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

« 31 » Май 2023г.

Заказчик ***ГУ "Жанаозенский городской отдел строительства" Мангистауская область, Жанаозен, улица Сатпаев 1.***

фамилия, имя, отчество (при наличии)-для физических лиц, наименование организации -для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, ном ер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии ***от 29. 05. 2023 г ТОО "Нур-Жол Курылыс" Даулетбаев А.О, РК, Мангистауская область, Мунайлинский район, село Баянды производственная зона №1 участок №3,***

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

Заключения о качестве строительно-монтажных ***от 29. 05. 2023 г ТОО «Банур-1», г. Шымкент, Аль-Фарабийский район. ул. Туркенстанская 2/2***

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

Заключения о соответствии выполненных работ ***проекту от 29. 05. 2023 г. ТОО «Контракт-А», Азирбаев С. А. лицензии № 0000770 от 17.04.2018г***

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию **объекта**:

«Строительство многофункционального спортивного комплекса (ангарного типа) расположенный в городе Жанаозен, село Рахат, на пересечении улицы №61 и трассы села Куланды»

наименование объекта и вид стр-ва(новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: ***РК, Мангистауская область, Жанаозен Г.А., с.Рахат на пересечении улицы №61 и трассы села Куланды***

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что;

1.Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю ***от 12 февраля 2021 года №20 Аппарат акима села Рахат***

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года

№ _____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ***ГУ «Управление градостроительного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области» Акимат Мангистауской области. KZ36REA00295101 от 12.09.2022г.***

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ***ТОО " Контракт-А ", Республика Казахстан, Мангистауская область, ГСЛ №0000770 от 17. 04. 2018 г.***

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

ГУ «Аппарат акима села Рахат» № АЭ-0356/21 от 07.09. 2021г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2.Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***09.2022г. ;***

месяц, год

окончание работ ***04.2023г. ;***

месяц, год

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства, месяц; ***5,5***;

фактически, месяц; ***5,5***;

3.Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и пр., заполняется по всем объектам(кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

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

период _____;

факт начало выпуска продукции с указанием объема

Мощность, производительность и так далее	**Ед.изм.**	**По проекту**		**Фактически**	
		общая (с четом ранее принятых)	***в том числе пускового мплекса или очереди***	***общая (с четом ранее принятых)***	***в том числе пускового мплекса или очереди***
Вместимость	мест				
Общая площадь	м2	1800		1800	
Число этажей	этаж	1		1	
Общий строительный объем	м2	960		960	
В том числе подземной части	м3				
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2				
Котельная (БМК)	шт	1		1	
Трансформаторная подстанция	шт				
Септик	шт				
Общий площадь застройки	м2	1384,5		1384,5	
Водонапорная башня емкостью	шт				
Ограждение территории	м	180		180	
Ворота	шт	1		1	

Калитка	шт	1		1	

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

4. Строительные решения

Архитектурно-строительные решения.

Многофункциональный спортивный комплекс (ангарного типа) предназначен для проведения учебно-тренировочных занятий и соревнований по баскетболу, волейболу и мини-футбол. Оборудование комплекса позволяет проводить учебно-тренировочные, оздоровительные занятия и соревнования местного уровня по баскетболу, волейболу, мини-футболу в универсальном игровом зале. Многофункциональный спортивный комплекс (ангарного типа) может быть использован для культурно-досуговых мероприятий, поэтому на втором этаже комплекса предусмотрен зал для занятия фитнесом. Во входной группе многофункционального спортивного комплекса (ангарного типа) расположен ресепшн. Вспомогательные помещения запроектированы в соответствии с основными технологическими показателями.

Компоновка вестибюля, раздевальных, служебных помещений для административного, инженерно-технического, бытовых помещений для обслуживающего персонала решена с учетом специфики работы спортивного центра. Все раздевальные оснащены шкафчиками для хранения домашней одежды, сблокированные с местами для переодевания.

В раздевальных предусмотрено душевые и санитарные узлы предусмотрены непосредственно сообщающимися с раздевальными.

Помещения для занятия фитнесом

На 2-ем этаже комплекса расположен зал для занятия фитнесом, тренажерами. При залах предусмотрены инвентарные Пропускная способность одного зала 10чел./смену.

Внутренняя планировка спортивного центра соответствует гигиеническому принципу поточности: продвижение посетителей осуществляется по функциональной схеме - коридор, раздевальная, душевая.

Душевые и санитарные узлы предусмотрены непосредственно сообщающимися с раздевальными.

Помещения для тренеров

На 1-ом этаже проектом предусмотрено помещение для дежурного тренера,

В помещениях предусмотрены шкафчики для хранения одежды. При каждом помещении предусмотрено рабочее место для ведения документации.

Помещения для хранения спортивного инвентаря

Для хранения спортивного инвентаря предусмотрены инвентарные при универсальном игровом зале. В инвентарных предусмотрены специальные стеллажи, оборудованы места, где размещен переносной спортивный инвентарь.

Помещения медицинского обслуживания.

На 1-м этаже располагается кабинет врача, где предполагается оказание неотложной помощи при травмах и проводится врачебный контроль за занимающимися в процессе учебно-тренировочных занятий. Кабинет оснащен необходимым медицинским оборудованием и мебелью.

Инженерное обеспечение, сети и система

Тепловые сети

Теплоснабжение проектируемой зданий 2-х трубная (Т1,Т2) осуществляется от проектируемой блочной котельной которая является источником теплоснабжения. Параметры теплоносителя в системе теплоснабжения 80-60 град. Прокладка сетей теплоснабжения принята подземная в сборных железобетонных лотковых каналах. Трубопроводы сети теплоснабжения из стальных бесшовных труб диаметрам Ø 45х3 мм по ГОСТу 8732-78*

Отопление и вентиляция

Отопление

Система отопления двухтрубная с нижней разводкой и принудительной циркуляцией.

Трубы приняты стальные водогазопродные Ø21,3х2,5мм, Ø26х2,8мм, Ø42,3х2,8мм, Ø48х3мм.

Прокладка трубопроводов системы отопления предусматривается открытой, допускается скрытая, где возможно механическое повреждение. В качестве нагревательных приборов используются , Стальные радиаторы PRADO 22x500x700V Universal 1512 Вт 22x500x700 и PRADO 22x500x1100 Classic 2399 Вт, 22x500x1100 . Подводки к радиаторам из труб Ø26х2,8мм.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны инж. Маевского установленных у приборов. Гидравлическое испытание трубопроводов после монтажа произвести согласно «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» пробным давлением равным 1,25 рабочего давления.

Вентиляция

Вытяжная вентиляция спортивного зала естественная при помощи дефлекторов типа ЦАГИ установленных на верней точке потолка. Вытяжная вентиляция раздевалки с душевой и туалетом (жен), раздевалки с душевой и туалетом (муж), медицинского кабинета, кабинет персонала и кабинет тренера осуществляется при помощи осевых вытяжных вентиляторов с обратным клапаном, ВКК 200, монтируемых на стенах помещение с регулирующими решетками. Вытяжная вентиляция тренажерного зала при помощи оконный вентиляторов O.ERRE Smart 30/12 AR Silent 1350м3/ч, N=75Вт.
Приточная вентиляция спортивного зала осуществляется при помощи двух канальным кондиционерами с приточной вентиляцией Tosot TFRI25C/I_TFRI25C/O 4200 м3/ч, N=9,4кВт.
Приточная вентиляция раздевалки с душевой и туалетом (жен), раздевалки с душевой и туалетом (муж), медицинского кабинета, кабинет персонала и кабинет тренера осуществляется при помощи канальным сплит-системой кондиционер AUX ALMD-H48/5R1 2400 м3/ч. N=5,1кВт. Приточная вентиляция тренажерного зала при помощи канальным сплит-системой кондиционер AUX ALMD-H48/5R1 2400 м3/ч. В остальных помещениях предусмотрена естественная вентиляция за счет поступления воздуха через открытые дверные и оконные проемы.

Водоснабжение и канализация

Внутренние сети объединенного хоз-питьевого водопровода предусматриваются: магистрали - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
Система хозяйственного водопровода запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам, а также для приготовления горячей воды водонагревателя.
Водоснабжение объекта из городской сети водоснабжения. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 запроектирован из металлополимерных труб Ø25мм, Ø20мм, Ø15мм, ТУ-2248-001-29325094-97.
Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам объекта. Водонагреватель - Ariston Ti Tronic Industrial 200 STI V=200л, Ariston Velis Evo 100 V=100л и ABS Ariston ANDRIS LUX10,V=10л. Горячий водопровод Т3 запроектирован из металлополимерных труб Ø25мм, Ø20мм, Ø15мм, по ТУ-2248-001-29325094-97.
Проектом предусмотрен отвод стоков от санитарно-технических приборов в систему бытовой канализации. Канализационная сеть К1 запроектирована из полиэтиленовых труб Ø50мм, Ø110мм.
Трубопроводы холодной и горячей воды проложить скрыто под полом и по стенам здания. Прокладку трубопроводов холодного и горячего водоснабжения предусмотреть с уклоном не менее 0,002.

Наружные сети водоснабжения и канализация

Водоснабжение проектируемого здания предусмотрено от существующей внутриплощадочной сети водоснабжения из полиэтилена, диаметром 200 мм согласно Технических условий, выданных ГКП Озенинвест. Давление в точке подключения составляет 0,4 МПа. Вода используется на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды и должна соответствовать требованиям. Отвод сточных вод запроектирован в проектируемую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации с последующим отводом стоков в существующую самотечную сеть канализации согласно техническим условиям, выданным ГКП Озенинвест.

Электротехническая часть

Силовое электрооборудование.

Источником электроэнергии является существующая ТП- №4-10-4.
Основными потребителями электроэнергии по данному объекту являются электродвигатели вентиляторов, внутреннее и наружное электроосвещение.

Силовое электрооборудование.

Для распределения электроэнергии в здания в качестве вводного устройства предусматривается установка ВРУ1-21-10 УХЛ4. Расчетный учет потребляемой электроэнергии предусматривается на вводе в здание счетчиком активной энергии в специальном закрытом щите под пломбой.
От ВРУ предусмотрены питающие линии к ЩО и ЩС, выполненные кабелем марки ВВГ в штрабе штукатурки и в полостях плит перекрытия.
Для распределения электроэнергии применены пункты распределительные типа ЩРв.
Для электропитания приточно-вытяжной вентиляции в здании предусматривается установка щита вентиляции ЩС с автоматическими выключателями и вводным магнитным пускателем, предназначенным для отключения приточно-вытяжной вентиляции при возникновении пожара, управляемый от пожарно-охранного прибора.
Пусковая аппаратура технологического и механического оборудования поступает комплектно с ним.
Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается установка устройств защитного отключения (УЗО), с установкой по току утечки не более 30мА.
Штепсельные розетки предусматриваются с заземляющим контактом.

Питающие и групповые линии силового электрооборудования выполняются кабелем марки ВВГ в стальных и ПВХ трубах, прокладываемых скрыто в подготовке пола и в бороздах по стенам.
Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается соединение всех металлических частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением, с заземляющим устройством. Нулевой защитный проводник распределительной сети должен быть на вводе в здание присоединен к общей системе уравнивания потенциала. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специальные дополнительные жилы проводов и кабелей, стальные трубы электропроводок, металлоконструкции. Металлические решетки на окнах должны быть заземлены путем присоединения к нулевому защитному проводнику или непосредственно к шине уравнивания потенциала на вводе. Рекомендуется арматуру стеновых панелей и панелей перекрытия соединять между собой сваркой и делать выпуск для присоединения к общей системе уравнивания потенциала.
Величина сопротивления заземляющего устройства в любое время года не должна превышать 4 Ом. В том случае, если удельное сопротивление грунта будет отличаться от требуемого ПУЭ значения 4 Ом по данным замеров пуско-наладочной организации, к контуру заземления добавляются вертикальные электроды вплоть до доведения величины сопротивления до требуемой ПУЭ величины.

Электроосвещение.

Общее рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях и выполняется светильниками с люминесцентными лампами ЛПО 46-4х18, светильниками типа НПО и НПП с компактными энергосберегающими лампами.
В качестве групповых щитков освещения приняты щиты ЩРв, которые устанавливаются в нишах, предусмотренных архитектурно-строительной частью проекта.
Групповые линии освещения выполняются трехпроводными, кабелем марки ВВГ скрыто в бороздах под штукатуркой по стенам и в гофрированных ПВХ трубах в полостях за подшивным потолком из гипсокартона. Все соединения проводов и кабелей выполнять только в соединительных и разветвительных коробках, при этом соединения жил проводов проводить только посредством пайки (либо опрессовки, сжимов и т.д.) с последующей изоляцией. Исключить соединение жил проводов методом скручивания. Естественное и искусственное освещение.

Внутриплощадочные сети.

В качестве основного источника питания на территории предусматривается Существующая ТП- №19. Электроснабжение здания производится бронированным кабелям с медными жилами марки ВБбШв сеч. 4х120 мм2 от РУНН-0,4кВ существующей трансформаторной подстанции ТП-№19 до ВРУ установленного в электро-щитовой здания.
Кабель проложить в траншее на глубине 0.7м. При пересечении с проезжей частью дорог кабель защитить асбестоцементной трубой Ø100.
При прокладке кабеля в траншее, кабель укладывается с запасом по длине 1-2%. Запас достигается путем укладки кабеля «змейкой». Траншея перед прокладкой кабеля должна быть осмотрена для выявления мест на трассе содержащих вещества, разрушительно действующие на оболочку кабеля.
Перед прокладкой кабеля в траншее по всей трассе сделать подсыпку из песка слоем 150мм, присыпается на 150мм сверху просеянным песком, затем над кабелем на расстоянии 250мм укладывается сигнальная лента и траншея полностью досыпается.
Засыпка траншеи комьями мерзлой земли, грунтом содержащим камни, куски металла т.п., не допускается. В местах пересечения кабельной линией существующих подземных коммуникаций, земляные работы произвести вручную с целью определения их точного местоположения.
При уменьшении расстояния между кабелями и трубопроводом до 250мм, прокладка кабеля на участке пересечения осуществляется в асбестоцементной трубе Ø100 плюс не менее чем по 2м в каждую сторону. После прокладки кабелей асбестоцементные трубы следует уплотнить джутовыми плетеными шнурами, обмазанными водонепроницаемой (мятой) глиной, на глубину не менее 300мм.

Автоматическая пожарная сигнализация

Настоящим проектом предусматривается устройство в проектируемом здании внутренних слаботочных сетей пожарноохранной сигнализации. В системе автоматической пожарной сигнализации применены дымовые извещатели «ИП212-45», конструкция которых позволяет использовать их для контроля задымленности внутри помещения и запотолочного пространства до 1,2м .
Автоматические пожарные извещатели рекомендуется устанавливать на потолке с помощью шурупов. Установка ручных извещателей предусматривается на высоте 1.5м от уровня пола. В комнате вахтера предусматривается установка центрального прибора пожарноохранной сигнализации «ВЭРС-ПК24». От этого прибора осуществляется питание пожарных извещателей всего здания. Приборы «ВЭРС» относятся к I категории электроприемников по надежности электроснабжения и поэтому оснащены необслуживаемыми аккумуляторами 12в 7ач, которые при отключении электропитания обеспечивают

работу системы в течении не менее 24 часов в режиме охраны и не менее 3 часов в режиме тревоги. В непосредственной близости от места размещения приборов пожарноохранной сигнализации необходимо предусмотреть розетки электрического питания на 220в, а рядом с центральным прибором «ВЭРС-24ПК» установить телефон. В качестве световых оповещателей «ВЫХОД» использовать оповещатели охранно-пожарные «НБО 12-01», устанавливаемые в коридорах, на цетральном входе и на выходах на лестничные клетки. Для питания оповещателей «ВЫХОД», светозвуковых оповещателей «МАЯК-12К» и релейного блока установить резервный источник питания РИП-12/8А (исп.5).
При возникновении пожара от ПЦН-2 и ПЦН-3 центрального прибора «ВЭРС-ПК24» проходит сигнал на релейный блок БРВ1. При этом срабатывают реле К1, К2 и К3. Реле К1 отключает магнитный пускатель установленный в щите вентиляции и снимает напряжение с пускателей вентустановок. Реле К2 включает светозвуковые оповещатели «МАЯК-12К», которые устанавливаются в помещениях согласно норм. Реле К3 включает охранно-пожарные оповещатели «ВЫХОД». Предусматривается использовать однопарный кабель с двумя медными жилами КСПЭВ 2х0,5мм2. Разводку систем охранной и пожарной сигнализации выполнить проводом скрыто в ПВХ трубах ø16мм, не поддерживающих горение, с последующим выполнением отделочных работ. Междуэтажные переходы осуществить в ПВХ трубах ø20мм. Опуски от потолка до пожарных ручных извещателей, световых пожарных оповещателей «ВЫХОД» и до светозвуковых оповещателей «МАЯК-12К» осуществить в кабель-канале 10Х10мм. Кабель шлейфов пожарноохранной сигнализации на всем протяжении от приборов пожарноохранной сигнализации до извещателей и между извещателями должен быть целым, запрещается использовать соединение проводов с помощью скрутки. При параллельной прокладке расстояние между слаботочными кабелями и силовыми и осветительными проводами не должно быть меньше 0,5м.

Наружные сети газоснабжения

Проектом предусмотрено газоснабжение котельной ADT BH-500 (500кВт) с двумя котлами ADT-250 с горелкой MaxGas-350 PAB. Потребление газа котла ADT-250 (2шт)-56.8 м3/час х 2 = 113.6 м3/час. Точка подключения проектируемого газопровода-существующий газопровод среднего давления из ПЭ труб Ø160мм. В точке подключения запроектирован отсекающую задвижку Ду50 в надземном варианте. Газопровод среднего давления (надземный) запроектирован из стальных труб Ø57х3,5мм по ГОСТу 10704-91. Общая протяженность газопровода среднего и низкого давления 219 м.
Для понижения давления газа с среднего на низкое предусмотрен газорегуляторный пункт шкафной с двумя регуляторами давления газа РДУ-32 типа ГРПН-300-6-1,2. Максимальное входное давление Рвх.0,05-1,2МПа. Диапазон настройки давления газа на выходе 1,2-3,5 кПа.
Пропускная способность в зависимости от входного давления газа до 258 м3/час.
Контроль сварных стыков. Сварные стыки проектируемого надземного газопровода подлежат 5% контролю, но не менее одного стыка. Сварные стыки проектируемого надземного газопровода ГРП подлежат 100% контролю физическими методами.

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 эксплуа- тационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
Всего; ***407 208 156*** тенге, в том числе строительно-монтажных работ ***175 882 934*** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря ***187 695 776*** тенге,
прочие затраты ***43 629 445*** тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***386 847 747, 44*** тенге,
в том числе: стоимость строительно-монтажных работ ***167 088 787,22*** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***178 310 987, 28*** тенге; прочие затраты ***41 447 972,94*** тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации
100% и фактически применено 98,8% (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.

РЕШИЛИ: ***«Строительство многофункционального спортивного комплекса (ангарного типа) расположенный в городе Жанаозен, село Рахат, на пересечении улицы №61 и трассы села Куланды»***

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик _____

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

Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения	км км	
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	2
	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	2
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	4
10	Кабели:		

	1 Кабели силовые бронированный ВБбШв 4х35 (ок)-1 на 1000В	км	0,270
	2) Кабели силовые бронированный ВБбШв 3х25 (ок)-1) на 1000В	км	0,022
	3) Кабели силовые АСБ 6кВ (ок)-1) марки... напряжением...	км	
	4) Кабели силовые КВВБ 8х25 (ок)-1) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Контуры заземления	шт	16
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 наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

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

Приложение 10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м			
2	Ширина проезжей части	м			
3	Ширина тротуаров	м			
4	Ширина пешеходных дорог	м			
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м			
6	Ширина обочины	м			
7	Угол откоса	градус			
8	Высота насыпи	м			
9	Дополнительные транспортные пути				
10	Количество полос				
11	Дорожные знаки	шт			
12	Элементы освещения				
13	Зеленые насаждения	шт			
14	Дорожное покрытие асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ	м2	540		
15	Электроосвещение				

Заказчик_____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____
фамилия, имя, отчество (при 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		
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		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2		
	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2	540	
	Площадки для брусчатки	м2	424,5	
	Тротуары из брусчатки	м2		
	грунтовые улучшенные	м2		
	грунтовые	м2		
7	Под строениями	м2		
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		
10	Прочие	м2		

11	деревья		шт	8	
12	кусты		шт		
13	кустарники		шт		
14	цветники				
15	газоны		м2	71	
16	порода деревьев				
17	возраст		год		

Заказчик _____

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

Авторский надзор _____

фамилия, имя, отчество (при 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		
	1) из стальных труб 57х3 мм	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб SDR 63х3,8	м		
	5) SDR 32х2,3	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	17	
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	1	
	Задвижка d-50	шт		
	" d-100	шт	1	
	" d-	шт		
	Вентили d-20	шт		

	d-25	шт		
	Счетчик воды СТВХ-32	шт	1	
	" d-	шт		
	Кран d-32	шт		
	Отвод 90 d-32	шт	1	
	Тройник 110х32мм	шт	1	
	Гидрант Н-750	шт		
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт		
	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	280	
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		

	4) из асбестоцементных труб	м	
	5) Трубы ПВХ для канализации 200х4,9мм	м	280
	6) DN110 SN8 PE	м	
3	Прочие устройства		
	Смотровой колодец	шт	1
	Выпуск	шт	

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

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

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____

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

Авторский надзор _____

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	Протяженность тепловой трассы	м	73	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор h=4 м	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	73	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек	шт		

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

Заказчик _____

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

Авторский надзор_____

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	Протяженность трубопровода	м	213	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки: 63х5,8мм	м	213	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =50	шт	1	
	d =	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)