«СҚО, Петропавл қ., Индустриальный, 6В өткелі мекен-жайы бойынша өндірістік цехтың қоймаларын, тоңазытқыштарын салу»
жұмыс жобасы бойынша

27.02.2019 ж. № ССН-0027/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Торговый дом Богатырский продукт «Север» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«БарсСтройПроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Петропавл қ., Индустриальный, 6В өткелі мекен-жайы бойынша өндірістік цехтың қоймаларын, тоңазытқыштарын салу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0027/19 от 27.02.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный, 6В»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Торговый дом Богатырский продукт «Север»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «БарсСтройПроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный, 6В»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6В».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №ССН-0010 от 15.01.2019г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ТОО «Торговый дом Богатырский продукт «Север».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Торговый дом Богатырский продукт «Север».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «БарсСтройПроект» (государственная лицензия № 12012230 от 31.08.2012 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность - II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Торговый дом Богатырский продукт «Север» Лукашовым А.В. от 21.05.2018г.;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 1081025, площадью – 1,8223 га.;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №16.3.1-15/390 от 24.05.2018г., выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска»;
- эскизный проект, согласованный с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска»;
- топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «ПетроградПроект» в 2018г. (ГСЛ № 000588 от 27.09.2010г. выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);
- заключение об инженерно-геологических условиях выполненное ТОО «Севказдорпроект» в 2018 г. архивный № 1255 (16-ГСЛ №006320 от 09.08.2001г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);
- письмо заказчика № б/н от 25.12.2018г. о проведении экспертизы рабочего проекта;
- письмо заказчика № б/н от 25.12.2018г. о планируемых сроках строительства и источнике финансирования.

Технические условия:

- № 1 от 21.05.2018г. на подключение объекта к системе водоснабжения и водоотведения выданные ТОО «Торговый дом Богатырский продукт «Север»;
- от 21.05.2018г. не проектирование электроснабжения и присоединение к электросетям выданные ТОО «Торговый дом Богатырский продукт «Север».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Письмо № 16.3.1-42/246 от 13.09.2018г. КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска» о согласовании эскизного проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Паспорт рабочего проекта

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Том 4. Архитектурно-строительные решения

Том 5. Отопление и вентиляция

Том 6. Внутреннее электрооборудование и электроосвещение. Пожарная сигнализация

Том 7. Водопровод и канализация

Том 8. Генеральный план

Том 9. Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

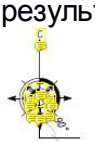
Склад холодильник производственного типа предназначен для охлаждения и заморозки продукции и последующего ее хранения в течении непродолжительного времени.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Земельный участок под строительство складов, холодильников производственного цеха расположен в восточной промышленной части города петропавловска между улицами Ауэзова и проездом Индустриальный.

Свободен от застройки, примыкает к производственному зданию, отсыпана, спланирована, частично заасфальтирована. Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности.



Ситуационная схема М1:2000

Рис 1. – Ситуационная схема М1:2000

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^0С;
вес снегового покрова – 0,7 кПа;
скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190см;
господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Севказдорпроект» в 2018 году арх. № 1255.

В геолого-литогическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы alQ/4, представленные на вскрытую глубину суглинками, и отложения неогенового возраста миоцен N/1, представленные глиной.

С поверхности распространен свежее отсыпанный техногенный грунт мощностью до 1,5 м.

С глубины 1.50 м до глубины 5.7 м распространен аллювиальный суглинок современного отдела четвертичной системы светло-коричневого цвета, с прослойками и линзочками мелкозернистого песка, интенсивно ожелезненный, с известковыми выцветами, с пятнами оглеения; комковатый, в увлажненном состоянии, с глубины 4.0м во влажном состоянии. Вскрытая мощность суглинка 4.2 м.

Суглинки аллювиальные современного отдела четвертичной системы от твердой до мягкопластичной консистенции (JL<0–0,71), от средней до сильной сжимаемости (а =0,32-0,52 $МПа^{-1}$), непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (E_{SL}<0,01, ε_{sw} <0,04).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:
Сн =0,017 МПа; φн= 21°; γн =19,15 кН/м³; E=8,1 МПа; Ro=216 КПа.
Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:
C_{II} =0,014 МПа; φ_{II} = 19°; γ_{II} =18,96 кН/м³.

Глина неогенового возраста миоцен распространена с глубины 5.7 м до забоя от светловато-коричневого до серого цвета; по всей толще ожелезненная в различной степени, с включениями горошин марганца, с кремнисто-известковыми стяжениями и мелкими конкрециями содержанием до 10 - 15%; плотного сложения; в состоянии естественной влажности. Кремнисто-известковые включения и включения гипса загрязняют грунт, ослабляют структурные связи в глине, делают ее менее прочной, комковатой. Мощность слоя неогеновых глин до забоя 4.3 м при глубине скважин до 10.0 м.

Глины неогенового возраста миоцент, от твердой до тугопластичной консистенции (JL=0–0,27), от средней до сильной сжимаемости (а =0,41-0,53 $МПа^{-1}$), слабонабухающие (ε_{sw} =0,04 – 0,08).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:
Сн =0,035 МПа; φн= 15°; γн =17,87 кН/м³; E=10,6 МПа; Ro=250 КПа.
Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:
C_{II} =0,029 МПа; φ_{II} = 14°; γ_{II} =17,69 кН/м³.

Встречные грунтовые воды приурочены а аллювиальным отложениям четвертичного возраста и к скоплениям кремнисто-известковистых образований в глинах неогенового возраста. Появившийся уровень грунтовых вод 5.5 м, установившийся уровень грунтовых вод 1.5 - 2.1 м от поверхности земли.

Согласно данным химического анализа встреченные на этой территории грунтовые воды гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-магниевые и сульфатно-гидрокарбонатно-натриево-магниевые степень агрессивности воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постойном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании слабоагрессивная; жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W/4 на портландцементах по содержанию ионов SO/4 и HCO/3 неагрессивная.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы:

техногенный грунт – 1 группа;

суглинки – 2 группа;

глины неогенового возраста – 4 группа.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки, выполненной ТОО "ПетроградПроект" в 2018 г., нормативных требований к планировке и застройке, согласно СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Земельный участок под строительство здания склада, площадью 1,8223 га расположен по проезду Индустриальный в г. Петропавловск.

Основные планировочные решения генерального плана обусловлены следующими факторами:

-требованиями архитектурно-планировочного задания;

-организацией въездов;

-соблюдением санитарных и противопожарных требований в соответствии СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и других нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

В связи с тем, что существующая территория склада спланирована, проектом не предусмотрена вертикальная планировка участка.

На территорию участка предусмотрен один транспортный въезд со стороны проезда Индустриальный.

За относительную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола здания что соответствует абсолютной отметке 138.24 м.

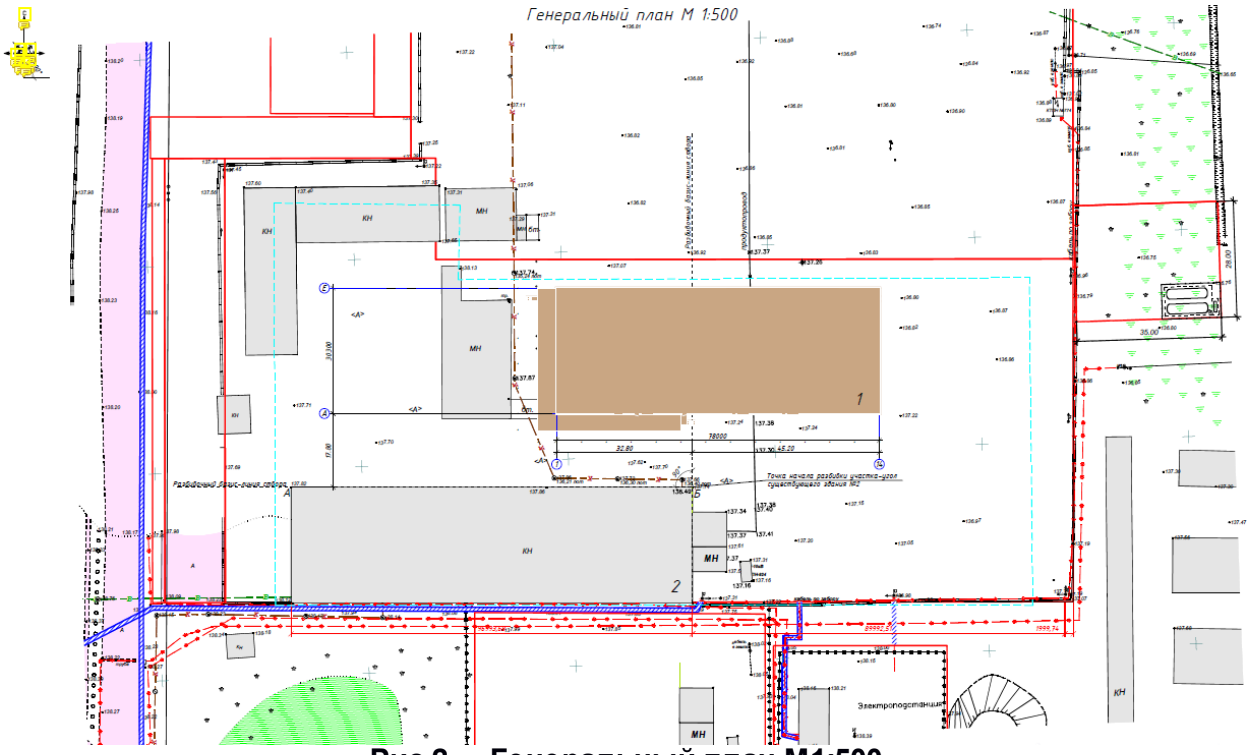


Рис 2. – Генеральный план М1:500

Таблица 1.

Технические показатели по генплану

№	Наименование	ед.изм	Количество
1	Площадь участка	га	1,8223
2	Площадь застройки	$м^2$	2700,00

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Здание склада запроектировано одноэтажным с размерами в осях 1-14 и А-Е 78,0х30,3 м, с максимальной высотой – 9,1 м. Высота до низа фермы – 6,0 м.

Состав помещений: холодильная камера №1, холодильная камера №2, склад №1, склад №2, электрощитовая, склад №3 рампа.

Эвакуация людей из помещений осуществляется через ворота непосредственно наружу.

Для защиты от шума помещений применяются ограждающие конструкции, обеспечивающие нормативную звукоизоляцию, оконные витражи приняты с двухкамерными стеклопакетами, притворы оконных витражей и дверных блоков уплотняются упругими прокладками.

Принятые в рабочем проекте конструктивные решения по теплоизоляции обеспечивают тепловую защиту и энергосбережение здания, обеспечивают эффективное и экономное расходование энергетических ресурсов при эксплуатации здания при выполнении установленных требований к внутреннему микроклимату помещений и другим условиям временного и постоянного пребывания в здании.

Приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций, не ниже требуемых по СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009

«Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

Объёмно-планировочное решение здания соответствует противопожарным требованиям СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Архитектурное и цветовое решения фасадов здания соответствуют эскизному проекту, утвержденному главным архитектором города Петропавловска.

Внутренняя отделка помещений:

Пол – керамогранит 198х98х18 мм. лак, уплотнитель, усиленный пол из бетона марки М300 толщиной 100 мм, армированный сеткой кл. Вр-I Ø5 мм с ячейкой 100х100 мм.;

Стены – сэндвич-панели;

Наружная отделка фасадов:

Стены – сэндвич-панели;

Отмостка - шириной 1000 мм, из мелкозернистого асфальтобетона на битуме по ГОСТ 8267-82 толщиной 100мм.;

Двери и ворота - металлические;

Крыльца – металлические;

Кровля – двухскатная из сэндвич-панелей.

Основные технические показатели:

Этажность – 1 этаж;

Площадь застройки – 2700 м^2;

Общая площадь здания – 2654,92 м^2;

Строительный объем – 25752,72 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (технически несложный).

Степень огнестойкости здания - II.

Здание с металлическим каркасом, пространственная жесткость обеспечивается колоннами, диском покрытия и вертикальными связями между колоннами.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – столбчатые, соединённые ленточными фундаментами, монолитные железобетонные, из бетона класса В25, марка по водонепроницаемости принята W6, марка по морозостойкости - F75, армированные сетками из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*;

фундамент под рампу – буронабивные сваи сечением 350 из бетона класса В 12.5, шаг 3,0м. Армирование буронабивных свай выполняется из арматуры класса Ø12 А-III и Ø8 А-I ГОСТ 5781-82*;

Ростверк – монолитный железобетонный сечением 400х400 из бетона класса В 25. Диаметры, шаг и анкеровка арматуры приняты в соответствии с расчетом и конструктивными требованиями. Армирование ленточного ростверка выполняется пространственными каркасами из арматуры класса Ø12 А-III и Ø8 А-I ГОСТ 5781-82*. Сопряжение ростверков со сваями жесткое путем заделки выпусков арматуры свай.

Колонны каркаса – шаг 6,0м, прокатные двутавры 30К1 и 26К1 по ГОСТ 26020-83 из стали марки С345-3 по ГОСТ 380-2005.

Стропильные фермы - двутавры №26К1 по ГОСТ26020-83, парные уголки 125х10, 110х8, 75х6, 90х7, 100х7, 63х5 по ГОСТ8509-93 из стали марки С345-3 по ГОСТ 380-2005.

Балки перекрытия – двутавры №26Б1 по ГОСТ26020-83 из стали марки С345-3 по ГОСТ 380-2005.

Кровельные прогоны - швеллеры №18, №16, №10 по ГОСТ8240-97 из стали марки С345-3 по ГОСТ 380-2005.

Связи - уголки равнополочные по ГОСТ 8509-93 из стали марки С345-3 по ГОСТ 380-2005.

Антикоррозийная защита

Все поверхности фундамента соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Все металлические элементы защитить от коррозии покраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-75* в два слоя по грунтовке ПФ 0142 ТУ 6-10-1698-78.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление.

Расчетная температура наружного воздуха - (- 36°С)

Расчетные параметры внутреннего воздуха - для отопления t=16°С, относительная влажность воздуха-50-55%.

Источник теплоснабжения - собственная котельная.

Теплоноситель - вода с параметрами 90-70°С.

Схема системы отопления - горизонтальная двухтрубная тупиковая с нижней разводкой подающей и обратной магистралей, в качестве отопительных приборов приняты отопительный прибор из 4-х горизонтальных гладких труб по ГОСТ 10704-91; диаметр 89х4,5мм.

Прокладка трубопроводов системы отопления - открытая, отключение и регулирование теплоотдачи отопительных приборов решено за счет установки термостатических клапанов на подающей подводке к отопительным приборам.

На обратных трубопроводах стояков предусмотрены автоматические регуляторы перепада давления фирмы "Herz".

На подающих трубопроводах устанавливаются балансировочные вентили с наклонным шпинделем измерительной диафрагмой измерительными клапанами с функцией подключения импульсной трубки от регуляторов перепада давления.

Для предотвращения засорения клапанов терморегуляторов и регуляторов расхода на каждом подающем стояке системы перед клапанами предусмотрена установка фильтров с сечением ячейки 0.32х0.2.

Для удаления воздуха из системы отопления предусмотрена установка кранов конструкции Маевского на отопительных приборах.

Трубопроводы для системы отопления приняты из стальных труб согласно ГОСТ 3262-75*, ГОСТ 10704-91.

Для магистральных трубопроводов отопления принята изоляция:

- Эмалевое окрашивание эмалью ПФ 115;
- Теплоизоляционная трубка K-FLEX с покрытием AL CLAD толщиной 13мм.

Для остальных трубопроводов и отопительных приборов системы отопления принято только эмалевое окрашивание эмалью ПФ 115.

Величина пробного давления для гидравлического испытания 1.6 МПа (16кгс/см2).

Вентиляция.

Система вентиляции предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Количество вентиляционных систем принято с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а так же архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм.

Схема организации воздухообмена здания - сверху-вверх. В качестве воздухораспределительных устройств приняты регулируемые приточные решетки и вытяжные диффузоры.

Приток в помещения - организованный, приточные системы П1, П2 вентиляционного оборудования рассчитаны на подачу нормативного количества воздуха в помещения.

Вытяжка из помещений - организованная, вытяжные системы В1, В2 рассчитаны на вытяжку нормативного количества воздуха из помещений.

Для снижения шума и вибраций при работе вентиляционных установок предусмотрены следующие мероприятия:

- в приточных системах установлены шумоглушители;
- корпуса приточных установок имеют заводскую тепло и звукоизоляцию;
- скорость движения воздуха в вытяжных и приточных воздуховодах принята с соблюдением допустимых значений скорости регламентируемыми СНиП.

Приточная и вытяжная вентиляция принята канального исполнения.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Вне отапливаемых помещений воздуховоды теплоизолируются плитами из минеральной ваты марки П-35, t=40мм и зашиваются оцинкованной сталью t=0.5мм по ГОСТ 14918-80*.

Дымоудаление.

Проектом предусмотрена система дымодаления из складов №1,№2 системой ВДУ1, из складов №3 системой ВДУ2 через клапаны дымоудаления при помощи крышных вентиляторов фирмы "Веза-Азия".

Воздуховоды дымоудаления выполнены из стали листовой холоднокатаной по ГОСТ 19904–90 t=2мм.

Теплоснабжение приточных установок

Подача теплоносителя, подаваемого по отдельным трубопроводам к калориферам приточных вентиляционных систем осуществляется от теплового узла.

Теплоносителем является вода с параметрами 90-70°С.

Для систем теплоснабжения калориферных установок принято качественное регулирование параметров теплоносителя для каждой калориферной секции. Обвязка секции включает в себя собственный циркуляционный насос и регулирующий двухходовой клапан, а так же всю необходимую регулирующую арматуру и приборы визуального контроля, поставляемые комплектно с автоматикой.

Для трубопроводов системы теплоснабжения принято:

- Эмалевое окрашивание эмалью ПФ 115.
- Теплоизоляционная трубка K-FLEX с покрытием AL CLAD толщиной 13мм.

В верхних точках устанавливаются автоматические воздухоотводчики, в нижних спускные краны.

Энергосбережение

Приточные системы вентиляции предусмотрены с системой автоматического регулирования. За счет точности поддержания требуемых параметров воздушной среды в помещениях, расходов и температуры приточного воздуха достигается экономия теплоты.

Отопительные приборы системы отопления оборудованы термостатическими клапанами.

Предусмотрено пофасадное регулирование системы отопления в тепловом пункте.

Магистральные трубопроводы теплоизолируются.

Энергоэффективность решений.

Проект выполнен с соблюдения энергоэффективности и тепловой защиты зданий согласно:

- СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения»;
- «Требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений» утвержденные приказом министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 405;
- «Требования по энергоэффективности зданий, сооружений и их элементов, являющихся частью ограждающих конструкций» утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2012 года № 1181;
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- МСН 2.04-02-2004 «Тепловая защита зданий»;
- СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий»

Класс здания по энергоэффективности - В.

Таблица 2.

Основные технические показатели.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, $м^3$	Площадь $м^2$	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Установленная мощность эл.двтг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	
Склад	25752	2654	70000	388000	-	458000	10,023
			(60200)	(333680)	-	(393880)	

Водоснабжение

Здание складов оборудуется общим водопроводом для противопожарных нужд. Число струй на пожаротушение - 2, расход одной струи - 5 л/с. Ввод между осями 9 и 10 ∅80 (сталь). Гарантированный напор на вводе Н=25 м согласно ТУ. Система водоснабжения кольцевая.

На чертежах указаны диаметры условного прохода труб.

Сеть противопожарного водопровода монтируется из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Монтаж системы по СНиП 3.05.01-85- «Внутренние санитарно-технические системы» и СН РК 4.01.05-2002. «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Канализация

Система канализации - производственная.

Сети монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Канализация принята самотечная. Выпуск между осями 11 и 12 .

Глубина промерзания грунта по инженерно-геологическим условиям на отметке - 3000 мм.

Водосток организованный наружный с выпуском на отмостку.

Монтаж систем по СНиП 3.05.01-85* «Внутренние санитарно-технические системы» и СН РК 4.01.05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

На чертежах указаны диаметры условного прохода труб.

Таблица 3.

Основные технические показатели.

Наименование системы	Потребляемый напор на вводе, м.	Расчетный расход				установленная мощность эл.двиг., кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	на пожар л/с		
В2	25	-	-	-	2х2,5		
К3		16,0	-	-			

Электротехнические решения

Расчетная мощность на вводе составляет - 29,31кВт.

Система заземления "TN-S-C".

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к II категории, питание осуществляется двумя линиями, напряжением 220/380В.

В качестве вводного устройства для учета и распределения электроэнергии приняты два щита типа ЩУРн-3/12 з.

Для управления электроосвещением к установке принят щиток осветительный КМПн-32.

Основными потребителями электроэнергии котельной являются осветительные приборы и технологическое оборудование.

Проектом предусмотрено рабочее освещения, аварийное и ремонтное на 36 В от понижающего трансформатора. Аварийное освещение осуществляется с помощью блока аварийного питания, устанавливаемого внутри светильника.

Светильники рабочего освещения приняты в соответствии с существующими номенклатурными типами, характеристикой среды и назначением помещений в которых они устанавливаются.

Сеть электроосвещения выполнена кабелем марки ВВГнг, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.

Силовая электропроводка выполнена проводом марки ВВГнг, прокладываемым в пластиковых трубах скрытых в полу. В местах перехода кабели защищены от механических повреждений стальной трубой .

Все нетоковедущие металлические части электрооборудования (каркасы щитков и т.п.) подлежат заземлению, путем металлического соединения с нулевым защитным проводником.

В соответствии с ГОСТ Р 30339-95 электробезопасность людей как снаружи, так и внутри должна быть обеспечена комплексом следующих электрозащитных мероприятий:

- применение УЗО внутри здания;
- повторного заземления нулевого рабочего провода;
- повторное заземление;
- открытых проводящих частей, электроустановок здания;
- двойной изоляции кабеля ввода;
- сверхнизкое напряжение 36 В;
- уравнивание потенциалов.

Вводное устройство надежно соединяется с наружным контуром заземления.

Молниезащита.

Согласно инструкции СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" здание относится ко II категории по устройству системы молниезащиты и должно быть защищено от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов.

Защита от прямых ударов молнии выполнена путем присоединения к контуру заземления всех металлоконструкций здания не менее чем в двух местах.

Защита от заноса высоких потенциалов осуществлена путем присоединения металлических трубопроводов на вводе в здание к наружному контуру заземления.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основные технические показатели:

Категория надежности электропитания – II;

Принятое напряжение – 0,4 кВ;

Расчетная мощность – 29,31 кВт;

Коэффициент мощности – 0,92 cos φ.

Расчетный ток – 52,4 А;

Максимальная потеря напряжения в сети – 0,9%;

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация обеспечивается применением извещателей дымовых и ручных.

Согласно СНиП РК 2.02-15-2003 п.14.1, при формировании команд на оповещение людей о пожаре в каждом помещении должны быть установлено не менее 2-х извещателей, независимо от площади.

Размещение пожарных извещателей предусмотрено согласно нормативных требований п.п.13.25,13.31 СНиП РК 2.02-15-2003.

По путям эвакуации предусмотрена установка ручных пожарных извещателей на высоте 1,5м от уровня пола.

Согласно требований СНиП РК 2.02-15-2003 в конце каждого шлейфа предусмотрена установка соединительной коробки КС-2 для подключения оборудования для оценки состояния системы пожарной сигнализации.

В качестве приемно-контрольного прибора для системы пожарной сигнализации принят прибор «ВЭРС ПК8», устанавливаемый в помещении охраны на первом этаже.

Питание прибора выполнено от проектируемого щита кабелем ВВГнг прокладываемым в винипластовой трубе см. раздел ЭОМ.

Электропитание системы предусмотрено по 2 категории надежности согласно ПУЭ.

Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока 220В.

Резервное от аккумуляторных батарей, обеспечивающих работу системы при сбое питания.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВ 2*0,5, прокладываемым по строительным конструкциям.

В случае срабатывания пожарной сигнализации выдается сигнал на включение сигнального устройства, установленного на внешней стене здания.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Реализацию проект предусмотрено выполнять в соответствии с СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться установленные

правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6 «В» разработан ТОО «NordEcoConsult» г. Петропавловск.

В рамках строительства планируется осуществление следующих видов работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние окружающей среды:

- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- асфальтовые работы.

Проведение погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью подсыпки ростерка щебнем. Щебень завозятся на строительный участок автотранспортом и сгружаются на открытую площадку, где хранятся до момента использования в строительстве. Общий объем используемого в строительстве щебня – 35,5 тонн.

Бетонные и железобетонные работы обусловлены необходимостью приготовления и использования в строительстве бетонной смеси. Бетонная смесь на строительную площадку доставляется в готовом виде.

Сварочные работы осуществляются в рамках производства монтажа металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами. В качестве сварочного материала используются электроды марки Арсенал. Общий расход электродов - 0,52 тонн.

Покрасочные работы выполняются с целью защитить металлические элементы от коррозии и производятся вручную, кистью. В соответствии с указаниями проекта все стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены. В качестве покрасочного материала используются Грунтовка глифталевая, ГФ-021 и эмаль ПФ-115. Общий расход грунтовки – 0,027 тонн, эмали – 0,054 тонн.

Строительство складских и вспомогательных помещений проводится на собственной территории, для нужд действующего предприятия, дополнительные источники загрязнения после ввода в эксплуатацию не предусматривается.

Согласно приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства СЗЗ не устанавливается. Следовательно, в соответствии с п.5 ст.48 ЭКРК объект относится к 4й категории.

Таблица 4.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)						
Площадка реконструкции	6001	0.002714	0.00508	0.002714	0.00508	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)						
Площадка реконструкции	6001	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)						
Площадка реконструкции	6001	0.000111	0.000208	0.000111	0.000208	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Площадка реконструкции	6001	0.1875	0.0243	0.1875	0.0243	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Площадка реконструкции	6001	0.0625	0.01215	0.0625	0.01215	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)						
Площадка реконструкции	6001	0.0392	0.154	0.0392	0.154	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0.292506	0.196638	0.292506	0.196638	
Всего по предприятию:		0.292506	0.196638	0.292506	0.196638	

На период строительства санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия удовлетворяются за счет существующего водопровода заведенного в реконструируемый объект. Годовая норма потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется с учетом удельных санитарных норм расхода воды, количества человек в бригаде и сроков проведения строительных работ.

На производственные нужды на период строительства планируется использовать не более 3,0 м^3.

Общий объем воды, расходуемый в период строительства, составит 63 м^3.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы как удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. На период строительства образуются следующие виды отходов:

- жестяные банки из-под краски;
- лом черных металлов;
- огарки сварочных электродов;
- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы.

Жестяные банки из-под краски образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода: жесть - 94-99%, краска - 5-1%. Не пожароопасны, химически неактивны.

Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Лом черных металлов образуется в процессе монтажа и сварки металлоконструкций. Типичный состав: железо - 95-98%; оксиды железа - 2-1%; углерод - до 3%. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Состав: железо - 96-97%; обмазка (типа Ti(CO3)2) - 2-3%; прочие – 1%. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Строительные отходы в основном представляют собой цементный бетон, образующийся в процессе строительных работ. Не пожароопасны, нерастворимы в воде. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов: бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы - 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Таблица 5.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	5,80495	-	5,80495
в т.ч. отходов производства	5,31495	-	5,31495
отходов потребления	0,49	-	0,49
Янтарный список			
-	-	-	-
Зеленый список			
Жестяные банки из-под краски	0,00715	-	0,00715
Лом черных металлов	0,3	-	0,3
Огарки сварочных электродов	0,0078	-	0,0078
Строительные отходы	5	-	5
Твердые бытовые отходы	0,49	-	0,49
Красный список			
-	-	-	-

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Здание склада запроектировано одноэтажным с размерами в осях 78.0х30.3 м, с максимальной высотой - 9.1 м. Высота до низа фермы - 6.0 м. Здание с металлическим каркасом, пространственная жесткость обеспечивается колоннами, диском покрытия и вертикальными связями между колоннами.

Источник теплоснабжения - собственная котельная.

Теплоноситель - вода с параметрами 90-70°С.

Схема системы отопления - горизонтальная двухтрубная тупиковая с нижней разводкой подающей и обратной магистралей, в качестве отопительных приборов приняты отопительный прибор из 4-х горизонтальных гладких труб

Система вентиляции предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Количество вентиляционных систем принято с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а так же архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм.

Схема организации воздухообмена здания - сверху-вверх. В качестве воздухораспределительных устройств приняты регулируемые приточные решетки и вытяжные диффузоры.

Приток в помещения - организованный, приточные системы П1, П2 вентиляционного оборудования рассчитаны на подачу нормативного количества воздуха в помещения.

Вытяжка из помещений - организованная, вытяжные системы В1, В2 рассчитаны на вытяжку нормативного количества воздуха из помещений.

Для снижения шума и вибраций при работе вентиляционных установок предусмотрены соответствующие мероприятия:

Теплоснабжение приточных установок

Подача теплоносителя, подаваемого по отдельным трубопроводам к калориферам приточных вентиляционных систем осуществляется от теплового узла. Теплоносителем является вода с параметрами 90-70°С.

Для систем теплоснабжения калориферных установок принято качественное регулирование параметров теплоносителя для каждой калориферной секции. Обвязка секции включает в себя собственный циркуляционный насос и регулирующий двухходовой клапан, а так же всю необходимую регулирующую арматуру и приборы визуального контроля, поставляемые комплектно с автоматикой.

Внутреннее электрооборудование и электроосвещение

Рабочие чертежи электроосвещения и электрооборудования разработаны на основании архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта, задания на проектирование в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, , СП РК 2.04104-2012 "Естественное и искусственное освещение", СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства", СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений".

Принятые решения

Расчетная мощность на вводе составляет - 29,31кВт. Система заземления "TN-S-C".

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к II категории, питание осуществляется двумя линиями, напряжением 220/380В.

В качестве вводного устройства для учета и распределения электроэнергии приняты два щита типа ЩУРн-3/12 з.

Для управления электроосвещением к установке принят щиток осветительный КМПн-32.

Основными потребителями электроэнергии котельной являются осветительные приборы и технологическое оборудование.

Проектом предусмотрено рабочее освещения, аварийное и ремонтное на 36 В от понижающего трансформатора. Аварийное освещение осуществляется с помощью блока аварийного питания, устанавливаемого внутри светильника.

Светильники рабочего освещения приняты в соответствии с существующими номенклатурными типами, характеристикой среды и назначением помещений в которых они устанавливаются.

Сеть электроосвещения выполнена кабелем марки ВВГнг, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.

В местах перехода кабели защищены от механических повреждений стальной трубой.

Внутренний водопровод и канализация

Холодное водоснабжение предусматривается от городской водопроводной сети.

Ввод в здание предусмотрен двумя нитками 080 мм каждая. Сеть противопожарного водопровода монтируется из стальных оцинкованных водогазопроводных труб

Число струй на пожаротушение - 2, расход одной струи - 5 л/с. Ввод между осями 9 и 10 080 (сталь).

Гарантированный напор на вводе Н=25 м согласно ТУ. Система водоснабжения кольцевая.

Сеть противопожарного водопровода монтируется из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Канализация

Система канализации - производственная.

Сети монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89. Канализация принята самотечная. Выпуск между осями 11 и 12 .

Глубина промерзания грунта по инженерно-геологическим условиям на отметке - 3000 мм.

Водосток организованный наружный с выпуском на отмостку.

Охрана окружающей среды

В проектных материалах представлен проект «Оценка воздействия на окружающую среду», в котором разработаны мероприятия по охране окружающей среды.

Охрана труда

Архитектурно-строительные, электротехнические работы выполнить согласно СНиП РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП РК 1.03-14-2011 требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности предусмотреть:

-использование технологически совершенного оборудования;

-размещение оборудования, обеспечивающее его безопасного обслуживание;

-выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ РК величиной сопротивления, соответствующей требованиям СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства»;

-применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

-использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия при эксплуатации;

-высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению перехлестывания монтируемых проводов.

При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор.

Все работы выполняются с использованием строительных механизмов в соответствии с табелем машин и механизмов строительной организации.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемые администрацией, и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобьектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчёт продолжительности строительства и заделов по годам выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 11 мес.

Начало работ предусмотрено на март 2019 года, согласно письму заказчика от 25.12.2018г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Производственно-складские помещения по адресу: г. Астана район ул. С 309» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- откорректированы таблицы ТЭП в общих данных проекта согласно СН РК 1.02-03-2011;

Раздел ГП:

- откорректирован в соответствии с ГОСТ 21.508-93;

Раздел АС

- АС-5 – откорректирован план фундаментов в соответствие с ГОСТ 21.501-2011;

- АС-16, АС-17 – разработан узел деформационного шва примыкание рампы к основному зданию;
- АС-18 – указан на плане и маркировка колонн совместно с закладными деталями. Добавлена развертка металлического каркаса по рампе;
- АС-23 – АС-24 – откорректирован шаг прогонов по ферме;
- АС-24 – замаркированы все элементы каркаса;
- АС-25 – откорректировали спецификацию;
- АС-42 и АС-43 – откорректирована толщина полов;
- АС-42 – откорректирован план;
- АС-52 – показаны сечение и узел крепления панелей на отм.+4,600;
- АС-53 – указаны высотные отметки;

Раздел ОВ

- откорректирован план ОВ-3 и схема сетей ОВ-4;
- проект согласован со смежными инженерами проекта (АС, ВК, ЭОМ);

Раздел ВК

- откорректированы обозначение на плане помещений в соответствии с экспликацией;

ПОС

- откорректирован состав и содержание ПОС в соответствие с СНиП РК 1.03-06-2002*, СН РК 1.03-00-2011, СНиП РК 1.03-06-2002*;

Раздел ЭОМ, ПС

- подписаны все таблицы и планы;
- проект согласован со смежными инженерами проекта.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6 «В» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6 «В» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по производству пищевой продукции», утвержденных МНЭ РК от 28.02.2018г №164, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, хранению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению, захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 176, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу,

эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 6.

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь участка	га	1,8223	1,8223
2	Этажность	этаж	1	1
3	Площадь застройки	$м^2$	2700	2700
4	Общая площадь	$м^2$	2654,92	2654,92
5	Строительный объем	$м^3$	25752,72	25752,72
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	11	11

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6В» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Общая площадь участка - 1,8223 га
Этажность - 1 этаж
Площадь застройки - 2700 $м^2$
Общая площадь - 2654,92 $м^2$
Строительный объем - 25752,72 $м^3$
Нормативная продолжительность строительства - 11 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ТОО «Торговый дом Богатырский продукт «Север» в соответствии с условиями договора №ССН-0010 от 15.01.2019г.

Мейрамгалиев Е.М.

Директор

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Деменский В.Н.

Эксперт

Воропай П.А.

Эксперт

Шейкин А.В.

Эксперт

Молдыбаев А.К.

Эксперт

Нөмірі: KZ28VDD00112297

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Торговый Дом Богатырский продукт "Север" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., улица Имени Мухтара Ауэзова, № 264 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 081040005592

Өндірістік объектінің атауы: "СҚО, Петропавл қ., Индустриальный өткел 6"В" мекен-жайы бойынша өндірістік цехтың қоймаларын, тоңазытқыштарын салу"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 14.02.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,292506	0,196638
"Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6"В"	0,292506	0,196638
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,0392	0,154
Уайт-спирит	0,0625	0,01215
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,000111	0,000208
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,1875	0,0243
Темір (II,III) оксиді	0,002714	0,00508
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000481	0,0009
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

1. Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ28VDD00112297

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Богатырский продукт "Север" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Имени Мухтара Ауэзова, дом № 264,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081040005592

Наименование производственного объекта: "Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6"В"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 14.02.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,292506	0,196638
"Строительство складов, холодильников производственного цеха по адресу: СКО, г. Петропавловск, проезд Индустриальный 6"В"	0,292506	0,196638
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)	0,0392	0,154
Уайт-спирит	0,0625	0,01215
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,000208
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1875	0,0243
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,00508
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0009
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. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.