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

«27» 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 **«20» октября 2020 года, ТОО «Service СМУ», директор Шкибаев Р.К., Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект К.Сатпаева, 62 БИН 081040020183**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от **«20» октября 2020 года, ТОО «VK ETNA», эксперт Кудашев Сергей Анатольевич, KZ84VJE00055915 от 08.07.2020 года**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **«20» октября 2020 года, ТОО «Аван Гард Проект Инжиниринг» директор Федянин Валерий Степанович, аттестат №KZ48VJE00036096 от 16.03.2018 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 многоквартирных жилых домов поз. 113/1-113/8 с коммерческими помещениями по проспекту Ильяса Есенберлина в городе Усть-Каменогорске (инженерные сети, благоустройство). Корректировка»**

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, 3 квартал 19 жилого района, проспект Ильяса Есенберлина**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от

«03» сентября 2015 года № 12724 Акимата города Усть-Каменогорска

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, 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» №KZ74REA00043866 от 21.12.2016 года**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО ПИ «Сибакадемпроект», № 06-00522**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **приказом Государственного учреждения «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» ВКО РК от 15.04.2016 года № 7/1**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно – монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **декабрь 2016 г.;**

месяц, год

окончание работ **октябрь 2020 г.;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 10;

фактически, месяц: 46;

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	19930,30		19930,30	
Площадь озеленения	кв. м	19292,75		19292,75	
Прочие площади	кв. м				
Теплоснабжение					
Протяженность	метров	711,3		711,3	
Водоснабжение					
Протяженность сетей	м	875,0		875,0	

Расчетный расход воды	м3/сут	277,21		277,21	
Канализация					
Протяженность сетей К1	м	689,0		689,0	
Расчетный расход стоков К1	м3/сут	405,65		405,65	
Электроснабжение					
Напряжение питающей сети	В	380/220		380/220	
Расчетная мощность	кВт	1547,4		1547,4	
Расчетный ток	А	2558,48		2558,48	
Протяженность сетей	м	872		872	
Системы связи и сигнализации					
Протяженность телефонной канализации	м	1047		1047	

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

Жилой массив из восьми девятиэтажных жилых домов расположен в третьем квартале 19-го жилого района города Усть-Каменогорска, на отведённом земельном участке общей площадью 5,00 га. Участок расположен на левом берегу реки Иртыш на пересечении проспекта Ильяса Есенберлина и улицы Кокжал Барак. Выполнено строительство жилого массива из восьми девятиэтажных жилых домов позиции по ГП 113/1-113/8, с благоустройством и озеленением территории участка в границах красных линий, а также прокладка внутриплощадочных инженерных коммуникаций.

В местах перепада рельефа предусмотрено устройство подпорных стенок, лестниц и пандусов для перемещения инвалидных колясок. Во дворах предусмотрены пешеходные пути с возможностью проезда механических инвалидных и детских колясок.

Высота бортовых камней на путях следования не превышает 5 см, продольные уклоны тротуаров 20 промилле.

На территории площадок предусмотрена установка малых архитектурных форм и игрового оборудования. Предусмотрено ограждение волейбольной площадки сетчатыми панелями по серии 3.017-1, высотой 2,15 м. Площадки для игр детей изолированы от транзитного пешеходного движения, гостевых стоянок и площадок для мусоросборных контейнеров зелеными насаждениями. Хозяйственные площадки и площадки для установки контейнеров под ТБО удалены от окон зданий. Ограждение хозяйственных площадок принято глухой железобетонной оградой, высотой 2,0 м. При размещении площадок ТБО предусмотрена возможность подъезда специального автотранспорта для очистки контейнеров и возможности его разворота. Размеры площадок предусмотрены с учётом: габаритных размеров одного контейнера; размещения необходимого числа контейнеров; расстояния между контейнерами, а так же контейнером и краем площадки. Площадки для установки контейнеров под ТБО предусмотрены с твердым водонепроницаемым грунтогравийным покрытием, железобетонным ограждением высотой 1,2 метра. У каждого дома запроектированы придомовые гостевые парковочные места. В непосредственной близости от жилых групп предусмотрены открытые автостоянки для временного хранения легковых автомобилей. Расчет количества мест для временной парковки для 9-ти этажных жилых домов III-его класса по уровню комфортности выполнен по СНиП РК 3.01-01-2008*, табл. 11.7.

Мероприятия по благоустройству участка включает в себя: - устройство тротуаров вдоль жилых домов и пешеходных дорожек, соединяющих внутридворовые площадки; - размещение на внутридворовой территории площадок для игр детей, отдыха взрослого населения и занятия физкультурой, размещение площадок для хозяйственных целей; - размещение 3-х площадок для установки контейнеров для сбора ТБО; - озеленение внутридворовой территории посадкой деревьев и кустарников, устройство газонов и разбивка цветников, укрепление откосов газонными травами; - устройство водоотводных лотков, подпорных стенок, лестниц и пандусов в местах перепада рельефа для перемещения маломобильных групп населения.

Теплоснабжение

Выполнена перекладка теплосети по существующей схеме с увеличением диаметра с диаметра 159х4,0 мм на диаметр 377х4.5 мм от УТ3 до УТ10 в связи с изменением назначения поз. 113 с "Комплекса зданий и сооружений туризма и спорта" с тепловой нагрузкой 490.053 кВт на "Комплекс многоквартирных жилых домов". Прокладка тепловой сети предусмотрена подземная бесканальная с использованием предизолированных труб по технологии КЗТИ РК. В пределах теплофикационных камер тепловая сеть выполняется из стальных электросварных труб. Изоляция трубопроводов в камере принята фольгированными матами из стеклянного штапельного волокна типа "URSA-25ф", толщиной для подающих трубопроводов - 80 мм; для обратных трубопроводов - 50 мм. Трубы проложены непосредственно в грунт на песчаное основание толщиной 150 мм с песчаной обсыпкой толщиной 150 мм, не содержащей твердых примесей, способных вызвать повреждения оболочки труб с подбивкой пазух между теплопроводами и послойным уплотнением, как между трубами, так и между трубами и стенками траншеи. Над каждой трубой на слой песка предусмотрена маркировочная лента. Трубопроводы оснащены системой оперативного дистанционного контроля за состоянием конструкции трубопроводов (ОДК). Прокладка труб предусмотрено в холодном состоянии с использованием дополнительных компенсаторов. Компенсация температурных деформаций предусмотрено за счет использования компенсирующей способности П-образных компенсаторов и углов поворотов трассы. Для спуска воды из трубопроводов тепловой сети предусмотрены в сбросные колодцы. Протяженность тепловой сети – диаметром 76х3,5 мм - 231.10 м, диаметром 89х4,0 мм -

55.0 м, диаметром 108х4,0 мм - 141.9 м, диаметром 133х4,0 мм - 96.7 м, диаметром 159х4,5 мм - 57.6 м, диаметром 377х4,5 мм - 129.0 м.

Водоснабжение и канализация

Проектируемый водопровод принят диаметром 89х4,0 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 диаметром 110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001. Антикоррозийная защита стальных футляров и фасонных частей принята весьма усиленной. Бытовая канализация служит для отвода стоков от здания в ранее запроектированную сеть канализации диаметром 250 мм. Трубопроводы на сети канализации запроектированы из полипропиленовых гофрированных труб диаметром 160-250 мм по ГОСТ Р 54475-2011. При резком падении скорости в колодцах предусмотрены небольшие перепады, п. 7.5.1 СН РК 4.01-02-2011. Колодцы на сетях водопровода и канализации запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Протяженность сетей: - водоснабжения – 875,0 м; - бытовой канализации – 689,0 м.

Электроснабжение

Объект запитан от разной секции шин, существующей двух трансформаторной подстанции 2х1600-35/0,4 кВ ТП - 35 кабельными линиями КЛ-0,4 кВ в земляной траншее, по типовой серии А5-92, кабелем марки ВБбШв-1. В местах пересечения с инженерными коммуникациями КЛ-0,4 кВ кабели проложены в трубах марки БНТ-100 в соответствии с требованиями ПУЭ РК. В наружных сетях электроснабжение выполнено наружное освещение двух парковочных зон, в соответствии с заданием на проектирование. Для этого применены светодидоные светильники консольного исполненения марки ДКУ-100, устанавливаемые на одно и двух рожковых граненных металлических оцинкованных опорах, на высоте 8,0 м, с шагом установки 30,0 м. Шаг установки опор выбран для обеспечения нормируемой освещенности не менее 6,0 Лк. Питание наружного освещения запроектировано кабельными линиями КЛ-0,4 кВ кабелем марки ПВБбШв 5х4 мм2, проложенные в земляной траншее по типовой серии А5-92. Включения освещения предусмотрено в ручном и автоматическом режиме в целях энергосбережения через ящик управления освещением типового исполнения ЯУО 9602. Для учета электроэнергии в ЯУО принято установить, счетчик электроэнергии прямого включения.

Системы связи. Телефонизация

Наружные сети

Сеть связи проложено в существующей канализации связи в частично занятом канале, от колодца № 53 до колодца № 76, и проектируемой канализации связи от колодца № 76 до проектируемого объекта опта-волоконным кабелем марки ОКБ-144 в канале связи из трубы ПНД, диаметром 110 мм. В проектируемой канализации связи согласно требованиям технических условии на пересечение с автодорогой между колодцами № 1 и № 2 проложено в трех трубном исполнение (1-рабочий, 2-резервных). Обустроена канализация связи от колодца № 76 до объекта смотровыми колодцами связи, типа ККС-2 и ККС-3, также принято дооборудовать существующие и проектируемые колодцы связи кронштейнами и консолями для прокладки кабеля связи. В проектируемом колодце № 4 установлена разветвительная оптическая муфта для дальнейшего распределения оптоволоконного кабеля к жилым домам соответствующим количеством оптических волокон, кабелем марки ОКБ.

Система оперативного дистанционного контроля

Для определения мест утечек теплоносителя и контроля о состояние теплоизоляционного слоя предизолированных трубопроводов выполнена СОДК импульсного типа "Термолайн" при помощи переносного детектора ПИККОН" ДППА. Принцип действия СОДК импульсного типа "Термолайн" основан на измерении электрического сопротивления теплоизоляционного слоя между стальной трубой и проводами системы контроля. Сигнальную цепь образуют два медных провода разного цвета сечением 1,5 мм², проходящие по всей длине теплотрассы. В качестве основного сигнального провода принят луженый медный провод белого цвета, который всегда располагается в трубопроводе справа по ходу подачи теплоносителя, подаваемого потребителю. Второй провод, "транзитный" - голый медный провод, располагаемый слева по направлению теплоносителя подаваемого потребителю. Для монтажа сигнальной системы на стыках использованы специальные обжимные муфты. Крепление держателей контрольной проволоки выполнено при помощи клейкой ленты к металлической трубе. Возможность проверки сразу всей тепловой сети на наличие утечек обеспечена за счет закольцовки проводов СОДК в тепловых камерах с закольцовкой проводов под металлической заглушкой изоляции. Выполнены следущее: установка концевых терминалов КТ-11 расположенных в наземных и настенных коверах в контрольных точках теплосети 1, 18, 25, 31, 32, 34, 35, 36; - установка в наземного ковера, терминала КТ-14 в контрольной точке теплосети 8; - установка в наземных коверах, терминалов КТ-16 в контрольных точках теплосети 5, 10, 12, 14, 21, 28. Подключен переносной детектор повреждения к наземным терминалам для осуществления контроля каждого участка в отдельности. Переносной детектор повреждении обеспечен встроенным источником питания на 9 В. Терминалы присоединяются через кабельные выводы концевых элементов с заглушкой изоляции. В земле и над землей соединительный кабель прокладывается в защитном футляре из оцинкованной трубы.

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 741 491,22 тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 625 190,49 тыс. тенге;
оборудования, инструмента и инвентаря 2 640,78 тыс. тенге;
прочие 113 659,95 тыс. тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 736 848,56 тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 733 600,00 тыс. тенге;
оборудования, инструмента и инвентаря 0,00 тыс. тенге;
прочие 3 248,56 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 многоквартирных жилых домов поз. 113/1-113/8 с коммерческими помещениями по проспекту Ильяса Есенберлина в городе Усть-Каменогорске (инженерные сети, благоустройство). Корректировка»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик: **Кенесбаев Д.М.**

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

М.П.

Технический надзор: **Кудашев С.А.**

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

М.П.

Авторский надзор: **Федянин В.С.**

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

М.П.

Подрядчик
(генеральный подрядчик): **Шкибаев Р.К.**

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 …	километр (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения КЛ-0,4 кВ	км	1,054
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения КЛ-35 кВ	км	0,3
5	Площадь опор	$м^2$	-
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	24
	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	1,354
	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	24
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
11	Кабели:		
	1) марки ВБбШв-1,0 напряжением 0,4 кВ	км	1,054
	2) марки АОСБГ 3х35 напряжением 35 кВ	км	0,3
12	Муфты соединительные...	шт	-
13	Муфты концевые	шт	-
14	Контуры заземления	шт	-
15	Устройства грозозащиты	шт	-
16	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	-

Заказчик: Кенесбаев Д.М.

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

М.П.

Авторский надзор: Федянин В.С.

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	19292,75	
3	Средняя ширина проезда	м	-	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2	50000	
5	деревья	шт	121	береза - 40шт, клен канадский - 22 шт, рябина -19 шт.
6	кусты	шт	-	
7	кустарники	шт	1579	вяз мелколистный
8	цветники	м2	72,6	
9	газоны	м2	19428	
10	Спортивные газоны	м2	-	
11	порода деревьев			береза бородавчатая, ель сибирская
12	возраст	год	5-7	

Заказчик: Кенесбаев Д.М. _____

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

М.П.

Авторский надзор: Федянин В.С. _____

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	875,0	
	1) из стальных труб	м	875,0	
	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	14	
4	Затвор d- 150	шт	-	
	« d- 100	шт	-	
	« d- 80	шт	-	
5	Вентили d- 25	шт	-	
	« d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
6	Кран d-	шт	-	
7	Гидрант	шт	2	
8	Водопроводный ввод	шт	8	
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 диаметром 160 мм -гофрированных двухслойных труб из полипропилена жесткостью SN8 диаметром 200 мм	м	335,0 178,0	

	-гофрированных двухслойных труб из полипропилена жесткостью SN8 диаметром 200 мм		176,0	
3	Смотровой колодец	шт	16	
	Выпуск	шт	20	
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: Федянин В.С.

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	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	711,3	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	-	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м	-	
	Количество опор	шт	-	
	Протяженность подземной прокладки:	м	711,3	
	1) в проходных каналах	м	-	
	2) в непроходных каналах	м	-	
	3) бесканальная прокладка	м	711,3	
2	Количество колодцев (камер)	шт	6	
3	Количество компенсаторов	шт	5	
4	Количество вводов	шт	8	
5	Количество задвижек (кранов шаровых)	шт	58	
Горизонтальный разрез колодца		Вертикальный разрез колодца		
Масштаб _____		Масштаб _____		

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Тепловая камера	УТ1-УТ6, реконструкция	Сборные бетонные блоки ФБС	3800х3800 х 2400	6	-

Приложение - Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик: Кенесбаев Д.М. _____

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

М.П.

Авторский надзор: Федянин В.С. _____

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	1,047
	1) марка ОКБ-144	км	1,047
	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	-
	1) ККС 1	шт	-
	2) ККС 2	шт	12
	3) ККС 3	шт	5
	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	-	12	-
2	Колодец кабельной канализации	ККС 3	Сборный железобетонный	-	5	-
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: Федянин В.С.

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

М.П.