Приложение 1
к приказу Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Утвержден
приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«17» ноября 2020 г.

Заказчик ***ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» 020000 г.Кокшетау ул. Б. Момышулы, 21***

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 .2020 года, ТОО «АП-Импэкс» директор Амиржанов Ж.К., г. Кокшетау, ул. Есенберлина, 52***

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ ***от .2020 года, ТОО «Казахстанский центр управления проектами», эксперт технического надзораТашимов Т.К. аттестат эксперта № KZ33VJE00046454 от 06.05.2019 г., № KZ06VJE00046455 от 06.05.2019 г .свидетельство об аккредитации ТОО « Казахстанский центр управления проектами» № 000029 от 12.07.2019 г.***

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

Заключения о соответствии выполненных работ по проекту ***от .2020 года, ТОО «PNP Project», директор Потапов Н.П.аттестат эксперта № KZ69VJE00053178 от 02.03.2020 г.***

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: ***«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 38,6га) севернее микрорайона Коктем, города Кокшетау, Акмолинской области. Тепловые сети Ø800»***

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу ***участок площадью 38,6 га севернее микрорайона «Коктем», город Кокшетау, Акмолинской области,***

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:
1.Строительство объекта осуществлено на основании:
а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от ***«11» мая 2019 г. №А-11/2013; акимат г. Кокшетау Акмолинской области***

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от « » 20 года №

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ***ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», талон от 14.08.2019г. №KZ50REA00141880, от 23.09.2020г. № KZ22REA00192145***

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) ***РГП на ПХВ «Енбек» исправительных учреждений Комитета уголоно-исполнительной системы МВД РК, заключение №12-0107/18 от 29.06.2018 г., выданное Филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза»;***
ТОО «Евростройсервис-Кокше» заключение №12-0033/20 от 17.02.2020 г., выданное Филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза»

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)
ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» №105 от 02.07.2018 г.; №51А от 20.02.2020 г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ***август 2019 г.***; (месяц, год)
окончание работ ***октябрь 2020 г.***;
(месяц, год)
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства: ***8 месяцев***
фактически: ***15 месяцев***;

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 етом ранее принятых)	в том числе пускового мплекса или очереди	общая (с етом ранее принятых)	в том числе пускового мплекса или очереди
Сети теплоснабжения	м	2782,8			
Сети водоснабжения	м				
Самотечная канализация	м				
Напорная канализация	м				
Канализационная насосная станция	компл.				

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь здания	$м^2$		
Общая площадь квартир	$м^2$		
Жилая площадь квартир	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
Площадь встроенных, встроено-троен-ных и пристроенных щений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	Число вартир	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 характеризуются следующими данными:

- **Теплоснабжение.**

Прокладка проектируемых тепловых сетей предусмотрена подземная бесканальная в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. В местах пересечения автомобильных дорог предусмотрена прокладка трубопроводов под разгрузочными плитами и ж/б каналах. Тепловая сеть принята из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91*, группы В, термообработанные из стали по ГОСТ 10704 -91 марки 20 с индустриальной тепловой изоляцией из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена по ГОСТ 30732 тип 1 и тип 2.
Общая протяженность тепломагистрали 2Ø820х9,0/1000 – 2782,8 м.
Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включают в себя стальной рабочий трубопровод, изолирующий слой из жесткого пенополиуретана ППУ и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкой плотности.
Изоляция стыков трубопроводов принята на месте монтажа с механизированной зачисткой околошовной поверхности, со снятием выпуклостей, обезжириванием.
Укладка труб должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа трубопровода песчаную засыпку следует уплотнить послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншей) с коэффициентом плотности 0,92 - 0,95. Над каждой трубой на слой песка уложить маркировочную ленту. Сварку труб и деталей вести электродами Э-42. Все сварные соединения подвергнуть 100% контролю качества неразрушающими методами.

Компенсация тепловых удлинений решена за счет углов поворота тепловой сети, п-образных компенсаторов. Для восприятия перемещений в узлах ответвлений предусматривается обкладка труб теплосети матами из вспененного полиэтилена в соответствии с монтажной схемой.
В низших точках теплосети предусмотрен спуск воды в дренажные колодцы с последующей перекачкой остывшего до 40° С теплоносителя, насосами в систему городской ливневой канализации или вывозом асс машинами.

По глубине залегания прогнозируемых подземных вод, территория инженерно-геологических изысканий относится к подтопленной, так как в каждой скважине уровень грунтовых вод вскрыт на глубине от 2,0 до 3,3 м и установившийся уровень на отметке 0,5-2,8 м от поверхности.
После монтажа трубопроводов в смотровых колодцах установить указательные бирки с обозначением диаметра и назначения запорной арматуры. На ответвлении от тепломагистрали на подающем трубопроводе предусмотрена запорно-регулирующая арматура.
После монтажа произвести гидравлические испытания трубопроводов давлением не менее 1,25 Рраб.(не менее 15атм.) в соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" и СНиП 3.05.03-85.

После монтажа сетей теплоснабжения, произвести дезинфекцию труб трассы водным раствором с содержанием активного хлора в воде 75-100 мг/м³, с выдержкой 6 часов и последующей промывкой, согласно требованиям пунктов 156,158,159 санправил СП №209 от 16.03.2015г. "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов ".

Система ОДК.

Система ОДК предназначена для обнаружения участков с повышенным уровнем влажности ППУ теплоизоляционного слоя. Данная система ОДК

основана на измерениях проводимости теплоизоляционного слоя при изменении его влажности.

Контроль состояния системы ОДК осуществляется с помощью переносного детектора "ДПП- АМ".

Участок трубопровода поставляется с завода-изготовителя в виде отрезков трубы с установленными сигнальными проводниками. Во время производства работ по изоляции стыков соединение сигнальных проводников осуществляется с помощью обжимных втулок.

Необходимую коммутацию осуществляют с помощью специальных разъемов, называемых терминалами. Для подключения двойного концевого терминала использовать 5-ти жильный кабель.

Для подключения концевого терминала использовать 3- х жильный кабель. На корпусе терминалов закрепляют алюминиевые бирки, определяющие направление измерений сопротивлению ППУ изоляции.

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. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего _____ *тысяч тенге*, в том числе строительно-монтажных работ _____ *тысяч тенге*, оборудования, инструмента и инвентаря _____ *тысяч тенге*;

7. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _____ *тысяч тенге* , в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ *тысяч тенге*; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ *тысяч тенге*;

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

РЕШИЛ: ***«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 38,6га) севернее микрорайона Коктем, города Кокшетау, Акмолинской области. Тепловые сети Ø800»*** принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик ***Садвакасов Р.К. – и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»***

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

Технический надзор ***Ташимов Т.К. – эксперт технического контроля ТОО «Казахстанский центр управления проектами***

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

Авторский надзор ***Потапов Н.П. – директор ТОО «PNP Project»***

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***Амиржанов Ж.К. – директор ТОО «АП-Импэкс»***

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

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	2782,8	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	2782,8	
	1) в проходных каналах	м	93	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	2689,8	
2	Количество колодцев (камер)	шт	14	
3	Количество компенсаторов	шт	13	
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек	шт	42	

Горизонтальный разрез колодца (камеры)	Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.820х9.0-1-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	820	5269,0	
2	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.325х8.0-1-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	325	23,0	
3	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.273х7.0-1-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	273	18,0	
4	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.219х7.0-2-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	219	47,0	
5	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.89х4.0-2-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	89	16,0	
6	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком А-1240	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-	ППУ-ПЭ	80	2	

	мм L=1500 мм	Bohmer-ПП				
7	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком А-1700 мм L=1500 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	80	2	
8	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком с металлической заглушкой А-1880 мм L=2100 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	80	2	
9	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком с металлической заглушкой А-1570 мм L=2100 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	80	2	
10	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком с металлической заглушкой А-1200 мм L=2100 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	80	2	
11	Кран шаровой с воздушником с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1280 мм L=2200 мм	Ø200 Ст 219х7-32-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	200	2	
12	Кран шаровой с воздушником с механическим редуктором с удлиненным штоком А-700 мм L=2200 мм	Ø200 Ст 219х7-32-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	200	2	
13	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-1640 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
14	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-1640 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
15	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2500 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
16	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2500 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
17	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2870 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
18	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2870 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
19	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2260 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
20	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2260 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
21	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2800 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
22	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2800 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
23	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2390 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
24	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2390 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
25	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2050 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
26	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2050 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
27	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2080 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
28	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2080 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
29	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-	ППУ-ПЭ	250	1	

	металлической заглушкой изоляции А-2140 мм L=2700 мм	Bohmer-ПП-МЭИ 200				
30	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2140 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
31	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1170 мм L=2600 мм	Ø315 Ст 325х8-32-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	315	2	
32	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1200 мм L=2600 мм	Ø315 Ст 325х8-32-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	315	2	
33	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-900 мм L=3500 мм	Ø800 Ст 820х9-50-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	800	2	
34	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1240 мм L=4100 мм	Ø800 Ст 820х9-50-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	800	2	
35	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1700 мм L=4100 мм	Ø800 Ст 820х9-50-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	800	2	

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик ***Садвакасов Р.К. – и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»***

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ***Потапов Н.П. – директор ТОО «PNP Project»***

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 1
к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра по инвестициям и
развитию Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Декларация о соответствии

«10» ноябрь 2020 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО «АП-Импэкс», РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Есенберлина, 52***

(наименование организации, юридический адрес)

в лице ***директора Амиржанов Ж.К.***

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: ***«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 38,6га) севернее микрорайона Коктем, города Кокшетау, Акмолинской области. Тепловые сети Ø800»***

(наименование, местонахождения объекта)

заказчиком которого является ***Садвакасов Р.К. – и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»***

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:

(наименование организации)

3.Проект (проектно-сметная документация) ***РГП на ПХВ «Енбек» исправительных учреждений Комитета уголоно-исполнительной системы МВД РК, заключение №12-0107/18 от 29.06.2018 г., выданное Филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза»;ТОО «Евростройсервис-Кокше» заключение №12-0033/20 от 17.02.2020 г., выданное Филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза»***

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержден(а): ***ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» приказ № 105 от 02.07.2018 г.; №51А от 20.02.2020 г.***

(наименование организации утвердившей
(переутвердившей) проект и дата утверждения)

4. 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,	Ед. изм.	По проекту	Фактически

производительность и так далее		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Сети теплоснабжения	м	2782,8			
Сети водоснабжения	м				
Самотечная канализация	м				
Напорная канализация	м				
Канализационная насосная станция	компл.				

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь здания	$м^2$		
Общая площадь квартир	$м^2$		
Жилая площадь квартир	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
Площадь встроенных, встроено-троен-ных и пристроенных щений	$м^2$		

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						

5. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего *тысяч тенге*, в том числе строительно-монтажных работ *тысяч тенге*, оборудования, инструмента и инвентаря *тысяч тенге*;

6. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию *тысяч тенге* , в том числе: стоимость строительно-монтажных работ *тысяч тенге*; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря *тысяч тенге*;

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

- **Теплоснабжение.**

Прокладка проектируемых тепловых сетей предусмотрена подземная бесканальная в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. В местах пересечения автомобильных дорог предусмотрена прокладка трубопроводов под разгрузочными плитами и ж/б каналах. Тепловая сеть принята из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91*, группы В, термообработанные из стали по ГОСТ 10704 -91 марки 20 с индустриальной тепловой изоляцией из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена по ГОСТ 30732 тип 1 и тип 2.

Общая протяженность тепломагистрали 2Ø820х9,0/1000 – 2782,8 м.

Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включают в себя стальной рабочий трубопровод, изолирующий слой из жесткого пенополиуретана ППУ и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкой плотности.

Изоляция стыков трубопроводов принята на месте монтажа с механизированной зачисткой околошовной поверхности, со снятием выпуклостей, обезжириванием. Укладка труб должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа трубопровода песчаную засыпку следует уплотнить послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншей) с коэффициентом плотности 0,92 - 0,95. Над каждой трубой на слой песка уложить маркировочную ленту. Сварку труб и деталей вести электродами Э-42. Все сварные соединения подвергнуть 100% контролю качества неразрушающими методами.

Компенсация тепловых удлинений решена за счет углов поворота тепловой сети, п-образных компенсаторов. Для восприятия перемещений в узлах ответвлений предусматривается обкладка труб теплосети матами из вспененного полиэтилена в соответствии с монтажной схемой. В низших точках теплосети предусмотрен спуск воды в дренажные колодцы с последующей перекачкой остывшего до 40° С теплоносителя, насосами в систему городской ливневой канализации или вывозом асс машинами.

По глубине залегания прогнозируемых подземных вод, территория инженерно-геологических изысканий относится к подтопленной, так как в каждой скважине уровень грунтовых вод вскрыт на глубине от 2,0 до 3,3 м и установившийся уровень на отметке 0,5-2,8 м от поверхности. После монтажа трубопроводов в смотровых колодцах установить указательные бирки с обозначением диаметра и назначения запорной арматуры. На ответвлении от тепломагистрали на подающем трубопроводе предусмотрена запорно-регулирующая арматура. После монтажа произвести гидравлические испытания трубопроводов давлением не менее 1,25 Рраб.(не менее 15атм.) в соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" и СНиП 3.05.03-85.

После монтажа сетей теплоснабжения, произвести дезинфекцию труб трассы водным раствором с содержанием активного хлора в воде 75-100 мг/м³, с выдержкой 6 часов и последующей промывкой, согласно требованиям пунктов 156,158,159 санправил СП №209 от 16.03.2015г. "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов ".

Система ОДК.

Система ОДК предназначена для обнаружения участков с повышенным уровнем влажности ППУ теплоизоляционного слоя. Данная система ОДК основана на измерениях проводимости теплоизоляционного слоя при изменении его влажности.

Контроль состояния системы ОДК осуществляется с помощью переносного детектора "ДПП- АМ".

Участок трубопровода поставляется с завода-изготовителя в виде отрезков трубы с установленными сигнальными проводниками. Во время производства работ по изоляции стыков соединение сигнальных проводников осуществляется с помощью обжимных втулок.

Необходимую коммутацию осуществляют с помощью специальных разъемов, называемых терминалами. Для подключения двойного концевого терминала использовать 5-ти жильный кабель.

Для подключения концевого терминала использовать 3- х жильный кабель. На корпусе терминалов закрепляют алюминиевые бирки, определяющие направление измерений сопротивлению ППУ изоляции.

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

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;
8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ***август 2019 г.***;
(месяц, год)
окончание работ ***октябрь 2020 г.***;
(месяц, год)
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства: ***8 месяца*** , фактически: ***14 месяцев;***
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;.
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

- Инженер ЦТО МС по надзору за строительством и ремонтом ЦРАТ Акмолинской ТУМС
Сеитов К.Г. _____

- Генеральный директор ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы»
Умиргалиев Е.К. _____

- Главный инженер ТОО «Кокшетау энерго »
Улеков М.Ш. _____

- Начальник тепловой инспекции ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г.Кокшетау
Макишев Р.А. _____

- Директор ТОО «ЭРСУ Газстройсервис»
Джуркин Е.В. _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (не требуется);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения (не требуется)_____
_____;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: ***«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 38,6га) севернее микрорайона Коктем, города Кокшетау, Акмолинской области. Тепловые сети Ø800»***

(наименование объекта (комплекса)

готовым к принятию в эксплуатацию.

Гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***Амиржанов Ж.К. – директор ТОО «АП-Импэкс»***

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

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфақұрылымдық даму министрінің 2019 жылғы 9 тамыздағы № 632 бұйрығына 1-қосымша
Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 24 сәуірдегі № 234 бұйрығымен бекітілген нысан

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі

2020 жылғы «17» қаңтар

Тапсырыс беруші ***«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ, Кокшетау қ., б. Момышұлы көшесі ,21, 020000***
жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды тұлға үшін - ұйымның атауы, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы, елді мекені, көше атауы, үй/ғимарат (стационарлық үй-жайлар) нөмірі
Сәйкестік туралы декларация ***2020 ж. ., «АП-Импэкс» ЖШС директоры Ж.К. Амиржанов***
декларация күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы
Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы қорытынды ***2020 ж. ,***
«Қазақстандық жобаларды басқару орталығы» ЖШС, техникалық қадағалау сарапшысы Ташимов Т.К.
сараптама куәлігі 06.05.2019 ж. № KZ33VJE00046454, 06.05.2019 ж. № KZ06VJE00046455 аккредиттеу туралы куәлік
«Қазақстандық жобаларды басқару орталығы» ЖШС No 000029 12.07.2019 ж
қорытынды күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні
Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды***2020ж. .,***
ЖШС «PNP Project», директор Потапов Н.П. Сараптама сертификаты № KZ69VJE00053178 03.02.2020 ж.
негізінде қорытынды күні, ұйымның атауы, авторлық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),аттестаттар №, алған күні
мердігердің (бас мердігердің) пайдалануға қабылдауға ұсынған:
«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Көктем шағын ауданының солтүстігінде магистральдық инженерлік желілерді салу (38,6 га учаскеде). Жылу желілері Ø800»
мекенжайы бойынша (облыс, аудан, елді мекен, шағын аудан, орам, көше,үйдің (корпустың) нөмірі)
Ақмола облысы, Кокшетау қаласындағы «Көктем» шағын ауданы(38,6 га учаскеде)
(объектінің атауы және құрылыстың түрі (жаңадан салу, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта **жарақтандыру**, жаңғырту, күрделі жөндеу) объектінінің атқарушылық техникалық құжаттамасының жиынтығын тексеріп, дайындығына тексеру жүргізе отырып және мыналарды:

1. Объектінің құрылысы:

а) жерге құқық беру туралы тиісті қаулы шешім
Ақмола облысы Көкшетау қаласының әкімдігі, 2019 ж. «11» мамыр №А-11/2013
жерге тиісті құқық беру туралы шешімі (қаулы) немесе қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы «__»_____20__ж №_____
шешім шығарған органның атауы

б) қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талоны ***2020 ж. 23.09. № KZ22REA00192145 2019 ж. 14.08. № KZ50REA00141880 «Ақмола облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы» ММ***
хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні

в) ***Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Бұрыштық-атқару жүйесі комитетінің түзеу мекемелерінің «Еңбек» ПВВ-дағы РМК жобасы (жобалық-сметалық құжаттама), «Мемсараптама» РМК Солтүстік аймақтық филиалы шығарған 2018 жылғы 29 маусымдағы No 12-0107 / 18 қорытынды;***

ЖШС «Евростройсервис-Көкше» «Мемсараптама» РМК Солтүстік аймақ бойынша филиалы шығарған 2020 жылғы 17 ақпандағы № 12-0033 / 20 қорытынды.

бекітілген жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

2018 жылғы 02.07 №105; 2020 жылғы 20.02 №51А «Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ

жобалаушы ұйымның атауы, жобаның нөмірі жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы) негізінде жүргізілген;

2. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған:
жұмыстардың басталуы ***2019 ж. тамыз***
айы, жылы
жұмыстардың аяқталуы ***2020 ж. қазан***
айы, жылы
құрылыстың ұзақтығы, ай:
құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша ***8 ай***;
нақты ***15 ай***;

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және т.б.	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
Жылумен жабдықтау желілері	км	2782,8			

Бастапқы кезеңде жобалық қуатты игеру нормаларына сәйкес жобада
көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету) _____
_____
(көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы)

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Ғимараттың жалпы алаңы	$м^2$		
Пәтерлердің жалпы алаңы			
Пәтерлердің тұрғын алаңы	$м^2$		
Қабаттар саны	кабат		
Құрылыстың жалпы көлемі	м3		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$		пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын

Барлық пәтер, оның ішінде: бір бөлмелі екі бөлмелі үш бөлмелі						

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады:

• Жылу беру.

Жобаланатын жылу желілерін төсеу жерасты үшін қарастырылған полиэтилен қабығымен полиуретанды көбік оқшаулағышындағы шегенсіз. Орындарда автомобиль жолдарының қиылысы астына құбыр төсеуді қарастырады плиталар мен темірбетон каналдарын түсіру. Жылу желісі болаттан жасалған ГОСТ 10704-91 * сәйкес дәнекерленген құбырлар, В тобы, термиялық өңделген болат пенополиуретанды көбіктен жасалған өндірістік жылу оқшаулағышымен ГОСТ 10704 -91 20 дәрежесі бойынша1 типті және 2 типті ГОСТ 30732 бойынша тығыз полиэтиленнен жасалған қаптама.2Ø820х9.0 / 1000 жылу магистралінің жалпы ұзындығы 2782,8 м.

Зауыттың алдын-ала оқшауланған құбырларының құрылымына кіреді қызмет көрсететін болат желісі, қатты пенополиуретанды оқшаулағыш қабаты Төмен тығыздықтағы полиэтиленнен жасалған көбік пен сыртқы қорғаныш қабығы.

Құбырлардың түйіспелерін оқшаулау механикаландырылған қондыру орнында қабылданады тігістің бетін тазарту, дөңес жерлерді кетіру, майсыздандыру.Құбырлар алдын-ала рамалық негізге салынуы керек.құмнан. Құбырды орнатқаннан кейін құм толтырғышты тығыздау керек раммерлермен қабаттасып қабаттасу (әсіресе құбырлар арасындағы кеңістік, сонымен қатар тығыздық коэффициенті 0,92 - 0,95 тең құбырлар мен траншея қабырғалары).Құм қабатына әр құбырдың үстіне белгілеу таспасын қойыңыз. Құбырларды дәнекерлеу және электродтары бар қорғасын бөлшектері Е-42. Барлық дәнекерленген қосылыстар 100% -ке жатады бұзбайтын әдістермен сапаны бақылау.

Термиялық созылу компенсациясы жылудың айналу бұрыштарының есебінен шешіледі желілер, П-тәрізді кеңейту қосылыстары Түйіндердегі орын ауыстыруды қабылдау үшін бұтақтар жылыту жүйесінің құбырларын көбіктендірілген төсеніштермен қаптауды қамтамасыз етеді электр схемасына сәйкес полиэтилен.

Жылыту жүйесінің ең төменгі нүктелерінде су дренажды құдықтарға құйылады жүйеге сорғылармен 40 ° С дейін салқындатылған салқындатқышты кейіннен айдау қалалық дауылды канализация немесе активтерді машиналармен алып тастау.

Болжалды жерасты суларының тереңдігі бойынша аумақ инженерлік-геологиялық зерттеулер су тасқынын білдіреді, сияқты әр ұңғыма үшін жер асты суларының деңгейі 2,0 - 3,3 м тереңдікте ашылады жер бетінен 0,5-2,8 м белгісіндегі тұрақты деңгей.

Құбырларды люктерге орнатқаннан кейін индикаторды орнатыңыз клапандардың диаметрі мен тағайындалуы көрсетілген тегтер. Үстінде жеткізу құбырындағы жылу магистралінен тармақ қарастырылған өшіру және басқару клапандары.

Орнатқаннан кейін құбырларды гидравликалық қысыммен сынауды өткізіңіз «Ережелердің» талаптарына сәйкес 1,25 Рраб. (кемінде 15 атм.) бу және ыстық су құбырларының құрылғысы және қауіпсіз жұмысы »және СНиП 3.05.03-85.

Жылу желілерін орнатқаннан кейін трассаның құбырларын зарарсыздандырыңыз 75-100 мг / м³, с судағы белсенді хлор мөлшері бар сулы ерітінді талаптарға сәйкес 6 сағат ұстау және кейіннен жуу бірлескен кәсіпорынның санитарлық ережелерінің 156,158,159 тармақтары 03.16.2015 ж. No209. «Санитарлық су көздеріне, су алу нүктелеріне қойылатын эпидемиологиялық талаптар тұрмыстық және ауызсу мақсаттары, тұрмыстық және ауыз сумен жабдықтау және мәдени және тұрмыстық су пайдалану орындары және судың қауіпсіздігі нысандар ».

БЭК жүйесі.

БЭК жүйесі жоғарылаған аймақтарды анықтауға арналған көбік полиуретанды оқшаулау қабатының ылғал деңгейі Бұл БЭК жүйесі бойынша жылу оқшаулағыш қабатының өткізгіштігін өлшеуге негізделген оның ылғалдылығының өзгеруі.

БЭК жүйесінің күйін бақылау арқылы жүзеге асырылады портативті детектор «DPP-AM».

Құбырдың учаскесі өндірушіден секциялар түрінде жеткізіледі орнатылған сигнал өткізгіштері бар құбырлар. Уақытында дабылдың қосылуын оқшаулау бойынша жұмыс істейді өткізгіштер қысқыш жеңдер көмегімен жүзеге асырылады.
Қажетті коммутация арнайы көмегімен жүзеге асырылады терминалдар деп аталатын қосқыштар. Қос ұшты қосу үшін 5 ядролы кабельді пайдаланыңыз.

Соңғы терминалды қосу үшін 3 сымды кабельді қолданыңыз. Алюминий белгілері терминал корпусына бекітіліп бекітіледі көбік полиуретанды оқшаулау кедергісін өлшеу бағыты

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

5. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған;
6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттардың, құрылыстардың, үй-жайлардың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және оларды қалалық пайдалану ұйымдары қабылдаған;
7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сметалық құны:
барлығы _____ *мың теңге*, оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары _____ *мың теңге*, жабдықтар, мүкаммалдар мен құрал-саймандар _____ *мың теңге*;
8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны _____ *мың теңге* , оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары _____ *мың теңге*, жабдықтар, мүкаммалдар мен құрал-саймандар _____ *мың теңге*,
9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынғанын растайды.

«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Көктем шағын ауданының солтүстігінде магистральдық инженерлік желілерді салу (38,6 га учаскеде). Жылу желілері Ø800»

объектінің (кешеннің) атауы

пайдалануға қабылдауды ШЕШТІ.

Тапсырыс беруші
Р.С. Садвакасов – «Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ басшысының м.а.
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Техникалық қадағалау ***техникалық қадағалау – Т.К.Ташимов жеке кәсіпкер***
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Авторлық қадағалау ***Н.П.Потапов – «PNP Project» ЖШС директоры***

Н.П.Потапов – «PNP Project» ЖШС авторлық қадағалау инженері
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Мердігер (бас мердігер) ***«АП-Импэкс» ЖШС директоры Ж.К.Амиржанов***
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Приложение 1
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	2782,8	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	2782,8	
	1) в проходных каналах	м	93	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	2689,8	
2	Количество колодцев (камер)	шт	14	
3	Количество компенсаторов	шт	13	
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек	шт	42	

Горизонтальный разрез колодца (камеры)	Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.820х9.0-1-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	820	5269,0	
2	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.325х8.0-1-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	325	23,0	
3	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.273х7.0-1-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	273	18,0	
4	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.219х7.0-2-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	219	47,0	
5	Труба стальная электросварная прямошовная гр. «В» из ст. 20 ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006	Ст.89х4.0-2-ППУ-ПЭ	ППУ-ПЭ	89	16,0	
6	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком А-1240	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-	ППУ-ПЭ	80	2	

		Bohmer-ПП				
7	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком А-1700 мм L=1500 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	80	2	
8	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком с металлической заглушкой А-1880 мм L=2100 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	80	2	
9	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком с металлической заглушкой А-1570 мм L=2100 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	80	2	
10	Кран шаровой с ручным приводом с удлиненным штоком с металлической заглушкой А-1200 мм L=2100 мм	Ø80 Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	80	2	
11	Кран шаровой с воздушником с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1280 мм L=2200 мм	Ø200 Ст 219х7-32-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	200	2	
12	Кран шаровой с воздушником с механическим редуктором с удлиненным штоком А-700 мм L=2200 мм	Ø200 Ст 219х7-32-2-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	200	2	
13	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-1640 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
14	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-1640 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
15	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2500 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
16	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2500 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
17	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2870 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
18	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2870 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
19	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2260 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
20	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2260 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
21	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2800 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
22	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2800 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
23	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2390 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
24	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2390 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
25	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2050 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
26	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2050 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
27	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2080 мм L=2700 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
28	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2080 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
29	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-	ППУ-ПЭ	250	1	

	металлической заглушкой изоляции А-2140 мм L=2700 мм	Bohmer-ПП-МЭИ 200				
30	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком с металлической заглушкой изоляции А-2140 мм L=2100 мм	Ø250 Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП-МЭИ 200	ППУ-ПЭ	250	1	
31	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1170 мм L=2600 мм	Ø315 Ст 325х8-32-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	315	2	
32	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1200 мм L=2600 мм	Ø315 Ст 325х8-32-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	315	2	
33	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-900 мм L=3500 мм	Ø800 Ст 820х9-50-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	800	2	
34	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1240 мм L=4100 мм	Ø800 Ст 820х9-50-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	800	2	
35	Кран шаровой с механическим редуктором с удлиненным штоком А-1700 мм L=4100 мм	Ø800 Ст 820х9-50-1-ППУ-ПЭ-Bohmer-ПП	ППУ-ПЭ	800	2	

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик ***Садвакасов Р.К. – и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»***

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ***Потапов Н.П. – директор ТОО «PNP Project»***

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение №1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
форма № 235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

«11» ноябрь 2020г.

Авторский надзор ***ТОО «PNP Project», РК, Акмолинская область, г. Кокшетау ,ул. Ауэзова, 268.***

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

в лице ***директора – Потапова Н.П., приказ №26 от 27.07.2020 г. аттестат эксперта № KZ69VJE00053178 от 02.03.2020 г.***

(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения)

действующего на основании договора ***№246 от 19.08.2019 г.***

(№ договора и дата)

по объекту: ***«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 38,6га) севернее микрорайона Коктем, города Кокшетау, Акмолинской области. Тепловые сети Ø800»***

(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является ***Садвакасов Р.К. – и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»***

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ***ТОО «АП-Импэкс», лицензия №14001797 от 12.02.2014 г.***

(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице ***директора Амиржанов Ж.К.***

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

б) субподрядными организациями _____

(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице _____;

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***август 2019года;***

(месяц, год)

окончание работ ***октябрь 2020 года***;

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства ***8 месяца***

фактически ***15 месяцев***;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства,устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) впроцессе строительства выполнены в соответствии с требованияминормативов в области архитектуры, градостроительства истроительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ***РГП на ПХВ «Енбек» исправительных учреждений Комитета уголоно-исполнительной системы МВД РК, заключение №12-0107/18 от 29.06.2018 г., выданное Филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза»;***

ТОО «Евростройсервис-Кокше» заключение №12-0033/20 от 17.02.2020 г., выданное Филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза»

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденным(ой) ***ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» приказ № 105 от 02.07.18 г.; №51А от 20.02.2020 г.***

(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

Авторский надзор: ***директор ТОО «PNP Project » - Потапов Н.П.***

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

эксперт(ы) по авторскому надзору: ***Потапов Н.П. – директорр ТОО «PNP Project »***

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов), № аттестатов) подпись, дата М.П.

Приложение №1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
форма № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«11» ноября 2020 г.

Технический надзор ***ТОО «Казахстанский центр управления проектами», директор Карыбаев Р. И. Республика Казахстан 010000 г. Нур-Султан, ул. Керей, Жанібек хандар 14/2, кв. 105***

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

в лице ***эксперта технического надзора Ташимова Талгата Каирбаевича №KZ06VJE00046455 от 06.05.2019г., №KZ76VJE00046456 от 06.05.2019г., №KZ33VJE00046454 от 06.05.2019г.***

(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения)

действующего на основании договора ***№54 от 17.04.2019 г.***

(№ договора и дата)

по объекту: ***«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 38,6га) севернее микрорайона Коктем, города Кокшетау, Акмолинской области. (Тепловые сети Ø800)»***

(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является ***ГУ «Отдел строительства города Кокшетау», И. о. руководителя Садвакасов Рустем Кокитканович***

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ***ТОО «АП-ИМПЭКС», лицензия №14001797 от 12.02.2014 г.***

(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице ***директора Амиржанова Ж.К.***

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

б) субподрядными организациями

(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***август 2019 года;***

(месяц, год)