«Қостанай қ., Амангелді к-сі, 84 мекенжайы бойынша дүкен ғимаратын қалпына келтіру» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша

19.05.2021 ж. № ГВIZ-0054/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Мнайдаров Сейтхан Ережепович

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SBS-СтройПроект» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қ., Амангелді к-сі, 84 мекенжайы бойынша дүкен ғимаратын қалпына келтіру» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Глобал BIZ» ЖШС-мен берілді.

«Глобал BIZ» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ GBIZ-0054/21 от 19.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция здания магазина по адресу: г.Костанай, ул.Амангельды, 84» (без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
Мнайдаров Сейтхан Ережепович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SBS-СтройПроект»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция здания магазина по адресу: г.Костанай, ул.Амангельды,84» (без сметной документации)

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Глобал BIZ».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «**Реконструкция здания магазина по адресу: г.Костанай, ул.Амангельды, 84»** (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 08.04.2021 года № ГВIZ-0053 между ТОО «Глобал BIZ» и Мнайдаровым С.Е.

2. ЗАКАЗЧИК: Мнайдаров Сейтхан Ережепович

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SBS-СтройПроект» государственная лицензия: №16012408 от 03.08.2016 (II категория) соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 15.02.2021 года;

акт на право частной собственности на земельный участок, с кадастровым номером – 12-193-011-866, площадью – 0,0029 га, с целевым назначением: для обслуживания здания магазина;

акт на право частной собственности на земельный участок, с кадастровым номером – 12-193-011-120, площадью – 0,0222 га, с целевым назначением: для обслуживания здания магазина;

постановление № 360 от 24.02.2021 года о выдаче разрешения на реконструкцию объекта;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Реконструкция здания магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84»; № KZ36VUA00375597 от 02.03.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай;

инженерно-геологическое заключение для реконструкции здания магазина в г. Костанае по ул. Амангельды, 84, выданный ИП «Елисеев А.В.», государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 03.08.2006 года;

письмо Заказчика № 1 от 25.02.2021 года о сроках строительства;

письмо Заказчика № 2 от 25.02.2021 года о финансировании объекта;

заключение по техническому обследованию строительных конструкций магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84, свидетельство об аккредитации №KZ74VWC00003628 от 29.12.2020 года;

аттестат эксперта Жумабаев Б.К № KZ25VJE00059984 от 02.12.2020 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»;

аттестат эксперта Мукатов Б.Т. №KZ85VJE00060262 от 11.12.2020 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование проекта не требуется, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 750 «Об утверждении Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.02.2018 г.).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 01/2021 - ПП – Паспорт проекта.

Том 2. 01/2021 - ОПЗ – Общая пояснительная записка.

Том 3. 01/2021 - АС – Архитектурно-строительные решения.

Том 4. 01/2021 – ВК – Внутренние сети водоснабжения и канализации

Том 5. 01/2021 – ОВ – Отопление и вентиляция.

Том 6. 01/2021 – ЭОМ – Силовое электрооборудование и электрическое освещение

Том 7. 01/2021 – ПС – Пожарная сигнализация.

Том 8. 01/2021 – ЭП – Энергетический паспорт.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнен в 2021 году ТОО «Фирма ЭКО Проект», государственная лицензия 01076Р от 06.08.2017 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство продиктована коммерческой деятельности Заказчика.

5.5 Существующее положение

Фундаменты – плиты фундаментные, шириной 1,20 м, под наружными стенами и под внутренними стенами 1,60 м.

Фундаментные сборные блоки ФБС, шириной 0,60 м.

Состояние фундаментов удовлетворительное.

Наружные стены – шлакоблоки, толщиной 40 см.

При визуальном обследовании отклонений по вертикали нет, выпучиваний, трещины не обнаружены.

Состояние стен согласно СП РК 1.04-102-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», таблица 12, состояние конструкции соответствует категории II (работоспособное).

Внутренние стены - шлакоблоки, толщиной 40 см.

При визуальном обследовании отклонений по вертикали нет, выпучиваний, трещины не обнаружены.

Состояние стен согласно СП РК 1.04-102-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», таблица 12, состояние конструкции соответствует категории II (работоспособное).

Перегородки – керамический кирпич толщиной 12 см.

При визуальном обследовании трещины, сколы, отклонений от вертикали не выявлены. Состояние перегородок согласно СП РК 1.04-102-2012, таблица 21, состояние конструкций соответствует категории II (работоспособное).

Плиты покрытия – многопустотные плиты, толщиной 220 мм.

При визуальном обследовании трещин, сколов, не нормированных прогибов не обнаружено. Наблюдаются в некоторых стыках между плитами волосяные трещины.

Крыша – совмещенная, односкатная.

Кровля – мягкая, 3-х слойная из рубероида на битумной мастике.

Окна – существующие ПВХ в удовлетворительном состоянии.

Отмостка – бетонная.

Пандус – в удовлетворительном состоянии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен в Костанайской области, г. Костанай, ул. Амангельды, 84.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к IB строительно-климатическому району, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33,5 ˚С.

Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2.

Скоростной напор ветра - 77 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия и площадки строительства

Согласно инженерно-геологического заключения №20/2021, выполненного ИП «Елисеев А.В.» площадка имеет следующее напластование грунтов:

- 0,000-0,500 – насыпной грунт

- 0,500-5,500 – супеси желто-бурые, твердой консистенции слабо карбонатизированные до глубины. 1,5-2,0 м;

- 5,500-9,500 – глина опоковидная, зеленовато-серая, ожелезненные в кровле полутвердой и тугопластичной консистенции с включениями щебня опоки (20-25%).

Расчетные значения характеристик грунтов:

Супесь – d-p Q_{II-IV}

-удельное сцепление С"=0,08 кгс/см^2;

-угол внутреннего трения φ"=27º;

-плотность ρ"=1,73 г/см^3;

модуль деформации:

-при естественной влажности Ее=160 кгс/см^2;

-при замачивании Евод=90 кгс/см^2.

Глина опоковидная – P2 ts

-удельное сцепление С"=0,31 кгс/см^2;

-угол внутреннего трения φ"=14º;

-плотность ρ"=1,56 г/см^3;

модуль деформации:

-при естественной влажности Ее=110 кгс/см^2;

-при замачивании Евод=70 кгс/см^2.

Подземные воды залегают на глубине более 8 м. Супеси не просадочные и не набухающие. Супеси незасоленные, от неагрессивных до слабоагрессивных к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе и к бетонным и железобетонным конструкциям.

Коррозийная активность супесей к углеродистой стали высокая.

Глины незасоленные, от слабо до среднеагрессивных к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе и к бетонным и железобетонным конструкциям.

Коррозийная активность глин к углеродистой стали высокая.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 2,1 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел «Генеральный план не предусмотрен заданием на проектирование»

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Раздел «Технологические решения» не предусмотрен заданием на проектирование.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Существующее здание магазина одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 11,82х20,09 м. Здание без подвала. Наружные стены выполнены из шлакоблока, облицованные кирпичом. Кровля здания мягкая, 3-х слойная из рубероида на битумной мастике, с неорганизованным водостоком. Высота помещения в чистоте – 4,15 м. Здание отапливаемое. Здание эксплуатируется по назначению. Для доступа МГН предусмотрен пандус.

При реконструкции, проектом предусматривается надстройка мансардного этажа.

Технико-экономические показатели представлены в таблице № 1.

Технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	340,4
2	Полезная площадь	$м^2$	311
3	Площадь застройки	$м^2$	227,7
4	Строительный объем	$м^3$	1538,2
5	Этажность	этаж	1+ мансардный этаж

6.2.4 Конструктивные решения

Кровля – металлочерепица по деревянным стропилам и обрешетке;

Вновь проектируемые перегородки – кирпичные КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50, из ГКЛВ/ГВЛ листов системы КНАУФ по серии 1.031.9-2.07.2.

Окна - из ПВХ-профиля по ГОСТ 30674-99.

Двери - наружные по ГОСТ 31173-2016.

- внутренние по ГОСТ 6629-88.

Полы – линолеум.

Внутренняя отделка - выравнивание потолков шпаклевкой с последующей улучшенной окраска водоэмульсионной краской. Выравнивание стен шпаклевкой с последующей улучшенной окраской стен водоэмульсионной акриловой краской, керамическая плитка по предварительно оштукатуренной каменной поверхности.

Антикоррозийная защита

Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций выполнять согласно требованиям СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Для обеспечения долговечности стальных конструкций необходимо все металлические элементы после монтажа защитить 2-мя слоями (общая толщина 55 мкм) пентафталевой эмали марки ПФ 115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-80.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутренние инженерные сети и системы

Энергетический паспорт

Раздел отопления и вентиляции мансардного этажа для магазина в г. Костанае разработан согласно: задания на проектирование, архитектурно - строительных чертежей и в соответствии со СП РК 4.02-101-2012, СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СН РК 3.02-22-2011, СП РК 3.02-122-2012 «Предприятия розничной торговли», СН РК 3.02-29-2012, СП РК 3.02-129-2012 «Складские здания», Санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий КР ДСМ-78/2020 утв. приказом от 05.07.2020 года.

Расчетная температура наружного воздуха - 33,5 °С.

Средняя температура отопительного периода - 7,1 °С.

Продолжительность отопительного периода - 204 суток

Расчетная температура внутреннего воздуха в лестничной клетке +16°С, в складе +16°С, в санузле +18°С.

Источник теплоснабжение пристроенного этажа здания - существующий пункт автономного отопления.

Теплоноситель в системе отопления вода с параметрами 85 - 65°С. Система теплоснабжения - закрытая.

При разработке рабочего проекта приняты следующие технические решения, повышающие энергоэффективность здания:

- теплотехнические расчеты (см. том 2 «Энергетический паспорт») наружных ограждений здания выполнены согласно требованиям СН РК 2.04-21-2004, МСП 2.04-101-2005;

- система отопления здания принята с ручным регулированием температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха.

Разработан энергетический паспорт здания, согласно принятых технических решений, класс энергоэффективности здания «В» - нормальный.

Отопление и вентиляция

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 85 - 65°С. Теплоснабжение здания автономное, осуществляется от существующего пункта автономного отопления. Система отопления и вентиляции первого этажа существующее. Отопления мансардного этажа принята двухтрубная, горизонтальная с разводкой от помещения топочной.

Трубопроводы в проекте принимаются из металлопластиковых труб VALTEC прокладываются в гофротрубе. Разводящие трубопроводы в помещениях прокладываются в конструкции пола 1-го и 2-го этажей. При проходе трубопровода через стены и перегородки для свободного перемещения труб предусматривается прокладка трубопроводов в гильзах. Для отключения ветки на распределительном коллекторе устанавливаются запорные краны. Для опорожнения системы отопления на трубопроводах в топочной предусмотренны спускные краны. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы «SuperJet-600» (1 секция - 0,195 кВт). Для регулирования теплоотдачи отопительных приборов устанавливаются автоматические терморегуляторы 1/2, VT.032 «VACTEC». С целью удаления воздуха из системы отопления в верхних пробках нагревательных приборов устанавливаются краны Маевского.

Проектом предусматривается приточно - вытяжная вентиляция из помещения с естественным побуждением. Вытяжная механическая вентиляция помещения склада, (приток воздуха неорганизованный и осуществляется через окна и двери, подогрев воздуха предусмотрен за счет дополнительных поверхностей нагрева отопительных приборов). Вытяжка из помещений предусмотрена вытяжными системами ВЕ1 - ВЕ2. Решетки приняты пластмассовые регулируемые типа ВР с устройством для регулирования расхода воздуха, исключающим возможность полного закрытия. Воздуховоды приняты металлическими из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Монтаж системы отопления и вентиляции осуществляется согласно СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СП РК 4.02-101-2002, СП РК 4.02-103-2002. Качество воды для систем

теплоснабжения должно отвечать требованиям ГОСТ 21563-93 и санитарным нормам. Первичное заполнение необходимо выполнить химически обработанной водой. По завершении монтажных работ должны быть выполнены гидравлические испытания системы отопления и ее промывка.

Систему отопления и вентиляцию перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность. Вся исполнительная документация с основными приемосдаточными актами по испытаниям передаются службе эксплуатации здания.

Эксплуатация систем отопления, вентиляции, ГВС должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Технический осмотр всех систем отопления, вентиляции и ГВС производить один раз в квартал.

После монтажа трубопроводов сети теплоснабжения подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется разрешенными средствами, согласно прилагаемых инструкций. Сброс промывных средств осуществляется в сбросные колодцы с последующей откачкой в канализационную сеть.

Промывка и дезинфекция проектируемых тепловых сетей, сброс промывных вод, содержащих хлор должны проводится согласно требованиям п. 156, п. 157, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно - эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции представлены в таблице №2

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица №2

Наименование здания	Периоды года при Тн, °С	Расчетный тепловой поток, Вт			
		На отопление	На вентиляцию	Горячее водоснабжение	общий
Магазин, склад	-33,5°С	10040	-	-	10040

Водоснабжение и канализация

Проект реконструкции внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации для здания магазина, выполнен на основании, задания на проектирование и в соответствии с требованиями, СН РК 3.02-07-2014 и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 2.02-101-2014 и СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технический регламент от 23 июня 2017 года №439 «Общие требования к пожарной безопасности», СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Монтаж и испытание внутренних сетей холодного горячего водоснабжения, канализации и санитарно-технических приборов выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно - технические системы».

Трубопроводы систем водоснабжения крепить к строительным конструкциям с помощью подвесных опор и хомутов так, чтобы трубы не примыкали к поверхности строительных конструкций. Между трубопроводами и хомутом следует разместить резиновую прокладку.

Места прохода стояков через перекрытия уплотнить резиновыми прокладками, а затем заделать цементным раствором.

Заделку отверстий выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов. В местах прохода труб систем через строительные конструкции, выполнить гильзы. Неизолированные стальные трубопроводы систем В1, Т3, Т4 покрыть эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82*.

В здании запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода, с подачей воды от существующего водопровода D 20 мм питьевого качеств. Подачи холодной воды на теплообменник осуществляется в помещении №2.

Согласно СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий», таблица 1, пункт 4, в общественных зданиях, объемом до 5000 м^3, устройство внутреннего противопожарного водопровода не предусматривается. Степень огнестойкости здания - II.

Категория здания по пожарной опасности «В».

Трубопровод и подводки к санитарным приборам, системы В1, выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Снабжение горячей водой осуществляется от теплообменника, установленного в помещении ПАТ, см. раздел ОВ. Температура подачи воды 90°С.

Трубопроводы систем Т3 выполнить из Трубы стальные водогазопроводные Ц-Р-20х2,8 с фитингами теплообменника.

Для отвода сточных вод, из помещений предусмотрено система: бытовая канализаций. Системы самотечные. В систему бытовой канализации отводятся сточные воды от санитарных приборов со всех помещений.

Из здания, сточные воды отводятся, посредством выпусков Ø110, в существующие сети канализации, с последующим сбросом в существующие городские сети.

Для прочистки системы внутренних трубопроводов предусмотрены прочистки на горизонтальных участках трубопроводов и ревизии на стояках.

Вентиляция сети осуществляется через вытяжную часть стояков, которые выводятся выше кровли на 0,5 метра. Трубопроводы системы производственной и бытовой

канализации выполняются из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.2-89.

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации представлены в таблице №3.

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Таблица №3

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность	Примечание
		м/^{3}сут	м^3/час	л/сек	при пожаре л/сек		
Система В0	10,0	1,500	1,239	0,687			
Система В1		1,110	0,872	0,475			
Система Т3		0,390	0,526	0.318			
Система К1		1,500	1,239	2,287			

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Проект разработан на основании задания на проектирование и согласно с исходными данными заказчика, в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий» и ПУЭ РК-2015.

По степени надежности электроснабжения здание магазина относится к III категории, за исключением прибора пожарной сигнализации, который имеет автономный источник питания и относится к 1-й категории.

Для электроснабжения предусматривается установка вводного учетно-распределительного щитка типа ЩУРн-3/36 с автоматическими выключателями на DIN панели и 3-х фазным прибором учета электрической энергии. Потребителями электроэнергии являются торговое оборудование, рабочее освещение. Освещенность помещений принята в соответствии с СН 2.04-01-2011. Все светильники имеют необходимую степень защиты и оборудованы защитными плафонами.

Силовые распределительные и групповые сети освещения выполнены кабелем ВВГнг, скрыто под штукатуркой, в пустотах плит перекрытий.

В соответствии с ПУЭ на вводе в здание предусматривается устройство повторного заземления PEN-проводников. В качестве защитных проводников используются нулевые защитные жилы кабелей и проводов питающей, распределительной и групповой сети. Выполнен контур заземления стальной полосой 25х4 мм и выведен к наружному заземляющему устройству.

Для защиты здания от прямых ударов и вторичных проявлений молнии предусматривается устройство молниезащиты.

В качестве заземлителей используются стержни из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 3,0 м, соединенные стальной полосой 40х4 мм. Все соединения в устройствах заземления и зануления предусмотрены сваркой.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ и СН РК.

Основные показатели электроснабжения представлены в таблице № 4.

Основные показатели электроснабжения

Таблица № 4

Категория по надежности электроснабжения	Принятое напряжение	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Коэффициент мощности
III	380/220	9,02	14,27	0,94

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации разработан в соответствии с СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими системами пожаротушения и оповещения людей о пожаре и заданием на проектирование.

Пожарная сигнализация магазина выполняется на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «ВЭРС-ПК8 ТРИО-М» с встроенным передатчиком извещений о пожаре посредством сигнала СМС через GSM-GPRS навигатор.

В проекте приняты дымовые, тепловые и ручные пожарные извещатели.

Рабочее питание приборов пожарной сигнализации предусматривается напряжением ~220 В, резервное - напряжением 12 В от аккумуляторной батареи прибора, заряда которого хватает на 24 часа непрерывной работы. Тип системы оповещения о пожаре-СО-2.

Для извещения о пожаре в помещениях устанавливаются дымовые и тепловые пожарные извещатели типа «ИП 212-41М» и «ИП 105», ручные – «ИПР 513-10». Пожарные извещатели устанавливаются на потолке помещений, ручные пожарные извещатели на стене на высоте 1,5 м.

Оповещение населения о пожаре предусматривается от прибора пожарной сигнализации, с помощью выносного сигнального устройств типа «Маяк-12КП», установленного на наружной стене здания на высоте +2,500 м, а также настенными звуковыми оповещателями, установленными в помещениях здания. Оповещение производится в автоматическом режиме.

Шлейфы пожарной сигнализации и сигнальная линия выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRLS.

Корпус прибора пожарной сигнализации должен быть занулен. Зануление предусматривается специальным защитным проводником, проложенным от ввода.

Монтаж пожарной сигнализации должен выполняться в соответствии с ПУЭ РК - 2015 и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект «Реконструкция здания магазина по адресу: г.К останай, ул. Амангельды, 84» выполнен с учетом требований СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439 и Постановления Правительства РК от 9 октября 2014 года № 1077 «Об утверждении Правил пожарной безопасности».

Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости. Пожарная безопасность достигается предусмотренными в проекте техническими решениями:

предусмотрен свободный подъезд к зданию;

выходы соответствуют требованиям безопасной эксплуатации людей, в соответствии с требованиями СП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

ширина проходов и дверей принята в соответствии с требованиями СН, двери на путях эвакуации открываются свободно и по направлению выхода из здания;

принято нормативное освещение на путях эвакуации;

несущие и ограждающие конструкции здания и отделка на путях эвакуации запроектированы из слабо горючих, трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью и умеренно опасных материалов;

металлические конструкции подвергаются огнезащитной обработке, согласно «Руководству по огнезащитной обработке материалов и конструкций»:

с целью обеспечения безопасности эксплуатации предусмотрено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция здания магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84», разработанный ТОО «Фирма Эко Проект», лицензия 01076Р от 06.08.2007 года.

Санитарно-защитная зона на период проведения строительно-монтажных работ, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (далее Санитарные правила) от 20 марта 2015 года № 237» не устанавливается.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к 5 классу опасности 4 категории.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Категория земель – земли населенных пунктов Целевое назначение для обслуживания здания магазина. Участок делимый.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, разгрузка сыпучих материалов, сварочные, газосварочные, лакокрасочные.

Загрязнение атмосферного воздуха на площадке в период строительства происходит от 3 неорганизованных источников (6001-001 – 6001-003).

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на площадке выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ, определяются расчетным методом в соответствии с действующими методиками представлены в таблице № 5.

Показатели веществ на период строительства

Таблица № 5

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующие положение		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Стройплощадка	6001	-	-	0.007	0.0014	0.007	0.0014	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид								
Стройплощадка	6001	-	-	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.0032	0.0002	0.0032	0.0002	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол) (203)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.3134	0.0147	0.3134	0.0147	2021
(2752)Уайт-спирит								
Стройплощадка	6001	-	-	0.2603	0.0122	0.2603	0.0122	2021
(2902) Взвешенные частицы								
Стройплощадка	6001	-	-	0.1532	0.0072	0.1532	0.0072	2021
(2752)Углеводороды предельные С12-С19								
Стройплощадка	6001	-	-	0.001	0.004	0.001	0.004	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Стройплощадка	6001	-	-	0.012001	0.0623002	0.012001	0.0623002	2021
Итого по неорг. источникам		-	-	0.750901	0.1022002	0.750901	0.1022002	
Всего по предприятию		-	-	0.750901	0.1022002	0.750901	0.1022002	

На период эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению капитального ремонта объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение - для обеспечения технологического процесса при строительстве на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала требуется вода питьевого качества:

при строительстве объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды составляет – 18,0 м^3/период;

при эксплуатации объекта потребность в воде проектом не предусмотрено;

при строительстве сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалет.

При строительстве объекта водоотведение составляет – 18,0 м^3/период;

при эксплуатации объекта водоотведение проектом не предусмотрено.

Подземные воды при работах по строительству не затрагиваются. На участке строительства не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, действующих нормативов. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Оценка воздействия на недра

Проведение каких-либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, данные по объемам образования приведены в таблице № 6.

Показатели отходов

Таблица № 6

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	10,202	-	10,202
в т. ч. отходов производства	10,052	-	10,052
отходов потребления	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,051	-	0,051
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,15	-	0,15
Огарки сварочных электродов	0,001		0,001
Строительный мусор	10,0		10,0

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально – экономические условия

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь,

несомненно, положительную роль.

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Реконструкция здания магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84», соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрена реконструкция магазина, при реконструкции предусматривается надстройка мансардного этажа. На мансардном этаже предусмотрено складское помещение, площадью 147,0 м². Здание одноэтажное, без подвала, общая площадь помещений 340,4 м², площадь торговых залов 111,3 м², высота помещений 4,15 м, для доступа МГН предусмотрен пандус. Уборочный инвентарь, для поддержания санитарно-гигиенических условий здания, маркируется и хранится в специально-отведенном помещении. Уборку помещений производить с применением моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в РК.

Водоснабжение, канализация центральное, от городских сетей.

Отопление, горячее водоснабжение от существующего пункта автономного отопления, теплоноситель - вода с параметрами 85/65ºС.

Проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Вытяжная механическая вентиляция помещения склада, (приток воздуха неорганизованный и осуществляется через окна и двери).

Освещение естественное и искусственное.

Рабочий проект «Реконструкция здания магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84» соответствует санитарным нормам.

6.6 Организация строительства

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

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

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

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

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3 месяца.

Начало строительства намечено на июнь месяц 2021 года согласно письму Заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Реконструкция здания магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84» (без сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

Отопление и вентиляция

1. В общих указаниях откорректирован источник теплоснабжения, указан существующий пункт автономного отопления.
2. Прокладка металлопластиковых труб выполнена в штрабе.
3. Чертежи ОВ согласованы со специалистами смежных разделов.
4. На схеме системы отопления исключена изоляция металлопластиковых труб.
5. Спецификацию раздела ОВ.СО откорректирована по замечаниям к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ. В ОПЗ внесены корректировки по замечаниям к общим данным

Внутренние сети водоснабжения и канализации

1. ОД:

- дано описание подачи холодной воды на теплообменник;
- в разделе «Канализация» дано описание наружного существующего неорганизованного водостока;
- исключено описание сборного вентиляционного трубопровода, т.к. отводящий вентиляционный стояк один, как показано на схеме К1 на л.5.

2. Листы 3 – 4:

- дана привязка трубопроводов и стояков (лист 4) к строительным конструкциями или осям здания, согласно п.6.1.5 ГОСТ 21.601-2011.

3. Лист 5:

- исправлено на схеме направление уклона на первом участке (вдоль оси «2» в осях «Б»-«В», согласно плана); величина уклона на данном участке, т.к. в начальной точке канализационная труба диаметра 50 мм в дальнейшем переходит в Ø100, принимается единый уклон равный 0,03, согласно п.9.2.2 СН РК 4.01-01-2011;
- поправлена величину уклона 0,03 для остальных участков сети, кроме выпуска, где идет перепад по высоте (отсылку на норматив - см. подпункт выше) и пересчитаны высотные отметки.

Спецификация оборудования. ВК. СО

4. В спецификации исправлен ГОСТ 22689-2014 на действующий на территории РК ГОСТ 22689.2-89.

Электроосвещение и силовое электрооборудование

1.Предусмотрено наружное освещение и ночное световой оформление

2.Предоставлены тех.условия на электроснабжение

3.Выполнены согласования с исполнителями смежных разделов.

4.Откорректирована расчетная мощность в таблице основных показателей

5.Откорректированы общие данные

6.Приведена в соответствии с планами принципиальная схема распределительной сети

7.Откорректировано напряжение, ток тандырной печи.

8.Откорректирована марка ГРЩ.

9.Подключен прибор пожарной сигнализации.

10.Показаны длины кабелей, учтены в таблице потребности.

11.Установка ГРЩ предусмотрена под лестничной клеткой.

12.Предусмотрено освещение реконструируемых помещений 1-го этажа.

13.Откорректированы типы светильников.

14.Выполнена система молниезащиты.

15.Предусмотрена система уравнивания потенциалов и повторное заземление нулевого проводника на вводе. Откорректирована спецификация по замечаниям к рабочему проекту.

Пожарная сигнализация

1.Выполнены согласования с исполнителями смежных разделов.

2.Откорректирован тип СО.

3.Откорректирован способ прокладки сетей пожарной сигнализации.

4.Предусмотрено оборудование системы передачи извещений.

5.Откорректирована марка кабеля системы пожарной сигнализации и оповещения.

6.Откорректировано размещение пожарных извещателей

7.Предусмотрено оповещение о пожаре

8.Световые указатели “Выход” расположены при всех выходах наружу и на путях эвакуации.

9.Откорректирована спецификация по замечаниям к рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 20 декабря 2016 года № 517 «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 (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) по рабочему проекту «Реконструкция здания магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84» (без сметной документации) соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ26VDD00165780 от 13.05.2021 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Рабочий проект «Реконструкция здания магазина по адресу: г. Костанай, ул. Амангельды, 84» (без сметной документации) соответствует санитарным требованиям.

Технико-экономические показатели рабочего проекта после внесения изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице № 7.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица № 7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельного участка	га	0,0251	0,0251
2	Общая площадь здания	м^2	340,4	340,4
3	Полезная площадь	м^2	311	311
4	Площадь застройки	м^2	227,7	227,7
5	Строительный объем	м^3	1538,2	1538,2
6	Этажность	эт.	1+мансардный этаж	1+ мансардный этаж
7	Продолжительность реконструкции	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция здания магазина по адресу: г.Костанай, ул.Амангельды, 84» (без сметной документации) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1.	Общая площадь земельного участка	0,0251	га
2.	Общая площадь здания	340,4	м^2
3.	Полезная площадь	311	м^2
4.	Площадь застройки	227,7	м^2
5.	Строительный объем	1538,2	м^3
6.	Этажность	1+ мансардный	этаж
7	Продолжительность реконструкции	3	месяца

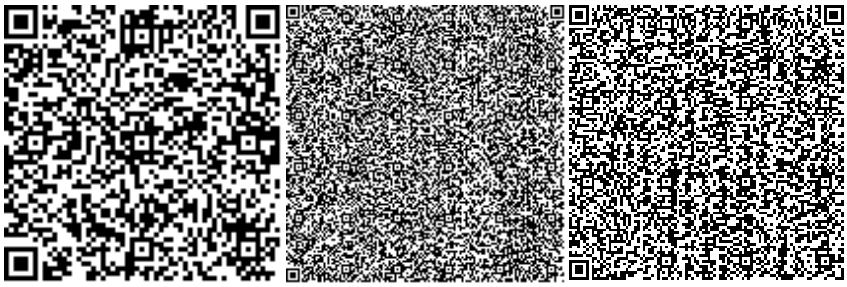
8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Мнайдаровым С.Е, в соответствии с условиями договора от 08.04.2021 года № ГВIZ-0053.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

Султанов Б.Қ.

Директор

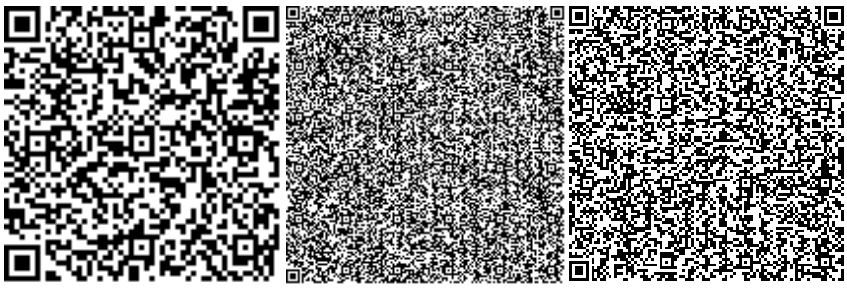
ТОО «Глобал BIZ»



Осипов К.З.

Эксперт

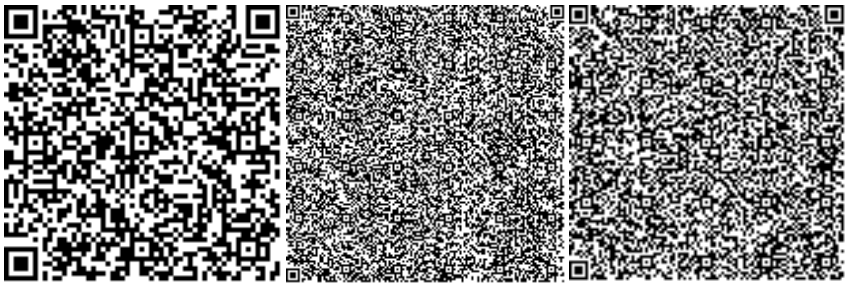
ТОО «Глобал BIZ»



Ергалиев Т.Б.

Эксперт

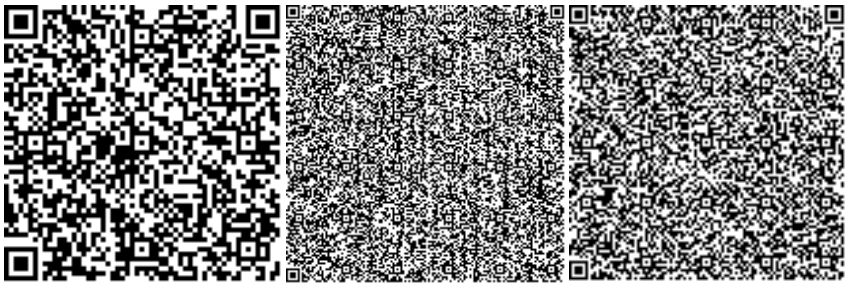
ТОО «Глобал BIZ»



Мурзагужинов М.К.

Эксперт

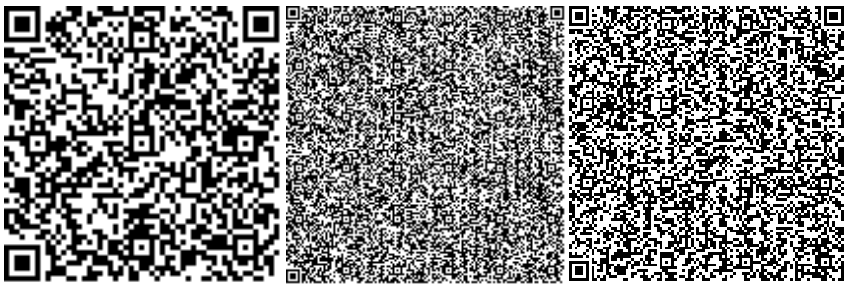
ТОО «Глобал BIZ»



Атжанов Б.Б.

Эксперт

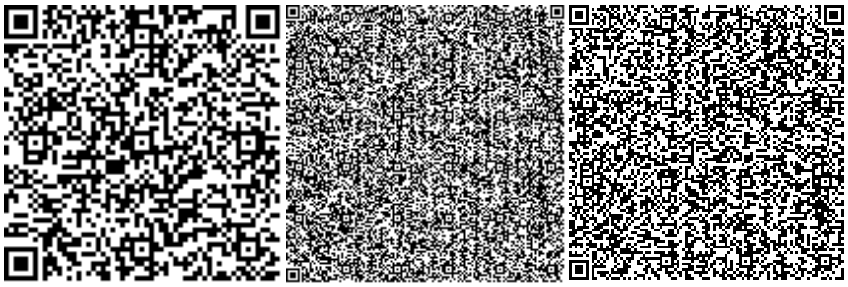
ТОО «Глобал BIZ»



Байжанов К.Е.

Эксперт

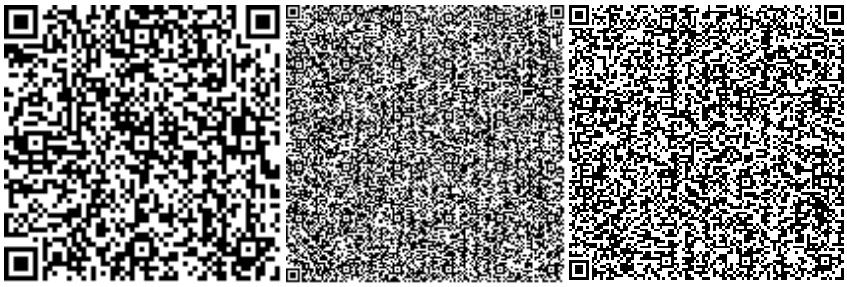
ТОО «Глобал BIZ»



Уалихметов У.М.

Эксперт

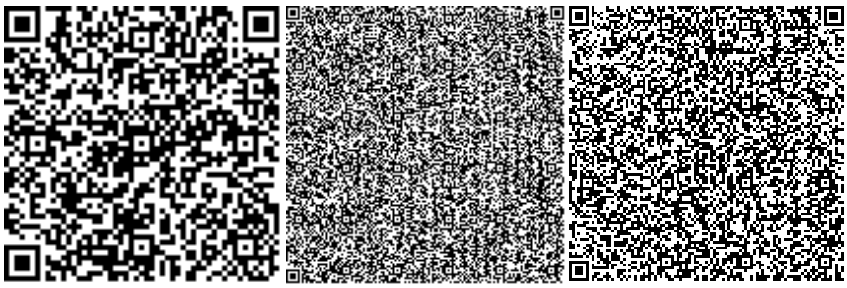
ТОО «Глобал BIZ»



Абдуллин С.Б.

Эксперт

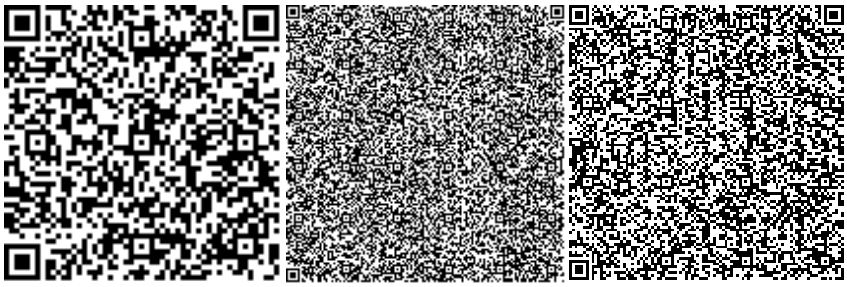
ТОО «Глобал BIZ»



Ли Ж.К.

Специалист

ТОО «Глобал BIZ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ26VDD00165780

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

МНАЙДАРОВ СЕЙТХАН ЕРЕЖЕПОВИЧ 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, УЛИЦА Костанайская, дом № 4, 32

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 510724350118

Наименование производственного объекта: Реконструкция здания магазина по адресу: г.Костанай, ул.Амангельды, 84

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай ул.Амангельды, 84

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	Шаимов Мурат Амантаевич
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

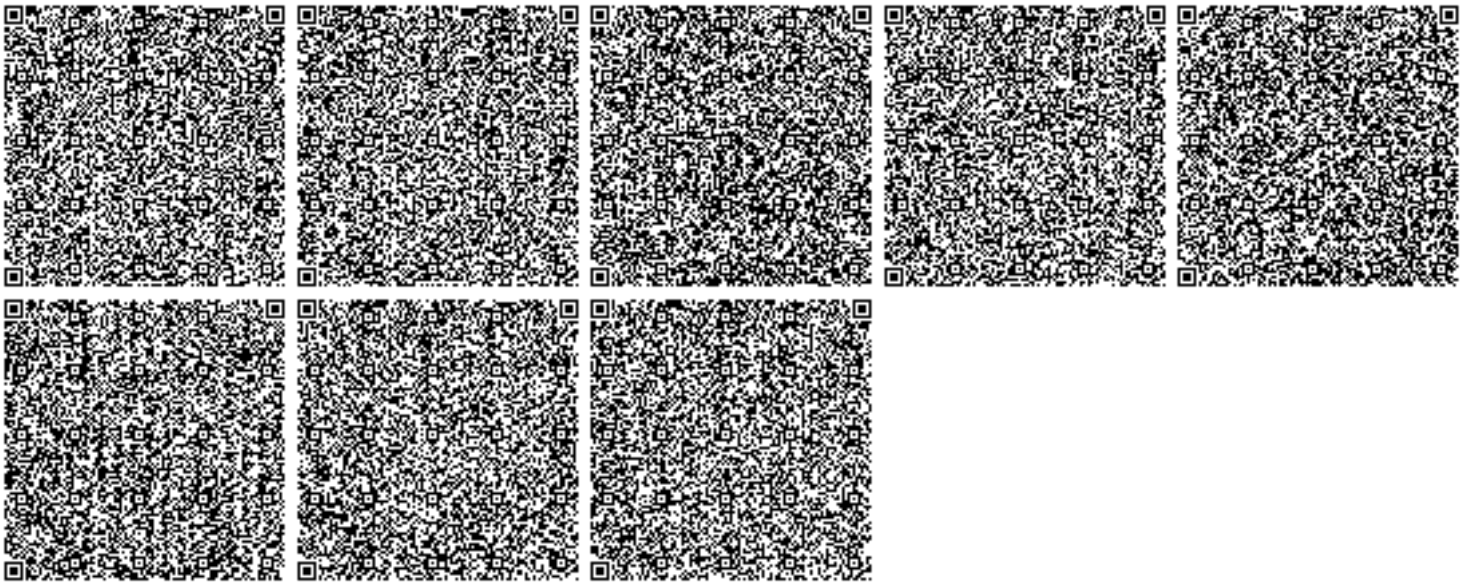
Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 13.05.2021 г.

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:	0,750901	0,1022002
Стройплощадка	0,750901	0,1022002
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008	0,0002
Железо (II, III) оксиды	0,007	0,0014
Уайт-спирит	0,2603	0,0122
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)	0,012001	0,0623002
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,004
Азота (IV) диоксид	0,0032	0,0002
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3134	0,0147
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,1532	0,0072
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период реконструкции (июнь 2021 г. - август 2021 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.