, массажные, гардеробы для обслуживающего и эксплуатационного персонала, раздевалы при залах с душевыми и санитарными узлами, тренерские, помещение для судей;
- административные помещения, в том числе кабинеты директора, главного инженера, другие помещения администрации, персонала;
- помещения технической инфраструктуры, в том числе: венткамеры, электрощитовые, помещение водоподготовки, аппаратная, операторная бассейна, лаборатория анализа воды.

Универсальный спортзал имеет габариты 43,5мx24,0м и высоту 7,94 м до низа несущих конструкций. В зале предусмотрено размещение складных трибун (бличеров) на 190 мест на первом этаже и балкона на отм +3,900 с входом на него из спортзала. Универсальный спортзал предназначен для следующих видов спорта: волейбола, баскетбола, мини- футбола, тенниса.

Тренажерный зал предназначен для силовой подготовки и расположен в удобной близости к универсальному спортзалу и бассейну.

Бассейн предназначен для оздоровительного плавания людей различных возрастов старше 12 лет, для купания, общеразвивающих упражнений и игр в воде. Зал бассейна

№ док.		Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»						26					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

имеет габариты 30м x15м. Ванна бассейна правильной формы имеет габариты 8,5м x 25 м, глубину 1,4 -1,8 м и рассчитана на 3 дорожки.

При бассейне расположен комплекс сауны с гидромассажной ванной и комнатой отдыха, имеющий отдельный вход из коридора и дополнительный эвакуационный выход непосредственно наружу. В комплексе предусмотрена баня сухого жара (сауна) заводской поставки с электрокаменкой, перед входом в сауну предусмотрен шлюз.

Для занятий аэробикой и боевыми искусствами запроектирован зал размером 12м x 18м на 2-м этаже со своими раздевальными, душевыми и санитарными узлами. Высота до низа несущих конструкций 3,6 м.

Контрольно-пропускной пункт (поз. 3)

Контрольно-пропускной пункт запроектирован при въезде на охраняемую территорию санатория «Кедровый» и представляет собой 2-х этажное здание простой в плане конфигурации с размерами в осях- 12,5 x 8,5м. Стены - несущие кирпичные с утеплением и облицовкой керамогранитом. Кровля здания скатная с чердачным пространством. Высота этажа - 3,0м (от пола до потолка). На первом этаже размещены пост охраны, вестибюль, бюро пропусков, тепловой пункт с венткамерой, санитарный узел. На втором - дублирующий пост охраны, помещение ТСО, гардероб персонала, комната чистки оружия, комната хранения оружия, венткамера, электрощитовая.

Насосная станция пожаротушения с резервуарами V=186м3 (поз. 10, 10а.10б)

Здание насосной станции пожаротушения - одноэтажное простой прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0 x 6,0 м, высотой до перекрытия - 2,6 м, с подземными резервуарами. Стены надземной части - несущие кирпичные с утеплением и облицовкой керамогранитом. Кровля -плоская, рулонная по железобетонным плитам покрытия, водосток неорганизованный. Помещение насосной запроектировано в два уровня на отметках 0,000 - 6,000 м. Подняться с нижнего уровня насосной на верхний можно по металлической лестнице.

Комплектная трансформаторная подстанция (поз.4)

КТП - здание комплектной поставки, с размерами в осях 6,0x13,0м. Конструкция фундаментов под КТП определена технологическими требованиями и представляет собой ленточный фундамент из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 (с изм.1).

Дизельная электростанция (поз.4А)

Дизельная электростанция - здание комплектной поставки, с размерами в осях 3,22x12,0м. Конструкция фундаментов определена технологическими требованиями и принята в виде ленточного фундамента из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 (с изм.1) и перемычек по серии 1.038.1-1.

Емкость аварийного слива V=1м3 (поз.4Б)

Емкость аварийного слива дизтоплива V=1 м3 -заглубленный стальной вертикальный резервуар диаметром 1,0 м, высотой 1,5 м, заводской поставки. Проектом предусмотрена установка резервуара на плитный монолитный бетонный фундамент 1,5x1,5м, удерживающий емкость от всплытия.

Станция водоподготовки (поз.12)

Станция водоподготовки - здание комплектной поставки с размерами в осях 5,76 x7,76м. Конструкция фундаментов определена технологическими требованиями и

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- Склад оборудования. Блок 2, поз. 2/2;
- Подземные расходные емкости V=75 м3 (общий объем) в поддоне, поз.б;
- Подземная дренажная емкость V=1 м3, поз. 6В;
- Колодец переключающей арматуры, поз. 6Г ;
- Установка воздушного охлаждения (10 шт.), поз.7;
- Резервуар хозяйственных стоков V=200м3, поз. 8;
- Насосная станция над артскважиной, поз. 12А, 12Б.

Техническая характеристика проектируемых объектов не приводится, объекты размещаются подземно.

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

В зоне планируемого размещения линейного объекта располагаются линейные и площадочные объекты, являющиеся неотъемлемой технологической частью проектируемого объекта.

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

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

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

Перечень строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта приведен ниже в таблице.

Основные здания, строения и сооружения	Примечания
Кабель связи	Подземная прокладка.
КЛ-10 кВ	Подземная прокладка.
Распределительный газопровод	Подземная прокладка.
<b>Физкультурно-оздоровительный комплекс</b>	
Кабель связи	Подземная прокладка.
Канал дизельного топлива	Подземная прокладка.
Кабель электрохимзащиты (ЭХЗ)	Подземная прокладка.
Электрокабель	Подземная прокладка.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							29

Основные здания, строения и сооружения	Примечания
Водовод	Проектируемая система водоснабжения включает в себя: наружные внутриплощадочные и внутренние сети водоснабжения проектируемых зданий и сооружений.
Канализация	Внутренние сети бытовой канализации проектируемых зданий подключаются к проектируемой наружной самотечной сети. Наружные самотечные сети бытовой канализации прокладываются подземно.
Воздуховод	Наземная прокладка.
Сети выхлопные	Наземная прокладка.
Трубопровод тосола	Подземная прокладка.
Проектируемые объекты капитального строительства	<u>Предельная высота ОКС</u> представлена в п. 1.5 «Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства...» настоящего тома.

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 объектов капитального строительства 99 - 100%.

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

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов - 1 метр.

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

1.7.1 Требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов

Согласно приказу Министерства культуры Российской Федерации и Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.07.2010 №418/339 «Об утверждении перечня исторических поселений», **территория размещения объекта не относится** к историческому поселению федерального или регионального значения.

В связи с этим 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

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

регионального значения, требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов **не устанавливаются**.

1.7.2 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов

Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов **не устанавливаются**. Территория размещения объекта не относится к историческому поселению федерального или регионального значения.

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

Территория размещения объекта не относится к историческому поселению федерального или регионального значения.

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 **не устанавливаются**.

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

Мероприятия по защите объектов капитального строительства, строящихся на момент подготовки проекта планировки территории и объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не разрабатываются, в связи с отсутствием таких объектов на территории разработки проекта.

Строительно-монтажные работы по сооружению трасс ВОЛС, распределительного газопровода, кабельной линии 10кВ ведутся вблизи действующих подземных и надземных коммуникаций (сохраняемые объекты капитального строительства), а также в границах придорожных полос автомобильных и железных дорог, то есть в их охранных зонах, в границах полос отвода автомобильных и железных дорог возможно движение механизмов, проведение работ, что может привести к их повреждению.

Существующие и сохраняемые ОКС, инженерные коммуникации

- частная дорога (технический проезд к газопроводу);
- дорога обычного типа местного значения;
- дорога обычного типа регионального значения;
- дорога обычного типа федерального значения;
- железная дорога магистральная электрифицированная;
- ЛЭП 0,4 кВ;
- ЛЭП 6 кВ;
- ЛЭП 10 кВ;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							31

- ЛЭП 35 кВ;
- ЛЭП 110 кВ;
- линия связи;
- водопровод, водовод, водопровод недействующий;
- газопровод;
- газопровод распределительный;
- кабель связи, ВОЛС, кабель связи недействующий;
- кабель связи недействующий;
- теплотрасса;
- кабель электрохимзащиты (ЭХЗ);
- электрокабель;
- канализация;
- существующие объекты капитального строительства (здания и строения).

**Мероприятия по сохранности коммуникаций, ОКС**

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

- подземные газопроводы – обозначение положения на местности вешками, запрещение на передвижение механизмов над ними, организация переездов через газопроводы через специально обустроенные переезды, при возможности перемещения механизмов и автотранспорта над газопроводами в ходе СМР – укладка дорожных плит над осью газопровода;

- подземные кабели – обозначение положения на местности вешками, запрещение на передвижение механизмов над ними, организация переездов через кабели через специально обустроенные переезды, при возможности перемещения механизмов и автотранспорта над кабелями в ходе СМР – укладка дорожных плит над осью кабелей;

- воздушные линии электропередачи – запрещение на перемещение и работы стреловых механизмов в пределах границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током и возможен обрыв проводов;

- надземные сооружения (технологического оборудования и арматура) – запрещение разворота стрел стреловых механизмов в сторону их расположения;

- автомобильные и железные 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.

**Распределительный газопровод и кабельная линия 10кВ**

Технические решения по пересечению проектируемых газопроводов к продувочным свечам с существующими подземными и надземными инженерными коммуникациями приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85\*, ПУЭ и с учетом Технических условий владельцев коммуникаций.

По ходу следования проектируемый газопровод DN 100 и кабельная линия электроснабжения пересекают существующие кабели, газопроводы, а/дороги и р. Басандайка.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							32



Прокладка газопровода предусмотрена, как правило, под существующими подземными коммуникациями.

В местах подземного пересечения газопровода с электрическими кабелями (силовыми, связи, радио и т. п.), кабельные сети заключаются в футляр из асбесто-цементных труб по серии 5.905-25.05 «Оборудование узлы и детали наружных и внутренних газопроводов».

Пересечение проезжей части улиц и грунтовых автодорог в соответствии с положениями сто Газпром 2-2.1-093-2006 предусматривается выполнить открытым способом с устройством защитных футляров из полиэтиленовых труб.

Пересечение газопроводом основной автодороги «Богашово-Петухово» на ПК 0+45 - ПК 0+76, ПК 14+20,60- ПК 14+57,60, ПК 16+78,00- ПК 17+30,00 а также переход реки Басандайка на ПК 16+22,06 - ПК 16+33,82 производится методом наклонно-направленного бурения (ННБ). В местах пересечений рек отметка верха газопровода составляет не менее, чем на 2,0 ниже прогнозируемого на 25 лет профиля дна.

Для защиты от повреждения пересекаемых инженерных коммуникаций при прокладке газопровода предусматривается устройство переездов.

В месте пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями предусмотрена установка знаков «Закрепление трассы газопровода на местности» и «Осторожно! Газопровод».

Пересечения кабельной линии 10кВ с существующей автомобильной дорогой Богашево - Петухова выполняются закрытым способом без нарушения дорожного полотна, переход через р. Басандайка выполняется методом наклонно-направленного бурения.

В местах пересечений кабельной линии, проложенной в земле, с инженерными коммуникациями и дорожками, кабель прокладывается в трубе гофрированной двухстенной по типовому альбому А11-2011.

При пересечении кабельных линий с инженерными подземными коммуникациями и проезжей частью дорог, кабели прокладываются в жестких гофрированных трубах по типовому альбому А11-2011 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб».

**Волоконно-оптическая линия связи**

Трассы волоконно-оптических линий связи пересекают автодороги с твердым покрытием, реки, грунтовые дороги, ручьи, болота, водопроводы, газопроводы высокого давления, водопроводы, ЛЭП, электрокабели и кабели связи.

Переходы через реки, болота, ручьи, газопроводы, дороги с твердым покрытием по трассе оптического кабеля предусматривается выполнить закрытым способом (методом горизонтально-направленного бурения), в остальных случаях – открытым способом с защитой оптического кабеля полиэтиленовыми жесткими гофрированными трубами Ø110мм.

**При пересечении газопроводов** проектируемый кабель проложить ниже газопроводов на 0,5м от нижней точки трубы. На участке от места пересечения газопровода с кабелем в пределах по 10м в каждую сторону от края газопровода кабель защитить жесткой ПНД трубой Ø110мм.

Землеройные работы по пересечению в полосе, ограниченной расстоянием 2м по обе стороны от трубопроводов и КЛС, производить вручную и только в присутствии представителя эксплуатирующего предприятия.

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**При пересечении** проектируемым кабелем воздушных **линий высоковольтных ЛЭП** 35 кВ и более проектом предусматривается защита проектируемого кабеля швеллером 50x32x4,4 по длине, равной расстоянию между крайними проводами ЛЭП плюс 10 м с каждой стороны от крайних проводов ЛЭП.

Пересечение производится под прямым углом или близким к нему.

Работы в охранной зоне (10 метров от крайних проводов ЛЭП) производятся ручным способом в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Для закрепления трассы ВОЛС проектной документацией предусматриваются замерные столбики:

- в местах установки муфт;
- в местах отхода ВОЛС от газопровода;
- в местах перехода кабеля через автомобильные дороги и водные преграды;
- на углах поворота трассы ВОЛС;
- на прямолинейных участках трассы через каждые 250-300м.

Совместно с установкой замерных столбиков проектом предусматривается укладка интеллектуальных маркеров. Маркеры укладываются при пересечениях с а/м и ж/д дорогами, водными преградами и иными коммуникациями, на углах поворота трассы.

**Пересечение кабелей связи (электрокабелей)** выполняется открытым способом ниже существующего кабеля связи с расстоянием в свету не менее 0,25 м.

Прокладываемый кабель связи, в месте пересечения защитить жесткой ПНД трубой Ø110мм, длиной 6м.

Пересечение производится под прямым углом или близким к нему.

Работы в охранной зоне (2 метра от оси кабеля) производятся ручным способом в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

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

На территории размещения проектируемого Объекта объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Трасса волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на территории г. Томска, частично затрагивает объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации.

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется.

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены, и в течение трех дней, со дня обнаружения такого объекта, необходимо направить в Службу государственной охраны

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							34

объектов культурного наследия автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Ответы уполномоченных органов власти представлены в Приложении Тома 3.

1.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Охрана окружающей среды

В целях максимального сокращения вредного влияния производства строительно-монтажных работ на окружающую среду необходимо в процессе строительства выполнять следующие мероприятия:

- в подготовительный период должны быть выполнены в необходимом объеме временные дороги;
- своевременно осуществлять строительство площадок для складирования конструкций и материалов;
- уборка мусора на рабочих местах должна выполняться ежедневно, как в ходе проведения, так и по окончании работ;
- строительный мусор вывозится на свалку;
- автотранспорт, перевозящий строительный мусор и сыпучие материалы, необходимо оборудовать специальными съёмными тентами;
- запрещается сжигание всех отходов, загрязняющих воздушное пространство;
- после окончания строительных работ территория строительства должна быть очищена от строительного мусора и выполнено благоустройство территории.

Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов

В процессе прокладки волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) будут образовываться строительные отходы, отходы бурения, твердые бытовые отходы. Процесс эксплуатации не будет сопровождаться образованием отходов, так как запроектированное оборудование является необслуживаемым и экологически безопасным.

Загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и эксплуатации при соблюдении рекомендаций проекта полностью исключено, так как предусмотрена утилизация и захоронение всех видов отходов.

При строительстве используется только исправная автотехника. Все ремонтные работы автотранспортных средств производятся вне территории строительства.

На территории строительства должны быть организованы места централизованного сбора и временного хранения отходов. Подрядная строительная организация, выполняющая строительство ВОЛС, является владельцем отходов и планирует сдавать их лицензированным специализированным организациям для захоронения или утилизации.

Перед началом строительства подрядная строительная организация должна заключить договор на захоронение или утилизацию отходов с организацией, которая имеет лицензию на обращение с отходами.

Для сбора бытовых отходов необходимо предусмотреть оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами с крышкой. Вывоз твердых бытовых отходов должен осуществляться на лицензированный полигон ТБО. В процессе горизонтально-направленного бурения пилотной скважины отработанный буровой раствор выходит из точки забуривания и собирается в шламочный амбар. При обратной проходке расширителя

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

буровой раствор вместе с обрезками грунта в виде пульпы выдавливается между стенками затягиваемой трубы и скважины из точки выхода, поступает в шламовый амбар и подвергается отстою. Отстоянный от шлама раствор используется повторно. Полученный осадок в виде выбуренной породы и отработанного бурового раствора собирается в специальные емкости и подвергается захоронению на месте.

Техническая и биологическая рекультивация

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности при разработке траншей вручную или механизированным способом являются проведение технической и биологической рекультивации. В местах разработки траншей при прокладке проектируемых кабелей предусматривается техническая рекультивация, для чего необходимо снятие плодородного слоя почвы с подлежащей рекультивации полосы и перемещение его во временный отвал в границах полосы отвода земель. Биологическая рекультивация предусматривает проведение полного комплекса работ по восстановлению плодородия почвы.

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** (далее по тексту – ЧС) – 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.

В зоне прохождения проектируемых трасс ВОЛС отсутствуют зоны, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера.

*ЧС техногенного характера* - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Возникновение ЧС техногенного характера на ВОЛС возможна в результате:

- деградации волокна с течением времени эксплуатации;
- аварии;
- катастрофы;
- преднамеренного воздействия.

Одним из последствий чрезвычайных ситуаций, воздействующих на ВОЛС, являются последствия от воздействия ионизирующих излучений, которые проявляются в возрастании затухания в оптических волокнах. Сложность проблемы заключается в том,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							36

что невозможно заранее прогнозировать ни уровень радиации, ни площади поражения, ни продолжительность и тем более точное место ее воздействия.

Меры по снижению риска ЧС и возможного ущерба:

- оперативное обнаружения, локализация и скорейшее устранение повреждений, возникающих в ВОЛС;
- организация системы контроля и диагностики состояния кабельной линии связи и оборудования
- идентификация и устранение нарушений прежде, чем возникнет авария, приводящая к ЧС по перерыву в связи;
- проведение мероприятий по минимизации времени восстановления работоспособности кабельной сети в случае, если перерыв связи произошел.

Для постоянного технического надзора за кабелем ВОЛС, проведения ремонта кабеля и готовности в любое время принять меры к предотвращению или ликвидации аварий, связанных с эксплуатацией кабеля ВОЛС, Заказчик обязан предусмотреть специальную службу кабельных линий.

**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.

Проектируемый объект не относится к категории по гражданской обороне. Другие категорированные по ГО объекты, расположенные вблизи него отсутствуют. Как в мирное, так и в военное время постоянное присутствие обслуживающего персонала на проектируемом объекте не предусматривается.

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

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности на объекте следующие:

- создание пожарной охраны и организация её деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности на объекте;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- выполнение работ в области пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима;
- изучение сотрудниками эксплуатирующей организации пожарно-технического минимума.

Защитные действия делятся на защиту человека от высокой температуры (используется термоизолирующая одежда БОП (боевая одежда пожарного)) и от зачастую более опасных отравляющих веществ, выделяемых при пожаре в воздух (используются изолирующие противогазы и аппараты на сжатом воздухе, фильтрующие воздух капюшоны по типу

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							37

противогазов). Активная борьба с пожаром (тушение пожара) производится огнетушителями различного наполнения, песком и другими негорючими материалами, мешающими огню распространяться и гореть.

Автоматическая система пожарной сигнализации, пожаротушения и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (АСПС, АСПТ и СОУЭ)

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается защита зданий и сооружений автоматической системой пожарной сигнализации, пожаротушения, включая систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с учётом требований СП 3.13130.2009, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2013, Приказа ОАО «Газпром» №7 от 26.01.2000 и «Концепцией противопожарной защиты объектов ОАО «Газпром».

Для своевременного и точного обнаружения пожара автоматическая система пожарной сигнализации (АСПС) выполнена на базе адресной системы производства фирмы ЗАО НВП «Болид». Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) выполнена на базе оборудования производства компании Industronic.

Проектируемые АСПС, АСПТ предназначены для непрерывного круглосуточного режима работы и охватывают следующие здания и сооружения: Физкультурно-оздоровительный комплекс (поз.1); Контрольно-пропускной пункт (поз. 3); Комплектная трансформаторная подстанция (поз.4 комплектная поставка); Дизельная электростанция (поз.4А, комплектная поставка); Котельная (поз.15 комплектная поставка).

**1.12 Характеристика планируемого развития территории, включая:**

1.12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

Согласно п. 12 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ 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).

В соответствии с пунктом 11 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ красными линиями **являются линии, которые обозначают границы территорий общего пользования** и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

В границах разработки документации, расположены автомобильные дороги местного, регионального и федерального значений.

В соответствии с пунктом 2 статьи 5 Федерального закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 № 257-ФЗ (далее – Федеральный закон № 257) **автомобильные дороги** в зависимости от вида разрешенного использования подразделяются на автомобильные дороги общего пользования и автомобильные дороги необщего пользования.

При этом в соответствии с подпунктом 15 статьи 3 Федерального закона № 257 определено, что полосой отвода автомобильной дороги являются земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются или могут располагаться объекты дорожного сервиса.

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

						«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Автомобильные дороги местного, регионального и федерального значений, являются автомобильными дорогами общего пользования, полосы отвода автомобильных дорог, а именно границы земельных участков, стоящие на кадастровом учете, на которых расположены конструктивные элементы таких автомобильных дорог, являются обозначением линий границ территорий общего пользования (красными линиями).

Строительство **Объекта** не изменяет границы земель общего пользования. Проектом не предусматривается отнесение территории в границах проекта планировки к территориям общего пользования, таким образом, **установление красных линий не требуется.**

На территории размещения проектируемого объекта красные линии **не установлены** (ответы органов местного самоуправления об отсутствии установленных красных линий в Болотнинском районе Новосибирской области, Юргинском муниципальном округе Кемеровской области, Богашевском сельском поселении, Зоркальцевском сельском поселении, Калтайском сельском поселении и Спасском сельском поселении Томского района Томской области, представлены в Приложении Тома 3).

Согласно ответу Департамента архитектуры и градостроительства администрации города Томска от 11.02.2022 №02-19/1256, на территории муниципального образования «Город Томск» в границах разработки документации по планировке установлены красные линии. Расположение проектируемого объекта «Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6» на территории муниципального образования «Город Томск» планируется в существующей канализации. Таким образом использование земельных участков для строительства Объекта в границах города Томск не требуется и ограничения, предусмотренные установленными красными линиями, не распространяются. Отмена существующих красных линий не требуется.

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

Для установления публичного сервитута, проведение кадастровых работ и регистрационных действий по изменению категории земель и вида разрешенного использования существующих земельных участков **не требуется.**

Вид разрешенного использования земельных участков предназначенных для размещения проектируемого объекта, **соответствует** сведениям государственного кадастра недвижимости о виде разрешенного использования исходных земельных участков.

Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

*Геодетический порядок координат*

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
<b>Контур 1</b>			4	672561,72	1248423,68	9	672782,39	1248677,39
№ точки	X (МСК 42 зона 1)	Y (МСК 42 зона 1)	5	672562,04	1248424,04	10	672782,99	1248678,14
1	672552,66	1248412,74	6	672656,75	1248534,48	11	672782,57	1248679,14
2	672553,11	1248413,13	7	672704,09	1248588,21	12	672782,10	1248680,14
3	672558,85	1248420,15	8	672782,34	1248677,34	13	672781,65	1248680,99

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

№ точки	X	Y
14	672781,22	1248681,63
15	672780,95	1248681,96
16	672779,31	1248679,96
17	672701,08	1248590,84
18	672653,74	1248537,11
19	672653,72	1248537,09
20	672558,67	1248426,26
21	672558,65	1248426,22
22	672556,66	1248423,78
23	672553,57	1248420,01
24	672550,21	1248415,90
25	672533,31	1248404,80
26	672525,40	1248403,54
27	672440,15	1248391,44
28	672305,32	1248373,55
29	672304,66	1248373,34
30	672274,28	1248357,52
31	672274,15	1248357,45
32	672273,70	1248357,06
33	672264,12	1248346,17
34	672264,07	1248346,11
35	672258,34	1248339,05
36	672258,14	1248338,75
37	672257,91	1248338,01
38	672250,89	1248276,37
39	672245,68	1248232,31
40	672245,67	1248232,02
41	672245,67	1248231,95
42	672246,78	1248213,87
43	672247,53	1248167,36
44	672246,78	1248131,54
45	672205,49	1248132,74
46	672192,42	1248139,72
47	672189,69	1248141,64
48	672189,63	1248142,34
49	672185,65	1248142,02
50	672185,78	1248140,39
51	672186,06	1248139,51
52	672186,62	1248138,91
53	672190,21	1248136,37
54	672190,41	1248136,26
55	672190,43	1248136,25
56	672204,02	1248129,00
57	672204,90	1248128,77
58	672248,67	1248127,47
59	672248,78	1248127,48

№ точки	X	Y
60	672249,78	1248127,77
61	672250,49	1248128,52
62	672250,74	1248129,44
63	672251,53	1248167,31
64	672251,53	1248167,38
65	672250,78	1248213,98
66	672250,78	1248214,00
67	672250,78	1248214,07
68	672249,68	1248232,01
69	672254,86	1248275,90
70	672254,86	1248275,91
71	672261,82	1248336,98
72	672267,14	1248343,56
73	672276,45	1248354,15
74	672306,19	1248369,63
75	672440,70	1248387,50
76	672525,98	1248399,58
77	672526,02	1248399,59
78	672534,36	1248400,91
79	672535,09	1248401,19
80	672535,14	1248401,22
1	672552,66	1248412,74
Контур 2		
№ точки	X (МСК 42 зона 1)	Y (МСК 42 зона 1)
81	672782,99	1248678,14
82	672797,14	1248695,47
83	672793,80	1248697,70
84	672780,95	1248681,96
85	672781,22	1248681,63
86	672781,65	1248680,99
87	672782,10	1248680,14
88	672782,57	1248679,14
81	672782,99	1248678,14
Контур 3		
№ точки	X (МСК 42 зона 1)	Y (МСК 42 зона 1)
89	694215,46	1242316,84
90	694217,64	1242320,21
91	694211,62	1242323,50
92	694211,62	1242323,51
93	694211,58	1242323,52
94	693644,73	1242615,02
95	693574,13	1242659,48
96	693574,02	1242659,55
97	693573,98	1242659,57
98	693289,61	1242805,11

№ точки	X	Y
99	693289,60	1242805,11
100	692859,65	1243023,27
101	692343,63	1243288,59
102	692343,62	1243288,60
103	691853,65	1243534,37
104	690616,34	1244185,18
105	690376,38	1244317,13
106	690376,37	1244317,13
107	690376,33	1244317,16
108	689907,77	1244557,10
109	689029,58	1245039,85
110	688663,92	1245241,45
111	688663,91	1245241,46
112	688151,66	1245520,53
113	688151,59	1245520,57
114	687502,44	1245840,67
115	687502,31	1245840,73
116	686918,59	1246077,90
117	686551,69	1246230,25
118	686423,36	1246303,51
119	686423,32	1246303,53
120	686423,18	1246303,60
121	686309,82	1246353,95
122	686309,59	1246354,03
123	686281,95	1246362,35
124	685462,16	1246703,94
125	685416,71	1246726,61
126	685416,31	1246726,75
127	685345,93	1246744,73
128	685345,82	1246744,75
129	685288,89	1246755,88
130	685288,81	1246755,90
131	684666,47	1246851,56
132	683964,93	1246965,79
133	683964,90	1246965,80
134	683689,30	1247007,27
135	683689,29	1247007,27
136	683188,10	1247080,36
137	682952,72	1247119,89
138	682952,70	1247119,90
139	682505,55	1247190,68
140	682025,18	1247270,42
141	682022,21	1247270,91
142	681845,57	1247300,24
143	681845,56	1247300,24
144	681440,37	1247364,31

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

40



№ точки	X	Y
145	681216,79	1247399,88
146	681216,78	1247399,88
147	680736,90	1247471,85
148	679766,62	1247638,74
149	678958,99	1247786,86
150	678792,71	1247819,27
151	677916,55	1247989,95
152	677543,72	1248063,36
153	677543,60	1248063,36
154	677532,48	1248064,88
155	677467,59	1248080,62
156	677467,54	1248080,63
157	676898,40	1248203,46
158	676810,50	1248227,74
159	676795,08	1248233,04
160	676794,83	1248233,10
161	675882,22	1248425,41
162	675558,51	1248502,33
163	675489,94	1248522,51
164	675425,44	1248548,80
165	674626,52	1248967,91
166	674626,49	1248967,93
167	674478,46	1249042,04
168	674099,29	1249243,34
169	673906,52	1249352,76
170	673867,14	1249377,62
171	673867,13	1249377,63
172	673805,72	1249415,94
173	673805,68	1249415,97
174	673742,50	1249453,12
175	673742,45	1249453,15
176	673742,44	1249453,15
177	673701,42	1249475,29
178	673634,61	1249516,44
179	673615,82	1249529,10
180	673615,77	1249529,12
181	673609,91	1249532,89
182	673609,79	1249532,95
183	673608,78	1249533,20
184	673607,94	1249532,98
185	673597,55	1249527,72
186	673597,42	1249527,65
187	673596,87	1249527,16
188	673594,64	1249524,25
189	673591,35	1249519,94
190	673559,32	1249477,99

№ точки	X	Y
191	673489,14	1249487,67
192	673488,93	1249487,68
193	673406,94	1249490,33
194	673406,83	1249490,34
195	673406,05	1249490,16
196	673352,96	1249465,84
197	673352,90	1249465,81
198	673323,48	1249451,11
199	673323,32	1249451,03
200	673323,15	1249450,92
201	673290,89	1249426,34
202	673290,64	1249426,12
203	673266,77	1249400,63
204	673266,74	1249400,60
205	673242,05	1249372,95
206	673206,74	1249334,73
207	673206,65	1249334,61
208	673191,90	1249316,06
209	673191,87	1249316,02
210	673174,18	1249292,66
211	673174,14	1249292,59
212	673146,74	1249253,22
213	673113,64	1249206,71
214	673101,51	1249199,50
215	673089,02	1249202,21
216	673046,83	1249229,36
217	673046,70	1249229,43
218	673046,58	1249229,50
219	673041,48	1249231,83
220	673040,60	1249232,01
221	673039,90	1249231,86
222	673032,75	1249228,94
223	673032,46	1249228,80
224	673032,42	1249228,78
225	673000,53	1249208,36
226	672992,35	1249203,19
227	672991,66	1249202,45
228	672991,42	1249201,44
229	672991,43	1249201,38
230	672992,01	1249190,15
231	672992,02	1249189,97
232	672993,75	1249177,67
233	672996,59	1249156,56
234	672996,59	1249156,52
235	673006,64	1249091,69
236	673010,40	1249064,45

№ точки	X	Y
237	673010,08	1249053,70
238	672999,03	1249039,58
239	672972,98	1249019,20
240	672972,93	1249019,15
241	672934,45	1248986,92
242	672934,37	1248986,85
243	672882,13	1248937,99
244	672881,90	1248937,72
245	672826,15	1248863,65
246	672825,99	1248863,41
247	672825,78	1248862,84
248	672808,46	1248774,22
249	672808,42	1248773,84
250	672808,40	1248715,58
251	672793,80	1248697,70
252	672797,14	1248695,47
253	672811,94	1248713,60
254	672812,16	1248713,91
255	672812,40	1248714,87
256	672812,41	1248773,64
257	672829,63	1248861,62
258	672884,99	1248935,19
259	672937,07	1248983,90
260	672975,47	1249016,07
261	673001,68	1249036,58
262	673002,02	1249036,93
263	673013,63	1249051,76
264	673013,82	1249052,04
265	673014,06	1249052,93
266	673014,40	1249064,50
267	673014,39	1249064,61
268	673014,38	1249064,83
269	673010,60	1249092,26
270	673010,60	1249092,29
271	673000,56	1249157,11
272	672997,71	1249178,22
273	672997,71	1249178,23
274	672995,99	1249190,44
275	672995,48	1249200,43
276	673002,68	1249204,99
277	673002,69	1249204,99
278	673034,43	1249225,30
279	673040,61	1249227,83
280	673044,79	1249225,92
281	673087,16	1249198,67
282	673087,29	1249198,59

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

№ точки	X	Y
283	673087,82	1249198,39
284	673101,43	1249195,42
285	673101,90	1249195,37
286	673102,87	1249195,66
287	673116,05	1249203,49
288	673116,07	1249203,50
289	673116,66	1249204,05
290	673149,99	1249250,91
291	673150,01	1249250,92
292	673177,40	1249290,27
293	673195,04	1249313,59
294	673209,73	1249332,06
295	673245,00	1249370,26
296	673245,02	1249370,28
297	673269,71	1249397,91
298	673293,45	1249423,26
299	673325,43	1249447,61
300	673354,66	1249462,21
301	673407,28	1249486,33
302	673488,70	1249483,69
303	673559,92	1249473,88
304	673560,24	1249473,86
305	673561,23	1249474,15
306	673561,78	1249474,64
307	673594,64	1249517,65
308	673597,42	1249521,29
309	673599,78	1249524,37
310	673608,72	1249528,89
311	673613,60	1249525,77
312	673632,41	1249513,10
313	673632,48	1249513,05
314	673699,36	1249471,86
315	673699,45	1249471,80
316	673699,46	1249471,79
317	673740,50	1249449,66
318	673803,63	1249412,54
319	673865,01	1249374,25
320	673904,42	1249349,36
321	673904,50	1249349,31
322	674097,34	1249239,84
323	674097,37	1249239,83
324	674097,39	1249239,82
325	674476,61	1249038,49
326	674476,65	1249038,46
327	674624,68	1248964,35
328	675423,67	1248545,22

№ точки	X	Y
329	675423,85	1248545,14
330	675488,52	1248518,77
331	675488,71	1248518,70
332	675557,43	1248498,48
333	675557,53	1248498,45
334	675881,32	1248421,51
335	675881,37	1248421,49
336	676793,89	1248229,21
337	676809,26	1248223,93
338	676809,38	1248223,90
339	676897,39	1248199,59
340	676897,50	1248199,56
341	677466,66	1248076,72
342	677531,64	1248060,96
343	677531,85	1248060,93
344	677543,00	1248059,42
345	677915,79	1247986,03
346	678791,93	1247815,34
347	678958,24	1247782,93
348	678958,26	1247782,93
349	679765,91	1247634,80
350	679765,93	1247634,80
351	680736,24	1247467,91
352	680736,29	1247467,91
353	681216,17	1247395,92
354	681439,75	1247360,36
355	681844,93	1247296,28
356	682023,87	1247266,57
357	682026,91	1247266,08
358	682504,91	1247186,74
359	682504,92	1247186,73
360	682952,07	1247115,94
361	683187,46	1247076,40
362	683187,50	1247076,40
363	683688,71	1247003,31
364	683964,30	1246961,84
365	684665,83	1246847,61
366	684665,85	1246847,61
367	685288,16	1246751,95
368	685345,00	1246740,84
369	685415,12	1246722,93
370	685460,44	1246700,34
371	685460,56	1246700,28
372	686280,52	1246358,62
373	686280,71	1246358,55
374	686308,31	1246350,24

№ точки	X	Y
375	686421,46	1246299,98
376	686549,81	1246226,71
377	686549,85	1246226,69
378	686550,04	1246226,61
379	686917,07	1246074,20
380	686917,08	1246074,20
381	687500,74	1245837,05
382	688149,78	1245517,01
383	688662,00	1245237,95
384	689027,65	1245036,34
385	689027,66	1245036,34
386	689905,87	1244553,58
387	689905,88	1244553,58
388	689905,92	1244553,55
389	690374,48	1244313,61
390	690614,43	1244181,66
391	690614,44	1244181,66
392	690614,46	1244181,65
393	691851,80	1243530,83
394	691851,84	1243530,80
395	692341,81	1243285,02
396	692857,82	1243019,71
397	692857,83	1243019,70
398	693287,79	1242801,54
399	693572,07	1242656,06
400	693642,66	1242611,59
401	693642,77	1242611,53
402	693642,81	1242611,51
403	694209,73	1242319,97
404	694215,18	1242316,99
89	694215,46	1242316,84
Контур 4		
№ точки	X (МСК 54 зона 4)	Y (МСК 54 зона 4)
405	600033,21	4293205,48
406	600000,15	4293245,33
407	599817,07	4293475,22
408	599817,04	4293475,26
409	599467,67	4293897,56
410	599467,64	4293897,59
411	599387,38	4293990,89
412	599387,29	4293990,98
413	599281,47	4294098,33
414	599223,56	4294160,38
415	599151,14	4294250,57
416	599065,75	4294360,06

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

42

№ точки	X	Y
417	599065,73	4294360,08
418	598752,31	4294749,79
419	598480,74	4295085,65
420	598215,05	4295419,81
421	598210,51	4295436,45
422	598210,31	4295436,92
423	598210,14	4295437,17
424	598187,95	4295464,83
425	598187,58	4295465,19
426	598172,05	4295476,60
427	598091,90	4295579,25
428	598091,85	4295579,31
429	598027,06	4295655,92
430	597738,00	4296024,03
431	596946,68	4297022,71
432	596946,68	4297022,72
433	596390,45	4297721,22
434	596197,10	4297977,28
435	596197,07	4297977,32
436	595520,63	4298825,91
437	595047,03	4299422,88
438	594655,88	4299935,59
439	594469,83	4300193,99
440	594469,73	4300194,12
441	594259,15	4300440,34
442	594258,63	4300440,77
443	594131,11	4300514,63
444	594128,69	4300516,03
445	594127,82	4300516,54
446	594125,55	4300513,23
447	594127,79	4300511,93
448	594256,33	4300437,48
449	594466,63	4300191,58
450	594652,65	4299933,23
451	594652,69	4299933,19
452	595043,86	4299420,44
453	595043,89	4299420,41
454	595517,50	4298823,43
455	595517,50	4298823,42
456	596193,93	4297974,84
457	596387,27	4297718,79
458	596387,30	4297718,74
459	596943,55	4297020,23
460	597734,86	4296021,55
461	598023,93	4295653,42
462	598023,98	4295653,37

№ точки	X	Y
463	598088,77	4295576,76
464	598169,07	4295473,92
465	598169,46	4295473,54
466	598185,00	4295462,12
467	598206,76	4295434,99
468	598211,30	4295418,37
469	598211,49	4295417,89
470	598211,66	4295417,65
471	598477,61	4295083,16
472	598477,62	4295083,14
473	598749,19	4294747,27
474	599062,61	4294357,59
475	599148,00	4294248,09
476	599148,02	4294248,07
477	599220,49	4294157,82
478	599220,59	4294157,70
479	599278,57	4294095,59
480	599278,60	4294095,54
481	599384,38	4293988,22
482	599464,60	4293895,00
483	599813,95	4293472,72
484	599997,03	4293242,82
485	599997,06	4293242,79
486	600030,27	4293202,76
487	600030,39	4293203,02
405	600033,21	4293205,48
Контур 5		
№ точки	X (МСК 54 зона 4)	Y (МСК 54 зона 4)
488	600063,48	4293162,75
489	600065,99	4293165,98
490	600033,21	4293205,48
491	600030,39	4293203,02
492	600030,27	4293202,76
488	600063,48	4293162,75
Контур 6		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
493	348500,70	4274995,52
494	348504,78	4274996,43
495	348501,54	4275002,20
496	348450,60	4275097,73
497	348450,57	4275097,80
498	348450,53	4275097,85
499	348420,82	4275145,20
500	348383,71	4275209,13
501	348383,69	4275209,16

№ точки	X	Y
502	348349,26	4275265,68
503	348349,03	4275265,97
504	348284,13	4275337,92
505	348225,56	4275407,63
506	348225,18	4275407,98
507	348216,71	4275413,97
508	348216,56	4275414,06
509	348215,89	4275414,30
510	348205,64	4275416,04
511	348191,97	4275424,67
512	347981,40	4275630,53
513	347818,90	4275789,83
514	347609,08	4276002,16
515	347398,87	4276215,39
516	347185,11	4276431,07
517	346971,59	4276650,58
518	346971,58	4276650,59
519	346774,50	4276849,96
520	346024,77	4277614,47
521	345010,39	4278644,87
522	344850,08	4278820,37
523	344849,97	4278820,48
524	344550,16	4279100,47
525	344471,58	4279177,77
526	344471,44	4279177,90
527	344448,38	4279196,70
528	344448,12	4279196,88
529	344447,61	4279197,09
530	344431,46	4279201,25
531	344430,96	4279201,32
532	344430,83	4279201,31
533	344421,41	4279200,71
534	343084,08	4279345,07
535	343084,07	4279345,07
536	342064,06	4279449,26
537	342064,05	4279449,26
538	341141,68	4279540,22
539	340182,92	4279632,44
540	340182,73	4279632,45
541	340182,61	4279632,44
542	340143,88	4279630,17
543	340143,00	4279629,90
544	340142,86	4279629,83
545	340084,81	4279590,12
546	340084,67	4279590,01
547	339812,40	4279366,38

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

43

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
548	339812,39	4279366,37	594	338944,52	4283537,89	640	340030,21	4294494,62
549	339343,21	4278976,46	595	338942,08	4283716,91	641	340147,37	4295095,98
550	339303,51	4278945,19	596	338942,08	4283717,02	642	340147,40	4295096,21
551	339277,60	4278935,88	597	338934,22	4283825,88	643	340193,60	4295672,27
552	339247,77	4278928,91	598	338942,16	4283879,26	644	340193,60	4295672,28
553	339215,06	4278927,00	599	338942,18	4283879,53	645	340252,92	4296443,99
554	338884,87	4278933,08	600	338946,01	4284140,38	646	340306,24	4297122,26
555	338886,85	4278956,81	601	338946,01	4284140,40	647	340340,10	4297527,19
556	338892,27	4279021,06	602	338947,17	4284681,60	648	340373,01	4297849,81
557	338892,27	4279021,20	603	338960,68	4285219,62	649	340373,01	4297849,86
558	338894,97	4279188,92	604	338960,68	4285219,64	650	340395,82	4298144,90
559	338894,97	4279188,95	605	338966,88	4285666,82	651	340430,23	4298539,75
560	338894,94	4279189,30	606	338966,88	4285666,83	652	340430,23	4298539,76
561	338886,03	4279238,98	607	338968,30	4285962,77	653	340470,25	4299008,51
562	338885,80	4279239,62	608	338968,32	4285966,65	654	340470,25	4299008,53
563	338885,06	4279240,35	609	338969,77	4286270,45	655	340499,55	4299388,71
564	338884,79	4279240,49	610	338976,82	4286646,39	656	340536,75	4299802,30
565	338846,93	4279255,19	611	338988,84	4287281,96	657	340536,75	4299802,32
566	338842,97	4279266,39	612	338988,84	4287281,97	658	340559,97	4300077,96
567	338846,43	4279280,40	613	338995,16	4287693,98	659	340607,42	4300593,07
568	338893,32	4279439,29	614	339010,76	4288299,15	660	340607,42	4300593,07
569	338893,38	4279439,57	615	339010,76	4288299,15	661	340638,10	4300938,21
570	338899,09	4279480,30	616	339019,24	4288653,84	662	340677,28	4301347,68
571	338899,11	4279480,55	617	339032,20	4289130,19	663	340677,28	4301347,70
572	338903,87	4279770,82	618	339032,20	4289130,22	664	340703,03	4301653,98
573	338910,76	4280046,73	619	339036,84	4289406,46	665	340714,14	4301766,52
574	338918,60	4280094,30	620	339041,03	4289455,03	666	340714,41	4301769,22
575	338918,63	4280094,63	621	339047,14	4289502,34	667	340748,38	4302113,47
576	338918,14	4280296,07	622	339054,82	4289534,25	668	340748,38	4302113,48
577	338918,11	4280296,37	623	339054,84	4289534,34	669	340782,97	4302480,68
578	338912,20	4280335,17	624	339133,69	4289942,73	670	340819,36	4302869,41
579	338914,81	4280382,27	625	339226,55	4290384,38	671	340851,03	4303204,09
580	338914,82	4280382,38	626	339226,56	4290384,44	672	340895,77	4303630,79
581	338914,82	4280382,44	627	339284,91	4290709,92	673	340946,05	4304098,05
582	338914,06	4280408,61	628	339382,66	4291188,35	674	341022,19	4304801,03
583	338913,79	4280417,67	629	339382,66	4291188,37	675	341022,19	4304801,04
584	338912,99	4280445,19	630	339477,78	4291673,23	676	341045,86	4305028,81
585	338920,76	4280743,49	631	339477,78	4291673,25	677	341045,86	4305028,85
586	338920,76	4280743,53	632	339509,66	4291846,51	678	341050,19	4305077,14
587	338922,15	4281188,57	633	339601,91	4292294,35	679	341050,20	4305077,32
588	338932,95	4281849,26	634	339601,92	4292294,38	680	341050,14	4305077,83
589	338932,95	4281849,29	635	339645,35	4292526,92	681	341047,62	4305087,37
590	338934,30	4282303,68	636	339731,45	4292970,98	682	341047,41	4305087,86
591	338934,55	4282759,27	637	339829,90	4293477,47	683	341047,21	4305088,16
592	338944,52	4283537,83	638	339928,26	4293972,36	684	341035,16	4305102,35
593	338944,52	4283537,86	639	339928,26	4293972,37	685	341034,94	4305102,58

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

44

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
686	340934,24	4305189,15	732	340812,96	4318342,94	778	341706,68	4320363,29
687	340933,94	4305189,36	733	340808,21	4318417,52	779	341707,41	4320364,02
688	340933,83	4305189,42	734	340808,20	4318417,58	780	341707,67	4320364,85
689	340915,55	4305198,57	735	340776,19	4318752,03	781	341708,40	4320373,16
690	340544,54	4305432,24	736	340776,18	4318752,10	782	341706,42	4320373,30
691	340523,34	4305448,45	737	340773,06	4318775,56	783	341704,43	4320373,44
692	340515,37	4305454,52	738	340771,19	4318789,62	784	341704,42	4320373,44
693	340512,39	4305456,80	739	340768,40	4318810,63	785	341703,87	4320367,20
694	340512,29	4305456,88	740	340749,94	4319016,23	786	341622,14	4320375,11
695	340219,81	4305652,75	741	340749,94	4319016,24	787	341548,57	4320387,83
696	340219,78	4305652,77	742	340724,40	4319281,85	788	341548,36	4320387,85
697	339964,00	4305816,78	743	340713,83	4319439,62	789	341531,53	4320389,03
698	339574,72	4306073,48	744	340703,23	4319655,87	790	341485,68	4320396,33
699	338891,18	4306545,65	745	340703,22	4319656,01	791	341315,14	4320533,16
700	338872,99	4306565,61	746	340700,06	4319682,38	792	341304,17	4320544,40
701	338863,67	4306637,64	747	340687,22	4319873,69	793	341293,32	4320555,53
702	338899,36	4307138,55	748	340666,84	4320203,25	794	341282,15	4320566,98
703	338958,25	4307844,63	749	340648,87	4320506,16	795	341282,12	4320567,00
704	339004,15	4308327,25	750	340635,51	4320855,03	796	341280,06	4320569,02
705	339093,58	4309087,14	751	340624,98	4321137,28	797	341270,76	4320578,17
706	339189,52	4309766,32	752	340625,22	4321139,21	798	341244,06	4320604,44
707	339292,02	4310465,82	753	340626,69	4321138,17	799	341243,81	4320604,64
708	339424,93	4311197,09	754	340733,04	4321039,48	800	341237,42	4320609,15
709	339424,95	4311197,25	755	340976,91	4320813,19	801	341237,27	4320609,24
710	339443,59	4311375,18	756	341182,89	4320622,11	802	341236,86	4320609,42
711	339443,60	4311375,39	757	341183,25	4320621,84	803	341185,28	4320625,35
712	339443,60	4311375,40	758	341183,66	4320621,66	804	340979,63	4320816,12
713	339440,57	4312072,37	759	341235,38	4320605,69	805	340735,76	4321042,42
714	339450,76	4312571,20	760	341241,38	4320601,47	806	340629,31	4321141,19
715	339502,65	4313029,65	761	341271,05	4320572,29	807	340629,11	4321141,37
716	339558,08	4313331,27	762	341279,31	4320564,16	808	340625,01	4321144,25
717	339653,95	4313636,96	763	341279,99	4320563,46	809	340589,81	4321185,86
718	339653,97	4313637,04	764	341290,33	4320552,85	810	340589,64	4321186,03
719	339733,31	4313931,56	765	341300,89	4320542,02	811	340494,82	4321274,21
720	339891,63	4314515,21	766	341312,35	4320530,28	812	340319,81	4321436,39
721	339989,64	4314857,75	767	341312,53	4320530,12	813	340253,85	4321497,77
722	339989,71	4314858,14	768	341483,59	4320392,88	814	340209,09	4321541,32
723	340031,91	4315381,92	769	341483,84	4320392,71	815	340208,98	4321541,42
724	340061,34	4315683,01	770	341484,52	4320392,46	816	340134,67	4321604,41
725	340133,99	4316422,34	771	341530,98	4320385,06	817	340124,68	4321622,46
726	340190,11	4316929,32	772	341531,16	4320385,05	818	340107,67	4321653,22
727	340555,92	4317785,88	773	341547,98	4320383,87	819	340090,18	4321685,51
728	340704,96	4318092,79	774	341621,53	4320371,15	820	340090,15	4321685,56
729	340705,00	4318092,87	775	341621,68	4320371,13	821	340089,76	4321686,04
730	340812,80	4318342,01	776	341705,49	4320363,03	822	340071,53	4321702,47
731	340812,96	4318342,81	777	341705,68	4320363,02	823	340071,29	4321702,66

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

45

№ точки	X	Y
824	340041,74	4321722,22
825	340032,23	4321728,51
826	340032,13	4321728,58
827	340032,07	4321728,61
828	340013,47	4321738,53
829	339990,75	4321750,65
830	339950,00	4321784,41
831	339920,31	4321845,45
832	339919,93	4321847,00
833	339916,13	4321845,69
834	339916,47	4321844,30
835	339916,62	4321843,89
836	339946,59	4321782,26
837	339946,66	4321782,14
838	339947,11	4321781,60
839	339988,35	4321747,44
840	339988,63	4321747,25
841	339988,69	4321747,22
842	340012,31	4321734,61
843	340025,86	4321727,38
844	340030,10	4321725,12
845	340039,27	4321719,05
846	340068,96	4321699,41
847	340086,82	4321683,30
848	340104,16	4321651,30
849	340104,16	4321651,29
850	340121,18	4321620,53
851	340131,35	4321602,16
852	340131,37	4321602,12
853	340131,80	4321601,59
854	340206,35	4321538,40
855	340251,08	4321494,89
856	340251,11	4321494,86
857	340317,09	4321433,47
858	340492,10	4321271,28
859	340586,83	4321183,17
860	340621,56	4321142,15
861	340620,99	4321137,62
862	340620,97	4321137,37
863	340620,97	4321137,29
864	340631,51	4320854,89
865	340644,87	4320505,98
866	340644,87	4320505,94
867	340662,85	4320203,01
868	340662,85	4320203,00
869	340683,22	4319873,44

№ точки	X	Y
870	340683,22	4319873,43
871	340696,07	4319682,07
872	340696,08	4319681,96
873	340699,24	4319655,61
874	340709,84	4319439,42
875	340709,84	4319439,38
876	340720,42	4319281,55
877	340720,42	4319281,49
878	340745,96	4319015,87
879	340764,42	4318810,24
880	340764,43	4318810,14
881	340767,32	4318788,37
882	340769,23	4318773,99
883	340772,21	4318751,62
884	340804,22	4318417,23
885	340808,94	4318343,16
886	340701,34	4318094,49
887	340552,30	4317787,58
888	340552,26	4317787,50
889	340186,31	4316930,63
890	340186,16	4316930,06
891	340130,01	4316422,77
892	340130,01	4316422,74
893	340057,36	4315683,39
894	340027,93	4315382,30
895	340027,93	4315382,26
896	339985,74	4314858,66
897	339887,78	4314516,29
898	339887,77	4314516,26
899	339729,45	4313932,60
900	339650,12	4313638,12
901	339554,22	4313332,35
902	339554,16	4313332,11
903	339498,71	4313030,30
904	339498,69	4313030,16
905	339446,78	4312571,55
906	339446,76	4312571,37
907	339436,57	4312072,43
908	339436,57	4312072,39
909	339436,57	4312072,38
910	339439,60	4311375,49
911	339420,98	4311197,73
912	339288,08	4310466,51
913	339288,07	4310466,44
914	339185,56	4309766,89
915	339185,56	4309766,88

№ точки	X	Y
916	339089,62	4309087,67
917	339089,61	4309087,62
918	339000,17	4308327,70
919	339000,17	4308327,66
920	338954,27	4307845,00
921	338954,27	4307844,98
922	338895,37	4307138,86
923	338895,37	4307138,84
924	338859,66	4306637,72
925	338859,66	4306637,58
926	338859,68	4306637,32
927	338869,10	4306564,47
928	338869,36	4306563,73
929	338869,61	4306563,38
930	338888,37	4306542,79
931	338888,72	4306542,48
932	339572,46	4306070,19
933	339572,50	4306070,16
934	339961,81	4305813,43
935	339961,83	4305813,42
936	340217,60	4305649,41
937	340510,01	4305453,58
938	340513,25	4305451,10
939	340521,27	4305444,99
940	340542,19	4305429,00
941	340542,33	4305428,89
942	340913,50	4305195,13
943	340913,57	4305195,10
944	340913,68	4305195,04
945	340931,82	4305185,95
946	341032,21	4305099,65
947	341043,86	4305085,91
948	341046,18	4305077,14
949	341041,88	4305029,22
950	341018,21	4304801,46
951	340942,08	4304098,48
952	340891,80	4303631,21
953	340847,06	4303204,50
954	340847,05	4303204,48
955	340815,38	4302869,79
956	340778,99	4302481,05
957	340744,40	4302113,86
958	340710,51	4301770,44
959	340710,24	4301767,71
960	340699,05	4301654,35
961	340699,04	4301654,33

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

46

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
962	340673,30	4301348,05	1008	339028,20	4289130,29	1054	338889,44	4279440,28
963	340634,12	4300938,58	1009	339015,25	4288653,95	1055	338842,59	4279281,48
964	340634,12	4300938,57	1010	339015,25	4288653,94	1056	338842,56	4279281,40
965	340603,44	4300593,43	1011	339006,76	4288299,25	1057	338838,94	4279266,77
966	340555,99	4300078,32	1012	338991,16	4287694,07	1058	338838,88	4279266,29
967	340555,98	4300078,31	1013	338991,16	4287694,05	1059	338839,00	4279265,62
968	340532,77	4299802,65	1014	338984,84	4287282,03	1060	338843,47	4279252,98
969	340495,57	4299389,06	1015	338972,82	4286646,46	1061	338843,62	4279252,65
970	340495,57	4299389,03	1016	338965,77	4286270,51	1062	338844,35	4279251,92
971	340466,26	4299008,84	1017	338965,77	4286270,48	1063	338844,63	4279251,79
972	340426,24	4298540,10	1018	338964,31	4285965,51	1064	338882,29	4279237,16
973	340391,84	4298145,24	1019	338964,29	4285962,07	1065	338890,97	4279188,79
974	340391,84	4298145,22	1020	338962,88	4285666,86	1066	338888,28	4279021,33
975	340369,02	4297850,19	1021	338956,68	4285219,71	1067	338882,86	4278957,15
976	340336,12	4297527,58	1022	338943,17	4284681,67	1068	338880,87	4278933,15
977	340336,12	4297527,53	1023	338943,17	4284681,62	1069	338875,63	4278933,24
978	340302,26	4297122,59	1024	338942,01	4284140,43	1070	338767,94	4278939,82
979	340302,26	4297122,58	1025	338938,19	4283879,73	1071	338594,08	4278958,77
980	340248,93	4296444,30	1026	338930,24	4283826,25	1072	337662,20	4279077,66
981	340189,60	4295672,58	1027	338930,21	4283825,96	1073	337547,48	4279099,24
982	340143,42	4295096,64	1028	338930,22	4283825,82	1074	337544,08	4279099,88
983	340026,29	4294495,38	1029	338938,08	4283716,79	1075	337483,31	4279111,31
984	339924,34	4293973,13	1030	338940,52	4283537,86	1076	337329,70	4279145,08
985	339825,98	4293478,24	1031	338930,55	4282759,32	1077	337329,57	4279145,11
986	339825,98	4293478,23	1032	338930,55	4282759,29	1078	337126,60	4279175,82
987	339727,52	4292971,74	1033	338930,30	4282303,68	1079	337126,57	4279175,82
988	339727,52	4292971,74	1034	338928,95	4281849,31	1080	336776,89	4279223,63
989	339641,42	4292527,67	1035	338918,15	4281188,62	1081	336424,52	4279272,75
990	339641,42	4292527,65	1036	338918,15	4281188,59	1082	336424,51	4279272,75
991	339597,99	4292295,14	1037	338916,76	4280743,57	1083	335993,47	4279332,06
992	339505,74	4291847,29	1038	338908,99	4280445,24	1084	335350,29	4279421,02
993	339505,73	4291847,25	1039	338908,99	4280445,19	1085	334571,04	4279531,23
994	339473,85	4291673,98	1040	338908,99	4280445,13	1086	334571,03	4279531,23
995	339378,74	4291189,14	1041	338910,04	4280409,12	1087	334016,17	4279608,01
996	339280,99	4290710,69	1042	338910,29	4280400,56	1088	334016,16	4279608,02
997	339280,98	4290710,64	1043	338910,82	4280382,41	1089	333860,30	4279628,90
998	339222,63	4290385,17	1044	338908,19	4280335,18	1090	333059,82	4279741,18
999	339129,77	4289943,54	1045	338908,19	4280335,07	1091	333059,81	4279741,18
1000	339129,77	4289943,51	1046	338908,21	4280334,77	1092	332248,23	4279850,54
1001	339050,92	4289535,14	1047	338914,14	4280295,92	1093	331747,88	4279918,26
1002	339043,23	4289503,18	1048	338914,63	4280094,79	1094	331747,86	4279918,26
1003	339043,19	4289502,96	1049	338906,80	4280047,25	1095	330890,80	4280024,84
1004	339037,06	4289455,51	1050	338906,77	4280046,97	1096	330890,77	4280024,84
1005	339037,05	4289455,42	1051	338899,87	4279770,91	1097	330107,90	4280111,05
1006	339032,85	4289406,74	1052	338899,87	4279770,89	1098	329258,19	4280214,79
1007	339032,84	4289406,60	1053	338895,11	4279480,74	1099	328606,99	4280296,15

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

47

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1100	327884,45	4280390,77	1146	318383,31	4285442,36	1192	313797,96	4287616,76
1101	327884,43	4280390,77	1147	318128,87	4285603,74	1193	313797,94	4287616,77
1102	327589,81	4280425,45	1148	318128,86	4285603,75	1194	313263,05	4287838,93
1103	326838,72	4280515,53	1149	318016,19	4285673,96	1195	313257,70	4287841,16
1104	326834,89	4280515,99	1150	317972,42	4285702,85	1196	313244,88	4287846,48
1105	326832,79	4280516,24	1151	317971,60	4285706,87	1197	313240,65	4287848,24
1106	326832,74	4280516,24	1152	317979,45	4285722,29	1198	313234,58	4287850,76
1107	325853,69	4280608,55	1153	317979,67	4285723,08	1199	313140,92	4287891,99
1108	325853,68	4280608,55	1154	317980,13	4285730,96	1200	313140,73	4287892,06
1109	325755,59	4280617,61	1155	317980,13	4285731,08	1201	313104,52	4287903,80
1110	325726,37	4280622,82	1156	317979,86	4285732,08	1202	313103,90	4287903,90
1111	325710,77	4280629,97	1157	317979,83	4285732,14	1203	313103,82	4287903,90
1112	325683,32	4280646,53	1158	317976,95	4285736,75	1204	313073,30	4287902,57
1113	325518,55	4280755,73	1159	317976,25	4285737,42	1205	313072,88	4287902,50
1114	325518,52	4280755,74	1160	317976,21	4285737,45	1206	313045,97	4287895,38
1115	325161,44	4280985,68	1161	317959,19	4285746,72	1207	313045,78	4287895,32
1116	325002,15	4281089,91	1162	317944,19	4285759,48	1208	312988,41	4287873,62
1117	324829,43	4281203,77	1163	317944,01	4285759,61	1209	312988,33	4287873,59
1118	324413,41	4281480,45	1164	317907,26	4285784,52	1210	312941,11	4287853,46
1119	324061,59	4281716,64	1165	317907,22	4285784,54	1211	312912,85	4287842,51
1120	324061,58	4281716,65	1166	317803,13	4285851,32	1212	312912,83	4287842,51
1121	323743,70	4281927,81	1167	317637,41	4285962,53	1213	312655,51	4287739,13
1122	323743,68	4281927,83	1168	317637,37	4285962,55	1214	312643,26	4287735,92
1123	323650,08	4281988,60	1169	317193,36	4286245,88	1215	312620,37	4287732,33
1124	323453,56	4282120,63	1170	317193,34	4286245,90	1216	312597,32	4287731,23
1125	323453,53	4282120,65	1171	316857,50	4286454,58	1217	312570,27	4287731,77
1126	323301,98	4282218,97	1172	316649,18	4286587,69	1218	312552,72	4287735,09
1127	322925,14	4282471,28	1173	316649,18	4286587,70	1219	312533,98	4287739,56
1128	322925,12	4282471,28	1174	316188,63	4286879,08	1220	312463,96	4287765,44
1129	322440,64	4282789,67	1175	316188,56	4286879,12	1221	312137,63	4287911,69
1130	321971,10	4283104,33	1176	316188,46	4286879,18	1222	311696,80	4288121,98
1131	321971,06	4283104,36	1177	316180,97	4286882,93	1223	311696,72	4288122,01
1132	321897,41	4283150,90	1178	316180,72	4286883,04	1224	311247,61	4288312,39
1133	321466,68	4283438,26	1179	316159,70	4286890,20	1225	310543,21	4288616,57
1134	321466,66	4283438,28	1180	316159,14	4286890,31	1226	310543,18	4288616,58
1135	321084,32	4283686,50	1181	316102,16	4286892,93	1227	310186,12	4288762,87
1136	320682,26	4283952,02	1182	316102,07	4286892,93	1228	309939,41	4288865,85
1137	320682,24	4283952,03	1183	316101,99	4286892,93	1229	309939,34	4288865,87
1138	320529,52	4284050,88	1184	315655,01	4286874,76	1230	309634,97	4288980,26
1139	320184,55	4284274,33	1185	315532,73	4286875,31	1231	309631,18	4288981,68
1140	320184,53	4284274,34	1186	315473,20	4286889,57	1232	309629,24	4288982,41
1141	319633,12	4284625,47	1187	315396,89	4286918,84	1233	309629,23	4288982,42
1142	319307,96	4284847,49	1188	315261,63	4286981,52	1234	309543,31	4289014,43
1143	319307,90	4284847,53	1189	315261,60	4286981,54	1235	309543,29	4289014,44
1144	318981,12	4285055,23	1190	314537,03	4287302,81	1236	309181,42	4289143,71
1145	318383,32	4285442,35	1191	314537,00	4287302,82	1237	308890,91	4289251,19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

48



№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1238	308890,87	4289251,20	1284	301231,47	4291823,71	1330	303518,78	4291451,33
1239	308520,52	4289380,73	1285	301231,37	4291823,85	1331	303520,31	4291450,54
1240	308520,51	4289380,73	1286	301195,99	4291869,78	1332	303523,89	4291448,71
1241	308281,12	4289463,13	1287	301195,84	4291869,95	1333	303678,65	4291369,71
1242	308277,28	4289464,45	1288	301024,60	4292045,41	1334	304136,61	4291125,67
1243	308270,88	4289466,65	1289	300903,38	4292187,23	1335	304136,67	4291125,65
1244	307636,62	4289702,61	1290	300903,38	4292187,24	1336	304469,90	4290961,88
1245	307636,61	4289702,62	1291	300189,82	4293016,78	1337	304469,95	4290961,86
1246	306722,11	4290034,93	1292	300065,99	4293165,98	1338	305465,07	4290508,92
1247	306170,30	4290239,73	1293	300063,48	4293162,75	1339	305465,17	4290508,87
1248	305466,67	4290512,58	1294	300186,76	4293014,21	1340	306168,86	4290235,99
1249	304471,63	4290965,49	1295	300186,78	4293014,19	1341	306168,89	4290235,99
1250	304138,46	4291129,22	1296	300900,34	4292184,63	1342	306720,72	4290031,18
1251	303680,52	4291373,25	1297	301021,60	4292042,76	1343	306720,73	4290031,18
1252	303680,49	4291373,27	1298	301021,68	4292042,66	1344	307635,23	4289698,86
1253	303525,02	4291452,64	1299	301192,90	4291867,25	1345	308269,51	4289462,90
1254	303521,35	4291454,51	1300	301228,14	4291821,48	1346	308269,56	4289462,88
1255	303520,33	4291455,03	1301	301272,87	4291751,36	1347	308276,48	4289460,50
1256	303519,76	4291455,22	1302	301273,03	4291751,15	1348	308280,35	4289459,18
1257	303457,36	4291465,98	1303	301277,81	4291745,52	1349	308519,21	4289376,95
1258	302968,07	4291558,77	1304	301278,00	4291745,32	1350	308889,54	4289247,43
1259	302939,80	4291567,03	1305	301288,29	4291736,15	1351	309180,04	4289139,95
1260	302939,66	4291567,07	1306	301288,62	4291735,91	1352	309180,06	4289139,95
1261	302914,09	4291572,63	1307	301288,69	4291735,86	1353	309541,93	4289010,68
1262	302913,97	4291572,66	1308	301302,76	4291728,54	1354	309627,84	4288978,66
1263	302791,11	4291591,98	1309	301303,29	4291728,35	1355	309629,76	4288977,95
1264	302790,83	4291592,00	1310	301324,77	4291724,02	1356	309633,57	4288976,51
1265	302771,39	4291592,28	1311	301325,16	4291723,98	1357	309937,90	4288862,14
1266	302771,36	4291592,28	1312	301325,29	4291723,98	1358	310184,59	4288759,18
1267	302771,33	4291592,28	1313	301345,47	4291725,31	1359	310184,60	4288759,17
1268	302744,36	4291591,82	1314	301606,57	4291706,82	1360	310541,65	4288612,88
1269	302725,71	4291593,20	1315	302052,33	4291673,44	1361	311246,03	4288308,71
1270	302268,61	4291659,87	1316	302268,09	4291655,90	1362	311246,04	4288308,71
1271	302268,48	4291659,89	1317	302725,20	4291589,23	1363	311695,11	4288118,35
1272	302052,65	4291677,42	1318	302725,34	4291589,21	1364	312135,93	4287908,07
1273	302052,63	4291677,42	1319	302744,16	4291587,83	1365	312135,97	4287908,06
1274	301606,86	4291710,80	1320	302744,31	4291587,82	1366	312462,38	4287761,76
1275	301606,85	4291710,80	1321	302744,34	4291587,82	1367	312462,51	4287761,71
1276	301345,62	4291729,31	1322	302771,36	4291588,28	1368	312532,70	4287735,76
1277	301345,48	4291729,32	1323	302790,63	4291588,00	1369	312532,93	4287735,69
1278	301345,35	4291729,31	1324	302913,29	4291568,72	1370	312551,84	4287731,19
1279	301325,30	4291727,99	1325	302938,74	4291563,17	1371	312551,93	4287731,17
1280	301304,37	4291732,22	1326	302967,04	4291554,91	1372	312569,69	4287727,81
1281	301290,76	4291739,30	1327	302967,23	4291554,86	1373	312570,02	4287727,77
1282	301280,76	4291748,22	1328	303456,62	4291462,04	1374	312597,31	4287727,23
1283	301276,16	4291753,63	1329	303456,66	4291462,04	1375	312597,35	4287727,23

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

49

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

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1376	312597,45	4287727,23	1422	317956,76	4285743,53	1468	325159,25	4280982,33
1377	312620,67	4287728,34	1423	317957,06	4285743,33	1469	325159,26	4280982,32
1378	312620,89	4287728,36	1424	317957,10	4285743,30	1470	325516,35	4280752,39
1379	312643,98	4287731,98	1425	317973,84	4285734,19	1471	325681,14	4280643,17
1380	312644,18	4287732,02	1426	317976,10	4285730,56	1472	325681,21	4280643,13
1381	312656,65	4287735,30	1427	317975,70	4285723,74	1473	325708,80	4280626,49
1382	312656,88	4287735,37	1428	317967,72	4285708,07	1474	325708,83	4280626,46
1383	312914,31	4287838,79	1429	317967,50	4285707,16	1475	325709,00	4280626,38
1384	312942,58	4287849,74	1430	317967,54	4285706,76	1476	325724,93	4280619,07
1385	312942,64	4287849,77	1431	317968,66	4285701,24	1477	325725,42	4280618,92
1386	312989,86	4287869,89	1432	317968,89	4285700,64	1478	325754,97	4280613,66
1387	313047,10	4287891,54	1433	317969,52	4285699,97	1479	325755,14	4280613,64
1388	313073,69	4287898,59	1434	318014,01	4285670,61	1480	325853,31	4280604,57
1389	313103,63	4287899,89	1435	318014,06	4285670,59	1481	326831,63	4280512,33
1390	313139,40	4287888,29	1436	318126,74	4285600,36	1482	326832,34	4280512,26
1391	313232,99	4287847,09	1437	318381,16	4285438,99	1483	326835,48	4280511,88
1392	313233,03	4287847,08	1438	318978,95	4285051,87	1484	327589,34	4280421,49
1393	313239,03	4287844,59	1439	318978,97	4285051,87	1485	327883,95	4280386,80
1394	313242,84	4287843,01	1440	319305,73	4284844,17	1486	328606,48	4280292,18
1395	313252,76	4287838,89	1441	319630,89	4284622,15	1487	328606,49	4280292,18
1396	313257,93	4287836,74	1442	319630,94	4284622,11	1488	329257,69	4280210,82
1397	313796,40	4287613,08	1443	320182,38	4284270,96	1489	329257,70	4280210,82
1398	314535,42	4287299,14	1444	320527,35	4284047,52	1490	330107,43	4280107,07
1399	315259,97	4286977,89	1445	320680,06	4283948,67	1491	330107,45	4280107,07
1400	315395,27	4286915,19	1446	321082,13	4283683,16	1492	330890,32	4280020,88
1401	315395,40	4286915,13	1447	321082,14	4283683,15	1493	331747,35	4279914,29
1402	315471,89	4286885,80	1448	321464,47	4283434,93	1494	332247,69	4279846,58
1403	315472,14	4286885,71	1449	321895,22	4283147,56	1495	332247,70	4279846,58
1404	315532,02	4286871,37	1450	321895,26	4283147,53	1496	333059,27	4279737,22
1405	315532,48	4286871,31	1451	321968,90	4283100,99	1497	333859,75	4279624,94
1406	315655,04	4286870,76	1452	322438,43	4282786,35	1498	333859,76	4279624,94
1407	315655,05	4286870,76	1453	322438,44	4282786,34	1499	334015,62	4279604,05
1408	315655,13	4286870,76	1454	322922,92	4282467,94	1500	334570,48	4279527,27
1409	316102,07	4286888,93	1455	323299,76	4282215,64	1501	335349,73	4279417,06
1410	316158,68	4286886,32	1456	323299,79	4282215,62	1502	335349,74	4279417,06
1411	316179,30	4286879,30	1457	323451,34	4282117,30	1503	335992,92	4279328,10
1412	316186,58	4286875,65	1458	323647,87	4281985,27	1504	336423,97	4279268,79
1413	316647,03	4286584,33	1459	323647,89	4281985,25	1505	336776,34	4279219,67
1414	316855,36	4286451,21	1460	323741,49	4281924,48	1506	336776,34	4279219,66
1415	316855,38	4286451,19	1461	324059,36	4281713,32	1507	337126,02	4279171,86
1416	317191,21	4286242,51	1462	324411,18	4281477,12	1508	337328,90	4279141,16
1417	317635,20	4285959,20	1463	324411,19	4281477,11	1509	337480,43	4279107,85
1418	317800,92	4285847,99	1464	324827,22	4281200,43	1510	337463,40	4279040,13
1419	317800,95	4285847,97	1465	324827,23	4281200,43	1511	337463,38	4279040,03
1420	317905,04	4285781,19	1466	324999,95	4281086,57	1512	337437,21	4278907,17
1421	317941,68	4285756,36	1467	324999,96	4281086,57	1513	337437,20	4278907,10

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

50

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1514	337418,30	4278791,53	1560	336645,12	4274687,08	1606	337029,49	4275324,91
1515	337391,00	4278636,07	1561	336608,08	4274642,19	1607	337033,90	4275537,99
1516	337350,21	4278451,74	1562	336590,62	4274629,43	1608	337033,90	4275538,03
1517	337350,17	4278451,49	1563	336590,19	4274629,00	1609	337033,90	4275538,11
1518	337343,27	4278374,33	1564	336561,21	4274589,85	1610	337026,97	4275706,68
1519	337343,27	4278374,15	1565	336561,13	4274589,73	1611	337040,75	4275926,33
1520	337343,28	4278373,93	1566	336546,93	4274567,29	1612	337040,76	4275926,39
1521	337364,14	4278185,65	1567	336515,60	4274587,90	1613	337050,09	4276273,76
1522	337374,03	4278061,45	1568	336515,57	4274587,92	1614	337050,09	4276273,82
1523	337387,79	4277891,14	1569	336495,12	4274600,83	1615	337050,09	4276273,84
1524	337401,98	4277715,89	1570	336476,10	4274613,68	1616	337048,24	4276448,93
1525	337401,98	4277715,84	1571	336475,98	4274613,75	1617	337058,93	4276511,10
1526	337410,40	4277636,46	1572	336474,98	4274614,02	1618	337147,35	4276601,85
1527	337405,42	4277597,90	1573	336473,98	4274613,75	1619	337147,41	4276601,90
1528	337387,15	4277527,76	1574	336473,25	4274613,02	1620	337190,87	4276650,05
1529	337309,75	4277278,34	1575	336473,18	4274612,88	1621	337191,09	4276650,34
1530	337309,73	4277278,26	1576	336472,43	4274611,30	1622	337205,19	4276673,24
1531	337252,59	4277065,13	1577	336469,95	4274606,09	1623	337205,22	4276673,28
1532	337252,54	4277064,81	1578	336473,34	4274603,98	1624	337205,26	4276673,37
1533	337242,07	4276964,35	1579	336473,39	4274604,03	1625	337218,05	4276698,02
1534	337242,06	4276964,20	1580	336473,46	4274604,17	1626	337218,19	4276698,36
1535	337236,33	4276773,42	1581	336475,79	4274609,06	1627	337240,24	4276772,53
1536	337214,41	4276699,69	1582	336492,90	4274597,50	1628	337240,32	4276773,04
1537	337201,75	4276675,27	1583	336492,95	4274597,47	1629	337246,05	4276964,01
1538	337187,78	4276652,59	1584	336513,42	4274584,55	1630	337256,50	4277064,24
1539	337144,46	4276604,61	1585	336546,43	4274562,83	1631	337313,58	4277277,19
1540	337055,64	4276513,45	1586	336546,53	4274562,77	1632	337390,98	4277526,62
1541	337055,34	4276513,05	1587	336547,53	4274562,50	1633	337391,01	4277526,71
1542	337055,10	4276512,39	1588	336548,53	4274562,77	1634	337409,33	4277597,01
1543	337044,27	4276449,43	1589	336549,22	4274563,43	1635	337409,37	4277597,25
1544	337044,24	4276449,09	1590	336564,47	4274587,53	1636	337414,40	4277636,18
1545	337044,24	4276449,07	1591	336593,22	4274626,37	1637	337414,41	4277636,44
1546	337046,09	4276273,84	1592	336610,65	4274639,10	1638	337414,40	4277636,65
1547	337036,76	4275926,54	1593	336611,01	4274639,45	1639	337405,96	4277716,23
1548	337022,97	4275706,83	1594	336648,18	4274684,51	1640	337391,77	4277891,46
1549	337022,97	4275706,70	1595	336740,98	4274790,15	1641	337378,02	4278061,77
1550	337022,97	4275706,62	1596	336822,06	4274879,67	1642	337368,12	4278186,00
1551	337029,90	4275538,01	1597	336822,13	4274879,76	1643	337368,12	4278186,05
1552	337025,49	4275325,20	1598	336914,12	4274993,74	1644	337347,27	4278374,17
1553	336993,35	4275187,64	1599	336914,28	4274993,95	1645	337354,14	4278451,00
1554	336950,94	4275061,43	1600	336954,46	4275059,54	1646	337394,91	4278635,25
1555	336910,92	4274996,15	1601	336954,49	4275059,58	1647	337394,93	4278635,34
1556	336819,04	4274882,32	1602	336954,66	4275059,94	1648	337422,24	4278790,84
1557	336738,01	4274792,82	1603	336997,17	4275186,46	1649	337422,24	4278790,87
1558	336737,99	4274792,79	1604	336997,22	4275186,64	1650	337441,14	4278906,42
1559	336645,16	4274687,13	1605	337029,44	4275324,49	1651	337467,29	4279039,20

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

51

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

№ точки	X	Y
1652	337484,35	4279107,05
1653	337541,21	4279096,35
1654	337544,72	4279095,69
1655	337661,52	4279073,72
1656	337661,63	4279073,70
1657	338593,60	4278954,80
1658	338593,63	4278954,80
1659	338767,56	4278935,83
1660	338767,65	4278935,82
1661	338875,43	4278929,25
1662	338875,51	4278929,24
1663	338882,71	4278929,11
1664	339215,06	4278923,00
1665	339215,10	4278923,00
1666	339215,22	4278923,00
1667	339248,18	4278924,93
1668	339248,51	4278924,98
1669	339278,62	4278932,01
1670	339278,84	4278932,08
1671	339305,17	4278941,53
1672	339305,49	4278941,69
1673	339305,73	4278941,85
1674	339345,71	4278973,33
1675	339345,75	4278973,37
1676	339814,94	4279363,29
1677	340087,14	4279586,86
1678	340144,67	4279626,21
1679	340182,69	4279628,44
1680	341141,29	4279536,23
1681	342063,66	4279445,27
1682	343083,66	4279341,09
1683	344421,15	4279196,72
1684	344421,37	4279196,70
1685	344421,50	4279196,71
1686	344430,77	4279197,30
1687	344446,18	4279193,32
1688	344468,84	4279174,85
1689	344547,38	4279097,60
1690	344547,41	4279097,56
1691	344847,18	4278817,61
1692	345007,46	4278642,15
1693	345007,51	4278642,09
1694	346021,91	4277611,67
1695	346771,65	4276847,15
1696	346771,66	4276847,15
1697	346968,73	4276647,79

№ точки	X	Y
1698	347182,25	4276428,27
1699	347182,26	4276428,26
1700	347396,03	4276212,58
1701	347606,24	4275999,35
1702	347816,06	4275787,01
1703	347816,08	4275786,98
1704	347978,60	4275627,67
1705	347978,61	4275627,66
1706	348189,32	4275421,65
1707	348189,65	4275421,39
1708	348203,84	4275412,45
1709	348203,91	4275412,41
1710	348204,57	4275412,17
1711	348214,77	4275410,44
1712	348222,66	4275404,86
1713	348281,10	4275335,32
1714	348281,14	4275335,26
1715	348345,94	4275263,44
1716	348380,26	4275207,10
1717	348417,38	4275143,16
1718	348417,41	4275143,10
1719	348447,10	4275095,79
1720	348498,02	4275000,31
1721	348498,04	4275000,26
493	348500,70	4274995,52
<b>Контур 7</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
1722	348513,82	4274980,29
1723	348504,78	4274996,43
1724	348500,70	4274995,52
1725	348509,74	4274979,39
1722	348513,82	4274980,29
<b>Контур 8</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
1726	355815,84	4272843,69
1727	355815,23	4272847,65
1728	355782,41	4272842,29
1729	355782,23	4272842,24
1730	355687,49	4272817,65
1731	355555,21	4272785,27
1732	355451,73	4272772,73
1733	355414,92	4272769,33
1734	355328,16	4272765,15
1735	355208,62	4272770,75
1736	355072,33	4272792,80

№ точки	X	Y
1737	355072,31	4272792,80
1738	354994,63	4272804,59
1739	354994,33	4272804,62
1740	354994,24	4272804,62
1741	354869,76	4272798,72
1742	354869,67	4272798,71
1743	354818,80	4272794,00
1744	354773,87	4272798,91
1745	354740,62	4272808,75
1746	354667,97	4272845,43
1747	354667,38	4272845,62
1748	354554,71	4272863,89
1749	354547,92	4272865,45
1750	354544,13	4272866,32
1751	354480,96	4272880,84
1752	354479,35	4272881,21
1753	354479,01	4272881,25
1754	354477,25	4272881,34
1755	354049,24	4272903,02
1756	354049,22	4272903,02
1757	353465,48	4272926,31
1758	352988,64	4272965,56
1759	352988,61	4272965,56
1760	352725,48	4272983,60
1761	352720,88	4272983,92
1762	352658,41	4272988,20
1763	352658,34	4272988,21
1764	351923,96	4273014,51
1765	351923,89	4273014,51
1766	351923,80	4273014,51
1767	351803,38	4273008,86
1768	351552,41	4273021,02
1769	351125,03	4273096,09
1770	351124,69	4273096,12
1771	351123,97	4273095,99
1772	351010,99	4273052,68
1773	350990,95	4273049,34
1774	350845,14	4273071,17
1775	350844,84	4273071,19
1776	350844,71	4273071,19
1777	350665,64	4273059,34
1778	350316,78	4273111,65
1779	350316,48	4273111,67
1780	350316,39	4273111,67
1781	350121,46	4273102,46
1782	350038,12	4273109,08

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

52

№ точки	X	Y
1783	350037,96	4273109,08
1784	350037,82	4273109,08
1785	349877,59	4273098,33
1786	349633,12	4273110,29
1787	349615,26	4273114,65
1788	349591,41	4273130,64
1789	349546,96	4273186,53
1790	349499,87	4273265,48
1791	349499,86	4273265,49
1792	349180,92	4273790,99
1793	348841,21	4274396,57
1794	348513,82	4274980,29
1795	348509,74	4274979,39
1796	348837,72	4274394,61
1797	349177,44	4273789,01
1798	349177,46	4273788,98
1799	349177,48	4273788,95
1800	349496,43	4273263,42
1801	349543,60	4273184,36
1802	349543,75	4273184,14
1803	349588,48	4273127,91
1804	349588,93	4273127,50
1805	349613,33	4273111,14
1806	349613,44	4273111,06
1807	349613,97	4273110,85
1808	349632,36	4273106,36
1809	349632,74	4273106,30
1810	349877,51	4273094,33
1811	349877,61	4273094,32
1812	349877,75	4273094,33
1813	350037,95	4273105,07
1814	350121,27	4273098,46
1815	350121,43	4273098,45
1816	350121,52	4273098,46
1817	350316,38	4273107,66
1818	350665,26	4273055,36
1819	350665,56	4273055,33
1820	350665,69	4273055,33
1821	350844,76	4273067,19
1822	350990,67	4273045,34
1823	350990,96	4273045,32
1824	350991,29	4273045,34
1825	351011,84	4273048,77
1826	351012,23	4273048,87
1827	351124,89	4273092,06
1828	351551,84	4273017,06

№ точки	X	Y
1829	351552,09	4273017,04
1830	351803,28	4273004,87
1831	351803,38	4273004,86
1832	351803,47	4273004,86
1833	351923,90	4273010,50
1834	352658,17	4272984,21
1835	352719,50	4272980,01
1836	352724,29	4272979,68
1837	352988,33	4272961,58
1838	353465,19	4272922,32
1839	353465,28	4272922,31
1840	354049,05	4272899,03
1841	354476,71	4272877,37
1842	354478,63	4272877,27
1843	354480,42	4272876,86
1844	354543,70	4272862,32
1845	354547,50	4272861,45
1846	354553,88	4272859,98
1847	354554,00	4272859,96
1848	354666,44	4272841,72
1849	354738,98	4272805,10
1850	354739,31	4272804,97
1851	354772,90	4272795,02
1852	354773,26	4272794,95
1853	354818,56	4272790,00
1854	354818,78	4272789,99
1855	354818,96	4272790,00
1856	354870,00	4272794,73
1857	354994,23	4272800,61
1858	355071,70	4272788,85
1859	355208,09	4272766,78
1860	355208,32	4272766,75
1861	355328,07	4272761,15
1862	355328,16	4272761,15
1863	355328,25	4272761,15
1864	355415,16	4272765,34
1865	355415,25	4272765,34
1866	355452,12	4272768,74
1867	355452,18	4272768,75
1868	355555,81	4272781,31
1869	355556,05	4272781,36
1870	355688,46	4272813,77
1871	355688,49	4272813,78
1872	355783,15	4272838,35
1726	355815,84	4272843,69

**Контур 9**

№ точки	X	Y
<b>№ точки</b>	<b>X (МСК 70 зона 4)</b>	<b>Y (МСК 70 зона 4)</b>
1873	355861,24	4272849,73
1874	355860,63	4272853,69
1875	355830,15	4272850,07
1876	355830,07	4272850,06
1877	355815,23	4272847,65
1878	355815,84	4272843,69
1879	355830,67	4272846,10
1873	355861,24	4272849,73
<b>Контур 10</b>		
<b>№ точки</b>	<b>X (МСК 70 зона 4)</b>	<b>Y (МСК 70 зона 4)</b>
1880	357138,84	4273109,64
1881	357138,90	4273109,66
1882	357220,22	4273130,22
1883	357220,50	4273130,31
1884	357221,59	4273130,76
1885	357220,69	4273134,72
1886	357219,10	4273134,05
1887	357137,95	4273113,55
1888	357025,16	4273088,70
1889	357025,13	4273088,69
1890	356971,73	4273076,31
1891	356971,71	4273076,30
1892	356896,44	4273057,99
1893	356896,43	4273057,98
1894	356826,09	4273040,63
1895	356754,65	4273024,25
1896	356754,63	4273024,25
1897	356686,20	4273007,72
1898	356443,40	4272957,77
1899	356299,07	4272932,76
1900	356165,29	4272909,17
1901	356165,29	4272909,16
1902	356053,68	4272889,21
1903	356053,67	4272889,21
1904	355942,51	4272868,47
1905	355942,50	4272868,46
1906	355873,15	4272855,17
1907	355860,63	4272853,69
1908	355861,24	4272849,73
1909	355873,69	4272851,20
1910	355873,83	4272851,23
1911	355943,25	4272864,53
1912	356054,39	4272885,27
1913	356165,99	4272905,23

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ точки	X	Y
1914	356299,76	4272928,81
1915	356444,11	4272953,83
1916	356444,18	4272953,84
1917	356687,04	4273003,81
1918	356687,10	4273003,83
1919	356755,57	4273020,35
1920	356827,00	4273036,74
1921	356827,03	4273036,75
1922	356897,39	4273054,10
1923	356972,65	4273072,42
1924	357026,03	4273084,80
1880	357138,84	4273109,64
<b>Контур 11</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
1925	357239,92	4273138,09
1926	357238,97	4273142,00
1927	357233,30	4273139,98
1928	357233,20	4273139,94
1929	357220,69	4273134,72
1930	357221,59	4273130,76
1931	357234,70	4273136,23
1925	357239,92	4273138,09
<b>Контур 12</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
1932	357439,33	4272177,74
1933	357453,43	4272253,43
1934	357453,46	4272253,79
1935	357453,19	4272254,79
1936	357452,46	4272255,52
1937	357451,46	4272255,79
1938	357451,35	4272255,79
1939	357438,30	4272255,09
1940	357435,07	4272294,95
1941	357427,19	4272388,41
1942	357427,16	4272388,66
1943	357407,28	4272482,27
1944	357407,28	4272482,29
1945	357379,32	4272607,11
1946	357359,46	4272698,26
1947	357359,46	4272698,29
1948	357322,46	4272855,96
1949	357322,46	4272855,97
1950	357282,80	4273023,34
1951	357259,89	4273124,06
1952	357256,67	4273141,01

№ точки	X	Y
1953	357256,59	4273141,31
1954	357255,45	4273144,47
1955	357255,30	4273144,79
1956	357254,57	4273145,53
1957	357253,57	4273145,80
1958	357253,43	4273145,79
1959	357248,97	4273145,48
1960	357248,44	4273145,37
1961	357238,97	4273142,00
1962	357239,92	4273138,09
1963	357249,52	4273141,51
1964	357252,20	4273141,70
1965	357252,77	4273140,11
1966	357255,97	4273123,27
1967	357255,99	4273123,20
1968	357278,91	4273022,44
1969	357278,91	4273022,42
1970	357318,57	4272855,05
1971	357355,56	4272697,39
1972	357375,42	4272606,25
1973	357375,42	4272606,23
1974	357403,37	4272481,43
1975	357423,22	4272387,95
1976	357431,08	4272294,62
1977	357434,47	4272252,83
1978	357434,73	4272251,99
1979	357435,46	4272251,26
1980	357436,46	4272250,99
1981	357436,57	4272250,99
1982	357449,03	4272251,66
1983	357435,22	4272177,56
1932	357439,33	4272177,74
<b>Контур 13</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
1984	357474,33	4272014,37
1985	357474,60	4272015,34
1986	357474,90	4272035,86
1987	357473,04	4272035,89
1988	357470,90	4272035,92
1989	357470,63	4272017,43
1990	357431,57	4272018,69
1991	357432,43	4272105,22
1992	357437,13	4272137,80
1993	357437,15	4272137,99
1994	357438,75	4272174,65

№ точки	X	Y
1995	357439,33	4272177,74
1996	357435,22	4272177,56
1997	357434,79	4272175,24
1998	357434,76	4272174,97
1999	357433,16	4272138,28
2000	357428,45	4272105,67
2001	357428,43	4272105,39
2002	357427,55	4272016,76
2003	357427,55	4272016,75
2004	357427,82	4272015,75
2005	357428,55	4272015,01
2006	357429,49	4272014,75
2007	357472,54	4272013,37
2008	357472,60	4272013,37
2009	357473,60	4272013,64
1984	357474,33	4272014,37
<b>Контур 14</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
2010	341708,40	4320373,16
2011	341710,12	4320392,74
2012	341709,62	4320392,79
2013	341707,68	4320392,99
2014	341706,14	4320393,15
2015	341704,42	4320373,44
2016	341704,43	4320373,44
2017	341706,42	4320373,30
2010	341708,40	4320373,16
<b>Контур 15</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
2018	341710,12	4320392,74
2019	341713,46	4320430,81
2020	341713,47	4320430,90
2021	341715,78	4320486,93
2022	341728,28	4320486,94
2023	341729,28	4320487,21
2024	341730,01	4320487,94
2025	341730,28	4320488,94
2026	341730,28	4320491,02
2027	341726,29	4320491,09
2028	341726,28	4320491,05
2029	341726,28	4320490,94
2030	341713,86	4320490,92
2031	341712,86	4320490,66
2032	341712,13	4320489,92
2033	341711,86	4320489,01

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

54

№ точки	X	Y
2034	341709,47	4320431,11
2035	341706,14	4320393,15
2036	341707,68	4320392,99
2037	341709,62	4320392,79
2018	341710,12	4320392,74
Контур 16		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
2038	339919,93	4321847,00
2039	339912,22	4321878,76
2040	339908,41	4321877,47
2041	339916,13	4321845,69
2038	339919,93	4321847,00
Контур 17		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
2042	339912,22	4321878,76
2043	339909,01	4321891,99
2044	339908,53	4321891,83
2045	339906,66	4321891,19
2046	339905,20	4321890,69
2047	339908,41	4321877,47
2042	339912,22	4321878,76
Контур 18		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
2048	339909,01	4321891,99
2049	339907,67	4321897,47
2050	339907,62	4321897,64
2051	339871,74	4322005,12
2052	339871,58	4322005,48
2053	339871,16	4322005,99
2054	339836,14	4322036,44
2055	339830,33	4322093,85
2056	339839,60	4322124,42
2057	339866,61	4322191,22
2058	340012,50	4322472,75
2059	340143,64	4322721,04
2060	340143,79	4322721,40
2061	340171,98	4322815,98
2062	340172,04	4322816,31
2063	340189,87	4322963,08
2064	340189,88	4322963,15
2065	340202,64	4323110,61
2066	340202,64	4323110,65
2067	340202,73	4323112,05
2068	340203,53	4323124,80

№ точки	X	Y
2069	340208,26	4323199,79
2070	340234,31	4323427,34
2071	340298,75	4323703,82
2072	340298,80	4323704,28
2073	340298,75	4323704,74
2074	340273,20	4323813,20
2075	340273,19	4323813,26
2076	340244,03	4323920,81
2077	340243,98	4323920,97
2078	340181,83	4324089,67
2079	340181,69	4324089,98
2080	340181,49	4324090,27
2081	340158,67	4324117,36
2082	340158,44	4324117,59
2083	339993,24	4324259,29
2084	339993,23	4324259,29
2085	339855,30	4324376,84
2086	339779,63	4324469,70
2087	339707,16	4324565,32
2088	339643,83	4324652,87
2089	339584,95	4324743,52
2090	339518,90	4324852,41
2091	339505,83	4324879,97
2092	339504,43	4324895,90
2093	339508,47	4324929,51
2094	339521,52	4324983,09
2095	339547,72	4325079,51
2096	339584,65	4325181,82
2097	339607,55	4325240,11
2098	339611,36	4325249,81
2099	339624,44	4325283,10
2100	339624,45	4325283,13
2101	339630,97	4325300,75
2102	339631,09	4325301,44
2103	339631,09	4325301,54
2104	339630,76	4325308,33
2105	339630,27	4325318,21
2106	339608,08	4325768,21
2107	339608,06	4325768,41
2108	339568,88	4326033,17
2109	339568,63	4326033,88
2110	339568,57	4326033,97
2111	339542,63	4326073,50
2112	339537,03	4326205,49
2113	339537,91	4326229,36
2114	339543,86	4326238,02

№ точки	X	Y
2115	339543,95	4326238,15
2116	339544,21	4326239,15
2117	339544,21	4326239,20
2118	339541,85	4326331,92
2119	339541,85	4326331,95
2120	339537,65	4326431,07
2121	339539,39	4326450,79
2122	339544,07	4326467,74
2123	339549,01	4326476,45
2124	339574,33	4326505,78
2125	339601,23	4326535,21
2126	339601,32	4326535,32
2127	339629,98	4326571,70
2128	339630,07	4326571,81
2129	339641,95	4326589,52
2130	339642,02	4326589,64
2131	339642,26	4326590,30
2132	339645,83	4326610,71
2133	339645,86	4326611,05
2134	339645,86	4326611,14
2135	339641,50	4326713,50
2136	339642,04	4326750,27
2137	339642,04	4326750,30
2138	339642,04	4326750,45
2139	339641,41	4326759,12
2140	339640,09	4326759,03
2141	339637,41	4326758,84
2142	339638,04	4326750,24
2143	339637,50	4326713,50
2144	339637,50	4326713,47
2145	339637,51	4326713,39
2146	339641,86	4326611,18
2147	339638,40	4326591,40
2148	339626,78	4326574,10
2149	339598,23	4326537,86
2150	339571,36	4326508,45
2151	339571,32	4326508,41
2152	339545,86	4326478,92
2153	339545,64	4326478,61
2154	339545,63	4326478,59
2155	339540,47	4326469,50
2156	339540,28	4326469,04
2157	339535,49	4326451,69
2158	339535,42	4326451,32
2159	339533,64	4326431,29
2160	339533,64	4326431,12

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

№ точки	X	Y
2161	339533,64	4326431,04
2162	339537,86	4326331,80
2163	339540,20	4326239,74
2164	339534,28	4326231,14
2165	339534,19	4326231,01
2166	339533,93	4326230,08
2167	339533,02	4326205,55
2168	339533,02	4326205,48
2169	339533,02	4326205,39
2170	339538,66	4326072,78
2171	339538,92	4326071,86
2172	339538,98	4326071,76
2173	339564,99	4326032,15
2174	339604,09	4325767,91
2175	339626,28	4325317,88
2176	339626,75	4325308,24
2177	339627,07	4325301,75
2178	339620,71	4325284,54
2179	339611,03	4325259,89
2180	339608,25	4325252,83
2181	339580,90	4325183,25
2182	339580,88	4325183,20
2183	339543,93	4325080,79
2184	339543,88	4325080,64
2185	339517,65	4324984,11
2186	339517,64	4324984,06
2187	339504,56	4324930,34
2188	339504,52	4324930,11
2189	339500,44	4324896,17
2190	339500,42	4324895,93
2191	339500,43	4324895,76
2192	339501,88	4324879,26
2193	339502,07	4324878,58
2194	339515,33	4324850,61
2195	339515,41	4324850,46
2196	339515,43	4324850,43
2197	339581,55	4324741,42
2198	339581,58	4324741,37
2199	339640,51	4324650,65
2200	339640,56	4324650,57
2201	339703,93	4324562,95
2202	339703,96	4324562,92
2203	339776,46	4324467,25
2204	339776,50	4324467,20
2205	339852,32	4324374,18
2206	339852,57	4324373,91

№ точки	X	Y
2207	339990,64	4324256,25
2208	340155,72	4324114,66
2209	340178,20	4324087,96
2210	340240,20	4323919,68
2211	340269,32	4323812,24
2212	340294,75	4323704,28
2213	340230,39	4323428,13
2214	340230,35	4323427,91
2215	340204,29	4323200,20
2216	340204,28	4323200,10
2217	340199,59	4323125,85
2218	340198,78	4323113,01
2219	340198,65	4323110,93
2220	340185,89	4322963,53
2221	340168,10	4322816,96
2222	340140,01	4322722,73
2223	340008,96	4322474,62
2224	340008,95	4322474,60
2225	339863,02	4322192,98
2226	339862,94	4322192,81
2227	339835,86	4322125,83
2228	339835,80	4322125,66
2229	339826,39	4322094,63
2230	339826,30	4322094,05
2231	339826,31	4322093,85
2232	339832,24	4322035,25
2233	339832,50	4322034,45
2234	339832,92	4322033,94
2235	339868,12	4322003,33
2236	339903,80	4321896,45
2237	339905,20	4321890,69
2238	339906,66	4321891,19
2239	339908,53	4321891,83
2048	339909,01	4321891,99
<b>Контур 19</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
2240	339641,41	4326759,12
2241	339640,04	4326777,90
2242	339637,02	4326777,63
2243	339636,05	4326777,55
2244	339637,41	4326758,84
2245	339640,09	4326759,03
2240	339641,41	4326759,12
<b>Контур 20</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)

№ точки	X	Y
2246	340099,21	4327870,65
2247	340099,39	4327871,09
2248	340102,53	4327881,86
2249	340102,59	4327882,12
2250	340104,35	4327893,63
2251	340104,37	4327893,83
2252	340108,09	4327963,15
2253	340108,09	4327963,26
2254	340108,09	4327963,37
2255	340100,84	4328090,33
2256	340100,84	4328090,40
2257	340088,64	4328223,19
2258	340088,63	4328223,23
2259	340069,14	4328390,19
2260	340069,10	4328390,42
2261	340009,05	4328643,60
2262	339998,49	4328697,36
2263	339997,44	4328702,72
2264	339978,20	4328800,79
2265	339978,07	4328801,23
2266	339951,10	4328861,31
2267	339951,01	4328861,49
2268	339950,29	4328862,22
2269	339753,97	4328977,47
2270	339728,79	4328998,36
2271	339712,10	4329016,58
2272	339709,05	4329019,91
2273	339706,23	4329022,99
2274	339719,31	4329064,51
2275	339719,37	4329064,72
2276	339750,43	4329219,86
2277	339751,59	4329225,65
2278	339758,29	4329259,16
2279	339794,50	4329368,17
2280	339880,69	4329518,95
2281	339964,87	4329646,28
2282	339964,89	4329646,30
2283	340019,30	4329730,92
2284	340091,84	4329799,69
2285	340304,23	4329923,73
2286	340304,28	4329923,77
2287	340332,67	4329941,49
2288	340333,35	4329942,19
2289	340333,39	4329942,27
2290	340351,74	4329977,82
2291	340351,77	4329977,89

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

56



№ точки	X	Y
2292	340362,98	4330001,79
2293	340365,52	4330007,20
2294	340587,25	4330479,90
2295	340587,26	4330479,92
2296	341058,09	4331511,99
2297	341130,33	4331670,71
2298	341130,51	4331671,39
2299	341133,04	4331706,77
2300	341133,23	4331709,42
2301	341135,00	4331734,13
2302	341157,62	4331733,56
2303	341157,67	4331733,56
2304	341157,72	4331733,56
2305	341174,96	4331733,99
2306	341183,85	4331732,64
2307	341188,58	4331730,31
2308	341192,25	4331726,75
2309	341199,37	4331717,82
2310	341199,71	4331717,49
2311	341206,41	4331712,32
2312	341206,63	4331712,17
2313	341206,87	4331712,05
2314	341217,30	4331707,81
2315	341217,41	4331707,76
2316	341238,82	4331700,51
2317	341250,12	4331695,88
2318	341264,82	4331686,97
2319	341288,04	4331669,29
2320	341323,45	4331640,24
2321	341343,02	4331621,71
2322	341359,41	4331603,91
2323	341382,15	4331576,67
2324	341399,27	4331555,77
2325	341399,28	4331555,76
2326	341422,86	4331527,44
2327	341422,94	4331527,36
2328	341447,18	4331501,19
2329	341479,62	4331465,47
2330	341480,45	4331464,56
2331	341482,23	4331462,69
2332	341501,35	4331442,77
2333	341514,98	4331411,42
2334	341515,08	4331411,21
2335	341515,13	4331411,13
2336	341529,99	4331388,08
2337	341530,14	4331387,87

№ точки	X	Y
2338	341543,02	4331372,51
2339	341543,30	4331372,23
2340	341552,20	4331365,10
2341	341552,45	4331364,92
2342	341553,27	4331364,67
2343	341586,74	4331361,57
2344	341590,59	4331358,35
2345	341611,15	4331339,20
2346	341628,02	4331320,88
2347	341628,04	4331320,86
2348	341645,04	4331302,90
2349	341645,05	4331302,88
2350	341670,65	4331276,20
2351	341671,92	4331256,17
2352	341671,94	4331256,00
2353	341675,05	4331234,57
2354	341676,89	4331217,78
2355	341676,91	4331217,62
2356	341678,72	4331208,38
2357	341678,82	4331208,06
2358	341682,51	4331198,21
2359	341682,52	4331198,20
2360	341694,06	4331168,37
2361	341703,62	4331139,08
2362	341710,30	4331118,24
2363	341710,45	4331117,87
2364	341716,52	4331107,01
2365	341716,54	4331106,99
2366	341716,68	4331106,78
2367	341729,01	4331090,63
2368	341729,07	4331090,54
2369	341742,92	4331074,22
2370	341743,04	4331074,09
2371	341750,92	4331066,30
2372	341751,01	4331066,21
2373	341759,09	4331059,21
2374	341759,11	4331059,19
2375	341786,22	4331036,34
2376	341786,34	4331036,25
2377	341806,24	4331021,98
2378	341806,30	4331021,94
2379	341824,12	4331010,07
2380	341827,62	4331007,47
2381	341827,82	4331007,33
2382	341828,06	4331007,22
2383	341850,12	4330998,19

№ точки	X	Y
2384	341851,85	4330997,48
2385	341859,55	4330994,32
2386	341893,72	4330965,70
2387	341926,17	4330938,33
2388	341926,24	4330938,28
2389	341957,27	4330914,23
2390	341957,50	4330914,08
2391	341957,59	4330914,03
2392	341975,74	4330904,80
2393	341975,79	4330904,77
2394	341993,26	4330896,50
2395	342007,13	4330887,77
2396	342021,40	4330874,97
2397	342028,26	4330868,75
2398	342045,95	4330851,72
2399	342057,95	4330839,91
2400	342068,39	4330828,11
2401	342106,39	4330781,22
2402	342132,28	4330749,29
2403	342185,38	4330683,78
2404	342185,41	4330683,74
2405	342315,13	4330532,06
2406	342315,16	4330532,03
2407	342367,59	4330473,30
2408	342432,48	4330396,64
2409	342452,41	4330362,85
2410	342452,55	4330362,64
2411	342471,58	4330338,11
2412	342471,63	4330338,05
2413	342508,63	4330294,35
2414	342508,65	4330294,32
2415	342544,23	4330253,50
2416	342570,97	4330222,76
2417	342597,23	4330191,65
2418	342597,27	4330191,60
2419	342625,86	4330159,70
2420	342625,94	4330159,61
2421	342629,77	4330155,84
2422	342651,98	4330133,90
2423	342676,56	4330109,64
2424	342676,67	4330109,61
2425	342680,44	4330108,52
2426	342685,04	4330106,88
2427	342644,79	4330146,61
2428	342628,79	4330162,41
2429	342600,27	4330194,25

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

57

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
2430	342574,01	4330225,35	2476	341808,55	4331025,24	2522	341362,46	4331606,51
2431	342573,99	4330225,38	2477	341788,73	4331039,45	2523	341362,40	4331606,59
2432	342547,25	4330256,12	2478	341761,70	4331062,24	2524	341345,92	4331624,46
2433	342511,68	4330296,94	2479	341753,68	4331069,19	2525	341345,82	4331624,56
2434	342474,71	4330340,60	2480	341745,91	4331076,87	2526	341326,15	4331643,19
2435	342455,79	4330365,00	2481	341732,15	4331093,09	2527	341326,04	4331643,29
2436	342448,79	4330376,87	2482	341719,94	4331109,09	2528	341290,55	4331672,41
2437	342439,62	4330392,42	2483	341714,04	4331119,65	2529	341290,49	4331672,45
2438	342435,85	4330398,82	2484	341707,43	4331140,30	2530	341267,17	4331690,21
2439	342435,64	4330399,09	2485	341707,42	4331140,31	2531	341266,99	4331690,33
2440	342426,39	4330410,02	2486	341697,84	4331169,66	2532	341252,06	4331699,38
2441	342416,24	4330422,01	2487	341697,81	4331169,76	2533	341252,02	4331699,40
2442	342370,63	4330475,90	2488	341686,25	4331199,63	2534	341251,78	4331699,52
2443	342370,59	4330475,94	2489	341682,62	4331209,31	2535	341240,28	4331704,24
2444	342318,16	4330534,68	2490	341680,86	4331218,30	2536	341240,16	4331704,28
2445	342188,47	4330686,32	2491	341679,03	4331235,04	2537	341218,75	4331711,53
2446	342136,69	4330750,20	2492	341679,02	4331235,11	2538	341208,63	4331715,65
2447	342132,55	4330755,31	2493	341675,91	4331256,50	2539	341202,34	4331720,51
2448	342071,47	4330830,66	2494	341674,59	4331277,18	2540	341195,29	4331729,34
2449	342071,41	4330830,73	2495	341674,33	4331278,06	2541	341195,12	4331729,53
2450	342060,90	4330842,60	2496	341674,04	4331278,45	2542	341191,15	4331733,39
2451	342060,81	4330842,70	2497	341647,94	4331305,65	2543	341190,75	4331733,69
2452	342048,75	4330854,57	2498	341630,95	4331323,60	2544	341190,64	4331733,76
2453	342048,73	4330854,59	2499	341614,04	4331341,97	2545	341185,34	4331736,36
2454	342031,01	4330871,65	2500	341613,93	4331342,07	2546	341184,75	4331736,55
2455	342030,97	4330871,69	2501	341593,28	4331361,31	2547	341175,38	4331737,96
2456	342024,09	4330877,93	2502	341593,20	4331361,39	2548	341175,08	4331737,99
2457	342024,08	4330877,94	2503	341588,83	4331365,03	2549	341175,04	4331737,99
2458	342009,67	4330890,86	2504	341588,55	4331365,23	2550	341157,67	4331737,56
2459	342009,40	4330891,06	2505	341587,73	4331365,49	2551	341135,11	4331738,13
2460	341995,28	4330899,95	2506	341554,24	4331368,60	2552	341134,86	4331758,00
2461	341995,22	4330899,98	2507	341545,96	4331375,23	2553	341134,85	4331758,11
2462	341995,08	4330900,06	2508	341533,28	4331390,35	2554	341133,41	4331779,45
2463	341977,53	4330908,38	2509	341518,58	4331413,16	2555	341133,29	4331779,99
2464	341959,57	4330917,51	2510	341504,88	4331444,69	2556	341127,31	4331796,62
2465	341928,72	4330941,41	2511	341504,78	4331444,90	2557	341127,16	4331796,94
2466	341896,30	4330968,76	2512	341504,49	4331445,29	2558	341127,11	4331797,02
2467	341896,29	4330968,76	2513	341484,13	4331466,50	2559	341112,70	4331819,50
2468	341861,88	4330997,58	2514	341483,35	4331467,31	2560	341112,63	4331819,60
2469	341861,60	4330997,78	2515	341481,55	4331469,29	2561	341098,11	4331839,51
2470	341861,36	4330997,90	2516	341450,14	4331503,89	2562	341092,57	4331847,29
2471	341853,87	4331000,97	2517	341450,12	4331503,91	2563	341092,52	4331847,37
2472	341852,00	4331001,73	2518	341425,90	4331530,04	2564	341052,60	4331898,36
2473	341829,81	4331010,82	2519	341402,36	4331558,31	2565	341037,05	4331918,24
2474	341826,47	4331013,31	2520	341385,24	4331579,21	2566	341037,03	4331918,26
2475	341826,38	4331013,37	2521	341385,23	4331579,22	2567	341026,02	4331931,90

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

58

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
2568	341021,32	4331937,72	2614	340424,87	4332584,59	2660	340023,63	4333038,79
2569	341021,27	4331937,79	2615	340385,35	4332633,94	2661	339999,04	4333043,41
2570	340977,28	4331988,11	2616	340381,42	4332655,61	2662	339999,02	4333043,41
2571	340949,18	4332021,78	2617	340380,69	4332677,45	2663	339984,28	4333046,03
2572	340949,14	4332021,83	2618	340399,07	4332725,52	2664	339975,05	4333047,66
2573	340933,88	4332039,01	2619	340413,53	4332747,00	2665	339935,02	4333054,76
2574	340933,38	4332039,42	2620	340425,64	4332764,54	2666	339910,85	4333059,45
2575	340933,31	4332039,45	2621	340425,73	4332764,68	2667	339859,95	4333077,79
2576	340902,10	4332055,88	2622	340426,00	4332765,64	2668	339821,87	4333096,24
2577	340816,32	4332182,57	2623	340426,13	4332774,26	2669	339783,25	4333122,88
2578	340813,26	4332187,08	2624	340426,13	4332774,29	2670	339783,12	4333122,97
2579	340809,93	4332192,00	2625	340425,86	4332775,29	2671	339782,76	4333123,13
2580	340809,79	4332192,17	2626	340410,85	4332801,40	2672	339593,47	4333186,84
2581	340777,93	4332229,52	2627	340410,85	4332801,40	2673	339593,33	4333186,88
2582	340777,87	4332229,58	2628	340410,79	4332801,50	2674	339460,27	4333221,38
2583	340755,51	4332253,64	2629	340397,03	4332822,44	2675	339460,03	4333221,42
2584	340741,71	4332269,85	2630	340396,90	4332822,62	2676	339419,31	4333226,80
2585	340741,68	4332269,89	2631	340381,46	4332841,21	2677	339398,92	4333229,49
2586	340724,64	4332289,04	2632	340363,74	4332863,99	2678	339385,01	4333232,97
2587	340724,61	4332289,07	2633	340363,58	4332864,17	2679	339361,33	4333240,70
2588	340709,40	4332305,38	2634	340357,85	4332869,98	2680	339330,13	4333251,32
2589	340709,38	4332305,39	2635	340346,14	4332884,09	2681	339329,97	4333251,36
2590	340672,56	4332343,64	2636	340346,08	4332884,16	2682	339297,80	4333259,38
2591	340663,37	4332353,53	2637	340329,03	4332902,79	2683	339297,71	4333259,40
2592	340663,37	4332353,53	2638	340311,71	4332922,69	2684	339270,55	4333264,79
2593	340649,43	4332368,50	2639	340311,70	4332922,72	2685	339145,99	4333301,67
2594	340634,16	4332385,61	2640	340292,17	4332944,56	2686	339145,89	4333301,69
2595	340634,14	4332385,64	2641	340292,14	4332944,60	2687	339007,51	4333335,04
2596	340617,41	4332403,70	2642	340276,90	4332960,85	2688	338888,37	4333365,88
2597	340617,34	4332403,76	2643	340276,90	4332960,85	2689	338801,98	4333389,94
2598	340600,41	4332420,38	2644	340266,58	4332971,73	2690	338801,96	4333389,94
2599	340600,28	4332420,50	2645	340266,21	4332972,03	2691	338706,42	4333415,23
2600	340594,60	4332425,18	2646	340258,36	4332977,10	2692	338690,94	4333419,99
2601	340583,11	4332435,62	2647	340258,28	4332977,15	2693	338686,61	4333421,32
2602	340565,54	4332451,63	2648	340258,15	4332977,22	2694	338598,04	4333448,54
2603	340548,09	4332468,44	2649	340230,18	4332990,65	2695	338597,94	4333448,56
2604	340528,21	4332489,09	2650	340229,84	4332990,78	2696	338496,52	4333474,04
2605	340528,20	4332489,10	2651	340138,99	4333015,61	2697	338496,04	4333474,10
2606	340514,15	4332503,61	2652	340138,96	4333015,61	2698	338495,84	4333474,09
2607	340514,07	4332503,68	2653	340129,81	4333017,96	2699	338255,61	4333450,19
2608	340496,98	4332519,45	2654	340124,91	4333019,21	2700	338254,81	4333449,94
2609	340477,89	4332538,14	2655	340116,69	4333021,31	2701	338254,50	4333449,72
2610	340477,83	4332538,19	2656	340116,56	4333021,33	2702	338252,52	4333448,02
2611	340460,18	4332554,18	2657	340101,78	4333024,11	2703	338243,72	4333440,46
2612	340460,13	4332554,22	2658	340094,11	4333025,55	2704	338179,50	4333385,32
2613	340445,73	4332566,49	2659	340033,35	4333036,96	2705	338164,55	4333393,74

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

59

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
2706	338068,25	4333448,02	2752	336958,94	4334478,85	2798	336119,17	4335022,30
2707	338065,23	4333449,72	2753	336930,03	4334498,94	2799	336118,83	4335022,55
2708	338063,33	4333450,79	2754	336901,41	4334520,46	2800	336118,70	4335022,61
2709	337964,77	4333552,23	2755	336901,21	4334520,60	2801	336078,92	4335041,91
2710	337957,17	4333560,06	2756	336900,91	4334520,74	2802	336078,86	4335041,93
2711	337948,20	4333569,28	2757	336866,34	4334533,61	2803	336073,84	4335044,18
2712	337944,29	4333669,18	2758	336855,81	4334539,25	2804	336073,28	4335044,33
2713	337944,02	4333670,10	2759	336851,60	4334541,51	2805	336049,64	4335047,40
2714	337943,99	4333670,16	2760	336845,28	4334544,89	2806	336048,71	4335047,58
2715	337912,51	4333720,48	2761	336809,59	4334567,51	2807	336039,54	4335049,27
2716	337912,49	4333720,51	2762	336809,57	4334567,52	2808	335998,89	4335056,77
2717	337862,39	4333797,61	2763	336796,49	4334575,60	2809	335995,36	4335088,91
2718	337862,34	4333797,68	2764	336751,79	4334607,06	2810	335995,10	4335089,69
2719	337812,00	4333869,01	2765	336751,72	4334607,11	2811	335995,03	4335089,80
2720	337811,75	4333869,31	2766	336713,95	4334631,20	2812	335986,56	4335102,42
2721	337799,58	4333880,86	2767	336709,86	4334633,81	2813	335985,90	4335103,04
2722	337799,29	4333881,08	2768	336688,72	4334647,30	2814	335985,68	4335103,14
2723	337758,84	4333907,53	2769	336502,23	4334778,33	2815	335954,78	4335116,34
2724	337668,18	4333972,64	2770	336502,17	4334778,37	2816	335851,55	4335182,69
2725	337668,14	4333972,66	2771	336391,66	4334849,97	2817	335851,20	4335182,18
2726	337574,82	4334036,66	2772	336391,57	4334850,03	2818	335850,13	4335180,52
2727	337574,81	4334036,67	2773	336391,44	4334850,10	2819	335849,45	4335179,28
2728	337537,27	4334062,03	2774	336345,20	4334872,52	2820	335952,76	4335112,89
2729	337537,15	4334062,11	2775	336311,46	4334893,61	2821	335952,84	4335112,84
2730	337537,07	4334062,15	2776	336277,02	4334916,52	2822	335953,05	4335112,73
2731	337513,32	4334074,47	2777	336277,01	4334916,52	2823	335983,57	4335099,70
2732	337488,50	4334092,22	2778	336249,72	4334934,50	2824	335991,43	4335087,98
2733	337482,22	4334096,71	2779	336246,67	4334936,50	2825	335995,08	4335054,86
2734	337438,74	4334127,80	2780	336234,32	4334944,63	2826	335995,33	4335054,08
2735	337438,61	4334127,89	2781	336234,22	4334944,68	2827	335996,06	4335053,35
2736	337406,17	4334147,47	2782	336234,10	4334944,75	2828	335996,70	4335053,11
2737	337397,11	4334165,21	2783	336195,67	4334963,48	2829	336046,99	4335043,82
2738	337397,06	4334165,30	2784	336195,66	4334963,48	2830	336048,97	4335043,46
2739	337396,97	4334165,44	2785	336188,97	4334966,70	2831	336049,07	4335043,44
2740	337385,18	4334182,43	2786	336181,70	4334970,21	2832	336059,33	4335042,12
2741	337384,81	4334182,85	2787	336180,12	4334971,17	2833	336072,48	4335040,41
2742	337342,03	4334217,86	2788	336168,48	4334978,27	2834	336077,21	4335038,30
2743	337341,83	4334218,00	2789	336168,44	4334978,30	2835	336112,98	4335020,94
2744	337089,19	4334377,73	2790	336168,36	4334978,34	2836	336116,69	4335019,14
2745	337039,56	4334411,17	2791	336154,07	4334985,73	2837	336117,44	4335018,46
2746	336993,63	4334444,13	2792	336151,11	4334987,26	2838	336127,81	4335009,05
2747	336977,36	4334461,91	2793	336150,13	4334988,44	2839	336128,13	4335008,76
2748	336977,24	4334462,03	2794	336131,12	4335011,43	2840	336135,22	4335000,18
2749	336961,73	4334476,40	2795	336130,92	4335011,63	2841	336140,94	4334993,27
2750	336959,60	4334478,37	2796	336130,12	4335012,35	2842	336145,13	4334988,21
2751	336959,38	4334478,54	2797	336120,94	4335020,69	2843	336148,29	4334984,39

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

60

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
2844	336148,83	4334983,93	2890	337087,03	4334374,36	2936	338705,28	4333411,40
2845	336148,91	4334983,89	2891	337339,59	4334214,69	2937	338705,36	4333411,38
2846	336166,46	4334974,83	2892	337382,05	4334179,93	2938	338800,92	4333386,08
2847	336175,41	4334969,37	2893	337393,61	4334163,27	2939	338887,32	4333362,02
2848	336179,70	4334966,74	2894	337402,87	4334145,15	2940	338887,35	4333362,01
2849	336179,74	4334966,72	2895	337402,92	4334145,06	2941	339006,53	4333331,17
2850	336179,87	4334966,64	2896	337403,62	4334144,34	2942	339006,56	4333331,16
2851	336193,92	4334959,89	2897	337436,48	4334124,50	2943	339144,90	4333297,81
2852	336232,23	4334941,21	2898	337481,21	4334092,52	2944	339269,50	4333260,93
2853	336244,94	4334932,85	2899	337488,05	4334087,63	2945	339269,68	4333260,88
2854	336247,57	4334931,11	2900	337511,11	4334071,13	2946	339296,88	4333255,49
2855	336274,81	4334913,19	2901	337511,27	4334071,03	2947	339328,93	4333247,50
2856	336309,27	4334890,26	2902	337511,35	4334070,99	2948	339360,06	4333236,91
2857	336309,32	4334890,23	2903	337535,13	4334058,65	2949	339360,08	4333236,90
2858	336343,17	4334869,06	2904	337572,56	4334033,36	2950	339383,84	4333229,15
2859	336343,23	4334869,03	2905	337665,86	4333969,37	2951	339383,97	4333229,11
2860	336343,36	4334868,96	2906	337756,54	4333904,26	2952	339398,06	4333225,58
2861	336389,59	4334846,55	2907	337756,62	4333904,21	2953	339398,28	4333225,54
2862	336499,96	4334775,04	2908	337796,95	4333877,83	2954	339418,79	4333222,84
2863	336686,45	4334644,00	2909	337808,85	4333866,54	2955	339459,39	4333217,47
2864	336686,53	4334643,95	2910	337859,05	4333795,40	2956	339592,26	4333183,02
2865	336703,12	4334633,36	2911	337909,12	4333718,35	2957	339781,21	4333119,43
2866	336707,32	4334630,68	2912	337940,31	4333668,49	2958	339819,72	4333092,86
2867	336749,53	4334603,77	2913	337944,23	4333568,36	2959	339819,86	4333092,77
2868	336794,24	4334572,30	2914	337944,50	4333567,43	2960	339819,99	4333092,70
2869	336794,34	4334572,24	2915	337944,80	4333567,05	2961	339858,30	4333074,14
2870	336807,46	4334564,13	2916	337950,32	4333561,37	2962	339858,49	4333074,06
2871	336843,20	4334541,47	2917	337955,17	4333556,38	2963	339909,64	4333055,63
2872	336843,27	4334541,43	2918	338060,67	4333447,79	2964	339909,94	4333055,56
2873	336843,33	4334541,39	2919	338061,10	4333447,46	2965	339934,28	4333050,84
2874	336848,76	4334538,49	2920	338061,12	4333447,44	2966	339934,31	4333050,83
2875	336852,78	4334536,34	2921	338064,35	4333445,62	2967	339971,17	4333044,29
2876	336864,58	4334530,02	2922	338066,95	4333444,16	2968	339980,43	4333042,65
2877	336864,82	4334529,92	2923	338170,68	4333385,69	2969	339998,31	4333039,47
2878	336899,24	4334517,09	2924	338177,40	4333381,91	2970	340017,98	4333035,77
2879	336927,66	4334495,72	2925	338178,76	4333381,15	2971	340033,89	4333032,79
2880	336927,72	4334495,67	2926	338179,74	4333380,89	2972	340065,33	4333026,88
2881	336954,42	4334477,13	2927	338180,74	4333381,16	2973	340070,76	4333025,86
2882	336956,99	4334475,34	2928	338181,05	4333381,38	2974	340090,67	4333022,12
2883	336957,59	4334474,79	2929	338253,45	4333443,55	2975	340105,54	4333019,33
2884	336974,47	4334459,15	2930	338256,63	4333446,28	2976	340111,70	4333018,18
2885	336990,83	4334441,28	2931	338262,07	4333446,83	2977	340115,76	4333017,41
2886	336991,13	4334441,01	2932	338495,89	4333470,07	2978	340118,66	4333016,67
2887	337037,25	4334407,90	2933	338596,92	4333444,70	2979	340123,66	4333015,39
2888	337037,30	4334407,87	2934	338682,55	4333418,38	2980	340137,96	4333011,74
2889	337086,98	4334374,39	2935	338687,02	4333417,01	2981	340228,61	4332986,96

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

61

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
2982	340256,30	4332973,67	3028	340592,02	4332422,13	3074	340330,09	4329944,60
2983	340263,84	4332968,80	3029	340597,67	4332417,47	3075	340302,19	4329927,17
2984	340273,99	4332958,11	3030	340614,50	4332400,94	3076	340089,63	4329803,03
2985	340289,20	4332941,88	3031	340631,19	4332382,93	3077	340089,26	4329802,75
2986	340308,71	4332920,06	3032	340646,46	4332365,82	3078	340016,38	4329733,66
2987	340326,03	4332900,14	3033	340646,49	4332365,78	3079	340016,07	4329733,29
2988	340326,06	4332900,10	3034	340660,44	4332350,80	3080	339961,53	4329648,47
2989	340343,10	4332881,50	3035	340669,65	4332340,90	3081	339877,31	4329521,10
2990	340354,82	4332867,37	3036	340669,67	4332340,88	3082	339877,25	4329521,00
2991	340354,94	4332867,23	3037	340706,49	4332302,63	3083	339877,25	4329521,00
2992	340360,65	4332861,44	3038	340721,67	4332286,36	3084	339790,92	4329369,98
2993	340378,32	4332838,72	3039	340738,67	4332267,25	3085	339790,76	4329369,62
2994	340378,36	4332838,67	3040	340752,49	4332251,02	3086	339754,46	4329260,31
2995	340393,75	4332820,15	3041	340752,55	4332250,95	3087	339754,40	4329260,07
2996	340407,41	4332799,35	3042	340774,91	4332226,89	3088	339748,34	4329229,79
2997	340422,11	4332773,77	3043	340806,68	4332189,66	3089	339747,24	4329224,27
2998	340422,00	4332766,31	3044	340810,21	4332184,45	3090	339715,47	4329065,61
2999	340410,23	4332749,26	3045	340813,40	4332179,73	3091	339702,07	4329023,09
3000	340410,22	4332749,24	3046	340899,07	4332053,23	3092	339701,98	4329022,49
3001	340395,62	4332727,57	3047	340899,72	4332052,62	3093	339702,25	4329021,49
3002	340395,55	4332727,45	3048	340899,79	4332052,58	3094	339702,50	4329021,14
3003	340395,41	4332727,16	3049	340931,13	4332036,09	3095	339706,23	4329017,06
3004	340376,80	4332678,51	3050	340946,13	4332019,20	3096	339709,47	4329013,52
3005	340376,67	4332677,79	3051	340974,22	4331985,53	3097	339725,93	4328995,56
3006	340376,67	4332677,72	3052	340974,25	4331985,49	3098	339726,13	4328995,37
3007	340377,43	4332655,33	3053	341018,24	4331935,18	3099	339751,54	4328974,29
3008	340377,46	4332655,04	3054	341022,90	4331929,39	3100	339751,81	4328974,11
3009	340381,50	4332632,73	3055	341022,91	4331929,39	3101	339947,71	4328859,09
3010	340381,74	4332632,09	3056	341033,91	4331915,76	3102	339974,32	4328799,80
3011	340381,91	4332631,83	3057	341049,45	4331895,91	3103	339993,89	4328700,03
3012	340421,85	4332581,95	3058	341089,34	4331844,93	3104	339994,94	4328694,66
3013	340422,10	4332581,68	3059	341094,86	4331837,19	3105	340005,13	4328642,79
3014	340443,11	4332563,46	3060	341094,87	4331837,17	3106	340005,15	4328642,72
3015	340443,13	4332563,45	3061	341109,36	4331817,29	3107	340065,18	4328389,61
3016	340457,52	4332551,20	3062	341123,61	4331795,05	3108	340084,66	4328222,79
3017	340475,12	4332535,25	3063	341129,44	4331778,90	3109	340096,85	4328090,07
3018	340494,21	4332516,57	3064	341130,86	4331757,90	3110	340104,09	4327963,26
3019	340494,25	4332516,53	3065	341131,14	4331736,19	3111	340100,38	4327894,15
3020	340511,32	4332500,78	3066	341129,22	4331709,42	3112	340098,66	4327882,85
3021	340525,33	4332486,32	3067	341129,03	4331706,77	3113	340095,62	4327872,48
3022	340545,24	4332465,63	3068	341126,55	4331672,04	3114	340091,37	4327865,78
3023	340545,29	4332465,58	3069	341054,45	4331513,65	3115	340077,24	4327844,99
3024	340562,78	4332448,72	3070	340583,63	4330481,59	3116	340077,23	4327844,98
3025	340562,82	4332448,68	3071	340363,49	4330012,29	3117	340045,58	4327797,96
3026	340580,42	4332432,66	3072	340361,00	4330006,98	3118	340031,57	4327781,51
3027	340591,94	4332422,19	3073	340348,17	4329979,62	3119	339852,63	4327593,45

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

62

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ точки	X	Y
3120	339717,78	4327455,41
3121	339717,72	4327455,35
3122	339657,37	4327388,51
3123	339657,33	4327388,47
3124	339596,75	4327316,96
3125	339596,54	4327316,67
3126	339596,51	4327316,61
3127	339586,16	4327297,16
3128	339586,00	4327296,77
3129	339580,82	4327278,77
3130	339580,75	4327278,37
3131	339578,47	4327248,13
3132	339578,47	4327247,98
3133	339578,48	4327247,77
3134	339585,74	4327180,18
3135	339585,75	4327180,10
3136	339613,46	4326990,60
3137	339634,16	4326803,56
3138	339636,05	4326777,55
3139	339637,02	4326777,63
3140	339640,04	4326777,90
3141	339638,15	4326803,89
3142	339638,14	4326803,96
3143	339617,44	4326991,08
3144	339617,43	4326991,15
3145	339589,71	4327180,64
3146	339582,48	4327248,01
3147	339584,73	4327277,87
3148	339589,79	4327295,46
3149	339599,94	4327314,54
3150	339660,36	4327385,85
3151	339720,66	4327452,64
3152	339855,50	4327590,66
3153	339855,52	4327590,68
3154	340034,51	4327778,79
3155	340034,58	4327778,87
3156	340048,70	4327795,45
3157	340048,83	4327795,63
3158	340080,55	4327842,74
3159	340094,70	4327863,56
3160	340094,73	4327863,61
3161	340099,16	4327870,58
2246	340099,21	4327870,65
Контур 21		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)

№ точки	X	Y
3162	342698,86	4330093,24
3163	342685,04	4330106,88
3164	342680,44	4330108,52
3165	342676,67	4330109,61
3166	342676,56	4330109,64
3167	342684,13	4330102,16
3168	342685,24	4330101,64
3169	342688,37	4330099,78
3170	342691,89	4330097,43
3171	342695,98	4330094,48
3172	342697,63	4330093,62
3173	342698,59	4330093,30
3162	342698,86	4330093,24
Контур 22		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
3174	344231,16	4328272,44
3175	344232,92	4328273,92
3176	344232,35	4328274,13
3177	344174,77	4328342,35
3178	344170,85	4328346,99
3179	344163,88	4328355,23
3180	344097,73	4328433,60
3181	344097,48	4328433,85
3182	344077,99	4328450,01
3183	344055,44	4328476,38
3184	344032,95	4328503,31
3185	343989,28	4328556,75
3186	343931,57	4328627,94
3187	343931,55	4328627,96
3188	343872,97	4328697,90
3189	343845,13	4328733,35
3190	343845,09	4328733,39
3191	343779,21	4328812,73
3192	343779,18	4328812,75
3193	343727,38	4328872,82
3194	343591,68	4329034,82
3195	343588,56	4329038,54
3196	343583,34	4329044,78
3197	343531,01	4329109,81
3198	343530,96	4329109,88
3199	343504,04	4329140,59
3200	343487,38	4329160,17
3201	343487,37	4329160,20
3202	343444,54	4329209,07
3203	343423,63	4329233,63

№ точки	X	Y
3204	343388,44	4329275,59
3205	343388,43	4329275,60
3206	343358,53	4329310,68
3207	343318,64	4329358,23
3208	343321,66	4329361,78
3209	343321,87	4329362,07
3210	343322,14	4329363,07
3211	343321,87	4329364,07
3212	343321,62	4329364,42
3213	343296,02	4329392,58
3214	343248,87	4329444,86
3215	343244,83	4329449,34
3216	343219,59	4329477,32
3217	343183,25	4329519,24
3218	343176,48	4329529,39
3219	343176,38	4329529,52
3220	343136,22	4329579,99
3221	343136,19	4329580,04
3222	343075,57	4329652,11
3223	343075,53	4329652,15
3224	343042,79	4329688,94
3225	343008,00	4329728,95
3226	342993,81	4329746,37
3227	342980,22	4329763,34
3228	342946,02	4329806,03
3229	342937,83	4329816,26
3230	342937,78	4329816,31
3231	342913,03	4329845,09
3232	342863,47	4329904,85
3233	342863,46	4329904,86
3234	342825,00	4329950,50
3235	342824,98	4329950,53
3236	342815,24	4329961,70
3237	342812,32	4329965,05
3238	342807,50	4329970,57
3239	342793,57	4329986,56
3240	342760,30	4330026,83
3241	342737,11	4330055,46
3242	342736,97	4330055,62
3243	342720,79	4330071,59
3244	342717,52	4330074,83
3245	342698,86	4330093,24
3246	342698,59	4330093,30
3247	342697,63	4330093,62
3248	342695,98	4330094,48
3249	342691,89	4330097,43

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

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

№ точки	X	Y
3250	342688,37	4330099,78
3251	342685,24	4330101,64
3252	342684,13	4330102,16
3253	342715,16	4330071,52
3254	342718,43	4330068,30
3255	342734,08	4330052,85
3256	342757,20	4330024,31
3257	342757,21	4330024,30
3258	342790,51	4329983,99
3259	342790,54	4329983,95
3260	342803,45	4329969,14
3261	342809,27	4329962,46
3262	342812,30	4329958,99
3263	342821,95	4329947,91
3264	342860,40	4329902,29
3265	342909,96	4329842,52
3266	342909,99	4329842,49
3267	342934,73	4329813,73
3268	342939,77	4329807,44
3269	342960,41	4329781,68
3270	342990,70	4329743,87
3271	342990,71	4329743,86
3272	342992,42	4329741,75
3273	343004,92	4329726,39
3274	343004,96	4329726,34
3275	343039,78	4329686,31
3276	343039,79	4329686,29
3277	343072,53	4329649,51
3278	343133,11	4329577,49
3279	343173,20	4329527,10
3280	343179,99	4329516,91
3281	343180,15	4329516,71
3282	343216,58	4329474,68
3283	343216,60	4329474,65
3284	343241,87	4329446,64
3285	343245,87	4329442,21
3286	343293,06	4329389,90
3287	343317,47	4329363,03
3288	343314,50	4329359,53
3289	343314,30	4329359,24
3290	343314,03	4329358,24
3291	343314,30	4329357,24
3292	343314,50	4329356,96
3293	343355,47	4329308,11
3294	343355,48	4329308,09
3295	343385,39	4329273,01

№ точки	X	Y
3296	343420,57	4329231,06
3297	343420,58	4329231,04
3298	343441,51	4329206,47
3299	343441,53	4329206,45
3300	343484,35	4329157,57
3301	343501,00	4329137,98
3302	343501,02	4329137,96
3303	343527,92	4329107,28
3304	343580,23	4329042,26
3305	343580,26	4329042,22
3306	343583,92	4329037,85
3307	343587,00	4329034,18
3308	343724,33	4328870,24
3309	343724,35	4328870,23
3310	343776,14	4328810,15
3311	343842,00	4328730,85
3312	343869,85	4328695,41
3313	343869,89	4328695,36
3314	343928,47	4328625,41
3315	343986,18	4328554,23
3316	343986,19	4328554,22
3317	344029,86	4328500,77
3318	344029,87	4328500,76
3319	344052,38	4328473,81
3320	344052,39	4328473,79
3321	344075,07	4328447,28
3322	344075,31	4328447,04
3323	344094,79	4328430,89
3324	344149,78	4328365,74
3325	344166,33	4328346,13
3326	344170,05	4328341,74
3327	344173,61	4328337,51
3328	344229,62	4328271,15
3174	344231,16	4328272,44
Контур 23		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
3329	353578,38	4327329,99
3330	353579,11	4327330,72
3331	353579,17	4327330,82
3332	353590,21	4327352,75
3333	353673,45	4327413,48
3334	353737,76	4327460,23
3335	353764,19	4327478,98
3336	353764,76	4327479,61
3337	353764,90	4327479,91

№ точки	X	Y
3338	353772,91	4327501,36
3339	353773,04	4327502,07
3340	353772,77	4327503,06
3341	353772,04	4327503,80
3342	353771,94	4327503,86
3343	353729,38	4327525,16
3344	353734,30	4327564,42
3345	353737,54	4327584,29
3346	353740,70	4327603,39
3347	353752,89	4327609,61
3348	353752,91	4327609,62
3349	353795,18	4327631,78
3350	353795,25	4327631,82
3351	353795,37	4327631,89
3352	353832,38	4327657,02
3353	353832,44	4327657,06
3354	353843,76	4327665,34
3355	353884,74	4327686,54
3356	353907,93	4327698,06
3357	353915,84	4327701,78
3358	353929,11	4327705,58
3359	353944,70	4327703,70
3360	353969,96	4327697,33
3361	353969,97	4327697,33
3362	353975,76	4327695,91
3363	353975,92	4327695,87
3364	353985,68	4327694,30
3365	354001,00	4327689,57
3366	354001,18	4327689,53
3367	354040,25	4327681,34
3368	354081,74	4327672,08
3369	354082,18	4327672,04
3370	354082,21	4327672,04
3371	354096,12	4327672,27
3372	354106,07	4327672,13
3373	354106,10	4327672,13
3374	354106,24	4327672,13
3375	354129,36	4327673,73
3376	354141,28	4327674,53
3377	354153,26	4327675,23
3378	354168,29	4327675,82
3379	354183,19	4327676,25
3380	354191,18	4327676,28
3381	354206,42	4327674,48
3382	354227,55	4327671,55
3383	354265,17	4327665,79

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

64



№ точки	X	Y
3384	354305,17	4327658,46
3385	354305,19	4327658,45
3386	354336,23	4327653,16
3387	354372,84	4327646,50
3388	354390,38	4327643,33
3389	354390,39	4327643,33
3390	354425,10	4327637,15
3391	354504,09	4327622,91
3392	354567,40	4327611,42
3393	354567,76	4327611,39
3394	354568,76	4327611,66
3395	354569,49	4327612,39
3396	354569,71	4327612,95
3397	354570,14	4327614,86
3398	354603,47	4327609,40
3399	354603,79	4327609,37
3400	354604,79	4327609,64
3401	354605,52	4327610,37
3402	354605,75	4327610,99
3403	354612,24	4327644,30
3404	354612,28	4327644,61
3405	354612,78	4327658,01
3406	354631,56	4327657,10
3407	354644,25	4327656,37
3408	354645,38	4327656,30
3409	354649,29	4327656,06
3410	354649,29	4327656,07
3411	354649,66	4327657,75
3412	354649,71	4327658,18
3413	354649,44	4327659,17
3414	354648,70	4327659,91
3415	354647,82	4327660,17
3416	354631,79	4327661,10
3417	354631,77	4327661,10
3418	354610,96	4327662,10
3419	354610,86	4327662,10
3420	354609,86	4327661,84
3421	354609,13	4327661,10
3422	354608,86	4327660,18
3423	354608,29	4327644,91
3424	354602,20	4327613,65
3425	354568,92	4327619,11
3426	354568,60	4327619,13
3427	354567,60	4327618,87
3428	354566,87	4327618,13
3429	354566,65	4327617,57

№ точки	X	Y
3430	354566,23	4327615,70
3431	354504,81	4327626,85
3432	354504,80	4327626,85
3433	354425,80	4327641,09
3434	354391,09	4327647,28
3435	354373,56	4327650,45
3436	354336,94	4327657,10
3437	354336,92	4327657,10
3438	354305,88	4327662,39
3439	354265,86	4327669,72
3440	354265,80	4327669,74
3441	354228,15	4327675,51
3442	354228,12	4327675,51
3443	354206,95	4327678,44
3444	354206,92	4327678,45
3445	354191,53	4327680,28
3446	354191,29	4327680,28
3447	354191,28	4327680,28
3448	354183,15	4327680,24
3449	354183,10	4327680,24
3450	354168,16	4327679,81
3451	354168,14	4327679,81
3452	354153,08	4327679,23
3453	354153,04	4327679,23
3454	354141,03	4327678,53
3455	354141,01	4327678,53
3456	354129,08	4327677,72
3457	354106,04	4327676,13
3458	354096,15	4327676,26
3459	354096,12	4327676,26
3460	354096,09	4327676,26
3461	354082,38	4327676,04
3462	354041,12	4327685,25
3463	354041,09	4327685,25
3464	354002,09	4327693,42
3465	353986,73	4327698,17
3466	353986,46	4327698,23
3467	353976,64	4327699,81
3468	353970,93	4327701,21
3469	353945,56	4327707,61
3470	353945,31	4327707,66
3471	353929,19	4327709,60
3472	353928,95	4327709,61
3473	353928,40	4327709,54
3474	353914,58	4327705,58
3475	353914,28	4327705,47

№ точки	X	Y
3476	353906,21	4327701,67
3477	353906,17	4327701,65
3478	353882,95	4327690,12
3479	353882,92	4327690,10
3480	353842,73	4327669,31
3481	353825,64	4327678,82
3482	353809,92	4327687,87
3483	353809,15	4327688,13
3484	353798,92	4327689,32
3485	353781,45	4327692,76
3486	353743,66	4327701,70
3487	353743,61	4327701,71
3488	353723,39	4327705,99
3489	353723,37	4327706,00
3490	353711,20	4327708,39
3491	353711,19	4327708,39
3492	353678,96	4327714,67
3493	353678,94	4327714,67
3494	353633,16	4327722,94
3495	353562,89	4327741,43
3496	353562,85	4327741,44
3497	353519,20	4327752,04
3498	353519,13	4327752,06
3499	353472,79	4327761,54
3500	353417,34	4327773,85
3501	353381,86	4327781,78
3502	353294,26	4327801,70
3503	353267,56	4327810,03
3504	353246,84	4327817,25
3505	353239,22	4327821,18
3506	353238,30	4327821,40
3507	353237,30	4327821,14
3508	353236,57	4327820,41
3509	353236,47	4327820,21
3510	353229,28	4327803,68
3511	353169,33	4327802,28
3512	353123,02	4327801,20
3513	353122,95	4327801,20
3514	353111,67	4327800,50
3515	353080,00	4327799,39
3516	353046,26	4327798,13
3517	353045,33	4327797,87
3518	353045,16	4327797,76
3519	353017,95	4327778,10
3520	353017,91	4327778,07
3521	352999,64	4327764,20

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

65

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
3522	352969,49	4327742,49	3568	352410,34	4327257,14	3614	352097,97	4327030,41
3523	352948,24	4327741,20	3569	352397,12	4327239,62	3615	352098,24	4327030,08
3524	352948,23	4327741,20	3570	352397,07	4327239,54	3616	352104,10	4327024,33
3525	352918,26	4327739,29	3571	352380,52	4327215,25	3617	352105,82	4326999,26
3526	352918,25	4327739,29	3572	352380,50	4327215,22	3618	352106,40	4326963,64
3527	352886,85	4327737,07	3573	352362,10	4327187,50	3619	352100,16	4326954,99
3528	352852,20	4327736,02	3574	352349,76	4327169,08	3620	352100,05	4326954,82
3529	352852,19	4327736,02	3575	352342,09	4327158,03	3621	352099,79	4326953,99
3530	352807,46	4327734,53	3576	352342,06	4327157,99	3622	352095,00	4326898,23
3531	352753,96	4327732,91	3577	352298,03	4327090,67	3623	352095,00	4326898,21
3532	352753,88	4327732,91	3578	352271,48	4327107,23	3624	352091,60	4326854,50
3533	352735,29	4327731,62	3579	352271,42	4327107,26	3625	352044,81	4326854,71
3534	352734,43	4327731,35	3580	352270,42	4327107,53	3626	352044,80	4326854,71
3535	352733,79	4327730,76	3581	352270,19	4327107,52	3627	352044,12	4326854,60
3536	352720,41	4327711,48	3582	352256,60	4327105,97	3628	352016,25	4326844,50
3537	352697,29	4327678,58	3583	352250,04	4327105,33	3629	352015,93	4326844,35
3538	352697,27	4327678,56	3584	352246,91	4327105,33	3630	352015,20	4326843,62
3539	352684,04	4327658,93	3585	352245,50	4327106,34	3631	352014,99	4326843,11
3540	352671,35	4327640,31	3586	352230,79	4327120,76	3632	352006,61	4326810,03
3541	352651,78	4327611,68	3587	352230,52	4327120,98	3633	351967,87	4326813,68
3542	352625,76	4327573,68	3588	352203,04	4327139,74	3634	351967,86	4326813,68
3543	352604,13	4327542,59	3589	352202,95	4327139,80	3635	351947,60	4326815,56
3544	352581,63	4327510,41	3590	352180,98	4327153,25	3636	351947,58	4326815,57
3545	352581,63	4327510,40	3591	352173,66	4327162,18	3637	351883,49	4326820,70
3546	352568,17	4327490,93	3592	352152,13	4327189,20	3638	351883,48	4326820,70
3547	352568,13	4327490,88	3593	352151,97	4327241,93	3639	351842,51	4326823,78
3548	352556,53	4327472,97	3594	352151,70	4327242,92	3640	351815,10	4326826,24
3549	352547,53	4327459,95	3595	352150,97	4327243,66	3641	351764,23	4326834,16
3550	352547,50	4327459,90	3596	352149,97	4327243,92	3642	351764,20	4326834,16
3551	352530,22	4327432,93	3597	352149,90	4327243,92	3643	351700,68	4326843,06
3552	352512,79	4327407,18	3598	352099,19	4327242,08	3644	351700,40	4326843,07
3553	352512,79	4327407,17	3599	352098,26	4327241,82	3645	351700,38	4326843,07
3554	352502,52	4327391,79	3600	352097,53	4327241,08	3646	351653,06	4326842,54
3555	352483,70	4327364,23	3601	352097,26	4327240,09	3647	351653,05	4326842,54
3556	352483,62	4327364,10	3602	352097,27	4327239,88	3648	351620,12	4326842,05
3557	352483,45	4327363,73	3603	352099,38	4327219,34	3649	351619,79	4326842,02
3558	352482,99	4327362,35	3604	352101,51	4327199,14	3650	351585,20	4326835,75
3559	352468,91	4327343,33	3605	352103,58	4327178,78	3651	351510,37	4326838,07
3560	352468,89	4327343,30	3606	352101,67	4327114,13	3652	351508,12	4326844,10
3561	352455,90	4327324,97	3607	352098,26	4327095,42	3653	351507,98	4326844,40
3562	352455,89	4327324,95	3608	352098,26	4327095,38	3654	351507,25	4326845,13
3563	352434,14	4327293,70	3609	352093,48	4327065,60	3655	351506,25	4326845,40
3564	352434,12	4327293,68	3610	352088,60	4327045,77	3656	351506,21	4326845,40
3565	352430,00	4327287,59	3611	352088,54	4327045,29	3657	351488,47	4326845,06
3566	352429,94	4327287,49	3612	352088,81	4327044,29	3658	351481,01	4326845,31
3567	352421,07	4327272,58	3613	352088,87	4327044,18	3659	351480,99	4326845,31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

66

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
3660	351436,08	4326846,40	3706	350137,22	4326965,12	3752	349769,93	4327527,75
3661	351354,43	4326849,04	3707	350103,06	4326966,94	3753	349769,93	4327527,75
3662	351353,27	4326879,76	3708	350102,95	4326966,94	3754	349769,89	4327573,03
3663	351353,00	4326880,69	3709	350101,95	4326966,67	3755	349771,28	4327581,47
3664	351352,27	4326881,42	3710	350101,22	4326965,94	3756	349771,31	4327581,75
3665	351351,41	4326881,69	3711	350101,15	4326965,80	3757	349772,79	4327646,85
3666	351301,37	4326885,12	3712	350099,85	4326963,07	3758	349777,61	4327646,59
3667	351301,33	4326885,12	3713	350099,84	4326963,06	3759	349777,72	4327646,59
3668	351266,47	4326886,86	3714	350084,38	4326929,82	3760	349778,20	4327646,64
3669	351266,46	4326886,86	3715	350069,66	4326929,10	3761	349795,83	4327651,00
3670	351214,02	4326889,24	3716	350004,25	4326928,67	3762	349796,35	4327651,20
3671	351213,93	4326889,24	3717	350004,22	4326928,67	3763	349797,08	4327651,94
3672	351193,67	4326889,28	3718	349940,04	4326927,26	3764	349797,35	4327652,94
3673	351137,24	4326889,19	3719	349921,46	4326927,29	3765	349797,08	4327653,94
3674	351127,64	4326889,57	3720	349920,06	4326933,72	3766	349796,35	4327654,67
3675	351060,35	4326892,44	3721	349919,84	4326934,28	3767	349795,78	4327654,89
3676	351060,26	4326892,44	3722	349919,11	4326935,02	3768	349771,48	4327660,30
3677	351060,20	4326892,44	3723	349918,74	4326935,18	3769	349771,05	4327660,35
3678	351035,67	4326891,72	3724	349909,26	4326938,31	3770	349770,05	4327660,08
3679	351015,34	4326891,22	3725	349911,77	4326961,54	3771	349769,32	4327659,35
3680	350983,72	4326890,94	3726	349911,78	4326961,64	3772	349769,05	4327658,40
3681	350836,25	4326891,61	3727	349912,91	4326981,59	3773	349768,88	4327651,07
3682	350764,44	4326895,13	3728	349912,91	4326981,70	3774	349753,20	4327651,94
3683	350659,18	4326909,69	3729	349912,64	4326982,70	3775	349743,59	4327653,79
3684	350581,09	4326924,09	3730	349911,91	4326983,43	3776	349743,21	4327653,82
3685	350581,05	4326924,10	3731	349910,96	4326983,70	3777	349742,21	4327653,56
3686	350541,35	4326930,57	3732	349816,58	4326986,11	3778	349742,04	4327653,44
3687	350477,81	4326941,68	3733	349816,53	4326986,11	3779	349707,53	4327628,47
3688	350477,68	4326941,70	3734	349816,45	4326986,11	3780	349683,54	4327618,69
3689	350421,89	4326947,64	3735	349767,62	4326984,26	3781	349683,30	4327618,57
3690	350421,69	4326947,65	3736	349763,15	4327004,62	3782	349682,57	4327617,84
3691	350356,45	4326947,94	3737	349762,38	4327037,19	3783	349682,30	4327616,95
3692	350316,15	4326951,72	3738	349762,38	4327037,20	3784	349681,25	4327598,20
3693	350316,14	4326951,72	3739	349760,96	4327088,75	3785	349659,46	4327596,35
3694	350275,37	4326955,41	3740	349760,82	4327107,07	3786	349656,66	4327605,83
3695	350275,25	4326955,42	3741	349760,80	4327153,21	3787	349656,47	4327606,25
3696	350240,32	4326956,54	3742	349760,76	4327184,84	3788	349655,74	4327606,99
3697	350197,04	4326958,72	3743	349766,74	4327234,81	3789	349654,74	4327607,25
3698	350197,93	4326964,16	3744	349766,75	4327235,05	3790	349654,62	4327607,25
3699	350197,96	4326964,48	3745	349766,75	4327235,06	3791	349632,36	4327605,94
3700	350197,69	4326965,48	3746	349766,41	4327295,57	3792	349590,95	4327606,02
3701	350196,96	4326966,21	3747	349767,24	4327327,54	3793	349548,39	4327607,43
3702	350195,97	4326966,47	3748	349768,98	4327395,32	3794	349548,32	4327607,43
3703	350140,43	4326966,63	3749	349768,98	4327395,35	3795	349548,25	4327607,43
3704	350140,42	4326966,63	3750	349769,83	4327491,27	3796	349543,76	4327607,28
3705	350139,43	4326966,37	3751	349769,83	4327491,28	3797	349510,01	4327607,66

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

67

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
3798	349469,94	4327607,96	3844	348869,29	4327615,88	3890	348157,06	4327696,88
3799	349469,93	4327607,96	3845	348869,02	4327616,88	3891	348157,01	4327696,83
3800	349434,58	4327608,18	3846	348868,29	4327617,61	3892	348128,39	4327664,46
3801	349415,45	4327608,23	3847	348867,41	4327617,88	3893	348128,38	4327664,44
3802	349412,26	4327608,77	3848	348848,83	4327619,03	3894	348107,73	4327640,69
3803	349411,93	4327608,80	3849	348848,71	4327619,03	3895	348082,95	4327627,00
3804	349411,64	4327608,78	3850	348791,26	4327618,94	3896	348082,92	4327626,98
3805	349398,90	4327606,89	3851	348791,23	4327618,94	3897	348082,41	4327626,56
3806	349384,92	4327606,91	3852	348724,42	4327617,86	3898	348064,79	4327606,37
3807	349371,25	4327608,19	3853	348652,53	4327618,85	3899	348051,48	4327591,83
3808	349354,14	4327610,30	3854	348608,20	4327622,51	3900	348051,30	4327591,61
3809	349354,11	4327610,30	3855	348608,04	4327622,51	3901	348048,50	4327587,56
3810	349344,49	4327611,29	3856	348607,58	4327622,46	3902	348027,46	4327560,74
3811	349344,32	4327611,30	3857	348567,10	4327612,84	3903	348027,30	4327560,50
3812	349334,05	4327611,49	3858	348566,67	4327612,68	3904	348027,03	4327559,51
3813	349334,01	4327611,49	3859	348541,00	4327599,97	3905	348027,30	4327558,51
3814	349306,84	4327611,56	3860	348491,14	4327605,27	3906	348027,48	4327558,24
3815	349288,02	4327612,05	3861	348490,93	4327605,28	3907	348044,05	4327537,88
3816	349287,99	4327612,05	3862	348490,78	4327605,28	3908	348007,97	4327502,68
3817	349263,17	4327612,36	3863	348432,37	4327601,03	3909	347989,83	4327521,41
3818	349244,17	4327612,67	3864	348420,27	4327604,30	3910	347989,39	4327521,75
3819	349219,94	4327614,07	3865	348399,44	4327614,92	3911	347988,39	4327522,01
3820	349219,82	4327614,07	3866	348407,31	4327641,73	3912	347987,39	4327521,75
3821	349219,76	4327614,07	3867	348407,39	4327642,29	3913	347987,27	4327521,67
3822	349207,28	4327613,73	3868	348407,12	4327643,29	3914	347970,73	4327510,46
3823	349173,80	4327613,48	3869	348406,39	4327644,02	3915	347970,42	4327510,20
3824	349168,29	4327613,44	3870	348405,87	4327644,23	3916	347943,45	4327482,80
3825	349109,53	4327612,94	3871	348391,16	4327647,86	3917	347943,44	4327482,80
3826	349064,62	4327615,92	3872	348343,99	4327661,30	3918	347906,99	4327445,68
3827	349050,22	4327619,10	3873	348313,89	4327678,34	3919	347889,09	4327428,14
3828	349049,79	4327619,14	3874	348257,54	4327710,53	3920	347872,12	4327411,87
3829	349049,20	4327619,06	3875	348257,45	4327710,58	3921	347871,99	4327411,74
3830	349035,04	4327614,67	3876	348235,55	4327721,60	3922	347861,78	4327400,01
3831	349014,67	4327613,61	3877	348234,65	4327721,80	3923	347861,78	4327400,01
3832	348988,18	4327613,63	3878	348233,65	4327721,54	3924	347843,21	4327378,47
3833	348971,76	4327613,97	3879	348233,60	4327721,51	3925	347823,10	4327358,45
3834	348971,75	4327613,97	3880	348214,56	4327709,73	3926	347823,06	4327358,40
3835	348943,94	4327614,44	3881	348195,66	4327732,44	3927	347795,88	4327329,86
3836	348943,91	4327614,44	3882	348195,12	4327732,90	3928	347767,47	4327303,48
3837	348942,91	4327614,17	3883	348194,12	4327733,16	3929	347767,41	4327303,42
3838	348942,18	4327613,44	3884	348193,12	4327732,90	3930	347752,49	4327288,37
3839	348942,17	4327613,42	3885	348192,74	4327732,61	3931	347731,76	4327268,71
3840	348938,05	4327606,11	3886	348177,85	4327718,38	3932	347731,68	4327268,62
3841	348916,23	4327606,46	3887	348177,81	4327718,34	3933	347675,10	4327207,76
3842	348869,11	4327608,17	3888	348167,86	4327708,24	3934	347634,55	4327166,47
3843	348869,29	4327615,83	3889	348167,83	4327708,22	3935	347567,27	4327098,69

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

68

№ точки	X	Y
3936	347566,96	4327098,28
3937	347566,75	4327097,77
3938	347566,54	4327096,93
3939	347541,40	4327072,28
3940	347541,39	4327072,27
3941	347515,65	4327046,65
3942	347515,64	4327046,63
3943	347500,01	4327030,80
3944	347457,16	4326988,66
3945	347457,13	4326988,63
3946	347417,67	4326948,37
3947	347417,66	4326948,35
3948	347394,59	4326924,34
3949	347358,10	4326888,38
3950	347358,07	4326888,34
3951	347303,09	4326832,05
3952	347303,08	4326832,05
3953	347248,69	4326775,91
3954	347248,64	4326775,85
3955	347190,35	4326710,79
3956	347190,11	4326710,46
3957	347190,05	4326710,35
3958	347166,76	4326663,66
3959	347166,75	4326663,64
3960	347151,04	4326631,46
3961	347140,56	4326632,01
3962	347140,46	4326632,01
3963	347139,46	4326631,74
3964	347138,73	4326631,01
3965	347138,56	4326630,64
3966	347133,34	4326614,80
3967	347114,90	4326567,05
3968	347114,85	4326566,89
3969	347103,18	4326526,56
3970	347094,36	4326525,52
3971	347063,40	4326525,32
3972	347038,09	4326598,97
3973	347038,08	4326598,98
3974	347020,12	4326649,55
3975	347019,97	4326649,88
3976	347019,40	4326650,52
3977	346987,67	4326673,09
3978	346963,12	4326691,04
3979	346963,09	4326691,05
3980	346929,44	4326714,73
3981	346929,29	4326714,83

№ точки	X	Y
3982	346929,00	4326714,96
3983	346873,46	4326736,20
3984	346872,75	4326736,33
3985	346871,75	4326736,07
3986	346871,72	4326736,05
3987	346835,03	4326714,14
3988	346831,09	4326713,24
3989	346805,47	4326708,93
3990	346785,93	4326714,18
3991	346757,85	4326738,83
3992	346757,79	4326738,88
3993	346720,34	4326769,37
3994	346720,08	4326769,55
3995	346719,42	4326769,79
3996	346675,69	4326777,38
3997	346618,46	4326793,37
3998	346618,45	4326793,37
3999	346590,18	4326801,07
4000	346591,28	4326831,49
4001	346591,28	4326831,56
4002	346591,01	4326832,56
4003	346590,28	4326833,30
4004	346589,43	4326833,56
4005	346531,48	4326837,96
4006	346457,32	4326845,00
4007	346436,94	4326848,03
4008	346422,82	4326850,22
4009	346422,80	4326850,22
4010	346397,64	4326853,94
4011	346375,53	4326860,40
4012	346321,24	4326876,40
4013	346321,23	4326876,40
4014	346294,73	4326884,10
4015	346277,22	4326893,92
4016	346277,20	4326893,93
4017	346250,38	4326908,65
4018	346250,34	4326908,67
4019	346224,58	4326922,00
4020	346190,09	4326942,07
4021	346172,80	4326953,59
4022	346143,81	4326973,17
4023	346085,05	4327013,27
4024	346085,02	4327013,30
4025	346061,59	4327028,66
4026	346048,41	4327037,79
4027	346048,35	4327037,83

№ точки	X	Y
4028	346018,92	4327056,70
4029	345994,77	4327072,81
4030	345978,30	4327084,29
4031	345978,28	4327084,31
4032	345887,74	4327145,14
4033	345880,31	4327150,39
4034	345873,09	4327156,36
4035	345872,93	4327156,48
4036	345824,92	4327188,43
4037	345777,71	4327219,83
4038	345777,68	4327219,84
4039	345765,74	4327227,52
4040	345720,64	4327258,81
4041	345658,38	4327302,40
4042	345658,34	4327302,42
4043	345610,10	4327334,71
4044	345610,09	4327334,72
4045	345558,02	4327369,19
4046	345520,78	4327394,95
4047	345520,64	4327395,04
4048	345520,56	4327395,08
4049	345511,94	4327399,57
4050	345488,66	4327414,90
4051	345478,50	4327422,81
4052	345478,38	4327422,90
4053	345450,27	4327441,55
4054	345450,25	4327441,57
4055	345431,40	4327453,76
4056	345425,99	4327457,48
4057	345417,71	4327463,82
4058	345417,66	4327463,86
4059	345392,39	4327482,11
4060	345375,26	4327494,54
4061	345375,26	4327494,55
4062	345341,71	4327518,65
4063	345341,59	4327518,72
4064	345310,55	4327537,92
4065	345310,54	4327537,93
4066	345269,53	4327563,04
4067	345230,49	4327586,79
4068	345202,62	4327604,89
4069	345168,13	4327627,87
4070	345125,95	4327659,81
4071	345102,03	4327677,95
4072	345102,01	4327677,97
4073	345076,62	4327696,81

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

69

№ точки	X	Y
4074	345048,09	4327718,35
4075	345048,07	4327718,36
4076	345004,93	4327750,50
4077	344990,81	4327761,20
4078	344982,01	4327768,52
4079	344982,01	4327768,53
4080	344956,13	4327789,98
4081	344935,18	4327807,36
4082	344912,80	4327828,51
4083	344912,75	4327828,56
4084	344892,39	4327846,54
4085	344853,82	4327880,48
4086	344853,50	4327880,71
4087	344853,40	4327880,76
4088	344822,35	4327896,46
4089	344782,59	4327917,22
4090	344771,25	4327926,46
4091	344752,03	4327942,76
4092	344752,02	4327942,78
4093	344724,73	4327965,40
4094	344724,57	4327965,51
4095	344689,38	4327989,31
4096	344689,37	4327989,32
4097	344630,34	4328028,51
4098	344630,23	4328028,58
4099	344629,23	4328028,84
4100	344628,23	4328028,58
4101	344627,50	4328027,84
4102	344627,25	4328027,16
4103	344622,93	4327999,79
4104	344622,91	4327999,48
4105	344623,18	4327998,48
4106	344623,28	4327998,33
4107	344632,55	4327985,24
4108	344619,86	4327968,35
4109	344595,97	4327991,82
4110	344595,79	4327991,98
4111	344519,75	4328050,16
4112	344519,53	4328050,30
4113	344519,29	4328050,41
4114	344481,37	4328066,02
4115	344480,82	4328078,89
4116	344480,79	4328079,14
4117	344479,18	4328088,48
4118	344478,94	4328089,14
4119	344478,48	4328089,69

№ точки	X	Y
4120	344476,63	4328091,21
4121	344476,41	4328091,37
4122	344438,46	4328114,75
4123	344400,48	4328175,06
4124	344400,22	4328175,40
4125	344351,13	4328225,45
4126	344350,70	4328225,78
4127	344350,51	4328225,88
4128	344320,44	4328239,16
4129	344320,42	4328239,17
4130	344284,01	4328254,85
4131	344283,92	4328254,88
4132	344232,92	4328273,92
4133	344231,16	4328272,44
4134	344229,62	4328271,15
4135	344229,63	4328271,15
4136	344230,16	4328270,71
4137	344230,17	4328270,71
4138	344230,46	4328270,57
4139	344282,47	4328251,15
4140	344318,83	4328235,50
4141	344348,54	4328222,38
4142	344397,21	4328172,75
4143	344435,33	4328112,22
4144	344435,97	4328111,59
4145	344474,19	4328088,04
4146	344475,37	4328087,07
4147	344476,83	4328078,59
4148	344477,43	4328064,58
4149	344477,70	4328063,66
4150	344478,43	4328062,93
4151	344478,67	4328062,81
4152	344517,52	4328046,82
4153	344593,26	4327988,88
4154	344618,69	4327963,89
4155	344619,09	4327963,59
4156	344620,09	4327963,32
4157	344621,09	4327963,59
4158	344621,69	4327964,12
4159	344636,63	4327984,01
4160	344636,76	4327984,21
4161	344637,03	4327985,21
4162	344636,76	4327986,21
4163	344636,66	4327986,36
4164	344627,01	4327999,98
4165	344630,72	4328023,45

№ точки	X	Y
4166	344687,15	4327985,99
4167	344722,25	4327962,25
4168	344749,46	4327939,70
4169	344768,68	4327923,40
4170	344768,71	4327923,37
4171	344780,22	4327913,99
4172	344780,48	4327913,81
4173	344780,55	4327913,77
4174	344820,50	4327892,91
4175	344820,53	4327892,90
4176	344851,37	4327877,31
4177	344889,75	4327843,54
4178	344910,08	4327825,58
4179	344932,48	4327804,40
4180	344932,57	4327804,31
4181	344953,57	4327786,90
4182	344979,45	4327765,44
4183	344988,29	4327758,10
4184	344988,36	4327758,04
4185	345002,52	4327747,31
4186	345002,54	4327747,30
4187	345045,68	4327715,16
4188	345074,21	4327693,61
4189	345074,23	4327693,60
4190	345099,62	4327674,76
4191	345123,53	4327656,62
4192	345165,76	4327624,64
4193	345165,86	4327624,57
4194	345200,41	4327601,55
4195	345200,43	4327601,54
4196	345228,34	4327583,43
4197	345228,39	4327583,40
4198	345267,45	4327559,62
4199	345308,45	4327534,52
4200	345339,43	4327515,36
4201	345372,92	4327491,30
4202	345390,05	4327478,88
4203	345390,05	4327478,87
4204	345415,30	4327460,63
4205	345423,59	4327454,28
4206	345423,68	4327454,21
4207	345429,15	4327450,44
4208	345429,19	4327450,41
4209	345448,06	4327438,21
4210	345476,09	4327419,61
4211	345486,26	4327411,70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
4212	345486,39	4327411,60	4258	346396,92	4326850,00	4304	347106,46	4326523,73
4213	345509,83	4327396,17	4259	346422,21	4326846,26	4305	347106,65	4326524,18
4214	345509,93	4327396,11	4260	346436,33	4326844,07	4306	347118,68	4326565,69
4215	345510,01	4327396,07	4261	346436,35	4326844,07	4307	347137,09	4326613,40
4216	345518,61	4327391,59	4262	346456,79	4326841,03	4308	347137,12	4326613,49
4217	345555,76	4327365,89	4263	346456,89	4326841,03	4309	347141,88	4326627,93
4218	345555,80	4327365,86	4264	346531,12	4326833,97	4310	347152,16	4326627,40
4219	345607,88	4327331,39	4265	346531,16	4326833,96	4311	347152,26	4326627,40
4220	345656,10	4327299,11	4266	346587,21	4326829,72	4312	347153,26	4326627,67
4221	345718,35	4327255,53	4267	346586,12	4326799,63	4313	347153,99	4326628,40
4222	345718,36	4327255,53	4268	346586,12	4326799,56	4314	347154,06	4326628,52
4223	345763,49	4327224,21	4269	346586,39	4326798,56	4315	347170,34	4326661,88
4224	345763,55	4327224,17	4270	346587,12	4326797,82	4316	347193,51	4326708,33
4225	345775,51	4327216,48	4271	346587,59	4326797,63	4317	347251,59	4326773,15
4226	345822,70	4327185,10	4272	346617,39	4326789,51	4318	347305,95	4326829,26
4227	345870,63	4327153,20	4273	346674,71	4326773,50	4319	347360,92	4326885,54
4228	345877,82	4327147,26	4274	346674,91	4326773,46	4320	347397,42	4326921,51
4229	345877,94	4327147,17	4275	346718,22	4326765,94	4321	347397,46	4326921,55
4230	345885,46	4327141,86	4276	346755,24	4326735,80	4322	347420,54	4326945,57
4231	345885,49	4327141,84	4277	346783,64	4326710,87	4323	347459,98	4326985,82
4232	345976,03	4327081,00	4278	346783,96	4326710,64	4324	347502,82	4327027,96
4233	345992,50	4327069,51	4279	346784,44	4326710,44	4325	347502,84	4327027,98
4234	345992,53	4327069,49	4280	346804,85	4326704,95	4326	347518,48	4327043,82
4235	346016,72	4327053,36	4281	346805,37	4326704,89	4327	347544,21	4327069,43
4236	346016,75	4327053,35	4282	346805,70	4326704,91	4328	347569,74	4327094,47
4237	346046,16	4327034,48	4283	346831,81	4326709,30	4329	347570,07	4327094,90
4238	346059,33	4327025,36	4284	346831,93	4326709,33	4330	347570,28	4327095,41
4239	346059,37	4327025,32	4285	346836,24	4326710,32	4331	347570,49	4327096,26
4240	346082,81	4327009,96	4286	346836,79	4326710,53	4332	347637,39	4327163,66
4241	346141,56	4326969,86	4287	346836,82	4326710,55	4333	347637,40	4327163,66
4242	346141,57	4326969,86	4288	346872,94	4326732,13	4334	347677,99	4327204,97
4243	346170,57	4326950,27	4289	346927,33	4326711,31	4335	347678,02	4327205,01
4244	346170,58	4326950,26	4290	346960,77	4326687,80	4336	347734,56	4327265,85
4245	346187,92	4326938,71	4291	346985,32	4326669,85	4337	347755,27	4327285,49
4246	346188,02	4326938,64	4292	346985,34	4326669,83	4338	347755,31	4327285,53
4247	346222,61	4326918,51	4293	347016,57	4326647,62	4339	347770,22	4327300,58
4248	346222,62	4326918,51	4294	347034,31	4326597,66	4340	347798,65	4327326,97
4249	346222,70	4326918,47	4295	347060,09	4326522,65	4341	347798,74	4327327,06
4250	346248,48	4326905,13	4296	347060,25	4326522,31	4342	347825,94	4327355,62
4251	346275,27	4326890,42	4297	347060,98	4326521,57	4343	347846,08	4327375,69
4252	346292,97	4326880,50	4298	347061,98	4326521,31	4344	347846,18	4327375,80
4253	346293,39	4326880,33	4299	347061,99	4326521,31	4345	347864,81	4327397,39
4254	346320,11	4326872,56	4300	347094,49	4326521,52	4346	347874,95	4327409,05
4255	346374,40	4326856,55	4301	347094,71	4326521,53	4347	347891,86	4327425,27
4256	346374,41	4326856,55	4302	347104,96	4326522,74	4348	347891,88	4327425,28
4257	346396,65	4326850,06	4303	347105,73	4326523,00	4349	347909,80	4327442,84

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

71

№ точки	X	Y
4350	347909,83	4327442,86
4351	347946,30	4327479,99
4352	347973,14	4327507,25
4353	347988,12	4327517,42
4354	348006,49	4327498,46
4355	348006,93	4327498,12
4356	348007,93	4327497,86
4357	348008,93	4327498,12
4358	348009,33	4327498,42
4359	348048,15	4327536,28
4360	348048,48	4327536,72
4361	348048,75	4327537,72
4362	348048,48	4327538,72
4363	348048,30	4327538,98
4364	348031,59	4327559,53
4365	348051,69	4327585,14
4366	348051,77	4327585,24
4367	348054,52	4327589,23
4368	348067,75	4327603,68
4369	348067,79	4327603,72
4370	348085,20	4327623,67
4371	348109,98	4327637,36
4372	348110,01	4327637,38
4373	348110,52	4327637,80
4374	348131,39	4327661,81
4375	348159,98	4327694,15
4376	348170,72	4327705,44
4377	348180,63	4327715,51
4378	348193,95	4327728,24
4379	348212,59	4327705,83
4380	348213,13	4327705,38
4381	348214,13	4327705,11
4382	348215,13	4327705,38
4383	348215,18	4327705,41
4384	348234,75	4327717,51
4385	348255,60	4327707,03
4386	348311,91	4327674,86
4387	348311,92	4327674,86
4388	348342,23	4327657,71
4389	348342,66	4327657,52
4390	348390,10	4327644,01
4391	348390,17	4327643,99
4392	348402,88	4327640,84
4393	348395,13	4327614,45
4394	348395,05	4327613,89
4395	348395,32	4327612,89

№ точки	X	Y
4396	348396,05	4327612,15
4397	348396,14	4327612,10
4398	348418,64	4327600,64
4399	348419,03	4327600,50
4400	348431,66	4327597,08
4401	348432,18	4327597,02
4402	348432,33	4327597,02
4403	348490,90	4327601,28
4404	348541,16	4327595,93
4405	348541,37	4327595,92
4406	348542,26	4327596,12
4407	348568,24	4327609,00
4408	348608,19	4327618,50
4409	348652,27	4327614,86
4410	348652,40	4327614,86
4411	348724,39	4327613,87
4412	348724,42	4327613,87
4413	348724,45	4327613,87
4414	348791,28	4327614,95
4415	348848,65	4327615,04
4416	348865,25	4327614,00
4417	348865,07	4327606,29
4418	348865,07	4327606,24
4419	348865,34	4327605,24
4420	348866,07	4327604,51
4421	348867,00	4327604,24
4422	348916,11	4327602,47
4423	348916,15	4327602,47
4424	348939,18	4327602,10
4425	348939,21	4327602,10
4426	348940,22	4327602,36
4427	348940,95	4327603,09
4428	348940,96	4327603,11
4429	348945,07	4327610,42
4430	348971,68	4327609,97
4431	348988,12	4327609,64
4432	348988,16	4327609,64
4433	349014,72	4327609,62
4434	349014,82	4327609,62
4435	349035,49	4327610,68
4436	349035,98	4327610,77
4437	349049,88	4327615,07
4438	349063,91	4327611,98
4439	349064,21	4327611,94
4440	349109,34	4327608,94
4441	349109,47	4327608,94

№ точки	X	Y
4442	349109,49	4327608,94
4443	349168,33	4327609,45
4444	349173,82	4327609,49
4445	349207,33	4327609,74
4446	349207,38	4327609,74
4447	349219,79	4327610,07
4448	349243,98	4327608,68
4449	349244,07	4327608,68
4450	349263,11	4327608,37
4451	349263,12	4327608,37
4452	349287,93	4327608,06
4453	349306,76	4327607,57
4454	349306,81	4327607,57
4455	349333,99	4327607,50
4456	349344,16	4327607,31
4457	349353,67	4327606,32
4458	349370,80	4327604,22
4459	349370,85	4327604,22
4460	349384,64	4327602,93
4461	349384,83	4327602,92
4462	349399,05	4327602,90
4463	349399,34	4327602,91
4464	349411,91	4327604,78
4465	349414,95	4327604,27
4466	349415,27	4327604,24
4467	349434,56	4327604,18
4468	349469,91	4327603,97
4469	349509,97	4327603,66
4470	349543,76	4327603,28
4471	349543,78	4327603,28
4472	349543,85	4327603,28
4473	349548,32	4327603,43
4474	349590,84	4327602,03
4475	349590,91	4327602,03
4476	349632,42	4327601,95
4477	349632,54	4327601,95
4478	349653,27	4327603,17
4479	349656,08	4327593,65
4480	349656,27	4327593,22
4481	349657,00	4327592,49
4482	349658,00	4327592,22
4483	349658,17	4327592,22
4484	349683,32	4327594,36
4485	349684,15	4327594,62
4486	349684,88	4327595,36
4487	349685,15	4327596,24

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

72



№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
4488	349686,23	4327615,46	4534	349919,85	4326923,30	4580	351060,25	4326888,44
4489	349709,27	4327624,86	4535	349940,06	4326923,26	4581	351127,47	4326885,58
4490	349709,51	4327624,98	4536	349940,10	4326923,26	4582	351127,48	4326885,58
4491	349709,68	4327625,10	4537	350004,29	4326924,68	4583	351137,12	4326885,20
4492	349743,68	4327649,70	4538	350069,73	4326925,11	4584	351137,20	4326885,20
4493	349752,58	4327647,99	4539	350069,82	4326925,11	4585	351193,67	4326885,29
4494	349752,85	4327647,95	4540	350085,78	4326925,89	4586	351213,88	4326885,24
4495	349768,79	4327647,07	4541	350086,68	4326926,15	4587	351266,27	4326882,87
4496	349767,31	4327581,99	4542	350087,41	4326926,88	4588	351301,11	4326881,13
4497	349765,92	4327573,51	4543	350087,49	4326927,04	4589	351349,34	4326877,82
4498	349765,89	4327573,19	4544	350103,46	4326961,37	4590	351350,50	4326847,03
4499	349765,93	4327527,75	4545	350104,18	4326962,87	4591	351350,77	4326846,11
4500	349765,83	4327491,29	4546	350137,59	4326961,09	4592	351351,50	4326845,37
4501	349764,98	4327395,40	4547	350137,70	4326961,09	4593	351352,44	4326845,11
4502	349763,24	4327327,64	4548	350138,69	4326961,35	4594	351435,96	4326842,41
4503	349762,41	4327295,64	4549	350140,94	4326962,63	4595	351435,97	4326842,41
4504	349762,41	4327295,59	4550	350193,61	4326962,48	4596	351480,88	4326841,32
4505	349762,41	4327295,58	4551	350192,74	4326957,16	4597	351488,39	4326841,06
4506	349762,75	4327235,17	4552	350192,71	4326956,84	4598	351488,46	4326841,06
4507	349756,77	4327185,19	4553	350192,98	4326955,84	4599	351488,50	4326841,06
4508	349756,76	4327184,96	4554	350193,71	4326955,11	4600	351504,87	4326841,37
4509	349756,80	4327153,21	4555	350194,61	4326954,84	4601	351507,10	4326835,42
4510	349756,82	4327107,06	4556	350240,14	4326952,55	4602	351507,24	4326835,12
4511	349756,82	4327107,04	4557	350240,18	4326952,55	4603	351507,97	4326834,39
4512	349756,96	4327088,70	4558	350275,07	4326951,43	4604	351508,91	4326834,12
4513	349756,96	4327088,66	4559	350315,78	4326947,74	4605	351585,29	4326831,75
4514	349758,38	4327037,10	4560	350356,16	4326943,95	4606	351585,35	4326831,75
4515	349759,16	4327004,33	4561	350356,34	4326943,94	4607	351585,71	4326831,77
4516	349759,21	4327003,95	4562	350421,57	4326943,66	4608	351620,34	4326838,06
4517	349764,07	4326981,77	4563	350477,19	4326937,73	4609	351653,11	4326838,55
4518	349764,29	4326981,20	4564	350540,68	4326926,63	4610	351700,27	4326839,07
4519	349765,02	4326980,46	4565	350540,70	4326926,63	4611	351763,63	4326830,20
4520	349766,02	4326980,20	4566	350580,39	4326920,15	4612	351814,55	4326822,28
4521	349766,10	4326980,20	4567	350658,50	4326905,75	4613	351814,68	4326822,27
4522	349816,54	4326982,11	4568	350658,59	4326905,73	4614	351842,17	4326819,79
4523	349908,80	4326979,75	4569	350763,98	4326891,16	4615	351842,20	4326819,78
4524	349907,79	4326961,92	4570	350764,15	4326891,14	4616	351883,18	4326816,71
4525	349905,11	4326937,13	4571	350836,10	4326887,62	4617	351947,25	4326811,58
4526	349905,10	4326936,92	4572	350836,19	4326887,62	4618	351967,49	4326809,70
4527	349905,37	4326935,92	4573	350983,71	4326886,95	4619	352007,94	4326805,89
4528	349906,10	4326935,18	4574	350983,72	4326886,95	4620	352008,13	4326805,88
4529	349906,47	4326935,02	4575	350983,74	4326886,95	4621	352009,13	4326806,15
4530	349916,40	4326931,74	4576	351015,39	4326887,23	4622	352009,86	4326806,88
4531	349917,90	4326924,86	4577	351015,42	4326887,23	4623	352010,07	4326807,39
4532	349918,12	4326924,29	4578	351035,77	4326887,73	4624	352018,61	4326841,10
4533	349918,85	4326923,56	4579	351035,78	4326887,73	4625	352045,15	4326850,71

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

73

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
4626	352093,44	4326850,50	4672	352250,33	4327101,34	4718	352723,69	4327709,19
4627	352093,45	4326850,50	4673	352257,00	4327101,99	4719	352723,69	4327709,20
4628	352094,45	4326850,76	4674	352257,04	4327101,99	4720	352736,53	4327727,69
4629	352095,18	4326851,49	4675	352269,95	4327103,47	4721	352754,12	4327728,92
4630	352095,44	4326852,34	4676	352297,57	4327086,24	4722	352807,58	4327730,54
4631	352098,98	4326897,89	4677	352297,63	4327086,20	4723	352807,59	4327730,54
4632	352103,72	4326953,09	4678	352298,63	4327085,94	4724	352852,32	4327732,03
4633	352110,03	4326961,83	4679	352299,63	4327086,20	4725	352887,01	4327733,08
4634	352110,14	4326962,00	4680	352300,30	4327086,84	4726	352887,09	4327733,08
4635	352110,41	4326963,00	4681	352345,39	4327155,77	4727	352918,52	4327735,30
4636	352110,41	4326963,03	4682	352353,05	4327166,81	4728	352948,48	4327737,20
4637	352109,82	4326999,37	4683	352353,07	4327166,83	4729	352970,31	4327738,53
4638	352109,81	4326999,48	4684	352365,42	4327185,29	4730	352971,19	4327738,80
4639	352108,03	4327025,36	4685	352365,43	4327185,29	4731	352971,36	4327738,90
4640	352107,77	4327026,21	4686	352383,83	4327213,00	4732	353002,00	4327760,97
4641	352107,44	4327026,64	4687	352400,35	4327237,25	4733	353002,04	4327761,00
4642	352101,19	4327032,79	4688	352413,56	4327254,76	4734	353020,31	4327774,87
4643	352092,69	4327045,66	4689	352413,60	4327254,83	4735	353047,01	4327794,16
4644	352097,38	4327064,72	4690	352424,39	4327270,36	4736	353080,14	4327795,39
4645	352097,41	4327064,89	4691	352424,47	4327270,48	4737	353111,84	4327796,51
4646	352102,20	4327094,72	4692	352433,35	4327285,40	4738	353111,89	4327796,51
4647	352105,63	4327113,57	4693	352437,43	4327291,43	4739	353123,16	4327797,21
4648	352105,66	4327113,86	4694	352459,17	4327322,67	4740	353169,43	4327798,29
4649	352107,58	4327178,80	4695	352472,14	4327340,97	4741	353230,65	4327799,71
4650	352107,58	4327178,86	4696	352486,40	4327360,23	4742	353231,60	4327799,97
4651	352107,57	4327179,07	4697	352486,52	4327360,42	4743	353232,33	4327800,71
4652	352105,49	4327199,54	4698	352486,69	4327360,78	4744	353232,43	4327800,90
4653	352105,49	4327199,55	4699	352487,16	4327362,20	4745	353239,28	4327816,65
4654	352103,36	4327219,75	4700	352505,83	4327389,54	4746	353245,12	4327813,64
4655	352101,47	4327238,16	4701	352505,84	4327389,55	4747	353245,39	4327813,53
4656	352147,98	4327239,85	4702	352516,11	4327404,95	4748	353266,27	4327806,24
4657	352148,13	4327188,49	4703	352533,55	4327430,71	4749	353266,33	4327806,23
4658	352148,40	4327187,50	4704	352533,57	4327430,75	4750	353293,14	4327797,87
4659	352148,57	4327187,25	4705	352550,84	4327457,71	4751	353293,30	4327797,83
4660	352170,55	4327159,68	4706	352559,84	4327470,72	4752	353380,98	4327777,88
4661	352170,56	4327159,65	4707	352559,87	4327470,77	4753	353380,98	4327777,87
4662	352178,10	4327150,46	4708	352571,47	4327488,68	4754	353416,47	4327769,94
4663	352178,61	4327150,02	4709	352584,91	4327508,12	4755	353416,48	4327769,94
4664	352200,82	4327136,41	4710	352607,41	4327540,30	4756	353471,94	4327757,63
4665	352228,12	4327117,78	4711	352629,05	4327571,39	4757	353471,97	4327757,62
4666	352242,81	4327103,38	4712	352629,06	4327571,41	4758	353518,29	4327748,14
4667	352243,04	4327103,19	4713	352655,08	4327609,42	4759	353561,89	4327737,56
4668	352245,09	4327101,70	4714	352674,65	4327638,05	4760	353632,22	4327719,06
4669	352245,26	4327101,59	4715	352687,35	4327656,67	4761	353632,37	4327719,01
4670	352246,26	4327101,32	4716	352687,36	4327656,69	4762	353678,21	4327710,74
4671	352250,14	4327101,33	4717	352700,58	4327676,31	4763	353710,43	4327704,46

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

74

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
4764	353722,58	4327702,07	4810	353423,57	4327313,71	4856	352604,32	4327005,48
4765	353742,76	4327697,80	4811	353410,42	4327266,76	4857	352606,17	4327045,50
4766	353780,57	4327688,86	4812	353359,50	4327226,78	4858	352606,17	4327045,59
4767	353780,64	4327688,85	4813	353313,75	4327193,09	4859	352605,90	4327046,59
4768	353798,22	4327685,38	4814	353265,11	4327156,90	4860	352605,17	4327047,32
4769	353798,38	4327685,36	4815	353236,10	4327136,52	4861	352604,21	4327047,59
4770	353808,28	4327684,20	4816	353236,04	4327136,48	4862	352584,59	4327047,95
4771	353823,66	4327675,34	4817	353218,85	4327123,41	4863	352584,55	4327047,95
4772	353823,69	4327675,33	4818	353207,06	4327115,02	4864	352584,54	4327047,95
4773	353839,00	4327666,81	4819	353206,99	4327114,96	4865	352550,11	4327047,72
4774	353830,11	4327660,31	4820	353168,11	4327084,52	4866	352550,08	4327047,72
4775	353793,22	4327635,27	4821	353158,33	4327094,24	4867	352524,13	4327047,23
4776	353751,06	4327613,17	4822	353157,92	4327094,55	4868	352523,22	4327046,99
4777	353737,98	4327606,49	4823	353156,92	4327094,82	4869	352508,33	4327038,92
4778	353737,89	4327606,44	4824	353155,92	4327094,55	4870	352470,68	4327031,34
4779	353737,16	4327605,71	4825	353155,65	4327094,36	4871	352422,82	4327031,64
4780	353736,92	4327605,04	4826	353142,24	4327083,32	4872	352422,81	4327031,64
4781	353733,60	4327584,95	4827	353142,23	4327083,32	4873	352422,47	4327031,62
4782	353733,60	4327584,94	4828	353087,64	4327037,57	4874	352396,92	4327027,24
4783	353730,35	4327565,03	4829	353080,41	4327045,32	4875	352396,26	4327027,00
4784	353730,34	4327564,96	4830	353079,95	4327045,69	4876	352395,53	4327026,26
4785	353725,24	4327524,25	4831	353078,95	4327045,96	4877	352395,26	4327025,27
4786	353725,22	4327524,00	4832	353077,95	4327045,69	4878	352395,26	4327025,25
4787	353725,49	4327523,00	4833	353077,58	4327045,41	4879	352395,37	4327010,03
4788	353726,22	4327522,27	4834	353049,36	4327018,77	4880	352395,37	4327010,00
4789	353726,32	4327522,21	4835	352977,84	4327011,87	4881	352395,83	4326988,63
4790	353768,54	4327501,08	4836	352892,71	4327018,20	4882	352396,33	4326964,64
4791	353761,37	4327481,89	4837	352833,12	4327024,89	4883	352394,66	4326964,93
4792	353735,43	4327463,48	4838	352833,09	4327024,89	4884	352358,98	4326972,96
4793	353735,41	4327463,47	4839	352827,90	4327025,37	4885	352342,46	4326976,97
4794	353671,09	4327416,71	4840	352827,71	4327025,38	4886	352341,99	4326977,02
4795	353587,46	4327355,70	4841	352826,71	4327025,12	4887	352341,78	4326977,01
4796	353586,91	4327355,08	4842	352825,98	4327024,38	4888	352292,01	4326971,75
4797	353586,85	4327354,98	4843	352825,77	4327023,86	4889	352291,22	4326971,50
4798	353576,39	4327334,20	4844	352818,73	4326995,38	4890	352290,56	4326970,88
4799	353534,24	4327349,29	4845	352818,32	4326993,94	4891	352281,89	4326957,92
4800	353533,57	4327349,40	4846	352738,58	4326999,34	4892	352281,82	4326957,80
4801	353532,90	4327349,29	4847	352738,45	4326999,34	4893	352281,72	4326957,60
4802	353471,54	4327327,45	4848	352737,45	4326999,07	4894	352262,88	4326914,12
4803	353460,51	4327329,26	4849	352737,34	4326999,01	4895	352225,69	4326883,47
4804	353433,50	4327335,30	4850	352710,15	4326980,90	4896	352225,67	4326883,45
4805	353433,06	4327335,34	4851	352693,85	4326985,96	4897	352184,86	4326848,90
4806	353432,05	4327335,08	4852	352693,26	4326986,04	4898	352184,53	4326848,56
4807	353431,32	4327334,34	4853	352616,00	4326985,97	4899	352156,00	4326809,37
4808	353431,18	4327334,04	4854	352615,70	4326985,96	4900	352155,89	4326809,18
4809	353423,63	4327313,88	4855	352605,76	4326984,46	4901	352155,62	4326808,31

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

75

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
4902	352154,92	4326796,65	4948	351838,19	4326015,84	4994	350563,61	4326041,21
4903	352154,92	4326796,56	4949	351816,95	4326027,66	4995	350563,46	4326041,21
4904	352153,24	4326720,87	4950	351816,05	4326027,91	4996	350563,11	4326041,18
4905	352153,24	4326720,83	4951	351795,76	4326028,62	4997	350498,10	4326029,65
4906	352153,35	4326720,17	4952	351745,25	4326059,15	4998	350497,52	4326029,45
4907	352163,24	4326691,85	4953	351734,42	4326075,39	4999	350493,17	4326027,16
4908	352159,31	4326648,92	4954	351733,76	4326076,00	5000	350487,14	4326028,08
4909	352146,01	4326598,47	4955	351714,75	4326087,05	5001	350486,84	4326028,10
4910	352142,23	4326592,79	4956	351662,82	4326118,10	5002	350486,37	4326028,05
4911	352142,17	4326592,68	4957	351662,80	4326118,11	5003	350473,33	4326024,92
4912	352141,94	4326592,08	4958	351588,99	4326161,19	5004	350462,95	4326023,00
4913	352129,22	4326529,29	4959	351588,98	4326161,20	5005	350462,91	4326022,99
4914	352129,18	4326528,90	4960	351588,73	4326161,33	5006	350456,06	4326021,59
4915	352129,45	4326527,90	4961	351554,45	4326175,22	5007	350360,26	4326004,47
4916	352130,16	4326527,18	4962	351554,40	4326175,24	5008	350308,24	4325998,40
4917	352132,86	4326525,57	4963	351498,33	4326196,23	5009	350304,50	4326014,19
4918	352116,89	4326482,45	4964	351497,63	4326196,35	5010	350304,28	4326014,73
4919	352116,89	4326482,44	4965	351443,62	4326196,25	5011	350303,55	4326015,46
4920	352107,90	4326457,43	4966	351443,59	4326196,25	5012	350302,55	4326015,73
4921	352107,87	4326457,35	4967	351419,62	4326195,87	5013	350302,36	4326015,72
4922	352102,00	4326438,63	4968	351370,99	4326195,45	5014	350255,76	4326011,33
4923	352101,91	4326438,02	4969	351353,95	4326195,73	5015	350151,83	4326005,23
4924	352102,18	4326437,03	4970	351353,92	4326195,73	5016	350128,86	4326004,64
4925	352102,91	4326436,29	4971	351353,89	4326195,73	5017	350128,68	4326004,63
4926	352103,11	4326436,19	4972	351311,65	4326195,11	5018	350116,76	4326003,26
4927	352114,13	4326431,35	4973	351275,64	4326195,19	5019	350094,42	4326001,13
4928	352094,21	4326388,44	4974	351275,63	4326195,19	5020	350023,55	4325998,82
4929	352094,08	4326388,07	4975	351176,35	4326194,56	5021	349968,27	4325998,97
4930	352087,82	4326362,51	4976	351075,27	4326195,05	5022	349953,91	4326001,91
4931	352067,16	4326321,73	4977	351075,26	4326195,05	5023	349953,51	4326001,94
4932	352067,11	4326321,63	4978	351075,24	4326195,05	5024	349953,25	4326001,93
4933	352048,89	4326280,39	4979	351047,04	4326194,79	5025	349946,21	4326001,01
4934	352040,09	4326260,53	4980	350949,59	4326195,73	5026	349931,27	4325999,80
4935	352031,89	4326242,09	4981	350949,57	4326195,73	5027	349919,34	4325999,82
4936	352020,13	4326241,48	4982	350949,06	4326195,67	5028	349919,31	4325999,82
4937	352019,23	4326241,21	4983	350868,49	4326174,33	5029	349874,70	4325999,25
4938	352018,50	4326240,49	4984	350868,11	4326174,19	5030	349799,34	4326001,51
4939	351968,95	4326155,32	4985	350783,82	4326132,57	5031	349791,14	4326008,49
4940	351932,04	4326095,26	4986	350783,72	4326132,52	5032	349790,84	4326008,70
4941	351932,03	4326095,24	4987	350729,35	4326101,70	5033	349789,84	4326008,96
4942	351891,39	4326027,87	4988	350698,64	4326084,42	5034	349789,78	4326008,96
4943	351863,24	4326005,61	4989	350624,35	4326051,72	5035	349743,78	4326007,50
4944	351862,96	4326005,34	4990	350595,71	4326045,97	5036	349688,31	4326009,54
4945	351859,50	4326001,29	4991	350574,50	4326042,28	5037	349615,44	4326012,14
4946	351838,35	4326015,74	4992	350574,45	4326042,27	5038	349569,84	4326022,05
4947	351838,22	4326015,83	4993	350567,55	4326040,91	5039	349569,42	4326022,09

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

76

№ точки	X	Y
5040	349569,38	4326022,09
5041	349551,58	4326021,70
5042	349550,62	4326021,44
5043	349549,89	4326020,70
5044	349549,62	4326019,75
5045	349549,38	4326009,26
5046	349548,17	4325987,37
5047	349548,17	4325987,27
5048	349548,20	4325986,92
5049	349551,48	4325968,38
5050	349555,83	4325940,63
5051	349556,66	4325881,08
5052	349553,60	4325860,38
5053	349553,58	4325860,09
5054	349553,58	4325860,02
5055	349553,91	4325850,23
5056	349553,91	4325850,22
5057	349555,97	4325794,13
5058	349555,98	4325794,05
5059	349561,17	4325727,56
5060	349563,38	4325673,23
5061	349563,38	4325673,22
5062	349564,85	4325639,91
5063	349567,28	4325577,90
5064	349567,55	4325576,97
5065	349568,28	4325576,24
5066	349568,52	4325576,12
5067	349569,28	4325575,81
5068	349571,88	4325536,27
5069	349572,23	4325518,34
5070	349572,23	4325518,26
5071	349574,76	4325477,73
5072	349574,92	4325444,45
5073	349574,92	4325444,35
5074	349575,51	4325433,69
5075	349576,34	4325399,94
5076	349576,34	4325399,93
5077	349577,62	4325358,46
5078	349577,31	4325355,32
5079	349575,64	4325348,70
5080	349575,63	4325348,63
5081	349573,09	4325336,94
5082	349572,68	4325336,93
5083	349572,33	4325336,90
5084	349559,87	4325334,55
5085	349497,11	4325335,11

№ точки	X	Y
5086	349497,09	4325335,11
5087	349486,64	4325335,11
5088	349454,31	4325335,57
5089	349454,29	4325335,57
5090	349431,38	4325335,70
5091	349420,39	4325336,19
5092	349420,30	4325336,19
5093	349420,01	4325336,18
5094	349414,35	4325335,35
5095	349414,28	4325335,62
5096	349413,55	4325336,36
5097	349412,55	4325336,62
5098	349412,20	4325336,60
5099	349389,13	4325332,53
5100	349384,67	4325331,94
5101	349383,93	4325331,69
5102	349383,31	4325331,12
5103	349358,40	4325296,41
5104	349358,29	4325296,24
5105	349358,02	4325295,24
5106	349358,02	4325295,11
5107	349358,37	4325289,83
5108	349358,45	4325286,19
5109	349357,19	4325257,94
5110	349353,50	4325227,23
5111	349353,50	4325227,20
5112	349353,26	4325224,99
5113	349353,26	4325224,98
5114	349355,25	4325224,78
5115	349357,24	4325224,56
5116	349357,48	4325226,76
5117	349361,17	4325257,54
5118	349361,18	4325257,68
5119	349362,46	4325286,07
5120	349362,46	4325286,16
5121	349362,46	4325286,20
5122	349362,38	4325289,96
5123	349362,38	4325290,05
5124	349362,07	4325294,66
5125	349386,05	4325328,08
5126	349389,69	4325328,57
5127	349389,78	4325328,58
5128	349406,41	4325331,52
5129	349406,41	4325331,51
5130	349406,06	4325331,06
5131	349405,79	4325330,06

№ точки	X	Y
5132	349406,06	4325329,07
5133	349406,79	4325328,33
5134	349407,79	4325328,07
5135	349408,80	4325328,33
5136	349408,90	4325328,40
5137	349413,01	4325331,12
5138	349420,40	4325332,19
5139	349431,24	4325331,70
5140	349431,32	4325331,70
5141	349454,26	4325331,57
5142	349486,60	4325331,12
5143	349486,63	4325331,12
5144	349497,08	4325331,12
5145	349560,03	4325330,55
5146	349560,05	4325330,55
5147	349560,42	4325330,58
5148	349572,90	4325332,94
5149	349574,72	4325332,96
5150	349575,70	4325333,22
5151	349576,43	4325333,96
5152	349576,65	4325334,53
5153	349579,53	4325347,76
5154	349581,23	4325354,49
5155	349581,28	4325354,79
5156	349581,61	4325358,20
5157	349581,62	4325358,39
5158	349581,62	4325358,45
5159	349580,34	4325400,05
5160	349579,51	4325433,82
5161	349579,51	4325433,88
5162	349578,92	4325444,51
5163	349578,76	4325477,81
5164	349578,76	4325477,92
5165	349576,23	4325518,47
5166	349575,88	4325536,39
5167	349575,88	4325536,48
5168	349573,19	4325577,32
5169	349572,92	4325578,19
5170	349572,19	4325578,92
5171	349571,95	4325579,03
5172	349571,23	4325579,33
5173	349568,85	4325640,06
5174	349568,85	4325640,08
5175	349567,38	4325673,39
5176	349565,17	4325727,76
5177	349565,16	4325727,84

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

77

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
5178	349559,97	4325794,32	5224	350256,03	4326007,34	5270	351353,92	4326191,74
5179	349557,91	4325850,37	5225	350256,10	4326007,35	5271	351370,95	4326191,46
5180	349557,58	4325859,97	5226	350301,01	4326011,58	5272	351370,98	4326191,46
5181	349560,64	4325880,66	5227	350304,76	4325995,74	5273	351371,00	4326191,46
5182	349560,66	4325880,95	5228	350304,98	4325995,20	5274	351419,66	4326191,87
5183	349560,66	4325880,97	5229	350305,71	4325994,47	5275	351419,67	4326191,87
5184	349559,83	4325940,83	5230	350306,71	4325994,20	5276	351443,64	4326192,25
5185	349559,81	4325941,12	5231	350306,94	4325994,21	5277	351497,27	4326192,35
5186	349555,43	4325969,03	5232	350360,78	4326000,50	5278	351552,97	4326171,50
5187	349555,42	4325969,06	5233	350360,90	4326000,52	5279	351587,10	4326157,67
5188	349552,19	4325987,39	5234	350456,79	4326017,66	5280	351660,77	4326114,66
5189	349553,38	4326009,08	5235	350456,84	4326017,67	5281	351712,70	4326083,61
5190	349553,38	4326009,14	5236	350463,69	4326019,08	5282	351712,73	4326083,59
5191	349553,58	4326017,75	5237	350474,11	4326021,01	5283	351731,35	4326072,78
5192	349569,23	4326018,09	5238	350474,22	4326021,02	5284	351742,17	4326056,55
5193	349614,77	4326008,19	5239	350486,92	4326024,07	5285	351742,80	4326055,96
5194	349615,12	4326008,15	5240	350493,22	4326023,10	5286	351794,13	4326024,93
5195	349688,17	4326005,55	5241	350493,52	4326023,09	5287	351794,16	4326024,91
5196	349743,70	4326003,50	5242	350494,45	4326023,32	5288	351795,10	4326024,64
5197	349743,77	4326003,50	5243	350499,11	4326025,77	5289	351815,43	4326023,94
5198	349743,83	4326003,50	5244	350563,56	4326037,20	5290	351836,17	4326012,39
5199	349789,13	4326004,95	5245	350567,52	4326036,90	5291	351858,72	4325996,98
5200	349797,28	4325998,00	5246	350567,67	4326036,90	5292	351858,85	4325996,89
5201	349797,58	4325997,79	5247	350568,06	4326036,94	5293	351859,85	4325996,63
5202	349798,52	4325997,53	5248	350575,20	4326038,35	5294	351860,85	4325996,89
5203	349874,62	4325995,26	5249	350596,42	4326042,03	5295	351861,37	4325997,32
5204	349874,68	4325995,26	5250	350596,47	4326042,04	5296	351865,87	4326002,59
5205	349874,71	4325995,26	5251	350625,36	4326047,83	5297	351894,15	4326024,96
5206	349919,35	4325995,83	5252	350625,78	4326047,97	5298	351894,62	4326025,49
5207	349931,35	4325995,80	5253	350700,35	4326080,80	5299	351935,46	4326093,17
5208	349931,51	4325995,80	5254	350700,52	4326080,89	5300	351972,37	4326153,25
5209	349946,58	4325997,03	5255	350731,31	4326098,22	5301	351972,40	4326153,29
5210	349946,68	4325997,04	5256	350731,32	4326098,22	5302	352021,41	4326237,54
5211	349953,44	4325997,92	5257	350785,65	4326129,01	5303	352033,32	4326238,16
5212	349967,67	4325995,01	5258	350869,71	4326170,52	5304	352034,22	4326238,42
5213	349968,06	4325994,98	5259	350949,82	4326191,73	5305	352034,95	4326239,16
5214	350023,57	4325994,82	5260	351047,02	4326190,79	5306	352035,05	4326239,34
5215	350023,58	4325994,82	5261	351047,04	4326190,79	5307	352043,75	4326258,91
5216	350023,65	4325994,82	5262	351047,06	4326190,79	5308	352043,75	4326258,92
5217	350094,62	4325997,14	5263	351075,26	4326191,06	5309	352052,55	4326278,77
5218	350094,74	4325997,15	5264	351176,34	4326190,57	5310	352070,75	4326319,96
5219	350117,16	4325999,29	5265	351176,35	4326190,57	5311	352091,49	4326360,90
5220	350117,20	4325999,29	5266	351176,36	4326190,57	5312	352091,65	4326361,33
5221	350129,05	4326000,65	5267	351275,64	4326191,20	5313	352097,92	4326386,93
5222	350151,96	4326001,24	5268	351311,66	4326191,11	5314	352118,61	4326431,52
5223	350152,03	4326001,24	5269	351311,69	4326191,11	5315	352118,80	4326432,36

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

78

№ точки	X	Y
5316	352118,53	4326433,36
5317	352117,80	4326434,09
5318	352117,60	4326434,19
5319	352106,35	4326439,14
5320	352111,68	4326456,11
5321	352120,65	4326481,08
5322	352137,19	4326525,75
5323	352137,31	4326526,44
5324	352137,04	4326527,44
5325	352136,33	4326528,16
5326	352133,42	4326529,89
5327	352145,78	4326590,90
5328	352149,53	4326596,53
5329	352149,59	4326596,64
5330	352149,79	4326597,13
5331	352163,22	4326648,06
5332	352163,28	4326648,39
5333	352167,26	4326691,91
5334	352167,27	4326692,09
5335	352167,16	4326692,75
5336	352157,25	4326721,14
5337	352158,92	4326796,44
5338	352159,58	4326807,48
5339	352187,63	4326846,01
5340	352228,24	4326880,39
5341	352265,79	4326911,33
5342	352266,25	4326911,88
5343	352266,35	4326912,09
5344	352285,31	4326955,84
5345	352293,36	4326967,88
5346	352341,86	4326972,99
5347	352358,05	4326969,06
5348	352358,08	4326969,06
5349	352393,83	4326961,01
5350	352393,93	4326961,00
5351	352398,04	4326960,29
5352	352398,38	4326960,27
5353	352399,38	4326960,53
5354	352400,11	4326961,27
5355	352400,38	4326962,27
5356	352400,38	4326962,31
5357	352399,83	4326988,71
5358	352399,37	4327010,07
5359	352399,27	4327023,58
5360	352422,97	4327027,64
5361	352470,86	4327027,34

№ точки	X	Y
5362	352470,87	4327027,34
5363	352471,26	4327027,37
5364	352509,42	4327035,06
5365	352509,97	4327035,26
5366	352524,69	4327043,25
5367	352550,15	4327043,73
5368	352584,54	4327043,96
5369	352602,08	4327043,63
5370	352600,32	4327005,54
5371	352600,32	4327005,45
5372	352600,33	4327005,31
5373	352601,92	4326982,02
5374	352602,18	4326981,17
5375	352602,91	4326980,43
5376	352603,91	4326980,17
5377	352604,21	4326980,18
5378	352616,15	4326981,98
5379	352692,96	4326982,05
5380	352709,88	4326976,79
5381	352710,47	4326976,71
5382	352711,47	4326976,97
5383	352711,58	4326977,04
5384	352738,99	4326995,30
5385	352819,66	4326989,84
5386	352819,79	4326989,84
5387	352820,79	4326990,11
5388	352821,52	4326990,84
5389	352821,71	4326991,29
5390	352822,58	4326994,31
5391	352822,60	4326994,38
5392	352829,24	4327021,23
5393	352832,70	4327020,91
5394	352892,30	4327014,22
5395	352892,37	4327014,21
5396	352977,71	4327007,87
5397	352977,86	4327007,87
5398	352978,05	4327007,88
5399	353050,42	4327014,86
5400	353051,23	4327015,11
5401	353051,60	4327015,39
5402	353078,86	4327041,12
5403	353086,01	4327033,45
5404	353086,47	4327033,08
5405	353087,47	4327032,81
5406	353088,47	4327033,08
5407	353088,75	4327033,28

№ точки	X	Y
5408	353144,79	4327080,25
5409	353156,79	4327090,12
5410	353166,54	4327080,44
5411	353166,95	4327080,12
5412	353167,95	4327079,86
5413	353168,95	4327080,12
5414	353169,18	4327080,28
5415	353209,42	4327111,78
5416	353221,20	4327120,17
5417	353221,25	4327120,21
5418	353238,43	4327133,27
5419	353267,43	4327153,65
5420	353267,47	4327153,67
5421	353316,13	4327189,87
5422	353361,90	4327223,58
5423	353361,94	4327223,61
5424	353413,40	4327264,01
5425	353413,90	4327264,59
5426	353414,10	4327265,05
5427	353427,40	4327312,56
5428	353434,32	4327331,01
5429	353459,69	4327325,34
5430	353459,81	4327325,33
5431	353471,40	4327323,42
5432	353471,72	4327323,39
5433	353472,39	4327323,51
5434	353533,57	4327345,29
5435	353576,71	4327329,84
5436	353577,38	4327329,72
3329	353578,38	4327329,99
5437	349786,61	4327652,84
5438	349772,99	4327655,87
5439	349772,88	4327650,85
5440	349777,53	4327650,59
5437	349786,61	4327652,84
<b>Контур 24</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5441	335850,13	4335180,52
5442	335851,20	4335182,18
5443	335851,55	4335182,69
5444	335850,27	4335183,51
5445	335848,54	4335180,69
5446	335848,24	4335180,06
5447	335849,45	4335179,28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

79

№ точки	X	Y
5441	335850,13	4335180,52
<b>Контур 25</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5448	335848,24	4335180,06
5449	335848,54	4335180,69
5450	335834,58	4335189,60
5451	335834,23	4335189,06
5448	335848,24	4335180,06
<b>Контур 26</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5452	335848,54	4335180,69
5453	335850,27	4335183,51
5454	335836,28	4335192,49
5455	335834,58	4335189,60
5452	335848,54	4335180,69
<b>Контур 27</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5456	335834,58	4335189,60
5457	335836,28	4335192,49
5458	335829,97	4335196,55
5459	335829,95	4335196,56
5460	335707,53	4335272,86
5461	335701,29	4335276,74
5462	335680,03	4335289,99
5463	335676,77	4335292,02
5464	335665,56	4335299,01
5465	335665,51	4335299,05
5466	335665,47	4335299,06
5467	335572,97	4335350,23
5468	335527,51	4335377,72
5469	335527,51	4335377,73
5470	335442,86	4335428,32
5471	335397,90	4335456,11
5472	335397,85	4335456,15
5473	335397,62	4335456,26
5474	335376,18	4335465,23
5475	335343,22	4335483,76
5476	335306,90	4335515,13
5477	335306,59	4335515,35
5478	335306,45	4335515,43
5479	335296,32	4335520,24
5480	335229,28	4335558,74
5481	335151,52	4335609,81
5482	335151,45	4335609,85

№ точки	X	Y
5483	335062,81	4335662,89
5484	334978,59	4335715,72
5485	334978,52	4335715,76
5486	334888,03	4335767,45
5487	334719,79	4335869,09
5488	334633,08	4335921,37
5489	334595,04	4335946,95
5490	334700,77	4336105,68
5491	334698,32	4336109,22
5492	334590,61	4335947,52
5493	334590,54	4335947,41
5494	334590,27	4335946,41
5495	334590,54	4335945,40
5496	334591,16	4335944,74
5497	334630,89	4335918,02
5498	334630,98	4335917,97
5499	334717,73	4335865,67
5500	334885,98	4335764,01
5501	334886,02	4335763,99
5502	334886,02	4335763,99
5503	334976,50	4335712,31
5504	335060,70	4335659,49
5505	335060,74	4335659,47
5506	335149,36	4335606,44
5507	335227,13	4335555,36
5508	335227,23	4335555,30
5509	335227,23	4335555,30
5510	335294,40	4335516,73
5511	335294,53	4335516,66
5512	335304,49	4335511,93
5513	335340,76	4335480,61
5514	335341,07	4335480,38
5515	335341,09	4335480,38
5516	335374,32	4335461,69
5517	335374,53	4335461,58
5518	335395,93	4335452,63
5519	335440,77	4335424,92
5520	335440,79	4335424,90
5521	335525,45	4335374,30
5522	335570,93	4335346,79
5523	335570,96	4335346,76
5524	335571,00	4335346,75
5525	335663,49	4335295,59
5526	335672,53	4335289,96
5527	335676,03	4335287,77
5528	335706,34	4335268,89

№ точки	X	Y
5529	335712,59	4335264,99
5530	335827,82	4335193,18
5531	335834,23	4335189,06
5456	335834,58	4335189,60
<b>Контур 28</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5532	334666,92	4336369,62
5533	334695,80	4336367,49
5534	334699,42	4336366,09
5535	334709,30	4336362,28
5536	334715,87	4336359,74
5537	334732,31	4336352,72
5538	334724,35	4336336,97
5539	334728,47	4336330,76
5540	334752,08	4336318,73
5541	334761,96	4336338,12
5542	334777,72	4336329,94
5543	334813,54	4336311,83
5544	334814,28	4336311,44
5545	334827,29	4336339,54
5546	334837,56	4336337,43
5547	334849,24	4336334,05
5548	334886,74	4336304,73
5549	334908,05	4336293,72
5550	334924,67	4336290,37
5551	334936,89	4336276,95
5552	334966,68	4336254,03
5553	334967,76	4336248,58
5554	335000,50	4336274,70
5555	335009,21	4336271,42
5556	334969,79	4336239,14
5557	334981,12	4336190,07
5558	334959,15	4336184,99
5559	334966,69	4336166,62
5560	334969,00	4336162,32
5561	334970,69	4336160,58
5562	335010,29	4336134,55
5563	335006,45	4336122,54
5564	334971,25	4336024,37
5565	334962,58	4336018,85
5566	334966,32	4336006,21
5567	334962,73	4335994,34
5568	334959,69	4335989,93
5569	334954,77	4335983,76
5570	334945,92	4335972,68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»



№ точки	X	Y
5571	334932,16	4335980,25
5572	334921,61	4335986,05
5573	334901,47	4335989,83
5574	334886,99	4335991,76
5575	334872,51	4335991,53
5576	334857,52	4335993,24
5577	334833,66	4336001,35
5578	334807,53	4336016,86
5579	334720,72	4336063,85
5580	334714,88	4336078,55
5581	334711,85	4336086,99
5582	334707,48	4336095,99
5583	334700,77	4336105,68
5584	334698,32	4336109,22
5585	334695,22	4336113,70
5586	334694,38	4336117,72
5587	334695,12	4336119,49
5588	334704,27	4336120,76
5589	334704,06	4336131,14
5590	334709,85	4336141,12
5591	334710,31	4336159,94
5592	334707,83	4336184,35
5593	334710,62	4336206,79
5594	334712,69	4336240,15
5595	334632,08	4336214,99
5596	334594,82	4336221,70
5597	334613,33	4336255,19
5598	334633,66	4336276,27
5599	334647,40	4336314,81
5600	334648,74	4336318,58
5601	334655,16	4336336,60
5602	334656,95	4336341,64
5603	334658,97	4336347,29
5532	334666,92	4336369,62
Контур 29		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5604	334658,97	4336347,29
5605	334657,59	4336347,75
5606	334612,36	4336366,02
5607	334611,81	4336366,19
5608	334607,19	4336367,08
5609	334547,54	4336390,82
5610	334517,18	4336416,45
5611	334508,39	4336425,87
5612	334507,93	4336426,24

№ точки	X	Y
5613	334507,03	4336426,50
5614	334493,73	4336427,13
5615	334485,60	4336444,85
5616	334482,77	4336454,01
5617	334476,16	4336543,53
5618	334476,14	4336543,73
5619	334474,96	4336550,46
5620	334473,83	4336556,89
5621	334472,75	4336563,01
5622	334472,71	4336563,19
5623	334458,25	4336615,91
5624	334456,75	4336621,36
5625	334456,64	4336621,94
5626	334454,21	4336634,90
5627	334451,68	4336661,89
5628	334470,39	4336738,47
5629	334496,13	4336775,12
5630	334503,03	4336780,87
5631	334505,35	4336782,81
5632	334508,67	4336785,59
5633	334509,10	4336786,09
5634	334523,45	4336809,89
5635	334523,47	4336809,92
5636	334523,57	4336810,10
5637	334557,11	4336885,63
5638	334557,17	4336885,78
5639	334560,55	4336895,35
5640	334568,08	4336906,65
5641	334568,15	4336906,76
5642	334578,83	4336925,17
5643	334601,08	4336926,99
5644	334601,13	4336927,00
5645	334654,04	4336932,89
5646	334654,81	4336933,15
5647	334655,55	4336933,88
5648	334655,61	4336934,01
5649	334657,82	4336938,52
5650	334654,56	4336925,83
5651	334660,37	4336924,33
5652	334664,68	4336941,13
5653	334827,63	4336944,76
5654	334829,06	4336945,16
5655	334830,16	4336946,26
5656	334830,39	4336946,77
5657	334835,51	4336961,41
5658	334829,39	4336962,09

№ точки	X	Y
5659	334825,41	4336950,71
5660	334666,74	4336947,19
5661	334667,98	4336947,75
5662	334789,56	4336950,92
5663	334823,62	4336951,73
5664	334824,57	4336951,99
5665	334825,31	4336952,72
5666	334825,46	4336953,05
5667	334828,73	4336962,16
5668	334828,27	4336962,21
5669	334824,95	4336961,44
5670	334824,28	4336961,59
5671	334822,16	4336955,68
5672	334818,77	4336955,60
5673	334820,97	4336962,33
5674	334815,61	4336963,51
5675	334815,08	4336963,62
5676	334813,62	4336959,15
5677	334805,88	4336959,08
5678	334805,75	4336959,08
5679	334774,00	4336957,33
5680	334716,74	4336963,17
5681	334716,44	4336963,19
5682	334716,04	4336963,16
5683	334688,29	4336959,40
5684	334687,96	4336959,34
5685	334668,17	4336954,36
5686	334667,67	4336954,18
5687	334662,39	4336951,80
5688	334662,12	4336951,67
5689	334662,05	4336951,60
5690	334660,94	4336951,57
5691	334659,99	4336951,30
5692	334659,26	4336950,56
5693	334659,19	4336950,45
5694	334657,50	4336946,99
5695	334644,29	4336946,69
5696	334644,08	4336946,68
5697	334566,71	4336939,30
5698	334561,45	4336938,80
5699	334559,57	4336938,62
5700	334558,35	4336938,23
5701	334557,25	4336937,13
5702	334557,08	4336936,78
5703	334502,53	4336805,98
5704	334483,05	4336775,69

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

81

№ точки	X	Y
5705	334483,02	4336775,65
5706	334456,04	4336732,27
5707	334455,99	4336732,19
5708	334455,67	4336731,39
5709	334441,41	4336672,10
5710	334441,33	4336671,40
5711	334441,38	4336670,85
5712	334462,34	4336558,87
5713	334481,58	4336409,46
5714	334481,96	4336408,34
5715	334482,31	4336407,86
5716	334491,20	4336397,73
5717	334493,16	4336395,49
5718	334515,35	4336370,21
5719	334516,10	4336369,59
5720	334516,54	4336369,39
5721	334548,54	4336357,25
5722	334549,60	4336357,05
5723	334551,10	4336357,45
5724	334552,20	4336358,55
5725	334552,53	4336359,42
5726	334553,43	4336363,62
5727	334554,15	4336367,01
5728	334554,83	4336370,22
5729	334555,01	4336371,03
5730	334610,39	4336360,35
5731	334652,07	4336343,51
5732	334651,14	4336340,92
5733	334643,08	4336318,56
5734	334642,96	4336317,88
5735	334643,23	4336316,89
5736	334643,96	4336316,15
5737	334644,25	4336316,01
5738	334647,40	4336314,81
5739	334648,74	4336318,58
5740	334647,51	4336319,05
5741	334654,90	4336339,56
5742	334655,79	4336342,04
5743	334656,95	4336341,64
5604	334658,97	4336347,29
5744	334519,96	4336811,84
5745	334553,42	4336887,18
5746	334556,86	4336896,92
5747	334557,02	4336897,25
5748	334557,08	4336897,35

№ точки	X	Y
5749	334564,72	4336908,81
5750	334575,90	4336928,08
5751	334576,63	4336928,81
5752	334577,46	4336929,07
5753	334600,72	4336930,98
5754	334652,50	4336936,74
5755	334654,53	4336940,91
5756	334644,54	4336940,69
5757	334565,59	4336933,16
5758	334561,93	4336932,81
5759	334560,75	4336929,97
5760	334507,97	4336803,43
5761	334507,80	4336803,08
5762	334507,72	4336802,96
5763	334488,11	4336772,47
5764	334478,22	4336756,58
5765	334493,01	4336777,63
5766	334493,36	4336778,01
5767	334502,24	4336785,43
5768	334505,85	4336788,45
5744	334519,96	4336811,84
5769	334586,20	4336371,12
5770	334545,76	4336387,22
5771	334545,50	4336387,34
5772	334545,21	4336387,55
5773	334514,50	4336413,48
5774	334514,33	4336413,64
5775	334506,03	4336422,55
5776	334492,33	4336423,19
5777	334491,42	4336423,46
5778	334490,69	4336424,19
5779	334490,60	4336424,36
5780	334483,81	4336439,15
5781	334484,33	4336435,06
5782	334485,75	4336424,06
5783	334487,42	4336411,13
5784	334494,65	4336402,89
5785	334497,97	4336399,11
5786	334519,36	4336374,73
5787	334547,40	4336364,09
5788	334547,55	4336364,79
5789	334548,28	4336368,20
5790	334548,87	4336370,99
5791	334549,76	4336375,16
5792	334550,09	4336376,03

№ точки	X	Y
5793	334551,19	4336377,13
5794	334552,69	4336377,53
5795	334553,26	4336377,48
5769	334586,20	4336371,12
5796	334448,47	4336665,59
5797	334465,83	4336736,66
5798	334461,39	4336729,52
5799	334447,40	4336671,32
5796	334448,47	4336665,59
5800	334748,90	4336953,86
5801	334716,49	4336957,17
5802	334689,26	4336953,48
5803	334684,05	4336952,17
5800	334748,90	4336953,86
5804	334474,54	4336511,11
5805	334472,18	4336543,14
5806	334468,83	4336562,23
5807	334465,63	4336573,88
5808	334468,25	4336559,89
5809	334468,28	4336559,72
5804	334474,54	4336511,11
<b>Контур 30</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5810	334835,51	4336961,41
5811	334843,64	4336984,67
5812	334841,34	4336986,27
5813	334838,57	4336987,73
5814	334838,38	4336987,80
5815	334829,39	4336962,09
5810	334835,51	4336961,41
<b>Контур 31</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5816	334828,73	4336962,16
5817	334837,98	4336987,94
5818	334834,20	4336989,24
5819	334824,28	4336961,59
5820	334824,95	4336961,44
5821	334828,27	4336962,21
5816	334828,73	4336962,16
<b>Контур 32</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)

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

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

№ точки	X	Y
5822	334820,97	4336962,33
5823	334830,22	4336990,62
5824	334829,58	4336990,84
5825	334825,28	4336991,73
5826	334824,34	4336991,94
5827	334815,08	4336963,62
5828	334815,61	4336963,51
5822	334820,97	4336962,33
<b>Контур 33</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5829	335036,79	4336891,32
5830	335042,79	4336902,02
5831	335042,93	4336902,31
5832	335046,85	4336911,49
5833	335047,09	4336912,67
5834	335046,69	4336914,17
5835	335045,72	4336915,19
5836	334930,93	4336989,69
5837	334930,80	4336989,77
5838	334930,34	4336989,98
5839	334842,81	4337022,28
5840	334841,77	4337022,47
5841	334840,65	4337022,25
5842	334834,58	4337019,80
5843	334834,20	4337019,62
5844	334833,10	4337018,52
5845	334832,85	4337017,95
5846	334824,34	4336991,94
5847	334825,28	4336991,73
5848	334829,58	4336990,84
5849	334830,22	4336990,62
5850	334838,12	4337014,76
5851	334841,82	4337016,25
5852	334927,95	4336984,47
5853	334999,21	4336938,22
5854	334943,21	4336972,47
5855	334943,14	4336972,51
5856	334942,66	4336972,73
5857	334848,23	4337006,79
5858	334847,21	4337006,97
5859	334845,71	4337006,57
5860	334844,61	4337005,47
5861	334844,38	4337004,96
5862	334843,41	4337002,17
5863	334841,19	4337002,92

№ точки	X	Y
5864	334840,55	4337003,02
5865	334839,56	4337002,76
5866	334838,82	4337002,02
5867	334838,67	4337001,70
5868	334834,20	4336989,24
5869	334837,98	4336987,94
5870	334841,77	4336998,50
5871	334842,08	4336998,39
5872	334838,38	4336987,80
5873	334838,57	4336987,73
5874	334841,34	4336986,27
5875	334843,64	4336984,67
5876	334847,77	4336996,48
5877	334933,96	4336967,43
5878	334977,45	4336942,26
5879	335028,35	4336912,99
5880	335029,75	4336908,69
5881	335024,80	4336899,14
5829	335036,79	4336891,32
<b>Контур 34</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5882	335029,03	4336877,45
5883	335036,79	4336891,32
5884	335024,80	4336899,14
5885	335017,47	4336885,02
5882	335029,03	4336877,45
<b>Контур 35</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
5886	336267,82	4336605,66
5887	336268,17	4336606,60
5888	336271,70	4336625,27
5889	336270,71	4336625,42
5890	336262,73	4336627,00
5891	336259,94	4336617,61
5892	336258,97	4336617,00
5893	336262,09	4336627,12
5894	336256,33	4336628,27
5895	336256,16	4336628,31
5896	336251,57	4336613,40
5897	336220,64	4336621,07
5898	336220,50	4336621,09
5899	336174,52	4336629,20
5900	336120,57	4336640,50
5901	336120,45	4336640,52
5902	336097,56	4336644,28

№ точки	X	Y
5903	336078,85	4336648,24
5904	336078,84	4336648,25
5905	336025,80	4336659,21
5906	336022,70	4336659,85
5907	335830,59	4336699,53
5908	335816,93	4336714,20
5909	335816,47	4336714,57
5910	335815,79	4336714,81
5911	335753,48	4336724,98
5912	335674,54	4336745,23
5913	335674,36	4336745,26
5914	335672,94	4336745,49
5915	335665,71	4336746,65
5916	335650,70	4336749,05
5917	335615,81	4336754,63
5918	335596,78	4336757,73
5919	335596,46	4336757,75
5920	335596,45	4336757,75
5921	335509,68	4336757,53
5922	335494,87	4336757,99
5923	335478,25	4336770,77
5924	335478,03	4336770,91
5925	335477,75	4336771,04
5926	335472,63	4336773,03
5927	335472,00	4336773,16
5928	335463,07	4336773,57
5929	335432,69	4336777,20
5930	335432,45	4336777,22
5931	335431,45	4336776,95
5932	335430,82	4336776,37
5933	335424,31	4336767,18
5934	335416,25	4336766,28
5935	335380,36	4336775,46
5936	335379,92	4336775,54
5937	335334,28	4336780,11
5938	335265,55	4336794,51
5939	335265,19	4336794,56
5940	335215,91	4336798,89
5941	335169,33	4336810,82
5942	335152,50	4336821,90
5943	335152,41	4336821,95
5944	335143,56	4336827,35
5945	335123,37	4336830,26
5946	335082,50	4336841,70
5947	335068,99	4336850,94
5948	335064,91	4336852,14

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

83

№ точки	X	Y
5949	335064,07	4336852,26
5950	335063,96	4336852,26
5951	335040,05	4336851,39
5952	335023,40	4336867,96
5953	335028,46	4336876,43
5954	335028,48	4336876,47
5955	335028,50	4336876,50
5956	335029,03	4336877,45
5957	335017,47	4336885,02
5958	335011,21	4336872,95
5959	335011,02	4336872,42
5960	335009,73	4336866,02
5961	335009,69	4336865,64
5962	335009,96	4336864,63
5963	335010,21	4336864,30
5964	335019,35	4336854,11
5965	335019,80	4336853,73
5966	335045,62	4336838,03
5967	335045,65	4336838,02
5968	335046,65	4336837,74
5969	335047,09	4336837,79
5970	335055,49	4336839,65
5971	335067,90	4336836,83
5972	335075,26	4336835,15
5973	335127,96	4336823,17
5974	335154,40	4336788,96
5975	335154,98	4336788,46
5976	335155,98	4336788,18
5977	335156,09	4336788,18
5978	335165,62	4336788,71
5979	335221,75	4336771,14
5980	335222,47	4336771,01
5981	335258,18	4336768,82
5982	335316,04	4336755,01
5983	335316,67	4336754,93
5984	335384,82	4336753,35
5985	335448,51	4336751,70
5986	335448,59	4336751,70
5987	335449,92	4336752,01
5988	335467,29	4336760,60
5989	335473,73	4336753,56
5990	335474,44	4336752,98
5991	335475,85	4336752,58
5992	335494,01	4336752,01
5993	335595,17	4336735,63
5994	335683,37	4336711,42

№ точки	X	Y
5995	335684,16	4336711,31
5996	335685,66	4336711,71
5997	335686,73	4336712,76
5998	335690,68	4336719,31
5999	335692,84	4336722,90
6000	335695,68	4336727,61
6001	335810,01	4336699,18
6002	335810,28	4336698,17
6003	335811,38	4336697,07
6004	335812,13	4336696,77
6005	335814,17	4336696,25
6006	335815,29	4336694,44
6007	335816,34	4336693,43
6008	335817,25	4336693,09
6009	335858,17	4336684,83
6010	335905,79	4336672,48
6011	335905,98	4336672,43
6012	335958,41	4336662,44
6013	335958,43	4336662,44
6014	335970,81	4336660,16
6015	336019,61	4336648,70
6016	336022,53	4336648,01
6017	336035,48	4336644,97
6018	336035,64	4336644,94
6019	336252,82	4336606,01
6020	336253,35	4336605,96
6021	336254,63	4336606,30
6022	336264,61	4336604,22
6023	336265,22	4336604,16
6024	336266,72	4336604,56
5886	336267,82	4336605,66
6025	335418,81	4336758,48
6026	335356,94	4336767,03
6027	335356,73	4336767,07
6028	335305,66	4336779,98
6029	335270,87	4336787,27
6030	335214,97	4336791,43
6031	335182,68	4336789,65
6032	335223,20	4336776,97
6033	335258,80	4336774,79
6034	335259,32	4336774,72
6035	335317,13	4336760,92
6036	335384,96	4336759,35
6037	335384,97	4336759,35
6025	335418,81	4336758,48

№ точки	X	Y
6038	335703,26	4336733,73
6039	335673,64	4336741,33
6040	335669,77	4336741,95
6041	335666,73	4336742,43
6042	335654,59	4336744,38
6043	335617,97	4336750,24
6044	335617,03	4336739,51
6045	335681,34	4336720,17
6046	335683,17	4336724,07
6047	335684,84	4336727,63
6048	335688,13	4336734,65
6049	335688,25	4336734,88
6050	335689,35	4336735,98
6051	335690,85	4336736,38
6052	335691,49	4336736,31
6038	335703,26	4336733,73
6053	335206,91	4336795,00
6054	335167,36	4336805,13
6055	335166,60	4336805,44
6056	335166,45	4336805,53
6057	335149,24	4336816,86
6058	335145,17	4336819,34
6059	335166,07	4336794,85
6060	335171,78	4336793,06
6053	335206,91	4336795,00
6061	335610,84	4336737,55
6062	335610,84	4336737,60
6063	335611,78	4336748,34
6064	335540,55	4336750,56
6065	335596,29	4336741,53
6066	335596,60	4336741,46
6061	335610,84	4336737,55
6067	335463,78	4336765,56
6068	335424,99	4336761,22
6069	335423,37	4336758,93
6070	335422,76	4336758,37
6071	335447,93	4336757,72
6067	335463,78	4336765,56
6072	335825,04	4336699,62
6073	335814,47	4336710,97
6074	335771,22	4336718,03

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

84

№ точки	X	Y
6075	335814,66	4336706,68
6076	335815,40	4336706,38
6077	335816,50	4336705,28
6078	335816,90	4336703,78
6079	335816,82	4336703,10
6080	335817,22	4336702,71
6081	335818,01	4336701,44
6072	335825,04	4336699,62
6082	335160,26	4336792,42
6083	335135,49	4336821,45
6084	335134,10	4336821,77
6085	335156,92	4336792,24
6082	335160,26	4336792,42
6086	335454,52	4336770,56
6087	335433,39	4336773,09
6088	335429,63	4336767,77
6086	335454,52	4336770,56
6089	335392,60	4336766,14
6090	335379,10	4336769,59
6091	335352,58	4336772,25
6092	335357,60	4336770,98
6089	335392,60	4336766,14
6093	335482,34	4336758,39
6094	335471,91	4336766,47
6095	335470,21	4336766,28
6096	335477,30	4336758,54
6093	335482,34	4336758,39
6097	336262,84	4336610,72
6098	336264,19	4336617,88
6099	336263,56	4336615,75
6100	336263,38	4336615,32
6101	336262,72	4336614,63
6102	336258,09	4336611,71
6097	336262,84	4336610,72
6103	335065,01	4336845,85
6104	335063,69	4336846,24
6105	335054,99	4336845,93
6106	335060,08	4336844,77
6103	335065,01	4336845,85

№ точки	X	Y
6107	335980,35	4336664,51
6108	335965,50	4336667,57
6109	335972,08	4336666,03
6107	335980,35	4336664,51
<b>Контур 36</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
6110	335143,56	4336827,35
6111	335138,51	4336830,44
6112	335138,45	4336830,48
6113	335137,79	4336830,76
6114	335068,99	4336850,94
6115	335082,50	4336841,70
6116	335123,37	4336830,26
6110	335143,56	4336827,35
<b>Контур 37</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
6117	336271,70	4336625,27
6118	336273,71	4336635,89
6119	336273,50	4336635,93
6120	336272,38	4336636,13
6121	336265,86	4336637,52
6122	336262,73	4336627,00
6123	336270,71	4336625,42
6117	336271,70	4336625,27
<b>Контур 38</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
6124	336262,09	4336627,12
6125	336265,32	4336637,63
6126	336259,69	4336638,83
6127	336259,43	4336638,89
6128	336256,16	4336628,31
6129	336256,33	4336628,27
6124	336262,09	4336627,12
<b>Контур 39</b>		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
6130	336522,76	4336597,83
6131	336527,46	4336602,40
6132	336524,69	4336603,46
6133	336523,21	4336604,03
6134	336518,02	4336607,08
6135	336503,55	4336615,61
6136	336503,53	4336615,63
6137	336503,32	4336615,74
6138	336454,44	4336639,03

№ точки	X	Y
6139	336453,69	4336639,27
6140	336382,09	4336652,33
6141	336381,55	4336652,38
6142	336380,05	4336651,98
6143	336350,29	4336634,77
6144	336276,66	4336651,53
6145	336283,79	4336689,24
6146	336285,69	4336692,90
6147	336280,34	4336695,63
6148	336278,22	4336691,51
6149	336277,95	4336690,71
6150	336270,80	4336652,87
6151	336266,91	4336653,75
6152	336266,24	4336653,82
6153	336264,74	4336653,42
6154	336263,64	4336652,32
6155	336263,37	4336651,70
6156	336259,43	4336638,89
6157	336259,69	4336638,83
6158	336265,32	4336637,63
6159	336268,29	4336647,28
6160	336269,69	4336646,96
6161	336268,88	4336642,69
6162	336267,10	4336640,87
6163	336266,79	4336640,46
6164	336266,61	4336640,03
6165	336265,86	4336637,52
6166	336272,38	4336636,13
6167	336273,50	4336635,93
6168	336273,71	4336635,89
6169	336275,03	4336642,90
6170	336320,91	4336634,83
6171	336341,91	4336629,98
6172	336342,01	4336629,95
6173	336374,70	4336624,26
6174	336409,20	4336601,06
6175	336409,32	4336600,98
6176	336409,70	4336600,81
6177	336461,09	4336584,12
6178	336461,71	4336584,02
6179	336462,16	4336584,08
6180	336469,10	4336585,70
6181	336491,93	4336569,49
6182	336492,09	4336569,38
6183	336493,10	4336569,12
6184	336494,10	4336569,38

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

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

«Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект № 6»

Лист

85

№ точки	X	Y
6185	336494,47	4336569,65
6186	336496,91	4336571,94
6187	336493,65	4336574,38
6188	336492,91	4336573,69
6189	336470,68	4336589,49
6190	336470,52	4336589,59
6191	336469,52	4336589,85
6192	336469,07	4336589,80
6193	336461,79	4336588,10
6194	336411,20	4336604,53
6195	336376,58	4336627,82
6196	336376,47	4336627,88
6197	336375,81	4336628,12
6198	336356,59	4336631,47
6199	336382,10	4336646,23
6200	336452,22	4336633,44
6201	336500,62	4336610,38
6202	336514,98	4336601,91
6203	336514,98	4336601,90
6204	336519,93	4336599,00
6130	336522,76	4336597,83
Контур 40		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
6205	336529,61	4336595,17
6206	336534,15	4336599,84
6207	336528,85	4336601,87
6208	336527,46	4336602,40
6209	336522,76	4336597,83
6210	336523,99	4336597,32
6205	336529,61	4336595,17
Контур 41		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)

№ точки	X	Y
6211	336538,51	4336591,77
6212	336540,65	4336597,37
6213	336534,15	4336599,84
6214	336529,61	4336595,17
6211	336538,51	4336591,77
Контур 42		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
6215	336523,99	4336597,32
6216	336519,93	4336599,00
6217	336493,65	4336574,38
6218	336496,91	4336571,94
6215	336523,99	4336597,32
Контур 43		
№ точки	X (МСК 70 зона 4)	Y (МСК 70 зона 4)
6219	336951,45	4336725,95
6220	336952,45	4336726,22
6221	336952,73	4336726,42
6222	336954,44	4336727,85
6223	336954,88	4336728,38
6224	336955,15	4336729,38
6225	336955,15	4336731,88
6226	336951,18	4336732,08
6227	336951,15	4336731,98
6228	336951,15	4336730,31
6229	336950,99	4336730,17
6230	336905,95	4336743,44
6231	336905,90	4336757,32
6232	336905,88	4336761,60
6233	336905,88	4336762,21
6234	336905,61	4336763,20
6235	336904,88	4336763,93
6236	336903,88	4336764,20

№ точки	X	Y
6237	336903,50	4336764,16
6238	336822,85	4336748,55
6239	336724,57	4336732,73
6240	336724,03	4336732,56
6241	336654,82	4336699,45
6242	336631,90	4336709,77
6243	336631,08	4336709,94
6244	336630,08	4336709,67
6245	336629,61	4336709,30
6246	336573,94	4336649,60
6247	336524,69	4336603,46
6248	336528,85	4336601,87
6249	336576,72	4336646,72
6250	336576,82	4336646,82
6251	336631,56	4336705,53
6252	336654,03	4336695,42
6253	336654,85	4336695,24
6254	336655,71	4336695,44
6255	336725,49	4336728,83
6256	336823,52	4336744,60
6257	336823,58	4336744,61
6258	336901,89	4336759,77
6259	336901,89	4336759,57
6260	336901,91	4336755,35
6261	336901,96	4336743,03
6262	336901,96	4336742,90
6263	336902,04	4336741,78
6264	336902,30	4336740,92
6265	336903,03	4336740,19
6266	336903,47	4336740,00
6267	336950,88	4336726,03
6219	336951,45	4336725,95

Приложение: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

При реализации и дальнейшей эксплуатации проекта, инженерные коммуникации пересекаемые и расположенные в границах зоны планируемого размещения линейного объекта не подлежат переустройству.

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

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

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