«Павлодар облысы, Качир ауданы ,Жанабет аулыныдағы көкөніс қойма құрылысы »
жұмыс жобасы бойынша

05.07.2018 ж. № EPVL-0072/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ASTYK-PV» ЖШС

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

Павлодар қаласы

«Павлодар облысы, Качир ауданы ,Жанабет аулыныдағы көкөніс қойма 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-0072/18 от 05.07.2018 г.

по рабочему проекту

«Строительство овощехранилища в с. Жанабет, Качирского района, Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «ASTYK-PV»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Концерн АЙ-СУ»

город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «**Строительство овощехранилища в с. Жанабет, Качирского района, Павлодарской области»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект Строительство овощехранилища в с. Жанабет, Качирского района, Павлодарской области, разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 15.06/1843 от 15 июня 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта Строительство овощехранилища в с. Жанабет, Качирского района, Павлодарской области между ТОО «ASTYK-PV» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «ASTYK-PV»

Местонахождение: Павлодарская область, Качирский район, село Теренколь, ул.Торайгырова, дом 104А. оф 211

3ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Концерн Ай-Су», государственная лицензия №14021602 от 19.09.2014 года категория лицензии – I., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04 мая 2018 года рабочего проекта Строительство овощехранилища в с. Жанабет, Качирского района, Павлодарской области, утвержденное директором ТОО КХ «ASTYK-PV»

акт на право временного возмездного землепользования №0308354 от 26 мая 2016 года (кадастровый номер 14-208-080-048), выданный Качирским районным отделением Департамента «Научно-производственный центр земельного кадастра»- филал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация « Правительство для граждан» по Павлодарской области.

акт на право временного возмездного землепользования №0307649 от 19 января 2016 года (кадастровый номер 14-208-099-024), выданный Павлодарским филалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по по делам строительства ,жилищного-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства,жилищного-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

акт на право временного возмездного землепользования №0307650 от 19 января 2016 года (кадастровый номер 14-208-099-026), выданный Павлодарским филалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по по делам строительствак, жилищного-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства,жилищного-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ91VUA00038599 от 18 мая 2018 года рабочего проекта «Строительство овощехранилища в с. Жанабет,

Качирского района, Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Качирского района»;

эскизный проект согласованный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Качирского района»

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания ТОО «Концерн Ай-Су» (Лицензия №14009797 от 08.07.2014 г) в 2017 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Концерн АЙ-СУ» (Лицензия №14009797 от 08.07.2014 г) в 2017 году;

эскизный проект согласованный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Качирского района»

Технические условия:

выданные АО «ПРЭК» №974-17-КРЭС от 17 мая 2017 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Рабочий проект согласованный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Качирского района» №2-13/135 от 22 мая 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Общая пояснительная записка
Книга 2. Альбомы. Рабочие чертежи
Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурные решения
Альбом 3. Конструкции железобетонные, конструкции металлические
Альбом 4. Технологические решения
Альбом 5. Электротехнические решения
Альбом 6. Наружное электроснабжение
Альбом 7. Пожарная сигнализация
Книга 3. Паспорт проекта
Книга 4. Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство овощехранилища объемом 7200 т., для обеспечения населения овощами в период межсезонья.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен: На территории (строящейся) фермы в с. Жанабет, Качирского района Павлодарской области.

Рисунок 1 - Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 100 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 объекта: «Строительство овощехранилище в селе Жанабет Качирского района Павлодарской области» произведены в октябре 2017г.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной террасы р.Иртыш. Рельеф ровный, с общим уклоном на северо-восток.

Геологический разрез в пределах изученной глубины 8,0м представлен дву мягеолого-генетическими комплексами: современными отложениями (почвенно-растительный слой)и эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь).

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

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой – супесь гумусированная, из-за незначительной

мощности не изучался.

ИГЭ-2 Супесь твердая, карбонатизированная, обладает просадочными свойствами на всю мощность слоя.

ИГЭ-3 Песок крупный, маловлажный, средней плотности.

ИГЭ-4 Глина полутвердая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен на основании СН РК 3.01-02 -2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий», система высот Балтийская, система координат – условная. Въезд на территорию осуществляется с северо-западной стороны, существующего агрогородка, а так же с юго-востока с существующей автодороги. Ширина проездов принята – 4.50 м. Покрытие принято из асфальтобетона, по щебеночному основанию, с песчаной прослойкой. Пешеходные дорожки приняты асфальтобетонные от существующих тротуаров.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объёма земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется на озелененные участки территории.

Технология

Проектом предложено установка технологического - вентиляционного, контрольно-измерительного оборудования в одноэтажном, отдельно стоящем здании овощехранилища. Стены овощехранилища утепляются, отделываются изнутри согласно действующих норм.

Здание овощехранилища разделено на 4-е изолированных секций-хранилищ, размером 30,0х24,0 м, площадью около 692,0 м², высота секции-хранилища – 4,0 м. Номинальный объем хранения каждой секции 1800 тонн. Все секций-камер предназначены для хранения клубневого картофеля. Для загрузки и выгрузки культур предусмотрены три въезда-выезда под грузовой автотранспорт. Доступ к секциям-хранилищам через систему коридоров, с возможностью заезда грузового автотранспорта. Овощехранилище предназначено для длительного периода хранения культур, осень-закладка, весна-выгрузка.

Хранение в секциях-хранилищах предусматривается в гуртах, навалом.

В каждой секции предусмотрено: автоматизированная система контроля продукта, ведущая измерения по нескольким параметрам: температура, влажность, процент содержания кислорода и углекислого газа. Вся замеряемая информация поступает на активный блок управления секции -камеры. Блок анализирует поступившие данные, сверяя с предустановленными данными, а также данными замеряемые с наружного контура (уличный воздух) и отдает команду на оборудование по поддержанию нормативных параметров. Таким образом все управление овощехранилищем сводится к наблюдению за конечными параметрами в секциях-камерах.

Активная вентиляция работает притоком свежего воздуха через впускные клапана, расположенные на наружных стенах. Вентиляторами свежий воздух подается по подпольным камерам расположенных вдоль камеры в нижние слои хранимых овощных культур, отработанный воздух и углекислый газ удаляются из камер через выпускные клапана.

В отверстиях для забора воздуха установлены металлические фрамуги для предотвращения попадания внутрь птиц и животных. Подпольные вентиляционные каналы накрываются съёмными мет. решетками на всю длину каналов.

В здании предусматривается площадь для размещения приемочно-сортировального оборудования, а также склад инвентаря, склад запчастей, пульт управления.

6.2 2 Конструктивно-строительная часть.

Проектом предусмотренно строительство 2-х блочного, одноэтажного, без подвала промышленного здания, прямоугольной формы каждый. Здание отдельно стоящее, размещено в непосредственной близости с другими сельскохозяйственными зданиями, входящими в животноводческий комплекс.

В плане здание имеет 2 блока с геометрическими размерами в крайних осях 79,5 х 24,0 м каждый с сообщением через грузовую галерею размером 12,0 х 10,9.

Высота этажа 6,4 м. В двух блоках (А и Б) здания размещено 4-е блокированных секции размером 30,0 х24,0 м номинальный объем хранения каждой 1800 тонн картофеля (при высоте 4,0 м валом).

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке +109,7

В каждой секции предусмотрено: автоматизированная система продукта; активная вентиляция; устройство подпольных вентиляционных каналов. В каждом блоке здания имеется площадь для размещения приемочно-сортировального оборудования и операторская.

Рабочий проект "Овощехранилище на 7200 тонны» включает в себя следующие виды работ и мероприятия:

- монтаж фундаментов, перегородок, плит перекрытия, кладка стен;
- установка балок, перемычек, дверных блоков;
- выполнение внешних и внутренних отделочных работ;
- монтаж внутренних систем электропроводки, энергообеспечения, пожарной сигнализации;
- выполнение благоустройства участка и прилегающих территорий (высадка деревьев, установка урн.
- монтаж кровли.

Глубина заложения под фундаменты составляет – 2,200, а отметка верха земли - 0,100 м.

В проекте используются монолитные фундаменты. В проектируемом здании фундаменты –монолитные размером подошвы 2,4 х 1,8 м. и 1,2 х 1,2 м.

Каркас здания выполнен в металлических конструкциях. Наружные стены – сендвич-панель

Перегородки - из камня по ГОСТ 6133-99, толщиной 390 мм и 190 мм; Полы первого этажа – армированный бетон;

Перемычки - железобетонные по серии 1.038.1-1 в.4;

Прогоны –сборные железобетонные по серии 1.225-2 в.11; по серии 1.462.1-1; Двери –металлические покупные;

Ворота внутренние – индивидуальные распашные, утепленные по ГОСТ 31173-03;пр

Кровля 2-х скатная с покрытием из профлиста НС45-1000-0,8, с наружным организованным водостоком, в качестве утеплителя принят пенополистирол γ=30 кг/м - 200 мм;

Ворота наружные - металлические утепленные по серии 1.435.9-17;

Вокруг здания предусмотрена асфальтобетонная отмостка - бетонная по щебеночному основанию.

Гидроизоляция фундаментов вертикальная, соприкасающихся с грунтом, выполнена обмазкой горячим битумом за два раза.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Силовое электрооборудование

Раздел выполнен на основании действующих норм, а так же на основании задания на проектирование. Проектом предложено устройство силового оборудования овощехранилища на 7200 т.

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к 2-ой категории. Для электропитания силового электрооборудования используются щиты управления ЩУ1-ЩУ5, установленные в коридоре. Линии питания силовых шкафов выполнить кабелем ВВГнг-0,66, проложенном в гофротрубе с креплением хомутными держателями.

Электроснабжение щитов управления щитов рабочего и аварийного освещения осуществляется от вводно-распределительного устройства ВРУ марки ЩМП-7-0 74 У2, установленного в электрощитовой.

В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе или в строительных конструкциях предусмотреть монтажные отверстия. Зазоры между кабелем и трубой заделать легкоудаляемой массой из несгораемого материала.

Система заземления TN-C-S. В ВРУ шины PE и N соединены, в групповых щитках изолированы. К шине PE в ВРУ присоединить наружное заземляющее устройство, состоящее из горизонтальных электродов (стальная полоса 40х4 мм) и присоединенных к ним вертикальных электродов (сталь круглая диам.16 мм, L=3,0 м), а так же четвертую жилу питающего кабеля – проводник PEN, присоединенный к нейтрали трансформатора. Все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением должны быть заземлены, для заземления используются третья или пятая жила кабеля – заземляющий проводник P, присоединенный к шине PE. В помещениях коридора и электрощитовой выполнить внутренний контур заземления (стальная полоса 40х4 мм), контур присоединить к шине PE в ВРУ и к наружному заземляющему устройству.

Для защиты от прямых попаданий молний, проектом предусмотрена молниезащита здания. Молниеприемником является металлическая крыша здания. Металлическая крыша присоединена к отдельному заземляющему устройству, состоящему из горизонтальных электродов и присоединенных к ним вертикальных электродов.

Итоговые данные:

- Напряжение электросети Uн= 380/220В;
- Установленная мощность Ру= 130 кВт;
- Расчетная мощность Рр=105,07 кВт;
- cos ф= 0,8;

-Расчетный ток Ір= А

Электроосвещение

Раздел "Электроосвещения" проекта выполнен на основании Задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.

Проектом предусматривается электрическое освещение овощехранилища на 8000 тонн хранения.

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся ко 2-ой категории.

Для электропитания рабочего освещения запроектирован щит аварийного освещения ЩАО марки КМПн-12, установленный в коридоре.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии со СНиП 2.04.05-2002* «Естественное и искусственное освещение». Рабочее и аварийное освещение в здании выполнено энергосберегающими светильниками с люминесцентными лампами. Эвакуационное освещение выполнено светодиодными световыми указателями «Выход» типа ССА 1001 с аккумуляторами. Линии питания электроосвещения выполнены кабелем ВВГнг-0,66, приложенными в гофротрубе с креплением хомутными держателями.

В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе или в строительных конструкциях предусматривается монтажные отверстия.

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями: СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства», СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ПУЭ РК, закон РК «О гражданской защите», от 11.04.2014 г. №188-V, правил пожарной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РК от 30 декабря 2011 г. № 1682, Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 г. №14.

Пожарная сигнализация

Проект не содержит впервые разработанных конструкций, материалов, изделий, оборудования, приборов и технических решений. В данном разделе проекта нет видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ.

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей пожарной сигнализации в овощехранилище. Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма, повышением порогового уровня температуры в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения, учитывая большие площади складов проектом предусмотрена защита каждого склада отдельной зоной. Для обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа "ИП - 212 - 41М", тепловые извещатели "ИП 114-5-А2", ручные извещатели "ИПР - 513 - 10". Пожарные извещатели включаются в шлейф блокировки прибора охранно-пожарной сигнализации "ВЭРС-ПК-20". Шлейфы сигнализации выполняются кабелем "ТРПтр 2х0,5". Прокладку кабеля выполнить открыто по стене. В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить возможность

замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен с использованием трубы гладкой жёсткой ПВХ, наружный ∅ 16мм.

В качестве системы оповещения согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002, применён второй тип системы оповещения:

- светозвуковая сигнализация ("Маяк-12КП");
- световые табло ("Выход/Шыгу").

Подключение световых и звуковых табло выполнено отдельными шлейфами кабелем "КСВВнг(А)-LS-4х0,5".

В проекте выбрано оборудование имеющее сертификат соответствия и разрешение ДЧС на применение на территории РК.

Требования к монтажу

Пожарные извещатели установить в соответствии с проектом, с требованиями технической документации изделий. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях, в соответствии с проектом, на высоте 1,5 м от уровня пола; не менее 0,75м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.

Работы по монтажу технических средств сигнализации должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией.

Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производиться в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов. Прокладка проводов и кабелей по стенам внутри защищаемых помещений должна производиться на расстоянии не менее 0,1 м от потолка. Не допускается

совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий оповещения с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

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

Разработчиком является ТОО «Концерн Ай-Су»

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

В соответствии со ст. 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан рассматриваемый объект относится к IV категории хозяйственной и иной деятельности.

Воздействие на атмосферный воздух.

Период строительства

При выполнении работ по строительству овощехранилища будет происходить загрязнение воздуха выбросами при проведении работ по планировке дна, насыпей, откосов, устройств оградительных дамб и прочих земляных работ, а также работы по сварке, покраске, гидроизоляционных работ и прочее.

Все механизмы, работающие на период строительства, передвижные, срок их работы не продолжительны, поэтому существенного вреда окружающей среде не будет. Для электроснабжения необходимой техники проектом предусматривается дизельная электростанция. Основными источниками загрязнения атмосферы на территории площадки строительства будут являться:

О земляные работы (разработка грунта экскаватором; засыпка грунта бульдозером; разработка грунта бульдозером; пересыпка пылящих материалов);

О покрасочные работы;

о сварочные работы;

о котел битумный;

о агрегат для сварки полиэтиленовых труб;

о автогудронатор;

о ручной гудронатор;

о передвижная дизельная электростанция;

о передвижной компрессор;

о укладка асфальта;

о гидроизоляционные работы;

о ДВС автотранспорта.

Источник № 6001, 6002, 6003, 6004 – земляные работы (разработка грунта экскаватором, разработку грунта бульдозером, , засыпка грунта бульдозером, пересыпка пылящих материалов). На территории будут проводиться работы по планировке площадок бульдозером. Проведен расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая более 70% SiO_2, диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода и керосин.

Источник № 6005 – покрасочные работы. В период строительства на площадке будут проводиться покрасочные работы с использованием эмали ПФ-115 – 1,0651338 т, грунтовки ГФ-021 – 0,705363516 т, уайт-спирита – 0,16568748 т, растворитель Р-4 – 0,14181576 т, лак БТ-123 – 118,0506 кг. Загрязняющими веществами являются диметилбензол, уайт-спирит, взвешенные частицы.

Источник № 6006 – сварочные работы. В период строительства на площадке будут проводиться сварочные работы с использованием штучных электродов, пропан-бутановой смесью и проволокой. Расход электродов по всем участкам строительства

составляет электроды – 4,76040322т; пропан-бутановая смесь – 304,24976 кг; проволока – 821,544396 кг. Загрязняющими веществами являются оксиды железа, марганец и его соединения, фтористый водород, диоксид азота, оксид углерода.

Источник № 6007 - котел битумный. Для доставки материалов для гидроизоляционных работ будет использоваться битумный котел. Для гидроизоляционных работ будет использоваться мастика (битум), который будет доставляться на площадку строительства в передвижных битумных котлах. Расход материала составит – 10,593171256 тонн. Источником выделения загрязняющих веществ будет являться люк .

Источник № 6008 - агрегат для сварки полиэтиленовых труб. В процессе монтажа полиэтиленовых труб будет производится сварка. Загрязняющим веществом будет являться углеводороды предельные.

Источник № 6009 – автогудронатор. В период строительства на площадке будет использоваться автогудронатор. Загрязняющим веществом является Углеводороды предельные С12-С19

Источник № 6010 – ручной гудронатор. В период строительства на площадке будет использоваться автогудронатор. Загрязняющим веществом является Углеводороды предельные С12-С19

Источник № 6011 – Передвижная дизельная электростанция.. В процессе строительства будет использоваться дизельная электростанция. Загрязняющими веществами являются Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид (Метаналь), Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник № 6012 – Компрессор передвижной с ДВС. В процессе строительства будет использоваться передвижной компрессор с двигателем внутреннего сгорания. Загрязняющими веществами являются Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид (Метаналь), Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник № 6013 – укладка асфальта. В период строительства на площадке будут проводиться работы по укладке асфальтобетона. Расход асфальтобенных смесей составит – 840,737178 т. Загрязняющим веществом является Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник №6009, 6010 - гидроизоляционные работы. В период строительства на площадке будут проводиться гидроизоляционные работы с использованием мастики. Количество используемого материала составит – 0,06292 тонн. Загрязняющими веществами являются углеводороды предельные.

Источник №6011 – работа ДВС транспорта. Для выполнения работ по разработке грунта, планировке площадок, устройств откосов, насыпей и оградительных дамб будет использоваться строительная техника. Загрязняющими веществами являются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

Количество источников составляет 15 неорганизованных источников.

На период работ, согласно таблицы «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчет рассеивания выбросов в атмосферу загрязняющих веществ нецелесообразен.

Период эксплуатации

На период эксплуатации пристройки источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предполагается.

Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства, установлены без учета выбросов от работы и движения автотранспорта, согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице 1.

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)								
Площадка	6006			0.000000833	0.00003651	0.000000833	0.00003651	СМР
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка	6006			0.001944	0.16825	0.001944	0.16825	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6006			0.0002403	0.025906	0.0002403	0.025906	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	6006			0.0001667	0.0073	0.0001667	0.0073	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6006			0.0000271	0.001186	0.0000271	0.001186	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	6008			0.00000347	0.000018	0.00000347	0.000018	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка	6006			0.0000556	0.005712	0.0000556	0.005712	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6005			0.01875	0.938	0.01875	0.938	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка	6005			0.001722	0.088	0.001722	0.088	СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка	6008			0.000001505	0.0000078	0.000001505	0.0000078	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка	6005			0.000333	0.01702	0.000333	0.01702	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								

Площадка	6005			0.000722	0.0369	0.000722	0.0369	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка	6005			0.01875	0.573744	0.01875	0.573744	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	6007			0.0098	0.0106	0.0098	0.0106	СМР
	6009			0.0048	0.00173	0.0048	0.00173	СМР
	6010			0.000457	0.00006292	0.000457	0.00006292	СМР
	6013			0.000187	0.0002018	0.000187	0.0002018	СМР
	6014			0.000457	0.00006292	0.000457	0.00006292	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка	6005			0.01375	0.42408	0.01375	0.42408	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка	6001			0.00096	0.00498	0.00096	0.00498	СМР
	6002			0.002945	0.00594	0.002945	0.00594	СМР
	6003			0.0002945	0.014	0.0002945	0.014	СМР
	6004			0.00634	0.005301	0.00634	0.005301	СМР
	6006			0.00000889	0.0001314	0.00000889	0.0001314	2018
Итого по неорганизованным источникам:				0.082715898	2.32917035	0.082715898	2.32917035	
Всего по предприятию:				0.082715898	2.32917035	0.082715898	2.32917035	

Поверхностные и подземные воды

Период строительства

Организация хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке строительства предусматривается за счет привозной. Воду на строительные площадки планируется доставлять и хранить во флягах.

Нормы расхода воды приняты согласно СНиП РК 4.01.41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

Водопотребление исходя из требований СНиП РК 4.01.41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий» рассчитывается по норме 25 л в смену на одного рабочего. Расчетное число работающих на период строительства будет составлять 30 человек. Период продолжительности строительства согласно проекта составит – 330 дней (11 месяцев). Таким образом, расход воды по данному составит – 247,5 м3/год.

Расчет: (25 * 30 * 330) / 1000 = 247,5 м3/год

Согласно сметным данным количество технической воды на период строительства составит – 1118,78 м3/год.

Итого водопотребление на период строительства составит:

Расчет: 247,5 + 1118,78 = 1366,28 м3/год

На время строительных работ для нужд работников будет установлен биотуалет.

Водопотребление и водоотведения на период строительства и эксплуатации

Таблица №2

Производство	Водопотребление, м ^{3}/год							Водоотведение, м ^{3}/год					
	Всего	На бытовые нужды				На хозяйственно-быто-вые нужды	На технические нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода								
		всего	в том числе питьевого качества										
Овощехранилище	Период строительства												
	1366,28	1366,28	247,5	-	-	247,5	1118,78	1366,28	-	-	-	1366,28	
	Итого:		247,5	-	-	247,5	1118,78	1366,28	-	-	-	1366,28	

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно – монтажных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- промасленная ветошь;
- ткань мешочная;
- загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ.

Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 2.

Строительные отходы

Образующиеся строительные отходы складируются в контейнеры, специально отведённые площадки и по мере накопления будут вывозиться самовывозом на спец. организации не реже 1 раза в 6 месяцев. Количество отходов ориентировочно составит 20 тонн.

Присвоение кода отходу: Строительные отходы

Таблица №3

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170101//	Бетон (цементные: ячеистый (газобетон и пенобетон), керамзитовый, тяжелый, дорожный; силикатные: ячеистый (газосиликат, пеносиликат), плотный)

Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 14//	Продукты, не имеющие дальнейшего применения
Агрегатное состояние отхода	W S12+13//	Твердое состояние (бой, обломки)
Опасные компоненты в составе отхода	C 15//	Кремний е его соединения
Опасные свойства отхода	H 12//	Экотоксичные вещества
Принятый способ обращения с отходом	D 1//	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
Вид деятельности	A 880//	Административная деятельность
Уровень опасности отхода	GG 170	Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №170101//Q14//WS12+13//C15//H12//D1//A 880//GG 170

Коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы), представленные отходами потребления от работников строительной бригады. Состав отхода: бумага и древесина 60%, тряпье 7%, пищевые отходы 10%, стеклобой 6%, металлы 5%, пластмассы 12%. Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Количество отходов составит 2,0625 т/год (то есть количество образующихся отходов за период строительства).

Присвоение кода отходу: Твердые бытовые отходы

Таблица №4

,	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200100//	Твердые бытовые отходы
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 14//	Продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые отбросы и т.п.).
Агрегатное состояние отхода	W S //	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	D 1//	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
Вид деятельности	A 880//	Административная деятельность
Уровень опасности отхода	GO 060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200100//Q 14//S//C 10//H 00//D1//A 880//GO 060

Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ

Образуется во время монтажных работ при использовании лакокрасочных материалов таких как:

- эмаль, уайт-спирит реализуется в металлических банках весом по 0,3кг;

Количество отходов составит 0,2178

Образующиеся отходы собираются в специальный контейнер и вывозятся с площадки строительства подрядной организацией на сельский полигон.

Присвоение кода отходу: Металлическая тара из-под ЛКМ

Таблица №5

Наименование показателя	*Присвоенный код*	*Пояснение*
Наименование отхода	N 150205//	Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S//	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10+71//	Железо и его соединения, полициклические или гетероциклические ароматические органические соединения
Опасные свойства отхода	H 12//	Экотоксичные вещества
Принятый способ обращения с отходом	D 15//	Сохранение в ожидании какой-либо из операций, ведущей к утилизации
Вид деятельности	A 880//	Административные
Уровень опасности отхода	AD 070	Отходы использования красок, лаков
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №150205//Q5//WS//C10+71//H12//D15//A880//AD070

Тканевые мешкотары − образуется в результате строительных работ.

Количество отходов составит 0,0616 т

Присвоение кода отходу: Тканевые мешкотары

Таблица №6

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200106//	Тряпьё
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате реднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S 11//	Твердое состояние (Обрезь)
Опасные компоненты в составе отхода	C 00//	Опасных компонентов нет
Опасные свойства отхода	H 00//	Опасных свойств нет
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A280//	Строительство, строительные площадки, благоустройство территорий
Уровень опасности отхода	GJ 040	Льняная кудель и отходы
Принадлежность списку отходов		Зелёный

Присвоенный отходу код – №200106//Q5//WS11//C00//H00//R14//A280//GJ040

Огарки сварочных электродов отходы представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Состоят из железа 96-97%, обмазка 2-3% и пр. 1%.

Количество отходов составит 0,0714 т

Образующиеся отходы сварочных электродов, предполагается собирать в специальный контейнер и вывозить с площадки строительства подрядной организацией на спец. полигон.

Присвоение кода отходу: Огарки сварочных электродов

Таблица 7

Наименование показателя	*Присвоенный код*	*Пояснение*
Наименование отхода	N 200104//	Небольшие металлические отходы, балки, отдельные кусочки, обломки
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 10//	Остатки от процессов металлообработки/отделки (например, токарная стружка, окалина и т.п.)
Агрегатное состояние отхода	W S 9//	Твердое (окалина)
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R 4//	Рециклирование металлов и их соединений
Вид деятельности	A 880//	Административные
Уровень опасности отхода	GA 090	Другие отходы и лом черных металлов
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200104//Q10//WS9//C10//H00//R4//A880//GA090

Ветошь – образуется в результате обслуживания технологического оборудования предприятия.

Образующуюся ветошь, предлагается собирать в специальный контейнер и вывозить с площадки строительства подрядной организацией на спец. предприятие.

Количество отходов составит 0,00228346 т

Присвоение кода отходу: Ветошь

Таблица № 8

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200106//	Тряпье
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S 11//	Твердое состояние (Обрезь)
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу
Опасные свойства отхода	H 4.1//	Огнеопасные твердые вещества
Принятый способ обращения с отходом	E,2 //	Операции, ведущие или которые могут привести к утилизации отходов (регенерация,рециркуляция, рекуперация, прямое повторное или альтернативное применение)
Вид деятельности	A 931//	Сжигание

Уровень опасности отхода	AD 060	Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №200106//

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №9

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	22,415	-	22,415
В т.ч. отходов производства	20,352	-	20,352
Отходов потребления	2,0625	-	2,0625
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочная тара из-под ЛКМ	0,2178	-	0,2178
Ветошь	0,00228346	-	0,00228346
Зеленый уровень опасности			
ТБО	2,0625	-	2,0625
Строительные отходы	20	-	20
Огарки сварочных электродов	0,0714	-	0,0714
Тканевые мешкотары	0,0616	-	0,0616

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства 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

Вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду, от строительства объектов отсутствует. Вероятности наступления событий, имеющих неблагоприятные последствия для состояния окружающей среды, здоровья населения от строительства светофорных объектов и вызванного загрязнением окружающей среды, нарушением экологических требований, чрезвычайными ситуациями природного характера маловероятно.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

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

6.6 Организация строительства

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 знакомиться с их образцами.

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

Начало работ предусмотрено в июне 2018 года согласно письму заказчика №13/1 от 14 апреля 2018 года.

Продолжительность строительства - 11 месяца.

6.7 Сметная документация

1.Сметная методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» редакция – 18.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах (ввод в действие со 2 июля2018 года).

При составлении смет использованы:

- сборник сметных цен в текущем на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018), выпуск 2 ;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудованиеобъектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018), выпуск 1;

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

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов(СЦПГРК 8.04-12-2018), выпуск 1;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов настроительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015г. ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015). Изменения и дополнения. Выпуск 12;

- сборник тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2017*),выпуск 12; - сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожнымтранспортом (СЦПГ РК 8.04.-12-2017*);

- сборники укрупнённых показателей сметной стоимостиконструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы (УСН РК 8.02-03-2017);

- сборник укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивови видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации (УСН РК 8.02-03-2017).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы определённые в соответствии с Государственнымнормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года No 249-нк);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);-резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчёта (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017года №249-нк);

2.Прайс-листы на стоимость оборудования и материалов.

3.При определении сметной стоимости принят регион-14(Павлодарская область).

4.Коэффициент на временные здания и сооружения принят, согласно таблицы №1 п.47 НДЗ РК 8.04-05-2015г. в размере 2,9%.

5.Дополнительные затраты при производстве СМР в зимнее время приняты согласно НДЗ РК 8.04-06-2015г. таблицы 3, Vп.6 в размере 3.6*1,1=3.96%.

6.МРП на 2018 год составляет 2405.

7.Налог на добавленную стоимость принят согласно действующего законодательства РК с 1.01.2009 г. в размере -12 %

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, 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 по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект Строительство овощехранилища в с. Жанабет, Качирского района, Павлодарской области внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети электроснабжения:

1. Лист 1- СО обозначена как Спецификация оборудования, изделий и материалов.

2.Лист 1- в ведомости и штампе откорректировано наименование листа 1, указано общее количество листов.

3.Лист 9- Откорректированы коэффициенты мощности электроприемников галереи.

Электротехническое решение:

1. СО. Откорректировано количество кабеля сеч. 3х2,5 мм2. В СО внесены изменения согласно замечаниям.

2.Приведены в соответствие маркилистов – ЭОМ или ЭМ.

Пожарная сигнализация:

1. В штампах указаны даты.

2. Выполнен штамп согласования с фамилиями, подписями лиц и датой подписания.

3.Приведена в соответствие проекту пояснительная записка.

Архитектурно-строительная часть:

АР

1.Листы приведены в единый текстовый стиль.

КЖ

1.Лист 2- Указаны листы расположения разрезов 1-1, 2-2.

КМ

1.Лист 2- Указан лист расположения узла 1.

Сметный раздел:

1. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

2.В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

3. Приведены в соответствие название проекта и смета.

Таблица №10

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели	
			постпроектные	постэкспертные

1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г., в том числе СМР оборудования прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 631,383 376,575 187,160 67,648	 586,318 349,250 174,248 62,820
2	Продолжительность строительства	мес.	11	11

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

7 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство овощехранилища в с. Жанабет, Качирского района, Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018г., – 586,318 млн.тенге
в том числе СМР – 349,250 млн. тенге
оборудования – 174,248 млн.тенге
прочие затраты – 62,820 млн.тенге
Продолжительность строительства – 11 месяца

1. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «ASTYK-PV» в соответствии с условиями договора от 15 июня 2018 года № 15.06/1843

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы, Качир ауданы ,Жанабет аулыныдағы көкөнііс қойма құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2018 жылдары болжамды бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, – 586,318 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 349,250 млн.теңге
жабдықтар – 174,248 млн.теңге
басқа шығындар – 62,820 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 11 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 15 маусымдағы № 15.06/1843 шарттың тәртібіне сәйкес «ASTYK-PV» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Зимарев Е.Н.

Директор

Сосновская О.В.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Постникова И.В.

Эксперт

Григорьев А.С.

Эксперт

Агалаков С.Н.

Эксперт