Приложение 2 к перечню некоторых приказов в сфере строительной деятельности, в которые вносятся изменения и дополнения
Утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«22» ноября 2024 г.

Заказчик: ГУ «Управление строительства г. Астаны», 010000, БИН 200340006704, Руководитель Құлұшев Төлеген Базарбайұлы, г. Астана, район "Сарыарка", улица Сәкен Сейфуллин, здание 30

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

на основании:

-Декларации о соответствии от «27» марта 2024 года ТОО «Мейір-М», директор Газезов Жандос Муратулы, г. Астана, ул. Қ.Қуанышбаева, дом 14, ВП-1, БИН 060540010623, _65-67-02

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

-Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «26» января 2024 года ТОО "АДС САПА", БИН 120940002382, эксперт технического надзора Алькенов М.Ж., аттестат №KZ17VJE00041698 от 17.10.2018 г., №KZ59VJE00041427 от 03.10.2018 г., №KZ31VJE00041543 от 10.10.2018 г., действующего на основании договора № 21/11-ТН от 13.08.2021 г.

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

-Заключения о соответствии выполненных работ по проекту «26» января 2024 года, ТОО «TAU PROJEKT», БИН 061040005360 Байжанов Аманжол Ескендирович, №KZ71VJE00023751_от 09.03.2017 г., действующего на основании договора №21/7-АН от 30.07.2021 г.

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство пожарного депо в городе Астана, район улицы Коктал» Объект II (нормального) уровня ответственности, относящийся к технически сложным объектам

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

объекта по адресу г. Астана, район «Сарыарка», улица Коктал.

(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) Выписка из постановления акимата города Нур-Султан №510-4574 от 24 декабря 2021 года

наименование органа, вынесшего решение

2) ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны» талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий № KZ62REA00238955 от 26.08.2021 г.

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «TAU PROJEKT» Кадралин Данияр Саматович, лицензия № 18017527 от 21.09.2018 г

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным ГУ «Управление строительства г. Астаны» приказ №272-Ө от 07.12.2020 г.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – август 2021 год;

месяц, год

окончание работ – январь 2024 год.

месяц, год

при продолжительности строительства по норме или по проекту организации строительства, месяц – 15;

фактически, месяц – 29.

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
Пожарное депо на 4 автомобиля II типа	м2	2 268,77		2 268,77	
Общежитие	м2	1 284,63		1 284,63	
КПП	м2	14,50		14,50	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Пожарное депо на 4 автомобиля II типа имеет следующие показатели:

Показатели	**Единица измерения**	**По проекту**	**Фактически**
Общая площадь	метр в квадрате (далее – $м^2$)	2 268,77	2 268,77
Число этажей	этаж	2 этажа	2 этажа
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – $м^3$)	14 576,98	14 576,98
Площадь застройки	$м^2$	1612,00	1612,00
Полезная площадь	$м^2$	1612,00	1612,00

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						

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

Объемно-планировочные решения пожарного депо обеспечивают беспрепятственное движение личного состава дежурной смены по тревоге. Для оперативности сбора пожарных подразделений на выезд, пункт связи – диспетчерская располагается на первом этаже, рядом с помещением пожарной техники. Там же расположены: канцелярия, кабинет начальника части, кабинет заместителя начальника части, кабинет безопасности движения, помещение инспекторов, гардеробная и ЛГЖ с санузлами для персонала. На этом же этаже размещены, помещения для чистки, мойки и сушки одежды, помещения для обслуживания пожарных рукавов, мастерская, а также основной вестибюль со входом с главного фасада. На втором этаже расположены: зал собраний, комната психологический разгрузки, спортивный зал, кабинет начальника дежурной смены, учебный класс, комната отдыха дежурной смены, комната приема и разогрева пищи, кладовая уборочного инвентаря, санузел персонала. Помещение пожарной техники предназначено для хранения, технического обслуживания и мойки подвижного состава пожарного депо. Предусмотрена стоянка на 7 автомобилей, в том числе: 4 основных стоянок, 1 резервная стоянка, 1 пост мойки автомобилей, 2 поста технического обслуживания со смотровой канавой. Кроме общеобменной вентиляции, для удаления выхлопных газов на стоянке предусмотрены шланговые газоотводы от каждого автомобиля.

Общежитие

Общежитие квартирного типа на 12 однокомнатных и 6 двухкомнатных квартир. Здание трехэтажное с подвальным этажом и чердаком, прямоугольное в плане, с размерами в осях 29,4х12,9 м. Высота подвального этажа составляет 2,1 м, высота этажей 2,8 м. В подвальном этаже расположены: технические помещения для прокладки инженерных сетей, тепловой пункт с насосной, электрощитовая. Тепловой пункт с насосной расположены под коридором. Из подвального этажа предусмотрены непосредственно наружу. На первом, втором и третьем этажах расположены квартиры. Предусмотрена лестничная клетка Л1. Выход в чердак предусмотрен из лестничной клетки по вертикальной стремянке. Крыша - чердачная из металлочерепицы. Водосток наружный организованный. Окна и витражи – из поливинилхлоридных профилей с двухкамерным стеклопакетом. Двери – металлические, деревянные.

Контрольно-пропускной пункт (КПП)

Контрольно-пропускной пункт предусмотрен при въезде на территорию объекта для обеспечения охраны, предотвращения антивандальных действии, несанкционированного доступа посторонних на территорию. КПП состоит из двух частей - проходной и комнаты охраны. Количество работающих - 1 человек. Режим работы – круглосуточно.

Пожарное депо на 4 автомобиля II типа

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Конструктивная схема здания пожарного депо рамно-связевая, каркас здания с применением металлических конструкций, представляет собой одноэтажное здание в осях 5-13/Б-Н, к нему примыкает каркас 2-х этажной части. Фундаменты - свайные. Сваи – забивные железобетонные, сечением 300х300 мм, длиной 9 м, ГОСТ 19804-2012 из бетона класса по прочности В20, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75 на сульфатостойком цементе. Внутренние стены и перегородки подвала из кирпича М75 ГОСТ 530-2007 на смешанных цементных растворах марки М50. Горизонтальную гидроизоляцию стен предусмотрена из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. Цокольную часть монолитных железобетонных стен подвала утеплена «Пеноплексом» на глубину промерзания.

Общежитие

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная система – жесткая стеновая.

Прочность, устойчивость и пространственная жесткость здания обеспечена совместной работой несущих кирпичных стен с жестким диском перекрытия и свайных фундаментов.

Фундаменты – забивные железобетонные сваи, сечением 300х300 мм, длиной 9-10 м, ГОСТ 19804 - 2012 из бетона класса по прочности В20, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150 на шлакопортландцементе.

Ростверки - монолитные железобетонные ленточные из бетона класса по прочности В25 на шлакопортландцементе, марки по морозостойкости F150, марки по водонепроницаемости W6. Ленточные фундаменты с сечением 0,6х0,6 (h)м и 1,1х0,60(h) м, заармирована пространственным каркасом из продольных стержней Ø12 А400 обвязанных хомутами Ø6 А240 с шагом 200 мм. Под подошвами ростверков предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночному слою толщиной 100 мм.

Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1, выпуск 64. Монолитные участки плит железобетонные из бетона класса В20, арматура класса А400, А240.

Кровля – металлочерепица, по деревянным обрешеткам.

Контрольно-пропускной пункт

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Конструктивная схема здания – рамно-связевая, каркас здания из металлических конструкций.

Фундамент - монолитный ленточный, толщиной 400 мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В12,5, марки по водопроницаемости W6, марки по морозостойкости F150. Армирование в нижней зоне подошвы фундаментов арматурными сетками из арматуры Ø10А400 по ГОСТ 34028-2016. Боковые поверхности обмазаны горячим битумом за два раза. Под подошвой фундаментов предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм. Вокруг здания предусмотрена асфальтовая отмостка шириной 0,7 м. Стены из кирпича М75 ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах М50. Кровля – совмещенная из рулонных материалов.

Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ

Блочно - модульная трансформаторная подстанция заводской готовности выполнена из панелей «Сэндвич» наполненных базальтовой плитой. Крыша скатная из металлочерепицы. Рабочим проектом предусмотрена под тансформаторную подстанцию – ленточный фундамент из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78* с заделкой стыков бетоном В7,5. Укладка фундамента из блоков ФБС выполнена на растворе М100

Тепловые сети

Источник теплоснабжения – автономная котельная.

Теплоноситель - вода с параметрами 95-70ºС.

Система теплоснабжения - закрытая двухтрубная.

Прокладка трубопроводов предусмотрена подземная бесканальная в ППУ- изоляции с полиэтиленовой оболочкой. Прокладка трубопроводов в местах проезда – под разгрузочными плитами, в канале. Трубы приняты стальные электросварные по ГОСТ 30732-2006. Спуск воды из теплосети предусмотрен в дренажные колодцы. Расчет предизолированных труб на прочность выполнена по программе «Старт» (версия 4.73R1).

Котельная

Тепломеханическая часть

Здание котельной принято блочно-модульным заводской поставки, включая и внутренние инженерные коммуникации. Блочно-модульная котельная типа «Виктория» БМК тип 1 мощностью 1000 кВт. Согласно представленному предложению завода-изготовителя в котельной установлено: котел водогрейный производительностью 500 кВт (2 рабочих) контроллер в комплекте с датчиками температуры накладной, продуктов сгорания, ограничитель давления, адаптер внешних приборов безопасности (2 компл.);

Сети водопровода

Источник водоснабжения – сети водопровода Ø300 мм (ЯАМС) по ул. Коктал. Точка подключения – существующий колодец. Сеть водопровода запроектирована кольцевой. Гарантийный напор в хоз-питьевом водопроводе – 10 м. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных в проектируемых колодцах на сети. Расход воды на наружное пожаротушение - 30 л/сек. Сеть водопровода выполнена из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Сети хоз-бытовой канализации

Согласно техническим условиям предусмотрен временный сброс в напорные сети канализации Ø250 мм в районе здания № 19/2 по ул. Коктал с установкой канализационной насосной станции (КНС) с последующим переключением в проектируемые сети канализации Ø500 мм по ул. Коктал по окончании строительства. КНС принято комплектной поставки производительностью 10,0

м3/час и напором 20,0 м. Канализационные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов типовому проекту 902-09-22.84.

Наружные сети электроснабжения

Электроснабжение проектируемого объекта выполнено в соответствии с ПУЭ РК и согласно ТУ АО «Астана – РЭК» от 18 января 2023 года № 5-С-48/8-67. Источником электроснабжения является ПС 110/10 кВ «Школьная».Точка подключения - разные секции шин РУ-10 кВ РП-198. Категория электроснабжения – I. Напряжение сети –10/0,4 кВ. Мощность разрешенная– 150 кВт. Рабочим проектом предусмотрено: строительство двух взаиморезервируемых кабельных линий 10 кВ от точки подключения до проектируемой трансформаторной подстанции кабелем с алюминиевыми жилами, проложенный в существующем кабельном канале и в проектируемой траншее с защитой керамическим кирпичом. монтаж блочно-модульной трансформаторной подстанции типа БКТП напряжением 10/0,4 кВ с двумя силовыми трансформаторами мощностью 250 кВА каждый; монтаж дизель-генераторной установки в проектируемой БКТП-10/0,4кВ; прокладка КЛ-0,4 кВ от проектируемой БКТП до потребителей электроэнергии проектируемого объекта, бронированным кабелем с алюминиевыми жилами расчетного сечения в траншее на глубине 0,7 м от уровня земли, при пересечении с инженерными коммуникациями выполнена защита полиэтиленовой трубой.

Наружное электроосвещение

Рабочим проектом выполнено наружное электроосвещение территории пожарного дэпо. Электроснабжение и учет электро энергии наружного электроосвещения осуществляется от ящика освещения типа ЯУО, установленный на наружной стенке проектируемой БКТП. Управление предусмотрено двумя способами: автоматически, с помощью фотореле и вручную. Для освещения объекта приняты светодиодные светильники мощностью 25 Вт установленные на стойках высотой 3 м, по периметру ограждения предусмотрены металлические опоры высотой 10 м с установкой на них светодиодных светильников мощностью 110 Вт и для игровой площадки использованы светодиодные прожекторы мощностью 110 Вт, установленные на металлических опорах.

Наружные сети телефонизации

Наружные сети городской связи(телефонизации) объекта пожарного депо выполнены на основании технических условий ЦРДТ филиал АО «Казахтелеком» от 26 февраля 2020 года № 71. Рабочим проектом предусмотрено для прокладки городской связи: строительство одноотверстной телефонной канализации от существующего колодца по улице Коктал до проектируемого объекта (здания пожарного депо) из полиэтиленовых труб Ø110 мм с установкой сборных железобетонных колодцев ККС-2.

Участок строительства пожарного депо расположен в районе улицы Коктал, в городе Нур-Султан. Генеральный план выполнен на основе топографической съемки в масштабе М 1:500, выполненной ТОО «TAU PROJEKT» от 27 августа 2019 года. На участке расположены: двухэтажное пожарное депо, трехэтажное общежитие квартирного типа, контрольно-пропускной пункт, котельная, резервуар топлива, трансформаторная подстанция, спортивная площадка, площадка для отдыха, детская площадка, гимнастическая площадка, автостоянки, площадка под мусорные контейнеры.

(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 2 094 690 396 тенге, в том числе: строительно-монтажных работ 1 471 151 202 тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 623 539 194 тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 959 631 000,16 тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 1 861 388 707 тенге;
стоимость прочих затрат 98 242 293,16 тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 40,4% и фактически применено 40,4% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания нормальный (С);

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

РЕШИЛ: «Строительство пожарного депо в городе Астана, район улицы Коктал» принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Құлушев Төлеген Базарбайұлы _____

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

Технический надзор:

1) Аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Алькенов Мадияр Жумабаевич эксперта по специализации: по объектам второго и третьего уровней ответственности-в части инженерных сетей 03.10.2018 г., по объектам второго и третьего уровней ответственности-в части несущих и ограждающих конструкций от 17.10.2018 г., по объектам второго и третьего уровней ответственности-в части технологического оборудования от 10.10.2018 г.

_____

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

2) Аккредитованная организация: ТОО «АДС САПА», заместитель директора Айтмұкан Әділет Бақытбайұлы _____

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

Аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Алькенов Мадияр Жумабаевич эксперта по специализации: по объектам второго и третьего уровней ответственности-в части инженерных сетей 03.10.2018 г., по объектам второго и третьего уровней ответственности-в части несущих и ограждающих конструкций от 17.10.2018 г., по объектам второго и третьего уровней ответственности-в части технологического оборудования от 10.10.2018 г.

_____

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

Авторский надзор:

1) Разработчик проекта ТОО «TAU PROJEKT», директор Кадралин Данияр Саматович

_____

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

2) Организация: ТОО «TAU PROJEKT», директор Кадралин Данияр Саматович

_____

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

3) Аттестованный (–ые) эксперт (-ы) Байжанов Аманжол Ескендирович, аттестат по объектам второго и третьего уровней ответственности-в части несущих и ограждающих конструкций от 09.03.2017 г., _____

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

Генеральный подрядчик: Газезов Жандос Муратулы _____

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

Приложение 2
к акту приемки
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта. Пожарное депо (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобные)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)	площадь не жилых помещений ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)	площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
«Строительство пожарного депо в городе Астана, район улицы Коктал»	2 этажа		64	1 612,00	14 576,98	2 268,77	-	2 268,77	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
столбчатые, монолитные железобетонные	монолитные железобетонные, газобетонные блоки, кирпич КР-р-пу 250х120х88	без чердачная из рулонная из наплавляемого кровельного покрытия	центральная	да	да	да	да	да

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	-	-	-	-
2	Количество жилых комнат	-	-	-	-
3	Общая площадь ($м^2$)	-	-	-	-
4	Жилая площадь ($м^2$)	-	-	-	-

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат		
в мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Нежилые помещения

Площадь ($м^2$)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	-	-	-	-	-
Вспомогательная	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	2 268,77	2 268,77
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы Рабочий проект. Архитектурные решения ТП РК 4 ПД (IВ, IIIА)-2.2-2012-АР1. Листы 2,3. АР2- лист 2,3,4.
2. Экспликация к поэтажным планам Рабочий проект. Архитектурные решения. ТП РК 4 ПД (IВ, IIIА)-2.2-АР. Листы 1.2, 5.

Экспликация земельного участка (м^2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
24 216	2 247,764	-	-	4 441,2	-	-

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м^2)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	1 246 ,9	403,3	-	-	12 083,6	-	-	-	-

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номер частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе			
				общая	полезная	жилая	нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
Цоколь	001	-	Венткамера с водомерным узлом	39,00	39,00	-	39,00
Цоколь	002	-	Склад огнетушащих средств	79,94	79,94	-	79,94
Цоколь	003	-	Коридор	47,27	47,27	-	47,27
Цоколь	004	-	Пост газодымозащитной службы	29,86	29,86	-	29,86
Цоколь	005	-	Кладовая уборочного инвентаря	4,13	4,13	-	4,13
Цоколь	006	-	С/У	4,13	4,13	-	4,13
Цоколь	007	-	Электрощитовая	7,87	7,87	-	7,87
Цоколь	008	-	Кладовая	8,14	8,14	-	8,14
Цоколь	09	-	Склад пожарного оборудования и инвентаря	39,6	39,6	-	39,6
Цоколь	010	-	Тех подполье	122,87	122,87	-	122,87
Цоколь	011	-	Тамбур	4,76	4,76	-	4,76
1	101	-	Склад вещевого имущества с комнатой для коменданта	18,67	18,67	-	18,67

1	102	-	Тамбур	2,11	2,11	-	2,11
1	103	-	Кабинет дежурного врача	19,77	19,77	-	19,77
1	104	-	Гардероб	68,49	68,49	-	68,49
1	105	-	Кабинет заместителя начальника части	12,43	12,43	-	12,43
1	106	-	Коридор	52,34	52,34	-	52,34
1	107	-	Канцелярия (приёмная)	10,62	10,62	-	10,62
1	108	-	Кабинет начальника части	14,10	14,10	-	14,10
1	109	-	Кладовая уборочного инвентаря	6,04	6,04	-	6,04
1	110	-	Коридор	17,98	17,98	-	17,98
1	111	-	Коридор	14,56	14,56	-	14,56
1	112	-	Туалет для дежурной смены	9,15	9,15	-	9,15
1	113	-	Кабинет безопасности движения	15,54	15,54	-	15,54
1	114	-	Туалет с комнатой ЛГЖ	6,93	6,93	-	6,93
1	115	-	Аппаратная, серверная	10,27	10,27	-	10,27
1	116	-	Тамбур	4,00	4,00	-	4,00
1	117	-	Помещение инспекторов	18,44	18,44	-	18,44
1	118	-	Коридор	10,55	10,55	-	10,55
1	119	-	Аккумуляторная с тамбуром	10,13	10,13	-	10,13
1	120	-	Тамбур	6,46	6,46	-	6,46
1	121	-	Холл	17,67	17,67	-	17,67
1	122	-	Комната персонала	8,26	8,26	-	8,26
1	123	-	Диспетчерская	15,13	15,13	-	15,13
1	124	-	Шахта для сушки рукав	8,50	8,50	-	8,50
1	125	-	Переходная галерея	14,46	14,46	-	14,46
1	126	-	Тамбур	3,02	3,02	-	3,02
1	127	-	Тамбур	2,70	2,70	-	2,70
1	128	-	Тепловой узел	19,92	19,92	-	19,92

1	129	-	Помещение для обслуживания и хранения рукав	20,28	20,28	-	20,28
1	130	-	Коридор	11,42	11,42	-	11,42
1	131	-	Пост мойки	126,72	126,72	-	126,72
1	132	-	Термокамера	8,48	8,48	-	8,48
1	133	-	Помещение для мойки и сушки спецодежды	18,48	18,48	-	18,48
1	134	-	Душевая	20,28	20,28	-	20,28
1	135	-	Кладовая для инструмента и запасных частей	10,41	10,41	-	10,41
1	136	-	Мастерская	20,96	20,96	-	20,96
1	137	-	Пост технического обслуживания с осмотровой канавой	143,91	143,91	-	143,91
1	138	-	Помещение пожарной техники на 4 автомобиля	379,51	379,51	-	379,51
1	139	-	Помещение для стоянки резервных автомобилей	89,84	89,84	-	89,84
1	140	-	Пост технического обслуживание с осмотровой канавой	89,47	89,47	-	89,47
1	141	-	Преддушевая	4,04	4,04		4,04
2	201	-	Комната отдыха дежурной смены	69,50	69,50	-	69,50
2	202	-	Кабинет начальника дежурной смены	12,26	12,26	-	12,26
2	203	-	Спортивный зал	39,15	39,15	-	39,15
2	204	-	Комната психологической разгрузки	29,55	29,55	-	29,55
2	205	-	Учебный класс	39,10	39,10	-	39,10
2	206	-	Коридор	64,35	64,35	-	64,35
2	207	-	Проёмы с металлическими столбами для спуска в помещение пожарной техники	4,32	4,32	-	4,32
2	208	-	Туалет для дежурной смены	7,28	7,28	-	7,28
2	209	-	Комната разогрева пищи	10,09	10,09	-	10,09
2	210	-	Кладовая уборочного инвентаря	5,10	5,10	-	5,10
2	211	-	Комната приема пищи	17,53	17,53	-	17,53
2	212	-	Канференц-зал	99,43	99,43	-	99,43

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе								
в отдельных квартирах	в общежитиях	в гостиницах	торговая	промышленно-производственных зданий и сооружений	складская	учреждений образования	предприятий бытового обслуживания	организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе							
предприятий общественного питания	организации здравоохранения	физкультурно-спортивная	учреждений культуры искусства	транспортных зданий и сооружений	сооружений инженерных сетей	гаражей	прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
-	-	-	-	-	-	-	2 268,77

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		свайные. Сваи – забивные железобетонные, сечением 300х300 мм, длиной 9 м, ГОСТ 19804-2012 из бетона класса по прочности В20
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		монолитные железобетонные толщиной 300 мм из бетона класса по прочности С20/25(В25) с армированием сетками по обеим граням. колонны – монолитные железобетонные сечениями 400х400 мм. стены наружные – из керамического кирпича
	2) перегородки		стены внутренние – из кирпича КР-р-пу 250х120х88
3	Перекрытия	чердачное	-
		междуэтажное	плиты перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные толщиной 200 мм из бетона класса по прочности С20/25.
4	Крыша		Кровля – трехслойная сэндвич панель, перфорированный лист
5	Полы	1-го этажа	Линолеум, керамическая плитка, топинг
		последующих этажей	Линолеум, керамическая плитка
6	Проемы	окна	ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом
		витражи	ПВХ профиль
		двери	ПВХ, металлические
7	Отделочные работы	внутренние	Потолки –гипсовая шпатлевка; Стены –водоэмульсионная краска, облицовка керамической плиткой
		наружные	Стены керамогранит, фасадная кассета
8	Горячее водоснабжение		В данном проекте предусмотрено устройство централизованной системы горячего водоснабжения от теплообменников, установленных в тепловом пункте. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно- техническим приборам и тех. оборудованию. Для учета расхода горячей воды предусмотрена установка приборов учета с радиомодулем класса "С". Циркуляция горячего водоснабжения предусмотрена по магистралям и стоякам. Для улучшения циркуляции в тепловом пункте установлены циркуляционные насосы.

9	Водопровод			Источник водоснабжения – сети водопровода Ø300 мм (ЯАМС) по ул. Коктал. Точка подключения – существующий колодец. Сеть водопровода запроектирована кольцевой. Гарантийный напор в хоз-питьевом водопроводе – 10 м. В проектируемом здании предусмотрена объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода для подачи воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию, пожарным кранам, а также для приготовления горячей воды в теплообменниках.
10	Канализация			Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в наружную сеть бытовой канализации. Трубопроводы системы хозяйственно-бытовой канализации выполнены: отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки - из пвх канализационных труб по ГОСТ 22689-2014;
11	Электроосвещение			Выполнена привязка типового проекта ТП РК 4 ПД (IВ, IIIА)-2.2-2012 «Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II типа для IВ, IIIА климатических подрайонов с обычными геологическими условиями». По степени надежности электроснабжения электроприемники пожарного депо относятся к I категории. Для учёта и распределения электроэнергии принято вводно-распределительное устройство, состоящее из напольного шкафа с набором аппаратуры, размещаемое в электрощитовой. Силовое электрооборудование представлено технологическим оборудованием, сантехническим оборудованием и аппаратурой охраны и связи. Предусмотрено: автоматическое отключение систем вытяжной вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации;
12	Отопление	печное		-
13		печное газовое		-
14		от ТЭЦ		-
15		от АГВ		-
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	теплоснабжение объекта – от блочно-модульной котельной.
17			на твердом топливе	-
18		от районной котельной	на газе	-
19			на твердом топливе	-
20	Разные работы			-

Техническое описание служебных построек

№ п.п.	Показатели	Наименование служебных построек
		КПП
1	Площадь ($м^2$)	14,50
2	Высота строения (м)	3,54
3	Объем строения ($м^3$)	68,20
4	Фундамент	монолитный ленточный
5	Стены	из кирпича М75 ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах М50.
6	Перекрытия	Плиты железобетонные
7	Крыша	совмещенная из рулонных материалов
8	Полы	Керамическая плитка
9	Окна	из поливинилхлоридных профилей с двухкамерным стеклопакетом
10	Двери	металлические
11	Внутренняя отделка	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	керамогранит
13	Печи	-

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства

1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов		Техническое описание конструктивных элементов
1		2
Фундамент		-
Стены и перегородки		-
Крыша		-
Полы		-
Перекрытия		-
Проемы	окна	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы		-
Итого:		-

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь ($м^2$)	Высота (м)	Объем ($м^3$)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Заказчик _____

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

Авторский надзор_____

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

Приложение 2
к акту приемки
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта. Общежитие
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобные)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)	площадь не жилых помещений ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)	площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
«Строительство пожарного депо в городе Астана, район улицы Коктал»	3 этажа	18	64	435,91	4 943,00	1 284,63	866,88	417 75	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
забивные железобетонные сваи	газобетонные блоки, кирпич КР-р-пу 250x120x88	чердачная металлочерепица, по деревянным обрешеткам	автономная	да	да	да	да	-

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	-	-	18	-
2	Количество жилых комнат	-	-	24	-
3	Общая площадь ($м^2$)	-	-	1284,63	-
4	Жилая площадь ($м^2$)	-	-	866,88	-

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат		
в мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные
-	-	-	-	12	6	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Нежилые помещения

Площадь ($м^2$)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	-	-	-	-	-
Вспомогательная	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы Рабочий проект. Архитектурные решения Листы 5-8.
2. Экспликация к поэтажным планам Рабочий проект. Архитектурные решения.

Экспликация земельного участка (м^2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м^2)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номер частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе			
				общая	полезная	жилая	нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
Подвал	1	-	Техническое помещение	35,35	35,35	-	35,35
Подвал	2	-	Техническое помещение	36,02	36,02	-	36,02
Подвал	3	-	Помещение	36,02	36,02	-	36,02
Подвал	4	-	Помещение	35,35	35,35	-	35,35
Подвал	5	-	Помещение	86,01	86,01	-	86,01
Подвал	6	-	Помещение	55,18	55,18	-	55,18
Подвал	7	-	Тепловой пункт и насосная	16,83	16,83	-	16,83
Подвал	8	-	Электрощитовая	7,25	7,25	-	7,25
1	101	-	Гостиная	17,60	17,60	17,60	-
1	102	-	Лоджия	3,86	3,86	-	3,86
1	103	-	Гардероб	3,64	3,64	-	3,64
1	104	-	Спальная	15,29	15,29	15,29	-
1	105	-	Прихожая	11,05	11,05	-	11,05

1	106	-	Кухня	11,21	11,21	-	11,21
1	107	-	Санузел	3,96	3,96	-	3,96
1	108	-	Лоджия	5,35	5,35	-	5,35
1	109	-	Гостиная	19,67	19,67	19,67	-
1	110	-	Прихожая	5,43	5,43	-	5,43
1	111	-	Кухня	10,45	10,45	-	10,45
1	112	-	Санузел	4,03	4,03	-	4,03
1	113	-	Лоджия	3,98	3,98	-	3,98
1	114	-	Гостиная	16,27	16,27	16,27	-
1	115	-	Прихожая	4,12	4,12	-	4,12
1	116	-	Кухня	11,21	11,21	-	11,21
1	117	-	Санузел	3,96	3,96	-	3,96
1	118	-	Гостиная	17,60	17,60	17,60	-
1	119	-	Лоджия	3,86	3,86	-	3,86
1	120	-	Гардероб	3,64	3,64	-	3,64
1	121	-	Спальная	15,29	15,29	15,29	-
1	122	-	Прихожая	11,05	11,05	-	11,05
1	123	-	Кухня	11,21	11,21	-	11,21
1	124	-	Санузел	3,96	3,96	-	3,96
1	125	-	Лоджия	5,35	5,35	-	5,35
1	126	-	Гостиная	19,67	19,67	19,67	-
1	127	-	Прихожая	5,43	5,43	-	5,43
1	128	-	Кухня	10,45	10,45	-	10,45
1	129	-	Санузел	4,03	4,03	-	4,03
1	130	-	Лоджия	3,98	3,98	-	3,98
1	131	-	Гостиная	16,27	16,27	16,27	-
1	132	-	Прихожая	4,12	4,12	-	4,12
1	133	-	Кухня	11,21	11,21	-	11,21

1	134	-	Санузел	3,96	3,96	-	3,96
1	135	-	Коридор	24,17	24,17	-	24,17
1	136	-	Холл	3,14	3,14	-	3,14
1	137	-	Тамбур	4,96	4,96	-	4,96
2	201		Гостиная	17,60	17,60	17,60	-
2	202		Лоджия	3,86	3,86	-	3,86
2	203		Гардероб	3,64	3,64	-	3,64
2	204		Спальная	15,29	15,29	15,29	-
2	205		Прихожая	11,05	11,05	-	11,05
2	206		Кухня	11,21	11,21	-	11,21
2	207		Санузел	3,96	3,96	-	3,96
2	208		Лоджия	5,35	5,35	-	5,35
2	209		Гостиная	19,67	19,67	19,67	-
2	210		Прихожая	5,43	5,43	-	5,43
2	211		Кухня	10,45	10,45	-	10,45
2	212		Санузел	4,03	4,03	-	4,03
2	213		Лоджия	3,98	3,98	-	3,98
2	214		Гостиная	16,27	16,27	16,27	-
2	215		Прихожая	4,12	4,12	-	4,12
2	216		Кухня	11,21	11,21	-	11,21
2	217		Санузел	3,96	3,96	-	3,96
2	218		Гостиная	17,60	17,60	17,60	-
2	219		Лоджия	3,86	3,86	-	3,86
2	220		Гардероб	3,64	3,64	-	3,64
2	221		Спальная	15,29	15,29	15,29	-
2	222		Прихожая	11,05	11,05	-	11,05
2	223		Кухня	11,21	11,21	-	11,21
2	224		Санузел	3,96	3,96	-	3,96
2	225		Лоджия	5,35	5,35	-	5,35
2	226		Гостиная	19,67	19,67	19,67	-
2	227		Прихожая	5,43	5,43	-	5,43
2	228		Кухня	10,45	10,45	-	10,45
2	229		Санузел	4,03	4,03	-	4,03
2	230		Лоджия	3,98	3,98	-	3,98
2	231		Гостиная	16,27	16,27	16,27	-
2	232		Прихожая	4,12	4,12	-	4,12
2	233		Кухня	11,21	11,21	-	11,21

2	234		Санузел	3,96	3,96	-	3,96
2	235		Коридор	24,17	24,17	-	24,17
2	236		Лестничная клетка	10,58	10,58	-	10,58
3	301		Гостиная	17,60	17,60	17,60	-
3	302		Лоджия	3,86	3,86	-	3,86
3	303		Гардероб	3,64	3,64	-	3,64
3	304		Спальная	15,29	15,29	15,29	-
3	305		Прихожая	11,05	11,05	-	11,05
3	306		Кухня	11,21	11,21	-	11,21
3	307		Санузел	3,96	3,96	-	3,96
3	308		Лоджия	5,35	5,35	-	5,35
3	309		Гостиная	19,67	19,67	19,67	-
3	310		Прихожая	5,43	5,43	-	5,43
3	311		Кухня	10,45	10,45	-	10,45
3	312		Санузел	4,03	4,03	-	4,03
3	313		Лоджия	3,98	3,98	-	3,98
3	314		Гостиная	16,27	16,27	16,27	-
3	315		Прихожая	4,12	4,12	-	4,12
3	316		Кухня	11,21	11,21	-	11,21
3	317		Санузел	3,96	3,96	-	3,96
3	318		Гостиная	17,60	17,60	17,60	-
3	319	-	Лоджия	3,86	3,86	-	3,86
3	320	-	Гардероб	3,64	3,64	-	3,64
3	321	-	Спальная	15,29	15,29	15,29	-
3	322	-	Прихожая	11,05	11,05	-	11,05
3	323	-	Кухня	11,21	11,21	-	11,21
3	324	-	Санузел	3,96	3,96	-	3,96
3	325	-	Лоджия	5,35	5,35	-	5,35
3	326	-	Гостиная	19,67	19,67	19,67	-
3	327	-	Прихожая	5,43	5,43	-	5,43
3	328	-	Кухня	10,45	10,45	-	10,45
3	329	-	Санузел	4,03	4,03	-	4,03
3	330	-	Лоджия	3,98	3,98	-	3,98
3	331	-	Гостиная	16,27	16,27	16,27	-
3	332	-	Прихожая	4,12	4,12	-	4,12
3	333	-	Кухня	11,21	11,21	-	11,21
3	334	-	Санузел	3,96	3,96	-	3,96

3	335		Коридор	24,17	24,17	-	24,17
3	336		Лестничная клетка	10,22	10,22	-	10,22

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе								
в отдельных квартирах	в общежитиях	в гостиницах	торговая	промышленно-производственных зданий и сооружений	складская	учреждений образования	предприятий бытового обслуживания	организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	1284,63	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе							
предприятий общественного питания	организации здравоохранения	физкультурно-спортивная	учреждений культуры искусства	транспортных зданий и сооружений	сооружений инженерных сетей	гаражей	прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		свайные. Сваи – забивные железобетонные, сечением 300х300 мм, длиной 9 м, ГОСТ 19804-2012 из бетона класса по прочности В20
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		из керамического кирпича
	2) перегородки		стены внутренние – из кирпича КР-р-пу 250х120х88
3	Перекрытия	чердачное	-
		междуэтажное	плиты перекрытия и покрытия - плиты железобетонные толщиной
4	Крыша		Кровля – чердачное, металлочерепица
5	Полы	1-го этажа	Линолеум, керамическая плитка
		последующих этажей	Линолеум, керамическая плитка
6	Проемы	окна	ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом
		витражи	ПВХ профиль
		двери	Металлические, деревянные

7	Отделочные работы	внутренние		Потолки –гипсовая шпатлевка; Стены –водоэмульсионная краска, облицовка керамической плиткой
		наружные		Декоративная штукатурка
8	Горячее водоснабжение			В данном проекте предусмотрено устройство централизованной системы горячего водоснабжения от теплообменников, установленных в тепловом пункте. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно- техническим приборам и тех. оборудованию. Для учета расхода горячей воды предусмотрена установка приборов учета с радиомодулем класса "С". Циркуляция горячего водоснабжения предусмотрена по магистралям и стоякам. Для улучшения циркуляции в тепловом пункте установлены циркуляционные насосы.
9	Водопровод			Источник водоснабжения – сети водопровода Ø300 мм (ЯАМС) по ул. Коктал. Точка подключения – существующий колодец. Сеть водопровода запроектирована кольцевой. Гарантийный напор в хоз-питьевом водопроводе – 10 м. В проектируемом здании предусмотрена объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода для подачи воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию, пожарным кранам, а также для приготовления горячей воды в теплообменниках.
10	Канализация			Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в наружную сеть бытовой канализации. Трубопроводы системы хозяйственно-бытовой канализации выполнены: отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки - из пвх канализационных труб по ГОСТ 22689-2014;
11	Электроосвещение			Выполнена привязка типового проекта ТП РК 4 ПД (IВ, IIIА)-2.2-2012 «Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II типа для IВ, IIIА климатических подрайонов с обычными геологическими условиями». По степени надежности электроснабжения электроприемники пожарного депо относятся к I категории. Для учета и распределения электроэнергии принято вводно-распределительное устройство, состоящее из напольного шкафа с набором аппаратуры, размещаемое в электрощитовой. Силовое электрооборудование представлено технологическим оборудованием, сантехническим оборудованием и аппаратурой охраны и связи. Предусмотрено: автоматическое отключение систем вытяжной вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации;
12	Отопление	печное		-
13		печное газовое		-
14		от ТЭЦ		-
15		от АГВ		-
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	теплоснабжение объекта – от блочно-модульной котельной.
17			на твердом топливе	-
18		от районной котельной	на газе	-
19			на твердом топливе	-
20	Разные работы			-

Техническое описание служебных построек

№ п.п.	Показатели	Наименование служебных построек
		-

1	Площадь (м²)	-
2	Высота строения (м)	-
3	Объем строения (м³)	-
4	Фундамент	-
5	Стены	-
6	Перекрытия	-
7	Крыша	-
8	Полы	-
9	Окна	-
10	Двери	-
11	Внутренняя отделка	-
12	Наружная отделка	-
13	Печи	-

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов		Техническое описание конструктивных элементов
1		2
Фундамент		-
Стены и перегородки		-
Крыша		-
Полы		-
Перекрытия		-
Проемы	окна	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы		-
Итого:		-

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м²)	Высота (м)	Объем (м³)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Заказчик _____

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

Авторский надзор _____

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

	Приложение 3 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяжённость	Примечание
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километрт (далее – км)		
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км		
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км		
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	1,012	
5	Площадь опор	м 2	7,47	
6	Опоры:			
	1) металлические	штук (далее – шт)	83	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-	
	4) железобетонные	шт	-	
	5) тросовые подвесы	шт	-	
7	Провода:			
	1) медные	км	0,083	
	2) алюминиевые	км	-	
	3) сталеалюминиевые	км	-	
8	Кронштейны для светильников:			
	1) железобетонные	шт	-	
	2) металлические	шт	22	

9	Арматура уличного освещения:			
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-	
	3) светильники с светодиодными лампами	шт	83	
10	Кабели:			
	1) марки АВБбШв-1кВ напряжением 1кВ	км	1,933	
	2) марки ВВГ-0,66 напряжением 0,66	км	0,53	
11	Муфты соединительные	шт	6	
12	Муфты концевые	шт	4	
13	Контуры заземления	шт	4	
14	Устройства грозозащиты	шт	-	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:			
	1) асфальтобетонные	м 2	-	
	2) булыжные	м 2	-	
	3) тротуары	м 2	-	

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

	Приложение 12 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м	503	
2	В том числе озелененная часть	$м^2$	12083,6	
3	Средняя ширина проезда	м	6	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	$м^2$	9 339,1	
5	деревья	шт	128	
6	кусты	шт	-	
7	кустарники	шт	1245	
8	цветники	$м^2$	-	
9	газоны	$м^2$	12083,6	
10	порода деревьев		клен серебристый, береза бородавчатая	
11	возраст	год	5-8	

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

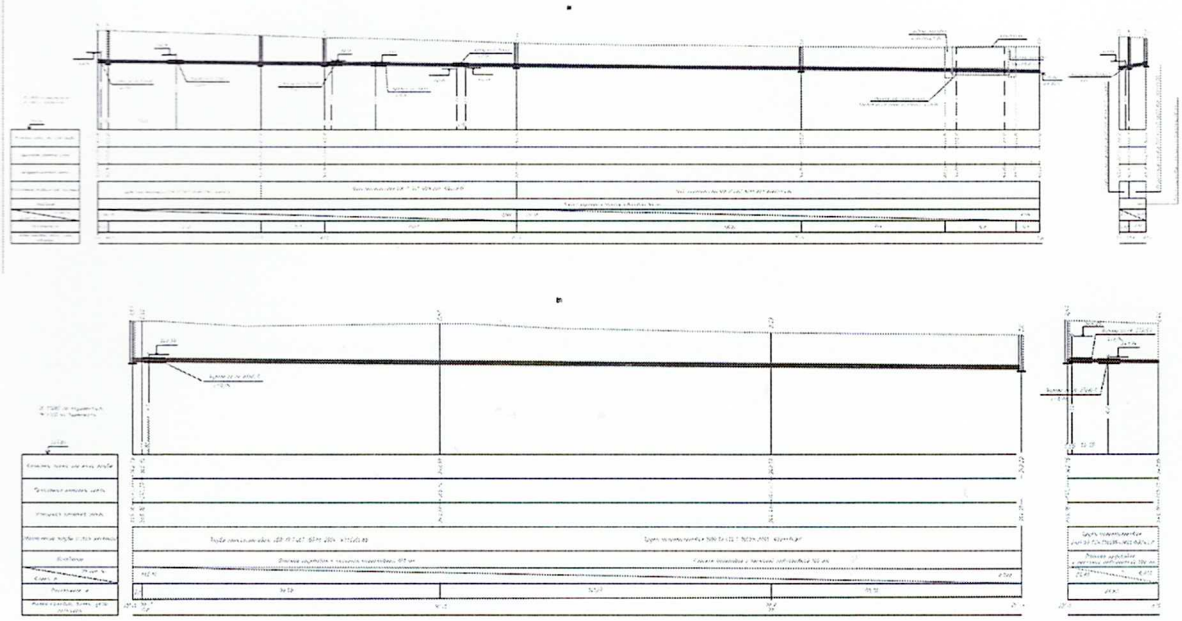
	Приложение 13 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

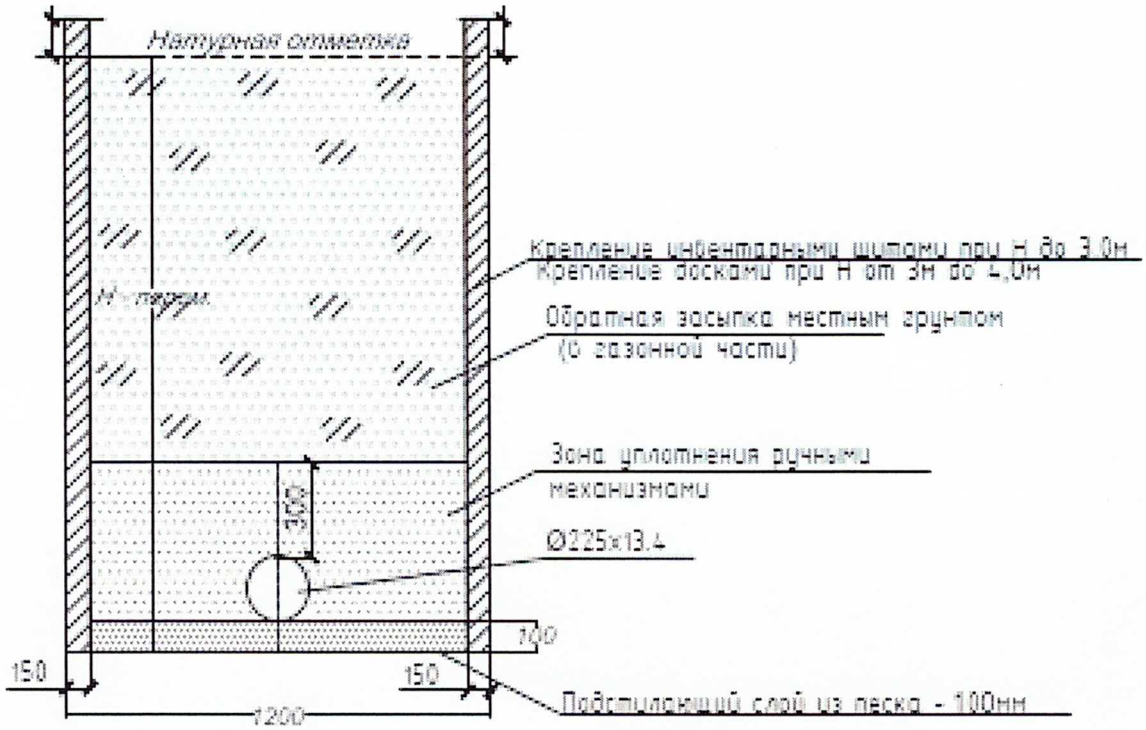
№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	497,9	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	497,9	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	8	
	Задвижка d- 200	шт	5	
	" d- 50мм		4	
	Вентили d-	шт	-	
	Кран d- 50	шт	1	
	Гидрант	шт	5	

	Водопроводный ввод	шт	2	
	Водоразборная колонка	шт	-	
	Стальной футляр	шт	-	
	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	732,6	
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6) из гофрированных труб Корсис	м	213,6	
	7) полиэтиленовых труб	м	519	
3	Прочие устройства			
3	Смотровой колодец	шт	13	
	Выпуск	шт	7	

Горизонтальный разрез колодца



Вертикальный разрез колодца

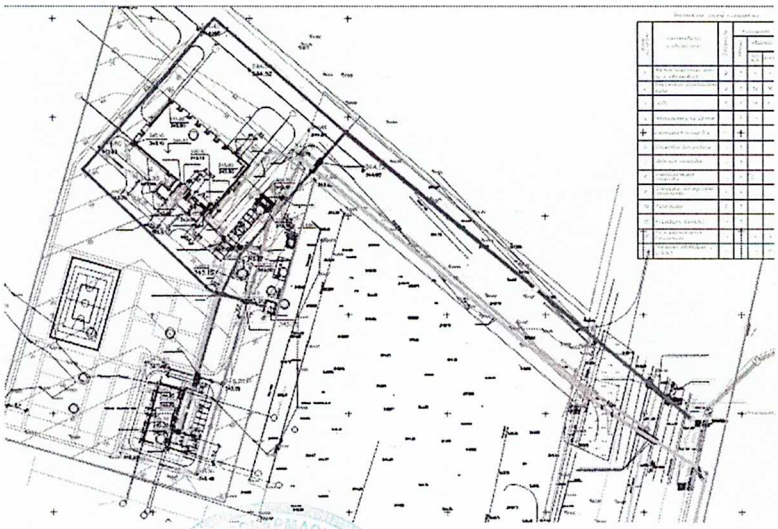


Спецификация

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод изготовитель	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
	Водопровод В1					
1	Трубы водопроводные из полиэтилена ПЭ 100, SDR 17, питьевая					
	Ф 225х14,8	ГОСТ 18599-2001			м	662,50
2	Ф 140х8,3	ГОСТ 18599-2001			м	9,0
3	Ф 50х2,8	ГОСТ 18599-2001			м	76,0
4	Ф 32х3,0	ГОСТ 18599-2001			м	24,0
5	Колодец водопроводный Ф 1500	т.п.901-09-11.84			шт	4
6	Ф 2000	т.п.901-09-11.84			шт	3
7	Задвижка фланцевая чугунная с обрезиненным клином Ру=1.0-1.6 МПа Ф200			AVK	шт	9
8	Ф50				шт	1
9	Ф150				шт	3
10	Пожарная подставка чугунная фланцевая Ф200				шт	5
11	Пожарный гидрант подземный				шт	5
12	Тройник чугунный фланцевый Ф 200	ГОСТ 5525-88			шт	2
13	Тройник ППТФ из ЧШГ с пожарной подставкой Ф200				шт	2
14	Втулка под фланец РЭ 100 SDR 17 короткая Ф50	ГОСТ 18599-2001			шт	3
15	Втулка под фланец РЭ 100 SDR 17 короткая Ф225	ГОСТ 18599-2001			шт	14
16	Втулка под фланец РЭ 100 SDR 17 короткая Ф140	ГОСТ 18599-2001			шт	14
17	Отвод ПЭ100 SDR 17 135° закругленный Ф 50	ГОСТ 18599-2001			шт	2
18	Отвод ПЭ100 SDR 17 90° закругленный Ф 225	ГОСТ 18599-2001			шт	3
19	Футляр из труб стальных электросварных Ф 159х4.5	ГОСТ10704-91			м	8,0
20	Футляр из труб стальных электросварных Ф 273х8.0	ГОСТ10704-91			м	76,50
21	Упор бетонный УГ-1	сер. 3.001.1-3			шт	4,0
22	Кран шаровый муфтовый Ду50, 15ч8р2 Ру=1,0МПа	ГОСТ 21345-2005			шт	4,0
23	Кран шаровый муфтовый Ду32, 15ч8р2 Ру=1,0МПа	ГОСТ 21345-2005			шт	1,0
24	Муфта защитная Ф250мм (труба Ф225), L=0.15 м	ГОСТ 18599-2001			шт.	7
25	Муфта защитная Ф160мм (труба Ф140), L=0.15 м	ГОСТ 18599-2001			шт.	1
26	Муфта защитная Ф75мм (труба Ф50), L=0.15 м	ГОСТ 18599-2001			шт.	1
27	Муфта защитная Ф50мм (труба Ф32), L=0.15 м	ГОСТ 18599-2001			шт.	1
28	Бестраншейная прокладка труб под автодорогой методом горизонтального бурения					
	из стальной трубы 2хФ426х11,0мм , L=25 м				шт	1,0
	Пожарный резервуар V=50м3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТП РК 4.ПД (I ИА)-22-2012			шт	1,0
29	Монтажная вставка стальная Ф219х4.5	Нестандарт. оборудование			шт.	1
30	Монтажная вставка стальная Ф325х4.5	Нестандарт. оборудование			шт.	1
31	Люк водопроводный средний С(В125)	ГОСТ 3634-99			шт	7
32	Задвижка фланцевая чугунная с обрезиненным клином Ру=1.0-1.6 МПа Ф300			AVK	шт	1

	Канализация К1					
	Труба двуслойная полиэтиленовая гофрированная					
1	DN/OD 100мм SN8	ГОСТ 54475-2011			м	27,90
2	DN/OD 160мм SN8	ГОСТ 54475-2011			м	146,6
3	DN/OD 200мм SN8	ГОСТ 54475-2011			м	46,40
	Трубы водопроводные из полиэтилена ПЭ 100, SDR 17, питьевая					
	Ф 110х6,6	ГОСТ 18599-2001			м	1038,0
4	Муфта соединительная					
5	DN/OD 160мм SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2013			шт	25
6	DN/OD 250мм SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2013			шт	37
7	Уплотнительное кольцо DN/OD 160мм SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2013			шт	50
8	DN/OD 250мм SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2013			шт	74
9	Колодец канализационный из сборных ж/б					
	диаметром 1500 мм	Тип. пр. 901-09-22-84			шт	17
10	Скобы				шт	106
11	Люк канализационный средний С (В125)	ГОСТ 3634-99			шт	17
12	Комплектная насосная станция Q=10м3/ч , H=20м				комл.	1
13	Бестраншейная прокладка труб под автодорогой методом горизонтального бурения , ГНБ					
	из стальной трубы Ф820х14,0мм , L=14,0 м				шт.	1

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

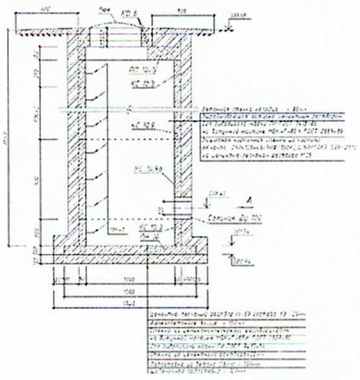
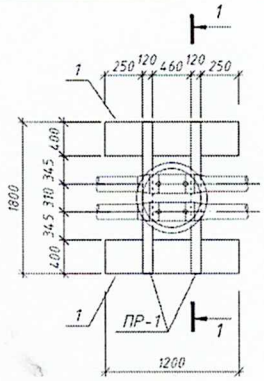
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

	Приложение 14 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	206,4	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	205,2	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	205,2	
2	Количество колодцев (камер)	шт	3	
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт	3	
5	Количество задвижек	шт	12	

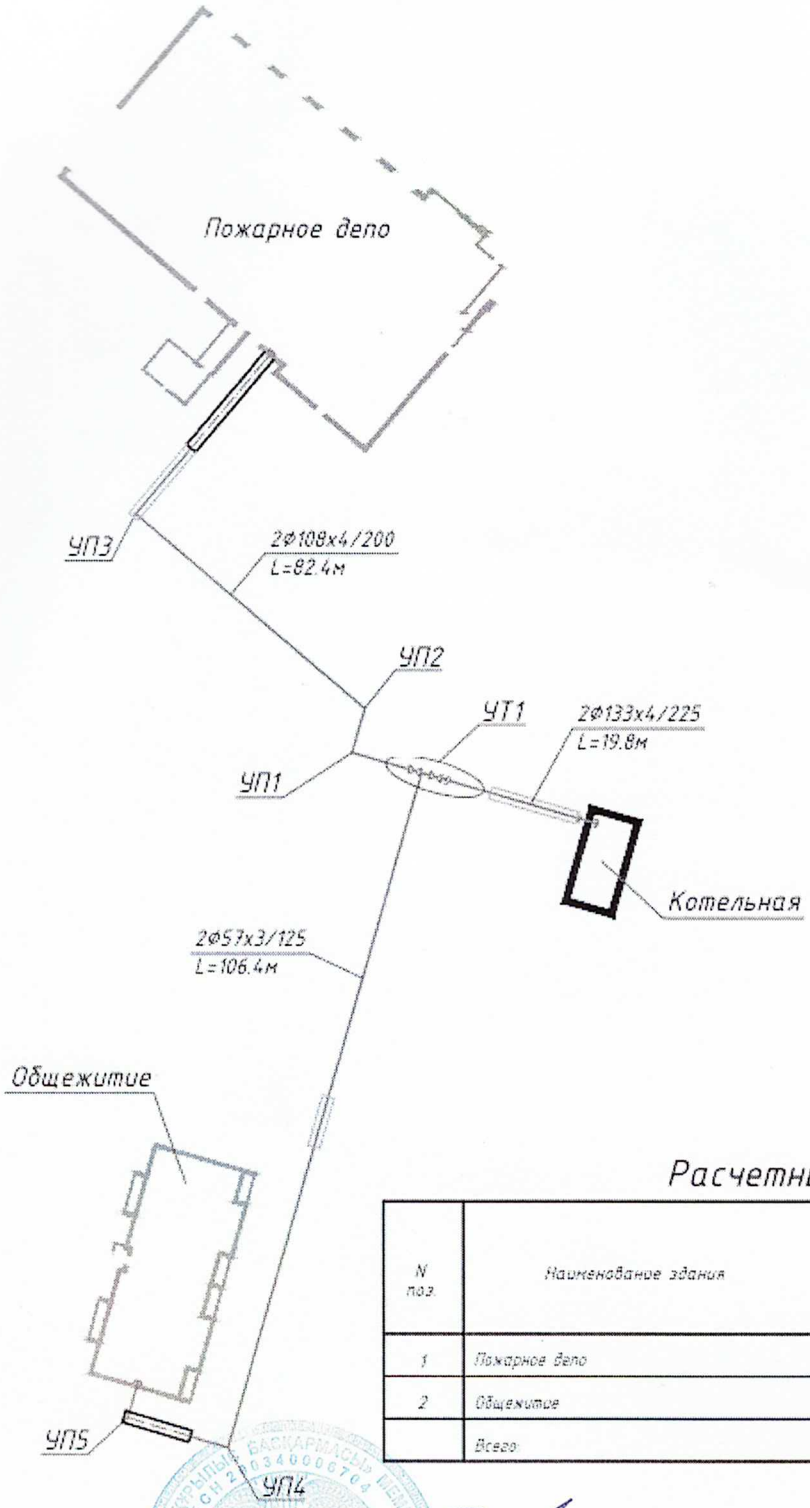
Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
	

Спецификация

19	Металлическая заглушка изоляции с кабелем вывода 133-1-ППУ-ПЭ-200-КВ	-//-		-//-	шт.	2
20	-//- 57-1-ППУ-ПЭ-200-КВ	-//-		-//-	шт.	2
21	Переход Ст133х4-108х4-1/2-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	шт.	2
22	Лента маскировочная	-//-			м	304.4
23	Полиэтиленовый мат 2000х1400х45	ТУ 2244-017-00203476-98		-//-	шт.	6
24	Комплект изоляции стыка в полиэтиленовой оболочке Тумар Ф133/225-500	ГОСТ 30732-2006		ТОО "КТЗ"	шт.	16
25	-//- Тумар Ф108/200-500	-//-		-//-	шт.	32
26	-//- Тумар Ф57/125-500	-//-		-//-	шт.	36
27	-//- Тумар Ф45/125-500	-//-		-//-	шт.	8
28	-//- Тумар Ф32/125-500	-//-		-//-	шт.	4
	Арматура в ППУ-изоляции					
1	Шаровый кран с вертикальным штоком, Ру=2.5 МПа, Тmax=200°С	"Böhmer"				
	управление: Т-образный ключ Ст108-1-ППУ-ПЭ А=0.562м	тип BBF/KSF-V-HE		ТОО "Böhmer"	шт.	2
2	То же Ст57-1-ППУ-ПЭ А=0.501м	То же		То же	шт.	2
3	-//- Ст45-1-ППУ-ПЭ А=0.993м	-//-		-//-	шт.	4
4	-//- Ст32-1-ППУ-ПЭ А=0.965м	-//-		-//-	шт.	2
	Арматура в ППУ-изоляции					
1	Кран шаровый DN25 для спуска воздуха с защиткой пробкой в форме "гриба"	-//-, тип BBF/KSG/KSF-V-HS		-//-	шт.	2
	Строительно-монтажные работы					
1	Работа по изоляции стыка в полиэтиленовой оболочке Тумар Ф133/225-500				шт.	16
2	-//- Тумар Ф108/200-500				шт.	32
3	-//- Тумар Ф57/125-500				шт.	36
4	-//- Тумар Ф45/125-500				шт.	8
5	-//- Тумар Ф32/125-500				шт.	4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
	Трубы и детали трубопроводов в ППУ-изоляции в полиэтиленовой оболочке					
1	Труба стальная электросварная прямошовная термообработанная					
	гр."В" из Ст.20 по ГОСТ 10705-80 Ст133х4/225-1-ППУ-ПЭ	ГОСТ 30732-2006		ТОО "КТЗ"	м	34.8
2	То же Ст108х4/200-2-ППУ-ПЭ	То же		То же	м	147.2
3	То же Ст57х3/125-1-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	м	201.2
4	-//- Ст45х3/125-1-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	м	6.36
5	-//- Ст32х3/125-1-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	м	2.28
6	Тройник параллельный с накладкой S=4мм, b=34мм					
	(отвод 90° 57х3) Ст133х6/57х3-1-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	шт.	2
7	Тройниковое ответвление укороченное с накладкой S=4мм, b=30мм					
	(отвод 45° 45х3) Ст133х6/45х3-1-ППУ-ПЭ-У	-//-		-//-	шт.	2
8	Тройниковое ответвление укороченное с накладкой S=4мм, b=30мм					
	(отвод 45° 45х3) Ст108х6/45х3-2/1-ППУ-ПЭ-У	-//-		-//-	шт.	2
9	Тройниковое ответвление укороченное с накладкой S=4мм, b=19мм					
	(отвод 45° 32х3) Ст57х3/32х3-1-ППУ-ПЭ-У	-//-		-//-	шт.	2
10	Отвод стандартный R=190мм Ст133х4-90°-1-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	шт.	2
11	Отвод стандартный R=150мм Ст108х4-90°-2-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	шт.	4
12	То же, R=150мм Ст108х4-66°-2-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	шт.	2
13	-//-, R=75мм Ст57х3-90°-1-ППУ-ПЭ	-//-		-//-	шт.	6
14	Отвод укороченный R=190мм Ст133х4-90°-1-ППУ-ПЭ-У	-//-		-//-	шт.	2
15	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ПЭ-КВ	-//-		-//-	шт.	2
16	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	-//-		-//-	шт.	2
17	То же 45-1-ППУ-ПЭ-200	-//-		-//-	шт.	4
18	-//- 32-1-ППУ-ПЭ-200	-//-		-//-	шт.	2

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Расчетные тепловые потоки

N поз.	Наименование здания	Количество тепловой энергии, Гкал/час				Прим
		На отопление Qот	На гор. водоснабж. Qгв	На вентил-ю Qв	Итого	
1	Пожарное депо	0,118105	0,269388	0,228543	0,616036	
2	Общежитие	0,062296	0,047000	-	0,109296	
	Всего				0,725332	

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

	Приложение 15 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(газопровод, нефтепровод)

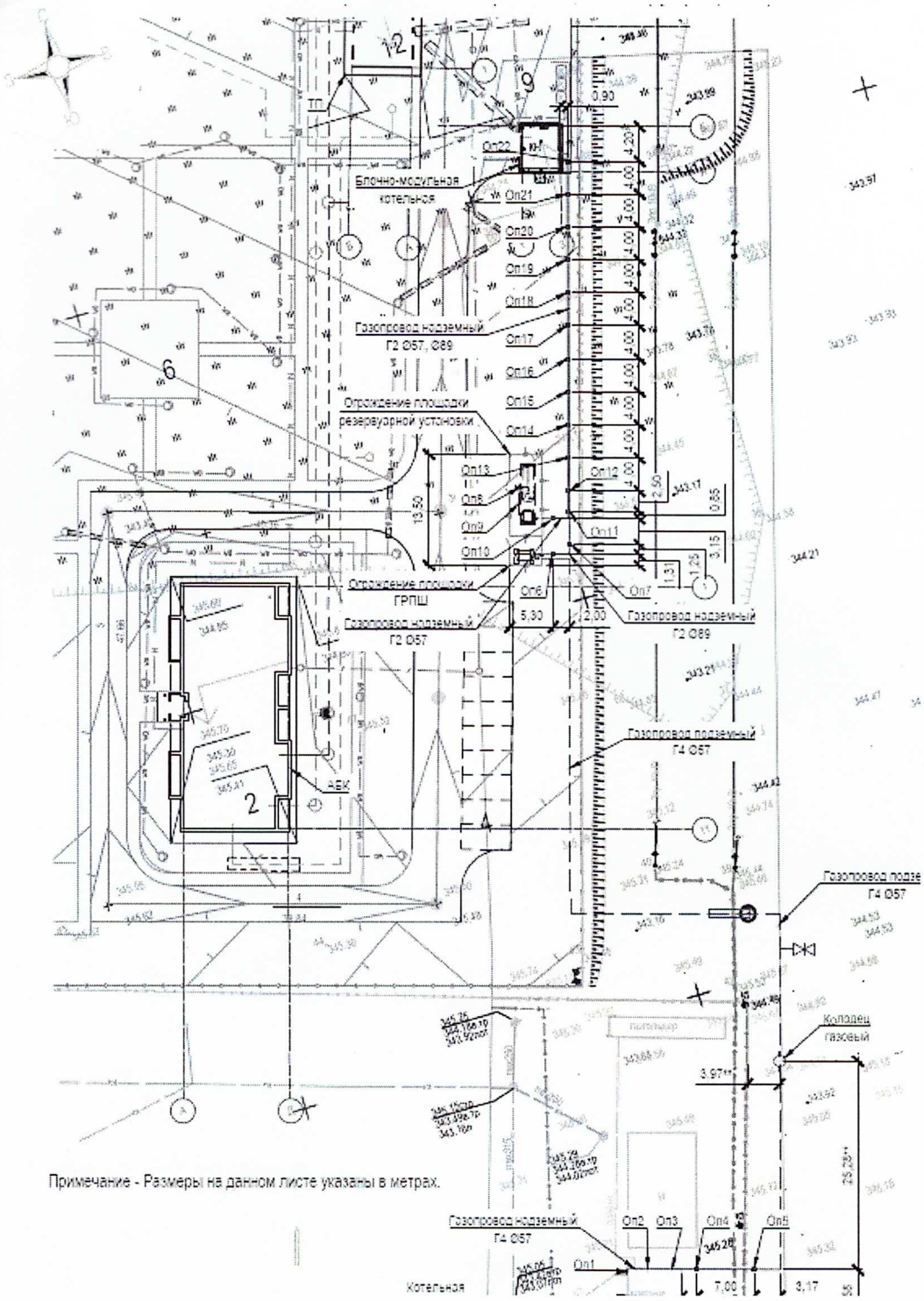
№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяжённость	Примечание
1	Протяжённость трубопровода	м	184,3	
	Протяжённость воздушной прокладки:	м	59,3	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м	59,3	
	3) безопорная прокладка	м	125	
	Количество опор	шт	22	
	Протяжённость подземной прокладки:	м	125	
	1) в проходных каналах	м	-	
	2) в полупроходных каналах	м	-	
	3) бесканальная прокладка	м	125	
2	Количество колодцев (камер)	шт	-	
3	Количество компенсаторов	шт	-	
4	Количество вводов	шт	-	
5	Количество задвижек d =	шт	-	
	d =	шт	-	
6	Вентили (клапан) d =	шт	-	
	d =	шт	-	
7	Кран проходной d =50	шт	1	
	d =80	шт	1	
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт	-	
9	Переходники	шт	-	
10	Затворы поворотные	шт	-	
11	Регуляторы давления	шт	-	
12	Скважины	шт	-	
13	Станки - качалки (тип _____ , марка ____)	шт	-	
	-//- (тип____, марка ____)	шт	-	
	-//- (тип____, марка ____)	шт	-	

Спецификация

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>Резервуарная установка сжиженного углеводородного газа</u>					
1.1	Резервуар для хранения сжиженных углеводородных газов (СУГ) вместимостью 5,0 м³ подземный с горловиной, рабочее давление 1,56 МПа с комплектом поставки: – защитный кожух (колодец); – клапан угловой FAS-93905 Rego 009101DK; – указатель уровня FAS-88592 Junior 6281; – запорное устройство FAS-28389 тип Rego CD45 с предохранительным клапаном FAS-28382 тип Rego RS3145 (давление настройки 1,56 МПа) – 2 шт.	РЕ23-23-ГСН1.ВО1 РСГП.067.731.000 СБ	25.29.11	ТОО «Торговый Дом ФАС Инжиниринг»	комплект	1
1.2	Испарительная установка непрямого электрического подогрева с промежуточным жидкостным теплоносителем в шкафном исполнении TG-KEV-100-SR-25kPa-1 производительностью 100 кг/ч, расчетное давление 1,76 МПа, выход на среднее давление 0,015 МПа	РЕ23-23-ГСН1.ВО2 ИУ 0.196.00.00 ВО	то же		шт.	1
1.3	Знак запрещающий Г 02 «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить», диаметр 350 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	ГОСТ 12.4.026-2015	27.40.24		шт.	1
1.4	Знак запрещающий Г 03 «Проход запрещен», диаметр 350 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	то же	то же		шт.	1
1.5	Знак предупреждающий Д 01 «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», размер стороны знака 450 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	-«-	-«-		шт.	1
1.6	Знак предупреждающий Д 02 «Взрывоопасно», размер стороны знака 450 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	-«-	-«-		шт.	1
1.7	Устройство заземления автоцистерн УЗА-3В, длина заземляющего проводника 15 м	Ex СЕНС 424411.001 ТУ			комплект	1
1.8	Комплект крепления резервуара	РЕ23-23-ГСН1.Н1			комплект	2
1.9	Кран шаровый газовый трехходовой для манометра DN15, PN 1,6 МПа, с краном Маевского, резьба на входе G ½", резьба на выходе М20×1,5, латунь		242-207-4301		шт.	3
1.10	Кран шаровой LD полнопроходной DN25, PN 4,0 МПа, присоединение под приварку, с ручным управлением, климатическое исполнение ХЛ	КШ.Ц.П.GAS.025.040.П/П.03 ТУ 3742-001-45630744-2003	28.14.13	ТОО «ЛД-Казахстан»	шт.	7
1.11	Кран шаровой LD полнопроходной DN40, PN 4,0 МПа, присоединение фланцевое, с ручным управлением, климатическое исполнение ХЛ	КШ.Ц.Ф.GAS.040.040.П/П.03 ТУ 3742-001-45630744-2003	то же	то же	шт.	1
1.12	Кран шаровой LD полнопроходной DN50, PN 4,0 МПа, присоединение фланцевое, с ручным управлением, климатическое исполнение ХЛ	КШ.Ц.Ф.GAS.050.040.П/П.03 ТУ 3742-001-45630744-2003	-«-	-«-	шт.	2
1.13	Предохранительный клапан пружинный RegO RS3131 (давление настройки 1,72 МПа), резьба на входе К ¾" наружная, в комплекте с переходником для подключения стравливающего трубопровода типа 3131-10 (арт. 15 328), резьба на выходе К 1" внутренняя	Арт. 28 3001	28.14.11		шт.	1
1.14	Манометр диаметром корпуса 100 мм, с пределом измерения 0...2,5 МПа, присоединение к процессу – резьба М20×1,5 с радиальным расположением штуцера	ТМ-510Р.00(0-2,5 МПа) М20×1,5 1,5 ТУ 4212-001-4719015564-2008 ГОСТ 2405-88	245-701-0201		шт.	2
1.15	Труба 22×2,8-В-09Г2С	ГОСТ 32528-2013	24.20.11		м	0,35
1.16	Труба 25×2,5-В-09Г2С	то же	то же		м	0,10
1.17	Труба 32×3,0-В-09Г2С	-«-	-«-		м	14,50
1.18	Труба 38×3,0-В-09Г2С	-«-	-«-		м	0,25
1.19	Труба 45×3,5-В-09Г2С	-«-	-«-		м	0,15
1.20	Труба 57×4,0-В-09Г2С	-«-	-«-		м	2,10
1.21	Отвод 90-32×3,5 09Г2С	ГОСТ 17375-2001	24.20.40		шт.	12
1.22	Отвод 90-57×4,5 09Г2С	то же	то же		шт.	4
1.23	Тройник 32×4,0 09Г2С	ГОСТ 17376-2001	-«-		шт.	2
1.24	Тройник 57×5,0 09Г2С	то же	-«-		шт.	1
1.25	Переход К-33,7×3,2-26,9×3,2 09Г2С	ГОСТ 17378-2001	-«-		шт.	1
1.26	Переход К-38×4,0-32×4,0 09Г2С	то же	-«-		шт.	1
1.27	Переход К-57×5,0-32×3,0 09Г2С	-«-	-«-		шт.	2
1.28	Переход К-57×5,0-38×4,0 09Г2С	-«-	-«-		шт.	1
1.29	Переход К-57×5,0-45×4,0 09Г2С	-«-	-«-		шт.	1
1.30	Фланец 20-16-01-1-В-09Г2С-IV	ГОСТ 33259-2015	-«-		шт.	1
1.31	Фланец 25-16-01-1-В-09Г2С-IV	то же	-«-		шт.	2
1.32	Фланец 32-16-01-1-В-09Г2С-IV	-«-	-«-		шт.	2
1.33	Фланец 40-16-01-1-В-09Г2С-IV	-«-	-«-		шт.	1
1.34	Фланец 50-16-01-1-В-09Г2С-IV	-«-	-«-		шт.	4
1.35	Заглушка 1-25-4,0 09Г2С	АТК 24.200.02-90	-«-		шт.	1

	1 Обвязка ГРПШ					
1.1	Газорегуляторный пункт шкафного типа ГРПШ-13-2НУ-1 с основной и резервной линиями редуцирования, на базе двух регуляторов давления газа РДГ-25Н, с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа miniELCOR, без GSM передачи данных, с обогревом ОГШН и утеплением Давление на входе 0,8…1,2 МПа, давление на выходе 0,015 МПа, расход газа до 135 м³/ч	РЕ23-23-ГСН2.ОЛ1 РЕ23-23-ГСН2.ВО1			шт.	1
1.2	Кран шаровой LD стандартнопроходной DN50, PN 4,0 МПа, присоединение под приварку, с ручным управлением, климатическое исполнение У	КШ.Ц.П.GAS.050.040.Н/П.02 ТУ 3742-001-45630744-2003	28.14.13		шт.	1
1.3	Кран шаровой LD стандартнопроходной DN65, PN 2,5 МПа, присоединение под приварку, с ручным управлением, климатическое исполнение У	КШ.Ц.П.GAS.065.025.Н/П.02 ТУ 3742-001-45630744-2003	то же		шт.	1
1.4	Труба 15×2,8	ГОСТ 3262-75	241-101-0201		м	2,5
1.5	Труба 25×3,2	то же	241-101-0203		м	1,0
1.6	Труба 57×4,0 ГОСТ 8732-78 / В20 ГОСТ 8731-74		241-108-0120		м	5,1
1.7	Труба 76×3 ГОСТ 10704-91 / В-20 ГОСТ 10705-80		241-102-0151		м	0,5
1.8	Труба 89×4 ГОСТ 10704-91 / В-20 ГОСТ 10705-80		241-102-0162		м	0,3
1.9	Отвод 90-1-21,3×3,2 20	ГОСТ 17375-2001	24.20.40		шт.	1
1.10	Отвод 90-1-33,7×3,2 20	то же	то же		шт.	2
1.11	Отвод 90-57×3,5 20	-«-	241-112-0125		шт.	3
1.12	Отвод 90-76×3,5 20	-«-	241-112-0131		шт.	1
1.13	Отвод 90-89×5,0 20	-«-	241-112-0141		шт.	2
1.14	Тройник 57×3,0 20	ГОСТ 17376-2001	241-113-0106		шт.	1
1.15	Тройник 76×3,5-57×3,0 20	то же	241-113-0214		шт.	1
1.16	Переход К-89×3,5-76×3,5 20	ГОСТ 17378-2001	241-114-0119		шт.	1
1.17	Фланец 50-16-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015	241-116-0307		шт.	1
1.18	Заглушка 1-50-4,0-Ст 20	АТК 24.200.02-90	24.20.40		шт.	1
1.19	Прокладка А-50-16 ПОН	ГОСТ 15180-86	241-703-0114		шт.	1
1.20	Болт М16-6g×65.58.35	ГОСТ 7798-70	25.94.11		шт.	4
1.21	Гайка шестигранная ISO 4032-М16-5	ГОСТ ISO 4032-2014	то же		шт.	4
1.22	Шайба А.16.01.08кп	ГОСТ 11371-78	25.94.12		шт.	8
1.23	Насадка для свечи	РЕ.01.01.00			шт.	1
1.24	Насадка для свечи	РЕ.02.01.00-05			шт.	2
1.25	Гильза из трубы ∅108×3,0 ГОСТ 10704-91 для трубопровода ∅57 мм, L = 600 мм				шт.	1
1.26	Уголок равнополочный 63×5	ГОСТ 8509-93	214-201-0102-0013		м	5,0
1.27	Пруток 5-А240	ГОСТ 34028-2016			м	1,0
1.28	Знак запрещающий Г 02 «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить», диаметр 350 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	ГОСТ 12.4.026-2015	27.40.24		шт.	1
1.29	Знак запрещающий Г 03 «Проход запрещен», диаметр 350 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	то же	то же		шт.	1
1.30	Знак предупреждающий Д 01 «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», размер стороны знака 450 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	-«-	-«-		шт.	1
1.31	Знак предупреждающий Д 02 «Взрывоопасно», размер стороны знака 450 мм, световозвращающая поверхность 1-го типа	-«-	-«-		шт.	1
1.32	Лента ТЕРМА-М 100×2,0 в комплекте с эпоксидным праймером	ТУ 2245-025-82119587-2008	22.29.21		м	4,75
1.33	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-2020	236-101-0107		кг (м²)	0,4 (3,54)
1.34	Эмаль ПФ-115 желтая	ГОСТ 6465-76	236-203-0109		кг (м²)	0,7 (3,54)

Схема привязки скважины (колодца) к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

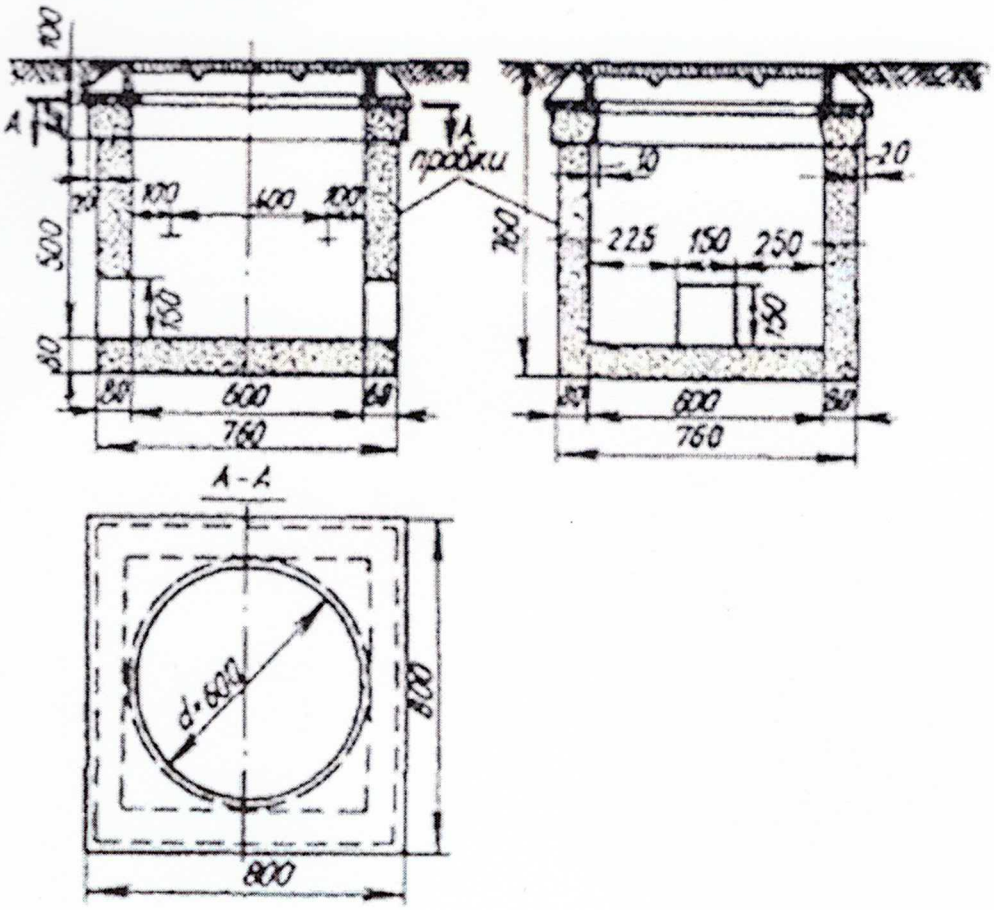
	Приложение 16 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяжённость	Примечание
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	-	
	1) марка	км	-	
	2) марка	км	-	
	3) марка	км	-	
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	1 860,48	
	1) Кабель оптический бронир. 4 вол. ИКСЛ-М6П-А4-2.5	км	1 860,48	
	2) марка	км	-	
	3) марка	км	-	
3	Опоры, в том числе:	шт	-	
	1) металлические	шт	-	
	2) деревянные	шт	-	
	3) анкерные	шт	-	
	4) железобетонные	шт	-	
	5) тросовые подвесы	шт	-	
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	11	
	1) ККС 1	шт	11	
	2) ККС 2	шт	-	
	3) ККС 3	шт	-	
	4) ККС 4	шт	-	
	5) ККС 5	шт	-	
5	Муфты соединительные	шт	-	
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:		-	
	1) керамические	км	-	
	2) бетонные	км	-	

	3) асбесто-цементные	км	-	
	4) пластмассовые	км	-	
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт	-	
8	Прочие устройства		-	

Горизонтальный разрез колодца Вертикальный разрез колодца



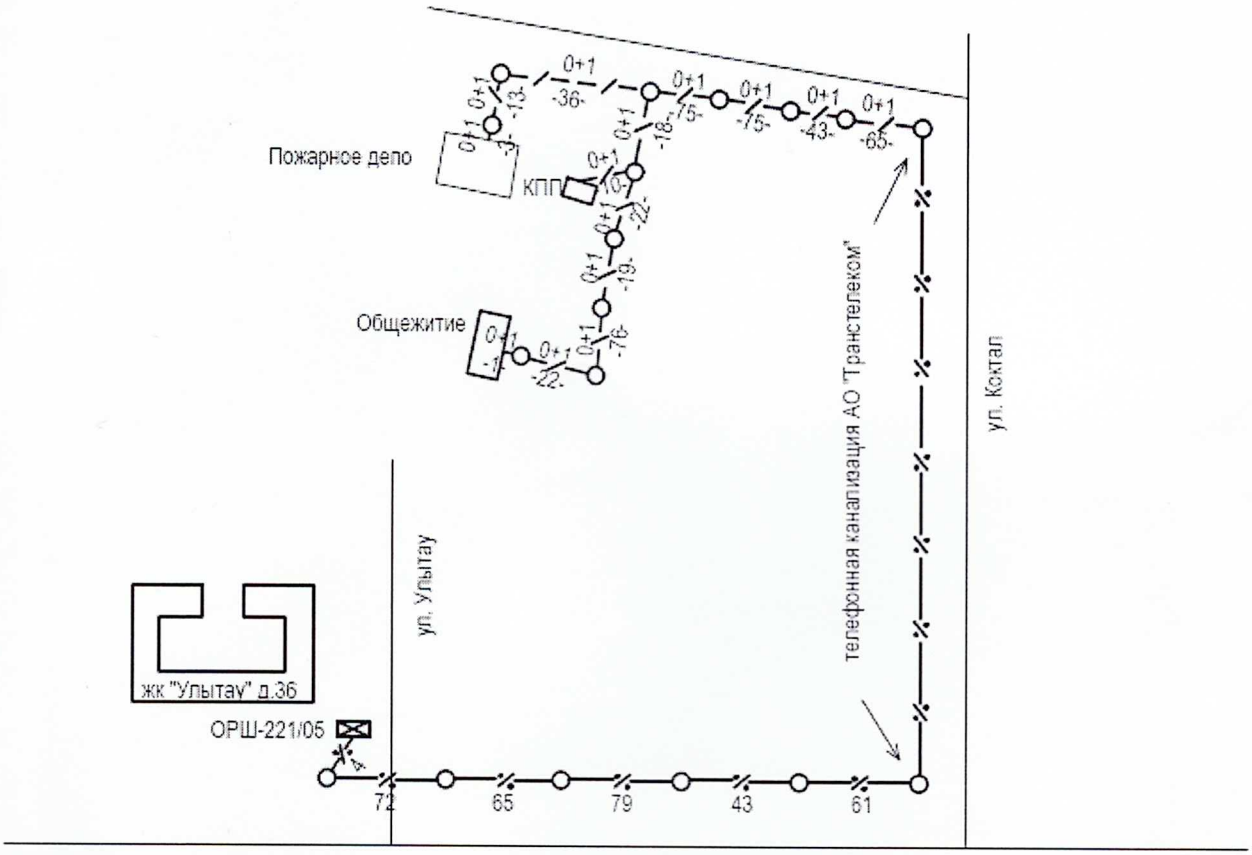
Спецификация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
	Телефонизация (наружные сети)					
	1.Кабели					
1.1	Кабель телефонный	ОК-4			м.	1860,48
	2.Трубы и материалы					
2.1	Труба п/э Ø 110мм.	PE SDR 17			м	310
2.2	Соединительные муфты для п/э Ø 110мм				шт	78
2.3	Песок мелкозернистый				м.3	16,44
2.4	Оптическая полка на 4 порта	4FC			шт	1
2.5	Органайзер	1U			шт	1
	3.Колодцы					
3.1	Колодец малого типа угловой	ККСу-2			шт	3
3.2	Колодец малого типа	ККС-2			шт	3
3.3	Консоль двухместная	ККЧ-2			шт	30
3.4	Болт консольный с гайкой				шт	30
3.5	Кронштейн	ККП-60			шт	60
3.6	Люк легкого типа	Л			шт	6
3.7	Гидроизоляция	Гидротекс-Б			кг	4
3.8	Запорное устройство				комплект	27
3.9	Буровой раствор				м3	1,702
3.10	Бентонитовый загуститель				кг	51,06
3.11	Полимер				кг	6,808

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7
	Телефонизация (внутри площадочные сети)					
	1.Кабели					
1.1	Кабель телефонный	ОК-4			м.	571
	2.Трубы и материалы					
2.1	Труба п/э Ø 110мм.	PE SDR 17			м	168
2.2	Соединительные муфты для п/э Ø 110мм				шт	42
2.3	Песок мелкозернистый				м.3	10,08
2.4	Оптическая полка на 4 порта	4FC			шт	1
2.5	Органайзер	1U			шт	1
	3.Колодцы					
3.1	Колодец малого типа угловой	ККСу-2			шт	3
3.2	Колодец малого типа	ККС-2			шт	2
3.3	Консоль двухместная	ККЧ-2			шт	10
3.4	Болт консольный с гайкой				шт	20
3.5	Кронштейн	ККП-60			шт	20
3.6	Люк легкого типа	Л			шт	5
3.7	Гидроизоляция	Гидротекс-Б			кг	1
3.8	Запорное устройство				комплект	5

Схема привязки колодцев кабельной линии связи и НУП к постоянным точкам-ориентирам

Схема телефонизации объекта: "Пожарное депо" расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка, район улицы Коктал



Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)