«Ақтөбе қаласындағы гофрленген тақтаны дайындау бойынша цех құрылысы, 41 деңгей, 485 бөлік»
жұмыс жобасы бойынша

05.05.2020 ж. № ЭСП-0076/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«WEST PAK LTD» ЖШС,
Актобе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ARDAK Building» ЖШС,
Актобе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0076/20 от 05.05.2020 г.
по рабочему проекту
«Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г.Актобе, 41 разъезд уч.№485»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «WEST PAK LTD»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ARDAK Building»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г.Актобе, 41 разъезд уч.№485».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ЭСП-0065 от 27.04.2020 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО «WEST PAK LTD».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «WEST PAK LTD», город Актобе.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ARDAK Building», государственная лицензия ГСЛ №19013742 от 26.06.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «WEST PAK LTD» от 17.04.2020 года;

акт на право временного возмездного пользования на земельный участок, кадастровый номер 02-036-149-154;

архитектурно-планировочное задание № KZ95VUA00211284 от 22.04.2020года, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;

эскизный проект согласованный с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;

письмо №1 от 01.07.2020 года о начале строительства в 2020 году, выданное заказчиком.

отчет об топографо-геодезических изысканиях, ТОО «Батыс инжиниринг» в 2019 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Батыс инжиниринг» в феврале 2019 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, АС, ТХ, ЭОМ, ОВ.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ИП Жолдыбаев О.Д.

Организация строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство цеха по изготовлению гофрокартона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: Актюбинская область, г.Актобе, 41 разъезд уч.№485.

Степень огнестойкости здания-III

Здания по пожаро-взрыво безопасности является категории-"С"

Объект относится ко 2 категории технически не сложной.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова – 0,7 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,62 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По геолого-генетическим признакам и инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ № 1. Почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно-коричневый, мёрзлый, с остатками корней травянистой растительности. Вскрыт с поверхности до 0,2 м. Мощность слоя 0,2 м. Плотность грунта 1,74 г/см3. Плотность сухого грунта 1,65 г/см3. Природная влажность 5 %. Слой подлежит рекультивации.

ИГЭ № 2. Суглинки лёгкие, редко тяжёлые пылеватые и песчанистые, светло-коричневые, мёрзлые до глубины 1,4 м, ниже твёрдые, пористой структуры, известковистые, с прослоями супесей, глин и песков мелких, мощностью до 10-15 см. Вскрыты под почвенно-растительным слоем с глубины 0,2 м до 2,0-3,8 м. Вскрытая мощность слоя 1,8-3,6 м.

ИГЭ № 3. Глины лёгкие пылеватые серовато-коричневые, от твёрдой до полутвёрдой консистенции, известковистые, с пятнами ожелезнения, с прослоями суглинков, супесей, песков мелких, мощностью от 1-2 мм до 3-5 см. Вскрыты скважинами №№ 11-14 с глубины 3,0-3,8 м до 6,0 м. Вскрытая мощность слоя 2,2-3,0 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали в интервале глубин 0,0-2,0 м «средняя». Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 22,0-44,0 Ом•м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля в интервале глубин 0,0-2,0 м по содержанию хлор-ионов 0,003-0,010 % от «средней» до «высокой». В расчёт принять «высокую» коррозионную активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля в интервале глубин 0,0-2,0 м по содержанию нитрат-ионов «высокая.

Агрессивность грунтов к бетону марки по водонепроницаемости W4 в интервале глубин 0,0-2,0 м:

По содержанию сульфатов (SO4=70-180 мг/кг) грунты по всей трассе неагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178 и по ГОСТ 22266.

По содержанию хлоридов грунты неагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178 и по ГОСТ 22266. Суммарное содержание сульфатов и хлоридов 55-138 мг/кг.

Засоленность грунтов: грунты в интервале глубин 0,0-2,0 м по содержанию легко и среднерастворимых солей незасолённые.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок работ находится в 5 км на северо-восток от г.Актобе и представляет собой территорию для производства работ и застройки тепличных комплексов.

Связь с областным центром осуществляется по автодороге с асфальтовым покрытием.

Климат района резко-континентальный, с холодной зимой и жарким летом.

Растительность степная травянистая, характерная для зоны степей.

Участок строительства относительно ровный.

На территории проектируется: здание цеха, пристроенная котельная.

Технические показатели

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1.	Площадь участка	га	4,0

2.	Этажность	этаж	1
3.	Площадь застройки	$м^2$	2964,0
4.	Общая площадь	$м^2$	2640,0
5.	Строительный объем	$м^3$	23712,0

6.2.2 Технологические Решения

Производство гофрированного картона.

Первым этапом необходимо произвести гофрокартон состоящий из трех или пяти слоев бумаги. Технологическое оборудование, используемое на первом этапе: линия по производству трех-, пятислойного гофрокартона, формат 1600мм, максимальная скорость 150 м/мин., рабочая 130 м/мин. Сырьем для производства служит бумага и картон в рулонах шириной от 700 мм до 1600 мм. Для размотки и подачи бумаги используются раскаты для рулонов. Для загрузки рулонов на раскаты предназначены рельсы с транспортными тележками. С раскатов бумага и картон через подогреватели подаются на гофропресс, где бумага еще раз подогревается, увлажняется, проходит через пару гофрирующих валов и гофрируется. Затем на нее наносится крахмальный клей и приклеивается к картону внутреннего слоя. Далее, полученный двухслойный картон по наклонному транспортеру попадает на накопительный мост, где происходит схватывание клея. На следующей стадии двуслойный гофрокартон и картон для лицевого слоя проходят через подогреватель и попадают на клеепромазочную машину, где на верхушки гофров наносится крахмальный клей. Далее двуслойный гофрокартон и картон для лицевого слоя попадают на сушильно-охладительный стол, где происходит соединение слоев, склеивание и охлаждение. После сушильного стола полотно гофрокартона, через нож для вырубки брака, попадает на продольно-резательную машину, где нарезаются полосы необходимой ширины, а поперечно-резательная машина отрубает необходимую длину. Полученные таким образом заготовки укладываются с помощью листоукладчика в стопы и выводятся из гофроагрегата для следующего этапа изготовления гофроупаковки.

Производство упаковки из гофрокартона.

На данном этапе используются различные виды перерабатывающего оборудования для производства различных видов гофроупаковки.

Для производства четырехклапанных гофрокоробов наиболее распространённых средних размеров используется автоматическая линия Boxmaker 1024 KFGC. Максимальный формат используемой заготовки 1000х2400мм минимальный 260х650мм. На заготовку из гофрокартона наносится до 3-х цветов печати, высекаются клапана, высекаются ручки, отверстия для вентиляции, затем высеченная заготовка подается в фальцевально склеивающую секцию, где наносится клей на клеевой клапан, заготовка фальцуется(складывается), подбивается для выравнивания склейки и попадает на счетчик-эжектор, где происходит формирование пачки готовых гофрокоробов. Полученные пачки гофрокоробов обвязываются в автоматической машине для обвязки и выравнивания стоп Transpak TP-702CQ-M.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Здание - одноэтажное, металлокаркасное, отопливаемое прямоугольной конфигурации с размерами в осях 24 х 110 м. Высота этажа принята 6,0 м.

Архитектурно-планировочное решение обусловлено технологическими требованиями нормативных документов, примененными проектом и с созданием архитектурно – эстетической выразительности.

Конструктивная схема принята пролетом по 12 м.с продольным шагом колонн 6м.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатого типа.

Наружные стены из профлиста с утелением по металлическим прогонам

Стены цоколя- бетонные.
Колонны и балки покрытия-металлические
Покрытия из профлиста по металлическим прогонам.
Кровля - двускатная.
Окна - металлопластиковые.
Ворота - металлические.
Полы-бетонные.
Отмостка - бетонная.
Цоколь-отделка плиткой типа «кабанчик»
Отмостка - бетонная из бетона В7,5.

Производство работ вести в соответствии со СНИП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Перед началом сварочных работ произвести очистку свариваемых поверхностей механическим способом. Степень очистки поверхности конструкций - 3 по ГОСТ 9.402-80 Конструкция сварная, при ручной сварке применять электроды Э-42 для стали. марки Ст.3.

Сварные швы по ГОСТ 5264-80, катеты сварных швов принимать по толщине свариваемых элементов.

Стальные конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2-слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1-слой согласно СНИП РК 2.01-19-2004.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Теплоснабжение автономное. Источник теплоснабжения – газовый котел. Система отопления рассчитана на наружную температуру воздуха -31˚С. Теплоноситель – вода с параметрами 95-70˚С.

Нагревательные приборы алюминиевые радиаторы. Система отопления выполнена из пластиковых труб. Выпуск воздуха из системы производится кранами «Маевского».

Вентиляция приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением воздуха. Приток воздуха осуществляется не организованным путем, через окна и двери.

Водоснабжение и канализация

Водопровод запроектирован от скважины Трубопроводы выполняются из пластиковых и металлопластиковых труб. Горячее водоснабжение от автономного газового котла.

Канализация – септик.

Электроснабжение

Проектом предусматривается электроосвещение и розеточная сеть.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Электроосвещение во всех помещениях предусмотрено от напряжения 220В. Освещенность принята согласно нормам.

Проектом предусматриваются светильники с энергосберегающими лампами и люминисцентными лампами, типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.

Прокладку групповых линий освещения и розеточной сети осуществить по стенам кабелем ВВГнг.Высота прокладки 250мм от уровня перекрытия. Распределение электроэнергии выполняется от щитка ЩО с установленным в нем автоматическими выключателями. От ЩО запитывается щиток ЩАО.

Коридор прокладки групповых линий 70мм.

Установку выключателей произвести на высоте 900мм от уровня чистого пола и 300мм от дверного проема,розеток на высоте 250мм от уровня чистого пола.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования , которые вледствие повреждения изоляции могут оказаться под напряжением, присоединяются к шине "PE" щитов с помощью нулевого защитного проводника.

Для зануления корпусов переносных прборов к розеткам прокладывается третий провод "PE" сечением равным сечению фазного провода.

Защита от прямого прикосновения обеспечивается применением проводов и кабелей с соответствующей изоляцией, оболочек электрооборудования и аппаратов со степенью защиты IP20.

Внешний контур заземления выполняется из угловой стали размером 50х50х5, длиной 2,5 м каждый и полосовой стали (горизонтальные электроды) размером 40х4 мм.

Монтаж производить согластно СНиП и ПУЭ РК.

6.2.4 Архитектурно-строительные решения пристроенная котельной\

Технико-экономические показатели

таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1.	Этажность	этаж	1
2.	Площадь застройки	$м^2$	149,5
3.	Общая площадь	$м^2$	126,0
4.	Строительный объем	$м^3$	672,7

Здание пристроенной котельной запроектировано прямоугольной формы с размерами в осях 10,5м х 12,0м , одноэтажное - высотой этажа 3,3м ,без подвала.

Стены здания выполнены из силикатного кирпича М100 на растворе М100, толщ.380мм. Фундаменты - из бетонных блоков по гравийно-песчаной подготовке толщ.150мм. Перекрытие - из многопустотных железобетонных плит перекрытий. Кровля - мягкая совмещенная. Внутренную отделку и полы смотри подробно в проекте. Наружная отделка - кладка кирпича под расшивку швов. Цоколь и крыльцо облицевать керамической плиткой. Наружные поверхности фундаментов , соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом мастике. Антикоррозийная защита металлических конструкций производится лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудры по грунтовке ГФ-021. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1,0м по щебеночному основанию толщ. 100мм. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельной**.**

Электротехнические решения

Проектом предусматривается электроосвещение и розеточная сеть.

Электроосвещение во всех помещениях предусмотрено от напряжения 220В. Освещенность принята согласно нормам.

Проектом предусматриваются светильники с энергосберегающими лампами типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.

Прокладку групповых линий освещения и розеточной сети осуществить

по стенам и по потолку, кабелем ВВГнг. Кабель ВВГнг сечением 3х2,5мм прокладывается на розеточную сеть, сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг3х1,5мм. Подключение насосов системы отопления выполнено от щитка ЩО, кабелем марки ВВГнг3х2,5мм, проложенным в ПВХт трубах диам.25мм.

Высота прокладки 250мм от уровня перекрытия. Распределение электроэнергии выполняется от вводно-распределительного шкафа ЩО-1 с установленным в нем автоматическими выключателями. Коридор прокладки групповых линий 70мм.

Установку выключателей произвести на высоте 900мм от уровня чистого пола и 300мм от дверного проема розеток на высоте 250мм от уровня чистого пола.

В проекте предусмотрена установка счетчика потребленной электрической энергии, марки Меркурий.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые вследствие повреждения изоляции могут оказаться под напряжением, присоединяются к шине "PE" щитов с помощью нулевого защитного проводника.

Для зануления корпусов переносных прборов к розеткам прокладывается третий провод "PE" сечением равным сечению фазного провода.

Защита от прямого прикосновения обеспечивается применением проводов и кабелей с соответствующей изоляцией, оболочек электрооборудования и аппаратов со степенью защиты IP20.

Проектом предусмотрена прокладка внутреннего кунтура заземления из полосовой стали 25х4мм по периметру помещения, для подключения силового оборудования и дымовых труб. Внешний контур заземления выполняется из угловой стали размером 50х50х5, длиной 2,5 м каждый и полосовой стали (горизонтальные электроды) размером 40х4 мм.

Пожарная сигнализация

В объем настоящего проекта входит разработка сети автоматической пожарной сигнализации здания.

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа "Гранит-2".

Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании.

Пожарные извещатели устанавливаются во всех пожароопасных помещениях в соответствии с назначением помещений согласно СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установкамим пожаротушения и оповещения людей о пожаре".

Пожарные извещатели во всех помещениях приняты типа ИП 212-116 (дымовые), в качестве ручных пожарных приняты извещатели типа ИПР 513-10.

Сети пожарной и охранной сигнализации выполняются кабелем UTP cft 5e 2х4х0.5 не распространяющем горение, дополнительно уложеным в декоративных пластмассовых коробах.

Данная документация предусматривает систему оповещения людей о пожаре второго типа, которая обеспечивает передачу световых эвакуационных знаков и включение звуковых сигналов о необходимости эвакуации во все помещения, где может находиться служебный персонал.

В состав установки входят: световые табло "Выход", звуковой оповещатель типа "Маяк 12", ручные пускатели-устанавливаемые у выходов.

Пуск установки оповещения может осуществляться автоматически при срабатывании пожарных извещателей от импульса сформированного прибором "Гранит-2", в случае пожара.

Электропитание установки пожарной сигнализации по первой категории электроснабжения осуществляется от источника бесперебойного питания, встроенного в прибор и обеспечивающего переход на питание от аккумулятора, при исчезновении напряжения питающей сети.

Тепломеханическая часть котельной

Проектом предусматривается устройство парового котла тип Ural Power UPG-4000 – 1 шт, с узлом учета с ротационным счетчиком «RVG» G100.

Расход газа составляет Vn=400м3/ч

Назначение и область применения-котельная с напольным газовым тип Ural Power UPG-4000 мощностью 7кВт/час разработана для теплоснабжения цеха и технологических нужд.

В качестве топлива для котлов принят природный газ с Q=8500 ккал/нм

Исходная вода.

Для питания водяных котлов тип Ural Power UPG-4000 в качестве исходный воды принята водопроводная вода питьевого качества по ГОСТ 2874-73*.

В котельной установлен водомерный узел, с дистанционным управлением, для съема показании учета воды.

Теплоносители - вода с параметрами 95-70 С

Котлы обвязаны: Тяга котлов естественная. Котлы оснащены автоматикой безопасности. Обеспечивается также автоматическое регулирование процессов горения и питания котлов.

Отопление в котельном зале за счет тепловыделений от оборудования.

Вентиляция. Вытяжка осуществляется канальным вентилятором установленном в проеме стены. Приток- неорганизованный, через вентиляционную решетку установленной в нижней части входной двери, 400х250(h).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости проектируемого здания - II. В отделке помещений проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г. Актобе, 41 разъезд уч. №485».

Основная цель оценки воздействия на окружающую среду – определение потенциально возможных направлений изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

Атмосферный воздух. Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

При строительстве объекта производятся следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

- Земляные работы. Разработка грунта, засыпка траншей и др. работы (6001);
- Пересыпка пылящих материалов (6002);
- Лакокрасочные работы (6003);
- Сварочные работы (6004);
- Агрегата для сварки полиэтиленовых труб (6005);
- Спецтехника (6006);
- Битумные котлы (0001);
- Электростанции передвижные дизельные (0002);
- Компрессора передвижные (0003);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.01908164 г/сек, 2.88024324 т/год.

При эксплуатации выявлено 1 организованный и 1 неорганизованный источник загрязнения атмосферы:

- Отопительный котел (0001).
- Цех по производству гофрокартона (6001).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит всего - 1.268991 г/сек, 21.9339112 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 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
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Площадка строительства	6004			0.0000743	0.0005427	0.0000743	0.0005427	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Площадка строительства	6004			0.00000784	0.0000588	0.00000784	0.0000588	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Площадка строительства	6006			0.00001	0.0000009	0.00001	0.0000009	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6003			0.000000824	0.0141246	0.000000824	0.0141246	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Площадка строительства	6003			0.000000358	0.0038874	0.000000358	0.0038874	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Площадка строительства	6006			0.00000462	0.00000039	0.00000462	0.00000039	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Площадка строительства	6003			0.000000069	0.0007524	0.000000069	0.0007524	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Площадка строительства	6003			0.00000015	0.0016302	0.00000015	0.0016302	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Площадка строительства	6003			0.000001542	0.0219356	0.000001542	0.0219356	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Площадка строительства	6001			0.00114	0.2173	0.00114	0.2173	2020
	6002			0.01784	2.62	0.01784	2.62	2020
	6004			0.000001936	0.00001025	0.000001936	0.00001025	2020
Итого по неорганизованным:				0.01908164	2.88024324	0.01908164	2.88024324	

Всего по предприятию:			0.01908164	2.88024324	0.01908164	2.88024324	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при экслуатации

Таблица№4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период эксплуатации на 2020 год		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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Эксплуатация	0001			0.2656	4.59	0.2656	4.59	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Эксплуатация	0001			0.0432	0.746	0.0432	0.746	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Эксплуатация	0001			0.00218	0.0377	0.00218	0.0377	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Эксплуатация	0001			0.958	16.56	0.958	16.56	2020
Итого по организованным:				1.26898	21.9337	1.26898	21.9337	
Неорганизованные источники								
(2962) Пыль бумаги (1053*)								
Эксплуатация	6001			0.000011	0.0002112	0.000011	0.0002112	2020
Итого по неорганизованным:				0.000011	0.0002112	0.000011	0.0002112	
Всего по предприятию:				1.268991	21.9339112	1.268991	21.9339112	

Водопотребление и водоотведение при строительстве. Холодное водоснабжение предусмотрено от привозной воды.

Ближайший водный объект в виде ручья находится на расстоянии 3 км от участка строительства.

Затопления района работ паводковыми и талыми водами не наблюдалось.

Расчеты водопотребления на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды выполнены в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009.

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при строительстве составляет – 13,5 м³/период.

На период строительства предусмотрена установка биотуалета, по мере накопления будет вывозится по договору.

Отходы образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительный мусор;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 3,482262 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	10,636434	0	10,636434
в т. ч. отходов производства	10,246434	0	10,246434
отходов потребления	0,39	0	0,39
При строительстве			
Зеленый уровень опасности			
ТБО/ GO 060	0,39	0	0,39
Строительные отходы/ GG170	10,24	0	10,24
Огарки сварочных электродов/ GA090	0,000525	0	0,000525
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ/AD070	0,005909	0	0,005909

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица№6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	6,30105	0	6,30105
в т. ч. отходов производства	3,65105	0	3,65105
отходов потребления	2,65	0	2,65
При эксплуатации			
Зеленый уровень опасности			
ТБО/ GO 060/	2,65	0	2,65
Бумажные мешки / GO 060/	3,65	0	3,65
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртут содержащие лампы ЛБ-40/АА 100/	0,00105	0	0,00105

Комплексная оценка воздействия

На растительный мир

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

На животный мир

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г. Актобе, 41 разъезд уч. №485» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 2 месяца.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлен отчет по топографо-геодезическим работам.

Генеральный план

2. Представлены технические показатели по генеральному плану.
3. Указана абсолютная отметка равная нулю.

Архитектурно-планировочные решения

4. Представлены технические показатели по зданию.

Конструктивные решения

5. Предусмотрены специальные инженерные мероприятия.
6. Предусмотрены противопожарные мероприятия.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г.Актобе, 41 разъезд уч.№485» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь участка	4,0 га;
площадь застройки	3113,5м^2 ;
этажность	1 этаж;
строительный объем	24339,7 м^3;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «WEST PAK LTD» в соответствии с условиями договора № ЭСП-0065 от 27.04.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 1 месяц.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласындағы гофрленген тақтаны дайындау бойынша цех құрылысы, 41 деңгей, 485 бөлік» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер учаскесі	4,0 га;
құрылыс алаңы	3113,5 м^2;
қабаттылығы	1 қабат;
құрылыс көлемі	24339,7 м^3.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 27.04.2020 жылғы №0065 шарттың талаптарына сәйкес «WEST PAK LTD» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Алгазин Б.А.

Эксперт

Сеитова А.С.

Директор

Номер: KZ44VDD00143049

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST PAK LTD" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, Проспект 312 Стрелковой дивизии, дом № 8У

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190240016743

Наименование производственного объекта: Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г.Актобе, 41 разъезд, уч. №485 (на период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. 41 разъезд, уч. №485

Актюбинская область, Актобе Г.А. 41 разъезд, уч. №485

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.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 28.04.2020 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:	1.288072639	24.81415444
Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г.Актобе, 41 разъезд, уч. №485 (на период строительства)	0.019081639	2.88024324
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)	0.018981936	2.83731025
Пропан-2-он	0.00000015	0.0016302
Уайт-спирит	0.000001542	0.0219356
Хлорэтилен	0.00000462	0.00000039
Углерод оксид	0.00001	0.0000009
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.000000824	0.0141246
Бутилацетат	0.000000069	0.0007524
Железо (II, III) оксиды	0.0000743	0.0005427
Метилбензол	0.000000358	0.0038874
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00000784	0.0000588
Строительство цеха по изготовлению гофрокартона по адресу: г.Актобе, 41 разъезд, уч. №485 (на период эксплуатации)	1.268991	21.9339112
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0.00218	0.0377
Углерод оксид	0.958	16.56
Пыль бумаги	0.000011	0.0002112
Азот (II) оксид	0.0432	0.746
Азота (IV) диоксид	0.2656	4.59
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

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.