Приложение 2 к перечню некоторых приказов в сфере строительной деятельности, в которые вносятся изменения и дополнения
Утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 22 » октября 2025 г.

Заказчик: ГУ «Отдел строительства Шортандинского района», БИН 060140010635, Руководитель Мерей Серікбол, Акмолинская область, Шортандинский район, п.Шортанды, АБЫЛАЙ ХАНА, 20

фамилия, имя, отчество (при его 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) от «05» октября 2025 года ТОО «Мейір-М», директор Алиев Ерлан Муратович, г. Астана, ул. К.Куанышбаева, дом 14, ВП-1, БИН 060540010623, 65-67-02

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

-Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от «01» ноября 2025 года ТОО «Нурай–Сервис», эксперт технического надзора Меирманов М.М., аттестат №KZ92VJE00076335 от 16.09.2022г., №KZ72VJE00089111 от 15.10.2024г, № KZ20VJE00094024 от 09.07.2025 г, действующего на основании договора № 2024-7 от 17.04.2024г БИН 040240007586 тел: 87012444979

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 по проекту (прилагается) от «30» октября 2025 года, ТОО «Институт «Гражданпроект», БИН 030740003074 Цой М.П., действующего на основании договора №2024-8 от 18.04.2024 г.

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 физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области» Объект II (нормального) уровня ответственности, относящийся к технически сложным объектам

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

объекта по адресу Акмолинская область Шортандинский район с. Бозайгыр.

(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) Распоряжение акима Шортандинского района Акмолинской области от 28 октября 2021 года № 198

наименование органа, вынесшего решение

2) ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны» талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий № KZ62REA00238955 от 26.08.2021 г.

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Институт «Гражданпроект» Вишнякова Светлана Степановна, лицензия № 13003998 от 30.01.2013 г

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным ГУ «Отдел строительства Шортандинского района» приказ №272-Ө от 07.12.2020 г.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – апрель 2024 год;

месяц, год

окончание работ – октябрь 2025 год.

месяц, год

при продолжительности строительства по норме или по проекту организации строительства, месяц – 9;

фактически, месяц – 17.

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
Физкультурно-оздоровительный комплекс	м2	2253,7		2253,7	
Котельная	м2	67,72		67,72	
Склад угля	м2	37,2		37,2	
Склад золы	м2	37,2		37,2	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Физкультурно- оздоровительный комплекс имеет следующие показатели:

Показатели	**Единица измерения**	**По проекту**	**Фактически**
Общая площадь	метр в квадрате (далее – $м^2$)	2253,7	2253,7
Число этажей	этаж	2 этажа	2 этажа
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – $м^3$)	18503,9	18503,9
Площадь застройки	$м^2$	1898,3	1898,3
Полезная площадь	$м^2$	2213,1	2213,1

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						

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

Здание физкультурно-оздоровительного комплекса на 300 посадочных мест предусмотрено для занятий спортом и проведения соревнований. Здание простой конфигурации в плане с размерами в осях в осях 54,0 м х 36,0 м. На первом этаже размещен административно-бытовые помещения, спортивный зал игровых видов спорта, тренажерный зал, раздевалки, буфет. На втором этаже расположены, административные помещения, трибуны для зрителей, раздевалки, зал занятий элементами борьбы. Технологическая часть проекта разработана в соответствии с нормами, правилами и инструкциями, регламентирующими проектирование, строительство и эксплуатацию зданий данного назначения.

Природно-климатические и инженерно-геологические условия района строительства Площадка строительства расположена в селе Бозайгыр, Шортандинского района, Акмолинской области. Проект разработан для района со следующими климатическими условиями:

- район строительства - IB.
- расчетная температура наружного воздуха - 31,2°С;
- нормативный вес снегового покрова – 1,4 кПа;
- нормативный скоростной напор ветра – 0,77 кПа.

Технические характеристики здания

Уровень ответственности здания - II (нормальный)

Степень огнестойкости - II.

Категория здания по взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Здание ФОК

Фундаменты -монолитные ж/б отдельно стоящие, под кирпичными стенами бетонные блоки ФБС.

Каркас – металлический.

Стены наружные:

- цоколь по периметру, кирпичная кладка из карамического кирпича толщиной 250 мм на высоту 0,3 м, с утеплением минплитой ПЖ-100, D-100кг/м3 и наружной отделкой сплиттерным блоком,
- стены из стеновых трехслойных панелей типа "СЭНДВИЧ",
- кирпичные наружные стены и стены лестничных клеток, кирпичная кладка из керамического кирпича толщиной 380 мм, с утеплением, минплитой ПЖ-100, D-100кг/м3 и наружной отделкой линиарными панелями.

Внутренние несущие стены - выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/ГОСТ530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М 10.

Перегородки - из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/ГОСТ530- 2012, на цементно-песчаном растворе марки М 5 и гипсокартонные по типу каркасных перегородок "KNAUF" с применением шумоизоляции минплита ПП-80.

Перекрытия- монолитные ж/б плиты.

Кровля - металлическая, наборная трехслойные панель по металлическим прогонам и фермам.

Окна, витражи - индивидуальные, металлопластиковый профиль

Подоконники - пластиковые.

Двери наружные и внутренние - из металлопластикового профиля и по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 24698, ГОСТ 14624-84, металлические индивидуальные.

Полы -из керамической плитки, линолеум, бетонные.

Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2-х слоев «Бикроста» по цементно-песчаной стяжке

Отмостка - асфальтобетонная, шириной 1000мм.
Модульная котельная
Блочно-модульное здание комплектной поставки.
Каркас металлический.
Стены, покрытие – сэндвич-панели.
Фундаменты – сборные и монолитные железобетонные.
Склад угля
Каркас металлический.
Стены – сборные ж/б плиты, профлист.
Покрытие – профлист.
Фундаменты – монолитные железобетонные.
Склад золы
Каркас металлический.
Стены – сборные ж/б плиты, профлист.
Покрытие – профлист.
Фундаменты – монолитные железобетонные.
Тепломеханические решения
Источником теплоснабжения здания ФОК является комплекно-блочная котельная КБК- 0,9(0,3х3) контейнерного типа, производства ТОО «ProТом» (г. Караганда), располагаемая на отдельной площадке.
Тепловые сети
Проект тепловых сетей к зданию физкультурно-оздоровительного комплекса и средней школы выполнен на основании задания на проектирование, СП РК 4.02-104-2013 "Тепловые сети", СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети", "Требования устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды". Источником теплоснабжения является блочно-модульная водогрейная котельная (поз.2). Теплоноситель на нужды отопления, вентиляции - горячая вода с параметрами Т1-Т2=(90-70)°С. Система теплоснабжения - зависимая, двухтрубная. Тепловые сети - относятся к II (нормальному) уровню ответственности, технически не сложному объекту. По надежности отпуска тепла потребителям относятся ко второй категории. Трубопроводы тепловых сетей: 4-ой категории. Протяженность тепловых сетей составляет 192,4м, в том числе Ø89х3,5-60,6м; Ø108х4,0-45,3м; Ø133х4,0-86,5м.
Наружные сети водоснабжения и канализации
Водоснабжение В1
Согласно техническим условиям, подключение хозяйственно-питьевого водопровода произвести от водопроводной сети Ø110мм в существующий колодец с устройством запорно- регулирующей арматуры в точке врезки. Гарантированный напор в сети составляет 0,35 МПа. Водопроводные сети системы В1 запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая" СТ РК ИСО 4427 2004 по ГОСТ 18599-2001.
Уровень ответственности здания - II (нормальный).
Строительный объем здания 18503,90м3 класс функциональной пожарной опасности Ф 3.6. Согласно приложению 4 к ТР «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды из соединительных и распределительных линий водопроводной сети на наружное пожаротушение единичных пожаров в жилых и общественных зданиях составляет 15,0 л/с Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов, один установлен на существующей сети в точке подключения, второй в 100 м от проектируемого здания.
Канализация К1
Проектом предусмотрено строительство местной самотечной канализации с отводом бытовых сточных вод в септик объемом 50 м3, с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС. Объем выгреба принят равным не менее 5-ми суточного объема канализационных стоков с учетом отсутствия более частого опорожнения в зимнее время из-за плохих дорожных условий, отсутствия проезда для АС-машин и удаленности от очистных сооружений. Опорожнение резервуара происходит при помощи АС-машины. Сети самотечной канализации запроектированы из гофрированных двухслойных труб из полипропилена SN8 по ГОСТ Р 54475-2011. Смотровые колодцы К1 выполняются из сборных железобетонных элементов по СТ РК 1971- 2010 Ø1000-1500 мм по тип. пр. 902-09-22.84. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий No/03-1430 от 03.03.2020г. на подключение к сетям электроснабжения 10кВ ТОО "Городское коммунальное хозяйство города Караганды" объекта, а также в соответствии с нормативно-правовой документацией, действующей на территории Республики Казахстан. Точки подключения - существующая опора 11 ВЛ-10кВ ПС "Елизаветинка". Разрешенная к использованию мощность - 120,0кВт. Категория надежности электроснабжения - III, I.

Проектом предусматривается:

- строительство кабельной линии 10кВ от точки подключения до проектируемой КТП;
- установка прибора учета на вводе РУ-0,4кВ проектируемой КТП;
- установка комплектной трансформаторной подстанции в БМЗ мощностью 160кВА;
- строительство кабельных линий от от РУ-0,4кВ КТП до ВРУ физкультурно-оздоровительного комплекса, проектируемой ДГУ с АВР и далее до котельной, а также наружного освещения.

Кабельные линии

Кабельная линия 10кВ выполнена бронированным кабелем марки АСБ. Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току нагрузки, проверенно по экономической плотности тока, по потере напряжения в конце линии, на термическую стойкость к токам к.з. Кабельные линии 0,4 кВ выполнены кабелями марки АВБбШв. В качестве кабелей, прокладываемых по опорам освещения к светильникам, используется кабель марки АВВГнг. Выбор сечения кабелей произведен по длительно-допустимому току нагрузки с проверкой на допустимые потери напряжения.

Комплектная трансформаторная подстанция

Проектируемая комплектная двухтрансформаторная подстанция блочно-модульного типа КТПГ-160-10/0,4кВ предназначена для электроснабжения потребителей 0,4кВ. Распределительное устройство РУВН-10кВ состоит из выключателей нагрузки. Трансформатор ТМГ-160-10/0,4кВ. К сборным шинам РУНН-0,4кВ трансформатор присоединяется через рубильник и автоматический выключатель. Учет электроэнергии осуществляется на вводе РУНН-0,4кВ трехфазным счетчиком, подключенным к сети через вторичные цепи трансформаторов тока.

Наружные слаботочные сети (НСС)

Проект выполнен на основании задания на проектирование, а также в соответствии с техническими условиями № 5-7-3-8-20/6261., от 08.04.2022 г выданными центральным РДТ филиала АО "Казахтелеком" на прокладку оптического кабеля для телефонизации проектируемого объекта «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Бозайгыр, Шортандинского района Акмолинской области». Точкой подключения является существующая АТС с. Бозайгыр. Проектом предусматривается прокладка волоконно-оптического кабеля (ВОК) от АТС до проектируемой оптической распределительной коробки (ОРК) в здании ФОКа. (оптическая полка для АТС, шкаф телекоммуникационный (ТШ), коммутатор, учтены в разделе СС).

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 (проектно-сметной документации): всего 1 264 971 988 тенге, в том числе: строительно-монтажных работ 995 966 895 тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 133 472 380 тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 301 845 762,46 тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 1 168 373 387,46 тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 133 472 380 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 нормальный (С);

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

РЕШИЛ: «Строительство физкультуро-оздоровительного комплекса в с.Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области» принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Мерей Серікбол _____

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

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный(-ые) эксперт(-ы) Меирманов Муслим Мусаханович по специализации: по объектам первого уровня ответственности- в части несущих и ограждающих конструкций, в части инженерных сетей, в части технологического оборудования

_____

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

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация ТОО «Нурай – Сервис»

заместитель директора Меирманов Муслим Мусаханович _____

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

Место печати (при наличии)

Меирманов Муслим Мусаханович по специализации: по объектам первого уровня ответственности- в части несущих и ограждающих конструкций, в части инженерных сетей, в части технологического оборудования

_____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
1) разработчик проекта ТОО «Институт «Гражданпроект »

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

Место печати (при наличии)

2) организация ТОО «Институт «Гражданпроект»

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

Место печати (при наличии)

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

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Цой Михаил Парфениевич
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Алиев Ерлан Муратович
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Приложение 2
к акту приемки
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта.
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобные)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)	площадь нежилых помещений ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)	площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с.Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области»	2 этажа		64	1 898,3	18 503,9	2 253,7	-	1 898,3	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
монолитные ж/б отдельно стоящие под кирпичными стенами бетонные блоки ФБС	трехслойные панели типа «Сэндвич», тех цветов	металлическая, наборная трехслойные панель по металлическим прогоам и фермам	автономная	да	да	да	да	-

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	-	-	-	-
2	Количество жилых комнат	-	-	-	-
3	Общая площадь ($м^2$)	-	-	-	-
4	Жилая площадь ($м^2$)	-	-	-	-

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат		
в мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Нежилые помещения

Площадь ($м^2$)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	-	-	-	-	-
Вспомогательная	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы Рабочий проект. Архитектурные решения 2166-2200-АР. Листы 2,3,4.
2. Экспликация к поэтажным планам Рабочий проект. Архитектурные решения 2166-2200-АР. Листы 2,3,4.

Экспликация земельного участка ($м^2$)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
	2052,69	1898,3	154,39	2239,4	-	-

продолжение таблицы

Незастроенная площадь ($м^2$)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	2618,78	-	-	-	-

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номер частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе			
				общая	полезная	жилая	нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	-	Тамбур входа	9,2	9,2	-	9,2
1	2	-	Вестибюль	94,3	94,3	-	94,3
1	3	-	Гардероб верхней одежды	34,0	34,0	-	34,0
1	4	-	Пожарный пост,охрана	14,6	14,6	-	14,6
1	5	-	Шлюз туалета посатителей(жен)	4,1	4,1	-	4,1
1	6	-	Кабина для МГН(жен)	2,9	2,9	-	2,9
1	7	-	Туалет посетителей (жен)	7,3	7,3	-	7,3
1	8	-	Шлюз туалета посатителей(муж.)	2,5	2,5	-	2,5
1	9	-	Кабина для МГН(муж.)	2,9	2,9	-	2,9
1	10	-	Туалет посетителей (муж.)	5,6	5,6	-	5,6
1	11	-	Обеденный зал буфета на 20 посадочных мест	34,4	34,4		34,4
1	12	-	Раздаточная буфета	9,1	9,1	-	9,1

1	13	-	Комната персонала	5,4	5,4	-	5,4
1	14	-	Помещение уборочного инвентаря	2,9	2,9	-	2,9
1	15	-	Кладовая продуктов	5,2	5,2	-	5,2
1	16	-	Кладовая тары	5,8	5,8	-	5,8
1	17	-	Загрузка	3,6	3,6	-	3,6
1	18	-	Тамбур	1,4	1,4	-	1,4
1	19	-	Коридор	82,1	82,1	-	82,1
1	20	-	Лестничная клетка №1	2,3	2,3	-	2,3
1	21	-	Тамбур лестничной клетки №1	2,8	2,8	-	2,8
1	22	-	Венткамера	6,8	6,8	-	6,8
1	23	-	Раздевальная на 20 мест (жен.)	65,1	65,1	-	65,1
1	24	-	С.у при раздевальной (жен.)	8,6	8,6	-	8,6
1	25	-	Душ при раздевальной (жен.)	14,3	14,3	-	14,3
1	26	-	Душ при раздевальной (муж.)	14,3	14,3	-	14,3
1	27	-	С.у при раздевальной (муж.)	8,5	8,5	-	8,5
1	28	-	Раздевальная на 20 мест (муж.)	64,4	64,4	-	64,4
1	29	-	Места для зрителей инвалидов (4 места)	15,2	15,2	-	15,2
1	30	-	Зал для занятия игровыми видами спорта	986,3	986,3	-	986,3
1	31	-	Инвентарная	42,3	42,3	-	42,3
1	32	-	Тепловой пункт, венткамера	28,6	28,6	-	28,6
1	33	-	Техническое помещение №2	5,8	5,8	-	5,8
1	34	-	Тамбур лестничной клетки №2	1,8	1,8	-	1,8
1	35	-	Лестничная клетка №2	1,8	1,8	-	1,8
1	37	-	Рекреация	14,8	14,8	-	14,8
1	38	-	С.у. персонала	3,2	3,2	-	3,2
1	39	-	Помещение уборочного инвертаря	4,3	4,3	-	4,3
1	40	-	Рабочие помещение сотрудников отделов	9,4	9,4	-	9,4

1	41	-	Душ	1,9	1,9	-	1,9
1	42	-	Комната для казания первичной медицинкой помощи	9,6	9,6	-	9,6
1	43	-	Электрощитовая	7,1	7,1	-	7,1
1	44	-	Тренажерный зал на 6 единиц оборудования	34,4	34,4	-	34,4
1	45	-	Лестничная клетка №3	11,9	11,9	-	11,9
2	1	-	Фойе	57,9	57,9	-	57,9
2	2	-	Трибуна на 296 мест	197,2	197,2	-	197,2
2	3	-	Лестничная клетка №1	8,1	8,1	-	8,1
2	4	-	Зал занятий элементами борьбы	109,6	109,6	-	109,6
2	5	-	Инвентарная	10,2	10,2	-	10,2
2	6	-	Раздевальная на 8 мест (жен.)	22,0	22,0	-	22,0
2	7	-	С.у. при раздевальной (жен.)	2,8	2,8	-	2,8
2	8	-	Душ при раздевальной (жен.)	2,7	2,7	-	2,7
2	9	-	Раздевальная на 8 мест (муж.)	22,1	22,1	-	22,1
2	10	-	С.у. при раздевальной (муж.)	2,8	2,8	-	2,8
2	11	-	Душ при раздевальной (муж.)	2,7	2,7	-	2,7
2	12	-	Лестничная клетка №2	7,9	7,9	-	7,9
2	13	-	Рекреация	15,0	15,0	-	15,0
2	14	-	Коридор	13,6	13,6	-	13,6
2	15	-	Тренерская (муж.)	9,4	9,4	-	9,4
2	16	-	Душ при тренерской (муж.)	1,6	1,6	-	1,6
2	17	-	Тренерская (жен.)	9,6	9,6	-	9,6
2	18	-	Душ при тренерской (жен.)	1,6	1,6	-	1,6
2	19	-	Кабинет директора	13,8	13,8	-	13,8
2	20	-	Методический кабинет	34,4	34,4	-	34,4
2	21	-	Лестничная клетка №3	8,6	8,6	-	8,6
2	22	-	Помещение уборочного инвентаря	4,5	4,5	-	4,5
-	1	-	Техническое помещение	196,3	196,3	-	196,3

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе								
в отдельных квартирах	в общежитиях	в гостиницах	торговая	промышленно-производственных зданий и сооружений	складская	учреждений образования	предприятий бытового обслуживания	организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе							
предприятий общественного питания	организации здравоохранения	физкультурно-спортивная	учреждений культуры искусства	транспортных зданий и сооружений	сооружений инженерных сетей	гаражей	прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
-	-	2253,7	-	-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		монолитные ж/б отдельно стоящие, под кирпичными стенами бетонные блоки ФБС
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		цоколь по периметру, кирпичная кладка из карамического кирпича толщиной 250 мм на высоту 0,3 м, с утеплением минплитой ПЖ-100, D-100кг/м3 и наружной отделкой сплиттерным блоком, - стены из стеновых трехслойных панелей типа "СЭНДВИЧ", - кирпичные наружные стены и стены лестничных клеток, кирпичная кладка из керамического кирпича толщиной 380 мм, с утеплением, минплитой ПЖ-100, D-100кг/м3 и наружной отделкой линиарными панелями
	2) перегородки		стены внутренние – из кирпича КР-р-пу 250х120х65
3	Перекрытия	чердачное	-
		междуэтажное	плиты перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные толщиной 200 мм из бетона класса по прочности С20/25.
4	Крыша		Кровля – трехслойная сэндвич панель, перфорированный лист
5	Полы	1-го этажа	Линолеум, керамическая плитка
		последующих этажей	Линолеум, керамическая плитка
6	Проемы	окна	ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом
		витражи	ПВХ профиль
		двери	ПВХ, металлические, деревянные
7	Отделочные работы	внутренние	Потолки –гипсовая шпатлевка; Стены –водоэмульсионная краска, облицовка керамической плиткой
		наружные	Линеарные панели
8	Горячее водоснабжение		Горячее водоснабжение предусматривается от электрических водонагревателей. Температура горячей воды 65°С. Горячее водоснабжение ТЗ предусматривается от электроводонагревателей.

9	Водопровод			Согласно СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", в общественных зданиях и сооружениях, при высоте до 28 м и объемом от 5000 до 25000 м3 расчетные расходы воды на пожаротушение составляет 2,5 л/с – одна струя. Гарантированный напор в сети составляет 0,35 МПа. Здание относиться к II (нормальный) уровню ответственности, степень огнестойкости II, категория здания по взрывопожарной опасности Д, класс пожарной опасности строительных конструкций К0. Строительный объем здания составляет 18503,90м3, класс функциональной пожарной опасности Ф 3,6.
10	Канализация			Сброс стоков К1, К3 производится в проектируемые наружные сети. Отвод сточных вод предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам. Сеть бытовой канализации вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится через кровлю на высоту 0,5м. На сетях внутренней бытовой канализации предусмотрена установка ревизий. В наружных сетях на сети производственной канализации К3, установлен жироуловитель Полипластик ЖУ-В 1500 с расходом 2,1 л/сек.
11	Электроосвещение			Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативно-правовой документацией, действующей на территории РК. По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся: противопожарные устройства - I категория, остальные - II категория. Электроснабжение предусмотрено от внешней электросети напряжением 380/220В с глухозаземленной нейтралью взаиморезервируемыми кабельными линиями. Разделение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников (система заземления TN-C-S) выполнено на главной шине заземления во ВРУ. Питающие и распределительные сети выполнены скрыто кабелями марки ВВГнг-LS в ПВХ-трубах под слоем штукатурки, в зале для занятия игровыми видами спорта - в кабельных лотках. Прием и учет электрической энергии осуществляется во ВРУ в помещении электрощитовой. Питание предусмотрено: потребителей II категории - от ГРЩ1; потребителей I категории - от ГРЩ2, питающегося от Ш-АВР; оборудования вентиляционного оборудования - от ЩР1; оборудования буфета - от ЩР2.
12	Отопление	печное		-
13		печное газовое		-
14		от ТЭЦ		-
15		от АГВ		-
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	теплоснабжение объекта – от блочно-модульной котельной.
17			на твердом топливе	-
18		от районной котельной	на газе	-
19			на твердом топливе	-
20	Разные работы			-

Техническое описание служебных построек

№ п.п.	Показатели	Наименование служебных построек
		БМК
1	Площадь ($м^2$)	67,72
2	Высота строения (м)	
3	Объем строения ($м^3$)	
4	Фундамент	монолитный ленточный
5	Стены	Блочно модульный
6	Перекрытия	-
7	Крыша	Сэндвич панель
8	Полы	
9	Окна	-
10	Двери	металлические

13	Печи	-
№ п.п.	Показатели	Наименование служебных построек
		Склад угля
1	Площадь ($м^2$)	37,2
2	Высота строения (м)	3,6
3	Объем строения ($м^3$)	129,5
4	Фундамент	монолитный ленточный
5	Стены	Монолитный, металлический каркас
6	Перекрытия	-
7	Крыша	профлист
8	Полы	бетон
9	Окна	-
10	Двери	металлические
11	Внутренняя отделка	-
12	Наружная отделка	-
13	Печи	-

№ п.п.	Показатели	Наименование служебных построек
		Склад золы
1	Площадь ($м^2$)	37,2
2	Высота строения (м)	3,6
3	Объем строения ($м^3$)	129,5
4	Фундамент	монолитный ленточный
5	Стены	Монолитный, металлический каркас
6	Перекрытия	-
7	Крыша	профлист
8	Полы	бетон
9	Окна	-
10	Двери	металлические
11	Внутренняя отделка	-
12	Наружная отделка	-
13	Печи	-

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов		Техническое описание конструктивных элементов
1		2
Фундамент		-
Стены и перегородки		-
Крыша		-
Полы		-
Перекрытия		-
Проемы	окна	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы		-
Итого:		-

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь ($м^2$)	Высота (м)	Объем ($м^3$)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

фамилия, имя, отчество (при его 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, протяжённость	Примечание
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)		
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км		
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км		
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	1,785	
5	Площадь опор	м 2	20,7	
6	Опоры:			
	1) металлические	штук (далее – шт)	23	
	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	-	
	3) сталеалюминиевые	км	-	
8	Кронштейны для светильников:			
	1) железобетонные	шт	-	
	2) металлические	шт	23	
9	Арматура уличного освещения:			
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-	
	3) светильники с светодиодными лампами	шт	23	

10	Кабели:			
	1) марки АВБбШв-1кВ напряжением 1кВ	км	1,785	
	2) марки ВВГ-0,66 напряжением 0,66	км	-	
11	Муфты соединительные	шт	-	
12	Муфты концевые	шт	10	
13	Контуры заземления	шт	4	
14	Устройства грозозащиты	шт	-	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:			
	1) асфальтобетонные	м 2	-	
	2) булыжные	м 2	-	
	3) тротуары	м 2	-	

Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

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

Место печати (при наличии)

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	263	
2	В том числе озелененная часть	$м^2$	2618,78	
3	Средняя ширина проезда	м	3,5	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	$м^2$	5234,78	
5	Под зелеными насаждениями, из них		-	
	под деревьями	$м^2$	-	
	под кустарниками	$м^2$	-	
	под цветниками	$м^2$	-	
	под газонами	$м^2$	2618,78	
	в т.ч. - обыкновенные	$м^2$	-	
	- партерные	$м^2$	-	
	- луговые	$м^2$	-	
6	Под замощением, из них		-	
	асфальтовое покрытие	$м^2$	239,4	
	щебеночное покрытие	$м^2$	-	
	плитами	$м^2$	376,6	
	грунтовые улучшенные	$м^2$	-	
	грунтовые	$м^2$	-	
7	Под строениями	$м^2$	-	
8	Под сооружениями	$м^2$	-	
9	Под водоемами	$м^2$	-	
10	Прочие	$м^2$	-	

11	деревья	шт	13	
12	кусты	шт	29	
13	кустарники	шт	84	
14	цветники	$м^2$	5,64	
15	газоны	$м^2$	2618,78	
16	порода деревьев		Чубушник(жасмин), береза бородавчатая	
17	возраст	год	5-7	

Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

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

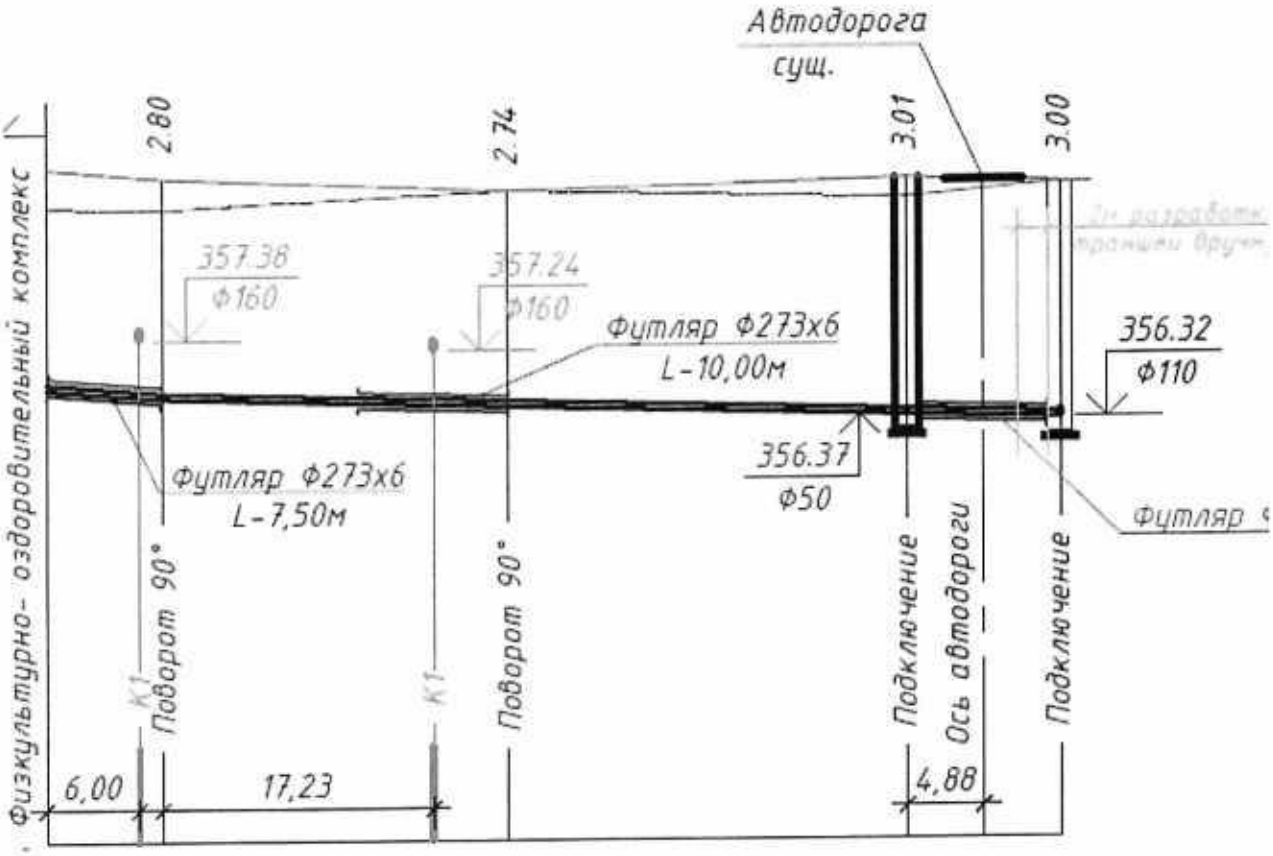
Место печати (при наличии)

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

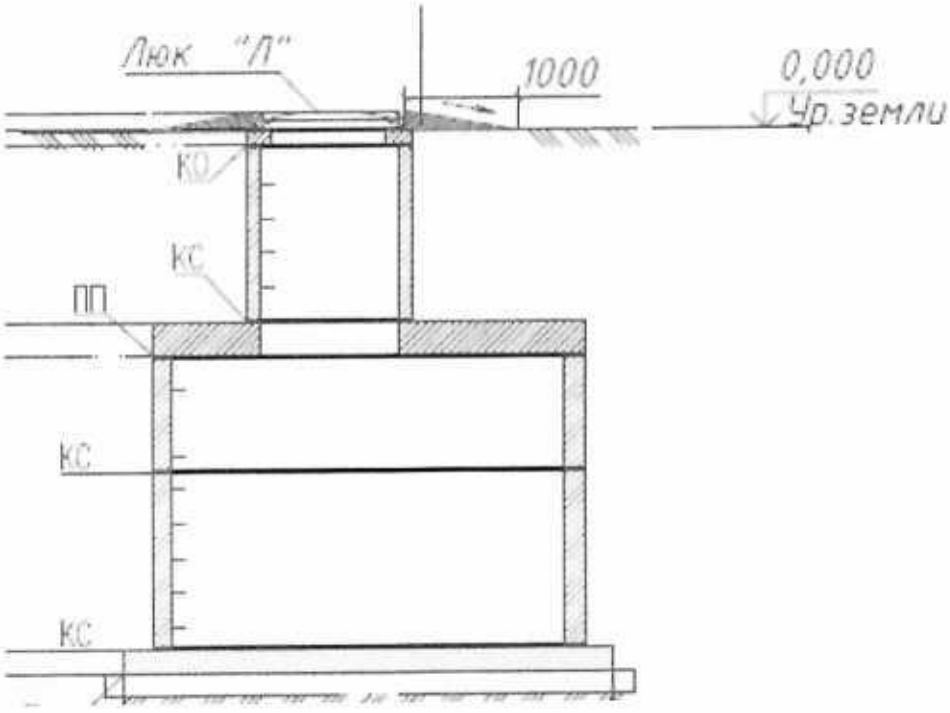
Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

№ 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	-	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	219,35	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из полиэтиленовых труб	м	219,35	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	1	
	Задвижка d- 65	шт	2	
	" d- 40мм		1	
	Вентили d-	шт	-	
	Кран d-	шт	-	
	Гидрант	шт	-	

Горизонтальный разрез колодца



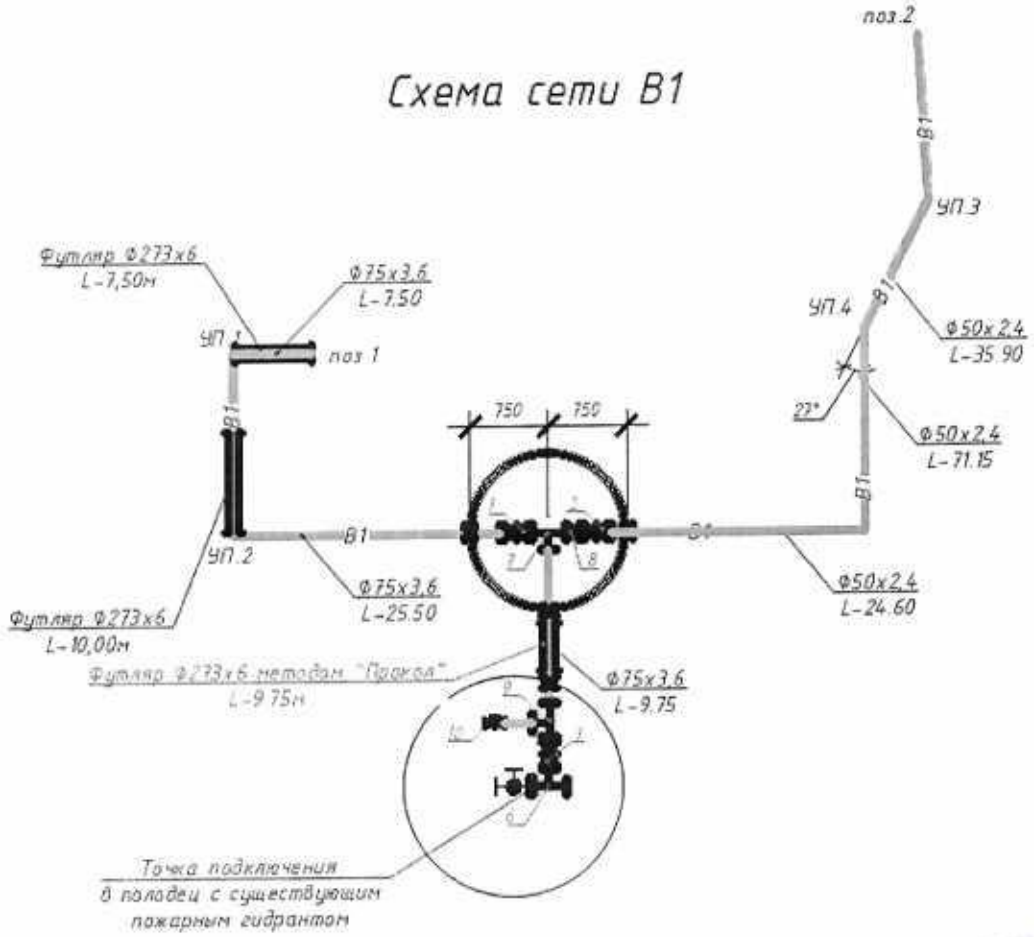
Вертикальный разрез колодца



Спецификация

	Водопровод хозяйственно-питьевой В1					
	Трубопроводная арматура					
1	Задвижка клиновая фланцевая F4 со штурвалом Ру 1,6 МПа Ф65	AVK			шт	2
2	Задвижка клиновая фланцевая F4 со штурвалом Ру 1,6 МПа Ф40	AVK			шт	1
	Материалы					
2	Труба ПЗ 100 SDR 21 "питьевая" Ф75х3,6	СТ РК ИСО 4427-2004 ГОСТ 18599-2001			м	64,75
3	Труба ПЗ 100 SDR 21 "питьевая" Ф50х2,4	СТ РК ИСО 4427-2004 ГОСТ 18599-2001			м	154,60
4	Отвод ПЗ 100 SDR 21 сварной Ф75х3,6	ТУ 2248-009-73011750-2009 ГОСТ 18599-2001			шт	2
5	Отвод ПЗ 100 SDR 21 сварной Ф50х2,4	ТУ 2248-009-73011750-2009 ГОСТ 18599-2001			шт	3
6	Тройник ТФ 100х80	ГОСТ 5525-88			шт	1
7	Тройник ТФ 80х80	ГОСТ 5525-88			шт	1
8	Переход 3-89х3,5-57х3,0	ГОСТ 17378-2001 (ИСО 3419-81)			шт	1
	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
12	Фланец стальной приварной Ф80	ГОСТ 12822-80*			шт	2
13	Фланец стальной свободный Ф80	ГОСТ 12822-80*			шт	3
14	Втулка под фланец ПНД 75С	ТУ 6-19-213-96			шт	3
15	Фланец стальной свободный Ф40	ГОСТ 12822-80*			шт	1
16	Втулка под фланец ПНД 50С	ТУ 6-19-213-96			шт	1
17	Футляр из трубы стальной электросварной длиной 7,5м Ф273х6	ГОСТ 10704-91			шт	1
18	Футляр из трубы стальной электросварной длиной 9,75м Ф273х6	ГОСТ 10704-91			шт	1
19	Футляр из трубы стальной электросварной длиной 10,0мм Ф273х6	ГОСТ 10704-91			шт	1
20	Гильза из трубы стальной электросварной длиной 200мм Ф273х6	ГОСТ 10704-91			шт	3
21	Антикоррозионная изоляция для стальных труб Ф273	ГОСТ 9.602-2016			м	27,85
	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
23	Указательный знак пожарного гидранта	СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002			шт	2
24	Разбор и восстановление асфальтобетонного покрытия основание из				м2	20
	щебня толщиной 15 см,покрытие из асфальтобетонных крупнозернистых					
25	Лента "Внимание Водопровод" L=100м				шт	2
26	Колодец из сборных ж/б элементов Д=1500	Т.п. 901-09-11.84			шт	1
27	Устройство отмостки горловин колодцев				шт/$м^2$	1/5,34
28	Упор бетонный	Серия 4.901-7			шт	5
	Канализация бытовая К1					
1	Двухслойные полипропиленовые гофрированные	ГОСТ Р54475-2011			м	99,89
	трубы DN/OD 160 SN8 (6 м) (с раструбом)					
2	Уплотнительное кольцо диаметр 160 мм	ГОСТ Р54475-2011			шт	17
3	Двухслойные полипропиленовые гофрированные	ГОСТ Р54475-2011			м	27,00
	трубы DN/OD 110 SN8 (6 м) (с раструбом)					
4	Уплотнительное кольцо диаметр 110 мм	ГОСТ Р54475-2011			шт	5
5	Септик (резервуар технической воды ПОЛИПЛАСТИК РТВ 2200 SN2-13580-50)				шт	1
6	Септик (резервуар технической воды ПОЛИПЛАСТИК РТВ 1500 SN2-3150-5)				шт	1
7	Жироуловитель вертикального исполнения ПОЛИПЛАСТИК ЖУ-В 1500				шт	1
8	Лента "Внимание канализация" L=100м				шт	1
9	Колодец из сборных ж/б элементов Д=1000	ТП 902-09-22.84			шт	1
10	Устройство отмостки горловин колодцев				шт/$м^2$	1/5,34
11	Колодец из сборных ж/б элементов Д=1500	ТП 902-09-22.84			шт	6
12	Объем бетона на лоток				$м^3$	2,43
13	Устройство отмостки горловин колодцев				шт/$м^2$	5/26,70

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

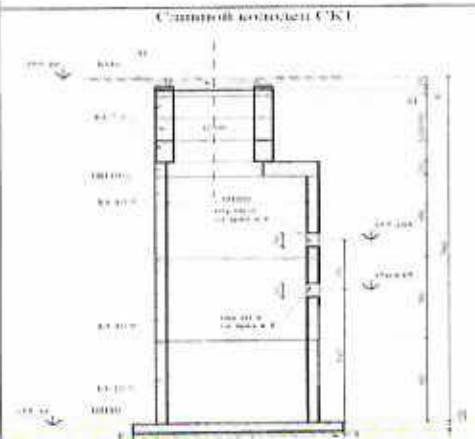
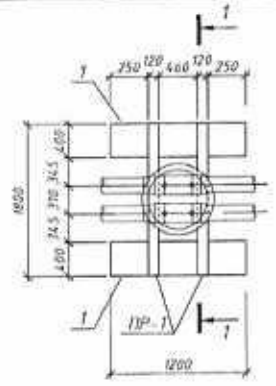
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

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	Протяженность тепловой трассы	м	192,4	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	142,9	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м	142,9	
	Количество опор	шт	33	
	Протяженность подземной прокладки:	м	45,3	
	1) в проходных каналах	м	45,3	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт	3	
3	Количество компенсаторов	шт	3	
4	Количество вводов	шт	2	
5	Количество задвижек	шт	4	

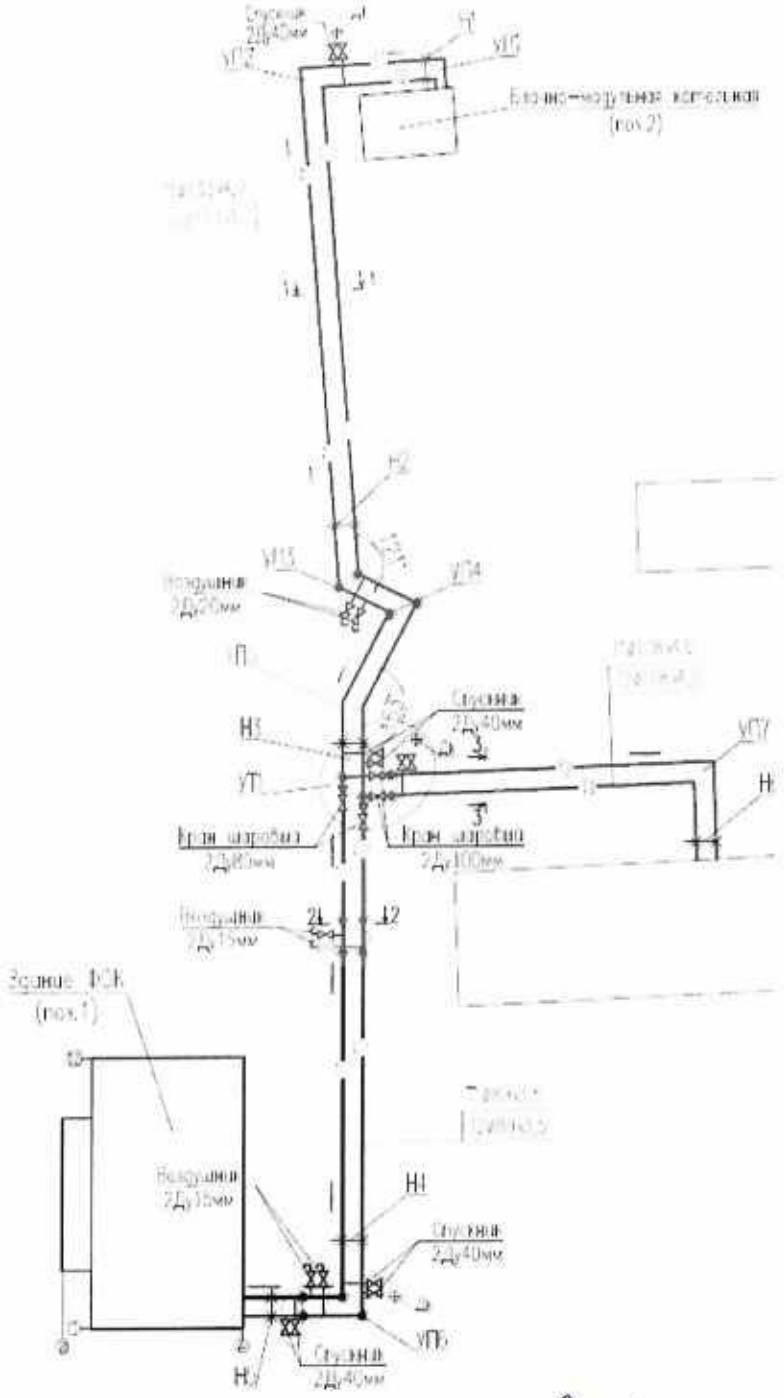
Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
	

Спецификация

	Сети воды					
-	Кран шаровой стальной полнопроходной		747-202-0406-0003		шт	2
	Ду=50мм, Ру=2,5МПа под приварку					
-	Кран шаровой стальной полнопроходной		747-202-0407-0003		шт	2
	Ду=100мм, Ру=2,5МПа под приварку					
-	Труба 89х3,5 ГОСТ 10704-91				м	150,0
	В-10ГОСТ 10705-80					
-	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91				м	96,0
	В-10ГОСТ 10705-80					
-	Труба 133х4,0 ГОСТ 10704-91				м	194,0
	В-10ГОСТ 10705-80					
-	Отвод стальной 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт	16
-	Отвод стальной 90° 108х4,0	ГОСТ 17375-2001			шт	8
-	Отвод стальной 90° 133х4,0	ГОСТ 17375-2001			шт	12
-	Отвод стальной 45° 133х4,0				шт	2
-	Переход 133х5,0-108х4,0	ГОСТ 17378-2001			шт	2
-	Тройник 133х5,0-108х4,0	ГОСТ 17376-2001			шт	2
-	Опора неподвижная хомутовая 89х3,5-Ст5сп5 ТС-693.00.00-08	сер.5.903-13 вып.7-95			шт	4
-	Опора неподвижная сбхупорная 108х4,0 км - 09Г2С	сер.5.903-13 вып.7-95			шт	2
	ТС-693.00.00-06 рис.2					

-	Опора неподвижная сбхупорная 133х4,0 км - 09Г2С	сер.5.903-13 вып.7-95			шт	6
	ТС-693.00.00-07 рис.1					
-	Опора скользящая приварная 89х3,5-Ст5сп5 ТС-623.000-08	сер.5.903-13 вып.8-95			шт	32
-	Опора скользящая приварная 108х4,0-Ст5сп5 ТС-623.000-06	сер.5.903-13 вып.8-95			шт	22
-	Опора скользящая приварная 133х4,0-Ст5сп5 ТС-623.000-09	сер.5.903-13 вып.8-95			шт	34
	Сети дренажа					
-	Кран шаровой стальной полнопроходной		747-202-0901-0001		шт	4
	Ду=15мм, Ру=4,0МПа под приварку					
-	Кран шаровой стальной полнопроходной		747-202-0902-0001		шт	2
	Ду=20мм, Ру=4,0МПа под приварку					
-	Кран шаровой стальной полнопроходной		747-202-0905-0001		шт	8
	Ду=40мм, Ру=4,0МПа под приварку					
-	Клапан обратный подъемный муфтовый	15б15к	747-367-0000		шт	1
	Ду=10мм, Ру=1,6МПа					
-	Труба 18х2,0 ГОСТ 10704-91				м	1,0
	В-10ГОСТ 10705-80					
-	Труба 25х2,0 ГОСТ 10704-91				м	0,5
	В-10ГОСТ 10705-80					
-	Труба 45х2,5 ГОСТ 10704-91				м	4,0
	В-10ГОСТ 10705-80					
-	Труба 57х3,0 ГОСТ 10704-91				м	6,0
	В-10ГОСТ 10705-80					
-	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-2001			шт	2
-	Тройник 57х3	ГОСТ 17376-2001			шт	1
-	Заглушка 57х3,0	ГОСТ 17379-2001			шт	2

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

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

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

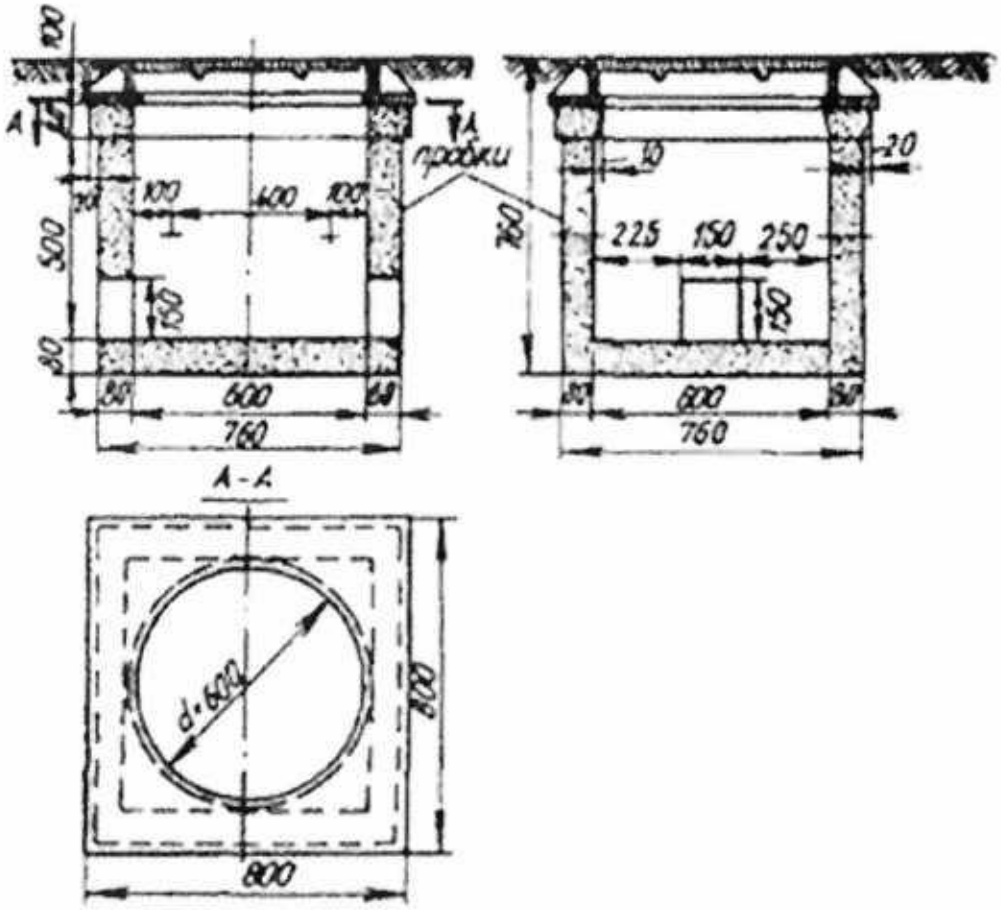
Технические характеристики объекта
(линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяжённость	Примечание
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	0,22	
	1) Кабель оптический бронир. 4 вол.	км	0,22	
	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	5	
	1) ККС 1	шт	-	
	2) ККС 2	шт	5	
	3) ККС 3	шт	-	
	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

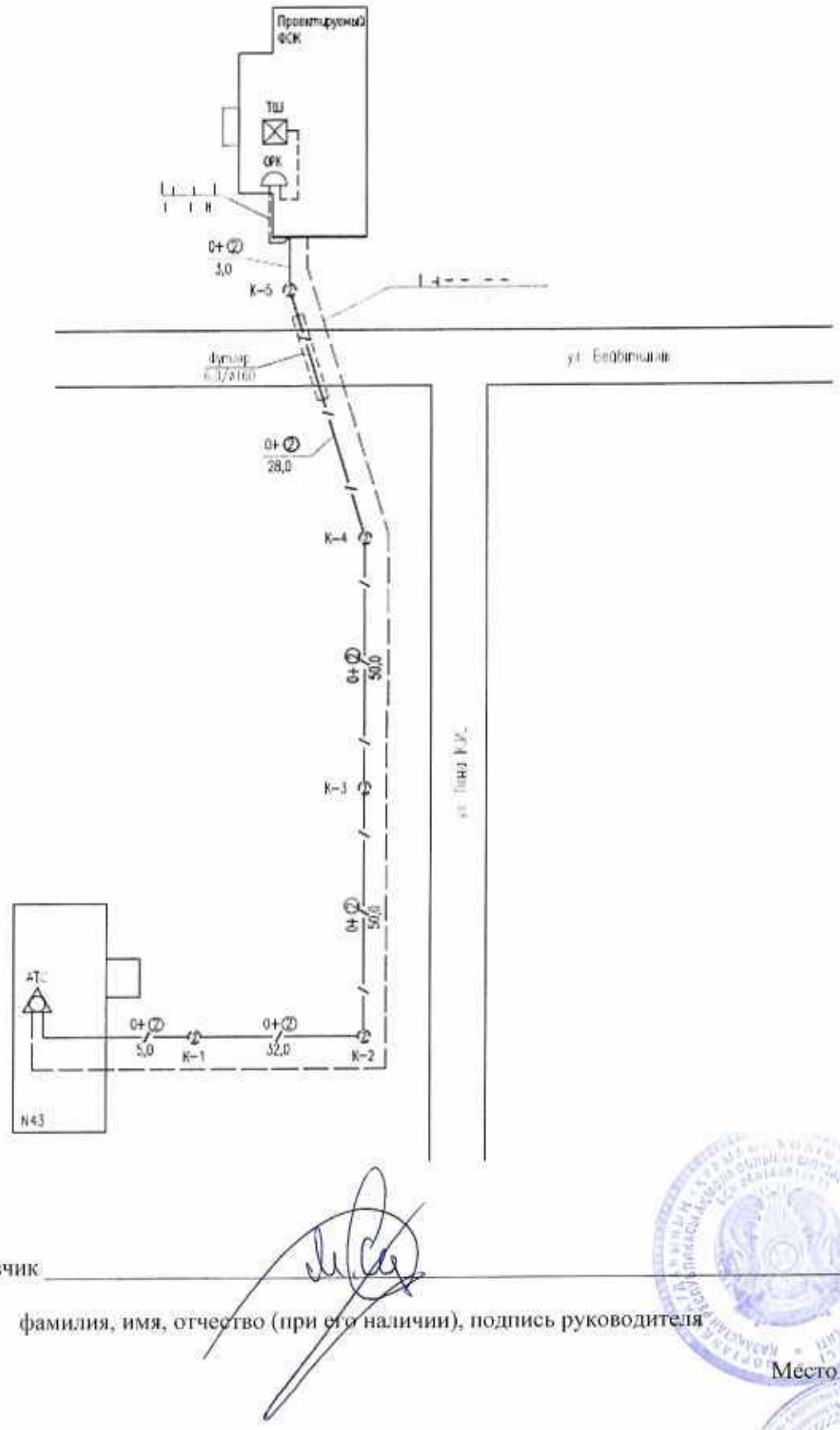
Вертикальный разрез колодца



Спецификация

	Оборудование и аппаратура					
–	1. Коробка распределительная оптическая	ЧАР-ГПМ-П06-04Т			шт.	1
	Кабельные изделия					
–	1. Кабель оптический, с броней из гофрированной стальной ленты, с оболочкой из	ИК-СНд-П-3М-4-G.652.D			км.	0,22
	самозатухающего ПЭ, с водоблокирующими заполнителями, 4 одномодовых волокна					
–	2. Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из	ТППэп 20х2х0,4			км.	0,145
	алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке					
–	3. Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из	ТППэп 50х2х0,4			км.	0,155
	алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке					
	Линейно-кабельные сооружения					
–	1. Колодец кабельной канализации связи второго типоразмера, проходной на	ККС-2-80 ТУ45 1418-83	5893210951		шт.	1
	расчетную нагрузку НК-80 для проезжей части улиц, максимальное количество					
	вводимых каналов – 2					
–	2. Колодец кабельной канализации связи второго типоразмера, проходной на	ККС-2-10 ТУ45 1418-83	5893210952		шт.	4
	расчетную нагрузку НК-10 для непроезжей части улиц, максимальное количество					
	вводимых каналов – 2					
–	3. Кольцо опорное для колодцев кабельной канализации связи	КО-1 ТУ45 1418-83	5893211708		шт.	5
–	4. Люк чугунный "Т" ГТС с запорным и замком в комплекте с ключом	СТ РК 2264-2013			шт.	1
–	5. Люк чугунный "Л" ГТС с запорным и замком в комплекте с ключом	СТ РК 2264-2013			шт.	4
–	6. Кронштейн	КПП-1200 ТУ45-86 АПБ.413.003ТУ			шт.	10
–	7. Консоль кабельная, двухместная, чугунная	КК4-2 ТУ45-88 БЕ2413.002ТУ			шт.	10
–	8. Ерши	ТУ45-88 БЕ2413.002ТУ			шт.	20
–	9. Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д110мм с протяжкой,	121911			км.	0,336
	SN?, 450Н, в бухте 50м, цвет красный	ДКС				
–	10. Двустенная труба ПНД жесткая для кабельной канализации д160мм, SN8, 770Н,	165116А-6К		г.Караганда, Группа компаний	шт.	2
	6м, цвет черный (футляр)	ДКС		Электрокомплект		
–	11. Провод стальной, оцинкованный, сечение 16мм, бухта 15,0м	KSC 30-001		«КазСвязьКомплекта»	шт.	2
–	12. Электрод заземляющий, омедненный Ø17,2мм, толщина омеднения 0,25 мм, длина 1,2м	KSC 30-004		«КазСвязьКомплекта»	шт.	16
–	13. Соединительная муфта	KSC 30-012		«КазСвязьКомплекта»	шт.	8
–	14. Опорный наконечник	KSC 30-013		«КазСвязьКомплекта»	шт.	6
–	15. Смазка антикоррозийная токопроводящая	KSC 30-014		«КазСвязьКомплекта»	шт.	2
–	16. Лента гидроизоляционная	KSC 30-015		«КазСвязьКомплекта»	шт.	2
–	17. Зажим для круглого провода	KSC 30-018		«КазСвязьКомплекта»	шт.	12
–	18. Труба гофрированная жесткая ПНД d=32мм черная (100м) IEK		CTR10-032-K02-100-1	IEK	м	300
–	19. Лента сигнальная ЛСЭ-150 "Осторожно кабель" (150мм-200мм) 100м IEK		LSE20-100-150-200-K04	IEK	м	300
–	20. Ящик кабельный соединительный телефонный ЯКГ-20 металлический	ЯКГ 20/2		ТОО "Жана Арна Телеком"	шт.	1
–	21. Комплект компрессионной кабельной муфты муфты SSK	SSK 10.3 РЕ ЯКЗ-F		KazSvyazComplekt	шт.	1
–	22. Муфта компрессионная универсальная на 200-300 пар	МВСОК 200/300-ССД		ТОО "УНИБАЙ"	шт.	1
–	23. Желоб защитный 40х1000мм для ЖЗ-1 без накладок ССД		170806-00059	ТОО "УНИБАЙ"	шт.	8
–	24. Накладка для желоба защитного НЖЗ-II ССД		170806-00065	ТОО "УНИБАЙ"	шт.	16
	25. Чертежи опоры согласно типового проекта 3.407-118	2166-3700-0-НССЛДЦ			компл.	1

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



Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

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

Место печати (при наличии)