«Павлодар қаласындағы №9 реттелетін жиілік жетегін пайдалана отырып, шаруашылық ауыз су құбырының жоғарылататын сорғы станциясының сорғы жабдығын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2018 ж. № EPVL-0169/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

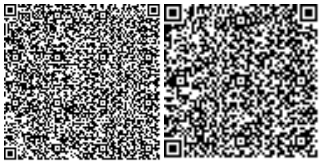
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласындағы №9 реттелетін жиілік жетегін пайдалана отырып, шаруашылық ауыз су құбырының жоғарылататын сорғы станциясының сорғы жабдығын қайта жаңарту» 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

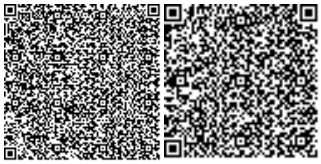
(положительное)
№ EPVL-0169/18 от 29.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

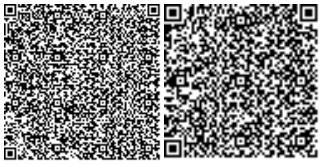
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар»** 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 «Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240000819/180263/00 от 20 декабря 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар» между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Кривенко, 25.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 23 сентября 2004 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 октября 2018 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №2724/34 от 09 ноября 2011 года «О передаче коммунального имущества»;

приказ №15-2-02/366 от 15 марта 2018 года «На проведение реконструкции, перепланировки, переоборудования помещений (отдельных частей) существующих зданий (сооружений)», выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ67VUA00034957 от 26 марта 2018 года рабочего проекта «Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

отчет №ТО-18/18 от 19 марта 2018 года о техническом состоянии повысительных насосных станций хозяйственно-питьевого водопровода (ПНС-9, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 29, 30, 31, 35, 38, 40, 41, 42, 44, 47, 48, 49, 55) в г.Павлодаре с разработкой рекомендаций по обеспечению надежности и устойчивости, выполненный ТОО «СтройПроектГрупп» (свидетельство об аккредитации №00046 от 27 мая 2016 года, аттестаты экспертов Асанбаева С.Ш. № KZ87VJE00025791 от 05 мая 2017 года, Шайгурманова Е.Т. № KZ94VJE00000348 от 27 мая 2014 года, Синицына Ю.И. №KZ03VJE00024296 от 28 марта 2017 года, Ещанова Е.К. №KZ88VJE00014424 от 14 декабря 2015 года);

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 2018-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Альбом 1. 2018-ТХ. Технологические решения.
Том 2. 163/17-СД. Сметная документация. ПОС.
Том 3. 2018-ПРП. Паспорт рабочего проекта.
Том 4. 2018-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является повышение эффективности подачи воды хозяйственно-питьевого качества к жилым домам и предприятиям г. Павлодара по сетям внутриквартального хозяйственно-питьевого водопровода, путем реконструкции насосного оборудования.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: город Павлодар, Павлодарская область.
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 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.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

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

В связи с изношенностью существующего насосного оборудования, на основании задания на проектирование проектом предусмотрена полная замена установленного насосного оборудования.

Ранее на ПНС были установлены насосы марки К80/50 производительностью 50 м^3/ч, напором 50 м 2 рабочих 1 резервный. Замена оборудования производится на насосы марки: NBE50-160/167A-F-A-BAQE - несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос Grundfos NBE в соответствии с EN1092-2. Насос предназначен для перекачивания маловязких, чистых и химически неагрессивных жидкостей, не содержащих твердых включений или волокон. Рабочее колесо гидравлически и динамически сбалансировано. Насос имеет следующие характеристики: размеры фланца в соответствии с EN1092-2, чугун спиральный корпус насоса, вал из нержавеющей стали и чугун рабочее колесо, несбалансированное торцевое уплотнение вала в соответствии с EN 12756. Насос оснащён трёхфазным двигателем MGE с фланцем IEC с преобразователем частоты и ПИ-контроллером, встроенным в клеммную коробку двигателя. Так как для защиты двигателя и электронного оборудования от перегрузки и перегрева имеется встроенная защита, никаких дополнительных устройств не требуется. Возможно подключение внешнего датчика, если требуется управление работой насоса, например, по расходу, дифференциальному давлению или температуре. На панели управления можно задать необходимое установленное значение, а также режимы работы насоса: МИН, МАКС или ОСТАНОВ. Панель управления оснащена световыми индикаторами «Работы» и «Неисправности». Связь с насосом может осуществляться через пульт дистанционного управления Grundfos R100, с помощью которого можно выполнять дополнительные настройки и считывать данные по различным параметрам, например, «Фактическое значение», «Частота вращения», «Входная мощность» и общее «Энергопотребление».

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 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.

На период СМР образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- строительные отходы;
- огарки сварочных электродов;
- тара (жестяные банки из-под краски);

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала.

Объем отходов составит 0,75 тонн,

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора коммунальных отходов, на территории площадки проведения работ.

Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться фирмой – подрядчиком согласно договора со специализированным предприятием по приему отходов.

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, не растворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные))

Строительные отходы

Объем образования отхода определяется согласно ресурсной смете – 7,2 тонн. В строительные отходы также входят отходы демонтажа. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Сбор строительного мусора осуществляется в специальных контейнерах, для последующего вывоза на спецпредприятие.

По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку с индексом G и имеют код GG 170.

Огарки сварочных электродов образуются при проведении газосварочных работ.

Объем отходов составит 0,0006345 тонн

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в них источников ионизирующего излучения.

Сбор отходов будет осуществляться в герметичный контейнер, на специально оборудованной бетонированной площадке, исключающей влияние на окружающую среду. Вывоз будет предусмотрен на специализированное предприятие на утилизацию.

По уровню опасности отходы сварки относятся к «зеленому» с индексом G и имеют код GA090.

Жестяные банки из-под краски. Тара из-под краски образуется в процессе использования.

Объем образования отходов 0,00196 т/год

Сбор отходов будет осуществляться на специально оборудованной площадке, в герметичных контейнерах. Отходы будут передаваться на спецпредприятие.

По уровню опасности отходы краски относятся к «янтарному» с индексом G и имеют код AD 070.

Нормативы образования отходов на период строительно-монтажных работ сведены в таблицы 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	7,9525949		7,9525949
В т.ч. отходов производства	7,2024959		7,2024959
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из- под краски	0,00196		0,00196
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,75		0,75
Строительные отходы	7,2		7,2
Огарки сварочных электродов	0,0006349		0,0006349
Красный уровень опасности			

Атмосферный воздух

При реализации проекта «Реконструкция насосного оборудования повысительных насосных станций хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода № 9» очевидно загрязнение атмосферного воздуха при сварочных и лакокрасочных работах, разгрузке песка и щебня.

Сварочные работы будут осуществляться электродами типа Э42– 42,3 кг. Часовой расход электродов – 1 кг.

Для покраски будет использоваться краска МА-15 -0,199 кг.

Объем разгружаемого песка составит 1,32504м3 при плотности 1,35 т/м3 – 1,79т.

Объем разгружаемого щебня составит 1,197 м3 при плотности 1,4 т/м3 - 1,6758 т.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период строительно-монтажных работ		ПДВ		
		г/с	т/	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,07755	0,00041877	0,07755	0,00041877	2019
Итого				0,07755	0,00041877	0,07755	0,00041	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0086167	0,00004653	0,0086167	0,00004653	2019
Итого				0,0086167	0,00004653	0,008616	0,00004	
0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0031333	0,00001692	0,0031333	0,00001692	2019
Итого				0,0031333	0,00001692	0,003133	0,00001	
(0616) Ксилол								
Нергагизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,004311	0,000045	0,004311	0,000045	2019
Итого				0,013	0,0116	0,013	0,0116	
(2752) Уайт-спирит								
Нерганизованные источники								
Строительная	6001	-	-	0,004311	0,000045	0,004311	0,00004	2019
Итого				0,007	0,0066	0,007	0,0066	
(2908) Пыль неорг., (SiO2) 70-20%								
Нерганизованные источники								
Строительная	6001	-	-	0,00032	0,00041	0,00032	0,00041	2019
Итого				0,00032	0,00041	0,00032	0,00041	
(2909) Пыль неорг., (SiO2) менее 20%								
Неорганизованные источники								
Строительная	6001	-	-	0,000384	0,000046	0,000384	0,00004	2019
Итого по				0,000384	0,000046	0,000384	0,00004	
Всего по				0,098626	0,00102822	0,098626	0,00102	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют

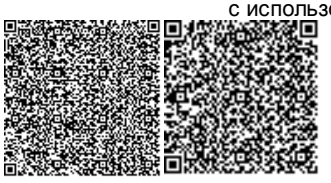
Водоснабжение и канализация

Период строительства

На период проведения монтажных работ водоснабжение на хозяйственно-бытовые и строительные нужды предусматривается бутилированная вода.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков не предусмотрен.

Расход воды на хозпитьевые нужды строительной бригады составит: 4,32м³



Водоотведение осуществляется в установленные на период строительства биотуалеты.

Общий расход воды для гидравлических испытаний трубопроводов (на технические нужды) согласно сметной документации составит – 2,718 куб.м, после чего вода сбрасывается в горканализацию.

Период эксплуатации

Водоснабжение на период эксплуатации объекта предусмотрено централизованное. Водоотведение объекта не предусматривается.

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 предусмотрен.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомится с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало реконструкции планируется во втором квартале 2019 года, согласно письма заказчика №1038181314 от 13 декабря 2018 года.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

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 8.04-08-2017 (2018 год);

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*.

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 2018 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 2018 год - 2405 тенге;

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 «Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ТХ

1. Листы ТХ-1;2. Общие данные откорректированы согласно ГОСТ 21.401-88.
2. Листы ТХ-7; 8. Планы и разрезы оформлены согласно ГОСТ 21.401-88. Предусмотрен дренажный насос в соответствии с СНиП 4.01.02-2009.
3. Лист ТХ-9. На схеме согласно ГОСТ 21.401-88 указаны все позиционные обозначения оборудования и материалов, указанных в спецификации.
4. Лист ТХ.С. Откорректировано количество задвижек диаметром 150 мм.
5. Предусмотрена ведомость демонтажных работ.
6. Предоставлены прайс листы и паспорта насосов.
7. Оформлена пояснительная записка согласно СН РК 1.02-03-2011, разделу 10 СН РК 1.02-03-2011 пособие к СНиП 2.07.01-89.
8. Представлены гидравлический расчет, расчеты подбора насосов, пьезометрический график работы насосов.

Раздел СД

9. Выполнены сметы в формате KENML.
10. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
11. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

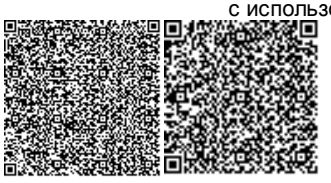
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность ПНС-9	м^3/час	87,4	87,4
2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе:	млн.тенге	20,303	21,424
	СМР	млн.тенге	6,762	6,763
	оборудование	млн.тенге	10,307	10,307
	прочие затраты	млн.тенге	3,234	4,354
3	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 «Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода №9 города Павлодар» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность ПНС-9 – 87,4 м^3/час



Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2019 г., в том числе: – 21,424 млн.тенге
СМР – 6,763 млн.тенге
оборудование – 10,307 млн.тенге
прочие затраты – 4,354 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 20 декабря 2018 года №041240000819/180263/00.

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, «Павлодар қаласындағы №9 реттелетін жиілік жетегін пайдалана отырып, шаруашылық ауыз су құбырының жоғарылататын сорғы станциясының сорғы жабдығын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

9-жылу көтергіш сорап стансысын қуаты – 87,4 м^3/саг
2019 жылғы болжамды бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 21,424 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 6,763 млн.теңге
жабдықтар – 10,307 млн.теңге
басқа шығындар – 4,354 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 1,5 ай

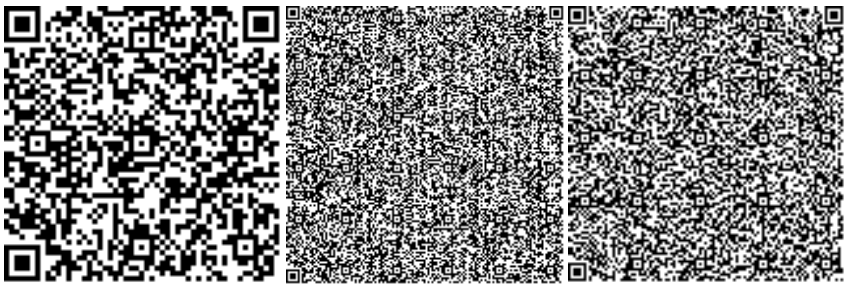
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 20 желтоқсандағы №041240000819/180263/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі жәнеавтомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген 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.

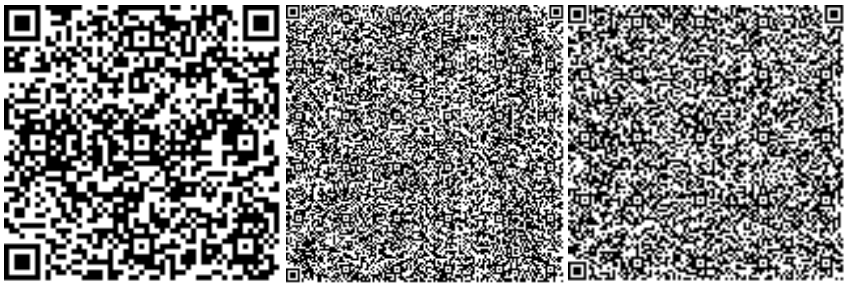
Зимарев Е.Н.

Директор



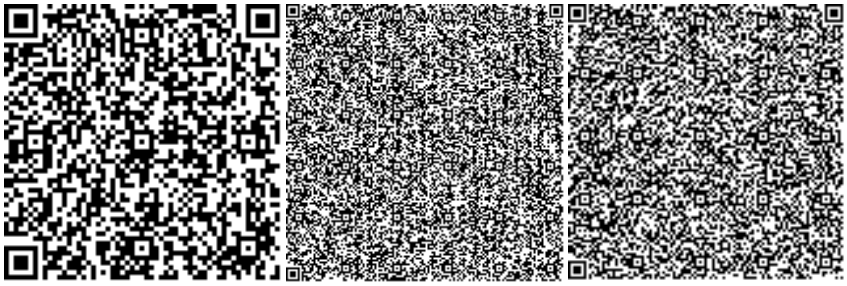
Агалаков С.Н.

Эксперт



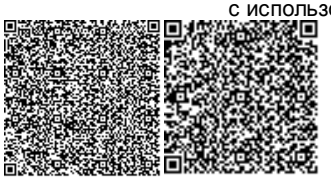
Демченко Д.А.

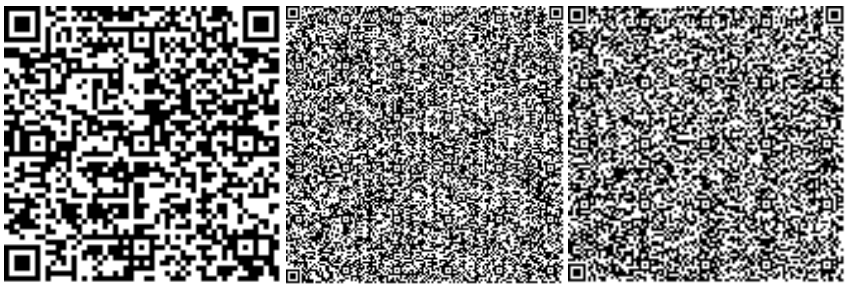
Эксперт



Кенжебаев Е.К.

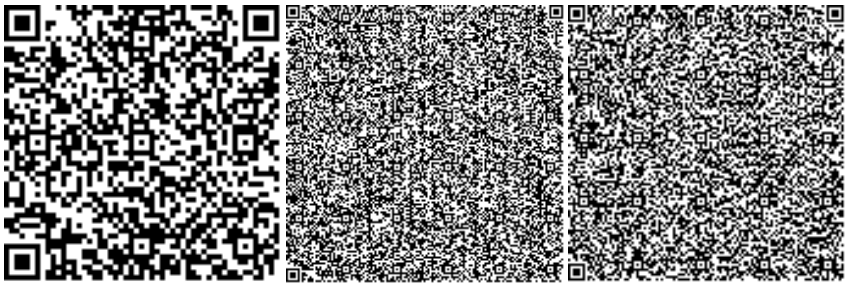
Эксперт





Сосновская О.В.

Эксперт



Номер: KZ96VDD00109036

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 жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240000819

Наименование производственного объекта: Реконструкция насосного оборудования повысительной насосной станции хоз.питьевого водопровода с использованием регулируемого частотного привода № 9 города Павлодар

Местонахождение производственного объекта:

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

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)

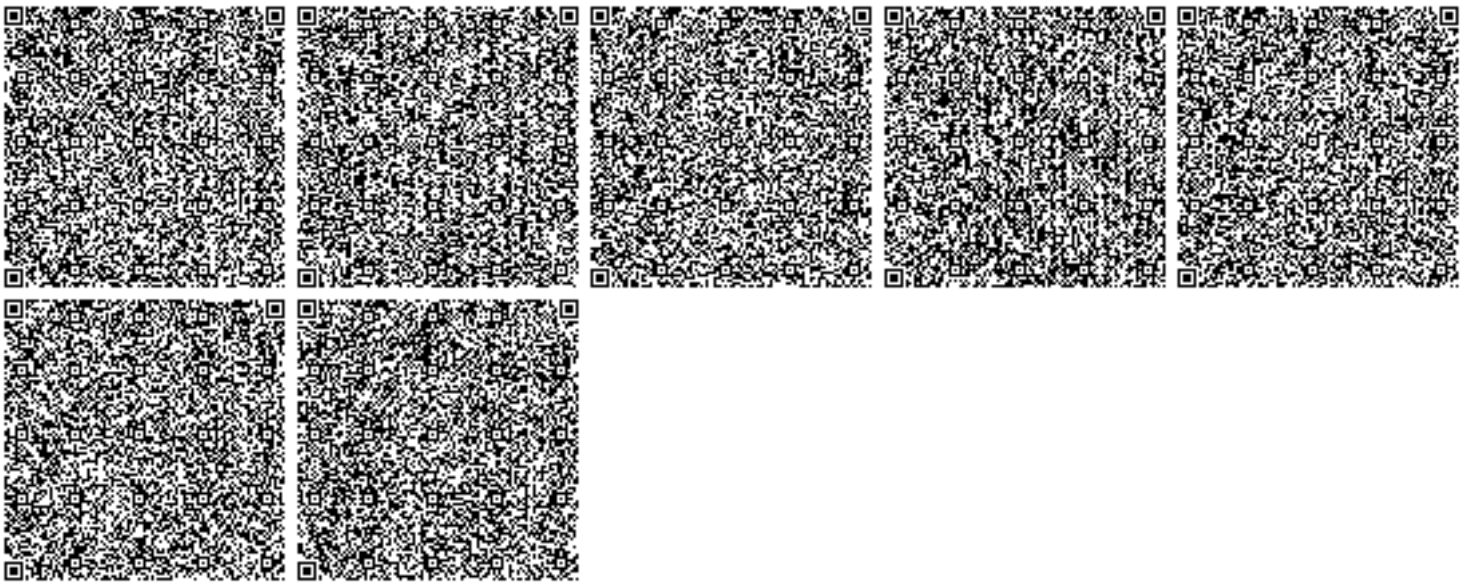
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 27.12.2018 г.

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:	0,0986260	0,00102822
Площадка реконструкции	0,0986260	0,00102822
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,00032	0,00041
Уайт-спирит	0,004311	0,000045
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0031333	0,00001692
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,000384	0,000046
Железо (II, III) оксиды	0,07755	0,00041877
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,004311	0,000045
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0086167	0,00004653
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.