20-2 (Рехнаб)

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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«27» декабря 2024 г.

Заказчик **КГУ "Отдел строительства акимата города Тараза", БИН 110940000807, 8(7262)548355, 080000, Жамбылская область, г.Тараз, Микрорайон АСТАНА, 30**

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

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) 26 декабря 2024 г **ТОО «АДС-2001», директор Кадырбек М.М., Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Косшы, ул. Кажымукан, 20, БИН 010940003981, телефон +7 (708) 125-71-94**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от "28" декабря 2024 года**, ТОО "Аз и Мур Строй", эксперт технического надзора Абдикаримов М., № KZ66VJE00027527 от 10.07.2012, № KZ28VJE00027532 от 10.07.2012, № KZ71VJE00024139 от 18.03.2017,БИН 001240009578, 87750900808**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от "26" декабря 2024года**, ТОО «ТаразТауЖоба», Инженер авторского надзора Шекеев Д.Б, Приказ №5 от 05.05.2023 г , БИН 120140017438, 87713329223**

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 60-ти квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 20, пятно 2.Корректировка», II нормальный уровень ответственности.**

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

по адресу: **Республика Казахстан, Жамбылская область, г.Тараз 15 микрорайон**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «___» _____ 20___ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
1) правоустанавливающего документа на земельный участок от 04.02.2021 год
№ 397. **Акимат города Тараз**

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 строительно-монтажных работ **Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно - строительного контроля акимата Жамбылской области", Талон KZ24REA00354196 28.09.2023**

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО " ТаразТауЖоба", Рабочий проект №03-2021**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **КГУ "Отдел строительства акимата г.Тараз"от 12.11.2021 года**

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ _____
окончание работ _____
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: _____
фактически, месяц: _____

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
1.Благоустройство	м2	3496		3496	3496
2.Газоснабжение	м	151		151	146,5
3.Водопровод	м	15		15	15
4.Канализация	м	77		77	110

5.Система автоматического полива	км	0,440		0,440	241
6.Оптические сети	м	163		163	80
7.Теплоснабжение	м	2х168		2х168	181,5
8.Наружное освещение	м	420		420	595
9.Сети электроснабжение 0,4 кВт	м	312		312	254

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

факт начала выпуска продукции с указанием объемов

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	м2		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	м3		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений, парковочных мест	м2		

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						
четырехкомнатных и более						

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

Водоснабжение

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода г.Тараз.

Согласно ТУ на водопровода выданным ГКП "Жамбыл Су" №159 от 12.06.2020 года точка подключение сети водопровода осуществлена в существующие сети водопровода Д110мм. Ввод воды выполнен из ПЭ труб SDR-17 d-63.

Трубопроводная арматура в колодцах - стальная, фасонные части - стальные и полиэтиленовые.
Проектируемые водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 диаметром 1500 мм. Вокруг водопроводных колодцев предусмотрены водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружении. Ширина отмостки 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм.
Соединение пластмассовых труб с задвижками и фасонными частями выполнены с помощью монтажных вставок.
В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применена мягкая эластичная резина толщиной 5мм. Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделан водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение пластмассовых труб выполнено на втулках ПНД.
При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы предусмотрен защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д) .Выполнена промывка.

Канализация
Согласно ТУ на канализацию выданным ГКП "Жамбыл Су" №159 от 12.06.2020 года точка подключение сети канализации осуществлена в существующие сети канализации Д200мм (в количестве 1шт). Глубина заложения существующих труб согласно ТУ ГКП "Жамбыл Су" от -2,5 до -3,0 метра.
Канализационные сети запроектированы самотечными. Самотечные канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб диаметрами Ø160мм-110м. Общая протяженность самотечных сетей канализаций составляет-110м.
Колодцы на сетях канализации выполнены из сорных ж/б колец Ø1000ммпо ТРП 902-09-22.84. Согласно СН РК 4.01-03-2011 п.5.9 наименьшие уклоны трубопроводов при расчетном наполнении для всех систем канализации принято: для труб диаметром 160 мм--0,007. Уклоны принято согласно расчету.
При пересечении с автомобильными дорогами с интенсивным движением автотранспорта, водопровод из полиэтиленовых труб проложен в полиэтиленовых футлярах по СТ РК ISO 4427-2-2014 ПЭ 100 SDR 11.
Основание под трубопроводы канализации приняты согласно серии 3.008.9-6/86.

Теплоснабжение
Источником теплоснабжения служит проектируемая теплосеть, с параметрами теплоносителя 110-70 С, давление в теплосети - в подающей магистрали 6 атм., в обратной магистрали 3,5 атм. Схема теплоснабжения - двухтрубная, открытая, с непосредственным водозабором из тепловой сети на нужды отопления и горячего водоснабжения. Трубопроводы тепловых сетей проложены в сборных ж/б каналах лоткового типа КЛ 60х45. Трубопроводы теплотрассы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Газоснабжение
Газоснабжение предусмотрено от проектируемого газопровода среднего давления. Точка подключения - подземный газопровод в точке "А". Давление в точке подключения - до Р=2,5 кгс/см². Диаметр в точке подключения -90 мм.
Настоящим проектом предусмотрено проектирование внутриквартального газопровода низкого давления многоквартирного жилого дома в конце улицы Сулейманова участок №20, пятно2.
Расчет газопроводов произведен на природный газ с теплотой сгорания Qн = 7600 ккал/м³ и удельным весом γ= 0,73 кг/м³. Общий расчетный расход газа по пятну 1 составляет - 20,5 м³/час.

Газопроводы запроектированы подземными из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 и прокладываются на глубине 1,2 м до верха газопровода от поверхности земли и надземными по фасаду зданий - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
При пересечении автомобильных дорог, газопроводы заключены в футляры с установкой контрольных трубок на конце футляра по ходу движения газа и выводом ее под ковер.
Сварка полиэтиленовых газопроводов осуществлена муфтами с закладными нагревателями.

Электрические сети
Электроснабжение внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 60- ти квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 20, пятно 2, осуществлено от проектируемой РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кв №7. В РУ-0,4кВ установлен щит вводно-учетный типа ЩУ-3/1 074 У1 со счетчиком типа ДАЛА СА4У- Э720 ТХ П (трехфазный электронный, многотарифный) и разъединитель РПС-2 на Iн=250А согласно №ТУ28В-27-21 от 10.02.2021г.
Распределительные сети КЛ-0,4кВ выполнены кабелями марки АВБбШв-1,0кВ проложенными в траншее, средняя глубина траншеи -0.7м. от проектируемой отметки земли.
Пересечения с существующими подземными инженерными коммуникациями и автодорогой выполнены в полиэтиленовой трубе Ø110х11.0, ПЭ100.
Все электромонтажные работы выполнены согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Наружное освещение
Проектом предусмотрена установка энергосберегающих светильников ET-SL75M-4, установленными на металлических опорах СТВ-7.
Светильники установлены на отметке 7,6 м от уровня земли и обеспечивают нормативный уровень освещения.
Прокладка сетей наружного освещения осуществлена в кабельных траншеях на глубине - 0,7 м от спланированной отметки земли согласно ПУЭ. В местах пересечения с автодорогами кабели прокладываются в трубе на глубине -1 м.
Питание наружного освещения произведено подземным кабельным вводом ВБбШВ 5х2.5мм2 до монтажного окна в опоре, внутри опоры прокладывается кабель ВВГнг 3х1,5мм до светильника опоры.
Точка подключения опор - ВРУ в щитовой жилого дома. В щитовой предусмотрено установка щита наружного освещения ЩНО с прибором учета электроэнергии.
Опоры установлены в пробуренные котлованы на глубину согласно чертежам опор. Тип марки металлических многогранных опор СТВ 7-3.000 с воздушным подводкой провода. Выполнено равномерное подключение светильников к питающей линии чередованием фаз А, В, С.

Генеральный план

Предусмотрено благоустройство территории: устройство проездов из а/бетонного покрытия, дорожек из а/бетонного покрытия, устройство на путях движения пандусов. Общая детская игровая площадка, спортивная площадка , площадка для отдыха, площадка для сушки белья и площадка ТБО расположены и учтены на территории к дому 20-1 и дому 20-3. К данному проекту предусмотрена автопарковка для стоянки автомобилей жителей дома. Недостающие места для стоянки машин расположены на отдельных стоянках , размещаемых за пределами участка, выделенных по проекту ПДП.
На общей территории вся свободная от застройки и покрытий территория озеленена. На участке предусмотрена посадка газонов, кустарников. Ассортимент кустарников принят в соответствии с данной природно- климатической зоной .

Кустарники высажены рядами и группами.
Для сбора мусора с территории предусмотрена установка урн. На территории расстановка урн представлена у скамеек у входов в здание. Сбор мусора из урн производится не реже двух раз в неделю и выносятся в мусороконтейнеры на территории.
Вокруг здания предусмотрен проезд для пожарных машин шириной 5,50м. Расстояние от края проезда до стен здания приняты 5,5- 8,0м. В этой зоне не допускается размещать ограждения и осуществлять рядовую посадку деревьев.
Все проезды предусмотрены пригодными для проезда пожарных машин с учётом их допустимой нагрузки на покрытие.
Привязка проектируемых проездов и тротуаров дана от наружных стен здания.
Для обеспечения поверхностного водоотвода от здания по их периметру выполнено устройство отмостки шириной 0,75м.

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

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

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **109 642,31152** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **105 253,7584** тысяч тенге; оборудования, инструмента и инвентаря **4 128,36592** тысяч тенге; прочие затраты **260 ,1872** тысяч тенге

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **103 683,9653** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **99 533,90148** тысяч тенге; оборудования, инструмента и инвентаря **3 904,01609** тысяч тенге; прочие затраты **246, 0477** тысяч тенге

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 87% и фактически применено 87% (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 внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 60-ти квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 20, пятно 2.Корректировка»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик:

Вр.и.о.руководителя **КГУ "Отдел строительства акимата города Тараза" Суюнбаев Б.Б.**

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

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) Аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **ТОО "Аз и Мур Строй",Абдикаримов М., № KZ66VJE00027527 от 10.07.2012, № KZ28VJE00027532 от 10.07.2012, № KZ71VJE00024139 от 18.03.2017,БИН 001240009578, 87750900808**

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

Место печати (при наличии)

2) Аккредитованная организация **ТОО "Аз и Мур Строй"** директор **Тюлебаева Ф.К.**

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

Место печати (при наличии)

Эксперт технического надзора **ТОО "Аз и Мур Строй",Абдикаримов М., № KZ66VJE00027527 от 10.07.2012, № KZ28VJE00027532 от 10.07.2012, № KZ71VJE00024139 от 18.03.2017 г.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта **ТОО «ТаразТауЖоба»**, директор **Турустаев О.Ш..**

(наименование организации, фамилия, имя, отчество(при его наличии), должность), подпись,дата

Место печати (при наличии)

2) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **Шекеев Д.Б. Приказ №5 от 05.05.2023 г**

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

место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик):

Директор ТОО «АДС-2001», Кадырбек М.М.

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

Место печати (при наличии)

	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 ПЭ труб SDR-17	м	15	
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	15	
	1) из стальных труб	м	15	
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
3	Прочие устройства			
	Колодец d-1500	шт	1	
	Задвижка d-50 мм	шт	1	
	Вентили d-	шт		
	Кран d-	шт		
	Гидрант	шт		
	Водопроводный ввод	шт		
	Водозаборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт		
Коллекторы				

1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5)из полиэтиленовых труб	м	110	
3	Прочие устройства			
	Колодец d-1000	шт	6	

Заказчик_____ **Суюнбаев Б.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____ **Шекеев Д.**

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

Место печати (при наличии)

	Приложение 3 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
1	Подземные ЛЭП Высокого напряжения 0,4 кВ	км	0,254	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км		
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ	км		
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения	км		
5	Площадь опор	м 2		
6	Опоры:			
	1) металлические	шт		
	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	0,254	
	3) сталеалюминиевые	км		
8	Кронштейны для светильников:			
	1) железобетонные	шт		
	2) металлические	шт		
9	Арматура уличного освещения:			

	1) светильники с лампами накаливания	шт		
	2) светильники с ртутными лампами	шт		
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт		
10	Кабели:			
	1. Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х70+1х35 (мк)-1	км	0,254	
11	Муфты соединительные	шт		
12	Муфты концевые	шт	4	
13	Контуры заземления	шт		
14	Устройства грозозащиты	шт		
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:			
	1) асфальтобетонные	м2		
	2) булыжные	м2		
	3) тротуары	м2		

Заказчик_____ **Суюнбаев Б.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____ **Шекеев Д.**

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

Место печати (при наличии)

	Приложение 14 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
1	Протяженность тепловой трассы	м	2x181,5	
2	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах			
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м	2x181,5	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
	Количество колодцев (камер)	шт	4	
	Количество компенсаторов	шт		
	Количество вводов	шт		
	Количество задвижек	шт		

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

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Трубы		сталь	89x3,5	2x181,5	м

	электросварные					
2	Лоток	ЛК 300.90.60-1	жб		30	шт
3	Лоток	ЛК 75.90.60-1	жб		30	шт
4	Плита перекрытий	ПТ 300.90.10-3	жб		30	шт
5	Плита перекрытий	ПТ 75.90.10-3	жб		30	шт

Заказчик_____ **Суюнбаев Б.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____ **Шекеев Д.**

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

Место печати (при наличии)

	Приложение 15 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
1	Протяженность трубопровода	м	146,5	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м	78	
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	73	
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =	шт		
	d =	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =32	шт	3	
	d =89	шт	1	
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		

12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____ , марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		

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

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Трубы полиэтиленовые		PE 100 SDR 11	90x8,2	73	м
2	Трубы стальные электросварные			32x2,5	8	м
3	Трубы стальные электросварные			76x3,0	70	м
	Футляр для газопровода		PE 100 SDR 17	140x8,3	17	м
	Кран шаровый		сталь	DN 32	3	шт
	Кран шаровый	Ст 80-89-1-ППУ-ПЭ-НП	сталь	80-89	1	шт
	Кабель	ВВГз 4x2,5 (ок)-1			78	м
	Переходы ПЭ-сталь		сталь	89x76 мм	1	шт
	Отводы		ПЭ	90	22	шт

	Заглушка		ПЭ	75	1	шт
	Муфта	ПЭ 100 SDR 11, PN 16		90	6	шт
	Опознавательный знак				2	шт

Заказчик_____ **Суюнбаев Б.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____ **Шекеев Д.**

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

Место печати (при наличии)

	Приложение 16 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
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 ОКК-К П-С-М4/16Е2-4/2,7	км	0,72	
	2) марка ОКК-З П-С-М6/48Е2-3/2,7	км	0,012	
	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		
	3) ККС 3	шт		
	4) ККС 4	шт		
	5) ККС 5	шт		
5	Муфты соединительные	шт	1	
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:			
	1) керамические	км		

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

Горизонтальный разрез колодца Масштаб _____	Горизонтальный разрез колодца Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Трубы	ВКТСп90 ВКТСп35	PE100 PE100	112 46	30 2	м
2	Кабели	ОКК-К П-С-М4/16Е2-4/2,7			0,151	м
3	Кабели	ОКК-З П-С-М6/48Е2-3/2,7			0,012	м
4	Муфта	rek-10HH-1-120/240-A			1	шт
5	Консоль	ККЧ- 1			4	шт

Заказчик_____ **Суюнбаев Б.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____ **Шекеев Д.**

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

Место печати (при наличии)