«Алматы облысы Қарасай ауданы Бекболат Әшекеев ауылының су жүйелерін жаңғырту және құрылысы үшін жобалау - сметалық құжттамасын әзірлеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.08.2018 ж. № КЭЦ-0065/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖетысуГипроСтрой» ЖШС,
Алматы облысы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қарасай ауданы Бекболат Әшекеев ауылының су жүйелерін жаңғырту және құрылысы үшін жобалау - сметалық құжттамасын әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0065/18 от 27.08.2018 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства
и жилищной инспекции Карасайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»,
Алматинская область

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 33 от 05 июня 2018 года, заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖетысуГипроСтрой» (Государственная лицензия 17008634, выданная 11 мая 2017 года Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области, I категория, дата первичной выдачи 23 февраля 2007 года).

ГИП – Салыкжанова С.А. (приказ № 33 от 07 сентября 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по специфике 029-015-431.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 04 января 2018 года;

решение маслихата Карасайского района Алматинской области о внесении изменений в решение от 23 декабря 2015 года № 50-3 «О бюджете Карасайского района на 2016-2018 годы», от 20 июля 2016 года № 6-5;

постановление акимата Карасайского района Алматинской области о разрешении на разработку и строительство объекта: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», от 30 марта 2017 года №297;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района» от 06 апреля 2018 года № 10;

акт обследования существующей системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области, подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 23 сентября 2016 года;

дефектный акт по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 04 января 2017 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» - источником финансирования объекта «Разработка проектно -

сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области» являются средства местного бюджета от 03 июля 2018 года № 16-709;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о том, что начало строительства по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области» планируется на второй квартал 2019 года, от 07 августа 2018 года № 16-710;

договор о государственных закупках работ (способом Открытый конкурс) на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» (Заказчик) и ТОО «ЖетысуГипроСтрой» (Исполнитель), от 27 октября 2016 года № 29;

топографический отчет на объекте: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», выполненный ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в 2017 году (государственная лицензия МҚЛ №00544 от 23 февраля 2007 года, с приложением к государственной лицензии на двух страницах от 22 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана, дата первичной выдачи от 23 февраля 2007);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», выполненный ТОО «ЖетысуГипроСтрой» (государственная лицензия МҚЛ №00544 от 23 февраля 2007 года, с приложением к государственной лицензии на двух страницах от 22 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана, дата первичной выдачи 23 февраля 2007) в 2017 году;

акт обследования зеленых насаждений по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», от 20 июля 2018 года за № 22, выданный КГУ «Каскеленское лесное хозяйство»;

техничсекое заключение о состоянии конструкций по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», выполненное ТОО «B.M.G.- Курылыс» (аттестат эксперта, выданный Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны» специалисту Омирбекову Т. от 08 октября 2015 года № KZ58VJE00013412) от 24 ноября 2016 года;

перечень оборудования и материалов от 1 июня 2018 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

технические условия на водоснабжение № 35 от 22 ноября 2017 года, выданные ГКП «Таусамалы» при акимате Карасайского района;

технические условия на электроснабжение № 25.1-6771 от 26 декабря 2017 года, выданные АО «Алатау Жарык Компаниясы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о согласовании рабочего проекта: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», от 03 июля 2018 года № 16-709;

согласование плана наружных сетей водоснабжения с ГУ «Аппарат Акима Первомайского с/о Карасайского района», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района», ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района», ГКП «Таусамалы» при акимате Карасайского района без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Альбом 1	Генеральный план (ГП)
3	Альбом 2	Наружное водоснабжение (НВ)
4	Альбом 3	Конструктивная часть (КЖ)
5	Книга 2	Электроснабжение (ЭС)
6	Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
7	Книга 4	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
8	Книга 5	Топографический отчет
9	Книга 6	Проект организации строительства (ПОС)
10	Книга 7	Сметная документация (СД)
11	Книга 8	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области.

5.5 Существующее положение

В настоящее время система водоснабжения села Бекболат Ашекеева осуществляется от подруслового водозабора предприятия «Каргалы су» расположенного на территории Жамбылского района.

Подача воды в село Бекболат Ашекеева осуществляется по двум водоводам диаметром 200 мм и 150 мм, построенный в 70-х годах. Разбор воды при этом, производится непосредственно с водоводов, через частные неучтенные врезки, конечной точкой водоводов служит существующие резервуары 2х300 м³, куда вода подается без обеззараживания.

Имеющиеся на площадке резервуары находятся в аварийном состоянии, имеются течи, при этом один из дух резервуаров не используется, второй резервуар заполняется наполовину, из-за многочисленных врезок.

Два существующих водовода диаметром 200 мм и 150 мм подающие воду в резервуары, имеет многочисленные течи, в самом водоводе отсутствует необходимый напор для заполнения водой резервуаров.

Существующие резервуары 2х300м^3, расположены, ниже имеющейся застройки (мкр «Сауншы»), из-за чего отсутствует возможность подачи воды части потребителей самотеком, используя рельеф местности.

Результаты обследования:

Согласно обследованию, в проекте предусмотреть реконструкцию и строительство следующих объектов.

Водовод от водовода 800 мм «Каргалы».

Предусмотреть проектом замену водовода из стальных труб в две нитки, диаметром 219 мм, соответствующими водопроводными колодцами и арматурой.

Заменить 5,5 км труб, водопроводные колодцы принять по проекту, согласно СНиП.

Водозаборный узел

Предусмотреть проектом строительство РЧВ 2х500 м^3, с обеззараживанием, охраной, СЗО, видеонаблюдением.

Строительство резервуаров чистой воды 2х500 м^3, Электролизной, КПП, ограждения СЗО, освещения, видеонаблюдения

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок находится на территории села Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В;

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o=70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o=38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха

наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)- минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В административном отношении участок проектируемого объекта расположен в с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области.

В географическом отношении рельеф района работ характерны для предгорной зоны Заилийского Алатау. Село Бекболат Ашекеева расположено непосредственно в зоне конусов выноса, образованного в процессе деятельности горных водотоков.

Геоморфология района представлена предгорной равнинной зоной прилавков, расчлененных эрозионными врезами и руслами ручьев и водотоков.

В геологическим отношении, район работ сложен породами палеозойского возраста и четвертичной системы.

В геолого-литологическом отношении площадка головного водозабора из р. Узункаргалы сложена с поверхности суглинками мощностью до 0,5 м, с включением гравия и гальки до 10-20%. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с включением валунов до 30-40% и валунно-галечники с различным заполнителем.

Трасса водовода из р. Узункаргалы сложена почвенным –растительным слоем мощностью 0,2 м, суглинками мощностью от 0,3 до 1,2 м с включением гравия и гальки, которые подстилаются гравийно-галечниками с включением валунов 20-50%, с различным заполнителем, суглинками мощностью до 2,5 м (вскрытая мощность) часто с включением гравия и гальки, свыше 5 до 30%.

Внутри поселковая сеть водопровода сложена, в основном, насыпным грунтом мощностью 0,25-0,4 м. Ниже по разрезу залегают суглинки мощностью от 0,4-0,5 м до 3,0 м (вскрытая мощность). А также с поверхности гравийно-галечники с включением валунов от 30 до 50% с суглинистым и супесчаным заполнителем, мощностью до 3,5 м. Подстилаются гравийно-галечниками с суглинистым заполнителем.

По результатам изысканий и лабораторных работ на объекте выделено девять литологических разновидностей грунтов: суглинки, гравийно-галечники с суглинистым заполнителем, суглинки с включением валунов от 10 до 50%, дресвяно – щебнистые отложения с включением глыб до 50% с различным заполнителем, гравийно-галечник с включением валунов от 20 до 50% с различным заполнителем, валунно-галечник с суглинистым заполнителем, валунно-глыбовые отложения с супесчано-суглинистым заполнителем, насыпной грунт (гравийно-щебнистый балласт).

Физико-механические показатели суглинка:

Таблица №2

№ п/п	Показатели	Суглинок
1	Плотность грунта, г/см^3	1,74
2	Удельное сцепление, кг/см^2	0,196
3	Угол внутреннего трения, град.	13
4	Модуль деформации, кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 39,7 20,6

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,5 м не вскрыты.

Грунты по степени засоления – незасоленные, неагрессивные к бетону на портландцементе марки W4.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали от низкой до средней.

Расчетные сопротивления грунтов:

суглинки –2 - 2,5 кг/см^2.

для гравийно-галечников – 4,0 - 4,5 кг/см^2.

для валунно-галечников – 4,5 – 5,0 кг/см^2.

Расчетная глубина промерзания:

суглинков – 97 см.

супесей и песков –118 см.

крупнообломочных грунтов –143 см.

Сейсмичность района строительства – 9 (девять) баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Сейсмичность площадки строительства – 9 (девять) баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование от 04 января 2018 года, акта обследования, подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 28 сентября 2016 года, предусматривается реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование в соответствии со строительными нормами и правилами противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Площадка под строительство и реконструкции системы водоснабжения расположена в с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области.

Площадь отвода земельного участка составляет 6711.5 м^2.

Рельеф участка, горный, с общим уклоном в северном направлении.

Расположение объекта и взаимное размещение здания и сооружения на генплане выполнено с учетом:

рельефа местности;

влияния ветров преобладающего направления;

примыкания подъездной дороги к существующей транспортной сети;

санитарных норм и норм пожаро-взрывобезопасности;

обеспечения благоприятных и безопасных условий труда;

обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Целью разработки рабочего проекта является повышение обеспечения населения села Бекболат

Ограждение санитарно-защитной зоны площадки водозабора выполнено железобетонными панелями и на расстоянии 5.00 метров от железобетонного забора колючей проволокой с металлическими воротами.

Трассировка проектируемых проездов предусматривает возможность доступа машин к резервуарам чистой воды, электролизной блочно-модульного типа, КПП блочно-модульного типа, складу блочно-модульного типа и выгребу.

Покрытие проездов выполнено из щебня, обработанного битумом.

Расстояние между проектируемыми зданиями и сооружениями принято в соответствии с нормативными требованиями.

Вертикальная планировка участка запроектирована в увязке с прилегающей территорией, с учетом организации нормального отвода атмосферных вод. Отвод атмосферных и талых вод организован по спланированной поверхности за пределы границы участка. Проектируемый уклон территории участка не превышает допустимых пределов. Абсолютная отметка дна резервуаров ровна 1044.00.

Благоустройство участка предусматривает применение малых архитектурных форм, скамьи, урны.

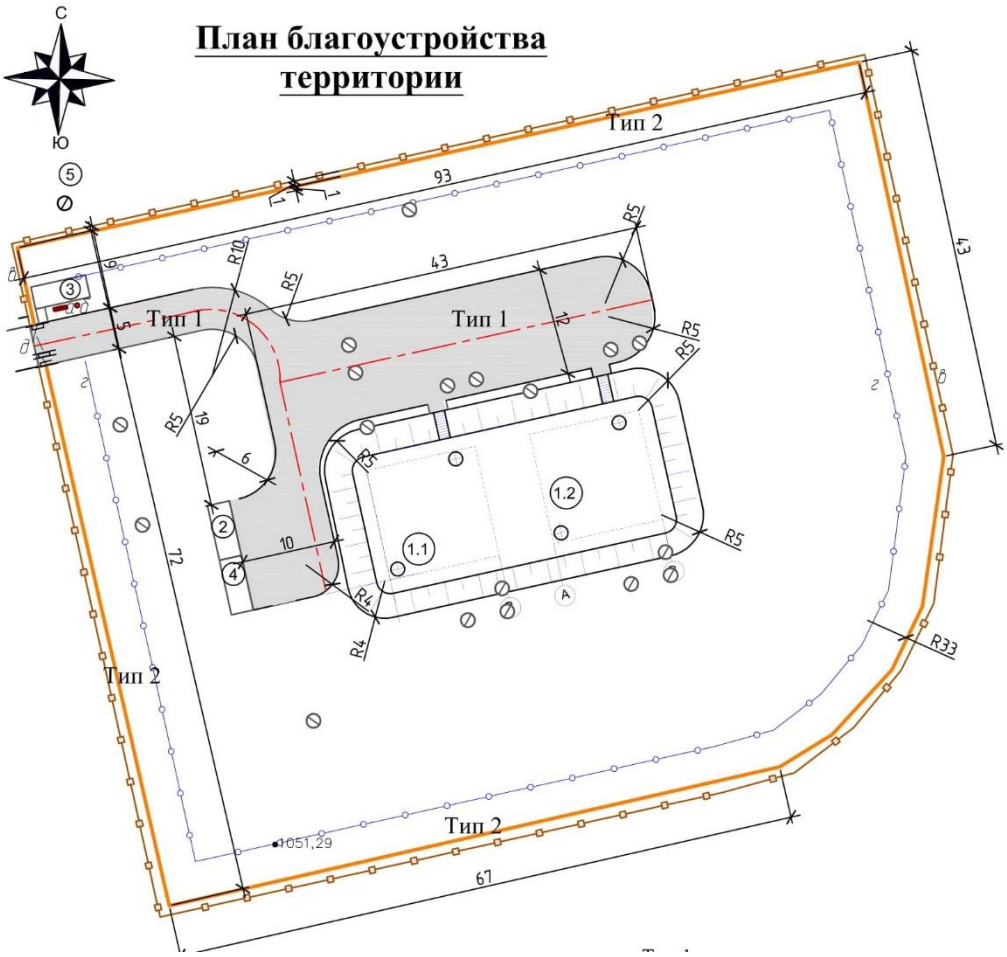

Рисунок 2. *Схема генерального плана*

Экспликация

1.1 Резервуар чистой воды, емкость 500 м^3.
1.2 Резервуар чистой воды, емкость 500 м^3.
2. Электролизная блочно-модульного типа.
3. Здание КПП блочно-модульного типа.
4. Склад блочно-модульного типа.
5. Выгреб септик.

Технико-экономические показатели:

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	м^2	6711.50
2	Площадь застройки	м^2	835.10
3	Площадь покрытия	м^2	985.60
4	Площадь озеленения	м^2	4890.80
5	Процент застройки	%	12.44
6	Процент покрытия	%	14.68
7	Процент озеленения	%	72.88

6.2.2 Конструктивные решения

Резервуар для воды емкостью 500 м³

Уровень ответственности здания - II.

Конструктивная схема резервуара – каркасно-стеновая.

Здание прямоугольной формы на плане, с размерами в осях 12,0х12,0 м, высотой от пола до низа плиты покрытия - 4,2 м.

Резервуар представляет собой монолитную железобетонную емкость, частично заглублен в грунт, с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1,0 м над покрытием.

Резервуар выполнен по типовому проекту ТП РК - 500 РВ 9с (IВ, IIВ, IIIВ, IIIА)-2013 из монолитного железобетона, со сборными железобетонными плитами покрытия. Под днище выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7.5 по выравнивающему слою из гравийно-песчаной смеси толщиной 100 мм.

Основанием фундаментов служит уплотненный суглинок твердой консистенции с включением гравия и гальки до 10-20%.

Водовод

На участке строительства предусмотрены переходы водовода через реку Каргалы и через овраг.

Несущим элементом переходов водовода являются монолитные железобетонные опоры.

На переходе водовода через реку Каргалы предусмотрены две опоры, а на переходе водовода через овраг одна опора.

Опора состоит из фундамента и стойки с двухсторонней консолью.

Фундамент – столбчатый монолитный железобетонный, ступенчатого типа с размерами подошвы 2400х1200 мм, высотой ступеней 300 мм. Общая высота фундамента 900 мм. Материал - бетон класса В15.

Армирование подошвы выполнено вязаной сеткой из стержневых арматур диаметром 10 и 8 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Глубина заложения фундаментов – 2,1 м.

Под фундаментами выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Основанием фундаментов служит гравийно-галечниковый грунт с включением валунов 20-50%.

Стойка с двухсторонней консолью - монолитная железобетонная, с размерами сечения 300х300 мм, размеры сечения консольной части 900х300 мм для перехода водовода через реку Каргалы и 1200х300 мм для перехода водовода через овраг. Материал - бетон класса В15.

Армирование стойки выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры диаметром 28 мм класса А III и хомутов диаметром 8 мм класса А I по ГОСТ 5781-82*. Армирование консоли выполнено вязаной сеткой из стержневой арматуры диаметром 8 мм класса А III по ГОСТ 5781-82*.

По верху и торцам консоли предусмотрены закладные детали для крепления элементов перехода водовода.

КПП блочно-модульный

Блочно-модульный КПП прямоугольной формы на плане с размерами в осях 6,0х2,44 м.

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Материал - бетон класса В15. Армирование плиты выполнено в нижней и верхней зоне вязаной сеткой из стержневой арматуры диаметром 8 мм класса AIII и фиксаторами диаметром 6 мм класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Под фундаментом выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Основанием фундаментов служит гравийно-галечниковый грунт с включением валунов 30-40%.

Электролизная блочно-модульная

Блочно-модульная электролизная прямоугольной формы на плане с размерами в осях 4,8х2,2 м.

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Материал - бетон класса В15. Армирование плиты выполнено в нижней и верхней зоне вязаной сеткой из стержневой арматуры диаметром 8 мм класса AIII и фиксаторами диаметром 6 мм класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Под фундаментом выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Основанием фундаментов служит гравийно-галечниковый грунт с включением валунов 30-40%.

Склад блочно-модульный

Блочно-модульный склад прямоугольной формы на плане с размерами в осях 6,0х2,44 м.

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Материал - бетон класса В15. Армирование плиты выполнено в нижней и верхней зоне вязаной сеткой из стержневой арматуры диаметром 8 мм класса AIII и фиксаторами диаметром 6 мм класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Под фундаментом выполнена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В7,5.

Основанием фундаментов служит гравийно-галечниковый грунт с включением валунов 30-40%.

Антисейсмические мероприятия

Здания запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Расчет опорных стоек перехода водовода выполнен с помощью программы «АРБАТ» в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Гидроизоляция

Боковые поверхности фундаментов и стен, соприкасающиеся с грунтом покрываются горячим битумом за 2 раза.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети и сооружения системы водоснабжения

Водоснабжение с. Бекболат Ашекеева, Карасайского района, Алматинской области, выполнено на основании технических условий (ТУ) за № 35 от 22 ноября 2017 года, выданного ГКП «ТАУСАМАЛЫ» при Акимате Карасайского района, Технического заключения по объекту, выполненный ТОО «B.M.G. - Курылыс», писем о годе постройки существующих водоводов за № 16-863 от 03 августа 2018 года, о применении стальных труб при строительстве водоводов за № 16-860 от 02 августа 2018 года, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района».

Источником водоснабжения служит существующий самотечный водовод диаметром 800 мм, подруслового водозабора реки Каргалы Су.

Согласно задания на проектирование в первую очередь строительства проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей от водовода диаметром 800мм, головного водозабора, включающее строительство резервуаров, обеззараживающих установок и КПП и водовод до водозабора «Пасека».

Строительство поселковых сетей предусматривается отдельным проектом и следующим этапом.

Уровень ответственности проектируемого объекта II (нормального), не относящийся к технически сложным.

Численность населения - 8000 человек, при среднесуточной норме водопотребления 125 л/сек, расчетный расход воды в сутки составляет 1000 м^3/сут.

Расчетный расход воды на пожаротушение поселка с застройкой зданием школы высотой 3 этажа составляет: на пожаротушение 15 л/с. На внутреннее пожаротушение 2,5 л/с.

Подбор водопроводных сооружений выполнен на расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления – 1210 м^3/сут.

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

Технологические решения

Схема водоснабжения следующая: вода из существующего самотечного водовода диаметром 800 мм и подается в резервуары чистой воды, за счет разность геодезических отметок горизонта воды в резервуаре и поверхности земли в точке подключения, который составляет 14,4 м.

Потребный напор в точке подключения к поселковой сети составляет 12,56 м.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения принята II категории, при количестве жителей от 5 тыс. до 50 тыс. человек.

При проектировании второй очереди строительства - поселковых сетей водоснабжения, потребные напоры необходимо уточнить гидравлическим расчетом поселковых сетей, и при необходимости установить насосные станции повышения давления для обеспечения села необходимым напорами и расходами воды.

Проектируемые два самотечных водовода диаметром 219х6 мм подключаются в существующие два водоводы диаметром 800 мм, подруслового водозабора «Каргалы Су», рядом с существующими врезками и прокладываются вдоль существующих водоводов (подающего воду в с. Бекболат), до проектируемой площадки резервуаров.

В точках подключения на водоводах диаметром 200 мм предусмотрено устройство прямоугольной камеры (ВК-1), с регуляторами расходов, для регулирования расхода по проектируемым водоводам с устройством байпасной линии, при аварийных случаях.

Самотечные водоводы выполнены из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с усиленной гидроизоляцией, в местах прокладки труб выше глубины промерзания грунта, выполнено теплоизоляцией из пенополиуретана, в полиэтиленовой оболочке.

Переходы водоводов через реку и овраги выполнены наземно на опорах и разработаны в разделе КЖ.

В местах перелома продольного профиля, предусмотрены вантузы, для выпуска воздуха в верхних точках и сброса в нижних точках.

В месте пересечения водоводов лога предусмотрено клапаны автоматического сброса воды.

Основание траншеи под стальные трубы приняты «естественное», для труб стальных с тепловой изоляцией из мелкозернистого песка толщиной 10 см.

Основания под колодцы предусмотрено уплотнение грунта путем трамбования грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м^3 на нижней границе уплотненного слоя.

Обратная засыпка мягким грунтом с содержанием твердых включений не более 10 мм с уплотнением пневмотрамбовкой.

Водопроводный колодец принят из сборного железобетонного элемента по серии 3.900.1-14 ТП 901-09-11.84, Альбом VI.88 дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах.

По двум водоводам диаметром 200 мм, вода подается на площадку головного водозабора в проектируемые резервуары.

Обеззараживание воды выполнено раствором гипохлорита натрия приготовление которого выполнено электролизной установкой.

Ввод хлорсодержащего реагента выполнено в подающие трубопроводы резервуаров, трубопроводы хлорсодержащего реагента выполнены из полиэтиленовых труб.

В проектируемых резервуарах хранятся регулирующий, аварийный, и противопожарный объемы воды.

Резервуары чистой воды.

Проектом предусмотрено строительство двух полузаглубленных железобетонных резервуаров чистой воды емкостью 500 м^3 каждый.

Расход воды на пожаротушение принят 15 л/с. Время тушения пожара принято 3 часа. Заполнение резервуаров контролируется наполнительными дифференциальными клапанами связанные с поплавковой системой в резервуаре.

Резервуары оборудованы подающими, отводящими, переливными, спускными трубопроводами, устройствами для впуска и выпуска воздуха при наполнение и опорожнения резервуара, устройствами для автоматического измерения уровня воды в

резервуаре, люками-лазами, лестницей и специальной системой обмена воздуха через фильтры-поглотители.

Подающий трубопровод вводится в резервуар через стенку и представляет собой трубу с диффузором, верх которого расположен на 100 мм выше максимального уровня воды в резервуаре.

Отводящий трубопровод вмонтирован в днище резервуара с установкой на конце трубопровода решетки.

Спускной трубопровод предназначен для отвода грязевых вод при профилактической очистке резервуара.

Люки-лазы и лестницы-скобы обеспечивают периодическое обслуживание и профилактику резервуаров. Крышки люков имеют устройство для запирания и пломбирования, предусмотрена полная герметизация люков.

В резервуарах хранится регулирующий, пожарный и аварийный объем воды и оборудованы специальной системой обмена воздуха предусмотрен системой вентиляции с фильтрацией воздуха, разработано в разделе ОВ.

На площадке предусмотрено строительство КПП, водоснабжение на хозпитьевые нужды предусмотрено от проектируемого водовода, горячее водоснабжение локально от электрического вододонагревателя, отвод стоков выполнен в выгреб, расположенный за пределами ограждения площадки.

Внутриплощадочные сети площадки резервуаров

Внутриплощадочные водопроводные сети выполнены из стальных труб диаметром 200 и 30 мм по ГОСТ 10704-91.

Отвод грязевых вод при профилактической очистке резервуара через спускные трубопроводы предусмотрен в колодцы, с последующей её откачкой спецмашинами с вывозом на участок, отведенный по согласованию с районными службами Госсанэпиднадзора и охраны окружающей среды.

Отвод переливных вод также предусмотрен в колодцы.

Антикоррозийная изоляция стальных труб и фасонных частей принята «весьма усиленная», битумно-резиновой мастикой с наружной оберткой из рулонных материалов в 1 слой. Защита внутренней поверхности стальных труб – лакокрасочное покрытие эмалью ХС-710 по грунту ХС-010.

Водопроводные колодцы выполнены по типовому решению 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов серии 3.900.1-14.

От существующего резервуара емкостью 50 м^3 (от водозабора «Пасека») выполнена прокладка водовода, для заполнения резервуаров (аварийное и использование в качестве второго источника водоснабжения) и подключено непосредственно в сеть.

Технические показатели водопроводных сетей

Протяженность водопроводных сетей до площадки водозабора:

с весьма усиленной гидроизоляцией диаметром 200 мм в две нитки– 3 537 м;

с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке 200 мм в две нитки -1 569 м.

Электротехнические решения

Раздел ЭС разработан на основании ТУ №25.1-6771 от 26.12.2017, выданное АО «АЖК».

Электроснабжение объекта выполнено от существующей ТП-967 и резервного источника питания ДЭС типа АД-16С-Т400-2РГТН.

От точки подключения ТП-967 до объекта проложена ВЛИ-0,4 кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-4 4х50 мм² протяженностью 387,0 м. От опоры №12 типа Кк3 до щита учета электроэнергии (ЩУЭ) проложен кабель марки АВБбШв 4х16 мм² в земле. От ЩУЭ до ДЭС проложен кабель марки АВВГ 4х16 мм², от ДЭС до здания КПП блочно-модульного типа проложен кабель марки АВБбШв 4х16 мм² в земле.

В ТП-967 со стороны РУ-0,4 кВ установлен автоматический выключатель на ток 63 А типа ВА88-32. От здания КПП блочно-модульного типа до электролизной блочно-модульного типа проложен кабель марки АВБбШв 4х10 мм². От РОС-1 и РОС-2 в здании КПП до клеммных коробок в камерах приборов проложен кабель марки КВВГ. От клеммных коробок до датчиков уровня проложены кабели марки КВВГ в металлорукаве.

От механических повреждений кабельные линии защищены кирпичом, в местах пересечения с другими коммуникациями гибкой жесткой гофрированной двустенной трубой из полиэтилена.

Наружное освещение территории водозабора выполнено светильниками консольного типа на металлических опорах. Кабель наружного освещения проложен марки АВБбШв 5х4 мм². Питание наружного освещения и управление выполнено от ящика управления наружным освещением типа ЯОУ-9601-3474-УХЛ4 (ЯУНО) установленного на здании КПП блочно-модульного типа. Учет электроэнергии предусмотрен в щите учета электроэнергии оснащенного для системы АСКУЭ, установленного на ДЭС.

Защитные мероприятия по безопасности

Все металлические нетоковедущие части конструкции опор и арматуры, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению. Для заземления железобетонных опор в качестве заземляющих проводников используются все те элементы напряженной и ненапряженной продольной арматуры стоек, которые металлически соединены между собой и могут быть присоединены к заземлителю. В качестве естественного заземлителя используются железобетонная опора.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	- III;
Напряжение сети	- 0,4/0,22кВ;
Расчетная мощность	- 13,3кВт.

КПП

Раздел ЭЛ КПП разработан на основании задания на проектирование.

В качестве распределительного щита установлен совмещенный щит типа ЩРн-36з-1 38 УХЛ3 IP31, в помещении блочно-модульного КПП.

Освещение помещения КПП выполнено светильниками с люминесцентными лампами и компактными люминесцентными лампами.

Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными по месту. Групповая осветительная сеть проложена кабелем марки ВВГ 3х1,5 мм² в кабельном канале 15х10 мм открыто по стенам.

Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от распределительного щита до светильников и стационарных электроприемников выполнены 3-х проводными (фазный-L, нулевой рабочий-N и нулевой защитный-PE-проводники).

В качестве силовых токоприемников установлены электрообогреватели и водонагреватель.

Защитные мероприятия по безопасности

В качестве защитных мер на вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

защитный проводник (PE или PEN) питающей линии;
заземляющий проводник присоединенный к заземлителю;
металлические трубы инженерных коммуникаций здания;
металлический каркас здания.
Видеонаблюдение
Раздел ВН разработан на основании задания на проектирование.

Для защиты и охраны территории водозабора данным разделом выполнена установка наружного видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения принята для контроля и охраны территории водозабора с передачей видеосигнала на четырехканальный видеорегистратор OPT-7004-LM и выводом изображения на жидко кристаллический монитор 22 LG W2242 S.

Для защиты и охраны территории водозабора установлены всепогодные цилиндрические видеокамеры OPT-VF220 WR-IR.

Для питания видеокамер принят источник резервного питания Квант-50, для обеспечения бесперебойной работы системы видеонаблюдения принят источник бесперебойного питания UPS Smart Winner 3000 VA.

Видеорегистратор OPT-7004-LM, жидко кристаллический монитор 22 LG W2242 S, источник резервного питания Квант-50 и источник бесперебойного питания UPS Smart Winner 3000 VA установлены в здании КПП и охраны.

Система видеонаблюдения построена по технологии AHD. Передача видеосигнала и питания выполнена по комбинированному кабелю КВК-П-2 2х0,75 мм², проложенному в земле в трубах ДСК диаметром 50 мм.

Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование электроустановок видеонаблюдения заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК-2015.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

Особое внимание направлено на осуществление надзора за процессами производства с помощью контрольно-измерительных приборов.

Применяемое оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию.

Расход воды на пожаротушение принят 15 л/с. Время тушения пожара принято 3 часа. Заполнение резервуаров п контролируется наполнительными дифференциальными клапанами связанные с поплавковой системой в резервуаре.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исходные данные:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»;
Задание на проектирование от 04 января 2018 года;
Дефектный акт от 04 января 2017 года;
Постановление акимата Карасайского района Алматинской области №297 от 30 марта 2017 года;
Технические условия на электроснабжение №25.1-6771 от 26 декабря 2017 года;
Письмо ГКП ВХ «Ушконырирригация» №1-140 от 13 июля 2018года.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Б.Ашекеева Карасайского района Алматинской области» разработан ТОО НПЦ «Экология» (ГЛ №01128Р от

15.11.07г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Краткая характеристика объекта

Реконструкция и строительство системы водоснабжения будет производится по адресу: в с. Б.Ашекеева Карасайского района Алматинской области. Реконструируемые участки системы водоснабжения проходят вдоль улиц и жилых домов с. Б.Ашекеева.

Продолжительность строительных работ составляет 6 месяцев.

Категория опасности предприятия

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На территории объекта, на период строительства выявлены 16 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 18 наименований (диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, фториды неорганические, взвешенные частицы, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), оксид азота, диоксид азота, винилхлорид, метилбензол (толуол), олово оксид, свинец и его соединения, алканы С12-19, уайт-спирит, оксид углерода, диметилбензол (ксилол)). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м^3.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу

Источник-0001– Битумоплавильный котел;

Источник-6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник-6003 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором;

Источник-6004 – Перемещение грунта бульдозером;

Источник-6005– Пост электросварочных работ;

Источник-6006– Пост газовой резки металла;

Источник-6007 – Сварка полиэтиленовых труб;

Источник-6008– Покрасочные работы;

Источник-6009–Пост сварочных работ;

Источник-6010–Пост ссыпки щебня;

Источник-6011–Пост ссыпки ПГС;

Источник-6012–Пост ссыпки песка;

Источник-6013–Разработка грунта (выемка) буровой машиной 20;

Источник-6014–Укладка асфальтобетонной смеси;

Источник-6015– Паяльные работы;

Источник-6016 – Работы по гидроизоляции.

Суммарный выброс на период строительства составляет 0,96119339т/период, в т.ч. твердые – 0,75817337 т/период и газообразные – 0,2032002 т/период.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице.

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		на период СМР		П Д В	
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
Организованные источники					
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0001014	0.00002	0.0001014	0.00002
Территория участка	0001	0.0001014	0.00002	0.0001014	0.00002
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00001647	0.00000312	0.00001647	0.00000312
Территория участка	0001	0.00001647	0.00000312	0.00001647	0.00000312
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0279	0.0052	0.0279	0.0052
Территория участка	0001	0.0279	0.0052	0.0279	0.0052
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		0.01	0.00492	0.01	0.00492
(10)					
Территория участка	0001	0.01	0.00492	0.01	0.00492
(2902) Взвешенные частицы (116)		0.00417	0.00078	0.00417	0.00078
Территория участка	0001	0.00417	0.00078	0.00417	0.00078
Итого по организованным источникам:		0.04218787	0.01092312	0.04218787	0.01092312
Твердые:		0.00417	0.00078	0.00417	0.00078
Газообразные, жидкие:		0.03801787	0.01014312	0.03801787	0.01014312
Неорганизованные источники					
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.02748	0.01945	0.02748	0.01945
Территория участка	6005	0.00297	0.014	0.00297	0.014
	6006 6009	0.02025 0.00426	0.0014 0.00405	0.02025 0.00426	0.0014 0.00405
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.001626	0.002221	0.001626	0.002221
Территория участка	6005 6006 6009	0.000256 0.00031 0.00106	0.0012 0.000021 0.001	0.000256 0.00031 0.00106	0.0012 0.000021 0.001
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (		0.000016	0.00000084	0.000016	0.00000084

Олово (II) оксид) (446)					
Территория участка	6015	0.000016	0.00000084	0.000016	0.00000084
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000028	0.00000153	0.000028	0.00000153
Территория участка	6015	0.000028	0.00000153	0.000028	0.00000153
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.01133	0.0023	0.01133	0.0023
Территория участка	6005 6006	0.00033 0.011	0.00156 0.00074	0.00033 0.011	0.00156 0.00074
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000054	0.00025	0.000054	0.00025
Территория участка	6005	0.000054	0.00025	0.000054	0.00025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.017654	0.0182048	0.017654	0.0182048
Территория участка	6005 6006 6007	0.003694 0.0138 0.00016	0.0173 0.0009 0.0000048	0.003694 0.0138 0.00016	0.0173 0.0009 0.0000048
(0342) Фтористые газообразные соединения /в		0.000208	0.00098	0.000208	0.00098
пересчете на фтор/ (617)					
Территория участка	6005	0.000208	0.00098	0.000208	0.00098
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.000917	0.0043	0.000917	0.0043
Территория участка	6005	0.000917	0.0043	0.000917	0.0043
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.106	0.059	0.106	0.059
Территория участка	6008	0.106	0.059	0.106	0.059
(0621) Метилбензол (349)		0.0861	0.0353	0.0861	0.0353
Территория участка	6008	0.0861	0.0353	0.0861	0.0353
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.00007	0.0000021	0.00007	0.0000021
Территория участка	6007	0.00007	0.0000021	0.00007	0.0000021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты		0.0492	0.00684	0.0492	0.00684

бутиловый эфир) (110)					
Территория участка	6008	0.0492	0.00684	0.0492	0.00684
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0361	0.0147	0.0361	0.0147
Территория участка	6008	0.0361	0.0147	0.0361	0.0147
(2752) Уайт-спирит (1294*)		0.039	0.0376	0.039	0.0376
(0621) Метилбензол (349)		0.0861	0.0353	0.0861	0.0353
Территория участка	6008	0.0861	0.0353	0.0861	0.0353
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.00007	0.0000021	0.00007	0.0000021
Территория участка	6007	0.00007	0.0000021	0.00007	0.0000021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.0492	0.00684	0.0492	0.00684
Территория участка	6008	0.0492	0.00684	0.0492	0.00684
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0361	0.0147	0.0361	0.0147
Территория участка	6008	0.0361	0.0147	0.0361	0.0147
(2752) Уайт-спирит (1294*)		0.039	0.0376	0.039	0.0376
глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
Территория участка	6002 6003 6004 6005 6009 6010 6011 6012 6013	0.000532 0.0467 0.0467 0.000389 0.00024 0.00525 0.014 0.0117 0.0269	0.0124 0.2912 0.383 0.00182 0.00023 0.0002 0.00202 0.0064 0.00115	0.000532 0.0467 0.0467 0.000389 0.00024 0.00525 0.014 0.0117 0.0269	0.0124 0.2912 0.383 0.00182 0.00023 0.0002 0.00202 0.0064 0.00115
Итого по неорганизованным источникам:		0.699394	0.95027027	0.699394	0.95027027
Т в е р д ы е:		0.233478	0.75739337	0.233478	0.75739337
Газообразные, ж и д к и е:		0.465916	0.1928769	0.465916	0.1928769
Всего по предприятию:		0.74158187	0.96119339	0.74158187	0.96119339
Т в е р д ы е:		0.237648	0.75817337	0.237648	0.75817337
Газообразные, ж и д к и е:		0.50393387	0.20302002	0.50393387	0.20302002

Источники на период строительства неорганизованные, временные, контроль проводить не требуется.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Влияния на поверхностные, подземные воды и водные экосистемы, в процессе штатной эксплуатации проектируемого объекта оказываться не будет.

Согласно Водному Кодексу РК водоохраной зоной является территория, примыкающая к водному объекту, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Строгое соблюдение технологического регламента планируемого объекта, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния на водную среду в процессе строительства и эксплуатации.

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

Влияние на земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы связано с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земляных работ, загрязнением территории строительным мусором.

Воздействие носит временный, разовый характер и оценивается как умеренное.

Основным мероприятием по охране земель является восстановление территории после проведения строительных работ.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Твердо–бытовые отходы;

Огарки сварочных электродов;

Жестяные банки из-под краски

Строительный мусор.

Отходы в период строительства будут складываться на специальных отведенных площадках.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице.

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	012751		012751
в т.ч. отходов производства	0,10901		0,10901
Отходы потребления	0,0185		0,0185
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,03351		0,03351
Промасленная ветошь	0,056		0,056
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,0185		0,0185
Огарки сварочных электродов	0,0195		0,0195
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Влияние на растительный и животный мир

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта с промышленными предприятиями и жилым массивом.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу, нет.

На площадках строительства зеленых насаждений, попадающих под пятно строительства, нет.

Экологические риски

Для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;

проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;

обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;

обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;

обеспечение безопасности используемого оборудования;

использование системы пожарной защиты, которая сделает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;

оказание первичной медицинской помощи;

обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

Природоохранные мероприятия

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами производства в период строительства должны выполняться следующие мероприятия:

организация ликвидации отходов производства в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;

организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;

организация сбора и сдачи промотходов категории вторичных ресурсов на специализированные предприятия по переработке;

предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды;

сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, и т.п.);

Строительный мусор планируется хранить в специально отведенном месте и вывозить в специально отведенные места.

Долговременного хранения строительных отходов на территории не планируется.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Реконструкция и строительство системы водоснабжения будет производится по адресу: в с. Б. Ашекеева Карасайского района Алматинской области. Реконструируемые участки системы водоснабжения проходят вдоль улиц и жилых домов с. Б. Ашекеева. Проект предусматривает:

Строительство водовода в двух линий из стальных труб 219х6 мм, с весьма усиленной гидроизоляцией, из стальных труб 219х6 мм, с теплоизоляцией из пенополиуретана, в полиэтиленовой оболочке (на участках трассы, с глубиной заложения выше глубины промерзания грунта)

Строительство резервуаров чистой воды по ТП РК 500 РВ 9С, емкостью 500 м³ каждый, в количестве 2 шт. В проектируемых резервуарах хранятся регулирующий, аварийный, и противопожарный объемы воды.

Монтаж блочно-модульной системы приготовление раствора гипохлорита натрия обеззараживания воды.

Монтаж модульного павильона КПП.

Строительство водопроводных колодцев.

Ограждение зоны сан. охраны, благоустройство территории.

Контрольно-пропускной пункт выполнен, как павильон блочно-модульного типа, на основе 20-ти футового контейнера, с утеплением. В КПП выводится пульт управления автоматикой, по обслуживанию водозаборного узла, мониторы по видеонаблюдению, а также рабочее место, обслуживающего персонала. Павильон для КПП поставляется в блочно-модульном исполнении, в готовом виде. В состав комплектации павильона входит санитарно-техническое оборудование санитарных узлов (унитаз со смывным бачком, умывальник со смесителем). В проекте предусмотрен хозяйственно-питьевой водопровод. Ввод водопровода в павильон выполняется из стальных труб. Водоснабжение объекта проектируется от наружной водопроводной сети на территории площадки водозабора. Система горячего водоснабжения принята от накопительного электрического водонагревателя емкостью 10 л, типа «Аристон», устанавливаемых над умывальниками. Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из ПВХ труб. Вытяжная часть стояка выводится за пределы кровли на 500 мм. Для осмотра и обслуживания сети предусмотрены ревизии и прочистки. Выпуски систем хозяйственно-бытовой канализации запроектированы из чугунных труб. Сброс сточных вод осуществляется самотеком в выгреб-септик полезной емкостью 5,65 м³. Выгреб-септик выполняется в виде водонепроницаемого канализационного колодца. Освещение помещения КПП выполняется светильниками с люминесцентными лампами и компактными люминесцентными лампами. Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту.

Продолжительность строительных работ составляет 6 месяцев. Количество работающих – 20 человек. Водоснабжение на период строительных работ – привозная вода, из местных водо-источников. Для питья в бутилированных пластиковых емкостях. Канализация – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Теплоснабжение. Теплоснабжение на период строительства не предусмотрено. Электроснабжение. Электроснабжение на период строительства предусмотрено от существующих сетей. Отходы в период строительства будут складываться на специальных отведенных площадках.

На территории объекта, на период строительства выявлены 16 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 18 наименований (диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, фториды неорганические, взвешенные частицы, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), оксид азота, диоксид азота, винилхлорид, метилбензол (толуол), олово оксид, свинец и его соединения, алканы С12-19, уайт-спирит, оксид углерода,

диметилбензол (ксилол). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5 мг/м^3. Суммарный выброс на период строительства составляет 0,96119339 т/период, в т.ч. твердые – 0,75817337 т/период и газообразные – 0,2032002 т/период. Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Рабочий проект: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Карасайского района Алматинской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 6 месяцев.

Начало строительства запланировано на второй квартал 2019 года согласно письму заказчика от 07 августа 2018 года № 16-710.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –6 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ««АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2018 года, редакция 18.3 от 02.07.2018.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно- монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2018 год –2 405 тенге.

2019 год –2 525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочийппроект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект раздела водоснабжения разработан согласно задания на проектирование и в соответствии - СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий», Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок».

Решения по системе видеонаблюдения соответствуют нормативным документам РК.

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Лист ГП-1. Исправлен номер листа (указан лист 2) .
2) В общих указаниях указана дата выполнения топосъемки.
3) Выполнена ситуационная схема с розой ветров на листе со штампом.
4) Лист ГП-2. На разбивочном плане в примечании дано пояснение разбивки границы участка.
5) Лист ГП-3. На плане организации рельефа указаны проектные угловые отметки зданий и отметки «0».

По конструктивным решениям:

Водовод

6) Представлен титульный лист раздела КЖ подписанный директором и проставленной печатью.
7) Листы 5, 11, 12, 13. В спецификациях элементов указан ГОСТ материалов.
8) Выполнен сводный план инженерных сетей.
9) Лист 1. Общие данные. Откорректированы сведения по конструктивным решениям. Откорректирован класс бетона бетонной подготовки.
10) Представлен расчет опорной конструкции.

Резервуар

11) Лист 1. Штамп привязки. Заполнены все графы штампа привязки. Указана дата подписания.

12) Общие данные. Откорректированы емкость (объем) резервуара, характеристики грунта и природно-климатические данные района строительства.
13) Штамп привязки. Указана дата подписания.

По наружным сетям и сооружениям системы водоснабжения:

14) В инженерно-геологическом отчете указан показатель «проникновение температуры в грунт». Представлен расчет труб по тепловой изоляции, прокладываемые по поверхности земли и на глубине в зоне промерзания «нулевой температуры» в грунт.
15) Указана категория водоснабжения и уровень ответственности объекта
16) Нанесены условные обозначения существующих и проектируемых сетей, приняты условные обозначения в обвязке резервуарах согласно типового проекта.
17) Оформление чертежа «Общие данные» приведены в соответствии норм РК-приведена «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей», включен боковой штамп согласования с разделами, в основной штамп включен «Н.контроль.», должность «ГИП» прописан на первом листе на остальных листах удалены.
18) Наименование и маркировку документов «Спецификация …» оформлено согласно ГОСТ 21.110-2013-СО».
19) В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Примечания» удалены записи, в данную графу заносятся только дополнительные сведения, выполняемые при последующих изменениях.
20) Выполнен гидравлический расчет и указан напор в конечной точке подключения (резервуар). Прописано решение в обеспечения необходимыми напорами поселковой сети «второй очереди строительства».
21) Откорректированы несоответствия в текстовой части по обеззараживанию воды.
22) Откорректированы работа клапанов (открытие и закрытие) от уровня воды резервуарах.
23) В резервуарах выверены уровни воды – пожарный, аварийный и регулирующий.
24) Представлено письмо Заказчика о применение стальных труб на проектируемых водоводах, дано описание мероприятие по вводу раствора гипохлорита натрия для обеззараживания питьевой воды.
25) В расчет расходов воды на пожаротушение дополнительно включены расходы воды на внутреннее пожаротушение (школа в три этажа).
26) Инженерно-геологический отчет дополнен показателем «проникновение нулевой температуры в грунт», показатель которого диктует глубину прокладки трассы водовода от поверхности земли.
27) Представлена справка года постройки существующих водоводов.
28) Представлено письмо Заказчика о «второй очереди строительства» поселковых сетей.
29) Подготовка основания в траншее из песка выполнена только для труб с теплоизоляцией в полиэтиленовой оболочке. В местах где приняты трубы по ГОСТ 18599-2001 заменены на Государственный стандарт РК СТ РК ИСО 4427-2004.
30) Приведены в соответствии разночтение номер водовода при переходе через реку Каргалы в разделе НВ (лист 21) и КЖ (лист 3).
31) Деталировка водопроводных колодцев – установлены опоры по задвижки.
32) Во всех привязываемых документах штампы заполнены согласно ГОСТ и поставлены подписи исполнителей.
33) Дано обоснование, что при просадочности I типа не требуется мероприятие по устройству дополнительных мероприятий в основании траншеи труб, так как территория не застроенная.

34) В ПЗ и ОД указан уровень ответственности объекта - II (нормального), не относящийся к технически сложным.
35) Спецификацию оборудований, изделий и материалов откорректированы согласно замечаниям.

По элекротехническим решениям:

36) Откорректировано название чертежей согласно заданию на проектирование.
37) Показан план установки ШУЭ.
38) Показан принцип работы (схема АВР) ДЭС.
39) Добавлены схемы ДЭС, ШУЭ.
40) Спецификация оборудования на листах уточнена марка чертежей

По КПП:

41) Откорректировано название чертежей согласно заданию на проектирование.
42) Общие данные: Тип ЩР в общих указаниях откорректирован в соответствии с однолинейной схемой.

По видеонаблюдению

43) Названия чертежей откорректированы в соответствии с заданием на проектирование.

По оценке воздействия на окружающую среду:

44) Во всех таблицах и расчетах на период строительства указаны валовые выбросы в т/период.стр., так как продолжительность строительства может быть меньше или больше года. Приведено в соответствие.
45) Добавлена подпись и печать заказчика в заявление об экологических последствиях.
46) Представлен акт обследования зеленых насаждений.
47) Представлен протокол общественных слушаний в соответствии с пп 2), п.1 статьи 57-2 ЭК РК с подачей объявления-оповещения на интернет ресурсе УПР и РП Алматинской области и в СМИ за 20 дней.
48) Представлена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

По сметной документации:

49) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений программного комплекса АВС-4 редакция 2018.3.
50) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
51) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года и прогнозных 2019 года	млн.тенге	507,439	493,522
	в том числе: СМР	млн.тенге	405,829	373,633
	оборудование	млн.тенге	23,788	21,920
	прочие затраты	млн.тенге	77,822	97,969
	их них: в 2018 году (ПИР, экспертиза) в 2019 году (СМР)			24,010 469,512
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы водоснабжения с. Бекболат Ашекеева Карасайского района Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года и прогнозных 2019 года	493,522 млн. тенге
в том числе:	
СМР	373,633 млн. тенге
оборудование	21,920 млн. тенге
прочие	97,969 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» в соответствии с договором о государственных закупках работ № 33 от 05 июня 2018 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Қарасай ауданы Бекболат Әшекеев ауылының су жүйелерін жаңғырту және құрылысы үшін жобалау - сметалық құжттамасын әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2018 жылдағы ағымды бағадағы және болжамдағы 2019 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	493,522 млн. теңге

соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	373,633 млн. теңге
жабдықтар	21,920 млн. теңге
басқа шығындар	97,969 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 05 маусымдағы № 33 жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес «Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Лян Э.В.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Хан А.М.

Эксперт

Айткулов А.А.

Эксперт

Мусылманбеков Б.А.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Номер: KZ06VDD00098434

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района" 040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Каскеленская г.а., г.Каскелен, улица АБЫЛАЙ ХАН, дом № 213.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008853

Наименование производственного объекта: реконструкция и строительство системы водоснабжения

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Карасайский район, Первомайский с.о., с.Бекболат Ашекеев -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 23.08.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,74158187	0,96119339
реконструкция и строительство системы водоснабжения	0,74158187	0,96119339
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,0492	0,00684
Пропан-2-он	0,0361	0,0147
Метилбензол	0,0861	0,0353
Хлорэтилен	0,00007	0,0000021
Уайт-спирит	0,039	0,0376
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,152411	0,69842
Азот (II) оксид	0,00007047	0,00025312
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1302	0,02262
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,05517	0,03378
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000016	0,00000084
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,00000153
Железо (II, III) оксиды	0,02748	0,01945
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001626	0,002221
Азота (IV) диоксид	0,0114314	0,00232
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0043
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,106	0,059
Углерод оксид	0,045554	0,0234048
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,00098
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок джействия настоящего разрешения с 01.01.2019 года по 01.07.2019 года.