«Вектор-Павлодар» ЖШС өндірістік алаңдарының аумағын қоршау»
жұмыс жобасы бойынша

26.11.2019 ж. № ПСЭ-0055/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Вектор-Павлодар» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТРОЙИНДУСТРИЯ» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Вектор-Павлодар» ЖШС өндірістік алаңдарының аумағын қоршау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ПрофСтройЭксперт» ЖШС берілді.

«ПрофСтройЭксперт»ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПСЭ-0055/19 от 26.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Ограждение территории производственных площадей ТОО «Вектор-Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Вектор-Павлодар»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Ограждение территории производственных площадей ТОО «Вектор-Павлодар» выдано ТОО «ПрофСтройЭксперт».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Ограждение территории производственных площадей ТОО «Вектор-Павлодар», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании электронного договора №ПСЭ-0059 от 14 октября 2019 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Ограждение территории производственных площадей ТОО «Вектор-Павлодар».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Вектор-Павлодар

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ», государственная лицензия ГСЛ №005362 от 18 июня 2001 года (I категория), город Астана.

4 Источник финансирования: частные инвестиции

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование от 01 февраля 2019 года, утверждённое директором ТОО «Вектор-Павлодар»;

Архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ83VUA00112463 от 01 октября 2019 года выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО фирма «Восток ГИИЗ» в 2019 году;

Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям выполненный ТОО фирма «Восток ГИИЗ» в 2019 году;

Эскизный проект «Ограждение территории производственных площадей ТОО «Вектор-Павлодар» выполненный ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ» в 2019 году;

Земельно-кадастровый план земельного участка площадью 2,9952 Га

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Паспорт проекта
2. Общая пояснительная записка
3. Оценка воздействия на окружающую среду
4. Технические решения

Чертежи

Архитектурно-строительные решения

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является устройство ограждений территории производственных площадей.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектируемого объекта расположен по адресу: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, промышленная зона «Северная», строение 167

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	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

В административном отношении территория объекта строительства расположена в северном промрайоне г. Павлодар, Павлодарской области на территории свободной экономической зоны.

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

Месторасположение объекта - Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, промышленная зона «Северная», строение 167

Предусматривается проведение строительно-монтажных работ строительству ограждения с КПП.

Для подъезда к месту проведения работ и подвоза конструкций, материалов, оборудования к местам производства работ использовать существующие дороги.

При необходимости складирование конструкций, материалов и оборудования предусмотреть на свободных площадях в зоне действия монтажного крана.

Участок проектируемого строительства свободен от застроек и инженерных сетей.

В геологическом отношении исследуемая площадка до изученной глубины 10,0 м сложена грунтами двух геолого-генетических комплексов:

-эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (vdQIII-IV);

- озерно-аллювиальными отложениями кулундинской свиты неогена (alN1-2kln).

С поверхности отложения данных комплексов покрыты современными образованиями (Q IV) – почвенно-растительный слой.

Геологический разрез представлен многослойной по составу и не однородной по свойствам толщей песчано-глинистых отложений с горизонтально залегающими слоями.

Эолово-делювиальные отложения – представлены карбонатизированной коричневой супесью с частыми прослойками песка разной крупности мощностью до 1-3см.

Имеют повсеместное распространение, залегают непосредственно под почвенно-растительным слоем до глубины 2,1-3,1м. Вскрытая мощность супеси 1,8-2,8м.

Отложения кулундинской свиты – подстилают эолово-делювиальные отложения на глубине 2,1-3,1м. Сложены песками разной крупности (преимущественно мелкими и средней крупности), глинами и суглинками. Вскрытая мощность отложений 6,9-7,9 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 2,6 м.

По степени морозной пучинистости супеси и пески непучинистые.

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

КПП (Контрольно-пропускной пункт)

Площадь застройки здания – 38,7 $м^2$

Строительный объем – 120,3 $м^3$

Общая площадь – 25,1 $м^2$

Уровень ответственности здания - II

Степень огнестойкости здания – II

Здание КПП - прямоугольное формы с размерами в осях 4,5 х 6.0м. Одноэтажное, высота до низа перекрытия 2.7м, Имеет два помещения и коридор. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отм. 124,1.

Внутренняя отделка - водоэмульсионное покрытие.

Полы - линолеум, Керамическая плитка.

Кровля - совмещенная, утепленная, рулонная.

Наружные стены - керамический кирпич.

Наружная отделка - керамический лицевой кирпич.

Окна - металлопластиковые.

Двери наружные - металлические.

Фундаменты - ленточные из фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78* ФБС 24.5.6-Т.

Стены наружные - из керамического кирпича марки КОРПо1НФ/100/1.8/25 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 и облицовкой керамическим лицевым кирпичом марки КОЛПу1НФ/125/1.4/50 ГОСТ 530-2007.

Перекрытия - пустотные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып. 63..

Перемычки - железобетонные серии 1.038.1, вып.1.

Кровля совмещенная, утепленная, рулонная.

Утеплитель кровли - минераловатные плиты ППЖ-ГС-175 λ=175кг/м3, толщиной 150мм.

Вертикальная гидроизоляция выполняется обмазкой боковых поверхностей конструкций, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

По периметру зданий выполнена отмостка асфальтобетонная шириной 1000 мм, толщиной 30 мм по щебеночной подготовке толщиной 30 мм по утрамбованному грунту.

Ограждение территории

Наружное ограждение выполнено из железобетонных глухих панелей, соединяющихся между собой посредством приварки соединительных элементов поз. 3 к закладным деталям ЗД 1 панелей ограждения ПО-2а

СББ "Егоза" устанавливается по кромке ограждения, закрепляется к двум несущим нитям. Несущие нити крепятся на кронштейны КР1 в пропил со сваркой ушек крепления. Несущие нити монтируются внутри спиралей СББ "Егоза"

СББ "Егоза" устанавливается по кромке ворот, закрепляется к двум несущим нитям. Несущие нити крепятся к уголкам поз. 9 в пропил со сваркой ушек.

Ушки на уголках для нити выполнить по месту. Несущие нити монтируются внутри спиралей СББ "Егоза"

Крепление СББ "Егоза" к торцу ограждения осуществляется анкерами через 1,0м

Крепления СББ "Егоза" к несущим нитям осуществить проволокой толщ. 2.5мм, выполненной из нержавеющей стали, 4-мя вязками по 4 витка через 1м

Углы на поворотах ограждения выполнить в плавном исполнении, с увеличением плотности спиралей СББ Егоза" в 1,5 раза

Растяжка бухты СББ "Егоза" осуществляется на заявленную производителем длину. Количество витков спирали на 1 п.м должно быть не менее 6

Для крепления кронштейнов необходимо выполнить сквозное отверстие в жел. бет. панели через кронштейн с установкой арматуры ф12 AI -L=220мм с последующей обваркой.

Противоподкопную сетку приварить к марки МС 1 устанавливаемых по днищу фундаментов

Металлические конструкции ворот, изделий соединительных окрасить кремнийорганической эмалью КО-813 за два раза (ГОСТ 11066-74*) по грунтовке ГФ-021 за два раза (ГОСТ 25129-82*). Антикоррозийное покрытие противоподкопных решеток Р 1 и изделия МС 1 выполнить краской БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ПФ-220).

Отсутствие каких либо работ в перечне, не исключает необходимости их освидетельствования в соответствии требований СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство", а также "Сборник нормативно-технической и исполнительной документации необходимой при проведении строительно-монтажных работ" утвержденной пр.№536 от 29.12.2011г.

Работы по выполнению антикоррозийной защиты выполнять в соответствии СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"; СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"; ГОСТ 12.3.016-87 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности».

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РК.

- СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
- СП РК 5.01-102-2013 "Основания зданий и сооружений";
- СНиП 2.03.01-84* "Бетонные и железобетонные конструкции";
- СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования";
- СНиП РК 5.04.18-2002 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

При производстве работ руководствоваться принятыми проектными решениями, вышеуказанными нормативными документами, а также:

- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- «Сборник нормативно-технической и исполнительной документации необходимой при проведении строительно-монтажных работ" утвержденной пр.№536 от 29.12.2011г.;
- «Технический регламент Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439.

6.3 Мероприятия по пожарной безопасности:

Проект выполнен с учетом требований "Противопожарная безопасность зданий и сооружений" и "Правил пожарной безопасности РК".

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которого принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) создается противопожарное формирование (дружина).

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте, и имеют свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы ведутся в строгом соответствии с требованиями нормативной документации

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

Работники соблюдают на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдают и поддерживают противопожарный режим, выполняют меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел "Охрана окружающей среды" (далее – раздел ООС) выполнен к рабочему проекту «Строительство ограждения территории производственной площадки ТОО «Вектор Павлодар» как процедура оценки воздействия наокружающую среду в соответствии с Экологическим Кодексом РК, инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду и другими нормативно-методическими документами, действующими на территории Республики Казахстан. Содержание и состав раздела определяются требованиям вышеуказанной инструкции с учетом расположения, категории опасности, масштабности и значимости объекта проектирования.

Заказчик рабочего проекта - ТОО «Вектор Павлодар».

Генеральный проектировщик - ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»
(г. Павлодар), лицензия ГСЛ№005362 от 18.06.2001г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
Разработчик раздела ООС - группа охраны окружающей среды ТОО "СТРОЙИНДУСТРИЯ", лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01560Р от 19.04.2013 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (приложение 1).
Адрес разработчика раздела «Охрана окружающей среды»: Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. Торайгырова 68/2, тел.: 8 (7182) 51-24-86.
Основанием для выполнения рабочего проекта является задание на разработку рабочего проекта к договору № СИ/2019-28 от 30.05.2019г.

В рабочем проекте «Строительство ограждения территории производственной площадки ТОО «Вектор Павлодар» предусматривается следующие:

- строительство ограждения территории;
- строительство здания КПП

Проектируемый участок расположен на территории Павлодарской области, г. Павлодар, промышленная зона «Северная», строение 167. С западной стороны от проектируемого объекта расположено ТОО «УПНК-ПВ». Ближайшая жилая зона (г.Павлодар) расположена на расстоянии около 10 км от объекта проектирования. Ситуационная схема размещения проектируемых объектов представлена в приложении 2.

На период СМР, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

В период проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов производства и потребления:

- твердо-бытовые (коммунальные) отходы;
- промасленная ветошь;
- строительный мусор;
- битумосодержащие отходы;
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;
- лом черных металлов;
- древесные отходы.

Твердо-бытовые (коммунальные) отходы

Образуются в результате деятельности привлеченного в период проведения строительно-монтажных работ персонала.

Состав отходов: пищевые отходы, бумага, стеклобой, пластмассы.

По физическим свойствам – твердые, пожароопасные, не растворимые в воде, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

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

По уровню опасности ТБО относятся к “зеленому” с индексом G и имеют код GO060.

Объем образования ТБО 0,38836 тонн.

Твердые бытовые отходы предусматривается собирать в металлический контейнер на специально отведенной площадке, по мере накопления передаются специализированной организации по договору.

Промасленная ветошь

Образуется в процессе использования тряпья при протирке оборудования, деталей.

Состав отхода (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

По физическим свойствам – твердые, пожароопасные, не растворимые в воде, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – обладают невысокой реакционной способностью, содержат токсичные умеренно опасные вещества - примеси масла.

По уровню опасности промасленная ветошь относится к “янтарному” с индексом А и имеет код AD060.

Объем образования отхода 0,0681 тонн

Сбор отходов осуществляется в контейнер на специально отведенной площадке, по мере накопления передаются специализированной организации по договору.

Строительные отходы

Данный вид отхода образуется в результате потерь материалов при проведении строительных работ.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, не коррозионноопасные.

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

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

Объем образования отхода 0,0016 т

Сбор отходов предусмотрен на специально отведенной площадке, по мере накопления вывозятся с территории площадки подрядной организацией по договору.

Битумосодержащие отходы

Данный вид отхода образуется в результате потерь материалов при проведении строительных работ.

По физическим свойствам отходы твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, не коррозионноопасные.

По химическим свойствам – содержат канцерогенные вещества.

По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» списку с индексом А и имеют код AC010.

Объем образования отхода 0,01042 т.

Сбор отходов предусмотрен в контейнер на специально отведенной площадке, по мере накопления вывозятся с территории строительной площадки подрядной организацией по договору.

Огарки сварочных электродов

Образуются при проведении электросварочных работ.

Состав отходов (%): железо – 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3; прочие – 1.

По физическим свойствам отходы твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, не токсичные.

По уровню опасности отходы сварки относятся к «зеленому» с индексом G и имеют код GA 090.

Объем образования отхода 0,003445 т.

Сбор отходов осуществляется в контейнер на специально отведенной площадке, по мере накопления вывозятся с территории площадки подрядной организацией по договору.

Жестяные банки из-под краски

Данный вид отходов образуется при проведении лакокрасочных работ. Состав отхода (%): железо - 94-99, краска - 5-1.

По физическим свойствам отходы твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат незначительное количество токсичных веществ.

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

Расход ЛКМ (эмаль, грунтовка, растворитель) согласно проектным данным составляет всего 0,021278614 тонн/период СМР. Предполагается, что ЛКМ будут доставляться в таре по 5 кг.

Масса тары – 0,5 кг.

Объем образования отхода 0,0026 т.

Сбор отходов осуществляется на специально отведенной площадке с последующим вывозом с территории строительной площадки подрядной организацией по договору.

Лом черных металлов

Состав отходов (%): железо – 96-97; обмазка (типа Ti $(CO_3)_2$) – 2-3; прочие – 1.

По физическим свойствам отходы твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не токсичные.

По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» с индексом G и имеют код GA 090.

Объем образования отхода 0,1347 т.

Сбор отходов осуществляется в контейнер на специально отведенной площадке, по мере накопления вывозятся с территории площадки подрядной организацией по договору.

Древесные отходы

Данный вид отходов образуется на площадке строительно-монтажных работ в процессе применения древесных материалов (доски, бруски).

По физическим свойствам отходы твердые, не растворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, нетоксичные.

По уровню опасности отходы сварки относятся к «зеленому» с индексом G и имеют код GL010.

Объем образования отхода 0,0251 т.

Сбор отходов осуществляется в контейнер на специально отведенной площадке, по мере накопления передаются по договору специализированной организации.

Вывоз отходов на утилизацию и (или) захоронение осуществляется на основе договоров, заключенных с владельцами полигонов и специализированными организациями осуществляющими деятельность по утилизации отходов.

Объемы и виды образуемых в период проведения строительно-монтажных работ отходов производства и потребления, будут уточняться по факту их образования.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего	0,634325	-	0,634325
В т.ч. отходов производства	0,245965	-	0,245965
отходов потребления	0,38836	-	0,38836
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0681	-	0,0681
Тара из-под краски	0,0026	-	0,0026
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,38836	-	0,38836
Строительный мусор	0,0016	-	0,0016
Лом черных металлов	0,1347	-	0,1347
Огарки сварочных электродов	0,003445	-	0,003445
Битумосодержащие отходы	0,01042	-	0,01042
Древесные отходы	0,0251	-	0,0251
Красный уровень опасности			
-	**-**	**-**	**-**

Водоснабжение и водоотведение

На период проведения строительно-монтажных работ вода используется для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала и на технологические нужды (гидроиспытание трубопроводов, подготовка строительных смесей).

Обеспечение потребностей в воде на хозяйственно-бытовые нужды будет осуществляться привозной водой питьевого качества.

Согласно проектным данным продолжительность проведения строительно-монтажных работ составляет 3 месяца (63 дня).

Численность привлеченного персонала на все виды работ составляет 30 человек. Режим работы 8-и часовой (5-ти дневная рабочая неделя).

Расход воды на хоз-.питьевые нужды: 22,68 $м^3$/период СМР

Расход воды на технические нужды строительства составляет 132,3795425 $м^3$.

Для нужд рабочего персонала на площадке организованы бытовые вагончики с устройством биотуалетов.

Атмосферный воздух

Период СМР

Период проведения строительно-монтажных работ (СМР) – 3 месяца (начало - апрель 2020 г.).

Согласно принятым проектным решениям по неорганизованному источнику загрязнения №6001 (площадка строительства) проведены соответствующие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период СМР.

При проведении строительно-монтажных работ будут выделяться следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; олово оксид; свинец и его неорганические соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; диметилбензол; метилбензол; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен); хлорэтилен; бутилацетат; формальдегид (метаналь); пропан-2-он (ацетон); циклогексанон; керосин; уайт-спирит; алканы С12-19; взвешенные частицы; пыль неорганическая,

содержащая двуокись кремния в %: 70-20; пыль абразивная.

В настоящем разделе расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ выполнен в соответствии с расходом сырьевых и строительных материалов (количество электродов, объем лакокрасочных материалов, кол-во машиночасов автостроительной техники и др.), предусмотренных в сметной части рабочего проекта.

Неорганизованный источник №6001-площадка строительства

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются при:

- работе двигателей автотранспорта (источник выделения №600101),
- работе строительной техники (источник выделения №600102),
- работе механизмов с двигателями внутреннего сгорания (источник выделения №600103),
- земляных работах (источник выделения №600104),
- транспортных работах (источник выделения №600105),
- пересыпке инертных материалов (источник выделения №600106),
- нанесение лакокрасочных материалов (источник №600107),
- сварке металлоконструкций (источник №600108),
- механической обработке металлов (источник выделения №600109),
- выполнении паяльных работ (источник выделения №600110),
- сварке полиэтиленовых труб (источник выделения №600111),
- нанесении битумных материалов (источник выделения №600112).

Источник выделения №600101 - Работа двигателей автотранспорта, осуществляющего движение по территории площадки строительства

Перечень автостроительной техники на производство работ по строительству инженерных сетей тепличного комплекса представлен в таблице

Наименование	Краткая техническая хар-ка	Маш.часы	Вид топлива
Автопогрузчики	г.п 5 т	4,1748	Диз.
Автомобили-самосвалы	г.п 7 т	0,043652	Диз.
Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм	г.п 6,3 т	142,75576	Диз.
Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	44,1 кВт (60 л.с.)	159,8003153	Диз.
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе	79 кВт (108 л.с.)	56,314944	Диз.
Бульдозеры	79 кВт (108 л.с.)	5,462736	Диз.
Бульдозеры	59 кВт (80 л.с.)	52,9587942	Диз.
Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов	96 кВт (130 л.с.)	8,959042	Диз.
Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	128,7 кВт (175 л.с.)	2,3496	Диз.
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	г.п. до 2 тонн	2,47776	Диз.

Наименование	Краткая техническая хар-ка	Маш.часы	Вид топлива
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	5 м3/мин, 81 л.с.	175,06432	Диз.
Краны на автомобильном ходу	г.п. 10 т (200 л.с.)	11,648204	Диз.
Краны на гусеничном ходу	г.п. 16 т	0,1684	Диз.
Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм	6,3 т	142,755763	Диз.
Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм	12,5 т	41,73948	Диз.
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	0,65 м3	144,890268	Диз.
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов	0,65 м3	14,352	Диз.
Автомобили бортовые	до 5 т	8,41983886	Диз.
Автомобили бортовые	до 8 т	163,784092	Диз.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра 2.5», согласованного с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованного к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК № 221-Ө (ОНД-86).

Расчет максимально возможных концентраций в приземном слое атмосферы на период строительно-монтажных работ выполнен на территории рабочего прямоугольника и на границе жилой зоны (г.Павлодар) по загрязняющим веществам, для которых расчет был целесообразен

Размер расчётного прямоугольника 272×170 м с шагом расчетной сетки 17 м.

Проведенный расчет рассеивания от источников загрязнения на период строительно-монтажных работ показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превышают значений 1ПДК. Воздействие загрязняющих веществ и групп суммаций на население и окружающую среду будет допустимым.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		период СМР (апрель-июнь 2020 г.)		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								

Строительно-монтажные работы									
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0001			0.0000241	0.000063	0.0000241	0.000063	2020
Итого по организованным источникам:					0.0000241	0.000063	0.0000241	0.000063	
Неорганизованные источники									
Строительно-монтажные работы									
0123	Железо (II, III)оксиды	6001			0.02025	0.003647	0.02025	0.003647	2020
0143	Марганец и его соединения				0.000514	0.000398	0.000514	0.000398	2020
0168	Олово оксид				0.0003611	0.0000013	0.0003611	0.0000013	2020
0184	Свинец и его неорганические соединения				0.0006389	0.0000023	0.0006389	0.0000023	2020
0301	Азота (IV) диоксид				0.077334	0.320586	0.077334	0.320586	2020
0304	Азот (II) оксид				0.012566	0.052095	0.012566	0.052095	2020
0328	Углерод				0.005833	0.027949	0.005833	0.027949	2020
0330	Сера диоксид				0.009167	0.041924	0.009167	0.041924	2020
0337	Углерод оксид				0.07375006	0.27967204	0.07375006	0.27967204	2020
0342	Фтористые газообразные соединения				0.0002	0.000003	0.0002	0.000003	2020
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0.0007	0.000008	0.0007	0.000008	2020
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)				0.004705	0.006382	0.004705	0.006382	2020
0621	Метилбензол				0.000306	0.000383	0.000306	0.000383	2020
0703	Бенз/а/пирен				0.00000011	0.0000005	0.00000011	0.0000005	2020
0827	Хлорэтилен				0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	2020
1210	Бутилацетат				0.000082	0.000084	0.000082	0.000084	2020
1325	Формальдегид				0.00125	0.00559	0.00125	0.00559	2020
1401	Пропан-2-он				0.000186	0.000186	0.000186	0.000186	2020
1411	Циклогексанон				0.000101	0.000044	0.000101	0.000044	2020
2752	Уайт-спирит				0.003492	0.005141	0.003492	0.005141	2020
2754	Алканы С12-19				0.031648	0.139959	0.031648	0.139959	2020
2902	Взвешенные частицы				0.0104	0.000852	0.0104	0.000852	2020
2908	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.2384749	0.1400289	0.2384749	0.1400289	2020
2930	Пыль абразивная				0.0032	0.000262	0.0032	0.000262	2020
Итого по неорганизованным источникам:					0.49515937	1.02519806	0.49515937	1.02519806	
Всего по предприятию:					0.49518347	1.02526106	0.49518347	1.02526106	

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация.На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация.Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Ограждение территории производственных площадей ТОО «Вектор-Павлодар» отвечает требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02. 2015 года № 174.

6.6 Организация строительства

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

До начала ремонтных 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 ознакомиться с их образцами**.**

Продолжительность строительства: 3 месяца. Начало строительства: декабрь 2019 года.

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 технически и технологически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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.

Принятые проектные решения с учетом изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8 ВЫВОДЫ

1. Рабочий проект «Ограждение территории производственных площадей ТОО «Вектор-Павлодар» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению.
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 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных, достоверность, которых гарантирована руководителем Заказчика в соответствии с условиями электронного договора №ПСЭ-0059 от 14 октября 2019 года.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Вектор-Павлодар» ЖШС өндірістік алаңдарының аумағын қоршау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге ұсынылады.

2. Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға құқылы.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

5. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 14 қазандағы №ПСЭ-0059 электрондық шарттың талаптарына сәйкес Тапсырыс берушінің басшысы кепілдік берген бастапқы деректер негізінде берілді.

Мустафин С.К.

Директор

Демченко Д.А.

Эксперт

Грецкий Д.В.

Эксперт

Зеленцова О.О.

Эксперт

Раскопов Е.М.

Эксперт