«Көкшетау қаласы, Осипенко көшесі, №33а, тұрғын емес дүкен.**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.03.2021 ж. № РКЭ-0004/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Бекмагамбетова Клара Бактыбаевна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС "Бота-сәулет"

Кокшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Кешенді ведомстводан тыс сараптама өткізуге берілген нысан
жұмыс жобасы:

«Көкшетау қаласы, Осипенко көшесі, №33а, тұрғын емес дүкен»

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ РКЭ-0004/21 от 19.03.2021 г.

по рабочему проекту
«г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин.**»**

ЗАКАЗЧИК:
Бекмагамбетова Клара Бактыбаевна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Бота-сәулет"

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

На проведение комплексной вневедомственной экспертизы предоставлен рабочий проект по объекту:

«г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект по объекту «г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 3-21 от 19 февраля 2021 года, заключенного ТОО «РК ЭТНО» с Бекмагамбетовой Б. К.

2. ЗАКАЗЧИК: Бекмагамбетова Клара Бактыбаевна

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: : ТОО "Бота-сәулет" (государственная лицензия ГСЛ №17021998 от 29 декабря 2017 года).

Категория на проектирование – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование рабочего проекта «г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин», утвержденное Бекмагамбетовой Б. К. 25 октября 2020 г.

Архитектурно-планировочное задание № KZ65VUA00314838 от 17.11.2020 выданное ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства г. Кокшетау»

Техническое заключение по обследованию технического состояния и возможности реконструкции н/ж магазина, расположенного по ул. Осипенко №33 А в г. Кокшетау Акмолинской области, утвержденный директором ТОО "Бота-сәулет" Шаловым Б. М. 30 октября 2020 г.

Технический паспорт на регистрируемый объект недвижимости, кад. номер 01-174-006-002-107.

Акт на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер участка: 01-174-006-002-107, площадью 0,0566 га, выданный Кокшетауским городским отделением Акмолинского филиала РГП «НПЦзем»

Договор купли-продажи магазина и права собственности на земельный участок, общей площадью 0,0566 га, находящийся по адресу: Акмолинская область, город Кокшетау, улица Осипенко, дом 33А от 2 апреля 2014 года.

Согласование эскизного проекта KZ80SEP00115631 от 18.11.2020 г.

Заключение по инженерно-геологическим изысканиям для объекта «г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин», выполненная ТОО «TAU PROJEKT» 2020г.

Топографическая съемка, выполненная ТОО «ТОПО Геодезия» от 10.06.2020 г.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций.

Эскизный проект – согласование KZ80SEP00115631 от 18.11.2020 г.

Проектно-сметная документация, утвержденная заказчиком Бекмагамбетовой К. Б.

Задание на проектирование рабочего проекта «г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин», утвержденное Бекмагамбетовой Б. К. 25 октября 2020 г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Альбом 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Альбом 1. Раздел ГП.
Том 2. Альбом 2. Раздел АР.
Том 2. Альбом 3. Раздел АС.
Том 2. Альбом 4. Раздел ТХ.
Том 2. Альбом 5. Раздел ОВ.

Том 2. Альбом 6. Раздел ВК.

Том 2. Альбом 7. Раздел ЭОМ.

Том 2. Альбом 8. Раздел ПС.

Том 3. Альбом 3. Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин», выполненная ТОО «Консалтинговый центр «КАЗЭКСПЕРТ», ГСЛ № 01827Р.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция н/ж магазина, по адресу: г. Кокшетау, ул. Осипенко №33 А, предусмотрена для улучшения обслуживания населения товарами повседневного спроса.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, отведенный для реконструкции н/ж магазина, расположен в г. Кокшетау, по ул Осипенко №33 А с изменением высотных отметок от 226, 82 - 226, 87 м.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Зеленые насаждения на участке отсутствуют.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IВ.

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое.

Участок застройки расположен в 1В климатическом подрайоне (СН РК 2.04-01-2017) и характеризуется следующими природными условиями:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования ограждающих конструкций, отопления и вентиляции (- 33,7°С);
- зона влажности сухая;
- район по весу снегового покрова III – 100кг/м2;
- район по нормативному давлению ветра – 30кг/м2.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Гидрологические условия площадки.

В гидрогеологическом отношении подземные воды в пределах территории изысканий скважинами, пробуренными до глубины 7 м, вскрыты всеми скважинами повсеместно. Появление уровня грунтовых вод зафиксировано на глубине 3,0м, установление грунтовых вод зафиксировано на глубине 2,0 м . Прогнозируемый уровень принять на 0,5м выше установившегося.

Условия залегания и распространения в разрезе каждой литологической разности приведены в инженерно-геологических разрезах и в каталоге скважин

Геологическое строение.

На основании полевого визуального описания грунтов и по данным лабораторных исследований установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

1)Четвертичные отложения современного возраста, представлены насыпным грунтом;

2)Средне-верхнечетвертичные отложения представлены суглинком, дресвяно-щебенистым грунтом с супесчаным заполнителем и песком крупным;

Насыпной грунт (QIV).

(ИГЭ-1) Суглинок (QII-III)коричневого цвета, тугопластичной консистенции.

(ИГЭ-2) Дресвяно-щебенистый грунт с супесчаным заполнителем(QII-III) коричневого цвета, тугопластичной консистенции.

(ИГЭ-3) Песок крупный(QII-III) коричневого цвета, водонасыщенный.

Сейсмичность района работ.

Согласно СП РК 2.03-30-2017, приложение 1 (список населенных пунктов Республики Казахстан) и карты сейсмического районирования (прил.3) территория изысканий расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

6.2 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Рабочий проект «г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин».

6.2.1 Генеральный план.

Проектом генерального плана предусмотрено озеленение и благоустройство.

6.2.2. Технологические решения.

Данный проект разработан на основании требований СНиП действующих на территории РК, а также существующих норм проектирования и учитывая пожелания заказчика.

Рабочий проект разработан для магазина смешанных (типа магазина "1000 мелочей"), здание одноэтажное по своему назначению подразделяются на следующие функциональные группы:

- Здание магазина расположено на центральном рынке, в состав помещений входит: торговые залы-торговые бутики (12 шт.) разделенные легкими перегородками (витражами) из ПВХ панели, коридоры, с/узел, тех. помещение, электрощитовая, комната персонала, склад, холодный склад, тамбуры, а так же установлен контейнер 40 тонн для хранения крупно габаритных материалов..

Со стороны главного фасада и заднего фасада имеются входные двери, с раздельными выходами на улицу и организованный пандус для маломобильных групп населения. В боковой стороне здания имеется пожарная лестница ПЛ-1 для выхода на крышу здания.

Предусматривается режим работы в одну смену.

Торгово - бытовые и тех. помещения оснащены всеми необходимыми видами оборудования, мебелью и аппаратурой. Комнаты персоналов и бытовые помещения, оборудованы согласно санитарным правилам устройства и содержания объекта "Предприятия розничной торговли" (СНиП РК3.02-21-2004).

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

В настоящем проекте разработана пристройка передней и задней части здания, а так же замена материала кровли и основания под кровлю, замена деревянных и дверей, замена системы водостока, полное замена внутренних инженерных сетей и отмостку по всему периметру здания магазина в г.Кокшетау, ул. П. Осипенко № 33А.

Здание имеет прямоугольную в плане форму, размерами по оси 25,50 х11,54 метров.

Согласно акта технического обследования и по заданию на проектирование, выданный заказчиком, требуется замена кровли и основания под кровлю, демонтаж самонесущих стен и перегородок. Наружная отделка фасадов и полный внутренней капитальный ремонт стен и полов. Устройство пристройки задней части магазина под

складские помещений с размерами 10, 00х 2.40 м. А передней части зд. по длине зданий, шириной 4,8 м. пристройка под торговый зал, с устройством внутренних тамбуров и санузла.

Предварительно необходимо выполнить демонтажные работы:

-демонтаж существующей кровли (проф. лист) площадью -332,5 м2

-демонтаж стропильной системы площадью-332,5 м2;

-демонтаж наружного помещений из деревянных досок и обшитый металлическим листом -6,5 м².

-демонтаж самонесущей стены и перегородок толщиной - 200 и 120 мм. соответственно площадью -38,8 и 6,3 м².

-демонтаж деревянных дверей и полов согласно ведомости отделки помещений и заполнения проемов.

Также проектом предусмотрена установка вентиляционных шахт ВШ-1, ВШ-2.

Основные показатели по архитектурно-строительному разделу

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество этажей	эт.	1
2	Площадь застройки	м^2	513,94
3	Общая площадь	м^2	430,3
4.	Площадь участка	м^2	5660
5	Строительный объем здания выше отм. 0,000	М^3	2110,4
6	Продолжительность строительства	мес.	5

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный, технически не сложный)

Степень огнестойкости – III

Проектируемые деревянные элементы крыши обработать пропиточным огнезащитным составом ПОС-1 СД ДГП 39919819-01-2006.

Фундамент - армированный, железобетонный пояс h=300 мм и из бетонных блоков по ГОСТ13579-78* , а также ФОМ (Фундамент отдельно-стоящий, монолитный) на сульфатостойком портландцементе.

Стены и колонны К-1 по оси А/1 керамический кирпич КОРПу 1Нф /125/1,4/50 по ГОСТ-530-2019 на растворе М75 . Утеплитель минплита ПЖ Y=175 кг/м куб. толщиной -100 мм. декоративной штукатурка армированной сеткой Y=160 г/ м. кв.

Наружные стены - из Арбалет блока ГОСТ 19222-2019, толщиной 500 мм на растворе М75, декоративная штукатурка по сетке, стены холодного склада -из Сэндвич панелей, ГОСТ 32603-2012, толщиной-100 мм.

Внутренние колоны и перегородки -из кирпича Кр-р-пу 250х120х88\1,4НФ\100\1,4\25 на растворе М50, толщиной 380 и 120мм соответственно. .

Покрытие - деревянный накат по деревянный балке, опирающий на металлический прогон из двутавровою балок и швеллера No 20

Крыша – духскатная, стропильная система, утеплитель-минплита ППЖ 180 (по ГОСТ 9573-2012) толщиной 200мм.

Кровля -металл черепица и кровельная профлист по ГОСТ 24045-2016, толщиной не менее.0,7мм

Водосток - наружный организованный.

Перемычки - сборные железобетонные по серия 1.038.1-1в.1

Витражи - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные-по серии 1.136.5-19 вып.1 и по ГОСТ 6629-88*

Входные внутренние - столярные изделия по ГОСТ 6629-88.

Полы - бетон, керамическое покрытие, линолеум.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование.

Отопление

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами:

СП РК 4.02- 101-2012 " Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха ".

Теплоснабжение здания предусмотрено от существующего теплового узла.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 90- 70°С.

Система отопления запроектирована двухтрубная ,горизонтальная. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы. с номинальным тепловым потоком 180 вт , и регистры из гладких стальных труб диаметром 108х4,0. Теплоотдача нагревательных приборов регулируется радиаторными терморегуляторами RTD-N-15 . Воздухоудаление из системы предусмотрено воздуховыпускными кранами Маевского.

Для монтажа трубопроводов теплоснабжения применяются - стальные электросварные трубы по ГОСТу 10704-91*

Магистральные трубопроводы, проложенные в подпольных каналах изолируются трубной изоляцией K-FLEX толщиной 13 мм. Антикоррозийное покрытие - краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ -021.

Неизолированные трубопроводы окрасить масляной эмалью по ГОСТ у 8292-85 .

Вентиляция

Вентиляция помещений запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Естественная вентиляция по венткоробам предусмотрен из санузла и торгового зала. Воздуховоды вентиляционных систем изготавливаются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918- 80.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СН РК 4.01.02 -2013, СП РК 4.01-102-2013 .

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.

1. Сварные соединения стальных оцинкованных труб при скрытой прокладке.
2. Монтаж и герметизация стыковых раструбных соединений трубопроводов.
3. Гидравлические испытания трубопроводов проложенных в земле и каналах.
4. Гидравлические испытания трубопроводов холодного и горячего теплоснабжения, монтируемых в местах недоступных для последующего контроля.
5. Антикоррозийная окраска трубопроводов.

6. Тепловая изоляция трубопроводов.
7. Промывка и дезинфекция трубопроводов систем теплоснабжения.
8. Устройство проходов трубопроводов через строительные конструкции.

Водоснабжение и канализация.

Водоснабжение здания пристройки разрабатывается отдельным проектом.

Хозяйственно-питьевой водопровод В1.

Проект водоснабжения и канализации разработан в соответствии с СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012.

Согласно ТУ № 8-2-12 от 10.02.2021, выданных Кокшетау Су Арнасы.

Подключение к сетям водопровода возможно от существующего водопровода ∅-250мм по ул. Гагарина.

Точка подключение предусмотрено от проектируемого колодца на существующем трубопроводе в районе объекта . Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом. Гарантированный напор в точке подключения -0,24м., расчетный напор хоз-питьевого водопровода составляет 0,24м.

Система водопровода запроектирована тупиковая с одним вводом ∅40. Ввод предусматривается в помещение водомерного узла. На вводе водопровода установлен водомерный узел со счетчиком ∅15мм и фильтром ∅15м. Ввод из стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые над полом и разводка в санузле выполняются из полипропиленовых труб PN 10SDR 11 ∅20-25-40мм, разрешенных Главным санитарно-Эпидемиологическим управлением РК. Для прохода труб через строительные конструкции предусмотрены футляры, выполненные из полиэтиленовых труб.

Зазор между трубой и футляром заделать мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Трубы проложенные над полом изолируются трубной изоляцией К-Flex (толщина изоляции 6-9мм,)

Трубы и арматура предусмотрены на рабочее давление не менее 0,6МПа согласно СП РК 4.01-101-2012 раздел 5.2

Горячее водоснабжение

Сеть горячего водоснабжения предусмотрена от электроводонагревателей " Аристон" емкостью 10 л . Трубопровод выполнены из полипропиленовых труб PN 16 SDR 7.4 ∅15-25мм, разрешенных Главным санитарно- эпидемиологическим управлением РК.

Канализация

Канализация запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов в наружную сеть канализации. Сеть прокладывается из полиэтиленовых канализационных труб по Гост 22689.2-89. Места прохода стояков через перекрытия заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Ст К1 выводиться над кровлей 0,5м

Трубы на выпуске канализации проложены в футляре ∅315х12,1.

Напорная канализация

В тепловом узле случайные стоки собираются в приямке и отводятся дренажным насосом АНД 120/7 (макс. расход Q=0,45м3/ч, напор , Н=6м, Р=0,45 квт.)на отмостку.

Водосток

Организованный наружный водосток

Перечень работ, требующих актов освидетельствования скрытых работ.

1. Сварные соединения стальных оцинкованных труб при скрытой прокладке.
2. Гидравлические испытания трубопроводов канализации проложенных в земле и каналах.
3 Гидравлические испытания трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, монтируемых в местах недоступных для
последующего контроля
4. Антикоррозийная окраска трубопроводов.
5. Тепловая изоляция трубопроводов.
6. Промывка и дезинфекция трубопроводов систем водоснабжения.
7. Устройство проходов трубопроводов через строительные конструкции.

Электротехнические решения.

Проект электрооборудования магазина в г. Кокшетау разработан на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение от 18.01.2021г., генплана, архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта и в полном соответствии с действующими “ПУЭ” РК 2015г.,

СП РК 4.04-106-2013 “Электрооборудование жилых и общественных зданий”.

Проект внутреннего электрооборудования разработан на напряжение 380/220В при глухо-заземленной нейтрали трансформатора.

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В и ремонтное 36В.

Для освещения приняты светильники со светодиодными и люминесцентными лампами.

Величины освещенности помещений приняты в соответствии СП РК 2.04-104-2012 “Естественное и искусственное освещение”. Управление освещением производится выключателями, установленными по месту.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем ВВГ-нг-660 разного сечения скрыто в слое штукатурки.

Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВГ-нг-660 разного сечения скрыто в слое штукатурки.

Питающие сети силового оборудования выполняются кабелем марки ВВГ-нг-660 скрыто в ПНД-трубах, проложенных в штрабах стен и в подготовке пола.

Питающая сеть ЩО выполняются кабелем марки ВВГ-нг-660 скрыто в ПНД-трубах, проложенных в подготовке пола и штрабах стен.

Осветительный щит принят наборного исполнения типа ЩРн.

Силовые щитки приняты наборного исполнения типа ЩРн.

Вводно-распределительный щит принят типа ЩУРн-3/24зо-1, устанавливается в помещении ремонтного цеха.

Для учёта расхода электроэнергии предусматривается трехфазный многотарифный электронный счетчик типа

"Дала" СА4-Э720, который подключается на прямую, устанавливаемый в ЩУРн-3/24зо-1.

Высота установки выключателей, розеток -0.8-1,0м от пола, щитков-1,5м.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре с помощью независимого расцепителя РН-47, который устанавливается на вводном автомате щита ЩС№1, питающем вент. установки и соединяется с релейным выходом прибора пожарной сигнализации.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, в случае повреждения изоляции, подлежат

заземлению путем металлического соединения с защитным проводником электросети “РЕ” в соответствии с “ПУЭ РК”.

Защитное заземляющее устройство состоит из электродов (ст. арм. Ø16мм) длиной 3м, установленных в земле на глубине

0.5 м от поверхности, которые соединяются между собой стальной полосой 40х4 мм. Количество электродов принято равным 6. Сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 Ом

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с “ПУЭ РК” 2015г. и СП РК 2.04.103-2013.

Расчет нагрузок на вводе в здание выполнен согласно СП РК 4.04-106-2013 “Электрооборудование жилых и общественных зданий”.

Системы связи и сигнализации.

Пожарно-охранная сигнализация

Настоящий проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания и в соответствии СН РК 3.02-07-2014 “Общественные здания”, СН РК 2.02-02-2019 “Пожарная автоматика зданий и сооружений”

СП РК 2.02.104-2014 “Оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре”.

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара на ранней стадии развития и подачи тревожной сигнализации на приёмной станции. В качестве приёмной станций выбран прибор приёмно-контрольный на 2 контролируемых шлейфов типа ВЭРС ПК2, который устанавливается в комнате персонала. Основное питание осуществляется от сети переменного тока 220В. Резервное питание -12 вольт предусматривается от источника вторичного электропитания резервированного типа ИМПУЛЬС-1.В качестве технических средств обнаружения пожара в помещениях приняты дымовые из вещатели ИП-212-41 и ручные пожарные из вещатели ИПР-3СУ. Дымовые из вещатели установить на расстоянии не более 4,5м от стен и 9,0м между ними. Из вещатели ИПР-3С установить на стене на высоте 1,5м от уровня пола. Согласно СП РК 2.02.104-2014 предусмотрено оповещение о пожаре. Тип системы оповещения о пожаре 3 согласно СП РК 2.02.104-2014. Оповещение выполнено комбинированными оповещателями “МАЯК-12К” и световым табло “ВЫХОД”. Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ-4х0,5мм2/ прокладываемым в ПВХ кабель-канале разм, 20х10 мм открыто по строительным конструкциям. Сети светозвукового оповещения опожаре выполняются кабелем КСПВ-4х0,5мм2/ прокладываемым совместно с сетями пожарной сигнализации. Не допускается совместная прокладка цепей напряжением до 60В с цепями напряжением свыше 60В в одной трубе, коробе. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с осветительными проводами должно быть не менее 0,5м.Металлические части электроустановок и оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, подлежат заземлению путём подключения к нулевому проводу. Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями РД01-94 “Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила

производства и приёмки работ". Приёмно-контрольные приборы установить согласно требований п.13.44 п.13.45 и 13.48 СН РК 2.02-02-2019, и п.9.5.11 "Пособие по проектированию, монтажу и приёмке в эксплуатацию установок пожарной автоматики".

6.4 Охрана окружающей среды

Заключение экологической экспертизы на рабочий проект «Реконструкция магазина «Висла» по адресу: ул. П. Осипенко №33А, г. Кокшетау, Акмолинской области» с материалами заявления об экологических последствиях.

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция магазина «Висла» по адресу: ул. П. Осипенко №33А, г. Кокшетау, Акмолинской области.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Все источники выделения загрязняющих веществ на площадке строительства имеют собственную нумерацию и объединены в один неорганизованный источник загрязнения – 6001 – строительная площадка.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существ-вующее положение		период строительства (апрель 2021-август 2021 гг.)		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники:								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.00416	0.0001497	0.00416	0.0001497	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Площадка строительства	6003	-		0.000481	0.0000173	0.000481	0.0000173	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.1493	0.014732	0.1493	0.014732	2021
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0914	0.001645	0.0914	0.001645	2021
***Бутан-1-ол (Спирт -бутиловый) (1042)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.02444	0.000417	0.02444	0.000417	2021
***2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) (1048)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.02444	0.000264	0.02444	0.000264	2021

***Бутилацетат (1210)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0701	0.001262	0.0701	0.001262	2021
***Этилацетат (1240)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.034	0.000612	0.034	0.000612	2021
***Этилацетат (1240)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.034	0.000612	0.034	0.000612	2021
***Пропан-2-он (1401)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0085	0.000153	0.0085	0.000153	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0625	0.002362	0.0625	0.002362	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный/ (2754)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.04864	0.00045	0.04864	0.00045	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.3459	0.0192	0.3459	0.0192	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.863861	0.041264	0.863861	0.041264	
Всего по предприятию:		-	-	0.863861	0.041264	0.863861	0.041264	

Объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения, в период эксплуатации нормируемых источников загрязнения нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Расстояние до ближайшего водного объекта составляет 0.501 километров в западном направлении от границ строительной площадки (оз. Копа). Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества. Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями. Воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на почвенный покров

При строительно-монтажных работах и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на почвы не прогнозируется.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	3.19415	-	3.19415
в т.ч. отходов производства	3.00415	-	3.00415
отходов потребления	0.19	-	0.19
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных отходов (AD060)	0.004	-	0.00143
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.19	-	0.19
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.00015	-	0.00015
Строительные инертные отходы (GG170)	3.0	-	3.0
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Территория площадки расположена в границах населенного пункта. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники. Строительно-монтажные работы проводятся внутри существующего здания, снос и пересадка зеленых насаждений при реализации проекта не предусматриваются (строительные работы проводятся внутри существующего здания).

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир минимальное.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать улучшению социальных условий проживания в районе расположения объекта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод

ТОО «РК ЭТНО», рассмотрев рабочий проект «Реконструкция магазина «Висла» по адресу: ул. П. Осипенко №33А, г. Кокшетау, Акмолинской области» с материалами заявления об экологических последствиях отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Организация строительства

Организация и выполнение работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны осуществляться при соблюдении требований «Трудового Кодекса Республики Казахстан», а также нормативных правовых документов:

-СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

-СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

-СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство. Организация строительства»

Охрана труда и техника безопасности в строительстве должна представлять систему взаимосвязанных законодательных, социально-экономических, технических, гигиенических и организационных мероприятий, цель которых защитить трудящихся от производственных вредностей и несчастных случаев и обеспечить наиболее благоприятные условия труда, способствующие повышению производительности и качества выполняемых работ

Ответственность за соблюдение требований безопасности и охраны труда при эксплуатации машин, ручных электрических и пневматических машин, технологической оснастки возлагается:

-за техническое состояние строительных машин, механизмов, производственного оборудования, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты - на организацию, на балансе которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) - на организацию (лицо), определенную договором;

-за обеспечение требований безопасного производства работ — на организации, выполняющие работы.

Генеральный подрядчик или арендодатель обязан при выполнении работ на строительных площадках с привлечением субподрядчиков или арендаторов:

-разработать совместно с ними мероприятия, обеспечивающие безопасные условия работы, обязательные для всех организаций и лиц, участвующих в строительстве;

-обеспечить выполнение запланированных мероприятий и координацию действий субподрядчиков и арендаторов в части выполнения мероприятий по безопасности труда на закрепленных за ними участках работ.

Для соблюдения правил техники безопасности при выполнении строительно-монтажных процессов, в которых обстановка и условия труда рабочих часто меняются и производство работ ведут несколько организаций, требуется высокое качество проектных решений, детальная разработка ППР, в том числе технологических карт.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации заказчик и генеральный подрядчик с участием субподрядчиков и администрации действующей организации обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за выполнение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительных организаций и действующей организации.

Необходимо обеспечить высокое качество применяемых материалов, изделий, конструкций и строительных машин, и механизмов, эффективную звуковую или световую сигнализацию. Используемые в строительстве инвентарные устройства и монтажная оснастка должны отвечать всем требованиям техники безопасности.

В соответствии с действующими нормами и правилами администрация стройки должна в установленные сроки организовать инструктаж, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала в области техники безопасность с обязательным документальным ее оформлением.

До начала основных строительных работ, для работающих должны быть установлены и оборудованы передвижные санитарно-бытовые помещения, а также размещены аптечки для оказания первой медицинской помощи.

Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты осуществляются в соответствии с действующими нормами и инструкциями.

К выполнению строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности и охране труда, допускаются лица, не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинский осмотр, а также обучение безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующие удостоверения. До прохождения обучения такие лица к самостоятельной работе не допускаются.

Все работающие на объекте должны быть проинструктированы по безопасному ведению работ и ознакомлены с ППР.

Санитарно-гигиенические мероприятия (создание на рабочих местах нормальной воздушной среды, освещенности, устранение вредного воздействия вибрации и шума, оборудование необходимых бытовых и санитарных помещений и др.) должны предусматривать осуществление санитарно-гигиенического обслуживания работников на рабочих местах и в бытовых помещениях.

При организации объекта ремонта и строительства, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей, следует обозначать опасные зоны.

Для осуществления контроля за выполнением администрацией трудового законодательства о рабочем времени, своевременности выдачи спецодежды, качества питьевой воды, защитных индивидуальных приспособлений должна быть создана служба по охране труда.

Запрещается отступление от решений ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

С ППР работники должны быть ознакомлены (за подписью) до начала производства работ.

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

6.6 Сметная документация

Раздел «Сметная документация» на экспертизу не предоставлен.

7. РЕЗУЛЬТАТ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный, технический несложный) уровень ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» заданию на разработку проекта и другим исходным материалам.

Основные технико-экономические показатели по проекту

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	м²	513,94
2	Общая площадь	м²	430,3
3	Строительный объем	$м^3$	2110,4
4	Площадь участка	м²	5660
5	Этажность	эт.	1
6	Продолжительность строительства	мес	5

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.

Раздел АС:

АС-1

Область применения :

1. Согласно СН РК 2.04.01-2017 , характеристики ветра -: базовая скорость – 35 м/с, давление - 0,77 МПа.

2. Уровень ответственности здаия – II нормальный технически не сложный.

3. Степень огнестойкости – III в

4. Класс функциональной пожарной опасности – 3.1.

5. Указать класс конструктивной пожарной опасности.

6. Указать класс функциональной пожарной опасности. (ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» Глава 7. Классификация зданий , сооружений и помещений по взывопожарной и пожарной опасности (А Б, В-1 …В-4 ,Г, Д) Глава 8. П.71. Функциональная пожарная опасность (Ф-1…Ф-5) Приложение 2, таблица 3 – свойства и классы пожарной опасности строительных материалов СП РК 2.02-20-2006 табл.1 – степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.)

АС-5,6

7. По оси В появились колонны, а по А и Г – стойки. Дать перечень всех работ по реконструкции магазина.

8. Предоставить кладочный план этажа с маркировкой всех проектируемых конструкций (колонны, стойки)

9. Из какого материала выполнены колонны по оси А/1? Арболитовые блоки не выдержат нагрузку от витражей и прогонов. Заменить арболит на кирпич, указать его марку.

АС-7

10. На листе АС-3 ширина отместки 1000 мм, на данном – 800. Откорректировать

11. Узел 1. Предоставить теплотехнический расчет стены и перекрытия. Узел выполнить согласно расчета.

12. Разработать рабочие чертежи стоек и кирпичной колонны.

13. Разработать рабочие чертежи на монтаж сэндвич-панелей – раскладку ригелей и самих панелей.

14. Показать, с какой отметки начинаются кирпичные столбы и стальные стойки.

АС-8

15. Замаркировать на чертеже все проектируемые фундаменты, разработать чертежи на них.

16. Предоставить расчет

17. Сечение 2-2. Показать армирование оголовка фундамента, показать отметки низа и верха.

18. На сечении 2-2 проверить маркировку сетки. 19. В примечании дать ссылку на лист со спецификацией.

АС-9

20. В примечании п.7 указана горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев рубероида, на листе АС-8 – гидроизол. Откорректировать.

21. Дать ссылку на лист со спецификациями.

АС-11

22. Пояснить наличие перемычек ПР-2 по оси Г, ПР-4 по оси В, ПР-3 по оси А. Эти проемы есть на плане до перепланировки.

АС-12

23. Предоставить расчет прогонов ПРГ и деревянных балок .

24. Разработать узел деревянного перекрытия.

25. Показать, где на планах замаркированы опорные подушки ОП-1 и ОП-2.

Раздел ВК:

26.На чертежах ВК показать условные обозначения. не указан масштаб.

27.Ввод водопровода выполнен без учета существующего здания (магазин «Пайда»). Привести в соответствии.

28.Лист ВК-2 в перечне работ, требующих актов освидетельствования скрытых работ, отсутствует пункт «Промывка и дезинфекция трубопроводов систем водоснабжения». Необходимо добавить.

29. Лист ВК-2 в общих указаниях «Точка подключение предусмотрено от проектируемого колодца на существующем трубопроводе в районе объекта». В пояснительной записке написано «Ввод водопровода Ø50мм существующий, предусмотренный в канале теплосети вместе с трубами отопления, из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001». Необходимо точку подключения выполнить согласно ТУ №8-2-12 от 10.02.2021г. «От существующего водопроводного колодца ВК-11 диам. 250мм по ул. Гагарина».

30. Напорная канализация КЭН выполнен сброс стоков в сторону существующего здания (магазин «Пайда»). Привести в соответствие.

Раздел ОВ:

31. На листе ОВ-1 в общих указаниях написано «Система отопления запроектирована двухтрубная горизонтальная В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы», а лист ОВ -2 на плане нагревательные приборы показаны регистрами из гладких труб диаметром 180/40

32. Необходимо привести в соответствие количество регистров и биометаллических радиаторов на листах ВК-2, ВК-3, ВК-ОВСО-1.

33. Необходимо показать узел выхода вентиляции в санузле.

Общие замечания:

Техническое заключение.

34.Не указано свидетельство об аккредитации специализированной организации.

35.Не приложен аттестат эксперта. Необходимо приложить.

36.Отсутствует фотофиксация дефектов и повреждений. Необходимо приложить фотографии.

37.Нет данных об инженерных сетей в каком они состоянии. Необходимо описать и дать заключение с фотофикцацией внутренних и наружных инженерных сетей.

38.В техническом заключении о состоянии строительных конструкций в п.1 написано «1. Объект: Здание в осях А-Г ; 1-5, расположено в отдельно стоящим одноэтажном

здании по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.

Осипенко №33А. Заказчик: Бекмагамбетова Клара Бактыбаевна». Фактически боковые стены по осям А-Г примыкают к соседним зданиям.

39.До конца не написаны результаты перекрытий и покрытий.

40.Необходимо приложить «Акт на земельный участок» , «Технический паспорт на объект».

Генеральный план:

41. Необходимо дать пояснения укладки брусчатки и т.д. на территории соседних зданий или их согласия на использовании данных участков.

8. ВЫВОДЫ

Рабочий проект «г. Кокшетау, ул. Осипенко №33а, н/ж магазин, соответствует требованиям нормативно-правых актов и государственных нормативов, действующих в Республики Казахстан.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Бекмагамбетовой К.Б. согласно договора № 3-21 от 19 февраля 2021 года.

ҚОРЫТЫНДЫ

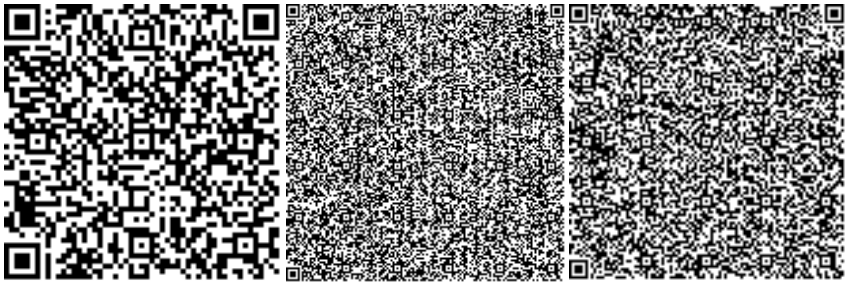
«Көкшетау қаласы, Осипенко көшесі, №33а, тұрғын емес дүкен» толық жобасы, Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес келеді.

Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші дизайн үшін мақұлдаған, сенімділігіне Бекмагамбетова К.Б. кепілдік берген бастапқы материалдарды (мәліметтерді) ескере отырып жасалады. 2021 жылғы 19 ақпандағы № 3-21 келісімшартқа сәйкес.

Баймашева Ш.М.

Эксперт

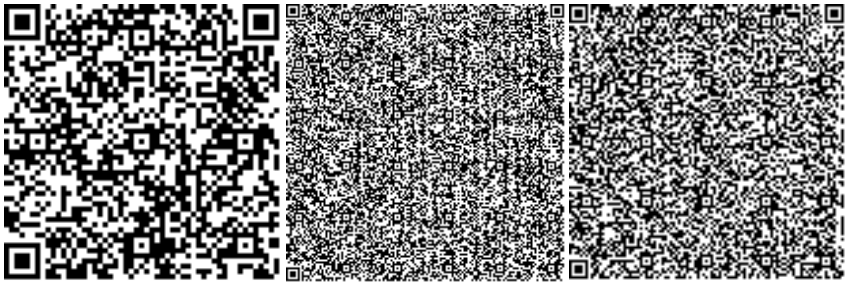
ТОО «РК ЭТНО»



Анешев М.А.

Эксперт

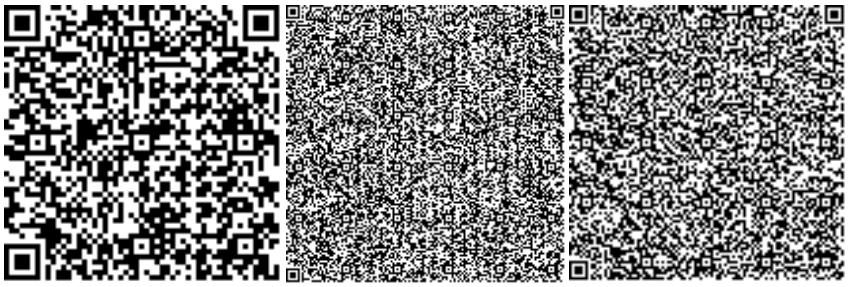
ТОО «РК ЭТНО»



Тулегенова Г.В.

Эксперт

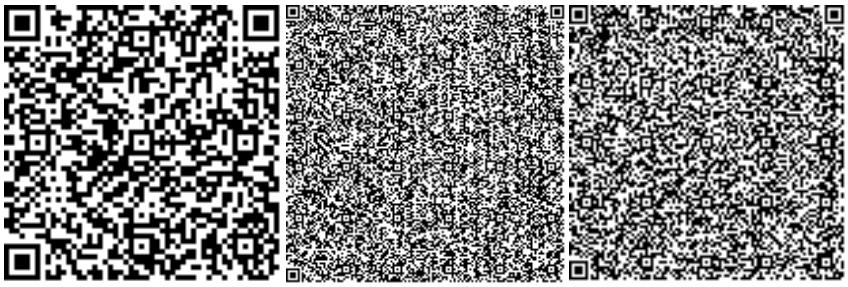
ТОО «РК ЭТНО»



Кучуков Р.Х.

Директор

ТОО «РК ЭТНО»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00162534

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

ИП БЕКМАГАМБЕТОВА К.Б. 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, УЛИЦА Бауыржана Момышулы, дом № 104

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 650703450089

Наименование производственного объекта: Реконструкция магазина «Висла»

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау улица Осипенко, 33а

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.

Заместитель руководителя Кусманова Айтжан Есболсыновна

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

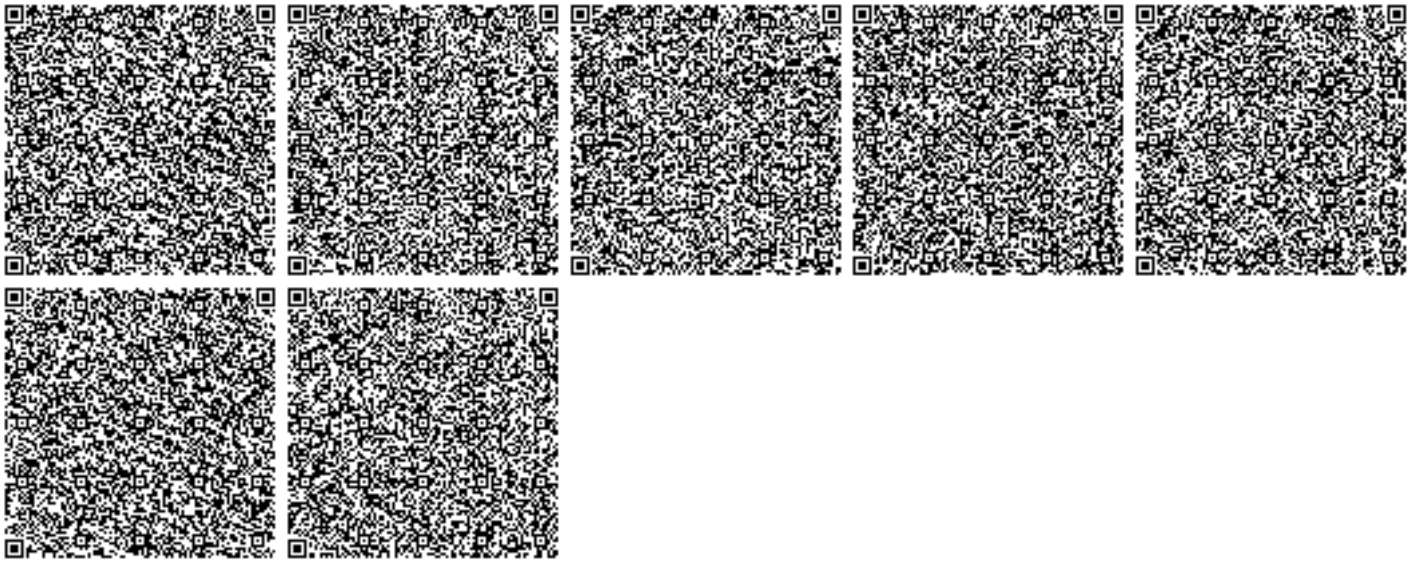
Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 17.03.2021 г.

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:	0,863861	0,0412640
Реконструкция магазина «Висла»	0,863861	0,0412640
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганичес 70-20%	0,3459	0,0192
Пропан-2-он	0,0085	0,000153
Метилбензиол	0,0914	0,001645
Этилацетат	0,034	0,000612
Углеводороды С12-19	0,04864	0,00045
Уайт-спирит	0,0625	0,002362
Бутилацетат	0,0701	0,001262
Бутан-1-ол	0,02444	0,000417
2-Метилпропан-1-ол	0,02444	0,000264
Марганец	0,000481	0,0000173
Ксилол	0,1493	0,014732
Железо оксиды	0,00416	0,0001497
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду