«ШҚО, Жарма ауданы, Делбегетей ауылдық округінде тазарту құрылыстарының қайта жаңартуы»
жұмыс жобасы бойынша
01.07.2019 ж. № ЦЭ-0238/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казахцемент» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промэнергопроект» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Жарма ауданы, Делбегетей ауылдық округінде тазарту құрылыстарының қайта жаңартуы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ ЦЭ-0238/19 от 01.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казахцемент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Промэнергопроект»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО», разработан в 2019 году.

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казахцемент».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Промэнергопроект», государственная лицензия № 17004189 от 09 марта 2017 года (I категория), выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.

ГИП – Калистратова А.А.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО», утвержденное генеральным директором ТОО «Казахцемент»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №22 от 10 июня 2019 года рабочего проекта «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района»;

акт на право частной собственности на земельный участок на 38,0000 га, №0067220 от 02 марта 2007 года (кадастровый номер 05-243-046-115), изготовленный филиалом ВК ДГП ГосНПЦзем;

постановление «Акимата Жарминского района» №11 от 29 января 2007 года;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «ИртышЗем» в 2018 году;

дефектный акт на ремонтные работы;

отчет о техническом состоянии очистных сооружений №97 от 24 мая 2017 года;

письмо заказчика о финансировании и сроках строительства проекта.

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО», не требует согласования и заключений, заинтересованных организации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Том 1. Пояснительная записка.

Книга 1. Том 2. Проект организации строительства

Книга 1. Том 3. Паспорт проекта

Книга 2. Чертежи.

Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Наружный водопровод.

Типовой проект 901-4-57.83. Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк. 50 м3. Альбомы I, IV, V.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является реконструкция очистных сооружений.

Назначение – объекты системы канализации (канализация, насосная станция канализации, станция очистки сточных вод и т.п.).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Делбегетейский сельский округ Жарминский район ВКО.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

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

расчетная наружная температура воздуха – минус 38°С;

нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2;

нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;

преобладающее направление ветра – юго-западное, западное;

нормативная глубина промерзания - 260 см;

зона влажности – сухая.

сейсмичность площадки строительства –сейсмичен до 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключению, об инженерно-геологических условиях в пределах площадки глубиной до 10,0 м выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1 - суглинки, реже супеси серовато и светло – коричневые, карбонатизированые;
- ИГЭ-2 – дресвяные грунты с песчаным, реже с супесчаным и глинистым заполнителем, пески дресвянистые с дресвой и щебнем до 30-45%;
- ИГЭ-3 – глина коричневато – бурая, красно – бурая, карбонатизированная, комковатая, опесчаненная, с гидроокислами железа и марганца, с дресвой и щебнем до 10-15%, местами дресвянистая;
- ИГЭ-4 – суглинки, реже супеси, серовато – желтые, интенсивно ожелезненные, с рухляковой дресвой до 10-15%.

Грунтовые воды не вскрыты.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен на основе топогеодезической съемки участка в масштабе 1:500, проведенной ТОО «ИртышЗем».

Местоположение участка расположено в пределах территории отвода ТОО «Казахцемент», закрепленное государственным актом на право частной собственности. Участок, выделенный под реконструкцию очистных сооружений и водовода очищенных сточных вод существующий.

Проектом выполняется благоустройство существующей территории очистных сооружений согласно требованиям норм.

Для обоснования принятых проектных решений выполнены:

- топографическая съемка в масштабе 1:500;
- инженерно-геологические изыскательские работы.

Вертикальная планировка решена с обеспечение водоотвода ливневых и талых вод выполнено из условий существующего рельефа местности методом проектных точек.

Вынос отметок в натуру принят от репера 1.

Предусматривается устройство гравийных проездов и площадок, озеленение посадкой газонов.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и система

Наружные сети водоснабжения (водовод технической воды)

Трубопровод технической воды

Рабочим проектом предусматривается реконструкция трубопровода технической воды. Трубопровод запроектирован из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR-17, Ø110х6,6; Ø63х3 мм;

Диаметры трубопровода приняты из условия обеспечения объектов противопожарным водоснабжением и на технологические нужды. При прокладке трубопровода соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций в плане (расстояние в свету от наружной поверхности труб водопровода, согласно СП РК 3.01-101-2013). Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с, согласно Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности", приложение 6 и предусматривается от пожарных гидрантов и двух проектируемых пожарных резервуаров емкостью 50 м3 каждый. На фасаде зданий предусмотреть установку указателей пожарных гидрантов и резервуаров с флуористентным светоотражающим покрытием, согласно требований СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Для отключения и опорожнения ремонтных участков предусмотрено устройство запорно-регулирующей арматуры в колодцах.

Насосная станция технической воды

Рабочим проектом предусматривается реконструкция насосного оборудования. Для подачи воды на технологические нужды предприятия и пожаротушения, устанавливаются Насосы Flygt CP3057 SA7_276 в существующем резервуаре емк.100 м3 (2 рабочих + 1 резервный хранится на складе):

Q = 10,4 м³/час,

H = 15,3 м,

N = 1,7 кВт

Дополнительные указания

При производстве работ следует руководствоваться требованиями:

- данного рабочего проекта;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда, техника безопасности в строительстве» и принятыми в рабочем проекте типовыми решениями.

Изготовление и монтаж трубопроводов, контроль сварных соединений, испытание и приемку в эксплуатацию смонтированных трубопроводов следует осуществлять в соответствии с СН РК 4.01-05-2002.

При выполнении строительно-монтажных работ, промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СН РК 1.03-00-2011, подлежат: подготовка основания под трубопроводы, футляры и колодцы,

устройство опор под запорную арматуру,

устройство колодцев,

герметизация мест проходов трубопроводов через стенки водопроводных колодцев,

засыпка трубопроводов с уплотнением.

После завершения монтажных работ по прокладке водопровода назначения, следует произвести гидравлическое испытание.

Сети водопровода подлежат предварительному и окончательному испытанию:

- предварительному - до засыпки трубопроводов,
- окончательному - при частичной засыпке.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

ТБО от работников;

Строительные отходы;

Огарки сварочных электродов;

Тара из-под ЛКМ;

Ветошь промасленная.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т- год	Размещение, т год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0.17402		0.17402
в т. ч. отходов производства			
ТБО	0.125		0.125
Огарки электродов	0.0005		0.0005
Отходы пластиковых труо	0.02998		0.02998
Отходы ЛКМ	0.0114		0.0114
Промасленная ветошь	0.00714		0.00714
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов			
Отходы лакокрасочной продукции	0.0114		0.0114
Промасленная ветошь	0.00714		0.00714
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов			
ТБО	0.125		0.125
Огарки электродов	0.0005		0.0005
Отходы пластиковых труо	0.02998		0.02998
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Водопотребление. Водоотведение

Водоснабжение на период строительства будет привозное.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Атмосферный воздух

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство, цех. участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			Существующее положение 2019 г.		на 2019г		пдв		
			г/сек	т/год	г сек	т/год	г/сек	т/год	
1		2	3	4	5	6			9
Строительная площадка									
Организованные источники									
Итого по организованным									
		Неорганованные из	источники						
Строительная площадка									
001									
123	Железо (П. III) оксиды	6001			0.0036157	0.0003124	0.0036157	0.0003124	2019
143	Марганец и его соединения	6001			0.00039	0.0000337	0.00039	0.0000337	2019
203	Хром в пересчете на хром (VI) оксид	6001			0.0005578	4.819E-05	0.0005578	4.819E-05	2019
337	Углерод оксид	6001			3.368E-06	9.7E-08	3.368E-06	9.7E-08	2019
342	Фтористые газообразные соединения	6001			3.9E-07	3.37E-08	3.9E-07	3.37E-08	2019
344	Фториды неорганические плохо растворимые	6001			0.0005851	5.055E-05	0.0005851	5.055E-05	2019
616	Ксилол	6001			0.0178128	0.0192379	0.0178128	0.0192379	2019
621	Толуол	6001			0.0110542	0.0119386	0.0110542	0.0119386	2019
827	Винилхлорид	6001			6.25E-06	1.8E-07	6.25E-06	1.8E-07	2019
1042	Бутан-1-ол	6001			0.0009652	0.0010425	0.0009652	0.0010425	2019
1061	Этанол	6001			0.0017336	0.0018723	0.0017336	0.0018723	2019
1210	Бутнлацетат	6001			0.0030521	0.0032963	0.0030521	0.0032963	2019
1240	Этилацетат	6001			4.533E-05	4.896E-05	4.533E-05	4.896E-05	2019
1401	Ацетон	6001			0.0065074	0.007028	0.0065074	0.007028	2019
1411	Циклогекеанон	6001			0.0020976	0.0022654	0.0020976	0.0022654	2019
2752	Уайт-спирит	6001			0.0132538	0.0143141	0.0132538	0.0143141	2019
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6001			0.02791	0.029734	0.02791	0.029734	2019
Итого по неорганизованным					0,089591	0,091223	0,089591	0,091223	2019
Всего по предприятию					0,089591	0,091223	0,089591	0,091223	2019

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства – 2,2 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2019 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

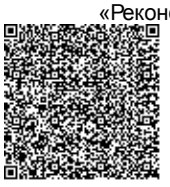
на 2019 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции.



Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;

- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;

- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;

- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Каски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки

рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых 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, а также экспертным центром ТОО «Центр экспертизы РК» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся 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.

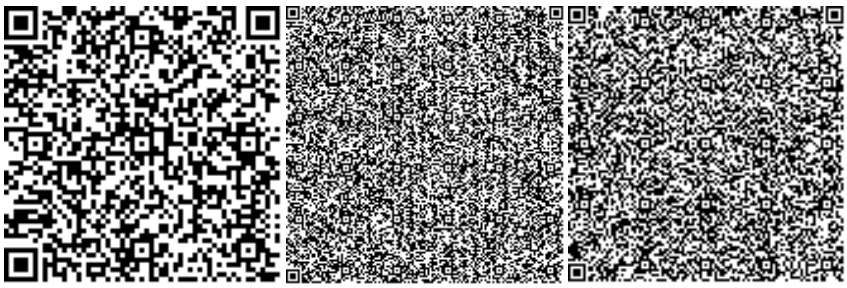
Примечание: Данный рабочий проект «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО» рассматривался ТОО «Центр экспертизы РК» без сметной документации.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция очистных сооружений в Делбегетейском сельском округе Жарминского района ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.
2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована генеральным директором ТОО «Казахцемент».

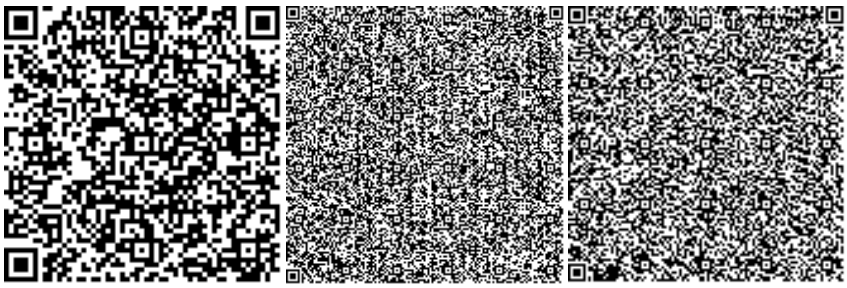
Пилунц С.Г.

Директор



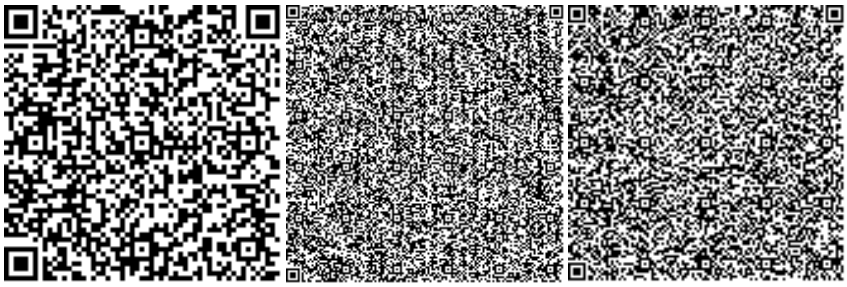
Ниязматова В.Р.

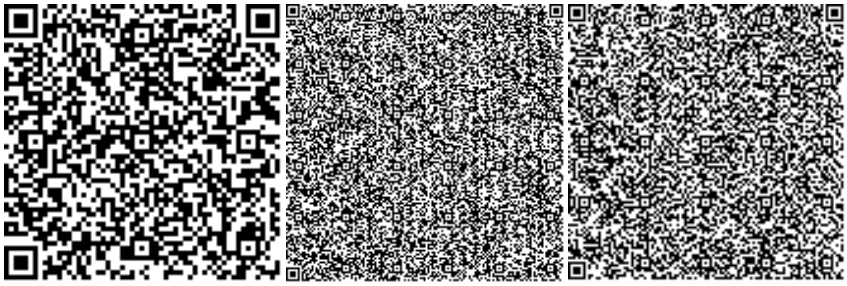
Эксперт



Шишкина А.О.

Эксперт



Морозов С.В.

Эксперт