«Екібастұз қаласы, Сарықамыс ауылдық округі, Сарықамыс ауылы мекенжайында орналасқан, сумен жабдықтау жүйесінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

03.04.2019 ж. № EPVL-0024/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

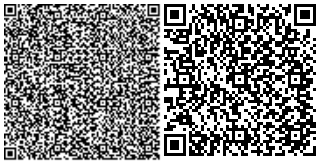
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гипроводхоз» ЖШС,
Қарағанды қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласы, Сарықамыс ауылдық округі, Сарықамыс ауылы мекенжайында орналасқан, сумен жабдықтау жүйесінің құрылысы» 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

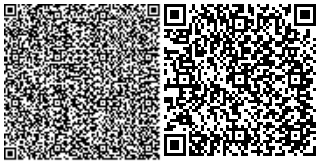
(положительное)
№ EPVL-0024/19 от 03.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипроводхоз»,
город Караганда

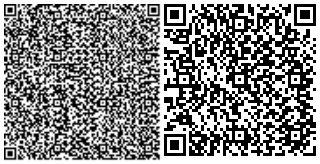
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс»** 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 «Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060240010430/190020/00 от 22 января 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс» между ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Энергетиков, 62.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипроводхоз», государственная лицензия ГСЛ №001611 от 24 октября 2000 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Караганда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 июня 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000169 от 23 октября 2018 года (кадастровый номер 14-219-080-651), выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ67VUA00052902 от 10 октября 2018 года рабочего проекта «Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

топографическая съемка участка, выполненная ТОО «Гипроводхоз» в 2018 году;

техническое заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Гипроводхоз» в 2018 году;

проект бурения разведочно-эксплуатационных скважин, выполненный ТОО «Гипроводхоз» в 2018 году;

письмо №27-2/3227-КГН от 18 июня 2018 года, выданное Комитетом геологии и недропользования;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 27 марта 2019 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/141ю от 17 сентября 2018 года на присоединение потребителя к электрическим сетям ТОО «Горэлектросеть».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Проект бурения разведочно-эксплуатационных скважин.
Том 3.1 Генеральный план (Водозабор и узел водопроводных сооружений).
Том 3.2 Наружные сети водоснабжения.
Том 3.3 Электроснабжение.
Том 3.4 Архитектурно-строительная часть.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Раздел охраны окружающей среды.
Техническое заключение об инженерно-геологических условиях.
Топографическая съемка.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение водоснабжением села Сарыкамыс.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Территория объекта расположена: Павлодарская область, город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс.

Ситуационный план приведен на рисунке 1.

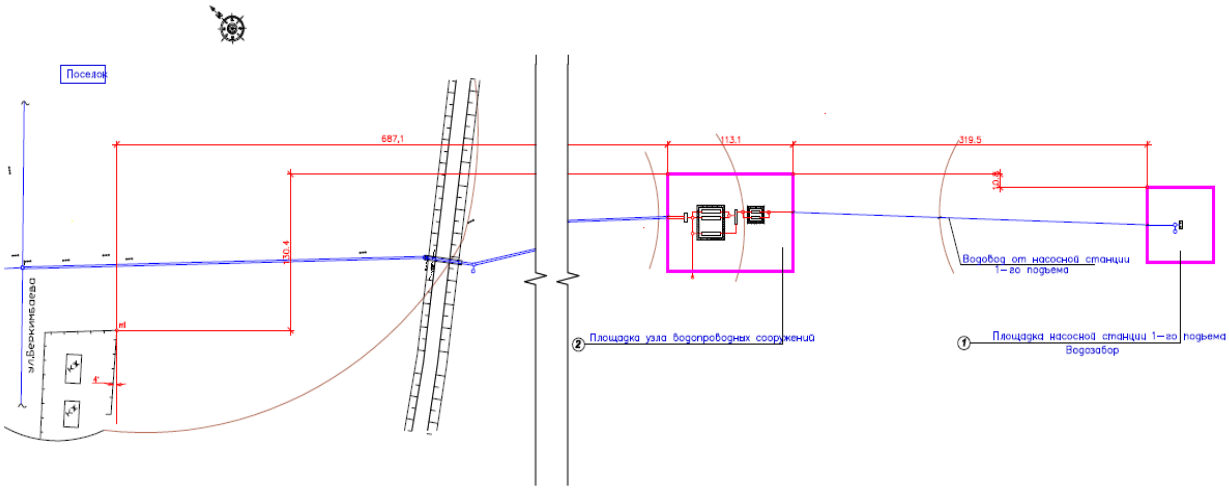


Рисунок 1. Ситуационный план.

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 34,6˚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 строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «Гипроводхоз» в 2018 году.

В геоморфологическом отношении участок расположен на аллювиальной аккумулятивной равнине долины реки Шидерты верхнечетвертичного возраста.

В геологическом строении до глубины 5,0 м принимает участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

Аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста повсеместно представлены средними песками тёмно-коричневого цвета, местами глинистыми, средней плотности, маловлажными.

По литологическому составу и возрасту на участке выделен 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - средние пески.

Подземные воды на исследованной территории по поисково-разведочным скважинам залегают на глубине 4,80 м и носят напорный характер, т.к приурочены к нижним горизонтам.

Степень агрессивности грунтов (таблица 4. СН РК 2.01-01-2013 г.) по отношению к бетонам марки W4 на портландцементах и к железобетонным конструкциям неагрессивная.

Нормативная глубина промерзания для Экибастуза - 210 см для глинистых грунтов, 240 см для песчаных грунтов и 278 см для крупнообломочных грунтов. Средняя глубина проникновения нуля в почву - 280 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

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

Площадка насосной станции 1-го подъема. Водозабор

Площадь участка водозабора принята равной зоне санитарной охраны 1 пояса и ограждается глухой железобетонной оградой высотой 2,4 м, в том числе: железобетонная глухая ограда по железобетонным столбам с цоколем, высотой 2,0 м, тип Б5В-1, по серии 3.017-1 и насадкой из колючей проволоки М-11, по серии 3.017-1.

Проезды выполнены с щебеночным покрытием.

Вертикальная планировка взаимоувязана с существующей прилегающей территорией.

Система высот - условная. Система координат - условная.

Таблица №1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка (в границах подсчета объемов работ)	га	0,37800
	в том числе:		
	площадь застройки	м^2	15,0
	площадь щебеночного покрытия проезда	м^2	232,0
	площадь озеленения (охранная зона)	м^2	3512,0

	площадь прочая (отмостка)	м^2	21,0

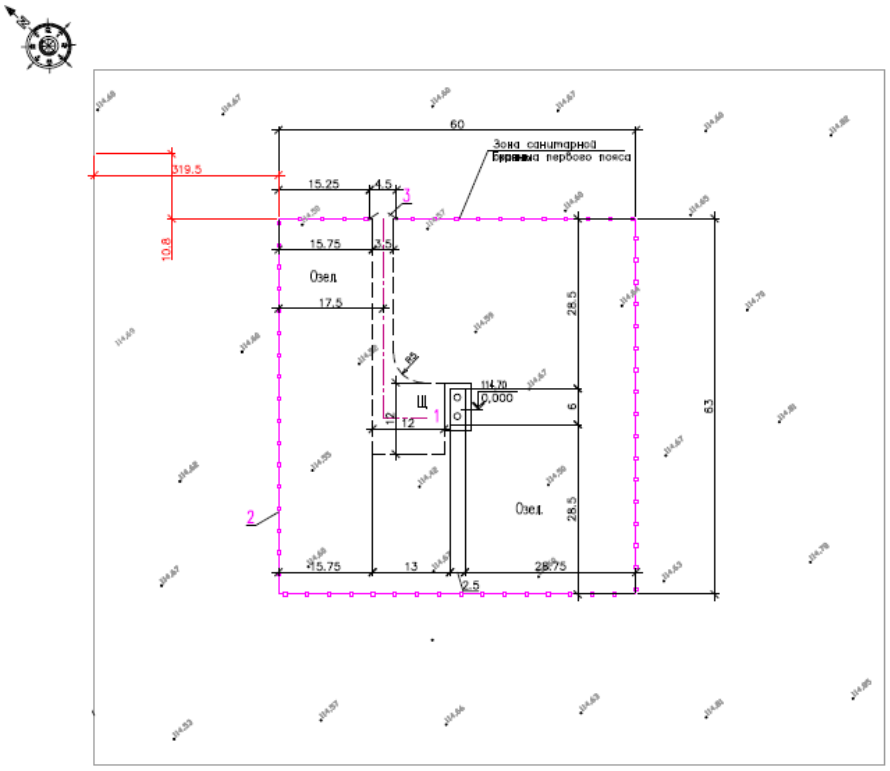


Рисунок 2. Разбивочный план.

Площадка узла водопроводных сооружений

Площадь участка водопроводных сооружений принята равной зоне санитарной охраны от проектируемых зданий и ограждается глухой железобетонной оградой высотой 2,4 м, в том числе: железобетонная глухая ограда по железобетонным столбам с цоколем, 2,0 м, тип Б5В-1, по серии 3.017-1 и насадкой из колючей проволоки М-11, по серии 3.017-1.

Проезды выполнены с щебеночным покрытием.

Вертикальная планировка взаимоувязана с существующей прилегающей территорией.

Система высот - условная. Система координат - условная.

Таблица №2

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка (в границах подсчета объемов работ)	га	0,9161
	в том числе:		
	площадь застройки	м^2	224,0
	площадь щебеночного покрытия проезда	м^2	861,0
	площадь озеленения (охранная зона)	м^2	7621,0
	площадь прочая (отмостка)	м^2	455,0

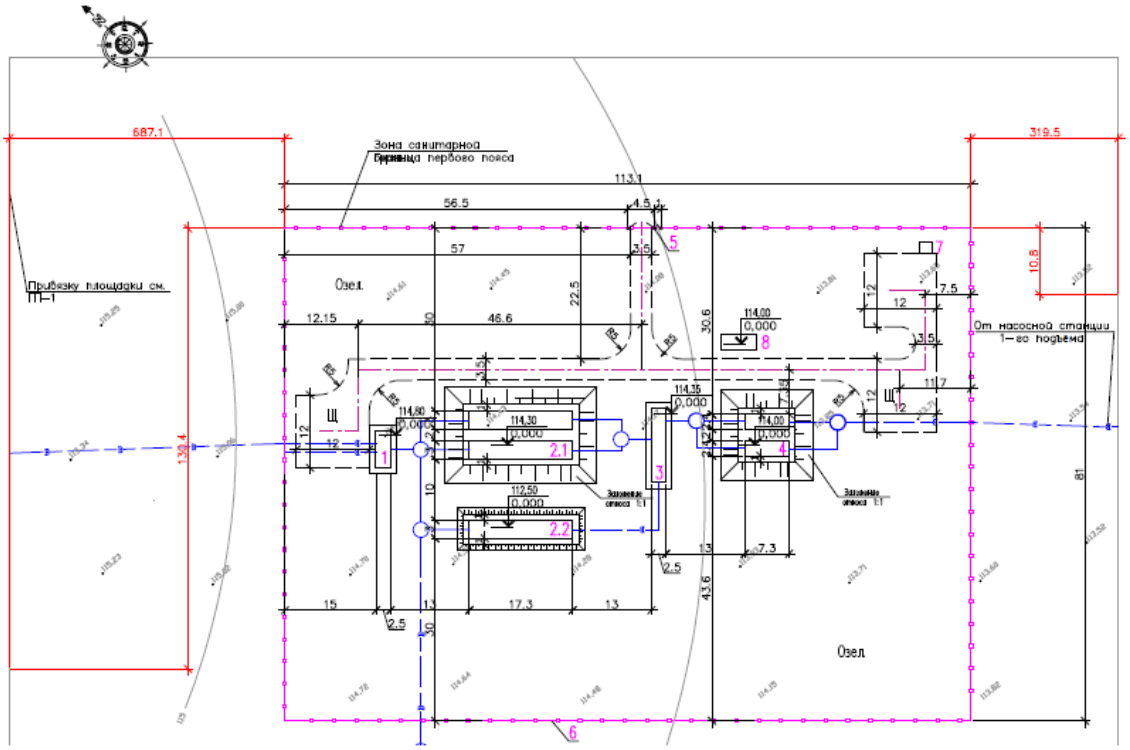


Рисунок 3. Разбивочный план.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Насосная станция 1 подъема

Здание насосной станции блочно-модульное размером 6000х2500х2500 мм с освещением и отоплением заводского изготовления.

Фундамент - железобетонная плита из бетона класса В12,5 W4 F50 по щебеночной подготовке.

Площадка узла водопроводных сооружений

В состав узла очистных сооружений входят:

резервуары регулирующие - РЧВ 1.2200 SN4-7310-25/26,2 по ТУ22.29.29-040-73011750 - 2 шт.;

установка водоочистки (m=25 000 кг) -1 шт.;

резервуар питьевой воды - РЧВ 1.2800 SN4-17320-100/103,4 по ТУ22.29.29-040-73011750 - 2 шт.;

технический резервуар - РТВ 2.2800 SN4-16780-100 по ТУ22.29.29-040-73011750 - 1 шт.;

насосная станция 2 подъема (m=3700кг) - 1 шт.;

склад реагентов (m=5000кг) - 1 шт.

Фундамент насосной станции, склада реагентов - железобетонная плита из бетона класса В12,5 W4 F50 по щебеночной подготовке.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

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

Республики Казахстан.

Проектом предусмотрено строительство водовода и водопроводных сетей с подключением жилых домов, проектирование насосной станции 1-го подъема, проектирование узла очистных сооружений.

В состав узла очистных сооружений входят:

резервуар регулирующие емк. 25 м^3 - 2 шт.;

установка водоочистки;

резервуар питьевой воды емк. 100 м^3 - 2 шт.;

технический резервуар емк. 100 м^3 - 1 шт.;

насосная станция 2 подъема - 1 шт.

Подводящий и отводящий трубопроводы к резервуарам запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-110х4,2 «питьевая» ГОСТ 18599-2001 и из стальных труб диаметром 108х5 мм по ГОСТ 10704-91.

Водовод от насосной станции 1 подъема до узла очистных сооружений запроектирован в одну линию из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-110х4,2 «питьевая» ГОСТ 18599-2001.

Водовод от узла очистных сооружений до водопроводных сетей села Сарыкамыс запроектирован в две нитки из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-110х4,2 «питьевая» ГОСТ 18599-2001.

Согласно письму от 22 июля 2010 года №24-05-47/1210-И Комитета по водным ресурсам МСХ РК, СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1, Приказа Агентства РК по делам строительства и ЖКХ от 21 мая 2012 года №201 проектом предусмотрена подводка водопроводной сети непосредственно к границам участков потребителей с установкой приборов учета воды в жилых домах.

Вводы в дома осуществляются с уклоном 0,001 от дома к колодцу.

Подвод воды к жилым домам и общественным зданиям предусмотрен с устройством водопроводных колодцев на проектируемых водопроводных сетях с установкой запорно-разборной арматуры.

В случае аварии на вводе в здание участок сети будет отключен посредством запорной арматуры, установленной на основной сети.

Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-110х4,2 - 4,292 км, ПЭ100 SDR26-63х2,5 - 0,325 км, ПЭ100 SDR17-32х2,0 «питьевая» ГОСТ 18599-2001 - 1,451 км. Общая протяженность сетей водоснабжения - 6,068 км.

От колодца ПГ2 до колодца ПГ8 из-за высокого уровня грунтовых вод проектом предусмотрена прокладка труб методом горизонтального бурения.

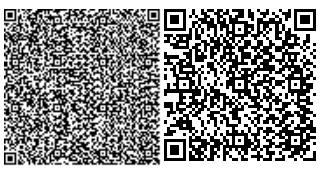
На участках перехода под дорогами на территории села водопровод прокладывается в футляре из стальных труб диаметром 325х7 мм, 273х7 мм по ГОСТ 10704-91 с заделкой битумом и прядью.

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №6/141ю от 17 сентября 2018 года, выданных ТОО «Горэлектросеть» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Точкой присоединения является опора существующая ф.73 ВЛ-10кВ ПС -35/10 №67 «Сарыкамыс».

На первой отпаечной опоре №1 устанавливается разъединитель РЛНД и комплект ограничителей перенапряжения ОПН-10.



Комплектная трансформаторная подстанция

Для электроснабжения потребителей на площадке узла водопроводных сооружений устанавливается трансформаторная подстанция с трансформатором мощностью 40кВА изготовления Кентауского трансформаторного завода. В конструктивном исполнении проектируемая подстанция является комплектной однотрансформаторной мачтовой подстанцией наружной установки и состоит из отсеков РУ-10 кВ, силового трансформатора и РУ-0,4 кВ. Понижающий силовой трансформатор принят масляным типа ТМ-40кВА, который со стороны 10кВ защищается высоковольтными предохранителями. В отсеке РУ-0,4кВ устанавливаются автоматические выключатели согласно нагрузке.

Коммерческий учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполняется счетчиком активной и реактивной энергии прямого включения типа Меркурий-230-ART-01 PQCSIN, установленным в РУ-0,4кВ проектируемой КТПМ.

Воздушная линия 10 кВ

На первой отпаечной опоре №1 устанавливается РЛНД-10кВ. Питающая линия 10 кВ выполнена неизолированным проводом марки АС-50, прокладываемым по опорам по тип. пр. 3.407.1., разработанным институтом «Сельэнергопроект».Выбор сечения провода произведен по допустимо-длительному току, экономической плотности тока и механической прочности в данном климатическом районе.

Насосные станции первого подъема и повышения давления и очистные сооружения

Насосные станции первого подъема, повышения давления и здание очистных сооружений являются модульными изготовления WILO CENTRAL ASIA. В конструктивном отношении представляют металлический контейнер. В контейнере предусмотрено электроотопление и электроосвещение. Работа насосной станции предусматривается в автоматическом режиме в зависимости от давления в напорном трубопроводе, подающего воду в резервуары неочищенной воды емкостью 2х25 м^3. Для осуществления автоматизации включения и отключения насосов предусмотрена электрифицированная задвижка. При повышении уровня воды в резервуаре до 2,7 м подается сигнал на закрытие задвижки, при этом давление в напорном трубопроводе повышается, что приводит к отключению насоса. При понижении уровня воды в резервуаре до 1,5 м подается сигнал на открытие задвижки, давление в напорном трубопроводе падает и подается сигнал на включение насоса.

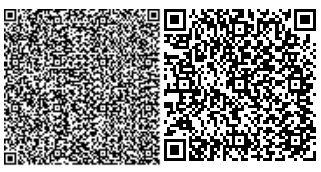
Внутриплощадочные сети 0,4кВ

Насосная станция 1 подъема получает питание от устанавливаемой на площадке узла водонапорных сооружений КТПМ. Линия электроснабжения выполняется кабельно-воздушной. Выход из КТПМ выполняется кабелем, далее кабель АВБбШВ-4х16 мм.кв. поднимается по опоре в стальной трубе на высоте 3 м. Далее трасса выполняется ВЛ-0,4кВ проводом Ап-35 по железобетонным опорам по т.пр. 3.407.1-136. Ввод в насосную станцию выполняется кабелем АВБбШВ-4х16 мм.кв. Внутриплощадочные сети 0,4кВ на площадке узла водопроводных сооружений выполняются кабелем АВббШв. Выбор сечения кабеля произведен по допустимо-длительному току и потере напряжения в конце линии. Проектируемые кабели прокладываются:

по конструкциям КТПМ;

при вводе в здание в отверстии фундамента в ПНД трубе, после прокладки кабеля отверстия заделать;

при подъеме по опоре кабель защищается трубой стальной диаметром 50 мм до высоты 3 м;



в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли с устройством постели из песка в соответствии с указаниями т.п. А5-92.

При пересечении с подземными коммуникациями и под проезжей частью кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 110 мм. При пересечении инженерных коммуникаций кабели разделены слоем земли не менее 0,5 м.

Наружное освещение узла очистных сооружений

Управление освещением предусмотрено в автоматическом режимах с помощью фотореле блока наружного освещения в КТПМ-40-10/0,4кВ в зависимости от времени суток (включение светильников происходит при снижении уровня естественной освещенности ниже 20 лк и отключение при повышении уровня естественной освещенности выше 10 лк). К установке приняты опоры освещения СТА-8 с покрытием «горячее цинкование».Число светильников на опоре - 1. Угол наклона - 15°.Сеть освещения выполнена кабелем АВБбШв, прокладываемым в земле (в траншее) на глубине 0,7 м. Прокладка кабеля в траншее и пересечения с инженерными коммуникациями выполнены по т.п. А5-92. Питание светильников предусмотрено на напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью по системе TN-C, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении.

Заземление

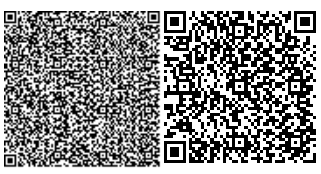
Заземляющее устройство подстанции принято общим для напряжений 10кВ и 0,4кВ состоит из контура заземления, выполненного из вертикальных стержней (сталь угловая 50х50х5 мм), соединенных между собой горизонтальными заземлителями, выполняемыми из полосовой стали 40х4 мм. Заземление выполнено для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом/м. Сопротивление растеканию не должно превышать 4 Ом в любое время года.

Все опоры 10кВ подлежат заземлению. Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-10кВ с оборудованием - 10 Ом, сопротивление остальных опор - не более 30 Ом. Заземление опор выполняется по т.пр. 3.407-150 соединением заземляющих выпусков стоек опор с заземляющим устройством из стали диаметром 10 мм. Электроды заземления при монтаже располагаются параллельно трассе ВЛ-10/0,4кВ.

В соответствии с СП РК 2.04-103-2013 здания модульных насосных станций II степени огнестойкости не подлежат молниезащите. Однако согласно п.10.4 СН РК 3.02-37-2013 для защиты зданий с металлической кровлей от поражения молнией, наведенных потенциалов на металлических элементах кровли должен выполняться комплекс защитных мероприятий по объединению всех металлических элементов в замкнутый контур с устройством заземления в соответствии с требованиями. Для этого металлическая кровля модульных насосных в двух местах гальванически соединена с внешним контуром заземления сталью круглой диаметром 10 мм, прокладываемой по фасаду здания. Каждый спуск оконцовывается вертикальным электродом (сталью 50х50х5 мм), являющимся одновременно элементом системы заземления. Согласно п.8.2 СН РК 2.04-29-2005 спуски удалить на расстояние не менее 5 м от входов.

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 ИП «Чичина Л.И.», 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 соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

На период среднего ремонта будут образовываться следующие виды отходов:

Твердые отходы:

Сварочные огарки относятся к зеленому списку отходов.

Коммунально-бытовые отходы относятся зеленому списку отходов

Отходы при ведении сварочных работ представляют собой остатки электродов.

Код отхода N200104 // Q10 // S18 // C10 // H12 // R4 // A280 // GA090.

Объем образования огарков сварочных электродов 0,0062 т/период

Огарки сварочных электродов временно накапливаются на специализированной площадке и по мере накопления передаются на договорной основе специализированной организации не реже одного раза в 6 месяцев

Коммунально-бытовые отходы

Коммунально-бытовые отходы (ТБО) относятся зеленому списку отходов.

Код отхода N 200100//Q14//WS1//C00//H13//D12+R13//A280//GO060.

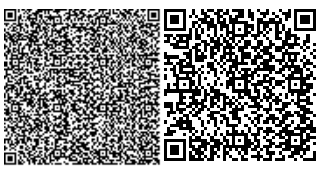
Образуются в результате жизнедеятельности персонала задействованного в работах.

Накапливаются в закрытом металлическом контейнере и по мере накопления твердые бытовые отходы транспортируются на полигон ТБО.

Общее годовое накопление бытовых отходов 1,425 т/период

Образующийся бытовой мусор (ТБО) будет временно складироваться отдельно в контейнера (мусоросборники), а затем вывозиться на полигон ТБО, согласно договора со специализированной организацией, подрядной организацией, выполняющей работы по реализации проекта.

Тара из-под использования лакокрасочных материалов



Образуются при выполнении лакокрасочных работ. Состав отхода: пластик-94-99%, лак 5-1

Не пожароопасные, химически неактивны.

Объем образования отхода 0,0394 т/период

Код отходаN150205//Q16//S//C51//H4,1//D15R13//A280//AD070

Тара из-под краски вывозится по договору со специализированной организацией, подрядной организацией, выполняющей работы на период СМР не реже одного раза в 6 месяцев.

Строительные отходы

Согласно Локально-ресурсных смет объем строительного мусора составляет 110,0 т. Строительные отходы на договорной основе вывозятся подрядной организацией, выполняющей работы на период строительства. Периодичность вывоза отходов один раз в 6 месяцев.

Код отходаN170000 // Q14 // WS // C15 // H00 // D1 // A280 // GG020.

При своевременной организации вывоза образующихся бытовых отходов, огарков сварочных электродов, и освободившихся банок из-под краски, строительных отходов воздействие отходов на окружающую среду отсутствует.

Нормативы размещения отходов на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица №3.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	111,4706	-	111,4706
в т.ч. отходов производства	110,0456	-	110,0456
отходов потребления	1,425	-	1,425
Янтарный уровень опасности			
Тара из- под краски	0,0394		0,0394
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,425	-	1,425
Огарки сварочных электродов	0,0062		0,0062
Строительные отходы	110,0		110,0

В период эксплуатации отходы не образуются.

Водоснабжение и водоотведение

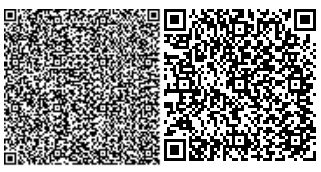
На период проведения работ источником водоснабжения будет привозная вода. Объем водопотребления составит: 171,0 м^3/период

Согласно локально-ресурсных смет потребность в технической воде составляет 982,167129 м^3.

В качестве уборных для рабочих рекомендовано применить биотуалеты.

Атмосферный воздух

При проведении работ, связанных со строительством системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области загрязнение атмосферного



воздуха будет происходить кратковременно и в незначительных количествах от организованных неорганизованных источников эмиссий (выбросов).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области являются: битумный котел, земляные работы, сварочные и окрасочные работы.

Установка подогрева жидкого теплоносителя (битумный котел)(источник 0001).

Источник 6001. При прокладке водопроводных труб используется экскаватор «Драглайн» (емкость ковша 0,65 м^3). Объем разрабатываемого грунта47219,68 м^3, время работы – 5381,7 час/период.

Источник 6002. Для обратной засыпки траншей при прокладке водопроводных, а также при планировке нарушенной поверхности используется бульдозер. Объем перемещаемого грунта64407,469 м^3, время работы – 2136,9 час/период.

Источник 6003. При ведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области используется щебень в количестве 577,148тонн.

Источник 6004. При ведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области используется природный песок в количестве 100,16161м^3.

Сварочные работы (источник 6005).Электродуговая сварка производится электродами марки Э. Расход электродов марки Э на период СМР – 414,393 кг.

Газовая сварка(источник 6006).Приведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области применяется газовая сварка пропан-бутановой смесью. Расход пропан-бутана – 1,55464808 кг/период.

Газовая сварка(источник 6007).Приведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области используется сварочная проволока. Расход проволоки – 73,6563 кг/период.

Источник 6008. Приведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области производится газовая резка металла.

Источник 6009. Приведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области выполняются медницкие работы.

Окрасочные работы (источник 6010).При ведении окрасочных работ применяются: грунтовка ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-200, эмаль ПФ-115, краска марки М, уайт-спирит, олифа, лак КФ-965, лак марок БТ-577, БТ-123.

Источник 6011.Приведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области производится сварка полиэтиленовых труб.

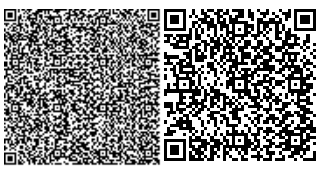
Источник 6012.Приведении работ по строительству системы водоснабжения в селе Сарыкамыс города Экибастуз Павлодарской области выполняется бурение эксплуатационно-разведочных скважин.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 4.

Таблица №4

Производство цех, участок	номер ист	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже-ния ПДВ
Код и наименование загрязняющег		существующее положение		2019 год (6,5 мес.)		ПДВ		
		г/се	т/пер	г/сек	т/период	г/сек	т/период	

о вещества		к	иод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота диоксид								
строительная площадка	0001			0,000024	0,0000014	0,000024	0,0000014	2019
(0304) Азота оксид								
строительная площадка	0001			0,000004	0,0000002	0,000004	0,0000002	2019
(0328) Углерод черный (сажа)								
строительная площадка	0001			0,0000022	0,0000001	0,0000022	0,0000001	2019
(0330) Сера диоксид								
строительная площадка	0001			0,0000516	0,0000029	0,000516	0,0000029	2019
(0337) Углерод оксид								
строительная площадка	0001			0,000122	0,0000069	0,000122	0,0000069	2019
Итого по организованным				0,0002038	0,0000115	0,000203 8	0,0000115	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксид								
строительная площадка	6005			0,00448	0,003841	0,00448	0,008472	2019
строительная площадка	6007			0,00069	0,00056	0,00069	0,00056	2019
строительная площадка	6008			0,0547	0,0073	0,0547	0,0073	2019
Итого				0,05987	0,011701	0,05987	0,011701	
(0143) Марганец и его соединения								
строительная площадка	6005			0,00048	0,000414	0,00048	0,000914	2019
строительная площадка	6007			0,00017	0,00014	0,00017	0,00014	2019
строительная площадка	6008			0,0008	0,00011	0,0008	0,00011	2019
Итого				0,00145	0,000664	0,00145	0,000664	
(0168) Олово оксид								
строительная площадка	6009			0,0000015	0,00000021	0,0000015	0,00000021	2019
(0184) Свинец и его соединения								
строительная площадка	6009			0,0000028	0,00000039	0,0000028	0,00000039	2019
(0203) Оксид хрома								
строительная площадка	6005			0,00069	0,000593	0,00069	0,000593	2019
(0301) Азотадиоксид								
строительная площадка	6007			0,000009	0,0000186	0,000009	0,0000186	2019
строительная площадка	6008			0,0118	0,00158	0,0118	0,00158	2019



Итого				0,011809	0,0015986	0,011809	0,0015986	
(0304) Азота оксид								
строительная площадка	6007			0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	2019
строительная площадка	6008			0,0019	0,00026	0,0019	0,00026	2019
Итого				0,001901	0,000263	0,001901	0,000263	
(0337) Углерод оксид								
строительная площадка	6008			0,0181	0,00241	0,0181	0,00241	2019
строительная площадка	6011			0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	2019
Итого				0,01813	0,002444	0,01813	0,002444	
(0342) Фтористые газообразные соединения								
строительная площадка	6005			0,0000005	0,00000041	0,0000005	0,00000041	2019
(0344) Фториды								
строительная площадка	6005			0,00073	0,000622	0,00073	0,000622	2019
(0616) Ксилол								
строительная площадка	6012			0,588	0,43295	0,588	0,43295	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0621) Толуол								
строительная площадка	6012			0,1032	0,0012	0,1032	0,0012	2019
(0827) Винил хлористый								
строительная площадка	6013			0,000013	0,000034	0,000013	0,000034	2019
(1042) Спирт н-бутиловый								
строительная площадка	6012			0,00013264	0,0000926	0,00013264	0,0000926	2019
(1061) Спирт этиловый								
строительная площадка	6012			0,0018901	0,00134	0,0018901	0,00134	2019
(1210) Бутилацетат								
строительная площадка	6012			0,0205306	0,00064	0,02	0,00064	2019
(1240) Этилацетат								
строительная площадка	6012			0,0006964	0,00049	0,0006964	0,00049	2019
(1401) Ацетон								
строительная площадка	6012			0,0432	0,000432	0,0432	0,000432	2019
(2748) Скипидар								
строительная площадка	6012			0,0000664	0,000046	0,0000664	0,000046	2019
(2752) Уайт-спирит								
строительная площадка	6012			0,0794	0,00613	0,0836	0,00613	2019
(2902) Взвешенные вещества								

строительная площадка	6012			0,116068	0,1009	0,116068	0,1009	2019
(2907) Пыль неорганическая SiO_2: выше 70%								
строительная площадка	6004			1,306	0,162	1,306	0,162	2019
(2908) Пыль неорганическая SiO_2: 70-20%								
строительная площадка	6001			2,336	45,258	2,336	45,258	2019
строительная площадка	6002			1,736	13,355	1,736	13,355	2019
строительная площадка	6003			0,8732	0,256	0,8732	0,256	2019
строительная площадка	6007			0,000039	0,000032	0,000039	0,000032	2019
строительная площадка	6012			2,193	1,657	2,193	1,657	2019
Итого				7,138239	60,526032	7,138239	60,526032	
В С Е Г О				9,4934185	61,25576271	9,4934185	61,25576271	

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации системы водоснабжения в селе Сарыкамыс отсутствуют

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

Проект «Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс» соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового пользования и безопасности водных объектов" утвержденных Приказом Министра МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г.

6.6 Организация строительства

До начала строительства необходимо осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке строительства в соответствии СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Для этого необходимо выполнить следующие виды работ:

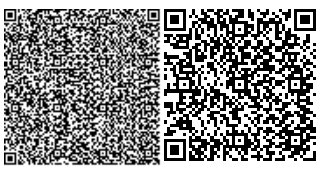
обеспечение стройки проектно-сметной документацией;

оформление финансирования строительства;

заключение договора подряда и субподряда;

оформление разрешений на производство работ;

обеспечение стройплощадки электроснабжением, водоснабжением, связью и помещениями бытового обслуживания для строительных рабочих и ИТР.



организацию поставки на строительство материалов, конструкций и изделий.

Начало строительство объекта планируется во втором квартале 2019 года, согласно письма заказчика №24-8/1-07/2069 от 03 октября 2018 года.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в ценах 2018 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018.

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 (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

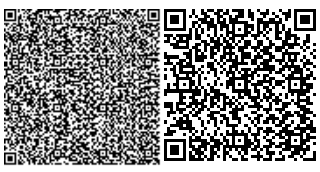
дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2019 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7):

на 2019 год - 2525 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.



7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных 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.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Титульный лист выполнен согласно п.п.9.2 ГОСТ 21.101-97.

2. Подъезды и проезды выполненыс облегченным усовершенствованным покрытием согласно п.п.17.1.6 СНиП РК 4.01-02-2009 с учетом требований п.п.6.3.2 и 6.3.3 СН РК 3.03-04-2014.

3. Лист 3. Проставлены отметки опорных точек планировки дорожного покрытия, в местах переломов продольного профиля дороги.

Раздел АС

429-00-АС:

4. Предоставлена графическая часть отчета об инженерных изысканиях на основании п.п.4.13 СП РК 1.02-102-2014.

5. Указана масса блочно-модульных зданий в альбомах марки АС.

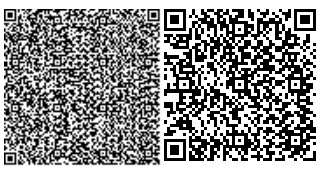
6. Проставлены абсолютные отметки на чертежах согласно генерального плана. Указаны отметки верха обвалования резервуаров.

7. Лист 8. Добавлены указания по антикоррозийной защите металлических элементов.

8. Предоставлены рабочие чертежи ограждения водозаборных сооружений с учетом всех элементов и материалов.

Раздел НВ

9. Представлен гидравлический расчет кольцевой сети с определением удельного, узловых расходов и т.д. Представлены расчеты подбора насосов, пьезометрический график работы насосов, паспорта насосов.



10. Указаны привязки сетей.
11. Указаны все пересечения с сетями.
12. Отображен водоотлив из траншеи.
13. Выполнена гидроизоляция колодцев.
14. Предоставлен полный комплект чертежей в формате PDF с титульным листом и спецификацией материалов и оборудования.

Раздел ЭС

15. В соответствии с п.9.5 ТУ на электроснабжения представлено согласование рабочего проекта с ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз.

Узел 429-00-ЭС.

16. Выполнены решения по усилению питающей сети описанные в ТУ.
17. Заполнен штамп согласования со смежными подразделениями.
18. На планах прокладки кабельных линий указан тип траншеи.
19. В общих указаниях приведено описание технических решений по прокладке кабельных линий.
20. Представлен расчет провода проектируемых ВЛ-10, ВЛ-0,4 кВ.
21. На листах 5,6 показана экспликация зданий и сооружений.

Раздел СД

22. Выполнены сметы в формате KENML.
23. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
24. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность сетей водоснабжения	км	6,068	6,068
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	354,940 183,231 110,918 60,791	356,325 183,597 112,316 60,412
	из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	10,819	9,693
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	344,121 183,231 110,918 49,972	346,632 183,597 112,316 60,412
3	Продолжительность строительства	мес.	6	6

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 «Строительство системы водоснабжения, расположенного по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в

установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей водоснабжения – 6,068 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018-2019 гг., в том числе: – 356,325 млн.тенге
СМР – 183,597 млн.тенге
оборудование – 112,316 млн.тенге
прочие затраты – 60,412 млн.тенге
Продолжительность строительства – 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 22 января 2019 года №060240010430/190020/00.

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.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Екібастұз қаласы, Сарықамыс ауылдық округі, Сарықамыс ауылы мекенжайында орналасқан, сумен жабдықтау жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының жалпы ұзақтығы – 6,068 шақырым
2018-2019 жылдары ағымдағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 356, млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 183,597 млн.теңге
жабдықтар – 112,316 млн.теңге
басқа шығындар – 60,412 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

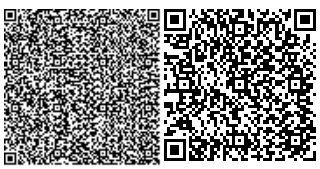
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 22 қаңтардағы №060240010430/190020/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

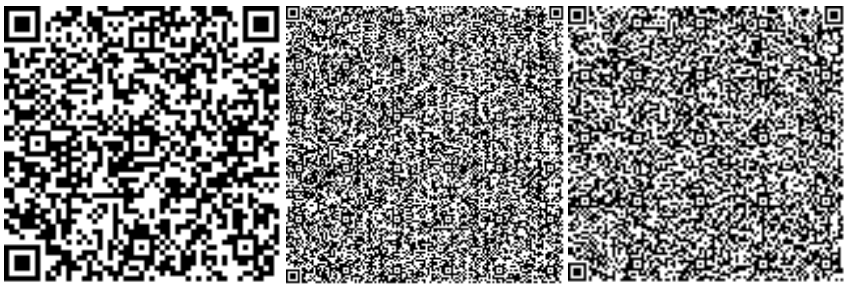
3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

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

Зимарев Е.Н.

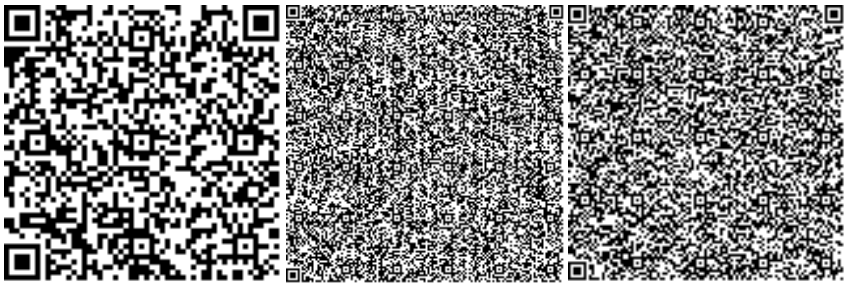
Директор





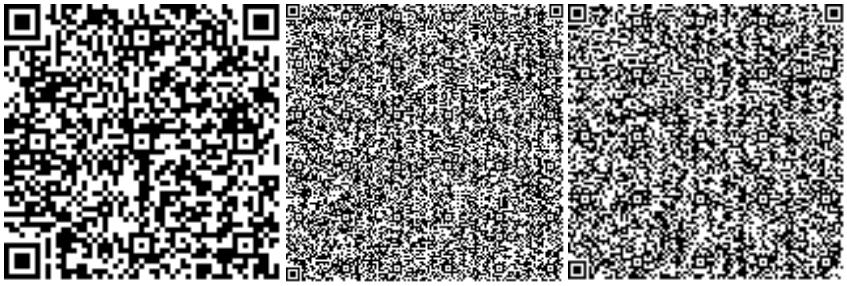
Свинцов М.С.

Эксперт



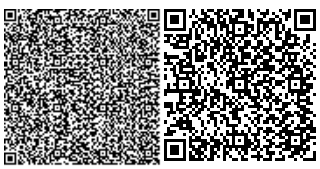
Балгужинов А.А.

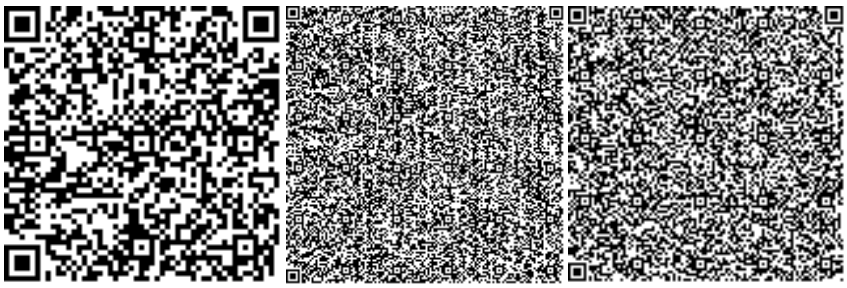
Эксперт



Григорьев А.С.

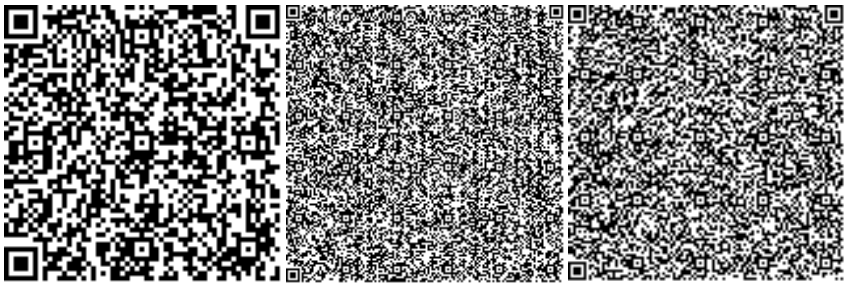
Эксперт





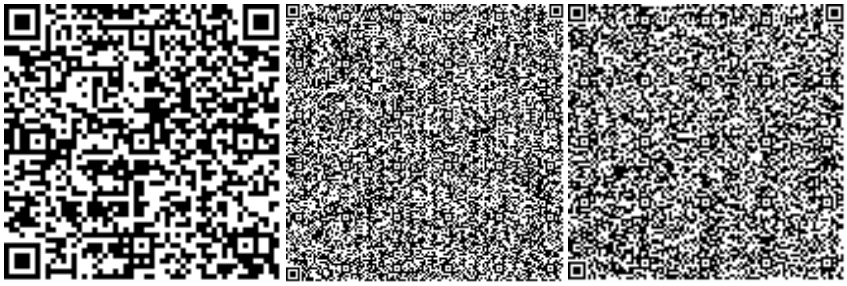
Демченко Д.А.

Эксперт



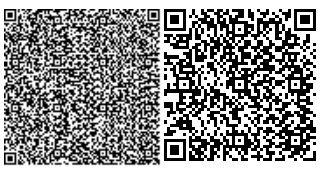
Кенжебаев Е.К.

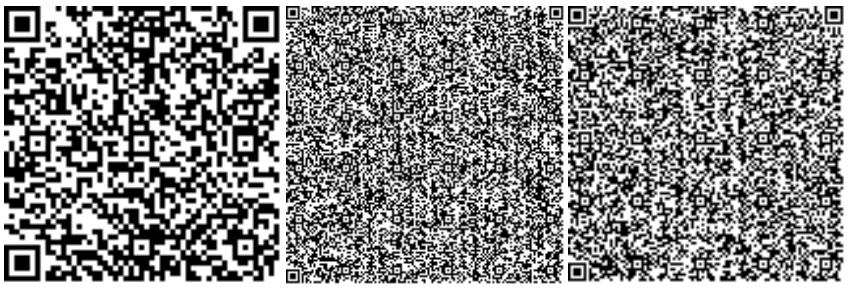
Эксперт

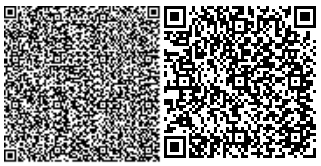


Сосновская О.В.

Эксперт







Номер: KZ64VDD00115723

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 акимата города Экибастуза" Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, дом № 62,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Строительство системы водоснабжения, расположенной по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Сарыкамысский с.о., с.Сарыкамыс -

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:** 03.04.2019 г.

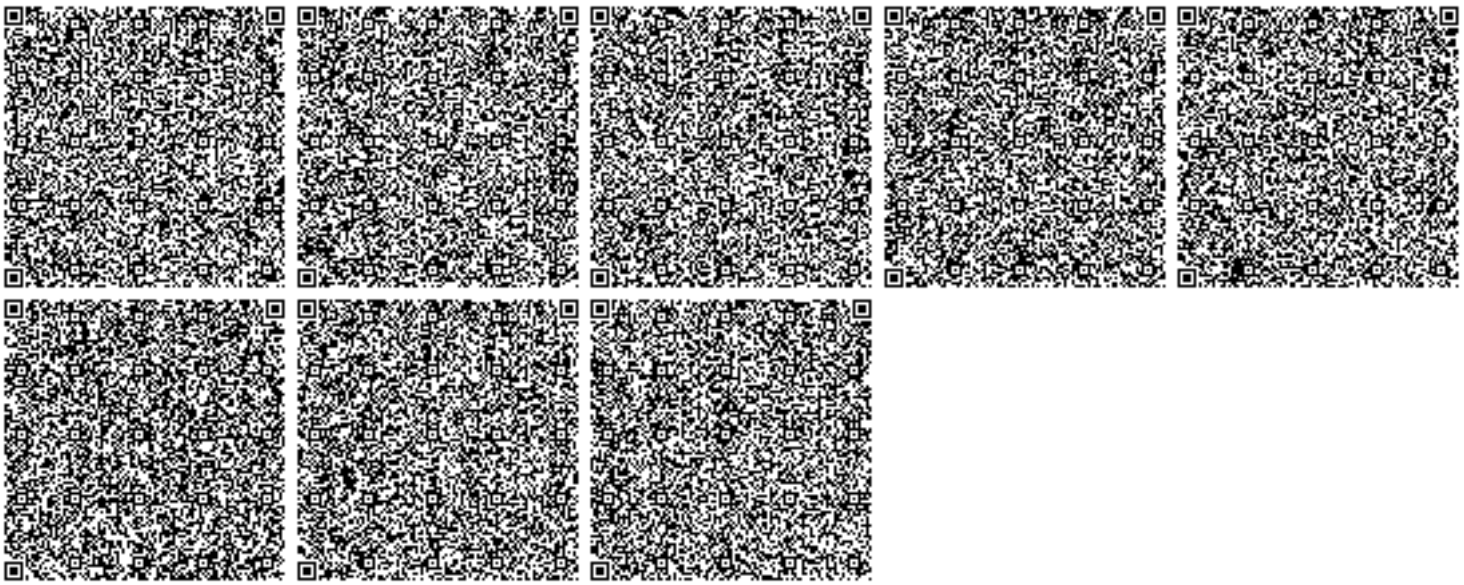
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	9,4934185	61,25576271
Строительство системы водоснабжения, расположенной по адресу: город Экибастуз, Сарыкамысский сельский округ, село Сарыкамыс	9,4934185	61,25576271
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0794	0,00613
Углерод	0,0000022	0,0000001
Углерод оксид	0,018252	0,0024509
Сера диоксид	0,0000516	0,0000029
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,0000664	0,000046
Толуол	0,1032	0,0012
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00069	0,000593
Этанол	0,0018901	0,00134
Этилацетат	0,0006964	0,00049
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00073	0,00622
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000005	0,00000041
Хлорэтилен	0,000013	0,000014
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000028	0,00000039
Бутан-1-ол	0,0013264	0,0000926
Бутилацетат	0,0205306	0,00064
Железо (II, III) оксиды	0,05987	0,011701
Азот (II) оксид	0,001905	0,0002632
Азота (IV) диоксид	0,011833	0,0016
Взвешенные вещества	0,116068	0,1009
Пропан-2-он	0,0432	0,000432
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	1,306	0,162
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)	7,138239	60,526032
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,588	0,43295
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00145	0,000664
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000015	0,00000021

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.