Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Өнеркәсіп аймағы кварталы, 645 үй мекен жайында «Шыны пакеттерді дайындау цехына жапсарлас құрылыс салу»(сыртқы желілерсіз және сметалық құжаттарсыз)

жұмыс жобасы бойынша

05.02.2021 ж. № EPA-0015/21

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Агран» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Рудстрой ЛТД» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Өнеркәсіп аймағы кварталы, 645 үй мекен жайында «Шыны пакеттерді дайындау цехына жапсарлас құрылыс салу»(сыртқы желілерсіз және сметалық құжаттарсыз) жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Expert Project Aktobe» ЖШС берілді.

«Expert Project Aktobe» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(п о л о ж и т е л ь н о е)

№ ЕРА-0015/21 от 05.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов» квартал Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и сметной документации).

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Агран»
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Рудстрой ЛТД»
город Астана

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту: «Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов» квартал Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и сметной документации), выдано ТОО «Expert Project Aktobe».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Project Aktobe».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов» квартал Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EPA-0089 28.12.2020 года между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertProjectAktobe» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Агран».

2. ЗАКАЗЧИК:Товарищество с ограниченной ответственностью «Агран», г.Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Рудстрой ЛТД» (государственная лицензия от 17.02.2014г. № 14002564, выдана Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, приложение к лицензии от 17.02.2014г), II категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Не государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное директором Товарищества с ограниченной ответственностью «Агран» 01.11.2020 года;

-архитектурно-планировочное задание № KZ05VUA00325909 от 04.12.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

- акт на право частной собственности на земельный участок № 0045633 от 03.12.2014 года с кадастровым номером 02-036-139-322, площадью 1,5416 га, с целевым назначением строительство производственной базы и складских помещений;

- письмо №51 от 14.12.2020 года от ТОО «Агран», о проведении экспертизы, без наружных сетей и сметной документации, с указанием источника финансирования - не государственные инвестиции, и о начале строительства в феврале 2021 года;

-эскизный проект, согласованный главным ахитектором ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Актобе»;

-технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 г. (государственная лицензия от 12.08.2019 года № 19016819, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны;

- отчет топографо-геодезических работ, выполненный ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 г. (государственная лицензия от 12.08.2019 года № 19016819, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны;

- материалов топографической съёмки, произведённой ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Эскизный проект, согласованный главным ахитектором ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Актобе».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

проект организации строительства;
общая пояснительная записка. Том 1;
альбом 0 «Генеральный план»;
альбом 1 «Архитектурно-строительные чертежи»;
альбом 2 «Конструкции металлические»;
альбом 3 «Водопровод и канализация»;
альбом 4 «Отопление и вентиляция»;
альбом 5 «Электротехнические решения»;

-расчет несущих конструкций, выполненный с использованием программного комплекса «Basecomplete» версия 8.1 и «ЛИРА» версия10.6 (R1);

-технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 г. (государственная лицензия от 12.08.2019 года № 19016819, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны;

- отчет топографо-геодезических работ, выполненный ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 г. (государственная лицензия от 12.08.2019 года № 19016819, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны;

- материалов топографической съёмки, произведённой ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 году.

- раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Projects World ECO Group», государственная лицензия №01838Р от 03.06.2016 года, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министрство энергетики Республики Казахстан.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

«Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов» в квартале Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в квартале Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон	-IIIA;
-скоростной напор ветра	-0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха	-минус 29,9ºС;
-нормативная снеговая нагрузка	-1,8 кПа;
-глубина промерзания грунтов	-1,7 м;
-сейсмичность участка строительства	-5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 году, по инженерно- геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой суглипистый, коpiчневый, твердый. Вскрыт с поверхности до глубины 0,2 м.Мощность слоя 0,2 м.

Слой помежит рекулътивации.

ИГЭ №2 - суглинки легкие пылеватые коричневые, твердые, известковые, с прослоями супесей и песков средней крупности, мощностью до 5 см. Вскрыты с глубины 0,2 м до 2,6-2,8 м. Вскрытая мощность слоя 2,4-2,6 м. Вскрыты с глубины 0,2 м.

ИГЭ №3 – пески средней крупности, серовато-коричневые, средней плотности, от маловлажных до водонасыщенных, кварцевополевошпатные, с включением гравия до 5-10%. Вскрыты с глубины 2,6-2,8 м до 3,4-4,2 м. Вскрытая мощность слоя 0,6-1,6 м.

Основанием фундаментов служат - суглинки легкие пылеватые коричневые, твердые, известковые, с прослоями супесей и песков средней крупности, мощностью до 5 см, с физико- механическими характеристиками: ·плотность грунта ρ^{II}=1,89 г/см^3; угол внутреннего трения φ^{II}=19°; удельное сцепление грунта c^{II}=18 кПа; модуль деформации Е = 0,14 МПа, расчетное сопротивление R_o=300 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов, грунты от неагрессивных до сильноагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (марка W4- W6) на портландцементе по ГОСТ 10178 и неагрессивные к любым бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе.

Грунтовые воды в период изысканий, вскрыты на глубине 3,8-4,0м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок, отведенный под строительство пристройки к цеху по производству стеклопакетов, расположен в квартале Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области.

Размещение проектируемого здания по генеральному плану , в условных границах застройки, выполняется с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Генеральный план разработан на топооснове, выполненной ТОО «ГЕОДЕЗИСТ-01» в 2020 году в масштабе М 1:500 в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Рис.1 - Ситуационная схема

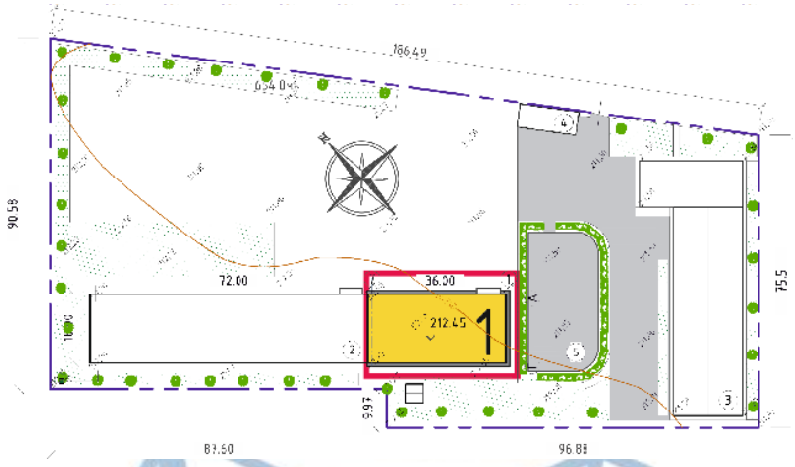

Рис.2 - Ситуационная схема генплана

Условные обозначения:

1. пристройка к цеху изготовления стеклопакетов.

Проектируемый участок имеет естественный уклон. Для создания минимального нормативного уклона с целью отвода дождевых и талых вод с участка решена вертикальная планировка методом проектных горизонталей сечением 0,1 м. Водоотвод осуществляется по спланированному рельефу на проезды, далее в пониженные участки рельефа.

Территорияпроектируемого объекта благоустроена. Имеются проезды–асфальтобетонные.

Озеленения территории решено существующими посадками деревьями, газонами многолетних трав.

По периметру территория огорожена железобетонным забором с двумя въездами.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, которая соответствует абсолютной отметке 212,45 м.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Количество
1	Площадь участка	га	1,5416
2	Площадь участка в условных границах	га	0,0800
3	Площадь застройки	$м^2$	680,96

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Данный раздел рабочего проекта выполнен в соответствии с заданием на проектирования, требованиям по энергоэффективности и тепловой защиты зданий.

Архитектурно-планировочными решениями соблюдены нормативные требования по инсоляции, естественному освещению здания.

Проектируемое здание пристройки одноэтажное, без подвала, прямоугольной конфигурации размерами в осях 36,0х18,2 м, с высотой здания от уровня земли до верха перекрытия 10,45 м, с высотой этажа 7,8 м.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 212,45.

Здание пристройки имеет две входных группы.

Эвакуация людей происходит непосредственно наружу.

Объемно-планировочные решения обусловлены по функциональному назначению помещений.

На первом этаже размещен склад. Обслуживание персонала происходит в административно-бытовом корпусе, где размещены столовая, раздевалки, душевые, санузлы.

Кровля – двухскатная из сэндвич панелей толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012 по металлическим фермам. Водосток атмосферных осадков не организованный.

Ворота – металлические распашные.

Оконные блоки – пластиковые с двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 30674-99.

Наружная отделка

Стены наружные – из трехслойных металлических панелей типа «Сэндвич» с утеплителем на основе базальтового волокна группы НГ, толщиной 100 мм.

Цоколь и боковые поверхности крыльца - улучшенная штукатурка под руст, окраска эмульсионными составами для наружных работ.

Пандусы – бетонные.

Внутренняя отделка

Потолок – трехслойных металлических панелей типа «Сэндвич».

Полы – из бетона класса В15 F100 W4, с армированием сеткой 12AIII(A400)200X200, ГОСТ 23279-2012.

Основные технические показатели пристройки к цеху

Таблица №2

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1.	Этажность	этаж	1
2.	Площадь застройки	м²	680,96
3.	Общая площадь	м²	658,50
4.	Строительный объем	м³	6326,0

6.2.3 Конструктивные решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, эскизного проект, а также в соответствии с требованиями норм проектирования: СН РК 3.02-27-2019 «Производственные здания», НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017 «Нагрузки и воздействия на здания», СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Класс здания – II.

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.2.

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Конструктивная схема проектируемого здания принята металлическая каркасная. Шаг поперечных однопролетных рам 6,0 м. Жесткость и геометрическая неизменяемость

каркасов зданий в продольном направлении обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных связевых блоков.

Расчет несущих конструкций выполнен, согласно требованиям, СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» с использованием программного комплекса «Base complete» версия 10.6.

Фундаменты - железобетонные, монолитные, столбчатые, отдельно стоящими под колонны.

Бетон фундаментов принят класса В15, W6, F50, арматура сетки и каркаса принята по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12, AIII (А400), хомуты диаметрами 6AI(А240). Анкерные болты приняты типа 1.1М30х1000 ГОСТ 24379.1-2012.

Фундаментные балки – монолитные, железобетонные из бетона класса В15, W4, F50, арматура сетки и каркаса принята по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12, AIII (А400), хомуты диаметрами 6AI(А240).

Основанием фундаментов служат - суглинки легкие пылеватые коричневые, твердые, известковые, с прослоями супесей и песков средней крупности, мощностью до 5 см, с физико- механическими характеристиками: ·плотность грунта pII=1,89 г/см3; угол внутреннего трения φII=19°; удельное сцепление грунта cII=18 кПа; модуль деформации E = 0,14 МПа, расчетное сопротивление Ro=300 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов, грунты от неагрессивных до сильноагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (марка W4- W6) на портландцементе по ГОСТ 10178 и неагрессивные к любым бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе.

Грунтовые воды в период изысканий, вскрыты на глубине 3,8-4,0м.

Под фундаментами предусматривается бетонная подготовка толщиной 100 мм, из бетона класса В15, W6, F50.

Гидроизоляция –горизонтальная из 2-х слоев рубероида РПЭ-300, ГОСТ 10923-93, вертикальная - обмазка горячим битумом БН 70/30 за 2 раза по грунтовке из 40 % раствора битума в керосине.

Колонны каркаса – из двутавров №40Б1 ГОСТ 26020-83, сталь принята марки С345 ГОСТ 27772-2015. Ребра жесткости, планки, опорные столики и база колонны приняты из прокатных горячекатанных листов по ГОСТ 19903-2015.

Перекрытие - стропильные фермы запроектированы двухскатными с уклоном верхнего пояса 10%, горизонтальным нижним поясом и равномерной треугольной решеткой с нисходящими опорными раскосами по серии 1.860-5 6.1.

Прогоны покрытия - швеллер №18П ГОСТ8240-97.

Вертикальные связи между колоннами - из квадратного замкнутого профиля 100х5 ГОСТ 30245-2012.

Горизонтальные связи по верхним поясам ферм – по серии1.460.3-22.1.

Стены наружные - из трехслойных металлических панелей типа «Сэндвич» с утеплителем на основе базальтового волокна группы НГ, толщиной 100 мм.

Кровля – двухскатная из сэндвич панелей толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012 по металлическим прогонам, уложенным по металлическим фермам.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполнена грунтовкой ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 с покрытием в два слоя эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76*.

Отмостка - шириной 1,0 м из асфальтобетона по щебеночному основанию с уклоном 0.03% от здания.

Съезды – монолитные железобетонные, из бетона класса B20 W6 F75, арматура сетки по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12 А400 (AIII), закладные детали приняты из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 10 А240 (AI), прокатные листы приняты по ГОСТ 19903-2015.

Специальные мероприятия

Антикоррозийная защита стальных конструкций и выступающие из бетона части закладных деталей после сварочных работ, очищаются от пыли, грязи и окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76*, по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в 2 слоя. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Вертикальная планировка территории выполнена с обеспечением надежного стока атмосферных вод.

После монтажа фундаментов выполнять обратную засыпку фундамента согласно СП РК 5.01-101-2013. Обратную засыпку пазух предусмотрено производить суглинистым грунтом оптимальной влажности, засыпка производится слоями с уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м³. Уплотнение производить без поливки водой.

В подвале предусмотрена гидроизоляция полов из двух слоев рубероида на битумной мастике по бетонной подготовке, уложенной на щебень, пропитанный битумом.

Под все фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 150 мм, пропитанная битумом.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком цементе.

Отмостка запроектирована таким образом, что перекрывает не менее чем на 0,4 м пазухи засыпанных котлованов. Уклон отмостки не менее 3º.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы, теплоснабжение, отопление, вентиляция.

Отопление и вентиляция

Отопление

Система отопления разработана на основе архитектурно-строительных чертежей и в соответствии СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетная температура наружного воздуха для отопления минус 29,9ºС, для вентиляции минус 29,9ºС, продолжительность отопительного периода 203 дня.

Источник теплоснабжения - существующая котельная ТОО «Агран». Точка подключения в тепловом пункте существующего производственного цеха. Теплоноситель – горячая вода с параметрами плюс 90-70°С.

Расчетный расход тепла 106 968 ккал/час, в том числе: на отопление – 210 690 ккал/час; на вентиляцию – 85 899 ккал/час.

В здании запроектирована водяная система отопления двухтрубная, тупиковая с верхней разводкой магистральных трубопроводов. В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб.

Регулирование теплоотдачи от нагревательных приборов осуществляются терморегуляторами. Воздух из системы отопления удаляется через краны Маевского, устанавливаемые в верхних точках отопительных приборов.

Трубопроводы систем отопления приняты из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-91, диаметрами 25х4,2 мм, 32х3,0 мм, 57х3,0 мм. Регистры из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-91, в три ряда диаметром 159х4,5 мм. Распределительная гребенка из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-91 диаметром 200 мм.

Стальные трубы предусмотрены покрытию эмалью ПФ-115 по грунтовке Гф-021 за 2 раза.

В местах прохода труб через стены устанавливаются гильзы из обрезков труб большего диаметра. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнена негорючими материалами.

Вентиляция.

Вентиляция здания запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Вентиляция выполнена в соответствии с требованиями по поддержанию в помещениях нормальных условий воздушной среды, т.е. нормальной температуры, влажности и загрязненности воздуха углекислым газом и пылью не выше допускаемых гигиеническими нормами пределов.

Вытяжка осуществляется крышными дефлекторами «ROTADO» серии tst-400. Турбодефлектор работает без потребления электроэнергии, используя ветер как единственный источник энергии, и выполнен из оцинкованной стали.

Естественная вентиляция обеспечивается за счет неорганизованного притока воздуха через двери и окна.

На дверях главного входа разработана электрическая тепловые завесы «МАКАР» ТЗ-12 м^3/ч.1800/кВт.12.0. (смонтировать над дверным проёмом).

Распределение воздуха потоком сверху вниз. Угол направления потока отрегулировать на месте.

Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали.

Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии СН РК 4.01-02-2013.

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и канализация

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

В здании запроектирована система пожарного водопровода. Точка подключения в существующем здании производственного цеха. На вводе водопровода установлена запорная арматура. Учет расхода воды осуществляется существующим счетчиком учета воды в производственном цеху.

Пожарный водопровод

Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно СП РК 4.01-101-2012 составляет 1х2,6 л/с. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м над полом и размещаются в шкафах ШПК-320 Н. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом со спрыском диаметром 16 мм.

Противопожарные трубопроводы прокладываются открыто над полом первого этажа, из труб стальных электросварных диаметром 57х3,0 мм ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза в тон помещения.

Электротехнические решение

Внутреннее силовое электрооборудование и внутреннее освещение.

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

На вводе предусмотрен вводно-распределительный (учетный) шкаф ВРУ1-22-30 УХЛ4.

Учет электроэнергии выполнены многотарифными счетчиками «Меркурий-230-ART-03» ГОСТ 31818.11-2012, установлены в ВРУ1-22-30 УХЛ4.

Распределение магистральных и силовых линий выполнено от вводно-распределительного шкафа ВРУ1-22-30 УХЛ4.

Силовыми потребителями являются электроприемники технологического оборудования, щитки рабочего освещения и розетки, щиток аварийного освещения.

В качестве пусковой аппаратуры приняты шкафы управления, поставляемые в комплекте с оборудованием.

Проектом предусмотрена отключение щитов вентиляции и приточных систем при пожаре.

Для распределения электроэнергии и защиты сети предусмотрены щиты:

- щиты освещения и розеточной сети – ЩО ОЩВ ТУ 3431-001-18461115-2003;
- щит аварийного освещения – ЩАО ОЩВ ТУ 3431-001-18461115-2003;
- щит вентиляции – ЩВ ПР11-3074-31У1 ТУ 31.2-32729641-004:2011;
- щит технологических оборудовании – ЩС1 ПР11-3074-31У1 ТУ 31.2-32729641-004:2011.

Магистральные и силовые линии выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80 в металлических лотках.

Прокладка кабеля через перекрытия и перегородки выполнена в отрезках стальных труб с последующей заделкой всех проемов и отверстий негорючим материалом огнестойкой пеной.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное.

Светильники аварийного освещения приняты из числа рабочего освещения.

Освещенность помещений принята в соответствии со СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Для освещения приняты светодиодные светильники.

Управление рабочим и аварийным освещением осуществлено по месту выключателями.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГ ГОСТ 16442-80 скрыто по стенам. Линии групповой сети проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный –L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Высота установки розеток помещениях - 1,0 м от уровня пола, выключатели на высоте 1,7 м от уровня пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности:

защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

защитное заземление;

установка устройств защитного отключения, реагирующих на дифференциальный ток не более 30 мА, питающих бытовые розетки.

Металлические корпуса светильников заземлены.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Основные показатели:

- категория электроснабжения II;
- напряжение 380/220 В;
- расчетная мощность 25,8 кВт;
- расчетный ток 40,3 А;
- максимальная потеря напряжения 1,59 %;
- коэффициент мощности cos φ 0,7.

Защитное заземление

Заземляющее устройство ВРУ1-22-30 УХЛ4 выполнены вертикальными электродами длиной 2,5 м их угловой стали 50х50х5 мм ГОСТ 8509-93. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4мм ГОСТ 7566-94 проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Вокруг зданий предусмотрены проезды.

Степень огнестойкости здания - II.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

В отделке помещений рабочим проектом максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

Все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

К зданию запроектирован проезд шириной 6 м для проезда пожарных машин.

Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения: пенный огнетушитель ОХП-10 - 2шт, ящик с песком вместимостью 0,5 м^3, лопата 1шт, войлок или кошма размером не менее 1,5х1,5м 1шт.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на водопроводной сети.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов" г. Актобе, Промзона, уч 645 (без сметной документации)» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Экависмут».

Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: котел битумный – источник 0001, снятие ПРС – источник 6002, работа бульдозера – источник 6003, работа экскаватора – источник 6004, разработка грунта вручную – источник 6005, засыпка грунта вручную – источник 6006, пересыпка щебня – источник 6007, пересыпка песка – источник 6008, пересыпка гравия – источник 6009, пересыпка ПГС – источник 6010, машина бурильная – источник 6011, лакокрасочные работы – источник 6012, сварочные работы – источник 6013, газовая сварка – источник 6014, сварка полиэтиленовых труб – источник 6015, сварка пластиковых труб – источник 6016, машина шлифовальная – источник 6017, гидроизоляция битумная обмазочная – источник 6018, передвижные источники – источник 6019 (выбросы не нормируются).

В период строительных работ определены 19 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 19 неорганизованные источники.

При эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не планируется.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 1.2527429367 т/пер.

От передвижных источников при строительстве - 0.000017086 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего	0.28744095	1.2527429367

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

Расстояние до ближайшего водного объекта р.Жинишке 700 м.

Водоснабжение для технических и питьевых нужд на период строительства предусмотрена от существующих линии водопровода предприятия.

Водоотведение на период строительства хоз-бытовых стоков предусмотрена в существующие центральные канализационные сети.

При эксплуатации водоснабжение будет осуществляться от существующих сетей водоснабжение. Канализация на период эксплуатации – городские канализационные сети.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и

по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Строительные отходы (зеленый уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

При эксплуатации объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №4

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	15,1064	-	15,1064
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации			
Всего:	0,3	-	0,3

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории.

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

Животный и растительный мир

Согласно проекту на территории объекта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Согласно письму заказчика №5 от 19.01.2020г. зеленых насаждений на строительной площадке нет. В случае вырубки зеленых насаждений необходимо получить разрешение уполномоченного органа города Актобе.

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено строительство объекта «Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов» квартал Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и сметной документации).

Временное хранение образующихся ТБО предусматривается в контейнерах для мусора на специально оборудованной площадке с твердым покрытием. Площадка под контейнеры ТБО размещена на расстоянии 25 м. от здания. По мере накопления отходы будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Объемно-планировочное решение разработано на основе применения современных строительных материалов и конструкций, прошедших сертификацию в соответствии с действующими документами национальной системы нормирования и стандартизации.

В разделе ПОС разработан стройгенплан, где предусмотрены санитарно-бытовые помещения для работников на период строительства: контора прораба, помещение для обогрева, гардеробные, умывальные, диспетчерская, пункт питания, туалет на 2 очка.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для

питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

В проекте предусмотрено ограждение строительной площадки. При выезде со строительной площадки устраивается площадка мойки колес и днища выезжающего автотранспорта. Площадка оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку.

Рабочий проект «Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов» квартал Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и сметной документации), соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года за №174; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 года №177, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК.

6.6 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства 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».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период 1-месяц.

Начало строительства запланировано на февраль 2021 года, согласно письму заказчика №51 от 14.12.2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика №51 от 14.12.2020 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Общая часть

1. Добавлены расчеты фундаментов, и основных несущих конструкций.

Генеральный План

2. В разбивочном плане добавлены размеры, привязка пристройки к участку, добавлен пожарный проезд.

Конструктивные решения

3. Добавлена нумерация страниц в угловом штампе, добавлены чертежи геометрической схемы фермы, узлы связей.

Архитектурно-строительные решения

4. 06-01-2020-АС лист 3. Добавлены размеры привязки фундаментов к осям здания.
5. 206-01-2020-АС лист 7. Опалубочный чертеж плиты ПМ-2 не добавлены размеры фундаментов под оборудование.
6. 06-01-2020-АС лист 12. ГОСТ 21.501-2018 План на отм. 0.000 показали на плане место разреза 1-1.
7. 06-01-2020-АС листы 14, 15, 16 ГОСТ 21.501-2018 Согласно ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. ведомость отделки фасадов согласно Формы 9(приложение А), ГОСТ 21.501-2018, за пределами изображения фасада в окружностях диаметром от 6 до 8 мм нанесли номера типов отделки фасада и от этих окружностей провели линии-выноски к соответствующим участкам фасада.
8. 06-01-2020-АС листы 17, 18. Добавлена нумерация кровельных панелей, количество пересчитали, привели в соответствие.
9. 06-01-2020-АС лист 12 ГОСТ 21.501-2018 План на отм. 0.000 добавлены на чертеже места разрезов 1-1.
10. Фасады 1-8, В-Г, добавлен чертеж плана кровли.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Количество людей на период эксплуатации обосновали.
12. Добавлен объем образования строительных отходов на период строительства.
13. Согласно письму заказчика №5 от 19.01.2020г. зеленых насаждений на строительной площадке нет.
14. Приложена карта-схема предприятия с указанием близлежащего водного объекта, близлежащей жилой зоны;
15. Расчеты платежей за эмиссии в окружающую среду пересчитаны с МРП на 2021 год.
16. Таблица «нормативов выбросов загрязняющих веществ» приведена в соответствие с приложением No5 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
17. Период строительства в расчетах в проекте ОВОС приведено в соответствие с данными указанными в ПОС.
18. Дано описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света, а также расположение относительно водного объекта.
19. Озеленение проектируемого объекта в разделе «Растительный мир» ОВОС приведено в соответствие с ГП.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Площадь участка	га	1,5416	1,5416	-
2	Площадь участка в условных границах застройки	га	0,0800	0,0800	-
3	Этажность	этаж	1	1	-
4	Площадь застройки	$м^2$	680,96	680,96	-
5	Общая площадь	$м^2$	658,50	658,50	-
6	Строительный объем	$м^3$	6326,0	6326,0	-
7	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий «Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов» квартал Промзона, дом №645, район Астана, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и сметной документации), соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- площадь участка - 1,5416 га;
- площадь участка в условных границах застройки - 0,0800 га;
- этажность - 1 этаж;
- площадь застройки - 680,96 $м^2$;
- общая площадь - 658,50 $м^2$;
- строительный объем - 6326,0 $м^3$;
- продолжительность строительства - 4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товариществом с ограниченной ответственностью «Агран», в соответствии с условиями договора №ЕРА-0089 от 28.12.2020 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Өнеркәсіп аймағы кварталы, 645 үй мекен жайында «Шыны пакеттерді дайындау цехына жапсарлас құрылыс салу»(сыртқы желілерсіз және сметалық құжаттарсыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- учаске алаңы - 1,5416 га;
- құрылыстың шартты шекараларындағы учаске алаңы - 0,0800 га;
- қабаты - 1 қабатты;
- құрылыс алаңы - 680,96 м^2;
- жалпы ауданы - 658,50 м^2;
- құрылыс көлемі - 6326,0 м^3;
- құрылыс ұзақтығы - 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 28.12.2020 жылғы EKZ-0089 келісім шарт шарттарына сәйкес «Агран» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Астафурова Е.В.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Алгазин Б.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Кырымкереева А.Ж.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Бердимагамбетова К.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Серикбаев М.Б.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Суинов Д.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Алматаев С.У.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Балмагамбетов Х.К.

Ведущий эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ70VDD00159459

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:

Актюбинский филиал товарищество с ограниченной ответственностью "Агран" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, квартал Промзона, дом № 645

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100941006443

Наименование производственного объекта: "Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов" г.Актобе, Промзона, уч 645 (без сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. ,

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 обоснованные 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.

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 27.01.2021 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:	0,28744095	1,2527429367
РП "Строительство пристройки к цеху изготовления стеклопакетов" г. Актобе, Промзона, уч 645 (без сметной документации) (при строительстве)	0,28744095	1,2527429367
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,01554	0,776531
Уайт-спирит	0,0278	0,0245193
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)	0,1320759	0,3825821116
Пропан-2-он	0,0278	0,0053021
Пыль абразивная	0,0036	0,00021
Углерод оксид	0,0004054	0,000005365
Циклогексанон	0,00276	0,0000315
Этанол	0,00179	0,0000271
Хлорэтилен	0,0000153	0,00000206
Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид)	0,0000917	0,0000001452
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,000000033
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0197	0,00447
Бутан-1-ол	0,00358	0,0000542
Азота (IV) диоксид	0,000522	0,0009814528
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0000276
Азот (II) оксид	0,00008482	0,0001594786
Бутилацетат	0,00896	0,00226243
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000048	0,0005564405
Метилбензол	0,01722	0,01101308
Железо (II, III) оксиды	0,000437	0,00482397
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0058	0,00033
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,03885357
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.