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

# Акт приемки объекта в эксплуатацию

"09" июня 2021 года

Заказчик: Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области», БИН: 060140013977, номер телефона: 87282242209, почтовый индекс: 40000, юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, г.Талдыкорган, ул. Шевченко, 131

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 "04" июня 2021 года, Товарищество с ограниченной ответственностью «Bazis Construction» в лице Первого вице-президента Нугыманова Жениса Нурбосыновича, юридический адрес: Республика Казахстан, индекс: 050000 г. Алматы, проспект Аль-Фараби 5/1, здание 3 «А», БИН: 980540001197, номер телефона: +7 727 2777 078

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 "08" июня 2021 года Товарищество с ограниченной ответственностью "СейсмоСтройЗащита", в лице Болсамбекова Нурболата Кожантаевича, аттестат № KZ06VJE00054700 от 19.05.2020 г., № KZ49VJE00054702 от 19.05.2020 г., KZ76VJE00054701 от 19.05.2020 г.; юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон 2, 55б, БИН: 060640001000, номер телефона: 2655712

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 "08" июня 2021 года, Товарищество с ограниченной ответственностью «ПСК Градцентр», в лице эксперта Аязбаева Жениса Алмабековича, БИН: 970740002051, номер телефона: 87272250813

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 **нового** объекта: **«Строительство крытого плавательного бассейна в г.Талдыкорган Алматинской области» (наружные инженерные сети и благоустройство территории)**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт),

уровень ответственности - второй, техническая и технологическая сложность объекта по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, город Талдыкорган

(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) Решение № 567 о предоставлении соответствующего права на землю, выдано постановление Акима города Талдыкорган Алматинской области от 05.10.2017 г.;

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 или прекращении осуществления деятельности или определенных действий Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области" г.Талдыкорган, № KZ38REA00197192 от 27.10.2020 г.

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ТОО "ПСК Градцентр", 44/05/15-РП

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(ой): Государственным учреждением «Управление строительства Алматинской области», № 10-нк от 08.10.2020 года

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: «09» ноября 2020 года

месяц, год

окончание работ: «04» июня 2021 года

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 7 месяцев, по норме или по проекту организации строительства, месяц: 7 месяцев; фактически, месяц: 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 (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Площадь участка | га | 3,8074 | | 3,8074 | |
| Площадь застройки | м2 | 9237,25 | | 9237,25 | |
| Площадь покрытий | м2 | 13586,75 | | 7988,11 | |
| Площадь озеленения | м2 | 15250,0 | | 21333,86 | |

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;
факт начала выпуска продукции с указанием объема
Жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | метр в квадрате (далее – м$^2$) | | |
| Число этажей | этаж | | |
| Общий строительный объем | метр в кубе (далее – м$^3$) | | |
| В том числе подземной части | м$^3$ | | |
| Площадь встроенных, встроено-пристроенных и пристроенных помещений | м$^2$ | | |

| 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 характеризуется следующими данными:

В комплексе с проектируемым крытым бассейном запроектированы следующие сооружения и площадки: комплектная трансформаторная подстанция; три вентиляционные шахты; два чиллера; комплектная котельная; насосная станция для полива с резервуаром на 100 м3; площадка для сбора ТБО. Участок строительства имеет спокойный рельеф с уклоном на север. Для отвода поверхностных вод от зданий и сооружений предусмотрена укладка открытых водоотводных полимербетонных лотков с дальнейшим сбросом в городскую арычную сеть. На территории предусмотрена установка малых архитектурных форм, скамеек и урн; на мусоросборной площадке установка мусорных контейнеров под навесом.

Территория вокруг котельной ограждается металлическим ограждением, устанавливаются ворота и калитки.

Покрытие проездов – асфальтобетон, гранитные плиты; тротуаров – плиточное.

Свободная от застройки, проездов и площадок территория озеленяется газоном, производится рядовая посадка деревьев, кустарников, цветников.

Здание и прилегающая территория оснащены устройствами и приспособлениями по облегчению передвижения для маломобильных групп населения – инвалидов, пожилых людей, матерей с детскими колясками. Траектория движения для инвалидов предусмотрена по наименее короткому пути, обозначена рельефными тактильными плитками, в местах перепадов высот между проездами и тротуарами устраиваются съезды, а также устанавливаются информационные знаки.

**Инженерное оборудование, сети и системы**

Источником теплоснабжения является автономная котельная мощностью Q-4,800МВт с котлами на газообразном топливе.

Котельная по надежности отпуска тепла и надежности теплоснабжения относится ко второй категории. В котельной установлено три котла, производительностью по 1600,0 кВт каждый.

Система теплоснабжения котельной четырехтрубная.

Трубопроводы в котельной выполнены из стальных электросварных труб.

Вентиляция котельной - естественная, посредством вентиляционных решеток, устанавливаемых в верхней и нижней части наружной стены и механическая, посредством вытяжного вентилятора, обеспечивающего трехкратный воздухообмен.

**Тепловые сети**

В рабочем проекте запроектирована подземная тепловая сеть в непроходных монолитных железобетонных каналах. Система теплоснабжения четырехтрубная. Трубопроводы тепловых сетей проложены на скользящих опорах. Трубы для тепловых сетей приняты стальные электросварные прямо шовные. Запорная и дренажная арматура для тепловых сетей стальная под приварку.

В качестве основного слоя теплоизоляционной конструкции трубопроводов, арматуры приняты минераловатные маты, толщиной 50 мм.

В местах примыкания каналов тепловых сетей к зданиям и камере проектом предусмотрены деформационные швы. Трубопроводы в каналах уложены на опорные железобетонные подушки.

В нижних точках трубопроводов предусмотрены штуцера с запорной арматурой для спуска воды в дренажные колодцы.

**Наружные сети водопровода и канализации**

Водоснабжение здания бассейна предусматривается от существующего закольцованного водопровода диаметром 400 мм, проходящего вдоль автодороги Талдыкорган-Алматы. Гарантированный напор в сети, в точке врезки составляет 2,0 атм.

Предусмотрены две точки врезки, с установкой в точке врезки монолитного водопроводного колодца, в котором размещается водомерный узел.

Вода подается на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды здания бассейна, в котельную и на полив зеленых насаждений. Наружное пожаротушение предусматривается от запроектированных и существующих пожарных гидрантов.

От точки врезки до здания бассейна водопровод проложен в две линии из полиэтиленовых труб. По территории бассейна сети водопровода выполнены также из полиэтиленовых питьевых труб, ввод водопровода в котельную выполнен из стальных электросварных труб.

Сети канализации отводят сточные воды от здания бассейна в запроектированную внутриплощадочную сеть канализации, затем сточные воды сбрасываются в централизованную городскую сеть канализации диаметром 1200 мм, проходящую рядом с территорией строительства объекта.

Водопроводные и канализационные колодцы сделаны из сборных железобетонных изделий.

**Поливочный водопровод**

Магистральный трубопровод системы полива выполнен из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм, распределительный из труб диаметром 50 мм, 20 мм. Через распределительные трубопроводы вода поступает к спринклерам.

Контроллер с помощью электромагнитных клапанов, через систему электрических проводов, проложенных в полиэтиленовых трубах-кабелегонах диаметром 50 мм, контролирует включение и отключение зон полива, регулирует время полива и его интенсивность.

Датчик погоды регулирует интенсивность полива в зависимости от погодных условий. При атмосферных осадках датчик блокирует работу системы полива, не допуская перерасхода воды и затопления участков.

**Резервуар для полива емкостью 100 м3**

Резервуар оборудован отводящим, спускным и переливным трубопроводами.

Заполнение резервуара происходит от наружной сети водопровода здания бассейна. Рядом с резервуаром установлен колодец, в котором размещается пожарный гидрант, к которому подключен рукав для заполнения резервуара водой для полива. Резервуар оборудован переливным трубопроводом, конец которого выведен в мокрый колодец. Из резервуара вода

по отводящему трубопроводу забирается насосом, установленным в насосной станции полива, и подается в сеть поливочного водопровода.

**Насосная станция полива**

Насосная станция полива заглубленного типа. По степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.

Вода из резервуара полива забирается насосом и подается в сеть поливочного водопровода. Установлены два насоса. Один насос является рабочим, а второй резервным. Предусмотрена защита насосов от сухого хода.

В помещении насосной станции предусмотрено устройство дренажного приямка, в котором устанавливаются два насоса (1 рабочий, 1 резервный).

Трубопроводы в помещении насосной станции выполнены из стальных электросварных труб.

Сброс дренажной воды предусмотрен на рельеф. Сети дренажной канализации выполнены из стальных электросварных труб.

**Наружное газоснабжение**

Проектом предусмотрена врезка в существующий подземный газопровод высокого давления 0,6 МПа диаметром 530 мм, расход газа 432 м3/час.

Подземный газопровод высокого и среднего давления выполнен из стальных электросварных труб диаметром 108х5,0 мм в изоляции «весьма усиленная» и полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 диаметром 110х10,0 мм и 160х14,6.

Участки газопровода на пересечении с дорогами и смежными коммуникациями проложены в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 диаметром 225х22,7 мм с установкой контрольной трубки, с выводом под ковер.

Подземный газопровод проложен на глубине 1,40-2,80 м.

Для отключения газопровода на врезке установлен подземный полиэтиленовый газовый шаровой кран ПНД-110 диаметром 110 мм Ру1,0МПа с выводом штока под ковер.

Для снижения давления газа с высокого Р≤0,6 МПа на среднее Р≤0,3 МПа и поддержания его на заданном уровне установлен УГРШ-50В-2-ЭК с двумя регуляторами РДП-50В и узлом учета расхода газа. Для снижения давления газа со среднего Р≤0,3 МПа на среднее Р≤0,05 МПа и поддержания его на заданном уровне, установлена УГРШ-50Н-2-ЭК с двумя регуляторами РДП-50Н.

Предусмотрен учет расхода газа измерительным комплексом.

Трасса газопровода пересекает следующие сооружения и подземные коммуникации: пересекаемые методом прокола - две автодороги, остальные пересечения выполнены открытым способом.

**Электротехнические решения**

*Внеплощадочные сети*

Кабельная линия 10кВ в местах пересечения с автодорогами, с большой интенсивностью движения проложена методом прокола.

КЛ-10кВ в местах пересечения с инженерными коммуникациями, автодорогами проложена в асбестоцементной БНТ трубе и в поливинилхлоридной ПНД трубе. Глубина заложения кабельных линий от планировочной отметки не менее 0,7м.

Основные показатели:

Категория электроснабжения - 1, 2, 3.
Напряжение питания - 10/0,4кВ.
Расчетная мощность - 1589,9кВт.

*Внутриплощадочные сети*

Смонтирована комплектная двухтрансформаторная подстанция блочного типа 2КТПБ-2500/10/0,4кВ мощностью трансформаторов 2500кВА каждый. Монтаж 2КТПБ выполнен на монолитном фундаменте.

На территории объекта проектом предусмотрено наружное освещение, выполненное светодиодными светильниками консольного и торшерного типа, на металлических опорах, высотой 8,0 м, 5,0 м и 1,0 м. Подключение светильников выполнено кабелями с алюминиевыми жилами, проложенными в траншее. Точка подключения наружного освещения - ящик управления освещением (ЯУО), расположенный на наружной стенке 2КТПБ. Управление освещением выполнено автоматическим, от фотодатчиков, в зависимости от освещенности. Подключение светильников осуществляется с равномерным распределением нагрузки по трем фазам.

Места пересечения кабельной линией трубопроводов инженерных сетей, дорог, на вводе в здание защищены трубами.

**Архитектурно (фасадное) освещение**

Электроснабжение силовых шкафов фасадного освещения осуществляются от 4ВРУ, находящегося на подвальном этаже здания.

Фасадное освещение выполнено согласно плану расстановки осветительного оборудования, электроснабжение которых осуществляется через шкафы ЩАО1, ЩАО2, ЩАО3, ЩАО4.

Светодиодные светильники оборудованы специальными линиями, которые формируют эллиптическое распределение света. Световое пятно не имеет провалов по горизонтали равномерно спадает по вертикали.

Предусмотрено автоматическое управление архитектурным освещением. Управление освещением происходит через шкафы управления ШУП1 и ЩУП2.

Преобразование источника света в разные цвета осуществляется системой управления освещением, которая включает в себя контроллер, блок управления, усилитель и конвертер. Все оборудование управления также находится вблизи светильников на фасаде здания.

**Системы связи и сигнализации**

*Наружные сети связи*

Проводка кабеля ОК-12 в кабельной канализации произведена от колодца до ввода в здание по стенам до оканчивающего устройства, расположенного в помещении связи. Общая протяженность трассы прокладки кабеля составляет 938м, в проектируемой телефонной канализации – 167 м;

Телефонная канализация выполнена из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм с установкой смотровых устройств, коробки большого типа ККС-2. Смотровые устройства оборудованы консолями, кронштейнами, запорными устройствами и опорными кольцами для поднятия горловины до нормативного уровня.

**Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем**

Система управления и диспетчеризации для плавательного бассейна предусмотрена и для управления и приема сигналов от оборудования технологических систем и оповещения дежурных и диспетчера о всех внештатных ситуациях с ведением протокола событий.

Система управления и диспетчеризации предусмотрена от автономных вышеперечисленных систем с выходом каждой на компьютер диспетчера. Система диспетчеризации позволяет наблюдать за работой представленных подсистем в реальном времени.

Система автоматизации блока интегрирована в единую систему автоматизации комплекса и автоматизированы следующие инженерные системы: контроль бассейнов; контроль и управление тепловым пунктам; контроль и управление приточно-вытяжными системами; контроль и управление приточными системами; контроль и управления вытяжными вентиляторами; контроль и управления чиллерами.

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 2 189 794,408 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 862 562,031 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 207 245,337 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 930 438,112 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 1 676 305, 827 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 186 520,803 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _____ % и фактически применено _____ % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Класс энергоэффективности здания _____;
11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

**РЕШИЛ**: **«Строительство крытого плавательного бассейна в г.Талдыкорган Алматинской области» (наружные инженерные сети и благоустройство территории) принять в эксплуатацию.**

наименование объекта (комплекса)

**Заказчик:**

Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области» в лице Руководителя Жолжанова Даурена Бахтуровича

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

Место печати (при наличии)

**Технический надзор:**

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

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

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация

ТОО «СейсмоСтройЗащита» в лице Руководителя Мусина Вячеслава Анатольевича

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

Место печати (при наличии)

Болсамбеков Нурболат Кожантаевич, аттестат № KZ06VJE00054700 от 19.05.2020 г. по специализации: по объектам первого уровня ответственности – в части несущих и ограждающих конструкций, № KZ49VJE00054702 от 19.05.2020 г. по специализации: по объектам первого уровня ответственности – в части инженерных сетей, KZ76VJE00054701 от 19.05.2020 г. по специализации: по объектам первого уровня ответственности – 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 «ПСК Градцентр», в лице Генерального директора Нильдибаева Нуржана Сержановича

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

Место печати (при наличии)

2) организация

(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)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

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

Место печати (при наличии)

**Подрядчик (генеральный подрядчик):**

ТОО «Bazis Construction» в лице Первого вице-президента Нутыманова Жениса Нурбосыновича

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

Место печати (при наличии)

Приложение 3 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

**Технические характеристики объекта (линии электропередач)**

**Внутриплощадочные и внеплощадочные сети электроснабжения**

| № п/п | Наименование | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Воздушные ЛЭП низкого напряжения ... | километрт (далее – км) | |
| 2 | Воздушные ЛЭП Высокого напряжения кВ | км | |
| 3 | 1) Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ | км | 6,23 |
| | 2) Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,38/0,22 кВ | км | 2,609 |
| | 3) Кабельные ЛЭП низкого напряжения до 1 кВ | км | 0,512 |
| 4 | Кабельные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ | км | 3 |
| 5 | Площадь опор | м2 | |
| 6 | Опоры: | | |
| | 1) металлические | штук (далее – шт) | |
| | 2) алюминиевые | шт | 68 |
| | 3) деревянные с деревянными приставками | шт | |
| 4 | 4) деревянные с железобетонными приставками | шт | |
| | 5) железобетонные | шт | |
| | 6) тросовые подвесы | шт | |
| 7 | Провода: | | |
| | 1) медные: | км | |
| | 2) алюминиевые: | км | |
| | 3) сталеалюминиевые | км | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Кронштейны для светильников: | | |
| | 1) железобетонные | шт | |
| | 2) металлические | шт | 68 |
| 9 | Арматура уличного освещения: | | |
| | 1) светильники с лампами накаливания | шт | |
| | 2) светильники с ртутными лампами | шт | |
| | 3) светильники с люминесцетными лампами | шт | |
| | 4) светильник светодиодный | шт | 130 |
| 10 | Кабели: | | |
| | 1) медные: | км | 6,352 |
| | ПвБбШв-1, сечением 4х240 мм2 | км | 0,6 |
| | ПвБбШв-1, сечением 4х150 мм2 | км | 2,4 |
| | ПвБбШв-1, сечением 4х95 мм2 | км | 2,84 |
| | ВВГнг-1, сечением 3х1,5 мм2 | км | 0,512 |
| | 2) алюминиевые: | км | 2,999 |
| | АПвБбШв-1, сечением 4х35 мм2 | км | 0,22 |
| | АПвБбШв-1, сечением 4х4 мм2 | км | 0,14 |
| | АПвБбШв-1, сечением 5х10 мм2 | км | 0,03 |
| | АВБбШв-1, сечением 5х4 мм2 | км | 2,609 |
| | АПвВ 3х185/25, 10 кВ | км | 3 |
| 11 | Муфты соединительные 3ПСТ-10-150/240(Б) | шт | 4 |
| 12 | Муфты концевые: | шт | 56 |
| | Rek-1КнТ-4-120/240-ВЛ-М | шт | 20 |
| | Rek-1КнТ-4-50/150-ВЛ-М | шт | 32 |
| | Rek-1КнТ-4-16/50-ВЛ-М | шт | 4 |
| | 3ПКНТп-10-150/240(Б) | шт | 4 |
| 13 | Контуры заземления | шт | 8 |
| 14 | Устройства грозозащиты | шт | |
| 15 | Дорожные покрытия кабельных сетей: | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1) асфальтобетонные | м 2 | |
| | 2) булыжные | м 2 | |
| | 3) тротуары | м 2 | |

Заказчик

Жолжанов Даурен Бахтурович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Аязбаев Женис Алмабекович

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 | | |
| 2 | В том числе озелененная часть | м2 | 21333,86 | |
| 3 | Средняя ширина проезда | м | | |
| 4 | Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар) | м2 | | |
| 5 | Под зелеными насаждениями, из них | | | |
| | под деревьями | м2 | | |
| | под кустарниками | м2 | 2750 | |
| | под цветниками | м2 | 1650 | |
| | под газонами | м2 | 21333,86 | |
| | в т.ч. - обыкновенные | м2 | 21333,86 | |
| | - партерные | м2 | | |
| | - луговые | м2 | | |
| 6 | Под замощением, из них | | | |
| | асфальтовое покрытие | м2 | 978 | |
| | щебеночное покрытие | м2 | | |
| | плитами | м2 | | |
| | грунтовые улучшенные | м2 | | |
| | грунтовые | м2 | | |
| | Гранитное покрытие (гранитные плиты) | м2 | 3700 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Плиточное покрытие (брусчатка) | м2 | 3300 |
| 7 | Под строениями | м2 | |
| 8 | Под сооружениями | м2 | |
| 9 | Под водоемами | м2 | |
| 10 | Прочие | м2 | |
| 11 | Деревья | шт | 1523 |
| 12 | кусты | шт | |
| 13 | кустарники | шт | 11464 |
| 14 | Цветники | шт | 6600 |
| 15 | газоны | м2 | 21333,86 |
| 16 | порода деревьев: ель голубая Мисти Блю, ель колючая Глаука, сосна горная «Пумилио», сосна горная «Карстен», можжевельник горизонтальный в ассортименте, можжевельник средний, можжевельник скальный | шт. | 1523 |
| 17 | возраст | год | |

Заказчик

Жолжанов Даурен Бахтурович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Аязбаев Женис Алмабекович

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 тому подобное)**

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Количество, протяженность | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Водопровод | | | |
| 1 | Водоводы (общая протяженность) | м | 1739,7 | |
| | 1) из стальных труб | м | 111 | |
| | 2) из чугунных труб | м | | |
| | 3) из асбестоцементных труб | м | | |
| | 4) из железобетонных труб | м | | |
| | 5) из полиэтиленовых труб | м | 1628,7 | |
| 2 | Распределительная сеть (общая протяженность) | м | 499,8 | |
| | 1) из стальных труб | м | 28,3 | |
| | 2) из чугунных труб | м | | |
| | 3) из асбестоцементных труб | м | | |
| | 4) из полиэтиленовых труб | м | 471,5 | |
| | 5) | м | | |
| 3 | Прочие устройства | | | |
| | Смотровой колодец | шт | 7 | |
| | Задвижка d- 400 мм | шт | 3 | |
| | " d- 200 мм | шт | 11 | |
| | " d- 100 мм | шт | 5 | |
| | « d-50 мм | шт | 2 | |
| | Вентили d- | шт | | |
| | " d- | шт | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | " d- | шт | | |
| | Кран d- 57 | шт | 2 | |
| | " d- | шт | | |
| | " d- | шт | | |
| | Гидрант | шт | 4 | |
| | Водопроводный ввод | шт | 2 | |
| | Водоразборная колонка | шт | | |
| | Стальной футляр | м | 96,6 | |
| | 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 | 526,85 | |
| | 1) из керамических труб | м | | |
| | 2) из чугунных труб | м | 26,6 | |
| | 3) из бетонных труб | м | | |
| | 4) из асбестоцементных труб | м | 446,65 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 5) из железобетонных труб | м | |
| | 6) из стальной трубы | м | 53,6 |
| 3 | Прочие устройства | | |
| | Смотровой колодец | шт | 22 |
| | Выпуск | шт | |

| Горизонтальный разрез колодца | Вертикальный разрез колодца |
|---|---|
| Масштаб _____ | Масштаб _____ |

## Спецификация

| № п/п | Наименование | Марка | Материал | Диаметр (мм) (размеры) | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кольцо колодезное | КС 15.9 | железобетон | d=1500 мм, h=890 мм | 48 | |
| 2 | Кольцо колодезное | КС 15.9а | железобетон | d=1500 мм, h=890 мм | 4 | |
| 3 | Кольцо колодезное | КС 15.6 | железобетон | d=1500 мм, h=590 мм | 24 | |
| 4 | Кольцо колодезное | КС 20.9 | железобетон | d=2000 мм, h=890 мм | 5 | |
| 5 | Кольцо колодезное | КС 20.9а | железобетон | d=2000 мм, h=890 мм | 2 | |
| 6 | Кольцо колодезное | КС 10.9 | железобетон | d=1000 мм, h=890 мм | 2 | |
| 7 | Кольцо колодезное | КС 10.6 | железобетон | d=1000 мм, h=590 мм | 3 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Кольцо колодезное | КС 10.3 | железобетон | d=1000 мм, h=290 мм | 12 | | |
| 9 | Кольцо колодезное | КС 7.3 | железобетон | d=700 мм, h=290 мм | 16 | | |
| 10 | Кольцо опорное | КО 6 | железобетон | d=840 мм, h=70 мм | 25 | | |
| 11 | Кольцо опорное | КО 7 | железобетон | d=840 мм, h=150 мм | 48 | | |
| 12 | Днище колодца | ПН10 | железобетон | d=1500 мм, h=100 мм | 4 | | |
| 13 | Днище колодца | ПН15 | железобетон | d=2000 мм, h=120 мм | 20 | | |
| 14 | Днище колодца | ПН20 | железобетон | d=2500 мм, h=120 мм | 3 | | |
| 15 | Плита перекрытия | 1ПП15-1 | железобетон | d=1680 мм, h=150 мм | 3 | | |
| 16 | Плита перекрытия | 1ПП15-2 | железобетон | d=1680 мм, h=150 мм | 18 | | |
| 17 | Плита перекрытия | 2ПП20-2 | железобетон | d=2200 мм, h=160 мм | 3 | | |
| 18 | Плита перекрытия | ПП10-1 | железобетон | d=1160 мм, h=150 мм | 4 | | |
| 19 | Люк | Т (С250) | чугун | d=600 мм | 34 | | |

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Заказчик

Жолжанов Даурен Бахтурович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Аязбаев Женис Алмабекович

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 | 97,5 | |
| | Протяженность воздушной прокладки: | м | | |
| | 1) на эстакадах | м | | |
| | 2) на опорах | м | | |
| | Количество опор | шт | | |
| | Протяженность подземной прокладки: | м | 97,5 | |
| | 1) в проходных каналах | м | | |
| | 2) в полупроходных каналах | м | | |
| | 3) бесканальная прокладка | м | | |
| | 4) в непроходных каналах | м | 97,5 | |
| 2 | Количество колодцев (камер) | шт | 1 | |
| 3 | Количество компенсаторов | шт | | |
| 4 | Количество вводов | шт | 1 | |
| 5 | Количество задвижек | шт | | |

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

Спецификация

| № п/п | Наименование | Марка | Материал | Диаметр (мм) (размеры) | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Люк | Тип Т | чугун | h=180 мм | 1 | |
| 2 | Кольцо опорное | КЦО-1 | железобетон | d=840 мм, h=70 мм | 1 | |
| 3 | Кольцо | КЦ7-3 | железобетон | d=840 мм, h=300 мм | 2 | |
| 4 | Плита перекрытия | КЦП1-10-1 | железобетон | d=1160 мм, h=150 мм | 1 | |
| 5 | Кольцо | КЦ10-6 | железобетон | d=1160 мм, h=600 мм | 2 | |
| 6 | Кольцо | КЦ10-9 | железобетон | d=1160 мм, h=900 мм | 2 | |
| 7 | Кольцо | КЦ10-6а | железобетон | d=1160 мм, h=600 мм | 1 | |
| 8 | Опорная подушка | ОП-3 | железобетон | 400х400х90 мм | 4 | |
| 9 | Соединительный элемент | МС-2 | сталь | 80х160х8 мм, 80х100х6 мм | 24 | |
| 10 | Соединительный элемент | МС-6 | сталь | 80х160х8 мм, 80х84х8 мм, 80х100х6 | 8 | |
| 11 | Лестница | МЛ, С-28 | | | 1 | |

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Заказчик

Жолжанов Даурен Бахтурович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Аязбаев Женис Алмабекович

фамилия, имя, отчество (при его 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 | Протяженность трубопровода | | м | | |
| | Протяженность воздушной прокладки: | | м | | |
| | 1) на эстакадах | | м | | |
| | 2) на опорах | | м | | |
| | 3) безопорная прокладка | | м | | |
| | Количество опор | | шт | | |
| | Протяженность подземной прокладки: | | м | 1247,2 | |
| | 1) в проходных каналах | | м | | |
| | 2) в полупроходных каналах | | м | | |
| | 3) бесканальная прокладка | | м | 1247,2 | |
| 2 | Количество колодцев (камер) | | шт | | |
| 3 | Количество компенсаторов | | шт | | |
| 4 | Количество вводов | | шт | | |
| 5 | Количество задвижек | d = 100 | шт | 2 | |
| | | d = 80 | шт | 2 | |
| | | d = 50 | шт | 2 | |
| 6 | Вентили (клапан) | d = | шт | | |
| | | d = | шт | | |
| 7 | Кран проходной | d = 110 | шт | 1 | |
| | | d = | шт | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Сифоны (гидрозатворы) | шт | |
| 9 | Переходники | шт | |
| | Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100, SDR 11, DN 110x108, PN 16 | шт | 2 |
| | Переходы концентрические 108 мм x 4 мм - 89 мм x 4 мм | шт | 2 |
| | Переходы концентрические 159 мм x 4,5 мм - 108 мм x 4,5 мм | шт | 1 |
| | Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100, SDR 11, DN 160x159, PN 16 | шт | 2 |
| | Переходы концентрические 159 мм x 4,5 мм - 57 мм x 3 мм | шт | 1 |
| 10 | Затворы поворотные | шт | |
| 11 | Регуляторы давления | шт | 4 |
| | РДП-50В | шт | 2 |
| | РДП-50Н | шт | 2 |
| 12 | Скважины | шт | |
| 13 | Станки - качалки (тип _____ , марка ____ ) | шт | |
| | -//- (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

Заказчик

Жолжанов Даурен Бахтурович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Аязбаев Женис Алмабекович

фамилия, имя, отчество (при его 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 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Воздушные линии связи, в том числе: | км | |
| | 1) марка | км | |
| | 2) марка | км | |
| | 3) марка | км | |
| 2 | Кабельные линии связи, в том числе: | км | 0,938 |
| | 1) ОКБ-12 (занятый канал) | км | 0,671 |
| | 2) ОКБ-12 (свободный канал) | км | 0,167 |
| | 3) ОКБ-12 (по лоткам) | км | 0,1 |
| 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 |
| | 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

Масштаб _____

Вертикальный разрез колодца

Масштаб _____

Спецификация

| № п/п | Наименование | Марка | Материал | Диаметр (мм) (размеры) | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Колодец | ККС-2-80 | бетон | 1350x1060x1570 | 3 | |
| 2 | Люк тяжелый с запирающим устройством | Тип Т | чугун | 870x870x128 | 3 | |
| 3 | Кронштейн для крепления консолей с двумя ершами | КПП-60 | сталь | L = 600 мм | 6 | |
| 4 | Консоль для укладки кабеля | ККЧ-2 | чугун | L = 217 мм | 6 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | двухместная | | | | | |
| 5 | Болт консольный | М 12х95 | сталь | L = 90 мм | 6 | |
| 6 | Кольцо для люка | КО 6 | железобетон | 840х840х70 | 6 | |

| 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

Жолжанов Даурен Бахтурович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Аязбаев Женис Алмабекович

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

Место печати (при наличии)

ОБЛЫСТЫҚ ҚҰРЫЛЫС БАСҚАРМАСЫ
Республикасы Алматы облысы Талдықорған