Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
(с изменениями от 09.08.2019 г, от 08.02.2021 г)

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«29» декабрь 2023 г.

Заказчик КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительство Жалагашского района» БИН 060140011871, Кызылординская область, Жалагашский район, с.Жалагаш, ул.Желтоксан №3 тел:8/72431/32165 Руководитель - Доспанова Танатар Сагалович

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии «28» декабрь 2023 г. ТОО «Ремстрой» БИН 970640002216, в лице директора Миркамалова Б.Б., лицензия ГСЛ № 2105320 от 01.09.2021 года, I-категория, РК, 160600, ТО, Ордабасинский р/н, Кажымуканский с/о, с. Темирлановка, ул.Кажымукан, д. 137;

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключение о качестве строительно-монтажных работ «28» декабрь 2023 г. Договор на оказание технического надзора №16 от 10.03.2023 года, ТОО «Алатау сапа құрылыс», БИН 050140003046 в лице директора – Омаров С.С. 8/777/1045903, эксперт по техническому надзору – Ахметов Нурбол Курбанович, 770916301542, KZ11VJE00046947 от 27.05.2019г.; KZ81VJE00046948 от 27.05.2019г., KZ90VJE00062985 от 26.02.2021г.

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключение о соответствии выполненных работ проекту «28» декабрь 2023 г. Договор на оказание авторского надзора №45 от 22.06.2021г. Доп.соглашене №45-3 от 19.05.2022г. ТОО «Строй-проект-инвентаризация» БИН 040840002389, Директор – Акшабаев М.Л. 8/702/2829898, эксперт авторского надзора –Бакиров Н.А.

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Строительство инженерной инфраструктуры (газоснабжение) на участке Актерек-170 га в поселке Жалагаш, Жалагашского района, Кызылординской области»

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу **с. Жалагаш, Актерек 170га**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "___" _____ 20___ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок

Постановление акима Кызылординской области №869 от 13.09.2017г.

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от _____

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий: **КГУ "Управление по контролю Кызылординской области" KZ55REA00324829 от 03.04.2022г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Строй-проект-инвентаризация» ГСЛ №17017450 от 10.10.2017г. Заказ №27-2021**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительство Жалагашского района»**

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **04.04. 2023 г.**

месяц, год

окончание работ **декабрь 2023 г.**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **7 (семь)** месяца

по норме или по проекту организации строительства **7 (семь)** месяца;

фактически _____месяца;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Актерек 170га					
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м	6956,88	6956,88	6956,88	6956,88
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2 мм	м	1041,31	1041,31	1041,31	1041,31
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	1146,35	1146,35	1146,35	1146,35
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм	м	669,63	669,63	669,63	669,63
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	1907,89	1907,89	1907,89	1907,89
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	3090,6	3090,6	3090,6	3090,6
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	15911,54	15911,54	15911,54	15911,54
Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1010	1010	1010	1010
ГРПШ-15-2ВУ-1 с основной и резервной линиейредуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДБК-100В измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа СГ16МТ-G650 с эл. корректором газа miniElcor, собогревом ОГШН	комплект	1	1	1	1

Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-7-2У1	шт	2	2	2	2
Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-7-2У1	шт	1	1	1	1
Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-13-2Н (В)У1	шт	1	1	1	1
Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-4-2У1	шт	4	4	4	4
Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-7-2У1	шт	1	1	1	1

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Обеспечение природным газом коммунально-бытовых нужд и улучшение качества жизни населения, проживающего на участке Актерек в поселке Жалагаш.

Участок находится в 50 км. западнее города Кызылорда, поселок Жалагаш Кызылординской области.

Размещение проектируемых сооружений выполнено с учетом существующих зданий и сооружений, надземных и подземных инженерных сетей, а также из условий безопасности обслуживания.

Генеральным планом предусмотрена установка 10-и (десять) газорегуляторных пунктов шкафных: ГРПШ-07-2У1 (№1, №2, №3 и №9), ГРПШ-13-2НУ1 (№ 4), ГРПШ-04-2У1 (№5, №6, №7 и №8), а также ГРПШ-13-2ВУ1 (№10).

Площадка ГРПШ №1 и №2.

Проектируемые ГРПШ расположены на участке размерами 13,0х10,0м общей площадью 130,0м2. Площадка размерами 3,0х7,0м, площадью 21,0м2, где непосредственно размещены ГРПШ, по периметру ограждена металлическим сетчатым ограждением с калиткой высотой 1,7м от уровня земли.

Внутри ограждения предусмотрена отсыпка площадки покрытием тип 1 из гравийно-песчаной смеси толщиной 15,0см по уплотненному грунту.

Площадка ГРПШ №3, №4 и №10.

Проектируемые ГРПШ расположены на участке размерами 10,0х10,0м площадью 100,0м2. Площадки размерами 3,0х4,0м, площадью 12,0м2, где непосредственно размещены ГРПШ, по периметру ограждены металлическим сетчатым ограждением с калиткой высотой 1,7м от уровня земли.

Внутри ограждения предусмотрена отсыпка площадки покрытием тип 1 из гравийно-песчаной смеси толщиной 15,0см по уплотненному грунту.

Площадка ГРПШ №5, №6, №7, №8 и №9.

Проектируемые ГРПШ расположены на участке размерами 80,0х10,0м площадью 80,0м2. Площадки размерами 3,0х4,0м, площадью 12,0м2, где непосредственно размещены ГРПШ, по периметру ограждены металлическим сетчатым ограждением с калиткой высотой 1,7м от уровня земли.

Внутри ограждения предусмотрена отсыпка площадки покрытием тип 1 из гравийно-песчаной смеси толщиной 15,0см по уплотненному грунту.

Для газоснабжения природным газом территории на участке Актерек-170 га в поселке Жалагаш запроектирован газопровод высокого, среднего, низкого давления.

Подземный газопровод при переходе через местные автомобильных дороги и улицы проложен в ПЭ футляре (через грунтовые и гравийные автодороги выполнен открытым способом и восстановить гравийных и грунтовых дорог, через асфальтных автодороги и через местные каналы выполнен методом ГНБ).

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты.

Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: "Осторожно ГАЗ" предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

Газопроводы среднего давления запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 диаметром 63х5,8мм, 90х8,2мм, 110х10мм, 200х18,2мм по СТ РК ГОСТ 50538-2011 с коэффициентом запаса прочности 3,2 в подземном варианте

Газопровод низкого давления запроектирован подземным из ПЭ 100 SDR11 трубы диаметром 200х18,2мм, 160х14,6мм, 125х11,4мм, 110х10,0мм, 90х8,2мм, 63х5,8мм, 32х2,5мм ПЭ100 SDR11

по СТ РК ГОСТ Р50838-2011 с коэффициентом запаса прочности 3,2 согласно гидравлического расчета газопровода.

Площадки ГРПШ

ГРП полной заводской поставки представляет собой металлический шкаф. Для удобства обслуживания имеются двери, обеспечивающие доступ к технологическому оборудованию. Установка газорегуляторного пункта (ГРП) предусмотрена на металлическую раму.

ГРПШ – 1,2,3,5,6,7,8,9 - с размерами в плане 1,5х0,87х1,0(h)м.

Рама под ГРПШ (размером 1,5х0,87м) и стойки – металлические, из уголков по ГОСТ 8509-93.

ГРПШ – 4,10 - с размерами в плане 1,65х0,87х1,0(h)м.

Рама под ГРПШ (размером 1,65х0,87м) и стойки – металлические, из уголков по ГОСТ 8509-93.

Фундаменты под стойки – из монолитного бетона кл.С12/15, F100, W6.

Ограждение ГРПШ №1,2 – размером площадки 7,0х3,0м, из стальной сетки «Рабица» по ГОСТ 5336-80 в рамке из уголка на высоту 1600мм по серии 3.017-3 по металлическим столбам из труб диаметром 57х3,5мм по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки ограждения – из монолитного бетона кл. С12/15.

Ограждение ГРПШ №3,4,5,6,7,9,10 – размером площадки 4,0х3,0м, из стальной сетки «Рабица» по ГОСТ 5336-80 в рамке из уголка на высоту 1600мм по серии 3.017-3 по металлическим столбам из труб диаметром 57х3,5мм по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки ограждения – из монолитного бетона кл. С12/15.

Основанием под фундаменты служит суглинок. Обратная засыпка пазух фундаментов местным непучинистым грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего **917279,553** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **776931,847** тысяч тенге, стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **18649,543** тысяч тенге;
прочие расходы **121698,163** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **547051,91750** тыс. тенге, в том числе стоимость строительно-монтажных работ **450452,80651** тысяч тенге стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **6134,88816** тенге, прочие расходы **90464,22283** тысяч тенге;

9.Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **100%** и фактически применено **100%**

(на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства

РЕШИЛ: **«Строительство инженерной инфраструктуры (газоснабжение) на участке Актерек-170 га в поселке Жалагаш, Жалагашского района, Кызылординской области»**

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительство Жалагашского района» Руководитель - Доспанова Танатар Сагалович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор:

1. ТОО «Алатау сапа курылыс» в лице директора – Омаров С.С.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

2) ТОО «Алатау сапа курылыс» в лице инженера Ахметов Нурбол Курбанович, 770916301542, KZ11VJE00046947 от 27.05.2019г.; KZ81VJE00046948 от 27.05.2019г., KZ90VJE00062985 от 26.02.2021г.

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата М.П.

Авторский надзор:

1) ТОО «Строй-проект-инвентаризация» в лице директора - АкшабаевМ.Л.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

2) ТОО «Строй-проект-инвентаризация» авторский надзор - Бакиров Н.А.

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Подрядчик (генеральный подрядчик),

Директор ТОО «Ремстрой» Миркамалов Б.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

«Строительство газопроводных сетей н.п.Абай, Досан, сельского округа Косшынырау города Кызылорда»	Приложение 15 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
	Актерек-170га			
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м	14	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м	14	
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	31734,2	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек			
	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, смаховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ5762-2002 DN 80	шт	2	
	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, смаховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ5762-2002 DN 100	шт	1	
	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, смаховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ5762-2002 DN 50	шт	47	
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран			
	Кран шаровый под клвер ПЭ 100 PN10, Ø63	шт	58	
	Кран шаровый под клвер ПЭ 100 PN10, Ø90	шт	20	
	Кран шаровый под клвер ПЭ 100 PN10, Ø110	шт	8	
	Кран шаровый под клвер ПЭ 100 PN10, Ø125	шт	4	
	Кран шаровый под клвер ПЭ 100 PN10, Ø160	шт	6	

	Кран шаровый под клвер ПЭ 100 PN10, Ø200	шт	8	
8	Сифоны (гидрозатворы)			
9	Переходы			
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø63/ Ø32	шт	67	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø90/ Ø63	шт	19	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø110/ Ø63	шт	1	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø110/ Ø90	шт	7	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø125/ Ø63	шт	1	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø125/ Ø90	шт	2	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø125/ Ø110	шт	2	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø160/ Ø63	шт	1	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø160/ Ø110	шт	2	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø160/ Ø125	шт	4	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø200/ Ø63	шт	1	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø200/ Ø160	шт	5	
	Переходник ПЭ100 SDR11 Ø200/ Ø110	шт	2	
10	Затворы поворотные	шт		
11	**Регуляторы давления**			
	ГРПШ-15-2ВУ-1 с основной и резервной линиейредуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДБК-100В измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа СГ16МТ-G650 с эл. корректором газа miniElcor, собогревом ОГШН	комплект	1	
	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-7-2У1	шт	2	
	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-7-2У1	шт	1	
	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-13-2Н (В)У1	шт	1	
	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-4-2У1	шт	4	
	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-7-2У1	шт	1	
12	Скважины	шт		
13	Станки – качалки (тип _____ , марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		
14	Тройник			
	Тройник равнопроходной SDR 11 диам.63мм	шт	25	
	Тройник равнопроходной SDR 11 диам.90мм	шт	4	
	Тройник равнопроходной SDR 11 диам.110мм	шт	1	

	Тройник равнопроходной SDR 11 диам.160мм	шт	2	
	Тройник равнопроходной SDR 11 диам.200	шт	3	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø63/ Ø32	шт	411	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø90/ Ø32	шт	84	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø90/ Ø63	шт	8	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø110/ Ø32	шт	7	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø110/ Ø63	шт	10	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø110/ Ø90	шт	1	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø125/ Ø32	шт	10	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø125/ Ø63	шт	4	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø125/ Ø90	шт	5	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø125/ Ø110	шт	1	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø160/ Ø32	шт	17	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø160/ Ø63	шт	8	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø160/ Ø90	шт	1	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø160/ Ø125	шт	1	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø200/ Ø63	шт	13	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø200/ Ø90	шт	2	
	Тройник переходник ПЭ100 SDR11 Ø200/ Ø110	шт	1	
15	Муфта			
	Муфта ПЭ 100 SDR11, Ø90	шт	258	
	Муфта ПЭ 100 SDR11, Ø110	шт	158	
	Муфта ПЭ 100 SDR11, Ø125	шт	56	
	Муфта ПЭ 100 SDR11, Ø160	шт	96	
	Муфта ПЭ 100 SDR11, Ø200	шт	667	
16	Отвод			
	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 11, Ø63 с зн	шт	58	
	Отвод 110° ПЭ 100 SDR 11, Ø90 с зн	шт	16	
	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 11, Ø90 с зн	шт	4	
	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 11, Ø125 с зн	шт	2	
	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 11, Ø160 с зн	шт	1	
	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 11, Ø200 с зн	шт	3	
	Отвод 45° ПЭ 100 SDR 11, Ø63 с зн	шт	3	
	Отвод 90° ПЭ 100 SDR 11, Ø110 с зн	шт	2	
	Отвод 110° ПЭ 100 SDR 11, Ø200 с зн	шт	1	
	Отвод 30° ПЭ 100 SDR 11, Ø200 с зн	шт	1	
	Отвод 60° ПЭ 100 SDR 11, Ø20 с зн	шт	2	
	Прочие			

	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижнымшпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002DN 100 с наружным диаметром 110 мм	шт	2	

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.