



**Общество с ограниченной ответственностью
«Волго-Уральский научно-исследовательский и
проектный институт нефти и газа»**

**Заказчик (Агент) ПАО «Газпром» (филиал ООО «Газпром инвест»
«Газпром реконструкция»)**

**«Система противокоррозийной защиты УКПГ-9
Оренбургского НГКМ»
инвестиционного проекта «Техническое перевооружение и
реконструкция объектов добычи газа ОНГКМ»
(код стройки 051-1001315)**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(проект планировки территории совмещенный с проектом межевания
территории)**

**Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении линейного объекта.**

25/471/1608/20-9-ППТ1

Том 1

Изм	№ док.	Подп.	Дата



**Общество с ограниченной ответственностью
«Волго-Уральский научно-исследовательский и
проектный институт нефти и газа»**

**Заказчик (Агент) ПАО «Газпром»(филиал ООО «Газпром инвест»
«Газпром реконструкция»)**

**«Система противокоррозийной защиты УКПГ-9
Оренбургского НГКМ»
инвестиционного проекта «Техническое перевооружение и
реконструкция объектов добычи газа ОНГКМ»
(код стройки 051-1001315)**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(проект планировки территории совмещенный с проектом межевания
территории)**

**Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении линейного объекта.**

25/471/1608/20-9-ППТ1

Том 1

Главный инженер

Начальник отдела СИД



М.Ю. Попов

А.С. Смирнов

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Волго-Уральский научно-исследовательский и
проектный институт нефти и газа»**

**Заказчик (Агент) ПАО «Газпром» (филиал ООО «Газпром инвест»
«Газпром реконструкция»)**

**«Система противокоррозийной защиты УКПГ-9
Оренбургского НГКМ»
инвестиционного проекта «Техническое перевооружение и
реконструкция объектов добычи газа ОНГКМ»
(код стройки 051-1001315)**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(проект планировки территории совмещенный с проектом межевания
территории)**

**Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении линейного объекта.**

25/471/1608/20-9-ППТ1

Том 1

Главный инженер

М.Ю. Попов

Начальник отдела СИД

А.С. Смирнов

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2022

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Обозначение	Наименование	Примечание
25/471/1608/20-9-ППТ1-С	Содержание тома 1	
25/471/1608/20-9-СД	Состав документации по планировке территории	
25/471/1608/20-9-ППТ1.ТЧ	Текстовая часть	

Согласовано		

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

						25/471/1608/20-9 – С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома 1		
Разраб.		Михайлова		<i>Мих</i>	01.22			
Проверил		Смирнов		<i>АС</i>	01.22			
Н.контр		Смирнов		<i>АС</i>	01.22			
ГИП		Нечаев		<i>АН</i>	01.22			
						ООО «ВолгоУралНИПИгаз» г. Оренбург		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	25/471/1608/20-9-ППТ1	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта.	
2	25/471/1608/20-9-ППТ2	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.	
3	25/471/1608/20-9-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
4	25/471/1608/20-9-ППТ4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
5	25/471/1608/20-9-ПМТ5	Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.	
6	25/471/1608/20-9-ПМТ6	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть.	
7	25/471/1608/20-9-ПМТ7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	
8	25/471/1608/20-9-ПМТ8	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

25/471/1608/20-9– СД

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Нечаев			01.22

Состав отчетной технической документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ВолгоУралНИПИгаз» г. Оренбург		

Содержание текстовой части

1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта	4
1.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	5
1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающих размещение линейных объектов	6
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 территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	6
1.4 Перечень кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	7
1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее - ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта	7
1.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	7
1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	20
1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	20
1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	21
1.9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	21
1.9.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения	22
1.9.3 Мероприятия по охране почвенного покрова и рациональному использованию земельных ресурсов	22

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и Дата			
Инв. № подл.			

25/471/1608/20-9-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Михайлова		<i>Мих</i>	01.22	Текстовая часть	Стадия	Лист
Поверил		Смирнов		<i>АС</i>	01.22		П	1
Н.контр		Смирнов		<i>АС</i>	01.22		ООО «ВолгоУралНИПИгаз» г. Оренбург	
ГИП		Нечаев		<i>АН</i>	01.22			

1.9.4 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	23
1.10 Характеристика планируемого развития территории	23
Приложение 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (МСК-56, зона 2)	24
Ссылочные нормативные документы	35
лица регистрации изменений	36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ			2

Обозначения и сокращения

УКПГ	– установка комплексной подготовки газа
НГКМ	– нефтегазоконденсатное месторождение
X, Y	– географические координаты (широта, долгота)
УКЗ	– устройство катодной защиты

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ПТ1.ТЧ				

1. Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении линейного объекта

Основанием для разработки документации по планировке территории, включая проект планировки и проект межевания территории по объекту «Система противокоррозионной защиты УКПГ-9 Оренбургского НГКМ» на территории муниципального образования Нижнепавловский сельсовет, Красноуральский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области и муниципального образования город Оренбург, является приказ филиала ООО «Газпром инвест» «Газпром реконструкция» от 23.12.2021 № 387-ГРК (Приложение А Том 3 25/471/1608/20-9-ППТ4) и задание на подготовку документации по планировке территории (Приложение Б Том 3 25/471/1608/20-9-ППТ4).

Заказчик: Заказчик (Агент) ПАО «Газпром» (филиал ООО «Газпром инвест» «Газпром реконструкция»);

Проектная организация: ООО «ВолгоУралНИПИгаз» (общество с ограниченной ответственностью «Волго-Уральский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа»).

Цель и задачи проекта:

– выделение элементов планировочной структуры, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определение характеристик и очередности планируемого развития территории.

Проект разработан в соответствии с Постановлением № 564 [1].

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ	Лист	
							4	

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

Разработчиком ПАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ» в 2012 г была разработана проектная документация объекта «Техническое перевооружение и реконструкция объектов добычи газа ОНГКМ УКПГ-9» по техпереворужению и реконструкции средств электрохимической защиты на коммуникациях ОНГКМ в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. Реконструкция объекта обусловлена значительными изменениями нормативных документов, регламентирующих требования к системам ЭХЗ, а также необходимостью замены устаревшего оборудования.

На основании задания на корректировку рабочей документации по объекту «Система противокоррозийной защиты УКПГ-9 Оренбургского НГКМ» инвестиционного проекта Плана ПИР «Техническое перевооружение и реконструкция объектов добычи газа ОНГКМ» (кол 051-1001315) производится демонтаж участков катодных и анодных линий выполненных алюминиевыми кабелями, и их замена на новые кабели с медными жилами в соответствии с СТО Газпром 9.2-003-2020.

Объект «Система противокоррозийной защиты УКПГ-9 Оренбургского НГКМ». Реконструкция средств ЭХЗ включает:

- устройство распределительное катодной защиты низковольтное (комплекс модульного оборудования (КМО) ЭХЗ с двумя преобразователями НГК-ИПКЗ-Евро (основной и резервный))- 19 шт.;
- пункты контрольно-измерительные для дренажа и диагностики;
- пункты контрольно-измерительные (различных модификаций);
- кабель силовой напряжением до 0,66кВ сеч. 6мм² (двух жильный)- 7546 м;
- кабель силовой напряжением до 0,66кВ сеч. 25мм² (двух жильный)- 7546 м.
- провод СИПЗ , напряжением 6 кВ, сеч. 50мм²- 345 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	новой и резервный))- 19 шт.;								
			<ul style="list-style-type: none">– пункты контрольно-измерительные для дренажа и диагностики;– пункты контрольно-измерительные (различных модификаций);– кабель силовой напряжением до 0,66кВ сеч. 6мм² (двух жильный)- 7546 м;– кабель силовой напряжением до 0,66кВ сеч. 25мм² (двух жильный)- 7546 м.– провод СИПЗ , напряжением 6 кВ, сеч. 50мм²- 345 м.								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ		Лист
											5

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

Документация по планировке территории по объекту «Система противокоррозионной защиты УКПГ-9 Оренбургского НГКМ» разработана на основании:

- Генерального плана города Оренбург, утвержденный Решением городского Совета от 10.10.2008 № 674 «Об утверждении Генерального плана города Оренбурга» (в редакции решений от 06.09.2011 № 254 и от 09.07.2015 № 1091);
- Генерального плана Нижнепавловского сельсовета, Решение Совета депутатов муниципального образования Нижнепавловский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области от 13.11.2020 № 13;
- Генерального плана Красноуральского сельсовета, Решение Совета депутатов МО Красноуральский сельсовет от 06.12.2018 № 157.

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 территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта «Система противокоррозионной защиты УКПГ-9 Оренбургского НГКМ» устанавливается на территории:

- Российская Федерация, Оренбургская область, территория муниципального образования город Оренбург, муниципального образования Нижнепавловский сельсовет Оренбургского района, муниципального образования Красноуральский сельсовет Оренбургского района.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>ной защиты УКПГ-9 Оренбургского НГКМ» устанавливается на территории:</p> <p>– Российская Федерация, Оренбургская область, территория муниципального образования город Оренбург, муниципального образования Нижнепавловский сельсовет Оренбургского района, муниципального образования Красноуральский сельсовет Оренбургского района.</p>					
						25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ		Лист
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

1.4 Перечень кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

56:21:1507013, 56:21:1507017, 56:21:0000000, 56:21:1212007, 56:21:1212006, 56:21:1212005, 56:21:1212004, 56:21:1212003, 56:21:1212002, 56:21:1212001, 56:21:1209002, 56:21:1203001, 56:44:0802001, 56:44:0805001.

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

- устройство распределительное катодной защиты низковольтное (комплекс модульного оборудования (КМО) ЭХЗ с двумя преобразователями НГК-ИПКЗ-Евро (основной и резервный));
- пункты контрольно-измерительные для дренажа и диагностики;
- пункты контрольно-измерительные (различных модификаций);
- кабель силовой напряжением до 0,66кВ сеч. 6мм² (двух жильный);
- кабель силовой напряжением до 0,66кВ сеч. 25мм² (двух жильный).
- провод СИПЗ , напряжением 6 кВ, сеч. 50мм².

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

Объект реконструкции располагается в зоне сельскохозяйственного использования СХ, землях промышленности, на землях лесного фонда, землях населенных пунк-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ППТ1.ТЧ			7

тов.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов или занятые линейными объектами.

Минимальный размер земельного участка должен обеспечивать использование на нем объекта капитального строительства.

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

Правилами землепользования и застройки указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение объектов реконструкции, не установлен. Установление параметра проектом планировки территории не предусматривается.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, 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:

Правилами землепользования и застройки указанный параметр, в отношении, территорий, в границах которых планируется размещение объектов реконструкции, не установлен. Установление параметра проектом планировки территории не предусматривается.

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

Правилами землепользования и застройки указанный параметр, в отношении, территорий, в границах которых планируется размещение объектов реконструкции, не установлен. Установление параметра проектом планировки территории не предусматривается.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ППТ1.ТЧ			8

вается.

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

Соблюдение требований к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, а также требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов, требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов, требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения не предусмотрено, т.к. объект расположен вне границ территорий исторического поселения федерального и регионального значения, согласно перечню исторических поселений (утв. Приказом Министерства культуры Российской Федерации и Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.07.2010 г № 418/339).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ППТ1.ТЧ			9

В границе подготовки документации по планировке территории установлены границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, утвержденные постановлением утвержденной Постановлением главы муниципального образования Оренбургский район Оренбургской области от 26.03.2020 № 31-р «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории для размещения объекта «строительство 5 этапа «Реконструкция сетей связи ДКС-1, УКПГ-10, Промбазы Оренбургского НГКМ в рамках проекта «Реконструкция ДКС-1, 2 на Оренбургском НГКМ» на территории муниципальных образований городской округ город Оренбург Оренбургской области и Нижнепавловский, Красноуральский, Экспериментальный, Весенний, Ивановский сельсоветы Оренбургского района Оренбургской области.

Проект разработан с учетом требований технических условий:

- Технические условия ООО «Газпром энерго» от 23.12.2021 № 55-55-07/5205 (Приложение У Том 3 25/471/1608/20-9-ППТЗ);
- Технические условия ООО «Газпром энерго» от 23.12. 2021 № 55-55-07/5212 (Приложение Ф Том 3 25/471/1608/20-9-ППТЗ);
- Технические условия от 07.02.2022 № 001-001/03-1133-исх (Приложение Ш Том 3 25/471/1608/20-9-ППТЗ);

Мероприятия по защите и сохранности объектов сетей водоснабжения

ООО «Газпром энерго»

Заявитель осуществляет разработку проекта пересечений водоводов с проекти-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										10
<p>– Технические условия от ООО «Газпром энерго» от 23.12. 2021 № 55-55-07/5212 (Приложение Ф Том 3 25/471/1608/20-9-ППТ3);</p> <p>– Технические условия от 07.02.2022 № 001-001/03-1133-исх (Приложение Ш Том 3 25/471/1608/20-9-ППТ3);</p> <p style="text-align: center;"><u>Мероприятия по защите и сохранности объектов сетей водоснабжения</u> <u>ООО «Газпром энерго»</u></p> <p>Заявитель осуществляет разработку проекта пересечений водоводов с проекти-</p>										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ				

руемыми подземными кабелями установок катодной защиты. Проектную документацию выполнить с соблюдением требований действующих нормативных документов на проектирование, строительство и эксплуатацию объектов водоснабжения: МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», СП 31.13330.2012 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и другой нормативно-технической документацией законами РФ и рекомендациями, определяющими порядок разработки проектной документации.

Проектом предусмотреть:

- шурфовку водоводов в месте пересечения проектируемыми объектами с целью определения фактической глубины залегания. Шурфовку водоводов и производство работ осуществлять в обязательном присутствии представителя Южно-Уральского филиала ООО «Газпром энерго»;
- прокладку проектируемых объектов в местах пересечения с водоводами предусмотреть только после уточнения фактической глубины их прокладки;
- в месте пересечения проектируемых объектов предусмотреть футляр, заканчивающийся не менее чем 1 м от проекции стенки трубы в обе стороны и заложить сигнальную ленту параллельно следованию существующих водоводов на глубине 0,7 м в свету;
- в месте пересечения водоводов с проектируемыми объектами обустроить столбы с указанием глубины заложения;
- прокладку проектируемых объектов при пересечении осуществить на расстоянии не менее 1 м в свету от существующих водоводов и не менее 10 м от крайней точки водоводов при параллельном следовании объектов;
- выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность ведения работ и сохранность действующих коммуникаций (предусмотреть защиту водоводов от наезда технологического транспорта укладкой дорожных плит);

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>– прокладку проектируемых объектов при пересечении осуществить на расстоянии не менее 1 м в свету от существующих водоводов и не менее 10 м от крайней точки водоводов при параллельном следовании объектов;</p> <p>– выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность ведения работ и сохранность действующих коммуникаций (предусмотреть защиту водоводов от наезда технологического транспорта укладкой дорожных плит);</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ		Лист
								11

- основные технические решения по проекту, проектную документацию, рабочий проект (рабочие чертежи) согласовать с Южно-Уральским филиалом ООО «Газпром энерго»;
- получить письменные разрешения Южно-Уральского филиала ООО «Газпром энерго» на проведение строительно-монтажных работ в ЗСО водоводов и «Положение о взаимоотношениях предприятий, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре (в охранной зоне коммуникаций) или пересекаются;
- исключить стоянку спецтехники, размещение вагончиков, складирование материалов в охранной зоне водовода;
- после окончания работ представить в Южно-Уральский филиал ООО «Газпром энерго» копии исполнительной документации в соответствии с требованиями СП 68.13 «Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» и приказа Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Мероприятия по защите и сохранности ВЛ 110-35 кВ ООО «Газпром энерго»

Заявитель осуществляет разработку проекта пересечения ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ с проектируемыми подземными кабелями установок катодной защиты.

Проектной и рабочей документацией предусмотреть:

- пересечение проектируемых объектов с существующими ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ должно быть выполнено в соответствии с Правилами устройства электроустановок (7 издание) (далее - ПУЭ 7-е издание) и Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160;
- расстояние в свету от проектируемых КЛ электрохимзащиты до заземленных частей и заземлителей опор ВЛ 110 кВ должно быть не менее 10 м.;
- для ВЛ 35 кВ должно быть не менее 5 м. (п. 2.3.93 ПУЭ 7-е издание);
- способ прокладки, трассу прохождения и прочие параметры проектируемых объектов определить таким образом, чтобы требования нормативно-технических доку-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>№160;</div> <div>– расстояние в свету от проектируемых КЛ электрохимзащиты до заземленных частей и заземлителей опор ВЛ 110 кВ должно быть не менее 10 м.;</div> <div>– для ВЛ 35 кВ должно быть не менее 5 м. (п. 2.3.93 ПУЭ 7-е издание);</div> <div>– способ прокладки, трассу прохождения и прочие параметры проектируемых объектов определить таким образом, чтобы требования нормативно-технических доку-</div>					
						25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ		Лист
								12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ментов были выполнены без переустройства (в т.ч. временного на период производства работ) объектов, находящихся в эксплуатации ООО «Газпром энерго»;

- проект организации строительства не должен предусматривать переустройства линейных объектов ПАО «Газпром»;

- основные технические решения по пересечению проектируемых объектов с существующими ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ, графическую часть, проект организации строительства и проект производства работ согласовать с Южно-Уральским филиалом ООО «Газпром энерго»;

- один экземпляр согласованного раздела проектной и рабочей документации по пересечению проектируемых объектов с существующими ВЛ 110 кВ и ВЛ35кВ предоставить в адрес Южно-Уральского филиала ООО «Газпром энерго»;

- выполнить согласование с ООО «Газпром энерго» раздела проектной документации (рабочих чертежей), проекта организации строительства, проекта производства работ;

- получить письменное разрешение Южно-Уральского филиала ООО «Газпром энерго» на проведение строительно-монтажных работ в охранной зоне ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ;

- выполнение работ в охранной зоне объектов электрохозяйства с использованием механизированных транспортных средств, производить по согласованному с Южно-Уральским филиалом ООО «Газпром энерго» проектом производства работ;

- стоянка спецтехники, размещение вагончиков, складирование материалов в охранной зоне ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ запрещена;

- работы по пересечению ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ вести в присутствии представителя Южно-Уральского филиала ООО «Газпром энерго»;

- после окончания работ, представить в Южно-Уральский филиал ООО «Газпром энерго» копии исполнительной документации в соответствии с требованиями СП 68.13330.2017 «Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения и приказа Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объек-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ПТ1.ТЧ				13

тов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;

Мероприятия по защите и сохранности коммуникаций ООО «Газпром добыча Оренбург»

Проектную документацию на пересечение с действующими коммуникациями выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2-05-06-85*», «Правил охраны магистральных трубопроводов», ВСН 51-1-80 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов Министерства газовой промышленности», СНиП, ОСТН-600-93 и «Правил охраны линий и сооружений связи», утвержденными Постановлением Правительства РФ № 578 от 09.06.1995, Правил устройства электроустановок (ПУЭ), ПТЭ ЭП; ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии», Альбомов унифицированных проектных решений по электрохимической защите подземных коммуникаций (УПР ЭХЗ) ДОО «Газпроектинжиниринг» и других НТД.

– выполнить проектную документацию на пересечение проектируемыми коммуникациями трубопроводов, эксплуатируемых Нижнепавловским ЛПУ далее – НИП-ЛПУ) Управления по эксплуатации соединительных продуктопроводов (далее — УЭСП) и Газопромысловым управлением (далее — ГПУ) ООО «Газпром добыча Оренбург»;

– параллельное следование и пересечение проектируемых подземных кабелей с коммуникациями связи Управления связи ООО «Газпром добыча Оренбург» (далее — УС) — «КЛС ОГД-ГП-2-ГП-6-ГП-3.Уплотн. КНК-6.ОГД-ГП7.8.9» (ТЗАВЪБ 7х4х1,2);

– проектную документацию выполнить силами организации, имеющей свидетельство о допуске к таким видам работ, выданное саморегулируемой организацией;

– провести предпроектные изыскания в районе пересечений проектируемых подземных кабелей с действующими трубопроводами в присутствии представителей НПЛПУ, УС, ГПУ;

– решения по защите существующих коммуникаций связи УС при работах на объекте;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>– проектную документацию выполнить силами организации, имеющей свидетельство о допуске к таким видам работ, выданное саморегулируемой организацией;</div> <div>– провести предпроектные изыскания в районе пересечений проектируемых подземных кабелей с действующими трубопроводами в присутствии представителей НППУ, УС, ГПУ;</div> <div>– решения по защите существующих коммуникаций связи УС при работах на объекте;</div>							
									25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

– при параллельном следовании обеспечить минимальное расстояние между проектируемыми подземными кабелями и коммуникациями связи УС — 2 метра по горизонтали в свету;

– предпочтительный метод прокладки проектируемых подземных кабелей в месте пересечения с действующими трубопроводами УЭСП - горизонтально-направленное бурение (ГНБ) в защитном кожухе под коммуникациями УЭСП ООО «Газпром добыча Оренбург». Расстояние в свету по вертикали от верха футляра проектируемых подземных кабелей до трубопроводов, должно быть не менее 2 метров. Угол пересечения не менее 60°;

– место забуривания методом ГНБ предусмотреть на расстоянии не менее 25 метров от оси трубопроводов. Размеры указать на плане и профиле трассы проектируемых подземных кабелей;

При открытой прокладке:

– прокладку проектируемых подземных кабелей в месте пересечения выполнить в защитном кожухе. Расстояние в свету по вертикали между проектируемыми подземными кабелями в защитном футляре и трубопроводами УЭСП не менее 0,5 м. С монтажом («подбивкой») глиняной перемычки между трубопроводами и защитным футляром.

– в месте пересечения проложить проектируемые подземные кабели ниже существующих коммуникаций связи УС. При этом расстояние в свету должно быть не менее 500 мм, угол пересечения — не менее 60°. В месте пересечения заложить швеллер 10 и выполнить бандаж проволокой сечением 6мм, концы швеллера вывести на 1,5 метра в обе стороны от края траншеи;

– вскрытые участки пересекаемых трубопроводов в пределах 20 метров по обе стороны пересечения должны быть очищены от изоляции, подготовлены к проведению неразрушающего контроля (неразрушающий контроль выполняет эксплуатирующая организация и при необходимости проводит ремонт трубопроводов);

– после получения от эксплуатирующей организации заключения о результатах обследования и разрешения на изоляцию участков трубопроводов, нанести изоляционное покрытие усиленного типа, разрешённого к применению в ПАО «Газпром»;

– предусмотреть мероприятия, предупреждающие просадку грунта, провис

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>неразрушающего контроля (неразрушающий контроль выполняет эксплуатирующая организация и при необходимости проводит ремонт трубопроводов);</p> <p>– после получения от эксплуатирующей организации заключения о результатах обследования и разрешения на изоляцию участков трубопроводов, нанести изоляционное покрытие усиленного типа, разрешённого к применению в ПАО «Газпром»;</p> <p>– предусмотреть мероприятия, предупреждающие просадку грунта, провис</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ПТТ1.ТЧ		Лист
								15

вскрытых участков действующих трубопроводов при проведении земляных работ и иных повреждений в местах пересечения с действующими трубопроводами;

- разработать технологию засыпки траншеи в местах пересечения с действующими трубопроводами с подбивкой пазух и послойным уплотнением грунта. Параметры засыпки и степень уплотнения грунта в местах пересечения с действующими трубопроводами определить проектом;

- отвал грунта на коммуникации связи УС не производить, оборудование, материалы и механизмы на коммуникации связи не складировать;

- проектом предусмотреть размещение мест складирования плодородного слоя почвы, минерального грунта, изъятых при разработке траншеи и/или котлованов под ГНБ, временной строительной инфраструктуры за пределами охранной зоны действующих трубопроводов, эксплуатируемых НПЛПУ УЭСП и ГПУ ООО «Газпром добыча Оренбург»;

- по окончании работ засыпку места пересечения производить после осмотра состояния коммуникаций связи и в присутствии представителя УС. В местах пересечения установить указательные столбики типа СЗК;

- для переезда через действующие трубопроводы ООО «Газпром добыча Оренбург» строительной техники предусмотреть устройство временного переезда (аналогично приложению Б СТО Газпром 2-2.3-231-2008) методом гравийной подсыпки и укладки железобетонных дорожных плит над трубопроводами, с исключением поперечных стыков над осью каждого трубопровода. Указать на плане схему движения техники через действующие трубопроводы. Месторасположение временного переезда и схему движения техники согласовать с отделом генплана УЭСП, НПЛПУ и ГПУ, конструкцию временного переезда согласовать со службой проектно-конструкторских работ ИТЦ ООО «Газпром добыча Оренбург», производственным отделом по эксплуатации продуктопроводов УЭСП и ГПУ ООО «Газпром добыча Оренбург»;

- проектом предусмотреть в местах пересечения проектируемых подземных кабелей с действующими трубопроводами и коммуникациями ГПУ, УЭСП ООО «Газпром добыча Оренбург» установку знаков закрепления трассы трубопроводов, в соответствии с п. 6.2.2. и приложением Л «Правил эксплуатации магистральных газопроводов» (СТО

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ПТТ1.ТЧ			16

Газпром 2-3.5-454-2010);

– прокладку проектируемых кабелей через автодороги выполнить закрытым способом, угол пересечения трассы кабеля с дорогой - не менее 60 градусов. Заглубление участка перехода - не менее 1,4 м от верха покрытия дороги до верхней образующей защитного кожуха, но не менее 0,5 метра от дна кювета;

– перед началом земляных работ в местах пересечения коммуникаций УС заблаговременно (не позднее, чем за трое суток) письмом, с указанием времени и места производства работ, вызвать представителя УС, факс +7 (3532) 73-31-25. Для организации встречи представителя сообщить число, время, место встречи, телефон контактного лица и обеспечить транспортом;

– рабочий проект и порядок производства работ согласовать с УС. Согласованный проект в части пересечения коммуникаций предоставить в одном экземпляре в УС;

– перед началом земляных работ в местах пересечения с коммуникациями связи УС, необходимо издать приказ о назначении ответственного лица за обеспечение сохранности коммуникаций связи и представить его в УС. Ознакомить всех прорабов, мастеров и механизаторов с условиями производства работ в охранной зоне кабельных линий связи под подпись;

– перед началом земляных работ в местах пересечения принять на сохранность от представителя УС, а по их окончании сдать представителю УС;

– коммуникации связи с составлением соответствующих актов с участием представителя УС и лица, назначенного ответственным за обеспечение сохранности коммуникаций связи соответствующим приказом;

– в проекте предусмотреть выполнение настоящих технических условий в полном объеме и отразить их требования в пояснительной записке;

– в проектную документацию (бумажную версию) на пересечение проектируемых подземных кабелей с действующими коммуникациями, эксплуатируемыми НПЛУ УЭСП и ГПУ ООО «Газпром добыча Оренбург», с составлением плана и профиля трассы, знаков закрепления трассы согласовать с НИЛПУ, производственным отделом по эксплуатации продуктопроводов УЭСП, ГПУ. Передать копию разделов проектной документации, подтверждающих выполнение требований настоящих технических условий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ПТ1.ТЧ				17

в НИЛПУ и ГПУ. Перед началом строительных работ получить письменное разрешение НПЛПУ и ГПУ на производство работ в охранной зоне действующих трубопроводов по установленной форме.

Производство работ без разрешения запрещается:

- строительно-монтажные работы в охранной зоне трубопроводов производить в строгом соответствии с ВСН 51-1-80 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов», проектом производства работ, разработанным подрядной организацией и согласованным с НПЛИУ УЭСП и ГПУ ООО «Газпром добыча Оренбург»;

- за 5 рабочих суток до начала производства работ письменно уведомить НПЛПУ о времени производства этапов работ, специально указанных в разрешении, выполняемых в присутствии представителя эксплуатирующей организации. Данные работы вести строго в присутствии и под наблюдением представителя НПЛПУ;

- до начала строительных работ вызвать представителя НИЛПУ и ГПУ для установления по согласованной проектной документации точного местонахождения действующих трубопроводов и коммуникаций в месте пересечения, определения их технического состояния и взаиморасположения путём шурфования (при необходимости), с составлением акта. К акту прилагается ситуационный план (схема) трассы с указанием местонахождения, глубины заложения действующих трубопроводов, их необходимых характеристик, привязок трубопроводов, вырытых шурфов и установленных закрепительных знаков;

- трассу трубопроводов в границах зоны производства работ закрепить знаками высотой 1,5-2,0 м с указанием фактической глубины заложения, установленными на прямых участках трассы - в пределах видимости, но не более чем через 500 м, на всех углах поворота, в местах пересечения, а также на границах разработки грунта вручную. До закрепления трассы ведение работ не допускается.

- согласно п.10 «Инструкции ВСН 51-1-80 Мингазпрома» до начала работ в охранной зоне подрядной организации совместно разработать и согласовать с ГПУ и НИЛПУ УЭСП ООО «Газпром добыча Оренбург» мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих трубопроводов и его сооружений;

В мероприятиях должны быть предусмотрены:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ПТТ1.ТЧ				18

- порядок работ в охранной зоне;
- места и оборудование переездов строительных машин и транспорта через действующие трубопроводы;
- меры, предупреждающие просадку грунта при разработке его в непосредственной близости от действующих трубопроводов, при заглублении проектных кабелей связи ниже уровня заложения в местах пересечения с действующими трубопроводами;
- меры предосторожности, обеспечивающие безопасное ведение работ.
- перед началом работ приказом по организации, производящей строительные работы, из числа инженерно-технических работников назначить лицо, ответственное за производство работ (руководитель работ);
- работы в охранной зоне коммуникаций связи УС на расстоянии двух метров в обе стороны от оси кабеля (разбивка трассы, шурфование мест пересечения) производить вручную в присутствии представителя УС и только при наличии письменного согласования УС. Производство работ без согласования проекта запрещено;
- весь персонал, занятый на производстве строительно-монтажных и других работ в охранных зонах, должен быть обучен методам и проинструктирован по последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с местонахождением трубопроводов и их сооружений, их обозначением на местности;
- после окончания строительно-монтажных — работ комплект исполнительной документации на пересечение с трубопроводами передать в НИЛПУ УЭСП и технический отдел ГПУ;
- подрядной организации, выполняющей строительно-монтажные работы, необходимо заключить с НИЛПУ УЭСП и ГПУ «Соглашение о взаимоотношениях на пересечение проектируемых подземных кабелей с действующими трубопроводами, эксплуатируемыми НПЛПУ УЭСП, ГПУ ООО «Газпром добыча Оренбург»;
- в «Соглашении» должно быть отражено выполнение работ за счет средств и силами заинтересованной организации в новом строительстве своих объектов;

Перечень работ:

- временный отвод земли на период строительства;
- рекультивация земель после строительных работ и сдача землепользователю,

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										19
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ПТ1.ТЧ				

организации, эксплуатирующей проектируемые подземные кабели;

– совместно с НИЛПУ внести изменения «Положение о взаимоотношениях предприятий, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересекаются;

– «Положение о взаимоотношениях предприятий, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересекаются», а также схему совместного технического коридора коммуникаций с указанием точных пикетов и привязок по трубопроводам и коммуникациям, эксплуатируемых Нижнепавловским ЛПУ УЭСП ООО «Газпром добыча Оренбург», направить в производственный отдел по эксплуатации продуктопроводов для рассмотрения и последующего утверждения у главного инженера УЭСП ООО «Газпром добыча Оренбург».

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

Мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не предусмотрено, так как согласно письму Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области от 12.02.2021 № 55-1-342 (Приложение Т Том 3 25/471/1608/20-9-ППТ4), в районе работ объекты культурного наследия отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ППТ1.ТЧ			20

1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

1.9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух и соблюдения установленных нормативом выбросов при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрен комплекс технических и организационных мероприятий.

Основные мероприятия, предусмотренные проектной документацией на этапе строительства:

- соблюдение сроков строительства;
- поддержание специальной техники и автотранспорта в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или не отрегулированными двигателями или на несоответствующем стандартам топливе;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- запрет на оставление техники, незадействованной в процессе строительства, с работающими двигателями;
- заправка автотранспорта и спецтехники на специально отведенных площадках;
- максимальное сокращение времени хранения строительно-сыпучих материалов на строительной площадке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ПТ1.ТЧ			21

1.9.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Охрану подземных вод от истощения и загрязнения обеспечивают следующие мероприятия:

- учет использования подземных вод;
- соблюдение установленных лимитов на воду;
- использование оборотного водоснабжения;
- использование биологических методов очистки хозяйственно-бытовых сточных вод перед выпуском их на поля фильтрации или для полива сельскохозяйственных культур на сельскохозяйственных полях орошения;
- закрытая система сбора и обезвреживания химзагрязненных сточных вод и сопутных пластовых вод методом подземного захоронения закачкой через специально пробуренные скважины в глубокие поглощающие горизонты, надежно изолированные от верхних водоносных горизонтов с пресными питьевыми водами и открытых водоемов;
- осуществление контроля за состоянием поверхностных и подземных вод по режимной сети гидроэкологического мониторинга, действующей на территории Оренбургского месторождения.

1.9.3 Мероприятия по охране почвенного покрова и рациональному использованию земельных ресурсов

Предусматриваются две группы мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова:

- организационно-технические мероприятия предупредительного (превентивного) характера, позволяющие минимизировать или исключить ухудшение состояния земельных ресурсов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ППТ1.ТЧ			22

– восстановительно-рекультивационные работы, способствующие возвращению качества нарушения земель.

1.9.4 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Согласно Градостроительному кодексу РФ (ст.48 п. 14 ФЗ-190 от 29.12.2004г.) раздел ИТМ ГОЧС не разрабатывается, так как объект реконструкции не относится к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам.

1.10 Характеристика планируемого развития территории

Проектом не предусмотрено образование территории общего пользования.

В соответствии с Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020г № П/0412 [5], вид разрешенного использования образуемых земельных участков (ВРИ ЗУ) – трубопроводный транспорт (код классификатора ВРИ ЗУ – 7.5).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9–ППТ1.ТЧ			23

**Приложение 1. Перечень координат характерных точек границ зон
планируемого размещения линейного объекта (МСК-56, зона 2)**

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
УКЗ № 9-5					
1	415499,35	2292598,45	29	415511,30	2292546,55
2	415528,60	2292598,10	30	415494,58	2292546,73
3	415531,30	2292598,10	31	415420,18	2292547,65
4	415531,35	2292592,10	32	415405,13	2292547,80
5	415528,58	2292592,10	33	415402,63	2292547,62
6	415499,38	2292592,45	34	415380,00	2292546,00
7	415467,78	2292591,98	35	415358,53	2292544,48
8	415402,78	2292570,75	36	415340,55	2292543,20
9	415366,13	2292558,77	37	415338,93	2292543,08
10	415366,13	2292551,02	38	415338,93	2292538,75
11	415379,55	2292552,00	39	415332,08	2292538,75
12	415402,65	2292553,65	40	415332,08	2292524,67
13	415404,95	2292553,80	41	415306,13	2292524,80
14	415420,25	2292553,65	42	415306,10	2292529,27
15	415494,65	2292552,73	43	415306,00	2292529,27
16	415511,35	2292552,55	44	415306,00	2292540,67
17	415531,38	2292552,37	45	415279,25	2292536,37
18	415595,25	2292552,42	46	415279,10	2292542,42
19	415634,20	2292552,17	47	415306,00	2292546,75
20	415663,90	2292552,33	48	415306,00	2292553,75
21	415686,88	2292551,95	49	415324,53	2292553,75
22	415697,48	2292558,45	50	415338,93	2292553,75
23	415700,63	2292553,33	51	415338,93	2292550,08
24	415688,50	2292545,90	52	415340,55	2292550,20
25	415663,85	2292546,33	53	415358,55	2292551,50
26	415634,20	2292546,17	54	415359,20	2292551,55
27	415595,25	2292546,42	55	415359,25	2292562,83
28	415531,35	2292546,37	1	415499,35	2292598,45
УКЗ № 9-6					
56	415402,83	2292577,08	65	412270,43	2293353,62
57	415466,78	2292597,98	66	412270,58	2293348,90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

24

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
58	412264,88	2293394,58	67	412270,63	2293347,20
59	412270,88	2293394,48	68	412271,18	2293339,73
60	412271,33	2293380,98	69	412279,58	2293223,75
61	412279,30	2293380,95	70	412273,60	2293223,30
62	412279,30	2293378,65	71	412265,15	2293339,67
63	412283,30	2293378,65	72	412264,63	2293346,77
64	412283,30	2293353,65	73	412264,55	2293348,92
			56	415402,83	2292577,08
УКЗ № 9-19					
74	412264,40	2293353,62	92	413917,70	2294245,17
75	412257,30	2293353,60	93	413943,78	2294241,95
76	412257,30	2293378,62	94	413995,55	2294234,33
77	412261,30	2293378,62	95	413994,68	2294228,40
78	412261,30	2293381,02	96	413943,05	2294236,00
79	412265,33	2293381,00	97	413916,98	2294239,23
80	413581,65	2294304,25	98	413891,13	2294242,52
81	413581,65	2294300,23	99	413843,55	2294249,27
82	413594,70	2294300,23	100	413808,43	2294254,27
83	413624,25	2294300,00	101	413774,45	2294260,20
84	413623,90	2294288,87	102	413730,73	2294267,83
85	413693,28	2294279,90	103	413711,63	2294270,87
86	413712,58	2294276,80	104	413692,43	2294273,95
87	413731,73	2294273,75	105	413604,45	2294285,33
88	413775,48	2294266,12	106	413594,70	2294286,60
89	413809,25	2294260,23	107	413594,70	2294282,23
90	413844,40	2294255,23	74	412264,40	2293353,62
91	413891,88	2294248,48			
УКЗ № 9-4					
108	413581,73	2294282,20	125	418382,80	2294406,55
109	413581,73	2294278,23	126	418383,43	2294424,58
110	413556,70	2294278,23	127	418383,58	2294429,30
111	413556,70	2294304,17	128	418383,00	2294433,62
112	418391,70	2294479,80	129	418377,55	2294437,77
113	418391,70	2294474,50	130	418335,88	2294417,92
114	418402,28	2294474,52	131	418327,88	2294417,92
115	418402,28	2294449,50	132	418327,88	2294415,37
116	418391,43	2294449,50	133	418327,88	2294409,37

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

25

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
117	418389,60	2294429,90	134	418327,88	2294402,17
118	418388,70	2294405,23	135	418321,88	2294402,17
119	418380,78	2294293,77	136	418321,88	2294409,37
120	418382,53	2294234,87	137	418321,88	2294415,37
121	418371,35	2294235,05	138	418321,88	2294423,92
122	418371,45	2294241,05	139	418334,53	2294423,92
123	418376,40	2294240,98	108	413581,73	2294282,20
124	418374,78	2294294,67			
УКЗ № 9-1					
140	418378,10	2294444,67	164	415623,03	2294995,60
141	418378,60	2294446,92	165	415651,40	2294994,00
142	418379,05	2294449,48	166	415683,25	2294992,23
143	418376,28	2294449,48	167	415731,53	2294989,52
144	418376,28	2294474,45	168	415731,20	2294983,55
145	418380,65	2294474,48	169	415682,93	2294986,23
146	418380,73	2294479,80	170	415651,08	2294988,00
147	418390,35	2294479,80	171	415622,68	2294989,60
148	415364,48	2295033,87	172	415592,18	2294991,30
149	415364,58	2295011,05	173	415562,15	2294992,98
150	415366,55	2295010,85	174	415531,48	2294994,70
151	415377,15	2295010,40	175	415502,18	2294996,75
152	415377,95	2295010,37	176	415482,03	2294998,30
153	415392,05	2295009,85	177	415455,95	2295000,27
154	415392,05	2295014,77	178	415430,53	2295001,30
155	415403,90	2295014,33	179	415404,53	2295002,35
156	415404,53	2295014,30	180	415403,90	2295002,37
157	415456,40	2295012,30	181	415391,33	2295002,87
158	415464,93	2295011,62	182	415377,70	2295003,37
159	415528,83	2295006,85	183	415377,13	2295003,40
160	415528,85	2295000,90	184	415358,48	2295004,17
161	415531,85	2295000,70	185	415325,28	2295004,17
162	415562,50	2294998,98	140	418378,10	2294444,67
163	415592,50	2294997,27			
УКЗ № 9-21					
186	415325,28	2295008,15	191	415325,28	2295021,65
187	415320,15	2295008,67	192	415339,55	2295021,65
188	415302,00	2295008,67	193	415339,40	2295033,77

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

26

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
189	415302,00	2295014,67	194	415273,18	2295533,90
190	415325,28	2295014,67	195	415299,15	2295533,02
			186	415325,28	2295008,15
УКЗ № 9-7					
196	415298,93	2295526,25	211	411059,08	2295780,80
197	415302,00	2295526,15	212	411059,08	2295779,33
198	415302,00	2295526,10	213	411059,08	2295777,10
199	415301,40	2295508,17	214	411062,05	2295777,10
200	415298,33	2295508,27	215	411062,05	2295752,02
201	415298,33	2295508,02	216	411050,40	2295752,08
202	415272,33	2295508,98	217	411050,05	2295729,20
203	415272,45	2295512,45	218	411050,05	2295623,25
204	415138,83	2295518,50	219	411050,00	2295563,73
205	415139,10	2295524,50	220	411050,90	2295527,37
206	415272,65	2295518,42	221	411052,10	2295473,12
207	411054,43	2295821,05	222	411053,48	2295449,15
208	411054,43	2295806,60	223	411054,95	2295423,02
209	411059,08	2295806,60	224	411048,98	2295422,67
210	411059,08	2295782,77	225	411047,48	2295448,80
			196	415298,93	2295526,25
УКЗ № 9-12					
226	411046,13	2295472,87	240	411048,43	2295821,05
227	411044,93	2295527,23	241	416603,30	2295841,27
228	411044,00	2295563,65	242	416605,05	2295782,60
229	411044,05	2295623,25	243	416607,45	2295770,35
230	411044,05	2295729,25	244	416608,03	2295767,40
231	411044,40	2295752,10	245	416611,73	2295748,77
232	411036,05	2295752,15	246	416626,10	2295748,77
233	411036,05	2295777,10	247	416626,10	2295748,45
234	411039,05	2295777,10	248	416626,10	2295732,17
235	411039,05	2295779,37	249	416632,38	2295732,17
236	411039,05	2295780,92	250	416632,38	2295707,17
237	411039,05	2295782,80	251	416627,38	2295707,17
238	411039,05	2295806,60	252	416634,63	2295681,00
239	411048,43	2295806,60	226	411046,13	2295472,87
УКЗ № 9-8					
253	416640,63	2295650,95	277	413368,23	2295928,58

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

27

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
254	416664,15	2295532,62	278	413368,80	2295924,80
255	416676,25	2295472,02	279	413381,18	2295928,87
256	416673,93	2295451,92	280	413387,30	2295928,33
257	416667,98	2295452,62	281	413391,40	2295927,95
258	416670,18	2295471,77	282	413396,18	2295927,83
259	416658,28	2295531,45	283	413400,85	2295927,45
260	416634,73	2295649,77	284	413405,28	2295927,23
261	416628,78	2295679,60	285	413415,13	2295926,52
262	416621,50	2295705,87	286	413422,38	2295925,80
263	416606,83	2295705,87	287	413429,18	2295925,60
264	416606,83	2295707,17	288	413429,13	2295919,60
265	416606,38	2295707,17	289	413422,10	2295919,83
266	416606,38	2295732,17	290	413414,63	2295920,52
267	416606,83	2295732,17	291	413404,93	2295921,23
268	416606,83	2295742,62	292	413400,55	2295921,45
269	416606,08	2295746,50	293	413395,78	2295921,85
270	416605,68	2295748,50	294	413390,95	2295921,95
271	416602,15	2295766,25	295	413388,83	2295922,15
272	416601,33	2295770,40	296	413381,88	2295922,77
273	416599,08	2295781,92	297	413369,85	2295918,83
274	416597,30	2295841,25	298	413369,85	2295909,58
275	413367,45	2295931,58	299	413367,48	2295909,58
276	413367,45	2295928,58	300	413367,48	2295905,58
			301	413366,35	2295905,58
			302	413368,45	2295889,00
			253	416640,63	2295650,95
УКЗ № 9-2,3					
303	413372,43	2295857,70	340	414654,75	2295865,75
304	413372,58	2295856,42	341	414655,70	2295862,25
305	413373,45	2295849,50	342	414656,80	2295858,30
306	413373,73	2295843,45	343	414657,13	2295857,12
307	413374,15	2295834,17	344	414661,00	2295843,40
308	413374,73	2295821,73	345	414666,83	2295822,83
309	413375,98	2295759,45	346	414667,53	2295780,90
310	413378,70	2295722,95	347	414668,18	2295736,70
311	413380,68	2295681,65	348	414662,15	2295736,77
312	413380,50	2295681,65	349	414661,53	2295780,83

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

28

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
313	413374,70	2295681,35	350	414660,83	2295821,92
314	413373,40	2295707,92	351	414655,23	2295841,77
315	413372,70	2295722,62	352	414651,35	2295855,52
316	413369,98	2295759,15	353	414650,73	2295857,83
317	413368,73	2295821,60	354	414649,60	2295861,87
318	413368,48	2295827,12	355	414648,60	2295865,45
319	413367,68	2295844,73	356	414648,53	2295865,73
320	413367,48	2295849,00	357	414645,33	2295865,70
321	413366,53	2295856,50	358	414645,25	2295865,00
322	413366,35	2295857,85	359	414644,90	2295860,95
323	413362,50	2295888,25	360	414644,45	2295856,05
324	413360,30	2295905,58	361	414636,85	2295773,10
325	413342,48	2295905,58	362	414624,53	2295638,40
326	413342,45	2295931,58	363	414623,95	2295632,17
327	414645,53	2296101,70	364	414621,48	2295603,90
328	414651,53	2296101,58	365	414620,48	2295598,40
329	414651,08	2296089,58	366	414615,78	2295572,80
330	414649,60	2296052,40	367	414610,40	2295527,08
331	414646,75	2295991,52	368	414604,20	2295484,45
332	414646,85	2295925,45	369	414598,38	2295443,20
333	414646,88	2295902,48	370	414605,53	2295407,27
334	414647,73	2295897,50	371	414608,08	2295394,52
335	414659,20	2295897,50	303	413372,43	2295857,70
336	414659,20	2295872,50			
337	414656,20	2295872,50			
338	414656,20	2295865,85			
339	414656,20	2295865,77			
УКЗ № 9-20					
372	414602,20	2295393,35	397	418176,60	2296607,45
373	414598,98	2295409,52	398	418191,35	2296595,42
374	414592,30	2295443,02	399	418209,45	2296579,73
375	414598,25	2295485,30	400	418227,60	2296564,00
376	414604,45	2295527,87	401	418241,78	2296551,17
377	414609,85	2295573,67	402	418255,88	2296538,37
378	414614,35	2295598,40	403	418289,75	2296508,85
379	414615,50	2295604,70	404	418324,03	2296477,95
380	414617,98	2295632,70	405	418342,53	2296460,95

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

29

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
381	414618,50	2295638,40	406	418352,40	2296451,85
382	414630,88	2295773,65	407	418352,05	2296422,55
383	414638,25	2295854,27	408	418358,38	2296403,87
384	414638,75	2295859,75	409	418359,55	2296401,58
385	414639,15	2295864,17	410	418382,53	2296401,60
386	414639,30	2295865,67	411	418382,55	2296375,60
387	414636,20	2295865,65	412	418370,03	2296375,58
388	414636,20	2295872,50	412	418370,03	2296375,58
389	414633,20	2295872,50	413	418370,03	2296364,15
390	414633,20	2295897,50	414	418364,03	2296364,15
391	414640,90	2295897,50	415	418364,03	2296375,58
392	414640,85	2295925,45	416	418357,55	2296375,58
393	414640,75	2295991,75	372	414602,20	2295393,35
394	414643,60	2296052,67			
395	414645,08	2296089,80			
396	418160,23	2296620,80			
УКЗ № 9-9					
417	418357,55	2296387,35	430	418223,63	2296559,50
418	418350,53	2296387,35	431	418205,53	2296575,20
419	418350,53	2296392,52	432	418187,48	2296590,85
420	418350,53	2296393,35	433	418172,80	2296602,80
421	418357,05	2296393,35	434	418156,45	2296616,15
422	418352,83	2296401,52	427	418285,75	2296504,37
423	418346,05	2296421,60	428	418251,93	2296533,85
424	418346,38	2296449,25	429	418237,75	2296546,73
425	418333,05	2296461,48	430	418223,63	2296559,50
426	418319,98	2296473,50	431	418205,53	2296575,20
427	418285,75	2296504,37	432	418187,48	2296590,85
428	418251,93	2296533,85	433	418172,80	2296602,80
429	418237,75	2296546,73	434	418156,45	2296616,15
			417	418357,55	2296387,35
УКЗ № 9-14					
435	413078,75	2296818,37	467	415381,10	2297744,67
436	413103,73	2296818,02	468	415388,93	2297744,67
437	413103,35	2296792,02	469	415388,85	2297742,00
438	413078,35	2296792,40	470	415388,90	2297733,08
439	413078,40	2296795,35	471	415390,75	2297733,08

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

30

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
440	413067,83	2296795,35	472	415405,80	2297733,08
441	413067,90	2296798,25	473	415410,33	2297733,08
442	413045,78	2296796,73	474	415410,33	2297745,62
443	413033,88	2296795,95	475	415437,28	2297745,62
444	413016,45	2296796,37	476	415437,10	2297682,20
445	412996,93	2296796,85	477	415451,13	2297682,20
446	412859,65	2296800,30	478	415451,13	2297663,15
447	412834,88	2296800,92	479	415461,48	2297648,75
448	412835,03	2296806,92	480	415473,13	2297632,40
449	412859,80	2296806,30	481	415485,05	2297615,85
450	412997,08	2296802,85	482	415496,83	2297599,40
451	413016,60	2296802,37	483	415505,53	2297587,23
452	413033,75	2296801,95	484	415514,25	2297575,37
453	413045,38	2296802,70	485	415530,80	2297552,80
454	413068,03	2296804,27	486	415548,03	2297526,62
455	413068,25	2296814,52	487	415556,35	2297513,98
456	413078,70	2296814,37	488	415566,45	2297500,73
457	415283,45	2297746,65	489	415585,85	2297475,27
458	415307,98	2297744,55	490	415581,08	2297471,62
459	415317,80	2297743,70	491	415561,68	2297497,10
460	415327,98	2297743,10	492	415551,45	2297510,50
461	415333,75	2297742,60	493	415543,03	2297523,33
462	415343,83	2297741,98	494	415525,88	2297549,37
463	415358,63	2297740,80	495	415509,40	2297571,83
464	415358,63	2297741,50	496	415500,68	2297583,70
465	415359,05	2297741,50	435	413078,75	2296818,37
466	415359,05	2297744,67			
УКЗ № 9-13					
497	415491,95	2297595,90	514	415358,63	2297734,65
498	415480,18	2297612,35	515	415353,70	2297735,17
499	415468,25	2297628,90	516	415343,40	2297736,00
500	415456,58	2297645,25	517	415333,38	2297736,62
501	415445,13	2297661,23	518	415327,63	2297737,10
502	415445,13	2297676,23	519	415317,38	2297737,73
503	415431,08	2297676,23	520	415307,45	2297738,58
504	415431,28	2297739,62	521	415283,38	2297740,65
505	415416,33	2297739,62	522	417588,73	2297811,55

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

31

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
506	415416,33	2297727,08	523	417588,73	2297809,20
507	415405,80	2297727,08	524	417596,30	2297809,20
508	415390,73	2297727,08	525	417596,30	2297784,20
509	415388,95	2297727,08	526	417588,43	2297784,20
510	415389,00	2297721,02	527	417587,93	2297776,60
511	415384,68	2297721,02	528	417589,93	2297741,85
512	415384,63	2297716,40	529	417589,90	2297729,70
513	415358,63	2297716,55	530	417589,85	2297707,48
			497	415491,95	2297595,90
УКЗ № 9-16					
689	413098,60	2297879,95	582	413123,80	2298022,50
534	413105,10	2297879,80	583	413142,38	2298084,28
535	413105,10	2297857,40	584	413157,52	2298129,32
536	413090,10	2297857,40	585	413173,13	2298179,37
537	413090,10	2297851,37	586	413187,28	2298221,07
538	413076,40	2297851,375	587	413207,70	2298287,12
539	413073,75	2297840,30	565	413234,27	2298345,80
540	413073,55	2297824,48	566	413239,75	2298343,33
541	413067,55	2297824,67	567	413213,33	2298285,00
542	413068,20	2297876,35	568	413192,97	2298219,22
531	413068,25	2297880,80	569	413178,82	2298177,50
532	413077,10	2297880,43	570	413163,23	2298127,47
688	413096,60	2297879,99	571	413148,08	2298082,45
690	413096,60	2297936,80	572	413129,52	2298020,67
577	413090,10	2297936,95	573	413128,97	2298019,07
578	413090,10	2297955,42	574	413107,15	2297954,87
579	413090,10	2297996,60	575	413105,10	2297948,83
580	413114,70	2297996,60	576	413105,10	2297936,60
581	413123,60	2298021,92	691	413098,60	2297936,75
			689	413098,60	2297879,95
УКЗ № 9-10					
543	417583,85	2297707,48	554	417544,28	2297801,42
544	417583,90	2297729,73	555	417527,90	2297801,42
545	417583,93	2297741,70	556	417528,28	2297807,42
546	417582,05	2297774,52	557	417544,53	2297807,42
547	417576,00	2297783,00	558	417546,85	2297807,42
548	417575,18	2297784,20	559	417547,00	2297811,55

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ

Лист

32

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
549	417570,30	2297784,20	560	417558,93	2297811,55
550	417570,30	2297791,17	561	417576,35	2297811,55
551	417568,43	2297793,87	562	413068,25	2297880,80
552	417558,93	2297793,87	563	413077,10	2297880,42
553	417558,93	2297801,42	564	413105,10	2297879,80
			543	417583,85	2297707,48
УКЗ № 9-11					
588	411152,78	2297897,48	603	411131,33	2297935,35
589	411152,78	2297893,62	604	410971,43	2297935,35
590	411137,08	2297893,60	605	410878,38	2297935,35
591	411136,50	2297879,85	606	410878,38	2297936,90
592	411130,50	2297879,83	607	410878,38	2297947,12
593	411131,08	2297893,58	608	413234,28	2298345,80
594	411127,78	2297893,58	609	413239,75	2298343,33
595	411127,78	2297897,48	610	413213,33	2298285,00
596	411126,83	2297897,48	611	413192,98	2298219,23
597	411126,83	2297909,77	612	413178,83	2298177,50
598	411126,83	2297915,48	613	413163,23	2298127,48
599	411127,78	2297915,48	614	413148,08	2298082,45
600	411127,78	2297919,60	588	411152,78	2297897,48
601	411132,83	2297919,60			
602	411131,58	2297932,70			
УКЗ № 9-15					
615	413129,53	2298020,67	633	413753,10	2298797,52
616	413128,98	2298019,08	634	413755,00	2298797,50
617	413107,15	2297954,87	635	413755,00	2298780,15
618	413105,10	2297948,83	636	413755,00	2298773,05
619	413105,10	2297936,60	637	413750,58	2298773,05
620	413090,10	2297936,95	638	413750,80	2298758,15
621	413090,10	2297955,42	639	413751,00	2298750,65
622	413090,10	2297996,60	640	413755,70	2298714,25
623	413114,70	2297996,60	641	413758,05	2298692,40
624	413123,60	2298021,92	642	413760,20	2298672,35
625	413123,80	2298022,50	643	413766,93	2298620,33
626	413142,38	2298084,27	644	413766,00	2298557,33
627	413157,53	2298129,33	645	413771,28	2298519,90
628	413173,13	2298179,37	646	413765,35	2298519,05

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ	Лист
							33

Номер пункта	X	Y	Номер пункта	X	Y
629	413187,28	2298221,08	647	413760,00	2298556,95
630	413207,70	2298287,12	648	413760,93	2298619,98
631	413727,10	2298798,62	615	413129,53	2298020,67
632	413753,10	2298798,40			
УКЗ № 9-18					
649	413754,23	2298671,65	668	415561,38	2298653,75
650	413751,05	2298701,48	669	415593,05	2298620,98
651	413749,75	2298713,55	670	415588,73	2298616,83
652	413745,00	2298750,23	671	415557,05	2298649,58
653	413744,85	2298757,85	672	415542,55	2298664,62
654	413742,63	2298757,70	673	415515,98	2298693,48
655	413741,80	2298769,40	674	415482,58	2298730,23
656	413741,83	2298773,58	675	415471,63	2298742,33
657	413726,88	2298773,65	676	415465,63	2298748,95
658	415390,35	2298815,77	677	415462,10	2298752,85
659	415390,33	2298812,17	678	415442,55	2298773,95
660	415406,53	2298810,83	679	415413,58	2298804,20
661	415416,35	2298810,00	680	415406,50	2298804,80
662	415446,95	2298778,02	681	415390,28	2298806,15
663	415465,65	2298757,85	682	415390,03	2298793,92
664	415471,63	2298751,25	683	415383,58	2298793,92
665	415487,03	2298734,27	684	415383,58	2298789,48
666	415520,38	2298697,55	685	415358,78	2298789,48
667	415546,85	2298668,80	686	415358,58	2298804,65
			687	415329,05	2298804,65
			649	413754,23	2298671,65

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/471/1608/20-9-ПІТ1.ТЧ	Лист
							34

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка

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

						25/471/1608/20-9–ПТ1.ТЧ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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