Приложение 4
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 20 » декабря 2016 г.

Заказчик *ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района», 110500 Костанайская область Денисовский район с.Денисовка улица Калинина, 5*

(ф и о – 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 12 декабря 2016 года, ТОО фирма «Энергия», директор Шагиахметов Рустем Мансурович, Карагандинская область город Сарань улица Доковская, 1/1*

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ *от 20 декабря 20016г. ТОО «Бастион», Мисевра Михаил Михайлович, эксперт, аттестаты АДС и ЖКХ № 04282, № 04283, № 04284 от 19 декабря 2012 года*

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту *от 14 декабря 2016 года ТОО «Институт «Агропромпроект», директор Кухтин Виктор Алексеевич, аттестат № 00312 от 22 февраля 2012 года*

(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 канализационных сетей в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области***

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

по адресу *Костанайская область Денисовский район село Денисовка*

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения, **распоряжения** (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю ***акима села Денисовка Денисовского района от 8 октября 2012 года № 102***

(наименование органа вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании)

помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__» _____2015года

наименование органа вынесшего решение

б) *талона о приеме уведомления о начале* или прекращении осуществления деятельности или определенных действий *№ 142 от «25» апреля 2014 года года ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»*

(наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона)

в) проекта (проектно-сметной документации)
ТОО «Институт «Агропромпроект», № проекта 18-12
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержденного *приказом ГУ «Отдел АГиС акимата Денисовского района» № 130 от 29 декабря 2012 года*
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ *май 2014 года ;*
месяц, год
окончание работ *декабрь 2016 года ;*
месяц, год
при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: *18;*
фактически, месяц: *32;*

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 проект		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
730,0	тыс.м3/год	730,0	730,0	730,0	730,0

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	Ед. изм.	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-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 характеризуются следующими данными:

Сточные воды сетью самотечной канализации отводятся в насосную станцию перекачки, затем по двум напорным водоводам отводятся на очистные сооружения полной биологической очистки. Очищенные сточные воды отводятся в пруд накопитель.

Самотечная сеть канализации.

Самотечная сеть канализации раздельная, отводящая сточные воды от 2-х этажных жилых, от административных зданий, школ, среднего специального образовательного учреждения, детских садов, больницы. Самотечная сеть канализации выполнена из двухслойных профилированных раструбных труб для безнапорных трубопроводов "Корсис» по ТУ 2248-001-73011750-2005.

Протяженность сетей самотечной канализации составляет- 10444,85м в т. ч по диаметрам: Ø200/176 – 4235,65м; Ø250/216 -3461,0м; Ø315/271 -1985,50м; Ø400/343 -762,70м; Сборные железобетонные колодцы в количестве 317 штук.

Канализационная насосная станция (КНС)

Архитектурно-строительная часть

Заглубленная КНС производительностью 200-1200 м3/час напором 12-27 м. Глубина подводящего коллектора 7.0м Приемный резервуар отделен глухой стеной от машинного отделения.

Подземная часть насосной станции круглая в плане диаметром 11.0 м разделена ж/б перегородкой по всей высоте и выполнена в монолитном варианте. Отметка днища 9.500м.

Надземная часть - прямоугольная, размерами в плане 12.9х13,1 м, высотой 5.550 м.

Подземная часть насосной станции разделена глухой водонепроницаемой перегородкой на 2 отсека: приемный резервуар и помещение решеток-дробилок; машинный зал. В надземной части насосной станции расположены механическая мастерская, венткамера, кладовая, санузел, место установки щита. Стены и перегородки надземной части из обыкновенного глиняного кирпича. Покрытие - сборные ж/б плиты размером 3,0х12.0 м, опирающиеся на ж/б пояс в наружных кирпичных стенах. Перекрытие на отм. 2,7 м - сборные ж/б плиты.

Перекрытие на отм. -0,030 м- монолитный ж/б с опиранием его обвязочных балок на стены подземной части. Кровля-плоская невентилируемая, совмещенная. Двери – деревянные и металлические утеплённые. Окна-пластиковые. Отмоска-бетонная. Площадь застройки — 187 м2. Общая площадь — 231 м2. Строительный объем- 1141 м3.

Оборудование: две решетки дробилки РДК-400 (1рабочая, 1резервная). щитовые затворы (2шт) с ручным управлением, таль электрическая канатная ТЭ-100 -521 г/п -1 т(1шт), ручная таль г/п 1 т(1шт). В машинном зале установлено оборудование: 3 насоса марки СД160/45 (2 рабочих, 1-резервный) управление насосами местное и дистанционное со шкафа управления. Работа насосов автоматизирована от уровней воды в приемном резервуаре. Для гидравлического уплотнения сальников вода подавается от насосов ВКС 2/26(1 рабочий,1резерв). в надземной части -таль электрическая канатная ТЭ-100 -521 г/п -1т(1шт); в подземной части - кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего назначения г/п -1 т(1шт), в приямке установлены 2 погружных насоса ГНОМ 10/10 (1 рабочий, 1резервный), работа насосов автоматизирована от уровня воды в приямке.
Трубопроводы сети канализации внутри насосной станции выполнены из стальных электросварных труб Ø89-325мм по ГОСТ10704-91 и полиэтиленовых Ø32-90мм по ГОСТ 18599-2001.

Электротехническая часть

Электроснабжение насосной предусматривается по четырем кабельным вводам напряжением 380/220В в комплектное устройство шкафного исполнения типа ШДН 5903М(1шт) с двумя вводами. В НКУ ШДН 5903М шины секционированы на три секции. В нормальном режиме предусматрена раздельная работа вводов на I и II секции шин. Для управления решетками-дробилками используются шкафы индивидуального изготовления. Напряжение силовой сети 380В, цепей управления - 220 В переменного тока. Распределительные сети выполнены кабелем АВВГ, АКВВГ в трубах, каналах по строительным конструкциям.

Автоматизация: АВР оперативного тока и автоматическое подключение III секции к I или II секции шин. Автоматическая работа насосов перекачки сточных вод и гидроуплотнения в зависимости от уровня сточных вод в приемном резервуаре. Дистанционное управление с НКУ вентустановками В1...В3. Автоматическое закрытие и открытие аварийной задвижки на подводящем коллекторе.

Освещение: рабочее, аварийное и ремонтное, лампы энергосберегающие и люминесцентные . Сеть рабочего и аварийного освещения предусмотрена от шин комплектного устройства. Сеть ремонтного освещения от ящика с понижающим трансформаторам 220/12В. Групповая осветительная сеть в помещениях выполнена кабелем АВВГ, проложенным открыто по конструкциям на скобах.

Отопление: электронагревательные приборы ПЭТ-1(17шт), штепсельные розетки. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ, прокладываемым открыто на скобах по строительным конструкциям.

Заземление: связь глухозаземленной нейтрали питающих трансформаторов с нулевой шиной НКУ с нулевых жил питающих кабелей. К нулевой шине НКУ присоединено все электрооборудование и металлоконструкции. В качестве магистрали зануления в подземной части насосной станции используется арматура железобетонных конструкций. В надземной части насосной станции в качестве магистрали зануления используются обрамление канала, подкрановые пути, а также специально проложенные обрезки полосовой стали.
Все электромонтажные работы выполнены в соответствии со СНиП РК 2.04-10-2002 и ПУЭ РК-2003.

Напорная сеть канализации.

КНС по двум напорным трубопроводам диаметром 355мм перекачивает стоки на очистные сооружения ЛОС МБР-2000. Напорные сети канализации выполнены из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR26-355x13.6 "техническая" по ГОСТ 18599-2001. Протяженность напорной сети канализации Ø355мм составляет: -5685 м. из них выполнена проколом 1044,5 м. На напорной сети канализации смонтированы 6 шт. камер; 3 шт сборных железобетонных колодца переключения. Фасонные части внутри камер установлены полиэтиленовые. Соединение в камерах полиэтиленовых фасонных частей к арматуре разъемные на фланцах, соединение полиэтиленовых фасонных частей с полиэтиленовыми трубами на сварке.

Переходы через автодороги: ул. Калинина-31,0 м , А\дорога на Житигору-32,8 м, железную дорогу 55,0 м выполнены закрытым способом-методом горизонтального бурения двумя нитками в стальных футлярах Ø530x8мм. Стальной футляр покрыт изоляцией по ГОСТ 9.602-2005 типа "Весьма усиленная". Для защиты футляров наружной сети канализации от коррозии установлены протектора ПМ-5У 10 шт. Протектор заложен в грунт на глубину 2.1м.

Установлен колодец-гаситель 1шт.

Усреднитель 1 шт.- установлены ручные решетки с прозорами 20 мм - 1рабочая, 1 резервная; 5 мм-1рабочая, 1 резервная;, установлена система барботажа воздухом от воздуходувок. Насосы «Иртыш» -3 шт. рабочих, 2 резервных.

Очистные сооружения полной биологической очистки. Станция «ЛОС-МБР-2000»

Очистные сооружения полной биологической очистки установлены Российской компании ГК "Эколос" г. Самара, официальное представительство в Казахстане ТОО "ТД ЭКОЛОС" г. Астана.

Комплект оборудования станции «ЛОС-МБР-2000» предназначен для механической очистки, биологической очистки в мембранном биореакторе (МБР) с погружными плоскорамными мембранами, с нитрификацией, денитрификацией, реагентным удалением фосфора и обеззараживания хозяйственно-бытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод.

Общая производительность очистных сооружений составляет 2000 м3/сут, максимальная часовая 100,0 м3/ч. Станция «ЛОС-МБР-2000» состоит из технологических модулей. Основанием под станцией является монолитная железобетонная плита. Модуль механической очистки располагается над блоком биологической очистки на втором этаже. Модули установлены на двутаврах. Ёмкостные сооружения покрыты гидрофобным антикоррозийным покрытием, после пескоструйной обработки.

В состав очистных сооружений входит технологический павильон-1шт, где располагаются пермеатные насосы -4 шт. рабочих, 2 резервных; установка для дозирования гипохлорита натрия или лимонной кислоты с емкостью для реагентов-1 шт, установка дозирования для реагентного удаления фосфора- 1шт, установка дозирования флокулянта-1 шт, установка УФ-обеззараживания-3 шт. Помещение для 6 шт.воздуходувок, установки обезвоживания осадка-1шт, электрощитовая-1шт. павильон механической очистки установлены барабанные решетки-4 шт.

Блок биологической очистки состоит из четырёх параллельных линий. Каждая линия включает денитрификатор-1шт, аэротенк-нитрификатор-2шт, мембранный резервуар-1шт, деаэратор-1шт., мешалка-2 шт,

В мембранном резервуаре 1,2 линии установлены погружные мембранные кассеты по 8шт. Плоскорамные мембраны выполнены из поливиниденфторид (PVDF). Размер пор мембран 0,08 мкм. Обеззараженные сточные воды отводятся в пруд-испаритель.

Отопление осуществляется электрическими приборами (конвекторами). Вытяжная вентиляция принудительная обеспечивает равномерный воздухообмен помещений.

Станция «ЛОС-МБР-2000» относится к потребителям II категории надёжности электроснабжения. Питание подаётся по двум независимым линиям. Потребителями станции являются: Технологическое оборудование: насосы; воздуходувки; мешалки; станция ультрафиолетового обеззараживания; задвижки с электроприводом; установка механического обезвоживания. Вспомогательное оборудование: установка приточной вентиляции; электроосвещение наружнее и внутреннее; электроотопление; шкаф автоматизации.

Вводное распределительное устройство ВРУ (расположено в помещении электрощитовой) снабжено реверсивным рубильником для подключения двух вводов (рабочий и резервный).

Установленная 113.24 кВт и расчётная 76.7 кВт мощности станции определены по паспортным данным технологического и вспомогательного электрооборудования с учётом коэффициентов использования этого оборудования, взятых из технологических процессов.

Наружные сети электроснабжения КНС и очистных сооружениий.

Электроснабжение КНС выполнено на основании технических условий 2205 - 12- Ф от 29.08.2012г., выданных "ЭПК-forfait". Источником электроснабжения служит трансформаторная подстанция 10/0. 4 кВ мощностью 2х160 кВА, запитанная от ВЛ-10 кВ "Орджоникидзе - РЦ-2" и ВЛ-10кВ "Некрасовка-Ц/усадьба". Расчетная мощность КНС 150,0 кВт. Установленная мощность КНС 199,28 кВт.

Электроснабжение очистных сооружений выполняется на основании технических условий 2344 -12- Ф от 13.09.2012г., выданных "ЭПК-forfait". Источником электроснабжения служит трансформаторная подстанция 10/0.4 кВ мощностью 2х160 кВА, запитанная от ячейки N14 ЗРЧ-10 кВ ПС-"Орджоникидзе" и ВЛ-10 кВ "Орджоникидзе-Нефтебаза".

Трансформаторные подстанции (2 шт.) для очистных сооружений и насосной станции выполнены по типовому проекту 407-3-515.88. Категория электроснабжения насосной станции и очистных сооружений - II.

Воздушная линия 10 кВ выполнена проводом АС-50, подвешиваемым на железобетонные опорах по серии 3. 407.1-143. Строительная длина воздушной линии 10 к В КНС- 593,1м, КОС-677,9м. Заземление опор ВЛ-10 кВ с предусмотренным сопротивлением 10 Ом. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК4.04. 10-2002.

Кабельная линия 10 кВ - кабель ААШв -10 -3х35 длиной 110,7 м , прокложен по опоре 10 кВ и в траншее на глубине 0.7м от поверхности земли. Кабель в траншее на всём протяжении защищен кирпичом. Пересечение кабельной линии 10 кВ железной дороги выполнено способом прокола в стальном футляре Ø 108х3 длиной 17.6 м.

Линии 0.4 кВ - кабель АВБбШв- 4х70, прокладываемым в траншее на глубине 0.7м от поверхности земли: КНС- 61,8м, КОС-108,6м; Кабель АВВГ-усреднитель-213м.

Электроосвещение территории очистных сооружений выполнено светильниками типа РКУ06-250, установленными на опорах типа НО-6. Сеть наружного освещения смонтирована кабелем АВВГ, проложенным в траншее на глубине 0.7 м от поверхности земли в поливинилхлоридной трубе -247,8м.

Комплектация существующей ячейки №14,№8 ЗРУ(К47) 10кВт с установкой вакуумного выключателя ИИ/ТЕД-10-20/1000У2 с приводом ППВ-1шт, разъемное соединение БУ/ТД-12-03А-1шт, релейная защита Орион-2-Л, трансформаторы токаТВЛМ-10-4 шт, счетчик электроэнергии ПСЧ-4ТМ-05М, выкатной элемент -1шт.

Санитарно-защитные зоны.

Санитарно-защитная зона канализационной насосной станции выполнена в соответствии с требованиями п.4.25 СН РК 4.01-03-2011 составляет 20 м. Зона санитарной охраны КНС ограждена панелями из металлической сетки 101.75 м2. Установлен металлический мусоросборник, 2 лавочки и урна. Проезды в районе КНС выполнены из плит тротуарных (брусчатки) 433 м2.

Санитарно-защитная зона сооружений механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадков в закрытом помещении в соответствии с требованиями п.4.25 СН РК 4.01-03-2011 составляет 150 м. Территория очистных сооружений ограждена панелями из металлической сетки 243 м. Проезды в районе очистных сооружений выполнены из плит тротуарных (брусчатки) 2035 $м^2$.

Монтаж систем

Монтаж и испытание систем водопровода и канализации произведён на основании требований СНиП 3.05.04-85, СН РК 4.01-05-2002. Строительство произведено в соответствии с требованиями СН РК 1.03-14-2011. Земляные работы выполнены в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87. Грунтовые воды вскрыты на глубине 3.00-5.00м в районе КНС по ул Маслозаводской; ул Калинина; ул 50лет Октября. На пересечении ул Калинина и ул Горького, по ул Мельничная и ул Красных партизан.

Восстановление асфальтобетонного покрытие после прокладки самотечной и напорной канализации 7000 м2 асфальта.

(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 –акт №1 испытаний оборудования КНС; акт № 2 о приемке оборудования после комплексного опробования «По установке механической и полной биологической очистки сточных вод ЛОС-МБР-2000, производительностью 500м3/в сутки (4 линии); акт № 3 о приемке оборудования после комплексного опробования «Оборудование КНС производительностью 200-1200 м3/ч напором 12-27м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 7,0м.

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): документации):
всего 1589661,0 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 585617,94 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 755623,73 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1582437,332 тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 585617,94 тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 755623,73 тысяч тенге;

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

РЕШИЛ **объект «Строительство канализационных сетей в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области»**

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию

Заказчик Нургалиева Н.И. _____
Ф. И. О. подпись заказчика М.П.

Авторский надзор Кухтин В.А. _____
Ф. И. О. подпись руководителя М.П.

Технический надзор Мисевра М.М. _____
Ф. И. О. подпись эксперта М.П.

Подрядчик Шагиахметов Р.М. _____
Ф. И. О. подпись руководителя М.П.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ
«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ МЕМЛЕКЕТТІК СӘУЛЕТ-ҚҰРЫЛЫС БАҚЫЛАУЫ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ШЫҒЫС № 2850
«22» 12 2016 ж.