Утвержден
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 15 октября 2001 года № 1328

Акт государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию

а.Гродиково Гродиковского а/о от "27" 11 2014 г.
(местонахождение объекта)

Государственная приемочная комиссия, назначенная решением (приказом, постановлением и др.) постановлением акима Жамбылского района, подписанное акимом района Дәулет Рүстем Рысбайұлы от "25" ноября 2014 г. №655
(наименование органа, назначившего комиссию)
в составе:
председателя - представителя местного исполнительного органа (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначенияпредседателем назначается представитель государственного органа управления, назначившего комиссию)
Қабылбеков Самат Елепбайұлы-заместитель акима Жамбылского района;
(фамилия, имя, отчество, должность)
заместителя председателя - представителя органа государственного архитектурно-строительного контроля (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения заместителем
председателя назначается представитель генеральной проектной организации)
Нуршанов Ғалым Әшірұлы-начальник отдела ГУ «Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Жамбылской области» (по согласованию);
(фамилия, имя, отчество, должность)
членов комиссии - представителей заказчика:
Тилеубаев Қайрат Ануарбекұлы- руководитель отдела архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района;
Бегелтаев Батырбек Орманбекович-технадзор ИП «Бегелтаев Б.»;
(фамилия, имя, отчество, должность)
эксплуатационной организации:
Сариев Жеңіс Болатұлы- руководитель отдела ЖКХ иАД акимата Жамбылского роайона;
Қалдыбеков Есенбек Қарамолдаұлы-зам. директора КГП «Аса-су» акимата Жамбылского района (по согласованию);
(фамилия, имя, отчество, должность)
генерального подрядчика:
Ширинов Малик Нурадинович-начальник участка ТОО «Энергостроипроект»;
Кудеубеков Қамбар- субподрядчик, директор ТОО «Тараз-ЖЕК»;
(фамилия, имя, отчество, должность)
генерального проектировщика (при приемке в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского и коммунального назначения)
Хайдаров Абдигор Камилович- главный инженер проекта ТОО «Экосервис-С»;
(фамилия, имя, отчество, должность)
субпроектировщиков (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения) –нет
органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора

Актанова Маржанкүл Ақтанқызы- начальник РГУ «Жамбыское районное управление по защите прав потребителей» (по согласованию);
Момбекова Жұлдыз Кадірханқызы- вед. специалист РГУ «Жамбыское районное управление по защите прав потребителей» (по согласованию);
(фамилия, имя, отчество, должность)
органов государственной противопожарной службы:
Естаулетов Ерлан Әлімбекұлы-начальник противопожарного отдела ЧС по Жамбылскому району;
(фамилия, имя, отчество, должность)
уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения)
Еспенбетов Қайрат Ержаеұлы- начальник отдела Департамента экологий по Жамбылской области (по согласованию);
Омаров Талғат Абдраманұлы-главный инженер ТОО «Жамбылский районный электросети» (по согласованию);
Буралкиев Ескер Базарбайұлы-аким Гродиковского а/о;
(фамилия, имя, отчество, должность)
УСТАНОВИЛА:
1. Заказчиком (совместно с подрядчиком) Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района совместно с подрядчиком ТОО»Энергостройпроект»
(наименование организации)
предъявлен к приемке в эксплуатацию законченного объекта «Реконструкция системы водоснабжения а.Гродиково Жамбылского района Жамбылской области»
(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение)
по адресу: а.Гродиково Гродиковского а/о Жамбылского района Жамбылской области»;
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)
2. Строительство осуществлено на основании решения (постановления, распоряжения) о предоставлении соответствующего права
на землю от "18" марта 2011 г. № 10 решением акима Гродиковского а/о Жамбылского района Жамбылской области»
(наименование органа, вынесшего решение)
и в соответствии с разрешением на производство строительно-монтажных работ от "23" апреля 2013 г. №34
ГУ «Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Жамбылской области»; (наименование органа, выдавшего разрешение)
3. Строительство осуществлено генеральным подрядчиком ТОО»Энергостройпроект»;
(наименование организации)
выполнившим строительно- монтажные работы по объекту «Реконструкция системы водоснабжения а.Гродиково Жамбылского района Жамбылской области»;
(виды работ)
и субподрядными организациями ТОО «Тараз-ЖЕК»;
(наименование организаций, виды работ, выполненных каждой организацией (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении ___ к акту)
4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана генеральным проектировщиком ТОО «Экосервис-С»;
(наименование организации)
выполнившим _ПСД по объекту _«Реконструкция системы водоснабжения а.Гродиково Жамбылского района Жамбылской области»;

(наименование частей или разделов документации) и субподрядными проектными организациями

(наименование организаций, выполненные части и разделы документации (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении ___ к акту)

5. Исходные данные для проектирования выданы :

Задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное заказчиком 20.05.2011 г.;

Решение акима Гродиковского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области №10 от 18.03.2011 г. о реконструкции системы водоснобжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области;

акт выбора земельного участка площадью 1,6 га для реконструкции системы водоснобжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области, от 26.02.2010 г., составленный комиссионно;

письмо Управления строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области № 03-2907 от 02.09.2011 г. об источнике финансирования и сроках реализации реконструкции системы водоснабжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области;

программа финансирования 006, подпрограмма областного бюджета 015, 0421; реализация проекта – в 2012 году:

архитектурно-планировочное задание № 17 от 16.04.2010 г., продленное до 31.12.2011 г., выданное отделом архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района;

заключение о техническом состоянии «Водозаборное сооружение в с. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области» выполненное ТОО « Жамбылсэулетсервис», государственная лицензия МКЛ №00735, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области; следущее потверждение не позднее 29 ноября 2012;

справка «Сведения по Гродиковскому сельскому округу Жамбылского района Жамбылской на 20.05.2011 г.», №86 от 20.05.2011 г., выданная Акимом Гродиковского сельского округа о количестве населения, скота;

справка о запасах подземных вод № Б-70 от 04.08.11 г., выданная отделом архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района;

паспорт разведочно-эксплуатационной скважины № 112 водозабора с. Гродиково , составленный ТОО «ЖамбылБУРВодСтрой» из архивных материалов от20 февраля 1961 года; повторная откачка от 11 мая 2011 г.;

протокол дозиметрического контроля земельного контроля земельного участка № 18 от 26.05.2011 г., составленный филиалом РГКП «ЖОЦСЭЭ» комитета ГСЭН МЗ РК по Жамбылскому району;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе земельного участка № 18 от 26.05.2011 г., составленный филиалом РГКП «ЖОЦСЭЭ» комитета ГСЭН мЗ РК по Жамбылскому району;

протокол исследования радиоктивности воды из колонки, №1718 (6-717) от 14.07.2011 г., составленный РГКП « Жамбылский Областной Центр Санэпидэкспертизы КГСЭН МЗ РК»;

результат санитарно-микробиологического исследования воды питьевой, № 20 от 8.08.2011 г., выданной Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы Жамбылского района;

протокол исследования проб питьевой воды из трубчатого колодца, № 26 от 05.08.2011, составленный филиалом РГКП ЖО ЦСЭЭ Комитета ГСЭН МЗ РК по Жамбылскому району;

акт обследования существующей системы водоснабжения с. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области , от 20.05.2011 г., составленный комиссионно;

технические условия на электроснабжение водозаборного сооружения и водопроводных сетей в с. Гродиково Жамбылского района /реконструкция сетей водоснабжения/ , № 740-09-09 от18.11.09 г., выданные ТОО «ЖЭС»;

письмо № 720 / 09 от 18.05.2011 г. ТОО «Жамбылские электрические сети» о продлении срока действий технических условий на электроснабжение водозаборного сооружения и водопроводных сетей в а. Гродиково до 20.05.2012 г. без изменения требований условий ТУ;

дефектная ведомость от 20.05.2011 г. на реконструкцию системы водоснабжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области», составленная комиссионно, утвержденная заказчиком;

Согласования и заключения органов государственного надзора.

Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ГСЭН по Жамбылскому району, №103 от 30.05.2011 г. по выбору земельного участка для реконструкции системы водоснабжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области;

санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ГСЭН по Жамбылскому району, №197 от 22.08.2011 г. по проекту «Реконструкция системы водоснабжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области»;

заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области № 3/Т-С-739 от 02.11.2011 г. по проекту «Реконструкция системы водоснабжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылского области»;

согласование АО «Казахский Водоканалпроект» № 01-05-745 от 26.09.11 г. по рабочему проекту «Реконструкция системы водоснабжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области» в части применяемых материалов и оборудования;

согласавание ГУ «ШУ-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 24-14-663 от 18.08.2011 г. на рабочий проект «Реконструкция системы водоснабжения а. Гродиково Жамбылского района Жамбылской области» и необходимости полученияразрешения на специальное водопользование владельцу объекта.

(наименование научно-исследовательских и изыскательских организаций, тематика исходных данных (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении ___ к акту)

6. Строительство осуществлялось по проекту (типовому,индивидуальному, повторно применяемому) _«Реконструкция системы водоснабжения а.Гродиково Жамбылского района Жамбылской области»;

(номер проекта, номер серии)

7. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена руководительом отдела архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района;

(наименование органа, утвердившего (переутвердившего) документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

от "__" _____ 20__ г. № ____.

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ 26.03.2013 г.; окончание работ _26.11,2014 г.;

при продолжительности строительства, мес.:

по норме или по проекту организации строительства-11 мес.;

9. Государственной приемочной комиссии представлена следующая документация:

Комплектность предуставленной документации:

Книга 1. Общая пояснительная записка. Паспорт рабочего проекта. Исходные данные.

Книга 2. Чертежи.

Альбом 1. Площадка водозаборных сооружений.

Альбом 2. Внутриплощадочные сети водопровода.

Альбом 3. Типовые проекты:

ТП 901-2-0145с.86. Альбом I, III, IV. Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ (наземные).
ТП 901-2-161.88. Альбом I. Водопроводная насосная станция 2-го подъема.
ТП 901-5-32с. Альбом I, II. Унифицированнаяводонапорня стальная башня емкостью 50 м³, высотой опоры 18 м (системы Рожновского).
ТП 901-2-0146с.86. Альбом I, III, IV. Здание с бактерицидными установками УОВ ЛАПЭК-70.
ТП 901-4-55. Альбом I. Резервуар для приема сточных вод емкостью 5 м³.
ТП 803-9-18с.83. Альбом I. Сторожка.
Серия АС-08. Уборная на одно очко.
ТП 0901-9-16.1.87. Альбом I, III, IV. Фильтры-поглотителидля резервуаров чистой воды емкостью 500 м³. Вариант с клапанами.
ТП 407-3-612.91. Альбом I. Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением10/0,4 кв мощностью 160ква.
Установка комплектных трансформаторных подстанций наружной установки типа КТПН. Альбом ЭС, КС, ЭС.С.
ТП 901-2-161.88. Альбом I. Водопроводнаянасосная станция производительностью 135 м³/ч, напором 30 м.
Рабочий проект «Здание насосной станции второго подъема». Альбом.

Архитектурностроительные решения.

Книга 3. Проект организации строительства.

Книга 4. Сметная документация.

Книга 5. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту, выполненный в 2009 году ТОО «Тараз-Технопроект» государственная лицензия 09-ГСЛ №000010, выданная Департаментом архитектуры градостроительства и строительства акимата Жамбылской области последнее подверждение не позднее 11.03.2013 г.

Книга 6. Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины.

Книга 7. Охрана окружающей среды. К рабочему проекту «Реконструкция системы водоснабжения села Гродиково Жамбылского района Жамбылской области».
Акты на скырытых работ, исполнительная схема, пакспорта, сертификаты материаллов и обордование, журналы пройзводства работ.

(перечень документов)

10. Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие основные показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т.п. (заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):
Участок под строительство водозаборных и водоприемных сооружений сложной формы в плане, на территории участка имеются существующие здания, сооружения. Согласно заключению о техническом состоянии, выданного ТОО «ЖАМБЫЛСӘУЛЕТСЕРВИС», подлежат демонтажу следующие здания и сооружения: здание трансформаторной подстанции, насосная станция 1-го подъема, здание сторожки, водонапорная башня емкостью 25 м³, входной тамбур насосной, забор и ворота. Существующие резервуары емкостью 500 м³ и здание насосной станции 2-го подъема находятся в рабочем состоянии.

Границей участка является существующее железобетонное ограждение.

Решением генерального плана на отведенном участке под строительство водозаборных и водоприемных сооружений предусматривается размещение следующих зданий и сооружений:

Здания насосных станций 1-го подъема (п.1-а, 1-б), насосная станция 2-го подъема, существующая (п.2), два резервуара для воды емкостью 500 м³, бактерицидными установками (п.5), трансформаторная подстанция (п.6), резервуар для приема сточных вод

емкостью 5м³ (п.7), сторожка (п.8), уборная на одно очко (п.9), два фильтра-поглотителя (п.10-а, 10-б).

План организации рельфа выполнен методом красных отметок.

Горизонтальная привязка проектируемых зданий и сооружений на участке предусмотрена от линии створа существующего ограждения, вертикальная привязка от отметки угла существующего здания трансформаторной подстанции, равной 691,01 м.

Обеспечена возможность подъезда к зданиям и сооружениям, а также возможность объезда вокруг зданий пожарных автомобилей. Предусмотрен один въезд на территорию участка водозаборного сооружений.

Проезды и площадки запроектированы с покрытием из мелкозернистого асфальтобетона по ГОСТ 9128-84 толщиной 50 мм по слою щебня толщиной 220 мм и песка толщиной 100 мм по уплотненному грунту с установкой бортовых камней по ГОСТ 6665-91* марки БР-100.30.15.

Покрытие тропы наряда предусмотрено гравийным толщиной 200 мм по слою песка толщиной 100 мм по уплотненому основанию.

Гидравлический расчет водопроводной сети произведен по автомотизированной программе для случаев максимального хозяйственно-питьевого режима водопотребления 26,79 л/с и максимального хозяйственно-питьевого режима с пропуском пожарного расхода – 36,79 л/с. Сервисные линии приняты конструктивно, для уменьшения потерь в трубопроводов и нормальной эксплутации, условным диаметром 50 мм, подводки к жилью – диаметром 20 мм.

Водовод

Водовод от площадки водозаборных сооружений до первого колодца поселковой сети протяженностью трассы 341,0 м, запроектирован в две нити из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR21 – 180х8,6 «питьевая».

Водопроводная сеть.

Водопроводная сеть прокладывается по всем улицам, запроектирована кольцевой с тупиковыми линями длиной по 150-200 м каждая.

Проектом предусмотривается подвод водопроводных сетей к границам территорий каждого дома с устройством водомерных узлов в колодцах и утепленных крышек.

Водопроводная сеть принята из труб ПЭ 100 SDR21 – питьевых по ГОСТ 18599-2001 диаметром 20х2,0 ... 180х8,6 мм и стальных электросварных при переходах через автодороги, арыки и для фасонных частей диаметром 57х2,5 ... 159х4,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Общая протяженность трассы поселковой водопроводной сети составляет 47,642 км, из них водоводов – 0,682 км, поселковых сетей 24,280 км, сервисных линий 22,680 км.

Минимальная глубина заложения труб – на 0,5 м больше расчетной глубины промерзания и составляет 1,30 м.

На водопроводной сети предусматривается установка пожарных гидрантов. На повышенных участках сети и ремонтных участках предусмотрены вантузы для выпуска воздуха, пониженных – выпуски. Выпуск воды после ремонта и дезинфекции сети предусмотрен в колодцы.

В местах установки гидрантов и запорной арматуры, предусмотрены водопроводные колодцы из сборных железобетонных колец диаметрами 1500 и 2000 мм по ГОСТ 8020-88.

Архитектурно-строительные решения.

Насосные станции на водозаборных скважинах с насос. ЭЦВ (наземные) на п. 1а, 1б.

Объемно-пространственные и планировочные решения.

Здание насосной станции принято по ТП 901-2-0145с.86. Здание одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0х3,0 м. Высота здания – 3,10 м. Высота помещения – 2,74 м. Площадь помещения насосной станции – 8,1 м².

Наружная отделка – штукатурка, известковая окраска на всю высоту. Окраска цоколя – штукатурка с окраской цементным молоком.

Внутренняя отделка – затирка швов, известковая побелка стен и потолка; полы – керамическая плитка по ГОСТ 6787-80*; двери – деревянные по ГОСТ 14624-84.

Кровля – рулонная, невентилируемая, из пяти слоев рубероида РМ – 350 по ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике МБК-Г-80 по ГОСТ 28889 с защитным слоем из гравия.

Утепитель – керамзитобетон с объемным весом 600 кг/м³ толщиной 180 мм.

Водосток – неорганизованный. Уклон составляет – 0,02.

Основные технические показатели

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
1	Площадь застройки	м²	13,00
2	Общая площадь	м²	8,10
3	Строительный	м³	38,30

Уровень ответственности здания – II, степень огнестойкости здания – II

Конструктивные решения

Расчетно-конструктивная система – продольные несущие стены из кирпичной кладки толщиной 380 мм, объединенные между собой и с жестким диском сборно-монолитного железобетонного перекрытия.

Здание выполнено из следующих конструкций, изделий и материалов:

Фундаменты – из бетона класса В7,5 на сульфатостойком цементе марок по водонепроницаемости W4, морзостойкости – F50;

Стены – приняты из кирпича КОРПо 1НФ/1252.0/50 по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном М50 с пластифицирующими добавками;

Покрытие – плиты сборные железобетонные по серии 1.141.1-22с и монолитное железобетонное из бетона класса В12,5.

Территория насосной ограждена существующим железобетонным ограждением высотой 2,0 м с установкой дополнительного ограждения по верху существующего из колючей проволки высотой 0,5 м.

Для въезда и входа на территорию предусмотрена установка металлических ворот типа ВМ7В по серии 3.017-1.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Площадь участка	га	1,6
2	Площадь застройки	м²	689,00
3	Площадь покрытия	м²	1226,00
4	Площадь озеленения	м²	14085,00

Технологические решения

Проектом принята следущая схема проектируемых мероприятий.

Источником водоснабжения а. Гродиково является проектируемая скважина на существующей площадке водозаборных и водопроводных сооружений.

Вода из скважин с помощью погружных насосов подается в резервуары чистой воды, откуда насосами 2-го подъема подается в разводящую сеть через бак водонапорной башни.

Избыток объема водопотребления в часы минимального водозабора поступает в водонапорную башню, недостаток – в часы максимального водозабора, компенсируется из бака водонапорной башни.

Обеззараживание воды производится ультрафиолетовыми установками, размещенными в отдельно стоящем здании.

Далее, по водоводу в две линии, вода поступает в поселковую сеть.

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к II категории.

Расчетное водопотребление

Расчет водопотребления производен с учетом перспективного развития села.

Село представлено двумя секторами:

Коммунальный сектор. Населенный пункт с числом жителей 6040 человек, количеством подворий 1260.

Животноводческий сектор: Жители имеют в личной собственности 2930 голов КРС, 448 голов лошадей, 6875 овец и коз, 8000 птиц, 2720 голов свиней.

Среднаяя норма водопотребления на одного человека принята 100 л/сут. Для питья схоту нормы приняты по ведомственным документам.

Расчетный расход в сутки наибольщего водопотребления составляет: 1417,36 м³/сут; 96,46 м³/час; 26,79 л/с.

Полив приусадебных участков принят из арычной сети.

Расходы на пожаротушение

Противапожарный водопровод объединен с хозяйственно – питьевым.

Расчетное количество одновременных пожаров – 1; расход воды один пожар – 10 л/сек; продолжительность тушения пожара – 3 час. Максималный срок восстановления пожарного объема воды – не более 72 час.

Внутреннее пожаротущение не требуется.

Сводный напор в сети объединенного хозяйственно-питьевого и противопажарного водопровода при пожаротушении должен быть не менее 10 м. Минимальный свободный напор в сети противопажарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) принят 10 м.

Источник водоснабжения

Проектом бурения предусмотрено строительство двух разведочно – эксплуатационных скважин, в том числе одна рабочая, вторая – резервная.

При составлении проектного геолого-технического разреза и определения расчетных параметров , за оснаву были приняты данные разведочно-эксплуатационной скважины №112, пробуренной Жамбылским СМУ треста «Казбурводстрой» в 1961 году.

В геоморфологическом отношении территория размещения скважин приручена к предгорной равнине. Поверхность равнины осложнена многочисленными рукавами проток, стариц, озер и котловин. Равнина имеет уклон 0,004...0,8 на север и общее снижение абсолютных отметок в том же направлении.

Водоносными являются верхнечетвертичные аллювально-пролювиальные отложения возраста Q III-IV. Водовмещающими породами валунно-галечниковые отложения с гравийным заполнителем.

Глубина залегания водоносного горизонта 35-70...80-90 м.

Проектная глубина скважины 75,0 м.

Дебит скважины 20 л/с. Понижение уровня 5,0 м. Уровень воды от поверхности земли 2,0 м. Статический уровень – 2,0 м. Динамический уровень – 7,0 м.

По качеству вода соответсвует требованиям ГОСТ 2874-82 «Питьевая вода». Показатель сухого остатка составляет 0,405 г/л при допустимом нормируемом 1,0 г/л. Конструкция скважин состоит из кондуктора, диаметром 377 мм, устанавливаемого в отметках +0,600...40,0 м, эксплуатационной колонны диаметром 273 мм, в отметках 35,0...75,0 м.Расчетная длина фильтра 21,4 м. Фильтр устанавливается в отметках 48,0...70,0 м. Тип фильтра ТП 10 ф 2 В. Конструкция фильтра – перфорированная труба, обмотанная проволокой диаметром 2 мм с шагом 1,5 мм.

Отстойник фильтровой колонны находится в отметках 70,0...75,0 м.

Бурение ведется вращательно-роторным способом станком УРБ-3АМ и 1БА 15В с промывкой забоя глинистым раствором диаметром 490 мм в интервале 0,0-40,0 м, диаметром 346 мм – в интервале 40,0-75,0 м.

Диаметр долота под эксплуатационную колонну труб равен 395 мм типа 111-346,2 СЦВ. Диаметр долота, бурения ствола скважины под фильтровую колонну принят 346 мм типа 111- 346 С-ЦВ.

Скважина оборудуется погружным насосом 2ЭЦВ-10-65-65. Насос устанавливается на глубине 30 м.

Водоподъемная труба принята стальной электросварной диаметром 159х4,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Оголовок скважины принят типа ОГХ-150.

Насосы, водоподъемная труба, оголовок учтены в проекте здания насосной станции 1-го подъема

Опытная откачка эрлифтом предусмотрена в течение 5 суток.

Объемы даны для двух скважин.

Скважины размещаются на площадке водозаборных сооружений в наземным павильоне.

В проекте заложены объемы на ликвидацию существующей скважины диаметром эксплуатационной колонны 273 мм, глубиной до 75,0 м. В состав работ входят: чистка скважины от заиления, чистка стенок обсадных труб от коррозии, отбор пробы воды на химанализ, промывка скважины хлорной водой, засыпка скважины песком, установка цементной плиты.

Площадка водозаборных сооружений.

На площадке водозабора находится комплекс сооружений, включающий забор воды из скважины, накопление, хранение, обеззараживание и подачу под напором в поселковую сеть.

Насосные станции 1-го подъема

Производительность погружного насоса рассчитана на средне-часовой расход в сутки максимального водопотребления с учетом коэффициента неравномерности. Необходимый напор определен расчетом подъема воды из скважины до резервуара чистой воды.

Скважины (1 рабочая , 1- резервная) оборудуются погружными насосами марки 2ЭЦВ-10-65-65 производительностью 65м^3/ч, напором 65 м с электродвигателем 6ПЭДВ-22-219, мощностью 22 кВт каждый.

Включение и выключение насоса производится автоматически, в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды.

Резервуары чистой воды

Емкость резервуаров чистой воды, потверждена расчетом из условия хранения в них регулирующего, неприкосновенного пожарного, аварийного запасов воды, на собственные нужды водозабора и составляет 1000,60 м^3.

На площадке оставлены два существующих резервуара емкостью 500 м^3 каждый, подлежащих ремонту, из условия хранения в каждым из них по 50 % запаса воды.

Фильтры – поглотители

Фильтры – поглатители предназначены для оборудования резервуаров для подачи очищенного воздуха при их наполнении и опорожнении, размещаются в отдельно расположенной заглубленной камере в одной отсыпке с резервуарами. Проектом приняты к установке фильтры – поглотители по ТП 901-9-16.1.87 – 2 шт.

В качестве основной загрузки фильтров принята загрузка (снизу вверх) фракциями гравия 15-20мм толщиной слоя 60мм, гравия 5-10мм толщиной слоя 60мм, песка фракцией 0,5...1,2мм толщиной слоя 400мм.

Воздух из атмосферы через воздухозаборные трубы подается непосредственно на фильтры-поглотители. Воздух при наполнении и опорожнении резервуаров проходит через нагнетательные т всасывающие клапаны избыточного давления, установленные на подающем и выпускном воздуховодах. Во избежание обрушения конструкций резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуумного),

предусмотривается автоматическое открытие завижки, расположенной на вертикальном воздуховоде.

Отопление и вентиляция камеры фильтров-поглотителей разработано для расчетных температур наружного воздуха минус 26°С, внутренного воздуха плюс 8°С.

Теплоноситель в системе отопления – электроенергия. В качестве нагревательных приборов приняты электропечи типа ПЭТ.

Вентиляция в камерах запроектирована вытяжная с механическим побуждением из расчета 5-ти кратного воздухообмена в час.

Водопроводная насосная станция 2-го подъема.

Насосная станция 2-гоподъема по степени обеспеченности подачи воды относится к I категории.

Расчетные расходы составляют: максимальный хозяйственно-питьевой – 96,46м³/ч (26,79 л/с), максимальный хозяйственно-питьевой с пропуском пожарного расхода – 132,46 м³/ч (36,79л/с.) Расчетный напор составляет 30 м.

В насосной станции установлены на фундаменты четыре насоса марки К45/30 мощностью 7,5 кВт, производительностью 45 м³/ч и напором 30м, в том числе два рабочих – на хозяйственно-питьевые нужды, один – на противопожарные нужды, один – резервный. Дополнительно предусмотрено хранение на складе еще одного насоса марки К45/30.

В обычном режиме работают два насоса.

При возникновении пожара кнопкой «пожар» включается насос на противопожарные нужды.

Водопроводная насосная станция запроектирована по ТП 901-2-161.88.

Водонапорная башня

Водонапорная башня предусмотрена в начале сети, на площалке водозабора и служит для хранения 10 минутного противопожарного расхода, как напорнорегулирующая емкость и обеспечение в расчетной точке свободного напора 10 м.

Расчетная емкость водонапорной башни 96,46 м³.

К установке принимается стальная башня системы Рожновского высотой опоры 18 м для сейсмических районов по ТП 901-5-32с.

Емкость бака составляет 50 м³, недостающий объем находится в стволе башни, диаметр ствола башни 2000 мм.

Здание с обеззараживающими установками

Обеззараживание воды перед подачей в водопроводную сеть предусматривается с помощю ультрафиолетовых лучей на установке УОВ-ЛАПЭК-70 производительностью 7 м³/час, размещенной в здании по ТП 901-2-146с.86.

К установке приняты три лампы, в том числе одна резервная. Обеззараживание воды производится непосредственно перед подачей воды в сеть к потребителью.

Внутриплощадочные сети

Водопроводные сети на площадке водозаборных сооружений приняты стальными электросварными по ГОСТ 10704-91 диаметром 89х4,0...219х4,5 мм. Общая длина труб составляет 60,0 м.

Канализационные трубы приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100SDR41-диаметр 160х4,0 «техническая». Общая длина труб 201,0м.

Водовод и водопроводная сеть.

11 бет

Отмоска по периметру здания – асфальтобетонная толщиной 30 мм по песчаногравийной смеси толщиной 100 мм, ширина отмостки – 750 мм.

Антисейсмические мероприятия. Для обеспечения сейсмобезопасности здания в рабочем проекте предусмотрены следущие объемно – планировочные и конструктивные антисейсмические мероприятия, отвечающие положениям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

В сопряжениях стен в кладку укладываются арматурные сетки. Длина, количество, шаг по высоте арматурных сеток не противоречат требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 п.7.100.

Кирпичная кладка стен, имеющих простенки менеедопустимых, усилена ветикальными железобетонными включениями (сердечниками), а также горизонтальными арматурными сетками через 675 мм по высоте (п.7.108 СНиП РК 2.03-30-2006). Временное сопротивление осевому растяжению кладки стен по неперевязанным швам не менее 210 кПа.

Расстояния между осями поперечных стен не противоречат требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» табл. 7.4.

Перемычки устраиваются на всю толщину стен. Глубина заделки перемычек в кладку принято не менее 250 мм и 350 мм при ширине проема до 1500 мм и свыше, соответственно.

В уровне перекрытия предусмотрены железобетонные обвязки, обеспечивающие совместность работы перекрытия и вертикальных конструкций. (п.7.26 СНиП РК 2.03-30-2006).

Антикоррозийные мероприятия

Бетонные и железобетонные коструктции, соприкасающиеся с грунтом, приняты из бетона на сульфатастойком цементе по ГОСТ 22266-76. Под фундаментами предусмотрен щебень, пролитый битумом до полного насыщения.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Все стальные конструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза по грунтовке ГФ021. Общая толщина покрытия не менее 55 мкм.

Все деревянные конструкции антисептируются и обрабатываются огнезащитным составом, обеспечивающим предел огнестойкости не менее 0,25 часа.

Защита строительных конструкций от коррози производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Здание насосной станции 2-га подъема

Объемно-пространственные и планировачные решения.

Здание насосной станции 2-го подъема представляет существующее здание с размерами в осях 6,06х10,80 м с новой пристройкой с размерами в осях 3,00х2х74 м.
Высота здания – 3,875 м. Высота помещения – 3,22 м.

Наружная отделка – простая штукатурка, известковая побелка на всю высоту. Цоколь – щтукатурка цементным раствором с окраской цементным молоком.

Внутренняя отделка стен – простая штукатурка, известковая побелка; отделка потолка – затирка швов, известковая побелка; полы – линолеум, бетон; двери, окна – деревянные по серии 1.136.5-16.

Кровля – рулонная, невентилируемая, из четырех слоев руберойда РКП 350А на горячей битумной мастике с защитным слоем из гравия.

Утеплитель – керамзитовый гравий с объемным весом 600 кг/м³ толщиной от 180до 240 мм.

Водосток неорганизованный. Уклон составляет - 0,02.

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Площадь застройки	м²	84,01
2	Общая площадь	м³	62,39
3	Строительный объем	м³	268,90

Уровень ответсвенности здания – II, степеньогнестойкости здания – II

Конструктивные решения

Расчетно-конструктивная система – несущие стены из кирпичной кладки толщиной 380 мм, объединненые между собой и с жестким диском сборного железобетонного перекрытия.

Существующее здание выполнено из следующих конструкций, изделий и материалов:

Фундаменты – железобетонные с подошвой на отметке 1,350 от нулевой отметки;

Стены – кирпичные толщиной 400 мм;

Перекрытие – сборные железобетонные плиты.

Состояние – конструкций удовлетворительное.

Здание новой пристройки выполнено из следующих конструкций, изделий и материалов:

Фундаменты - из бетона класса В7,5 на портландцементе марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости - F50;

стены – приняты из кирпича с маркой М75 на цементно – песчаном растворе М50 с пластифицирующими добавками;

покрытие – плиты сборные железобетонные по серии 1.141.1-24с.

Отмостка по периметру здания – асфальтовое покрытие толщиной 30 мм по песчаногравийной смеси толщиной 100 мм, ширина отмостки – 750 мм.

Антисейсмические и антикоррозийные мероприятия аналогичны зданию насосной станции на в/з скважинах на п. 1а, 1б.

Водонапорная башня

Водонапорная унифицированная стальная башня (системы Рожновского) принята по ТП 901-5-32с. Металлические конструкции приняты по чертежам КМД для заводов изготовителей альбома II ТП 901-5-32с. Емкость бака – 50 м³, диаметр – 3020 мм. Высота водонаполненной опоры – 18 м, диаметр – 2000 мм.

Фундамент – монолитный железобетонный из бетона класса В12,5 марки по водонепроницаемости W4, морозостойкости F50, на сульфатостойком цементе, диаметром 5,5 м, высотой 1,5 м.

Здание с бактерецидными установками УОВ ЛАПЭК -70

Объемно – пространственные и планировочные решения.

Здание с бактерецидными установками УОВ ЛАПЭК -70 принято по ТП 901-2-0146с.86. Здание одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0 х 4,5 м. Высота здания – 3,10 м. Высота помещения – 2,70 м. Площадь помещения насосной станции – 12,15 м².

Наружная отделка – простая штукатурка, известковая побелка на всю высоту. Окраска цоколя цементная.

Внутренняя отделка стен – затирка швов, окраска краской ПХВ; отделка потолка – затирка швов, клеевая побелка; полы – керамическая плитка по ГОСТ 6787-80*; двери – деревянные по ГОСТ 14624-84.

Кровля – рулонная, невентилируемая, из пяти слоев руберойда РМ-350 по ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике МБК-г-80 по ГОСТ 28889 с защитным слоем из гравия.

Утеплитель – керамзитобетон с объемным весом 600 кг/м³ толщиной 120 мм.

Водосток неорганизованный. Уклон составляет – 0,02.

Основные технические показатели

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Площадь застройки	м²	20,05
2	Общая площадь	м²	12,15
3	Строительный оъем	м³	53,04

Уровень ответсвенности здания – II, степень огнестойкости здания – II

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

(факт начала выпуска продукции с указанием объема

11. Технологичес. и архитектурно-строительные решения пообъекту характеризуются следующими данными:

Архитектурно-строительные решения.

Насосные станции на водозаборных скважинах с насос. ЭЦВ (наземные) на п. 1а, 1б.

Объемно-пространственные и планировочные решения.

Здание насосной станции принято по ТП 901-2-0145с.86. Здание одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0х3,0 м. Высота здания – 3,10 м. Высота помещения – 2,74 м. Площадь помещения насосной станции – 8,1 м^2.

Наружная отделка – штукатурка, известковая окраска на всю высоту. Окраска цоколя – штукатурка с окраской цементным молоком.

Внутренняя отделка – затирка швов, известковая побелка стен и потолка; полы – керамическая плитка по ГОСТ 6787-80*; двери – деревянные по ГОСТ 14624-84.

Кровля – рулонная, невентилируемая, из пяти слоев рубероида РМ – 350 по ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике МБК-Г-80 по ГОСТ 28889 с защитным слоем из гравия.

Утепитель – керамзитобетон с объемным весом 600 кг/м^3 толщиной 180 мм.

Водосток – неорганизованный. Уклон составляет – 0,02.

Основные технические показатели

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
1	Площадь застройки	м^2	13,00
2	Общая площадь	м^2	8,10
3	Строительный	м^3	38,30

Уровень ответственности здания – II, степень огнестойкости здания – II

Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

всего 527,075 млн. тенге, в том числе: строительно-монтажных работ 432,878 млн. тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 10,979 млн. тенге.

Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 513 338 842,0 тенге, в том числе, стоимость строительно-монтажных работ 511 332 120,0 тенге;

технадзор – 980 970,0 тенге без НДС, авторский надзор-1 025 752,0 тенге;

На основании осмотра объекта и ознакомления с соответствующей документацией даны оценки прогрессивности решений технологических архитектурно-строительных (включая объемно-планировочные и по применению материалов и конструкций)

Решение Государственной приемочной комиссии:

Предъявленный к приемке: **«Реконструкция системы водоснабжения а Гродиково Жамбылского района Жамбылской области»**

(наименование объекта (комплекса)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель государственной приемочной комиссии:

С.Кабылбеков

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата, печать)

Заместитель председателя государственной приемочной комиссии

Е.Нурпанов

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата, печать)

Члены государственной приемочной комиссии:

_____ Қ.Тилеубаев

_____ Б.Бегелтаев

_____ Ж.Сариев

_____ Е.Қалдыбеков

_____ М.Ширинов

_____ Қ.Куздеубеков

_____ А.Хайдаров

_____ М.Ақтанова

_____ Ж.Момбекова

_____ Е.Естаулетов

_____ Қ.Еспенбетов

_____ Т.Омаров

_____ Е.Буракиев

(фамилии, имена, отчества, подписи, даты, печати)