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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«12 » ноября 2020 года

Заказчик **Государственное учреждение «Отдел строительства города Усть-Каменогорск», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 27**

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 (прилагается) от **«05» октября 2020 г., ТОО «UKT group», директор Смоляк Семен Николаевич, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, Самарское шоссе, 29**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от **«05» октября 2020 г., ТОО «УКТехЭкспертиза», эксперт Тойкенов Саят Ерланович, KZ77VJE00021800 от 20.12.2016 года**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **«05» октября 2020 г., ТОО «Востокоблпроект» ГСЛ №15012141 от 25.06.2015 г. эксперт Төлеуқанов О.Б., согласно приказу №01-09/16 от 20 августа 2020 года**

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 детского сада на 250 мест по улице Утепова, 14 города Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Благоустройство и инженерные сети»**

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

по адресу: **Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Утепова,14**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) Акта, решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю: постановление № 1840 от 05.05.2017 года, № 1969 от 17.05.2017 года Акимата города Усть-Каменогорска ВКО

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).
Либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от
"___"_____20___года
№_____;
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приемке уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **ГУ «Управление Государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» № KZ 02REA00081246 от 25.12.2017 года**
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Востокоблпроект», № 15-17**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **приказом ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска №20 от 22.09.2017 года**
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно – монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **декабрь 2017 г.;**
месяц, год
окончание работ **октябрь 2020 г.;**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 6,5;
фактически, месяц: 35;

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
Площадь покрытий	кв. м	2873,92		2873,92	
Площадь озеленения	кв. м	3680,98		3680,98	
Прочие площади	кв. м	1599,0		1599,0	
Теплоснабжение					
Протяженность	метров	79,7		79,7	
Водоснабжение					
Протяженность сетей	м	75,0		75,0	
Расчетный расход воды	м3/сут	26,85		26,85	
Канализация					

Протяженность сетей К1	м	293		224,3	
Расчетный расход стоков К1	м3/сут	24,0		24,0	
Электроснабжение					
Напряжение питающей сети	В	380/220		380/220	
Расчетная мощность	кВт	130,0		130,0	
Расчетный ток	А	201,86		201,86	
Протяженность сетей	м	282		282	
Системы связи и сигнализации					
Протяженность телефонной канализации	м	526		526	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

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

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе:	-	-	-	-	-	-
Однокомнатных	-	-	-	-	-	-
Двухкомнатных	-	-	-	-	-	-
Трехкомнатных	-	-	-	-	-	-

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

Генеральный план

Земельный участок расположен в Восточно-Казахстанской области, г. Усть-Каменогорске по Утепова, 14.

На территории размещены:

-отдельно стоящее здание детского сада на 250 мест;

-групповые площадки, индивидуальные для каждой детской группы, с площадью площадок принятой с учётом нормативной площади приходящейся на одно детское место; хозяйственная зона.

Групповые площадки размещены у выходов из здания, предназначенных для вывода детских групп на игровую территорию.

Между элементами игровой территории предусмотрены защитные полосы из рядовых посадок кустарника, обеспечивающие санитарные разрывы между групповыми площадками. На территории каждой групповой площадки предусмотрены теневые навесы для защиты детей от солнца, ветра и атмосферных осадков, а так же типовые элементы игрового оборудования и малые архитектурные формы.

Хозяйственная зона предусмотрена со стороны отдельного проезда к детскому саду. На территорию хозяйственной зоны предусмотрен отдельный проезд. Площадка для

кратковременной парковки автотранспорта посетителей детского сада предусмотрена на периферии отведённого земельного участка. Расстояние от границ площадки для кратковременной парковки автотранспортных средств до окон здания предусмотрено с учётом нормативных требований.

Проезд пожарных автомашин на территорию детского сада предусмотрен со стороны ул. Утепова.

К зданию детского сада обеспечен подъезд пожарных автомобилей по кольцевому проезду вокруг здания детского сада, с учётом доступа пожарных с автолестниц или автоподъемников в любое помещение.

Расстояние от края проезда до стен здания детского сада предусмотрено не менее 5,00 м, в данной зоне не предусмотрена рядовая посадка деревьев и воздушных инженерных коммуникаций.

Для сбора бытового мусора предусмотрена установка урн, на игровых площадках и у входов в здание. Площадка для установки контейнеров под ТБО удалена от окон здания на нормативное расстояние. Территория площадки примыкает к проезду и не препятствует проезду автотранспорта.

При благоустройстве территории детского сада предусмотрено использование следующих типов дорожной одежды и покрытий:

- нежёсткой дорожной одежды облегченного типа, с усовершенствованным асфальтобетонным покрытием по СТ РК 1225-2003, с установкой по краям проезжей части бортовых бетонных камней марки БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91 – для проездов и площадок, рассчитанных на автомобильную нагрузку; плиточного покрытия для тротуаров, с установкой бортовых бетонных камней марки БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91 по краям пешеходной зоны; травяного и грунтового покрытий для групповых площадок и общей спортивной площадки.

По периметру проектируемого земельного участка запроектирована металлическая ограда из сетчатых панелей, высотой 2,0 м, с воротами и калитками, для предотвращения несанкционированного проникновения и контактов с детьми, а также для предотвращения самовольного ухода детей. Конструкция ограды предусмотрена без горизонтальных членений и острых завершений вертикальных прутьев. Ширина ворот принята не менее 4,0 м для возможности проезда грузового и пожарного автомобилей.

Озеленение проектируемого участка предусмотрено рядовыми и групповыми посадками деревьев и кустарников местных пород, с учётом их приживаемости в местных климатических условиях, и устройством газонов. Деревья и кустарники предусмотрены из не ядовитых местных пород и не имеют шипов и колючек способных ранить детей.

Теплоснабжение

Точка подключения, согласно техническим условиям - существующая тепловая камера ТК619/1 магистральной тепловой сети, принадлежащей АО «УКТС». Тепловая магистраль 500 (КШТ). Давление в подающем/обратном трубопроводе в точке присоединения к тепловым сетям 6,0/4,8.

Схема теплоснабжения 2-х трубная - тупиковая. Теплоноситель – вода с параметрами - 150-70° С. Горячее водоснабжение запроектировано по закрытой схеме от теплообменников, установленных в подвале здания детского сада.

Общая длина проектируемой теплотрассы в двух трубном исполнении -79,7 м диаметром 76х3,5-2-ППУ-ПЭ.

Прокладка тепловых сетей принята с использованием труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из ППУ (пенополиуретана) в кожухе из жесткого полиэтилена по ГОСТ 30732-2006. Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включает в себя стальной (рабочий) трубопровод, изолирующий слой из жесткого полиуретана (ППУ) и внешнюю защитную оболочку из полиэтилена низкого давления. Конструкция трубопроводов герметична, что защищает трубы и изоляцию от увлажнения грунтовыми и поверхностными водами. В комплекте с прямыми участками труб, заводом изготовителем поставляются фасонные изделия.

Компенсация температурных удлинений при предизолированных труб предусматривается за счет использования компенсирующей способности Г-, Z-образных участков трассы и сильфонных компенсаторов.

В низких точках теплотрассы предусмотрена арматура для спуска воды. Дренаж предусмотрен в дренажный колодец. Рабочим проектом предусмотрен 100% контроль качества сварных швов неразрушающими методами контроля.

После завершения монтажных работ проводятся гидравлические испытания трубопроводов в соответствии со СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

Трубы в каналах укладываются согласно пункта 4.7.4.2. СП РК 4.02-104-2013. Над каждой трубой на слой песка укладывается маркировочная лента.

В местах прохода трубопроводов через строительные конструкции на каждом трубопроводе предусматриваются резиновые уплотнения, которые изготавливают из стойкой резины. Резиновые уплотнения обладают хорошим герметизирующим эффектом, выдерживают перемещения, связанные с тепловым расширением в точке ввода.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение здания запроектировано от существующей кольцевой сети водопровода диаметром 300 мм с подключением в проектируемом колодце.

Гарантийный напор в сети составляет 35,0 м.

Проектируемый водопровод принят диаметром 75,0х4,5 – 355х21,1 из напорных полиэтиленовых труб.

Антикоррозийная защита стальных труб и фасонных частей - весьма усиленная.

Бытовая канализация служит для отвода стоков от здания в существующую сеть канализации диаметром 500 мм. Производственная канализация перед сбросом в бытовую предварительно проходит очистку в жироуловителе.

Переход через дорогу запроектирован открытым способом в стальном футляре.

Отвод дождевых стоков от детского сада принят по уклонам в дождеприемный колодец и далее на проезжую часть дороги в непосредственной близости от дождеприемников существующей ливневой канализации

Трубопроводы на сетях канализации запроектированы из полипропиленовых гофрированных труб диаметром 160-315 мм.

Колодцы на сетях водопровода и канализации запроектированы из сборных железобетонных элементов.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков из здания детского сада запроектирован отдельными выпусками, с предварительной очисткой производственных стоков на жироуловителе, в проектируемые внутриплощадочные сети хоз-бытовой канализации с дальнейшим подключением их в магистральные сети канализации по ул. Комосомольская в проектируемом колодце.

Наружные сети канализации запроектированы из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб с раструбом ф160 ГОСТ Р 54475-2011.

Врезка проектируемой хозяйственно-бытовой канализации осуществляется в существующие канализационные сети. Под автомобильной дорогой на ул.Утепова запроектирован переход по типу «Труба в футляре». При проектировании перехода под автодорогой применены материалы т.п. 901-09-9.87 по устройству подземного перехода открытым способом производства работ по типу «Труба в футляре».

Электроснабжение

По надежности электроснабжения детский сад относится ко II – категории и запитан согласно ТУ от двух источников питания, представленными:

- ввод № 1 – от РУ-0,4 кВ ТП-321, 1СШ, ЛЭП-35 кВ Л-3 ПС «КШТ»; ввод № 2 – от РУ-0,4 кВ ТП-321, 2СШ, ЛЭП-35 кВ Л-7 РП-310, ЛЭП-35 кВ Л-2 ПС «КШТ».

Произведена реконструкция ячейки в сторону ЛЭП-35 кВ Л-3 ПС «КШТ» с установкой комплекта ВНА-35/ 630-20з.

В РУ-0,4 кВ ТП-321, в ячейках №1 и №4 предусмотрена установка рубильников РПС – 400.

От рубильников №1 и №4 до ВРУ здания детского сада проложена кабельная линия, кабелем АВБбШв – 4х240, проложенным в траншее в земле по новой трассе.

Для учета применяются ШУ, установленные в ТП-321 в РУ-0,4 кВ с вводными автоматами на номинальный ток 250 А.

Шкафы учета ШУ1 и ШУ2 комплектуются многотарифными трехфазными счетчиками активной и реактивной энергии "Дала"САР4У-Э721 ТХ PLC IP П RS.

Наружное электроосвещение выполнено с применением светодиодных светильников, установленных на металлических опорах ТАНС высотой 7 метров, а также кронштейнах на стене по периметру здания.

Прокладка кабелей выполнена согласно типовой серии «Прокладка кабелей напряжением 35 кВ в траншеях» в земле в траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки земли (при пересечении дорог – 1 метр). Кабели на всем протяжении уложены на песчаную подсыпку и защищены от механических повреждений глиняным обыкновенным кирпичом, кроме мест где кабель проложен в асбестоцементных трубах. При пересечениях дорог и инженерных коммуникаций кабели прокладываются в асбоцементных трубах (по одному кабелю в одной трубе).

В целях электрической безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические не токоведущие части электрооборудования предусмотрено занулить, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии ПУЭ РК.

Системы связи и сигнализации

Выполнено устройство телекоммуникаций связи для здания детского сада. Выполнена прокладка по существующей кабельной канализации в частично занятом канале ОКБ-4от ОМ (шахта АТС-60, ОК-96) до колодца №6359. От колодца №6359 до проектируемого здания предусмотрено строительство канализации из одного канала из ПЭТ труб диаметром 110 мм с установкой смотровых устройств ККС-2. В ОМ установлена кассета со сплиттером конфигурации 1:4.

Ввод в здание предусмотрен по фасаду от проектируемого смотрового устройства ККС-2 в трубе ПЭ диаметром 40 мм, в качестве протяжных коробок приняты коробки КПЭ-06. Внутри здания ОКБ-4 проложен в трубе ПЭ диаматом 40мм до оптической распределительной коробки ОРКсп-1.

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 **122 257, 64 тыс. тенге**, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **97 295,42 тыс. тенге**;

оборудования, инструмента и инвентаря **4 648, 81 тыс. тенге**;

прочие **20 313,42 тыс. тенге**.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **113 889,45 тыс. тенге**, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **107 913,34 тыс. тенге**;

оборудования, инструмента и инвентаря **5 206,66 тыс. тенге**;

прочие **769,45 тыс. тенге**.

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

РЕШИЛ: «Строительство детского сада на 250 мест по улице Утепова, 14 города Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Благоустройство и инженерные сети»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик: **Кенесбаев Д.М.**

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

М.П.

Технический надзор: **Тойкенов С.Е.**

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

М.П.

Авторский надзор: **Төлеуқанов О.Б.**

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

М.П.

Подрядчик
(генеральный подрядчик): **Смоляк С.Н.**

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

М.П.

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения КЛ-0,4 кВ	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения КЛ-35 кВ	км	0,282
5	Площадь опор	$м^2$	-
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	-
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
8	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	-
9	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	-
10	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с галогеновыми лампами	шт	-
	2) светильники со светодиодными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
11	Кабели:		
	1) высокого напряжения	км	0,282
12	Муфты соединительные...	шт	-
13	Муфты концевые	шт	4
14	Контуры заземления	шт	1
15	Устройства грозозащиты	шт	-
16	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	2,7
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	-

Заказчик: Кенесбаев Д.М.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Төлеуқанов О.Б.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м	-	
2	В том числе озелененная часть	м2	-	
3	Средняя ширина проезда	м	-	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2	8028,0	
5	деревья	шт	16	береза -9 шт, ель -7 шт
6	кусты	шт	-	
7	кустарники	шт	600	
8	цветники	м2	42	
9	газоны	м2	3492	
10	Спортивные газоны	м2	-	
11	порода деревьев			береза бородавчатая, ель сибирская
12	возраст	год	4	

Заказчик: Кенесбаев Д.М.

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

М.П.

Авторский надзор: Төлеуқанов О.Б.

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

М.П.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

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

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Приме-чание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	75,0	
	1) из стальных труб	м	75,0	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из железобетонных труб	м	-	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	-	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из полиэтиленовых труб	м	-	
	5)	м	-	
3	Смотровой колодец	шт	-	
4	Затвор d- 150	шт	2	
	« d- 100	шт	-	
	« d- 80	шт	-	
5	Вентили d- 25	шт	-	
	« d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
6	Кран d-	шт	-	
7	Гидрант	шт	-	
8	Водопроводный ввод	шт	1	
9	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	-	
	6)	м	-	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	224,3	
	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) гофрированных двухслойных труб из полипропилена жесткостью SN8 с раструбами и уплотнительными кольцами диаметром 160 мм	м	224,3	
3	Смотровой колодец	шт	-	
	Выпуск	шт	-	
Горизонтальный разрез колодца		Вертикальный разрез колодца		
Масштаб _____		Масштаб _____		

Приложение - Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик: Кенесбаев Д.М. _____

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

М.П.

Авторский надзор: Төлеуқанов О.Б. _____

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

М.П.

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Приме-чание
1	Протяженность тепловой трассы	м	79,7	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	-	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м	-	
	Количество опор	шт	-	
	Протяженность подземной прокладки:	м	79,7	
	1) в проходных каналах	м	-	
	2) в непроходных каналах	м	79,7	
	3) бесканальная прокладка	м	-	
2	Количество колодцев (камер)	шт	1	
3	Количество компенсаторов	шт	2	
4	Количество вводов	шт	1	
5	Количество задвижек (кранов шаровых)	шт	4	
Горизонтальный разрез колодца		Вертикальный разрез колодца		
Масштаб _____		Масштаб _____		

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Тепловая камера	УТ2	Монолитные железобетонные днище и плита и сборные железобетонные стены	3000x3000x2250	1	-

Приложение - Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик: Кенесбаев Д.М. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Төлеуқанов О.Б. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность
1	2	3	4
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	0,526
	1) марка ОКЛ-6	км	0,526
	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	2
	1) ККС 1	шт	-
	2) ККС 2	шт	-
	3) ККС 3	шт	3
	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	
Масштаб _____		Масштаб _____	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Колодец кабельной канализации	ККС 2	Сборный железобетонный	-	3	-
Горизонтальный разрез НУП (НУП отсутствует)				Вертикальный разрез НУП(НУП отсутствует)		
Масштаб _____(НУП отсутствует)				Масштаб _____(НУП отсутствует)		

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Единицы измерения	Материал	Количество (размеры)	Примечание
-	-	-	-	-		

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

Заказчик: Кенесбаев Д.М.

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

М.П.

Авторский надзор: Төлеуқанов О.Б.

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

М.П.