Согласно приказу Министра
Индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года №53

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года №632

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

Объект: «Строительство внутриквартальной инженерной инфраструктуры 7-и этажных жилых домов в АДЦ, г.Туркестана, Туркестанской области (15-участок)»

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«_11_» _декабря_ 2023 года

Заказчик *ГУ «Управление строительства Туркестанской области», руководитель – Усубалиев Тоқтар Оразович, г. Туркестан, квартал 160, строение 5*

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 «_04_» __12__ 2023 года ТОО «СтройСервис-7», директор Исламов Есбол Сейдакбарұлы, РК, г.Шымкент, инд.160050, Енбекшинский район, ул. Капал Батыра, здание 31/3*

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) *«_05_» __12__ 2023 года ТОО «KazStroyMagnat», директор Тәңірберген Рахымжан Маратұлы Республика Казахстан, г. Шымкент, проспект Б.Момышулы, 7, 31 Сапахов Абдрасил Канайұлы, Аттестат № KZ29VJE00051182 от 04.12.2019г., Аттестат № KZ11VJE00052088 от 05.01.2020г., приказ № 40-06-39/47-н/қ от 30.12.2019г.*

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) *«_05_» __12__ 2023 г. ТОО «МПК-ПРОЕКТ», директор Жамбаев Алмасхан Бегежанович, РК, г.Шымкент, Абайский район, трасса Тамерлановское шоссе, 18/6 инженер-эксперт авторского надзора Сраилов Мухамеджан Мадьярович, Аттестат №KZ75VJE00069075 от 17.09.2021г., в соответствии с приказом №96-н/к от 17.09.2021г.; действующего на основании приказа №15/1-АН/2021 от 20.09.2021 г.*

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

Произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к в эксплуатацию объекта: *«Строительство внутриквартальной инженерной инфраструктуры 7-и этажных жилых домов в АДЦ, г.Туркестана, Туркестанской области (благоустройство, наружные сети водоснабжения, канализации, связи, газ и электричества)" (15-участок)»*

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

по адресу *Республика Казахстан, Туркестанская область, город Туркестан, 7-и этажные жилые дома в АДЦ, (15-участок)»*

(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**" **апреля** 20**20** года **АПЗ № KZ55VUA00207445, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Туркестан**;

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 приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области» уведомление о начале производства строительно-монтажных работ № KZ73REA00214313, от 19.03.2021 года

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) *ТОО «МПК-ПРОЕКТ», № 16-2020*

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)

ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан от 11.12.2020 года

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ *март 2021 год*

(месяц, год)

окончание работ *июнь 2023 год*

(месяц, год)

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства: *7 месяцев*

фактически: *7 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 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 участка	га	1,5053		1,5053	
Площадь участка	м2	2438,0		2438,0	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период *сентябрь 2023 год*;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Вид строительства – новое. В состав объекта строительства входят: 1).Внутриплощадочные электрические сети КЛ-0,4кВ. Электроснабжение жилых домов осуществляется от разной секции шин РУ-0,4кВ 2ТП-1600-10/0,4кВ №46 питающейся от РП-8 ПС 110/10-10кВ "Яссы". 2). Наружные сети связи. Проектом предусматривается прокладка кабеля оптического ОКСЛ-М12П-А64-2.5 от ШРОу-720F (учтен на участке №12) до колодца ККСр-3 (№34 нумерация условная) проложить кабель оптический ОКСЛ-М12П-А48-2.5. От колодца ККСр-3 (№34 нумерация условная) до дома №3 проложить кабеля оптический ОКСЛ-М12П-А16-2.5 до оптической муфты (учтенной в объекте 94-2020-СС) установленной в цокольном этаже дома. От колодца ККСр-3 (№36 нумерация условная) до домов №1, 2, 4 проложить кабеля оптические ОКСЛ-М12П-А16-2.5 до оптической муфты (учтенной в объекте 94-2020-СС) установленной в цокольном этаже дома. В колодце ККСр-3 (№34 нумерация условная) установить муфту оптическую ОК-FOSC-400A8-96F на 96 волокон. В колодце ККСр-3 (№36 нумерация условная) установить муфту оптическую ОК-FOSC-400A8-48F на 48 волокон. Колодцы ККС-3 (проходные и разветвительные) расположенные по улице №11 запроектированы с учетом перспективы. Внутри участка №15 предусмотрены колодцы ККС-2. Проектом предусматривается 2-х отверстая канализации (1 резерв) для прокладки кабелей связи. Проектные решения, принятые в проекте согласованы с АО «Трансгелеком». 3). Наружные сети водопровода и канализации. *Водоснабжение:* Внутриквартальные сети водопровода осуществляется от существующего водопровода Dy355мм. В точке подключение установлено водопроводная колодец с запорной арматуры и гарантийный напор в точке подключение Н=0,2Мпа(20м) составляет Н=0,2Мпа (20метр/в.ст.). Внутриквартальные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб диам.160х9.5, 110х6.6мм. PE100 SDR17 S8 "Питьевая", и стальных оцинкованных труб по ГОСТ 32 6275 диам. Ø89х4.0мм. *Канализация:* Канализационные сети запроектированы для отвода хозбытовых сточных вод от многоквартирных 7-этажных жилых домов, самотечными. Самотечные канализационные сети запроектированы из хризотилцементных безнапорных труб БНТ. Стоки бытовой канализации (К1) от многоквартирных жилых домов по проектируемым канализационным сетям самотеком поступают к существующим сетям канализаций. Диаметр существующего трубы Ду800мм, 1000мм глубина заложение -3,50-5,30метр. Колодцы на сетях канализации выполнены из сорных ж/б колец Ø1000мм, Ø1500мм. 4). Газопровод среднего и низкого давления. Проектом предусматривается газификация 7-и этажных жилых домов (№1, 2, 3, 4) в АДЦ, г.Туркестана (Наружные сети газоснабжения). Точка врезки предусмотрена от подземного ПЭ газопровода среднего давления Ø63. Для снижения давление газа со среднего Р=0,3 МПа до низкого Р=0,003 МПа применяется ГРПШ-13-2ВУ1 с регулятором давления газа РДГ-50Н. Расход газа по объекту Q=295,2 м3/час. От точки врезки до ГРПШ запроектирована прокладка газопровода среднего давления Р=0.2МПа подземным из ПЭ трубы Ø63х5,8 L=662,0м ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р50838-2011. И частично надземным из стальных труб Д57х3.0 L=2,0 м по ГОСТ 10704-91. После ГРПШ прокладка газопровода низкого давления Р=0.003МПа подземным из ПЭ трубы Ø160х14,6 L=77,0м, Ø110х10,0 L=147,0 м, Ø90х8,2 L=120,0 м ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р50838-2011. И частично надземным из стальных труб Д159х4.0 L=2,0м., согласно гидравлического расчета газопровода. 5).Насосная станция 1-подьема на водозаборной скважине. Предусмотрена для наружной поливочной системы. 6). Благоустройство территории. На территорию жилых домов предусмотрено один въезд со стороны улицы. На территории жилых домов для обеспечения санитарно-гигиенических условий выполнены необ-ые зоны: зона отдыха и хозяйственно-бытовая зона, включающую в себя навес для мусорных контейнеров, площадка для детей, площадка для автомашин а также площадки малых архитектурных форм, площадка для мусороконтейнеров. Свободная от застройки территория озеленены путем рядовой и групповой посадки деревьев и кустарников лиственных пород и газонами.

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

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

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, соор-ия, помещения) и приняты городскими эксплуат-ми организациями.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего ***198161,189*** тыс. тенге;
в том числе строительно-монтажных работ ***196191,517*** тыс. тенге;
оборудования, инструмента и инвентаря ***1969,672*** тыс. тенге;

8. Фактическая стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***196639,675*** тыс. тенге; в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ ***194670,003*** тыс. тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***1969,672*** тысяч тенге;
9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **100 %** и фактически применено **100** % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Класс энергоэффективности здания **II**;
11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: ***«Строительство внутриквартальной инженерной инфраструктуры 7-и этажных жилых домов в АДЦ, города Туркестана, Туркестанской области (благоустройство, наружные сети водоснабжения, канализации, связи, газ и электричества)" (15-участок)»***
наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик:
«Управление строительства Туркестанской области»
Руководитель _____ **Усубалиев Т.О.**
фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись руководителя, МП

Технический надзор:
ТОО «KazStroyMagnat»
1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____ ***инженер-эксперт*** **Сапахов А.К.**
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация _____ ***директор Тәңірберген Р.М.***
(наименование организации)
имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата Место печати (при наличии)

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

Авторский надзор:
ТОО «МПК-ПРОЕКТ»
1) разработчик проекта _____ ***директор Жамбаев А. Б.***
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, подпись, дата
Место печати (при наличии)

2) организация _____ ***директор Жамбаев А. Б.***
(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов),
фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

_____ ***инженер-эксперт Сраилов М.М.***
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата
Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)_____
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО «СтройСервис-7»_____ ***директор Исламов Е.С.***
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя
Место печати (при наличии)

Приложение 2 к акту приемки
объекта в эксплуатацию

Объект: «Строительство внутриквартальной инженерной инфраструктуры 7-и этажных жилых домов в АДЦ, города Туркестана, Туркестанской области (15-участок)»

Технические характеристики объекта

(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

№ п/п	Наименование показателей и технические характеристики	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА			
4-1	**Внутриплощадочные электрические сети КЛ-0,4кВ**			
1	Категория электроснабжения		II	
2	Напряжение	кВ	0,38	
3	Расчетная мощность	кВт	402,4	
4	Расчетная ток	А	664,6	
5	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	2,7	
6	Опора освещение с двумя светильниками	шт	3	
7	Опора освещение с одним светильн-ом	шт	18	
8	Коэффициент мощности		0,92	
5.1	**Наружные сети связи**			
1	Протяженность трассы по проектируемой канализации (колодцам)	м	429	
6-1	**Наружные сети водопровода и канализации**			
1	Хоз-питьевой противопожарный водопровод	м3/час	23,12	
2	Бытовая канализация	м3/час	23,12	
3	Поливочный водопровод	м3/час	1,65	
6-2	**Газопровод среднего и низкого давления**			
1	Расход газа по объекту	м3/час	295,2	
2	ГРПШ-07-2У1 с регулятором давления газа РДНК-1000	шт	1	
3.1	Общая протяженность трассы ПЭ газопровода	м	1006,0	
3.2	ПЭ газопровод среднего давления	м	662,0	
3.3	ПЭ газопровод низкого давления	м	344,0	
4.1	Общая протяженность трассы стального газопровода	м	4,0	
4.2	Стальной газопровод среднего давлен-я	м	2	
4.3	Стальной газопровод низкого давления	м	2	
7-1	**Благоустройство**			
1	Площадь покрытий тип 1, 2 и 4	м2	5009,966	
2	Асфальтобетонная отмостка тип 3	м2	859,20	
3	Площадь озеленения	м2	6724,77	

Заказчик:
Руководитель
«Управление строительства
Туркестанской области»

Усубалиев Т.О.
фамилия, имя, отчество, подпись руководителя, Место печати

Авторский надзор:
Директор
ТОО «МПК-ПРОЕКТ»

Жамбаев А.Б.
фамилия, имя, отчество, подпись руководителя, Место печати

Приложение 3 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма **(15 участок)**

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 …	км	2,7
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	21
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	2,732
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	21
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	24
10	Кабели:		

	1) марки АВБбШв 3х240+1х120 (мк)-1, напряжением…	км	2,126
	2) марки АВБбШв 3х16+1х10 (ок)-1, напряжением…	км	0,606
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	9
13	Контуры заземления	шт	16
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м2	
	2) булыжные	м2	
	3) тротуары	м2	

Приложение 12 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м		
2	В том числе озелененная часть	м2		
3	Средняя ширина проезда	м	6,0	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2		
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	м2		
	под кустарниками	м2		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2		

	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2	2797,8	Тип-1
	щебеночное покрытие	м2		
	плитами	м2	1580,8	Тип-2
	грунтовые улучшенные	м2		
7	Под строениями	м2		
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		
10	Прочие	м2	568	Тип-4
11	деревья	шт	Сосна – 15, Тутовое – 25, Айлант – 18, Писсарди – 40	
12	кусты	шт		
13	кустарники	шт		
14	цветники			
15	газоны	м2	7151,0	
16	порода деревьев			
17	возраст	год		

Приложение 13 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

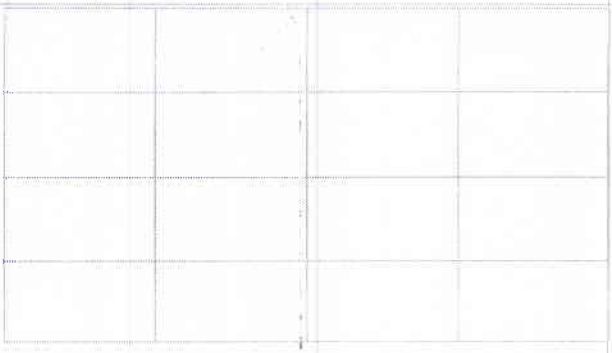
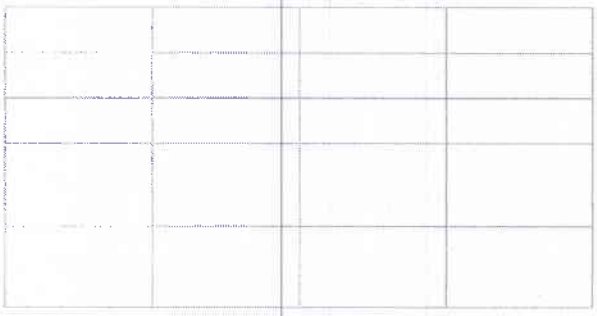
Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5

Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленовых труб	м	162,0	диаметр 110х6,6мм
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	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	Д-1500мм -6шт.	
	Задвижка d- 80	шт	8	
	" d- 100	шт	3	
	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	Кран d-	шт		
	" d-	шт		
	Гидрант	шт		
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт		

	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (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) из полиэтиленовых труб	м	334,0 75,0	диаметр 160 мм диаметр 200 мм
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	Д-1000мм =16шт, Д-1500мм =2шт.	
	Выпуск	шт		
Поливочный водопровод				
1	Трубопроводы (общая протяженность)	м		
	1) из полиэтиленовых труб	м	1471,0	Д-63х3=160,0м, Д-50х2,4=161м, Д-25х2,3=1150м.
2	Прочие устройства			
	Монтажный колодец (прямоугольный)	шт	7	
	Водопроводный колодец	шт	1	Д-1000мм.

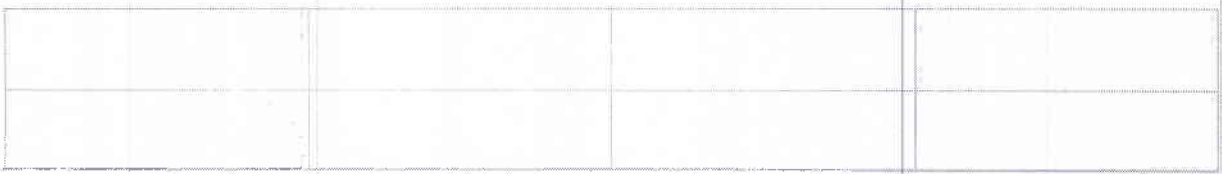
Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца

Масштаб _____	Масштаб _____
	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Приложение 15 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м	2,0	Среднего давления
	Протяженность воздушной прокладки:	м	2,0	Низкого давления
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	662,0	Среднего давления

	Протяженность подземной прокладки:	м	344,0	Низкого давления
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		
12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____ , марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		

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

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Коли- чество	Примечание

Схема привязки скважины (колодца) к постоянным точкам-ориентирам

Приложение 16 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

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) марка ОКСЛ-М4П-А16-2.5	км	0,570
	2) марка ОКСЛ-М4П-А48-2.5	км	0,045
	3) марка ОКСЛ-М4П-А64-2.5	км	0,480
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	4

	3) ККС 3	шт	6
	4) ККС 4	шт	
	5) ККС 5	шт	
5	Муфты соединительные (оптические)	шт	1
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

Горизонтальный разрез НУП	Вертикальный разрез НУП
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

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

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

Заказчик ГУ «Управление строительства Туркестанской области»,

руководитель Усубалиев Токтар Оразович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор ТОО «МПК-ПРОЕКТ»,

директор Жамбаев Алмасхан Бегежанович

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

Место печати (при наличии)

инженер-эксперт Сраилов Мухамеджан Мадьярович

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

Место печати (при наличии)