«СОГЛАСОВАН»
Министр юстиции
Республики Казахстан
М. Бекетаев
25 апреля 2017 года

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

Акт приёмки объекта в эксплуатацию

«10» декабря 2019 г.

Заказчик: РГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», 010000 г. Нур-Султан, район Есиль, Мангилик Ел, 8

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

на основании:

Декларации о соответствии От «____»_____2019 г. Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, в лице Генерального директора Арыстанбаева Б.С., 010000, г. Нур-Султан ул. Пушкина д.25/5

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ «____»_____2019 г. Товарищество с ограниченной ответственностью «Аймереке», эксперт технического надзора Исаев К.К., аттестат эксперта KZ92VJE00030066 от 31.08.2017г., KZ03VJE00045927 от 15.04.2019г.

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

Заключения о соответствии выполненных работ по проекту «__»_____2019 г Товарищество с ограниченной ответственностью «Innovation Center Project», авторский надзор Качалаба Н.А. приказ №126-П от 05 июня 2018 года

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

Проведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приёмке в эксплуатацию объекта: «Реконструкция Майского группового водопровода, Майский район Павлодарской области (2-очередь). Корректировка»

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю постановление акимата Баскольского сельского округа Майского района Павлодарской области

(наименование органа, вынесшего решение)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений существующих зданий от «24» сентября 2019 года № 1-54-ө

(наименование органа, вынесшего решение)

б) талона о приёме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определённых действий ГУ «Управление Государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» от 17.07.2018 г.

(наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона)

в) проекта (проектно-сметной документации) Товарищество с ограниченной ответственностью "INNOVATION CENTER PROJECT",

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденного (й) РГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №223 от 29.08.2018г.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ **июнь 2018** год

(месяц, год)

Окончание работ **ноябрь 2019** год

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства 32 месяц;

Фактически **18** месяц;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяжённость, 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 учётом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди	Общая (с учётом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди
Количество населенных пунктов	к-во	23	23	23	23
Численность населения	чел	11674	11674	11674	11674
Объем воды: в сутки	м3	6919,48	6919,48	6919,48	6919,48
в год	тыс	2525,61	2525,61	2525,61	2525,61

	.м3				
Станция очистки воды	зда ние	1	1	1	1
Насосная станция II подъема	зда ние	1	1	1	1
Резервуары исходной воды емк. 1000 м3	шт.	2	2	2	2
Резервуары чистой воды емк. 2000 м3	шт.	2	2	2	2
Комплектная канализационная насосная станция	шт.	1	1	1	1
Выгреб емк. 6,5 м3	шт.	1	1	1	1
Пруды-испарители (общая площадь)	га	6,3	6,3	6,3	6,3
Ограждение ЗСО водопроводных сооружений II подъема	м	570	570	570	570
Общая протяженность трубопроводов (водопровод)	м	153009	153009	153009	153009

4.Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Для водоснабжения 23 поселков Майского района предусмотрены 1 водозаборное сооружение в с.Басколь. Водозаборные скважины располагаются в пойме р.Иртыш. Водозабор имеет 7 насосных станций на скважинах.

Строительство насосных станций на скважинах в с.Басколь учтено в I очереди строительства Майского группового водопровода.

Система водоснабжения принята по следующей схеме:

Подземные воды забираются насосными станциями на водозаборных скважинах, которые располагаются в пойме р.Иртыш (с.Басколь) и по сборным трубопроводам (водоводам) подаются в резервуары исходной воды на площадке водопроводных сооружений II подъема с.Басколь.

Из резервуаров исходной воды, насосами подкачки, установленными в этих же резервуарах вода подается на станцию очистки воды. Очистка воды основана на окислении железа и марганца кислородом воздуха с последующей очисткой воды на установках ультрафильтрации AQUAPORE UF. Полностью автоматизированная комплексная технологическая линия очистки воды AQUAPORE-UF и программных продуктах автоматизации, произведенных в Республике Казахстан, обеспечивает высокоэффективное обезжелезивание, деманганацию и высокую эпидемиологическую безопасность очищенной питьевой воды.

Далее очищенная и обеззараженная вода подается в резервуары чистой воды.

Из резервуаров чистой воды, насосами, установленными в НС II подъема вода подается в групповой водопровод (ГВ). Контроль насосов II подъема осуществляется через частотные приводы для поддержания постоянного уровня воды в емкости аэрации в автоматическом режиме.

Насосы подкачки, устанавливаемые в резервуарах исходной воды, как и технологическое оборудование станции очистки воды входят в комплект поставки фирмы ТОО «Компания Зенгир НС».

В комплект поставки входит так же система автоматического управления работой НС I подъема, II подъема в зависимости от уровней воды в резервуарах исходной и чистой воды (наполнение и опорожнение).

Промывные воды от станций очистки воды (после промывки фильтров), а также при переливах и промывках резервуаров исходной и чистой воды, отводятся в комплектные канализационные насосные станции (поставка и мОт КНС стоки отводятся в пруды-испарители, располагаемые за площадками сооружений II подъема.

Хозяйственно-бытовые стоки от бытовых помещений станций очистки воды отводятся в выгребы емкостью по 6,5 м3, располагаемые так же за пределами ограждения ЗСО площадки II подъема. При наполнении выгребов стоки откачиваются и вывозятся в места, согласованные с санэпидемстанцией.

Насосные станции I подъема (на водозаборных скважинах) подают воду в резервуары исходной воды. Для равномерной работы станций очистки воды (по технологии) необходимы приемные резервуары исходной воды.

Резервуары исходной воды емкостью 1000 м3 (2 шт.) запроектированы из монолитного бетона.

Перекрытие – сборное железобетонное.

Внутренняя поверхность резервуаров с железнением.

Во избежание промерзания в зимний период над перекрытием предусмотрена насыпь из местного грунта t=80 см (с учетом водообмена в течение суток).

Резервуары оборудуются:

- подающими трубопроводами из стальных труб (ГОСТ 10704-91) Ø325х7 мм;
- переливными - Ø219х6 мм;
- спускными – Ø325х7 мм;
- отводящими – Ø219х6 мм.

Резервуары оборудуются так же люками-лазами для производства ремонтных работ и промывок, и для установки приборов сигнализации, а также вентиляционными колонками.

Резервуары монтируются в полувыемке – полунасыпи.

Рядом с резервуарами предусмотрена площадка для заправки пожарной техники. Трубопровод Ø219х6 мм из камеры №3, с отключающей задвижкой, подает воду в мокрый колодец Ø2,0 м (8) с отстойной частью, где происходит забор воды в емкости.

Промывка резервуаров осуществляется от напорного водовода, подающего воду на станцию очистки воды брандспойтом с подключением в камере №5.

Насосная станция II подъема

Для подачи чистой воды в групповой водопровод запроектированы Н.С. II подъема (СНиП РК 4.01-02-2009 III категории надежности) на площадке водопроводных сооружений II подъема в с. Басколь «ТП РК 100-200 НС II – 2009 «Насосная станция II-го подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения с обычными условиями и сейсмической активностью»

Объемно-планировочные и конструктивные решения здания насосной станции выполнены с учетом максимального применения типовых унифицированных деталей заводского изготовления.

Здание одноэтажное с заглубленным машинным залом, прямоугольное в плане, размерами в осях 6,0х12,0 м. Высота до низа покрытия 4,2 м, глубина подземной части – 2,4 м.

В надземной части размещаются монтажная площадка и монтажный люк для доставки оборудования в машинный зал.

На монтажной площадке располагается проем для монтажа и демонтажа оборудования и лестничный проем. В летний период проемы используются для естественной вытяжной вентиляции. На зимний период проемы закрываются утепленными щитами. Монтажная площадка оборудуется ручным подвесным краном грузоподъемностью 2,5 тн.

В насосной станции устанавливаются многонасосная установка повышения давления.

По степени обеспечения надежности электроснабжения, насосная станция относится ко 2-ой категории. Электропитание насосной станции выполняется по 2-м кабельным линиям от проектируемой трансформаторной подстанции типа КТПН мощностью 630 кВА и от дизель-генераторной установки.

В объем проекта входит силовое электрооборудование, электроосвещение и заземление насосной станции.

Согласно технологической части проекта, принята многонасосная установка повышения давления с частотным регулированием «Wilo» (3 раб. +1 рез.Басколь)

Установка поступает в комплекте с электродвигателями, шкафом управления, поплавковым датчиком уровня в резервуаре для защиты от сухого хода кабелем для подключения электродвигателей многонасосной установки.

В качестве вводно-распределительного устройства принят распределительный щит, служащий для приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Щит комплектуется из вводных, линейных, секционной и торцевых панелей одностороннего обслуживания, типоисполнение панелей ЩО 70 автоматические выключатели, ящик автоматического резерва и щит распределительный марки ЩРН-П.

Электродвигатели механизмов приняты асинхронными с короткозамкнутым ротором прямого включения на полное напряжение. Все электродвигатели поступают комплектно с технологическим оборудованием и выбор их в данной части проекта не производится.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки ВВГнг. Кабель прокладывается по стенам на конструкциях, в полу в трубах.

Подключение двигателей многонасосной установки выполняется от шкафа управления кабелем, поступаемым комплектно.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП, Монтаж электроустановок должен быть выполнен специализированной электромонтажной организацией.

Распределение сеть 0,4 кВ в НС выполнена от щита ЩО-70,

Управление электродвигателями насосных агрегатов и двигателями задвижек напряжением 0,38 кВ выполняется от шкафов управления, поставляемых в комплекте с насосами и электродвигателями.

Выбор марок кабелей произведен в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 г.

Технологический контроль и учет электроэнергии.

Проектируемые здания и сооружения оснащаются приборами технологического контроля, обеспечивающими ведение технологического процесса согласно СниП 2.04.03-85 в объеме примененных типовых и повторно используемых проектов.

Система контроля выполнена с использованием современных средств измерения технологических параметров и обработки результатов измерения.

Приборы устанавливаются по месту и на щитах КИП.

Измерение и учет потребления активной и реактивной электроэнергии предусматривается согласно главе 1.5 ПУЭ-2015 на границах зон обслуживания:

- на вводах в РУ-10 кВ;

Измерение напряжения производится на всех секциях сборных шин 10 кВ, 0,4 кВ.

Измерение тока выполняется на вводах 10 кВ, на стороне 0,4 кВ понижающих

трансформаторов.

(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 приёмке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6.Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению;

7.Сметная стоимость по утверждённому проекту (проектно-сметной документации):

Всего 5 613 750,234 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 4 074 209,252 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 1 117 054,480 тысяч тенге

8.Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 4 448 703, 000 тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 4 321 263,732 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 1 058 968, 535 тысяч тенге;

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

РЕШИЛ:«Реконструкция Майского группового водопровода, Майский район Павлодарской области (2-очередь). Корректировка» принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик _____ М. П.

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

Технический надзор _____ М. П.

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

Авторский надзор _____ М. П.

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) _____ М. П.

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