Форма
в редакции приказа Министра индустрии и
инфраструктурного развития Республики
Казахстан
от 8 февраля 2021 года
№ 53

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

**Акт приемки объекта в эксплуатацию**

«14» ноября 2024 г.

Заказчик ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная», 110000, Костанайская область, Костанай, Проспект АЛЬ-ФАРАБИ, 43

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

на основании:

Декларации о соответствии от «24» октября 2024 г., ТОО "BAK BUILDING", Тайгельдин А.Ш, Костанайская область, г.Костанай, Дорожников, 2; Лицензия:21001469, от 22.01.2021 года

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «11» ноября 2024 г., ТОО «Архстройэксперт» эксперт технического надзора Мурзабекова Дауренбека Жандарбековича, № KZ52VJE00036412 от 29.03.2018 года, Баженова Асета Мараловича № KZ18VJE00062050 от 05.02.2021 года, Мурзабекова Жандарбека Сагинтаевича от 03.08.2022 года.

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

Заключения о соответствии выполненных работ по проекту от «13» ноября 2024 г., ТОО "QazJol Engineering ", эксперт авторского надзора Жалминдина Куаныша Курмашевича, Приказ №1 от 19.08.2024 года, лицензия ГСЛ№007316, 23.12.2019 г.

**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 наружных инженерных сетей к заводу по производству автомобилей "KIA" на индустриальной зоне в городе Костанай"

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

по адресу Костанайская область, г. Костанай индустриальная зона

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
1) правоустанавливающего документа на земельный участок от 26.04.2024 года № 660 выдано Акиматом города Костанай
**наименование органа вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании)**
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 Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области» KZ55REA00412808 от 20.08.2024
**наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона**
3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО "QazJol Engineering "
**наименование проектной организации, номер проекта**
утвержденного(й) ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная», № 123 от 20.07.2024 года
**наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения**
2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: август 2024 года;
(месяц, год)
окончание работ: октябрь 2024 года;
(месяц, год)
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства 10 (три) месяца;
фактически 2 (три) месяца;
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 |
| Общая протяженность сетей:<br>водопровода<br>канализации | км | 2,395<br>0,615 | 2,395<br>0,615 | 2,395<br>0,615 | 2,395<br>0,615 |
| Общая протяженность газопровода по плану | км | 3,007 | 3,007 | 3,007 | 3,007 |
| Общая протяженность сетей телефонизации | км | 8,640 | 8,640 | 8,640 | 8,640 |
| Общая протяженность кабеля 10 кВ | км | 29,850 | 29,850 | 29,850 | 29,850 |

Жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | $м^2$ | - | - |
| Число этажей | этаж | - | - |
| Общий строительный объем | $м^3$ | - | - |
| 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:

**Водоснабжение:** В данном разделе проекта предусмотрено строительство инженерных коммуникаций к заводу по производству автомобилей "KIA". Прокладка сетей водопровода предусматривается к зданию насосной. Насосная предусмотрена на хоз-питьевые и технические нужды и внутреннее пожаротушение всех зданий, расположенных на территории завода КИА. В здании насосной предусмотрены накопительные Подключение предусмотрено к существующей сети Ø225 мм в существующем колодце. Гарантированный напор в точке подключения составляет 0,10 Мпа№ Водопроводная проектируемая сеть предусматривается из полиэтиленовых труб SDR21 Ø225х10,8 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Также проектом предусмотрено подключение здания КПП. Водопроводная проектируемая сетсь для КПП предусматривается из полиэтиленовых труб Ø25 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Фасонные части стальные фланцевые, соединения с полиэтиленовыми трубами разъемные на фланцах. Наружную часть фасонных частей предусмотрено покрыть антикоррозийной изоляцией за 2 раза. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. В повышенных переломных точках водопроводной сети установлены вантузы, в пониженных точках сети для опорожнения трубопроводов предусмотрена спускная арматура и мокрые колодцы. Наружное пожаротушение принято согласно техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности", приложение 4. На сети предусмотрены пожарные гидранты, расстояние между пожарными гидрантами составляет менее 200м. Для указания местоположения пожарных гидрантов установить на высоте 2,0-2,5м на здании указательный знак, по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная." СТ РК 1174-2003 "Пожарная техника для защиты объектов". На существующей сети водопровода проектом предусмотрен футляр Ø478х5,0 l=32.0м. Изоляция футляра типа "весьма усиленная:

**Водоотведение:** В данном разделе проекта предусмотрено строительство сетей водоотведения. Подключение проектируемых сетей канализации осуществляется сети Ø300, в точке врезки №1 существующем колодце, а в точке врезки №2 в проектируемом колодце. Самотечный трубопровод канализации предусмотрен из труб с гофрированной структурированной стенкой из полипропилена, имеющей гладкий внутренний слой и наружный структурированный слой в виде гофра по ТУ 2248-001-73011750-2017. В местах прохождения канализации под автомобильной и ж/д путями проектом предусмотрены футляры Ø478х5,0 l=47.5; l=38.0. Укладка трубопроводов под железнодорожными путями в футляры выполняется до начала работ по укладке железнодорожных путей. Прокладка футляров предусмотрена открытым способом. Засыпка трубопроводов в местах прохождения под автомобильной, ж/д предусмотрена песком, основание под трубопроводами выполнить из песка. Изоляция футляра типа "весьма усиленная: - Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50 - Лента полимерная с клеевым слоем, толщ 0,63мм, внутренняя (2 слоя) - Лента полимерная с клеевым слоем, толщ 0,63мм, наружная (1 слой) На самотечных сетях канализации запроектированы смотровые колодцы в местах присоединений, в местах изменений направлений, уклонов, в местах поворота. Канализационные колодцы из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14. Основные показатели: Расчетный расход В1 – 137,44 м3/ сут; 51,45 м3/час; 35,6 л/сек. Труба гофрированная полипропиленовая DN/OD 250/213 P SN8 – 615 м. **Наружные сети газоснабжения:** Данным проектом разработаны чертежи наружных газопроводов для транспортировки природного газа высокого давления по ГОСТ 5542-2014 с теплотворной способностью Q=8000 ккал/м3 по объекту «Строительство наружных инженерных сетей к заводу по производству автомобилей "KIA" на индустриальной зоне в городе Костанай» на основании технических условий 08- КсГХ-2023-00000950, выданных АО "КазТрансГаз Аймак", требований МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011, материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «КостанайГеоИзыскания» в 2024 г. В качестве подосновы, для разработки наружного газопровода, использована топографическая съемка выполненная ТОО «КарГИИЗ» в 2024г. Объект относится к технически сложным объектам II (нормального) уровня ответственности. Проектом предусмотрено строительство подводящего газопровода высокого давления к проектируемому ПГБ. • Точка подключения - существующий подземный газопровод высокого давления, проложенный в районе данного объекта.• Давление газа в точке подключения: 0,58 МПа.• Диаметр газопровода в точке подключения - согласно ТУ - Ø225 мм, фактически - Ø315 мм. Общий расход газа на объект составляет 11762,0 м³/час. Устройство фундаментов под ПГБ. Фундаменты выполнены ленточные, из фундаментных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018, толщиной 400 мм. Для предотвращения морозного пучения грунта в связи с малой глубиной заложения, в качестве основания под фундаменты проектом предусмотрена подушка толщиной 1210 мм из щебня М800 фр.10-20 ГОСТ 8267-93*с тщательным послойным трамбованием слоями до 25 см. Устройство сетчатого ограждения площадки ПГБ. Высота ограждения - 1,8 м от поверхности земли. Стойки ограждения выполнены из стальных электросварных труб ø89х4,0 по ГОСТ 10704-91. Секции ограждения выполнены из стального равнополочного уголка 50х5 по ГОСТ 8509-93 с заполнением сеткой стальной плетеной по ГОСТ 5336-80.1. Фундаменты стоек ограждения монолитные столбчатые, диаметром 0,3м, глубиной 1,5м.

**Наружные слаботочные сети:** Рабочая документация по прокладки кабеля ВОЛС до объекта "Строительство завода по производству автомобилей "KIA" на индустриальной зоне в городе Костанай" выполнены на основании технических условий № Д10- 175-12/23 от 07.12.2023г., выданных ТОО "KIA Qazaqstan". Проектом предусмотрено: Основной канал: 1) Предусмотрена прокладка кабеля ОКЛ-4 по существующей кабельной канализации от ОРШ-28/03 до ПСУ №Вед/00119. Далее предусмотрена прокладка кабеля ОКЛ-4 от ПСУ №Вед/00119 до проектируемого здания АБК в проектируемой кабельной канализации в ПНД трубе на глубине 1,2м. Резервный канал: 2) Предусмотрена прокладка кабеля ОКЛ-4 по существующей кабельной канализации от ОРШ-50/16 до ПСУ №54/856. Далее предусмотрена прокладка кабеля ОКЛ-4 от ПСУ №54/856 до проектируемого здания АБК в проектируемой кабельной канализации в ПНД трубе на глубине 1,2м. В здании АБК в помещении серверной предусмотрен телекоммуникационный шкаф. Восстановление существующих магистральных кабелей: 1) Восстановление существующего магистрального кабеля ОК-48 (КСОКЛ-П-SM-48-FF- 2,7kN). Восстановления 23-х ОВ №№ 705-728 (на 50 метре от ОРШ-28/03). Для этого предусмотрена установка ПСУ типа ККС-2 (с установкой оптической муфты и запаса проектируемого кабеля в нем) на существующем трубопроводе. 2) Восстановления существующего магистрального кабеля ОК-48 (КСОКЛ-П-SM-48-FF-2,7kN) –Восстановления 2-х ОВ №№ 721-724 на участке существующей кабельной канализации от ПСУ № 28/1259 до ПСУ № 28/1258. Для прокладки оптического кабеля проектом предусмотрено канализация из ПНД трубы Ø110мм. Канализация расположена на глубине 1,2 м от уровня земли. Монтаж приборов выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ РК "Правила устройства электроустановок". Основные показатели проекта: Протяженность линии: Основной - 2670,0 м; Резервный - 5970,0 м. **Наружные сети электроснабжения:** Комплект рабочих чертежей марки ЭС по объекту "Строительство подъездных дорог к заводу по производству автомобилей "KIA" наиндустриальной зоне в городе Костанай" выполнен на основании Технических условий ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области" № 2 от 26.03.2024 года и согласования АО "KEGOC" № 01-34-09/3044 от 23.04.2024 года, схемы внешнего электроснабжения заказ: № 4404-10-т.1, технических требований действующих технических регламентов, сводов, правил и других документов, устанавливающих требования по обеспеченности проектируемых объектов. Источником электроснабжения производственных цехов, зданий и сооружений служит проектируемый распределительный пункт 10 кВ, 4 трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ проходного и тупикового типа (ТП10/0,4 кВ предусмотрены отдельным проектом). Точками подключения РП 10 кВ являются ячейки №№ 9, 36 КРУ 10 кВ ПС 220/110/10 кВ "Батыс". Проектируемый РП 10 кВ запитан сдвоенными кабельными линиями одножильным кабелем АПвП-10 1х800/95 (шесть ниток на каждый ввод РП 10кВ). Кабель принят алюминиевый из сшитого полиэтилена из многопроволочной круглой жилы 2 класса гибкости, номинальная частота 50 Гц, 10 кВ, расчетная масса кабеля 3978 кг/км, расчетный диаметр кабеля 54 мм, температура эксплуатации от -60 до +50, минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 Dн Кабели 10 кВ разделываются с помощью концевых муфт типа POLT12F/1X1-L20B. Строительная длина кабеля в барабане составляет 600 метров, в связи с этим проектом предусмотрены термоусаживаемые соединительные муфты типа POLJ-12/1x800. При прокладке

кабеля следует учитывать допустимые радиусы изгиба. Трасса кабельных линий 10 кВ выбрана с учетом наименьшего расхода кабеля, обеспечения его сохранности при механических воздействиях, обеспечения защиты от коррозии, вибрации, нагрева и повреждения. По территории ПС 220/110/10 кВ "Батыс" до КРУ 10 кВ кабеля проложены в железобетонны конструкция. После монтажа муфт и испытания кабеля повышенным напряжением и представления акта на скрытые работы по прокладке кабелей, траншею необходимо закопать. РУ 10 кВ принято блочно модульного типа размерами 5800х12000, поставляется в полной заводской готовности в виде модулей в количестве 6 штук комплектно с системами светодиодного освещения, отопления, вентиляции, кондиционирования, автоматической системой пожаротушения и сигнализации, лестничными площадками. Модули блоков состоят из "сэндвич" панелей, РУ-10 кВ укомплектовано ячейками КСО-2-10 двустороннего обслуживания, с вакуумными выключателями ВВ/АЕ и микропроцессорными блоками защит РЗА типа БМРЗ. Учет активной и реактивной электроэнергии в проектируемых ячейках предусмотрен по микропроцессорным счетчикам типа МИР С-03.05TEQTLBMN-RR-1T-H.____

**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 1823.745 млн. тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 1 364.440 млн тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 153,990 млн. тенге; прочие затраты 305,315 млн.тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 364.440 млн тенге тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 1364,40 тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 7 290 494,08 тысяч тенге;

Строительство наружных сетей канализации (без канализационных выпусков)-10 000 000 тенге

Строительство наружных сетей водоснабжения –10 545 153 тенге

Строительство сетей электроснабжения –709 836 259 тенге

Строительство телефонизации - 56 918 544 тенге

Строительство газоснабжение ( в том числе ПГБ)-190 093 290 тенге

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **100%** и фактически применено **100%** (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ТОО "QazJol Engineering ", ГСЛ№007316, 23.12.2019 г. QJ/2024-РП-1.2-ЭС

**наименование проектной организации, номер проекта**

утвержденным (ой) ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная», № 123 от 20.06.2024 года_

**наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;**

**РЕШИЛ:** *"Строительство наружных инженерных сетей к заводу по производству автомобилей "KIA" на индустриальной зоне в городе Костанай"* **принять в эксплуатацию**

**наименование объекта (комплекса)**

**Заказчик** Байдаулетов А.Б. 14.11.24

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

**Место печати (при наличии)**

**Технический надзор:**

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Мурзабеков Т.К. № KZ52VJE0003641 2 от 29.03.2018 года 11.11.24

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

**Место печати (при наличии)**

2) аккредитованная организация ТОО «Архстройэксперт» директор Мурзабекова К.К

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

11.11.24

**Место печати (при наличии)**

эксперт (ы) _____

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

**Место печати (при наличии)**

**Авторский надзор:**

1) разработчик проекта ТОО "QazJol Engineering" директор Аманкосов Ж. 13.11.24

**(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)**

ГИП Жалминдина Куаныша Курмашевича, 13.11.24

**(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 "BAK BUILDING" директор Тайгельдин А.Ш

**фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя** 08.11.2024

**Место печати (при наличии)**

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 | |
| 5 | Площадь опор | м 2 | |
| 6 | Опоры: | | |
| | 1) металлические | штук (далее – шт) | |
| | 2) деревянные с деревянными приставками | шт | |
| | 3) деревянные с железобетонными приставками | шт | |
| | 4) железобетонные | шт | |
| | 5) тросовые подвесы | шт | |
| 7 | Провода: | | |
| | 1) медные | км | |
| | 2) алюминиевые | км | |
| | 3) сталеалюминиевые | км | |
| 8 | Кронштейны для светильников: | | |
| | 1) железобетонные | шт | |
| | 2) металлические | шт | |
| 9 | Арматура уличного освещения: | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1) светильники с лампами накаливания | шт | |
| | 2) светильники с ртутными лампами | шт | |
| | 3) светильники с люминесцетными лампами | шт | |
| 10 | Кабели: | | |
| | 1) марки... напряжением... | км | АПвП-1х800/95-10 |
| | 2) марки... напряжением... | км | 29,850 |
| 11 | Муфты соединительные... | шт | 24 |
| 12 | Муфты концевые | шт | 24 |
| 13 | Контуры заземления | шт | |
| 14 | Устройства грозозащиты | шт | |
| 15 | Дорожные покрытия кабельных сетей: | | |
| | 1) асфальтобетонные | м 2 | |
| | 2) булыжные | м 2 | |
| | 3) тротуары | м 2 | |

Заказчик ГУ «Отдел строительства» акимата города Костанай»

Руководитель А.Б.Байдаулетов

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор ТОО «QazJol engineering»

Инженер-проектировщик К.К.Жалминдин

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

Место печати (при наличии)

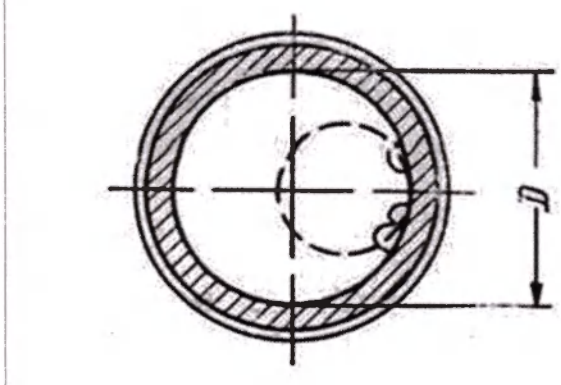
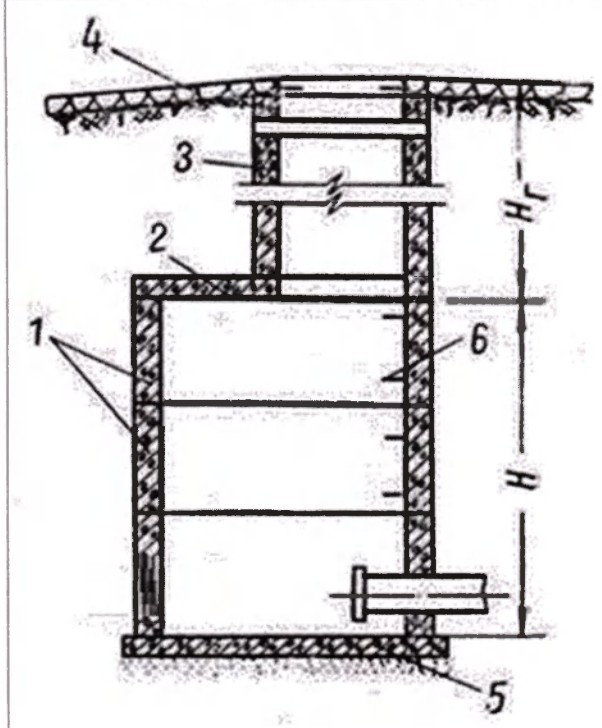
Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

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

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Количество, протяженность | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Водопровод | | | | |
| | Водоводы (общая протяженность) | м | 2395 | |
| | 1) из стальных труб | м | | |
| | 2) из чугунных труб | м | | |
| | 3) из асбестоцементных труб | м | | |
| | 4) из железобетонных труб | м | | |
| | 5) из полиэтиленовых труб ПЭ 100 | м | 2337 | Ø 225х10,8 |
| | 6) из полиэтиленовых труб ПЭ 100 | м | 58 | Ø 25х2,0 |
| 2 | Распределительная сеть (общая протяженность) | м | | |
| | 1) из стальных труб | м | | |
| | 2) из чугунных труб | м | | |
| | 3) из асбестоцементных труб | м | | |
| | 4) из железобетонных труб | м | | |
| | 5) из полиэтиленовых труб ПЭ 100 | м | | |
| 3 | Смотровой колодец | шт | 15 | Ø2,0м |
| | Смотровой колодец | шт | 3 | Ø1,5м |
| 4 | Задвижка d- 80 | шт | | |
| | d- 100 | шт | 1 | |
| | d- 150 | шт | | |
| | d- 200 | шт | 5 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | d- 300 | шт | | |
| | d-400 | шт | | |
| | d- 600 | шт | | |
| 5 | Вентили d- 15 | шт | | |
| | d- 25 | шт | 1 | |
| | d- | шт | | |
| 6 | Кран d- | шт | | |
| | d- | шт | | |
| | d- | шт | | |
| 7 | Гидрант | шт | 13 | |
| 8 | Водопроводный ввод | шт | | |
| 9 | Водоразборная колонка | шт | | |
| 10 | Стальной футляр | шт | 2 | |
| | 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 | | |
| 2 | Канализационная сеть (общая протяженность) | м | 615 | Ø250 |
| | 1) из керамических труб | м | | |
| | 2) из чугунных труб | м | | |
| | 3) из бетонных труб | м | | |
| | 4) из асбестоцементных труб | м | | |
| | 5) из железобетонных труб | м | | |
| | 6) из полиэтиленовых труб «Корсис» | м | 615 | Ø250 |
| 3 | Смотровой колодец | шт | 15 | Ø1,5м |
| | Выпуск | шт | | |

| Горизонтальный разрез колодца | Вертикальный разрез колодца |
|---|---|
| Масштаб условный | Масштаб условный |
|  |  |



Спецификация

| № п/п | Наименование | Марка | Материал | Диаметр (мм) (размеры) | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Круглый водопроводный колодец | | ЖБИ ПН-15, КС15.6, К15.9, 3ПП15-2, КО-6, КС10-3, ПП10-1 | 1500 | 18 | |
| 2 | Круглый водопроводный колодец | | ЖБИ ПН-20, КС20.6, КС20.9, 2ПП20-2, ПП10-1, КО6, КС10-3, | 2000 | 15 | |

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Разбивка и привязка колодцев выполнено согласно проекту. Схемы привязки колодцев нанесены на исполнительный план.

Заказчик ГУ «Отдел строительства» акимата города Костанай»

Руководитель _____ А.Б.Байдаулетов

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор ТОО «QazJol engineering»

Инженер-проектировщик _____ К.К.Жалминдин

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 | 3007,0 | |
| | Протяженность воздушной прокладки: | м | 7,5 | |
| | 1) на эстакадах | м | | |
| | 2) на опорах | м | 7,5 | |
| | 3) безопорная прокладка | м | | |
| | Количество опор | шт | 2 | |
| | Протяженность подземной прокладки: | м | 2999,5 | |
| | 1) в проходных каналах | м | | |
| | 2) в полупроходных каналах | м | | |
| | 3) бесканальная прокладка | м | 2999,5 | |
| 2 | Количество колодцев (камер) | шт | | |
| 3 | Количество компенсаторов | шт | | |
| 4 | Количество вводов | шт | | |
| 5 | Количество задвижек d = 300 | шт | 1 | |
| | d = | шт | | |
| 6 | Вентили (клапан) d = | шт | | |
| | d = | шт | | |
| 7 | Кран проходной d =250 | шт | 1 | |
| | d = | шт | | |
| 8 | Сифоны (гидрозатворы) | шт | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 9 | Переходники 325/159 | шт | 1 | |
| 10 | Затворы поворотные | шт | | |
| 11 | Регуляторы давления | шт | | |
| 12 | Скважины | шт | | |
| 13 | Станки - качалки (тип _____ , марка ____ ) | шт | | |
| | -//- (тип____, марка ____) | шт | | |
| | -//- (тип____, марка ____) | шт | | |

| Горизонтальный разрез скважины (колодца) | 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 ГУ «Отдел строительства» акимата города Костанай»

Руководитель А.Б.Байдаулетов

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор ТОО «QazJol engineering»

Инженер-проектировщик К.К.Жалминдин

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

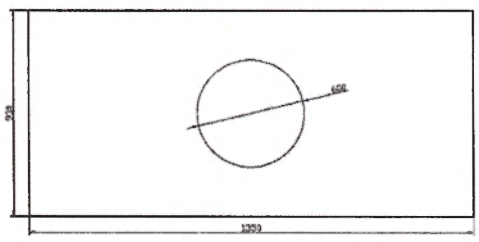
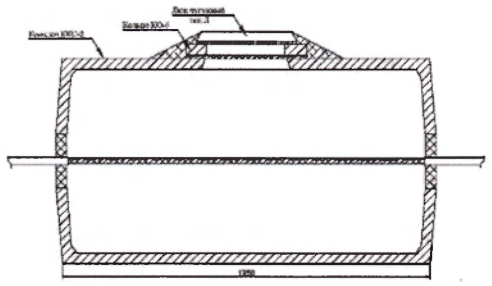
Место печати (при наличии)

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 | |
| | 1) Кабель оптический марки ОКК-3 П-С-М1/4Е2-3/2,7 | км | 8,640 |
| | 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 | |
| | 1) ККС 1 | шт | |
| | 2) ККС 2 | шт | 19 |
| | 3) ККС 3 | шт | |
| | 4) ККС 4 | шт | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 5) ККС 5 | шт | |
| 5 | Муфты соединительные SNR-FOSC-G (GPJ-G, 8005) | шт | 4 |
| 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 | шт | |

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

Спецификация

| № п/п | Наименование | Марка | Материал | Диаметр (мм) (размеры) | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Колодец кабельный | ККС-2 | ж/б | 1,96х1,66х1,80 | 19 | |
| 2 | Люк | тип Л | чугун. | диам. корпуса 755 мм, диам. крышки 600 мм | 19 | |
| 2 | Кольцо опорное | КО-6 | ж/б | диам. 840 мм | 19 | |
| 3 | Консоль для | ККЧ-2 | чугун. | 217х60х65 | 38 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | кабельных колодцев | | | | | |
| 4 | Кронштейны для кабельных колодцев | ККП-130 | металл | 1300х30х60 | 133 | |

| Горизонтальный разрез НУП | Вертикальный разрез НУП |
|---|---|
| Масштаб - | Масштаб - |
| | |

Спецификация

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

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

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

Заказчик ГУ «Отдел строительства» акимата города Костанай»

Руководитель А.Б.Байдаулетов

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор ТОО «Qazlol engineering»

Инженер-проектировщик К.К.Жалминдин

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

Место печати (при наличии)