«Павлодар облысы Ақсу қаласының Айнакөл, Сынтас ауылындағы су құбырын қайта құруға жобалық-сметалық құжаттаманы түзету»
жұмыс жобасы бойынша
29.12.2018 ж. № EPVL-0170/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Концерн АЙ-СУ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Ақсу қаласының Айнакөл, Сынтас ауылындағы су құбырын қайта құруға жобалық-сметалық құжаттаманы түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0170/18 от 29.12.2018 г.

по рабочему проекту

«Корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Аксу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Концерн АЙ-СУ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №07.11/1870 от 05 декабря 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области» между ГУ «Отдел строительства города Аксу» ТОО «Концерн АЙ-СУ» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Аксу».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Аксу, улица Астана, 52.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Концерн АЙ-СУ», государственная лицензия №14021602 от 19 сентября 2014 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 августа 2018 года на разработку рабочего проекта «Корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Аксу»;

приказ ГУ «Отдел строительства города Аксу» Акимат города Аксу об утверждении проекта «Реконструкция водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области» от 16 апреля 2016 года № 1-06/18 (заключение РГП «Госэкспертиза» от 06 апреля 2018 года № 16-0055/16);

распоряжение акима Алгабасского сельского округа №1-05/63 от 30 октября 2014 года о предоставлении права постоянного землепользования ГУ «Отдел строительства города Аксу» для реконструкции, размещения и обслуживания водопровода;

акт на право постоянного землепользования №0324701 от 25 ноября 2014 года (кадастровый номер 14-215-080-220), выданный Аксуским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001035 от 21 ноября 2018 года (кадастровый номер 14-218-350-371), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание №33 от 05 марта 2015 года на проектирование рабочего проекта «Реконструкция водопровода в с. Айнаколь, Сынтас г. Аксу Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

техническое заключение №ТО/007-15 от 04 декабря 2015 года по обследованию состояния водопроводной сети и сооружений, расположенной в с. Айнаколь, Сынтас

г. Аксу Павлодарской области, выполненное ТОО «Building and construction» (аттестаты экспертов КДС и ЖКХ №07095 от 29 апреля 2014 года, №07094 от 29 апреля 2014 года, №KZ94VJE00000348 от 27 мая 2014 года);

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Концерн АЙ-СУ» в 2018 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в 2018 году;

протокол №1 заседания технического совета по реконструкции водопровода в с.Айнаколь, с.Сынтас города Аксу Павлодарской области от 05 августа 2018 года;

письмо направление на экспертизу «Отдел строительства города Аксу» Акимат города Аксу с утвержденым перечнем включаемых и исключаемых работ по РП «Реконструкция водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области» от 29 декабря 2019года № 1-18/617;

письмо «Отдел строительства города Аксу» Акимат города Аксу об указании парматеров в точке подключения для РП «Реконструкция водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области» от 29 декабря 2019года № 1-18/617.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №1641-15-АЭЖ/АЭС от 16 июня 2015 года на присоединение объекта к электрическим сетям АО «ПРЭК».

5.2 Согласования заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №1-78/259 от 11 ноября 2015 года по рабочему проекту «Реконструкция водопровода в с. Айнаколь, Сынтас г. Аксу Павлодарской области», выданное РГУ «Аксуское городское управление по защите прав потребителей»;

письмо №39-19-14/6-2-3Т-К-139 от 04 декабря 2015 года, выданное РГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Павлодарской области Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан»;

заключение №27-10-7-1586 от 04 июня 2015 года на «Проект бурение эксплуатационных скважин на водозаборном участке с. Сынтас для водоснабжения с. Сынтас с.з. г.Аксу Павлодарской области по объекту «Реконструкция водопровода в с. Айнаколь, Сынтас г. Аксу Павлодарской области»;

письмо-согласование №ЮЛБ-00139 от 07 декабря 2018 года, выданное Ертисской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование Аксуские электрические сети АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 25 ноября 2015 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Пояснительная записка. Книга 2. Паспорт проекта.

Альбом 1. Магистральный водопровод.

Альбом 2. Генплан. Площадка водозаборных сооружений.

Альбом 3. Насосная станция II подъема.

Альбом 4. Электроснабжение.

Альбом 5. Резервуар чистой воды емкостью 100 м3 (2 шт.)

Альбом 6. Автомобильные дороги.

Альбом 7. Наружные сети водопровода и канализации. Площадка водозаборных сооружений.

Альбом 8. Проект организации строительства.

Книга 3. ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Аксу, села Айнаколь, Сынтас.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки объекта

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены

ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в сентябре 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности поймы и второй надпойменной левобережной террасы р. Иртыш. Рельеф ровный, с общим уклоном на северо-запад. Гидрографическая сеть района осложнена рекой Иртыш, находящейся в пределах 1,0 км от исследуемой территории.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (8,0 м) представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

современные отложения;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Насыпной грунт в лаборатории не изучался.

ИГЭ-3. Суглинок от твердого до текучепластичного, обладает слабопросадочными свойствами до глубины 2,5 м.

ИГЭ-4. Глина полутвердая.

На территории под насосные станции грунтовые воды вскрыты на глубине 3,1-5,8 м, а установились на глубине 2,1-4,8 м (абсолютная отметка 106,7-107,3 м).

По трассе водопровода грунтовые воды вскрыты только в скважинах 5 и11 на глубине 2,8-4,3 м, а установились на глубине 2,8 м (абсолютная отметка 107,3-107,5 м). Водовмещающими породами являются прослои песка в толще суглинка. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит за счет испарения, и в реку Иртыш. Сезонный подъём уровня грунтовых вод 0,7 м.

Вода сильноагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе; неагрессивная к бетону на сульфатостойких цементах; к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - среднеагрессивная; к свинцовой оболочке кабеля обладает средней агрессивностью, к алюминиевой - высокой.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали - низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок, отведенный под строительство, свободен от застройки и инженерных сетей.

Размер участка 100,0х100,0 м. На территории участка расположены: насосная станция 2 подъема;

резервуары запаса воды емкостью 2х100 м³;

КТПВ 40-10/0,4 кВ;

Робочий колодец К-3, К-4;

Мокрый колодец;

Въезд на участок осуществляется с подъездной дороги к поселку.

Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены проезды шириной 4,50 м, имеющие щебеночное покрытие.

План организации рельефа выполнен в красных горизонталях с сечением рельефа через 0,10 м, с учетом минимальных объемов земляных работ. Дождевые и талые воды отводятся от зданий и сооружений по продольным и поперечным уклонам на

прилегающую территорию. В самом низком месте предусмотрены 3 водоотводные трубы для сброса воды за пределы участка. По периметру участок огражден колючей проволоки высотой 2,20м, 100,0х100,0м на въезде устанавливаются распашные ворота и калитка.

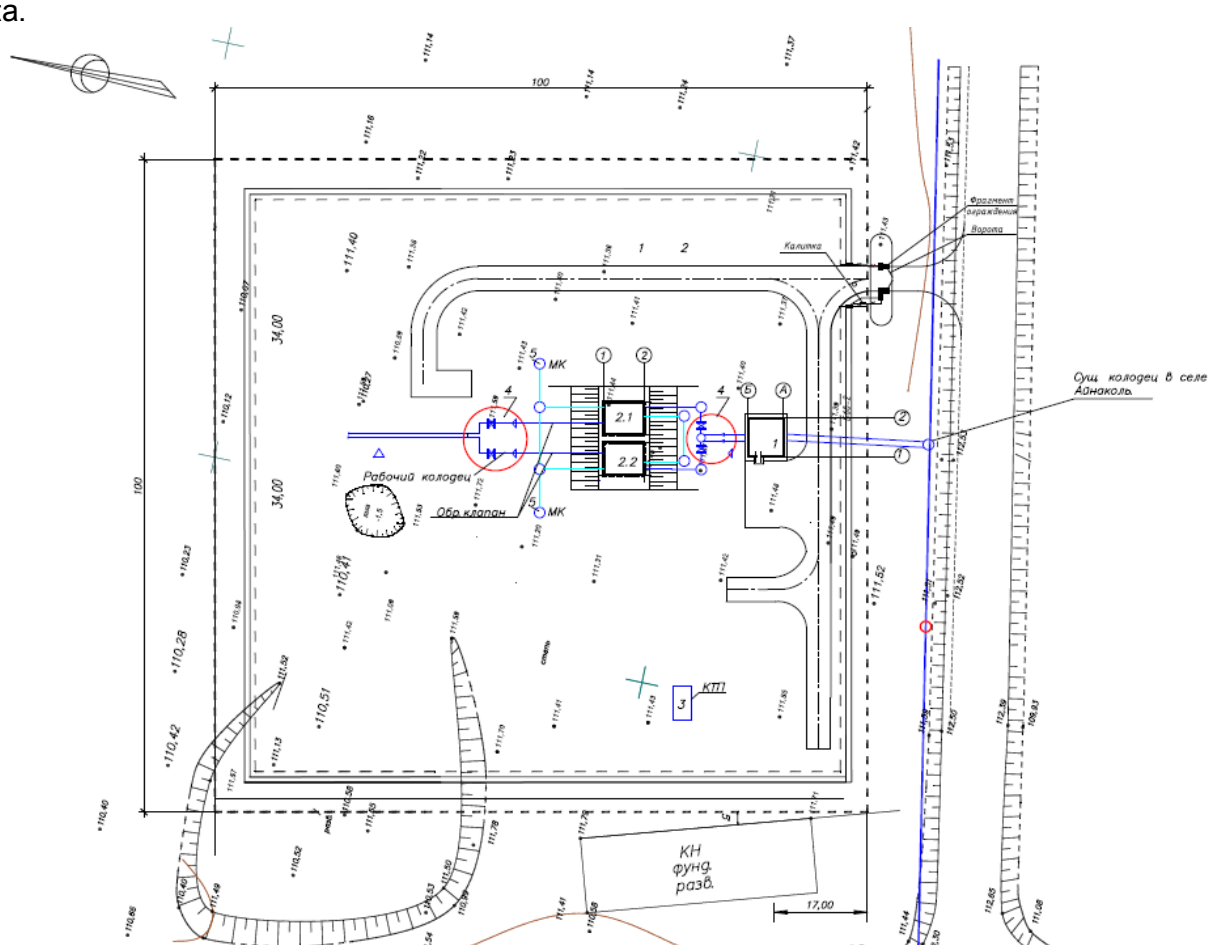

Рисунок 2. Генеральный план.

Таблица №1

Основные технические показатели по генеральному плану

№	Наименование	Показатели
1.	Площадь участка, га в том числе:	1,0
2.	Площадь застройки, м^2	91,5

Таблица №2

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Примечание
1.	Насосная станция 2 подъема	проектируемая
2.1, 2.2	Резервуары запаса воды емкостью 2х100 м^3	проектируемые
3.	КТПГ160-10/0,4 кВ	проектируемая
4.	Рабочий колодец К-3, К-4	проектируемые

5	Мокрый колодец	проектируемый

Автомобильные дороги.

Состояние проектируемой автодороги

В административном отношении территория объекта расположена в с.Айнаколь Павлодарской области.

Все проектируемые улицы местного значения, движение общественного транспорта отсутствует. Ширина земляного полотна в среднем составляет 9,0м. Ширина проезжей части в среднем составляет 5,0м. Поперечный уклон проезжей части 10-30‰, поперечный уклон обочин 40-50%. Земляное полотно отсыпано из грунтов притрассовой полосы.

Существующее покрытие автодороги чернощебеночное средней толщиной 5см, основание щебеночное средней толщиной 15см. Существующее чернощебеночное покрытие имеет ямочность, сетка трещин, неровность покрытия. На обочинах имеются неровности и ямы. Дорожная разметка стерлась.

Технические нормативы проектирования

Таблица №3

Наименование показателя	Ед.изм	Значение
Категория улицы.		улица местного значения в жилой застройке
Уровень ответственности		технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности
Протяженность улицы. Строительная длина улицы.	км	3,495
Количество полос движения.	шт.	2
Ширина полосы движения.	м	2,5
Ширина проезжей части.	м	5,0
Дорожное покрытие.		усовершенствованное облегченного типа
Площадь дорожного покрытия, всего: в т.ч. съездов, парковки.	$м^2$	18605

Проектные решения

Восстановление внутрипоселковых дорог села Айнаколь после устройства централизованного водоснабжения.

На чернощебеночном покрытии должны быть выполнены следующие работы:

- подготовительные работы, которые предусматривают заделку ям, устранение сетки трещин;

- устранение неровностей путем устройства выравнивающего слоя из горячей м/зернистой плотной асфальтобетонной смеси тип Б марки II с подгрунтовкой жидким битумом из расчета 0,3 л/м2.

Проектом предусмотрено доведение ширины проезжей части со средней ширины 5,0м за счет подготовки покрытия к ремонту с добавлением щебня.

По организации дорожного движения выполняется разметка проезжей части.

Уровень ответственности проектируемого сооружения - технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности, принят согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165.

Дорожно-строительные материалы

Все необходимые дорожно-строительные материалы, способы доставки и транспортировки, дальности возки автотранспортом даны в «Ведомости источников получения и способов транспортировки дорожно-строительных материалов» и в «Сводной ведомости объемов работ».

При среднем ремонте дороги используются следующие ДСМ:

- щебень фр. 10-20, 20-40, 40-70мм – ТОО «Завод строительных материалов», г. Экибастуз;
- горячая асфальтобетонная смесь – АБЗ г. Павлодар;
- битум – ТОО «ПНХЗ» г. Павлодар.

Вода для технических и питьевых нужд с местных источников водоснабжения.

6.2.2 Технологические решения

Резервуары чистой воды (РЧВ)

Согласно п.12.3.1СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» общее количество резервуаров в одном узле должно быть не менее двух.

В каждом резервуаре предусмотрено хранение пожарного и регулирующего (суточного) объемов воды.

Конструкция ПОЛИПЛАСТИК РТВ разработана с учетом требований СП 31.13330.2012, ТУ 22.29.29-040-73011750-2017.

Полипластик РТВ представляет собой герметичный горизонтально расположенный цилиндрический резервуар, изготовленный на основе трубы СПИРОЛАЙН с кольцевой жесткостью SN2, оборудованной шахтой обслуживания (горловиной) с внутренним диаметром не менее 800мм, Лестницей из полимерных материалов, вентиляционной трубой, подводящим и отводящим патрубками, патрубком полного слива.

Резервуар цилиндрической формой высотой 3,20 м и длиной 12,5м (2шт.). Резервуары размещаются в общей обваловке с камерой фильтров-поглотителей.

Насосная станция II подъема

Насосная станция второго подъёма предусматривает подачу воды в разводящие сети села.

Потребный расход на хозяйственно-питьевые нужды составляет 22,2 м^3/час, напор 16,2 м.

Потребный расход на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды при возникновении пожара составляют 40,2 м^3/час, напор 23,04 м принимаем к установке две группы насосов: хозяйственно-питьевые и противопожарные (1 рабочий и 1 резервный), согласно пункта 10.2 примечание 1 СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В качестве хозяйственно-питьевых насосов приняты насосы марки DPV 251 с электродвигателем мощностью 5,5 кВт.

При подаче расхода на хозяйственно-питьевые нужды 22,2 м^3/час насос развивает напор 45,0 м.

В качестве противопожарных насосов приняты насосы марки Ebara 3M 50-20011I с электродвигателем мощностью 11 кВт.

При подаче расхода на противопожарные нужды 40,2 м3/час насос развивает напор 55 м.

Внутреннее пожаротушение помещений насосной станции не требуется согласно СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Станция оборудуется огнетушителями.

Наружное пожаротушение насосной станции 2 подъема осуществлено передвижной

пожарной техникой из колодцев, расположенных в непосредственной близости от резервуаров чистой воды, с установкой в них колонок управления задвижками, в соответствии с СНиП РК 4.01-02-2009 п.12.5.6.

В проекте предусмотрена бактерицидная установка для обеззараживания воды УОВ-УФТ-А-1-350 производительностью 30 м^3/час, мощностью 0,4 кВтч. Обеззараживание воды осуществляется ультрафиолетовыми лучами излучаемыми, разрядными лампами низкого давления в камере облучения установки. Камера облучения представляет собой горизонтально расположенный цилиндрический корпус с вваренным днищем, патрубкам подвода и отвода воды, крышкой, кварцевыми чехлами и вставленными в них бактерицидными лампами. Корпус камеры оборудован смотровым окном для визуального наблюдения за гидравлическим режимом работы установки. Вода, подаваемая на обеззараживающую установку по физико-химическим свойствам соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

Для собственных нужд обслуживающего персонала насосной станции, установлены диспенсеры с питьевой водой.

Магистральный водопровод

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Для обеспечения бесперебойной подачи воды на питьевые нужды и пожаротушения сел Сынтас и Айнаколь согласно предложению заказчика письма от 12.07.18г. №1-18-456 было решено точкой подключения принять водопровод от насосной станции пос. Ленинский. Данное решение было согласовано решением депутатов районного маслихата письма 1-09 №180 от 12.07.2018г.

В целях экономий бюджетных средств выполненных по государственной программе «Развития регионов до 2020года», что позволит исключить затраты на строительство насосной станции 1-го и 2 –го подъемов, резервуаров, скважин, энергоснабжения объекта и создать единую эксплуатационную организацию при обслуживании водопроводов в поселке Ленинский, селах Айнаколь, Сынтас.

В п. Ленинский врезано в колодец существующего водопровода с установкой задвижки диаметром 150 мм. Напорный водовод выполнен из труб полиэтиленовых для водоснабжения PE 100 SDR 21-160х7,7 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004 диаметром 160 длиной 3336,03 м и приходит в колодец на территорий насосной станций в поселке Айнаколь, с колодца диаметром 2 метра от туда подается на резервуар чистой воды. От резервуара чистой воды вода подается на насосную станцию 2 го подъема для дальнейшего его распределения по разводящим сетям села.

Во время укладки трубопровода с п. Ленинский до нс-2 в с. Айнаколь применяется колодцы опорожнения в количестве 5 шт.

Магистральный трубопровод в месте пересечения с автодорогами уложен из полиэтиленовых труб в стальном футляре по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубы покрыты весьма усиленной антикоррозионной изоляцией.

Колодцы на проектируемой водопроводной сети предусмотрены по Т.П. 901-09-11.84 из сборного железобетона (круглые).

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Насосная станция II подъема

Насосная станция II подъема

Здание насосной станции выполнено по индивидуальному проекту.

Объемно-планировочные решения.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами 12х2.5 х 2,8 м..

Внутренняя отделка:

Потолок - Оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытие

Стены - Внутренняя сторона сэндвич-панели - оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытие

Полы - Рифленый металлический лист.

Наружная отделка:

наружная сторона сэндвич-панели профилированный оцинкованный лист с полимерным покрытием

Кровля - плоская, рулонная. Водосток наружный неорганизованный. Дверь - металлическая, утепленная, окрашенная (RAL 5005), с доводчиком и замком, размером 2000х900 мм (ВхШ).

Распашные ворота – металлические с вентиляционной решеткой и заглушкой

Окна – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99

Основные технико-экономические показатели:

Общая площадь здания - 30,0 м². Строительный объем здания – 84,0 м³.

Резервуары для воды емкостью 100 м3

Резервуар цилиндрической формой высотой 3,20 м и длиной 12,5м (2шт.). Резервуары размещаются в общей обваловке с камерой фильтров-поглотителей Резервуар, предназначенный для хранения питьевой воды, ПОЛИПЛАСТИК РТВ DN/ID SN2 – L – V ТУ 22.29.29-040-73011750-2017 производства ООО «Группа ПОЛИПЛА-СТИК» полной заводской готовности.

Основные технико-экономические показатели:

Общая площадь- 40,0м2

Емкость - 100м3

Конструктивные решения

Насосная станция II подъема

Технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности. Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема – Блок-контейнерного типа

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Стены - сэндвич-панели профилированный оцинкованный лист с полимерным покрытием;

Отмостка - бетонная.

Резервуары для воды емкостью 100 м3

Технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности. Степень огнестойкости - II.

Конструкция ПОЛИПЛАСТИК РТВ разработана с учетом требований СП 31.13330.2012, ТУ 22.29.29-040-73011750-2017, проектной документации. ПОЛИПЛАСТИК РТВ представляет собой герметичный горизонтально расположенный цилиндрический резервуар, изготов-ленный на основе трубы СПИРОЛАЙН с внутренним диаметром DN/ID и коль-цевой жесткостью SN2, оборудованный шахтой обслуживания (горловиной) с внутренним диаметром не менее 800 мм, лестницей из полимерных материалов, вентиляционной трубой, подводящим и отводящим патрубками, патрубком полного слива.

Днище - полиэтиленовые отливное в виде упоров.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Насосная станция II подъема

Отопление

Отопление здания насосной станции запроектировано электрическое, от электронагревательных печей типа ПЭТ-4 мощностью 1кВт и ПЭТ-9 мощностью 0,5 кВт. Общая мощность установленных ПЭТов ровна 13,5 кВт.

Вентиляция

Основными вредностями в помещении машзала насосной станции являются тепловыделения от электродвигателей и теплопоступления от солнечной радиации.

В помещение приток естественный при помощи заслонки КВУ с электроподогревом, с электроприводом (Gruner),с возвратной пружиной, установленной в наружной стене

Удаление воздуха запроектировано вытяжной системой ВЕ через дефлектор из верхней зоны машзала.

В холодный и переходный периоды года предусматривается вентиляция с естественным побуждением: приточный воздух поступает через окна.

Вентиляция вспомогательных помещений запроектирована в соответствии с СНиП РК 4.02-42-2006. В помещениях персонала и электрощитовой запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением при помощи вентшахт с установкой зонтов.

Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали толщиной равной 0,5 мм.

Электроснабжение

Проект электроснабжения насосных станций II подъемов выполнен согласно техническим условиям за №1641-15-АЭЖ/АЭС 2015 г. от 16 июня, выданным АО «ПРЭК».

По степени надежности электроснабжения насосные станции относятся к III категории.

Электроснабжение насосных станций предусматривается от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ мощностью 40 кВА . Источником питания служит ПС 110/10 кВ «Потанина» фидер 10 кВ №3. Точка подключения – от №Ау 18-1 ВЛ-10 кВ.

Проектируемая ВЛ-10 кВ выполняется неизолированным проводом марки АС-50 по железобетонным опорам. Опоры приняты по альбому серии 3.407-143 выпуск 1. При пересечении проектируемой ВЛ-10 кВ с автодорогой, опоры приняты переходные по альбому 3.407-143 вып.5.

Наружное освещение территории насосных станций выполнена светильниками наружного освещения марки РКУ с ртутными лампами по опорам ВЛ-0,4 кВ. Управление освещением автоматическое от фотореле, установленного в КТП.

Подключение проектируемых объектов к КТПН-40 выполняется кабелями марки АВБбШв. Для включения и отключения НС II подъема, в зависимости от уровня воды в резервуарах, проектом предусматривается прокладка контрольных кабелей марки КВВГ.

При переходе воздушной линии в кабельную на опоре устанавливается кабельная муфта и комплект вентельных разрядников. Кабель по опоре защитить уголком стали L75x75x5 на высоту 2,5 м.

Проектируемые кабели прокладываются в земле на глубине 0,7 м от планировочных отметок. При пересечении с подземными коммуникациями, кабель прокладывается в

полиэтиленовой трубе. Все опоры 10 кВ заземлить. На опорах ВЛ-0,4 кВ выполнить повторное заземление нулевого провода.

На отпаечной опоре установить линейный разъединитель.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СП

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «ECO LOGISTICS» (лицензия № 01696 Р от 11.09.2014 г.) в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период строительства и эксплуатации, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствие с п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории

Отходы производства и потребления.

В процессе реализации проекта будут образовываться строительные, коммунальные отходы, огарки электродов и металлические банки из-под ЛКМ,

Строительный мусор.

Количество строительных отходов составит – 10 тонн.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнер и по мере накопления, будут вывозиться самовывозом на спецорганизацию.

Наименование отходов (код): строительные отходы
(N171000//Q14//WS//C01+C10+C13 //13//D1//A280//GG170)

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на спецорганизацию.

Объем коммунальных отходов на период реконструкции (1 месяц) составляет –

0,40625 тонны.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы

N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A280//GG060

Огарки сварочных электродов.

Объем отходов огарки электродов составит – 0,00072 тонн.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизацию.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов

N120299//Q10//WS//C01+C06+C10+C15+C16+C18+C23//H8//R4//D10//A280//GA090

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 13 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию.

Объем отходов - тары из-под краски составит – 0,00255 тонны.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски)

N150203+150205+080105//Q5//WS//C01+C10+C18//H13//D1//A280//AD070

Нормативы образования отходов на период строительно-монтажных работ на 2019 год сведены в таблицы 4.

Таблица №4

Наименование отхода	Образование	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы, т/г	10	-	10
ТБО, т/г	0,40625	-	0,40625
Огарки сварочных электродов, т/г	0,00072	-	0,00072
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски), т/г	0,00255	-	0,00255
Всего	*10,40952*	-	*10,40952*
В т.ч, отходы производства	*10,00327*	-	*10,00327*
Отходы потребления	*0,40625*	-	*0,40625*

Атмосферный воздух

При проведении строительства будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, автокраны, грузовые автомашины, бульдозеры. Также предусматриваются земляные, лакокрасочные и сварочные работы.

Во время проведения строительных работ проектируемого объекта в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо триоксид, Марганец и его соединения, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Ксилол Керосин, Уайт-спирит, Углеводороды предельные С12-19, Азот (IV) оксид, Сера диоксид Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Пыль неорганическая: 70-20%

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 5.

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период СМР		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005			0.000825	0.000475	0.000825	0.000475	СМР
Всего:				0.000825	0.000475	0.000825	0.000475	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005			0.0000917	0.0000528	0.0000917	0.0000528	СМР
Всего:				0.0000917	0.0000528	0.0000917	0.0000528	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.01	0.00033	0.01	0.00033	СМР
Неорганизованные источники								
	6005			0.001467	0.0001	0.001467	0.0001	СМР
Всего:				0.011467	0.00043	0.011467	0.00043	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.013	0.000429	0.013	0.000429	СМР
Неорганизованные источники								
	6005			0.0002383	0.00001625	0.0002383	0.00001625	СМР
Всего:				0.0132383	0.00044525	0.0132383	0.00044525	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.000055	0.001667	0.000055	СМР
Всего:				0.001667	0.000055	0.001667	0.000055	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	СМР
Всего:				0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.000275	0.00833	0.000275	СМР
Всего:				0.00833	0.000275	0.00833	0.000275	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительная	6005			0.0000333	0.0000192	0.0000333	0.0000192	СМР

площадка								
Всего:				0.0000333	0.0000192	0.0000333	0.0000192	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.0000132	0.0004	0.0000132	СМР
Всего:				0.0004	0.0000132	0.0004	0.0000132	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.0000132	0.0004	0.0000132	СМР
Всего:				0.0004	0.0000132	0.0004	0.0000132	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.004	0.000132	0.004	0.000132	СМР
Неорганизованные источники								
	6003			0.0321	0.0009	0.0321	0.0009	СМР
	6004			0.0154	0.0932	0.0154	0.0932	СМР
Всего:				0.0515	0.094232	0.0515	0.094232	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0.004	0.0000144	0.004	0.0000144	СМР
Всего:				0.004	0.0000144	0.004	0.0000144	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002			0.115354	0.178248	0.115354	0.178248	СМР
Всего:				0.115354	0.178248	0.115354	0.178248	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0.0026	0.00000936	0.0026	0.00000936	СМР
Всего:				0.0026	0.00000936	0.0026	0.00000936	СМР
Всего по предприятию:				0.2132363	0.27439241	0.2132363	0.27439241	
Твердые:				0.1245377	0.17885456	0.1245377	0.17885456	
Газообразные, жидкие:				0.0886986	0.09553785	0.0886986	0.09553785	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют

Водоснабжение и канализация

Период строительства

Снабжение рабочих строителей водой предусматривается из колодцев. Питьевая вода привозная. Объем водопотребления составит 1,625 куб.м./год

Период эксплуатации

Для учета количества воды, подаваемой в поселковую сеть, предусмотрена установка счетчиков воды в насосной станции. На напорном водоводе установлен водомер фланцевый Ø100 для коммерческого учета воды с архивом памяти и ИИС с возможностью дистанционного снятия показаний.

В насосной станции устанавливается счетчик Ø80 (турбинный). В насосной станции

счетчик проверен на пропуск пожарного расхода (18,42 л/с), при этом потери в счетчике не превышают 10 м.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят в составляет 10 л/сек.

Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов при помощи автонасосов.

В вышеприведенной таблице представлены вероятные суммарные расходы потребителями: расчетный суточный, максимальный суточный, максимальный часовой, расчетный секундный.

Источником водоснабжения являются подземные воды меловых отложений.

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать

взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Реализация рабочего проекта планируется в 2018 году, согласно письма заказчика №1-18-791 от 28 ноября 2018 года.

Продолжительность строительства - 2 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика №1-18-849 от 19 декабря 2018 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АД

1. Лист 1. Заполнен штамп согласования со смежными разделами по ГОСТ 21.101-

97.

2. В ведомости объемов работ исключена планировка обочин.
3. Откорректирована конструкция дорожной одежды.
4. Пояснительная записка откорректирована согласно изменениям в проекте.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №6

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
3	В том числе водовод, разводящая сеть из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001, SDR17: Ø 160х7.7 мм	м	3336,03	3336,03
	Продолжительность строительства	мес.	2	2

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект Корректировка проектно-сметной документации на реконструкцию водопровода в с. Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

В том числе водовод, разводящая сеть из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599- 2001, SDR17: Ø 160х7.7 мм – 3336,03 м

Продолжительность строительства – 2 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Аксу» в соответствии с условиями договора от 05 декабря 2018 года №07.11/1870.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. С выходом настоящего заключения ранее выданное заключение РГП «Госэкспертиза» от 06 апреля 2016 года № 16-0055/18 утрачивают силу в части принятых технических решений в объеме указанных в задании на проектирование и рассмотренных в настоящем заключении.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Ақсу қаласының Айнакөл, Сынтас ауылындағы су құбырын қайта құруға жобалық-сметалық құжаттаманы түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

В том числе водовод, разводящая сеть из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599- 2001, SDR17: Ø 160х7.7 мм – 3336,03 м

Құрылыстың ұзақтығы – 2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 05 желтоқсандағы №07.11/1870 шарттың тәртібіне сәйкес «Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Осы қорытындының шығуынан бұрын «Мемсараптама» РМК 2016 жылғы 9 маусымда берген №16-0055/18 қорытындысын жобалауға арналған тапсырмада көрсетілген және осы қорытындыда қарастырылған құрылыстың I кезегінің көлемінде қабылданған техникалық шешімдер бөлігінде күшін жояды.

Зимарев Е.Н.

Директор

Мусаев А.Ю.

Эксперт

Агалаков С.Н.

Эксперт

Балгужинов А.А.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Сосновская О.В.

Эксперт

Номер: KZ24VDD00108392

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Аксу" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Астана, дом № 52,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240006263

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопровода в селах Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу -

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 Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 25.12.2018 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:	0,2132363	0,27439241
Реконструкция водопровода в селах Айнаколь, Сынтас города Аксу Павлодарской области	0,2132363	0,27439241
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,0004	0,0000132
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,0000132
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000333	0,0000192
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0515	0,094232
Пыль абразивная	0,0026	0,00000936
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)	0,115354	0,178248
Взвешенные частицы	0,004	0,0000144
Азота (IV) диоксид	0,011467	0,00043
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000917	0,0000528
Железо (II, III) оксиды	0,000825	0,000475
Азот (II) оксид	0,0132383	0,00044525
Углерод оксид	0,00833	0,000275
Сера диоксид	0,00333	0,00011
Углерод	0,001667	0,000055
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 нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.