Қостанай облысы, Арқалық қаласы, Маясова көшесі, 8/1, мекенжайынан қойма құрылысын салу
(сыртқы инженерлік желілерісіз, сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

08.04.2021 ж. № ГВIZ-0041/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Буркитбаев Али Иманбекович

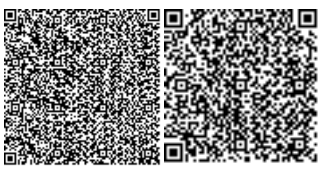
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қостанайжобақұрылыс» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Қостанай облысы, Арқалық қаласы, Маясова көшесі, 8/1, мекенжайынан қойма құрылысын салу (сыртқы инженерлік желілерісіз, 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.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ GBIZ-0041/21 от 08.04.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1
(без наружных инженерных сетей, без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
Буркитбаев Али Иманбекович

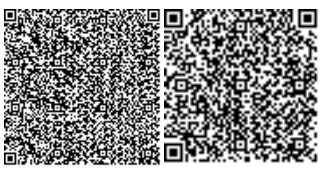
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Қостанайжобақұрылыс»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 (без наружных инженерных сетей, без сметной документации) выдано ТОО «Глобал BIZ».

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство склада»** по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 (без наружных инженерных сетей, без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 22.02.2021 года № ГВIZ-0030 между ТОО «Глобал BIZ» и Буркитбаевым А.И.

2. ЗАКАЗЧИК: Буркитбаев Али Иманбекович.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Қостанайжобақұрылыс», государственная лицензия № 15011805 от 23.06.2015 года (II категория) - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции (письмо о финансировании от Заказчика № б/н от 10.02.2021 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 26.06.2019 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ76VUA00084459 от 26.06.2019 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Аркалык»;

акт на право частной собственности на земельный участок, с кадастровым номером 12-282-011-1507, общей площадью 0,0801 га, с целевым назначением: строительство склада;

топографическая съемка в масштабе М1:500, выполненная в 2020 году ТОО «ЗемлемерСтрой», государственная лицензия № 15020273 от 18.11.2015 года;

техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное в 2020 году ТОО «GeoStroyKZ», государственная лицензия № 18016637 от 05.09.2018 года;

протокол дозиметрического контроля № 133 от 28.10.2020 года, выданный ТОО «KAZ ATOM», государственная лицензия № 17018625 от 31.10.2017 года;

протокол радиометрического контроля № 133 от 28.10.2020 года, выданный ТОО «KAZ ATOM», государственная лицензия № 17018625 от 31.10.2017 года;

эскизный проект «Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1, выполненный в 2020 году ТОО «Қостанайжобақұрылыс», государственная лицензия № 15011805 от 23.06.2015 года;

письмо о финансировании и сроках строительства № б/н от 10.02.2021 года, выданное Заказчиком.

Технические условия

на электроснабжение приемников электрической энергии на период строительства склада по адресу города Аркалык, ул. Маясовой, 8/1, выданные КГП «КЮЭС» от 30.01.2020 года № 09-159.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Эскизный проект «Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1, выполненный ТОО «Қостанайжобақұрылыс», согласован ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Аркалык» № KZ17VUA00290870 от 06.10.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.	1-235/19 - ПП.	Паспорт проекта.
Том 2.	1-235/19 - ОПЗ.	Общая пояснительная записка.
Том 3.	1-235/19 - ГП.	Генеральный план.
Том 4.	1-235/19 - АР.	Архитектурные решения.
Том 5.	1-235/19 – КЖ.	Конструкции железобетонные.
Том 6.	1-235/19 – ТХ.	Технологические решения.
Том 7.	1-235/19 - ЭОМ.	Электроосвещение и силовое оборудование.
Том 8.	1-235/19 - ПС.	Пожарная сигнализация.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнен в 2021 году ТОО «ЭкоРесурсы», государственная лицензия №01932Р от 05.06.2017 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель объекта – организация пространства для размещения и хранения товаров народного потребления.

Назначение – промышленное здание складского назначения.

Необходимость строительства продиктована коммерческой деятельностью Заказчика.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектируемого строительства склада находится в городе Аркалык, по улице Маясовой 8/1, Костанайской области. Прилегающая территория и участок проектируемого строительства асфальтированный, спланированный при благоустройстве.

Участок проектируемого строительства насыщен трассами подземных коммуникаций: водопровода, канализации, трасс теплоснабжения, подземных линий связи, кабелей электроснабжения.

Рельеф участка и благоустройство территории способствуют задержанию поверхностных талых и дождевых вод в понижениях, ложбинах и кюветах дорог.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к IIIA климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 31.2 ˚С.

Нормативная снеговая нагрузка - 133 кгс/м^2.

Скоростной напор ветра - 122 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия и площадки строительства

Техническое заключение об инженерно-геологических условиях на объекте: «Строительство склада» по улице Маясовой 8/1, в городе Аркалык, Костанайской области, составлено в 2020 году ТОО «GeoStroyKZ».

В геологическом строении участок изысканий до изученной глубины 8,00 м, представлен верхненеогеновыми-нижнечетвертичными глинистыми отложениями жуншиликской свиты, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного генезиса.

При данном геолого-литологическом строении участка нормативные и расчетные значения характеристик грунтов представлены в таблице № 1.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов

Таблица № 1

№ п/п	Характеристика грунта	Обозначение	Единица измерения	Значения характеристик	
				нормативные	расчетные по деформациям
ИГЭ - 1. Насыпной грунт, tQ_{IV}					
1	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,88	1,86
2	Расчетное сопротивление	R_0	кПа	100	-
ИГЭ - 2. Глина, N_2^3–Q_1gn					
1	Удельное сцепление	с	кПа	36	28
2	Угол внутреннего трения	φ	градус	19	18
3	Объемный вес	ρ	г/см^3	1,84	1,82
4	Модуль деформации при природной влажности замоченном состоянии	$E_{ест}$ $E_{зам}$	МПа МПа	- -	10,0 5,0

По компрессионным испытаниям глина обладает свойствами просадочности при замачивании, мощность просадочной толщи составляет – 4,00-4,30 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают. Начальное просадочное давление составляет 1,45 кгс/см^2, при колебаниях от 1,33 кгс/см^2 до 2,25 кгс/см^2. Степень изменчивости сжимаемости грунтов основания G_E = 10,0/5,0=2,00.

Грунтовые воды вскрыты скважинами повсеместно, на глубине 1,50-1,60 м по состоянию на апрель 2020 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод составляют 341,18-341,42 м.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011, грунты относятся к незасоленным. Степень агрессивности грунтов (СП РК 2.01-101-2013, таблица Б.1, Б.2) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178- 85 для:

насыпного грунта (ИГЭ-1) – слабо и среднеагрессивная на портландцементе по ГОСТ 10178-85;

глины (ИГЭ-2) – сильноагрессивная на портландцементе по ГОСТ 10178-85, от слабоагрессивной до сильноагрессивной к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе с добавками по ГОСТ 10178-85. К железобетонным конструкциям – средне- и сильноагрессивная.

Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-2016, таблицы 1) по отношению к углеродистой стали, для:

насыпного грунта (ИГЭ-1) – высокая, равна 3,48 г/сутки;

глины (ИГЭ-2) – высокая, равна 5,90-7,30 г/сутки.

Глубина промерзания– 2,10 м от поверхности земли.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемый объект расположен по адресу: Костанайская область, г.Аркалык, ул. Маясовой, 8/1. Проектом предусмотрено строительство склада.

Генеральный план разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданного Заказчиком.

Площадь земельного участка согласно акта на землю составляет 0,0801 га и расположена в г. Аркалык, ул. Маясовой, 8/1.

На проектируемом участке нет существующих строений.

Рельеф участка относительно спокойный, ровный. Вертикальная планировка участка решена с учётом существующего рельефа и в увязке с благоустройством окружающей среды. Отвод поверхностных вод предусмотрен в сторону естественного уклона рельефа с колебаниями высотных отметок от 338,16 до 339,50.

Рабочим проектом в части генерального плана предусмотрены следующие строительно-монтажные работы: строительство склада.

К проектируемому зданию обеспечен подъезд с существующей дороги пожарных машин.

Благоустройство территории существующее. Озеленение вокруг проектируемой территории существующее. Предусмотрена установка МАФ: урна.

Генеральный план разработан на основе топографической съёмки, выполненной ТОО «ЗемлемерСтрой» в 2020 году.

Все размеры даны в метрах. За абсолютную отметку 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого здания склада – 339,81. Система координат – местная. Система высот - Балтийская.

Существующие технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно- гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Экспликация: склад (строительство).

Технические показатели по генеральному плану представлены в таблице № 2.

Ситуационная схема участка представлена на рисунке 1.

Схема генерального плана представлена на рисунке 2.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	%
1	Площадь участка	га	0,0801	100
2	Площадь застройки	м^2	613,0	76,52
3	Прочее (отмостка и т.д.)	м^2	188,0	23,48

Рис. 1. Ситуационная схема участка

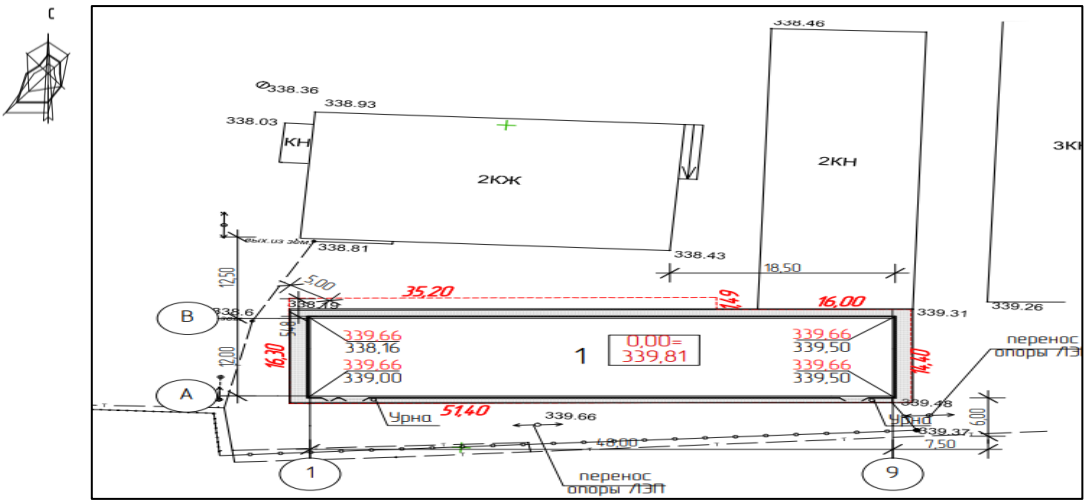


Рис. 2. Схема генерального плана

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта выполнена на основании: задания на проектирование, утвержденного Заказчиком; СН РК 3.02-29-2019, СП РК 3.02-129-2012 «Складские здания»; СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проектом предусмотрено строительство склада. Здание склада – одноэтажное, с размерами по осям – 12.00х48.00 м. Полезная емкость склада – 1800 м^3.

Склад предназначен для хранения товаров народного потребления (товаров промышленной группы: негорючих веществ и материалов в холодном состоянии без применения сгораемой тары) без особых условий хранения. Для этого в помещении склада установлены стеллажи.

Складское помещение является неотапливаемым, хранение взрывоопасных, горючих веществ, материалов исключено.

Схема технологических процессов предусматривает следующие операции: завоз товаров, загрузка в склад, разборка товаров и укладка на стеллажи работниками склада, хранение, реализация и использование товаров. Для перемещения товаров используются гидравлические тележки и вилочные погрузчики.

Средний коэффициент использования складской площади 0,4-0,7 и зависит от схемы размещения грузов. Схема расположения уточняется по месту, с учетом проезда напольного транспорта.

В соответствии с требованиями производственной санитарии предусмотрена естественная вентиляция, а также естественное и искусственное освещение складского помещения.

Объемно-планировочные решения помещений склада выполнены в соответствии с требованиями действующих строительных и санитарных норм.

Проектом предусмотрены требования к соблюдению условий при организации погрузочно-разгрузочных работ, учтены требования к квалификации персонала, соблюдения правил личной гигиены работниками. Для работы допускаются лица, достигшие 18 лет. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой. Стирка спецодежды осуществляется на договорной основе специализируемыми организациями.

В общих указаниях раздела предусмотрены мероприятия, которые необходимо соблюдать по предотвращению аварийных ситуаций.

Здание оснащено аптечкой с набором необходимых лекарственных средств, для оказания первой медицинской помощи.

К зданию обеспечен подъезд для пожарных машин. Пожаротушение обеспечивается первичными средствами пожаротушения, предусмотрены пожарные огнетушители ОП-5, в количестве 6 единиц, согласно предоставленного расчета.

Противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, из числа работников предприятия. Первичный противопожарный инструктаж проводят с каждым работником индивидуально, а также возможен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места. Повторный инструктаж проводится исходя из установленного графика, но не реже 1 раза в год.

При эксплуатации здания склада не выделяются взрывчатые, токсические, ядовитые, радиоактивные и другие опасные вещества. Звуковые и световые воздействия в пределах допустимого.

Для обеспечения бытовых потребностей персонала имеется существующий административно-бытовой корпус.

Режим работы – 1 смена (8 часов), при семидневной рабочей неделе.

Штат персонала, обслуживающего склад – 4 человека.

Основные показатели по технологическим решениям представлены в таблице № 3.

Основные показатели по технологическим решениям

Таблица № 3

№ п.п.	Наименование	Ед. изм	Значение
1	Полезная емкость склада	$м^3$	1 800
2	Количество технологического оборудования, изделий и материалов	ед.	170
3	Средства противопожарной защиты (пожарные огнетушители ОП-5)	ед.	6
4	Количество обслуживающего персонала	чел.	4

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусматривается строительство склада. Здание одноэтажное, без подвального этажа, прямоугольной конфигурации. Здание каркасное с шагом колонн 6,0х12,0 м. Размеры здания в осях 48,0х12,0 м. Высота помещений – 4,8 м.

Из здания предусмотрено 3 выхода.

Ориентация здания – диагональная, с естественным освещением помещений. Нормируемые показатели естественного и искусственного освещения различных помещений соответствуют установленным нормам СП РК 2.04-104-2012.

С целью обеспечения требований к теплозащитным свойствам ограждающих конструкций и мероприятий по энергоэффективности и тепловой защите зданий предусмотрено существующее утепление стен и крыши, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами с нанесением теплоотражающего покрытия, дверные блоки наружных входов снабжены упругими уплотнительными прокладками в притворах.

Окна – из ПВХ по ГОСТ 30674-99.

Ворота – по серии 1.4359-17.

Наружная отделка – окраска фасадным составом.

Внутренняя отделка принята водоэмульсионной окраской в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 из материалов, отвечающих требованиям по пожарной безопасности.

Технико-экономические показатели представлены в таблице № 4.

Технико-экономические показатели

Таблица № 4

№ п.п.	Наименование	Ед. изм	Значение
1	Площадь застройки	$м^2$	613,0
2	Общая площадь помещений	$м^2$	576,0
3	Строительный объем	$м^3$	3545,1
4	Этажность	этаж	1
5	Продолжительность строительства	мес	3

6.2.4 Конструктивные решения

Проектом предусмотрено строительство склада для хранения товаров народного потребления.

Характеристика здания

Уровень ответственности (сооружения) – II (технически и технологически не сложный объект).

Степень огнестойкости здания (сооружения) – II.

Класс пожарной опасности строительных конструкций здания – К0.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.2

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности здания – Д.

Здание – одноэтажное, в плане с размерами в осях 12,6х23,2 м. Высота помещений 4,0 м. Здание каркасное с железобетонным каркасом. Жесткость обеспечена за счет совместной работы железобетонной рамы и жесткого диска покрытия.

Принятые конструктивные решения соответствуют результатам расчетов.

Фундаменты – железобетонные отдельно стоящие стаканы.

Фундаментные балки – железобетонные по серии 1.015.1-195 вып.2.

Наружные стены – однослойные легкобетонные стеновые панели толщиной 300 мм по ГОСТ 11024-2012.

Колонны – сборные железобетонные сечением 300х300 мм по серии 1.823.1-3.

Балка покрытия – сборная железобетонная по серии 1.462.1-3/89 вып.1.

Плиты покрытия – железобетонные по ГОСТ 21506-2013.

Кровля – профлист Н75-750-0,7 по деревянной обрешетке.

При производстве работ руководствоваться СН РК 5.01-2013, СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»; СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»; СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 106-2012 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Антикоррозийная защита

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

Для обеспечения долговечности все металлические конструкции и детали, сварные соединения и швы защитить антикоррозийным покрытием - 2 слоями (общая толщина 55 мкм) пентафталевой эмали марки ПФ 1189 ТУ 6-10-1710-79 по очищенной от ржавчины поверхности.

По несущим металлическим конструкциям для обеспечения требуемой огнезащиты предусмотреть по грунтовке огнезащитное покрытие краской «Унипол» марки ОП.

Для защиты деревянных конструкций о гниения и повышения огнестойкости обработать их препаратом «СПАРК - древесина» по ТУ 647-РК-19770309ТОО 001-2000 или другим составом путем погружения деревянных элементов в раствор, пропитывание осуществлять на глубину 5-12 мм.

Защита арматуры в железобетонных конструкциях обеспечена толщиной защитного слоя в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-34-2005. Поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом покрыть полимерным покрытием на основе лака ХП-724 по огрунтованной праймером поверхности.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутренние инженерные сети и системы

Электроосвещение и силовое оборудование

Проект разработан на основании строительных и сантехнических заданий и согласно с исходными данными заказчика, в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства» и ПУЭ 2015.

По степени надежности электроснабжения склад относится к III категории, за исключением прибора ПС, которые имеют автономные источники питания и относятся к I категории электроснабжения.

В помещении №1 установлено вводно-распределительное устройство типа ЩУРн, с прибором учета активной электроэнергии и автоматическими выключателями на DIN-рейке.

Потребителями электроэнергии является рабочее, аварийное и наружное освещение. Освещенность помещений принята в соответствии с СН РК 2.04-01-2011.

В качестве аварийного освещения применены светильники, типа PL CL 1.0 с встроенными аккумуляторами, светильники включаются автоматически. Можно использовать как постоянно работающий светильник с лампой КЛЛ 13W или лампой св/д до 20 Вт. В аварийном режиме автоматически переходит на светодиодное освещение.

Групповые распределительные сети освещения выполнены кабелем ВВГ проложенным в ЭГТ-трубах(гофр.).

Высота установки электрооборудования над полом:

распределительный щиток - 1,7 м;

штепсельных розеток в помещениях – 1,0 м;

выключателей - 1,7.

В соответствии с ПУЭ на вводе в здание предусмотреть устройство повторного заземления PEN-проводников. В качестве защитных проводников используются защитные жилы кабелей и проводов питающей, распределительной и групповой сети.

В помещении электрощитовой выполнен контур заземления стальной полосой 25х4 мм и выведен к наружному заземляющему устройству. В качестве заземлителей используются стержни из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 3,0 м, соединенные стальной полосой 40х4 мм.

Для защиты здания склада 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.

Металлический медный молниеприемник на кровле здания в количестве пяти комплектов присоединяется токоотводом к заземлителю. Токоотвод выполняется из круглой стали 10 мм. Монтаж электрических сетей производить в соответствии с действующими ПУЭ и СН РК.

Основные показатели проекта представлены в таблице № 5.

Основные показатели проекта

Таблица № 5

Показатель	Единица измерения	Значение характеристик
Категория надежности электроснабжения	-	III
Принятое напряжение	В	220
Расчетная мощность	кВт	1,53
Коэффициент мощности	-	0,96

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации разработан в соответствии с СН 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 здания офиса выполняется на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «ВЭРС-ПК4 ТРИО-М» со встроенным передатчиком извещений о пожаре посредством сигнала СМС через GSM-GPRS навигатор. Из 4-х рабочих шлейфов задействованы все 4.

В проекте приняты тепловые и ручные пожарные извещатели.

Рабочее питание приборов пожарной сигнализации предусматривается напряжением ~220 В (см. раздел ЭОМ), резервное - напряжением 12 В от аккумуляторной батареи прибора, заряда которого хватает на 24 часа непрерывной работы. Тип системы оповещения о пожаре-СО-1.

Для извещения о пожаре в помещениях устанавливаются тепловые пожарные извещатели типа «ИП 103-5», и ручные – «ИПР 513-10». Пожарные извещатели устанавливаются на потолке помещений, ручные пожарные извещатели - на стене - h=1,5м.

Оповещение населения о пожаре предусматривается от прибора ПС, с помощью выносных сигнальных устройств типа «Маяк-12КП», установленных на наружной стене здания на высоте 2,5 м.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ 2х0,5 скрыто под штукатуркой и в ПВХ-трубе за подвесным потолком. Сигнальная линия выполняется кабелем КСПВ 4х0,5.

Звуковое оповещение о пожаре предусмотрено настенными звуковыми сигнализаторами от сети прибора «ВЭРС-ПК4 ТРИО-М». Оповещение производится в автоматическом режиме. Абонентская сеть звукового оповещения кабелем КПСВВнг(А)-LS 2х0,5 скрыто под штукатуркой.

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

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменениями по состоянию на 27.11.2019 г.),

Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» № 439 от 23.06.2017 г. (с изменениями по состоянию на 15.06.2020 г.).

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

проектом предусмотрен свободный проезд к зданию;

выходы соответствуют требованиям безопасной эвакуации людей, в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

ширина проходов принята в соответствии с требованиями СН;

двери на путях эвакуации открываются свободно и по направлению выхода из здания;

принято нормативное освещение на путях эвакуации;

деревянные и металлические конструкции подвергаются огнезащитной обработке согласно «Руководству по огнезащитной обработке материалов и конструкций»;

территория обеспечивается наружным освещением в темное время суток.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство склада» по адресу: г. Аркалык, ул. Маясовой, 8/1, разработанный ТОО «ЭкоРесурсы», лицензия № 01932Р от 05.06.2017 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 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 6 неорганизованных источников (6001-6006).

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 и представлены в таблице № 6.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ

Таблица № 6

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	6002	-	-	0,003560	0,001418	0,003560	0,001418	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид								
Стройплощадка	6002	-	-	0,000431	0,000157	0,000431	0,000157	2021
(0203)Хром оксид								
Стройплощадка	6002	-	-	0,000497	0,000215	0,000497	0,000215	2021
(0342)фтористые газообразные соединения								
Стройплощадка	6002	-	-	0,0000003	0,00000015	0,0000003	0,00000015	2021
(0344)Фториды неорганические плохо растворимые								
Стройплощадка	6002	-	-	0,000521	0,000225	0,000521	0,000225	2021
(0301)Азота диоксид								
Стройплощадка	6002	-	-	0,001669	0,000071	0,001669	0,000071	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол) (203)								
Стройплощадка	6004	-	-	0,375000	0,006751	0,375000	0,006751	2021
(0621) Толуол								
Стройплощадка	6004	-	-	0,111111	0,002000	0,111111	0,002000	2021
1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Стройплощадка	6004	-	-	0,111111	0,001440	0,111111	0,00144	2021
1061 Этанол (Спирт этиловый)								
Стройплощадка	6004	-	-	0,055556	0,144280	0,055556	0,144280	2021
(1210)Бутилацетат								
Стройплощадка	6004	-	-	0,277778	0,002800	0,277778	0,002800	2021
(2752)Уайт-спирит								
Стройплощадка	6004	-	-	0,125000	0,002251	0,125000	0,002251	2021
(2752)Углеводороды предельные С12-С19								
Стройплощадка	6005	-	-	0,000694	0,000	0,000694	0,0003	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Стройплощадка	6004	-	-	0,091667	0,002250	0,091667	0,002250	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Стройплощадка	6001,6003, 6006	-	-	1,15973	0,255250	1,159732	0,255250	2021
Итого по неорг. источникам		-	-	2,31432730	0,41940815	2,31432730	0,41940815	
Всего по предприятию		-	-	2,31432730	0,41940815	2,31432730	0,41940815	

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 – 32,4 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 – 12,6 м^3/период;

при эксплуатации объекта водоотведение проектом не предусмотрено.

На период эксплуатации водоснабжение 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.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Земельный участок проведения работ закреплен за следующим кадастровыми номером 12-282-011-1507, площадью – 0,0801 га. Категория земель – земли населенных пунктов Целевое назначение для строительства склада. Участок делимый.

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

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 № 7.

Объемы образованных отходов

Таблица № 7

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	0,688165	-	0,688165
в т. ч. отходов производства	0,503165	-	0,503165
отходов потребления	0,1850	-	0,1850
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,0009	-	0,0009
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,1850	-	0,1850
Огарки сварочных электродов	0,002265		0,002265
Строительный мусор	0,5		0,5
Период эксплуатации			
Всего	0,72	-	0,72
в т. ч. отходов производства			
отходов потребления	0,72	-	0,72
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,72	-	0,72

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.

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 «Строительство склада» по адресу: г. Аркалык, ул. Маясовой, 8/1, соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство склада. Здание одноэтажное, без подвала, общая площадь помещений - 576,0 м², высота помещений 4,0 м. Склад предназначен для хранения товаров народного потребления (промышленной группы), для этого в помещениях склада установлены стеллажи. Уборку помещений производить с применением моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в РК. Уборочный инвентарь маркируется и хранится в специально отведенном месте. Для

обеспечения бытовых потребностей персонала имеется административно-бытовой корпус. Режим работы: 1 смена (8 часов), при семидневной рабочей неделе, штат персонала: 4 человека.

Земельный участок общей площадью 801,0 м². На земельном участке, отведенном под строительство проведен дозиметрический контроль, измерены уровни выделения радона с поверхности грунта в соответствии с требованиями п.2 ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 года № 219.

В геологическом строении участок представлен верхне-неогеновыми-нижнечетвертичными глинистыми отложениями жуншиликской свиты, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного генезиса. Грунтовые воды вскрыты скважинами повсеместно, на глубине 1,50-1,60 м по состоянию на апрель 2020 года.

Проектом предусмотрена установка малых архитектурных форм, таких как урны. Автомобильный въезд на территорию со стороны существующей автодороги.

Рабочий проект «Строительство склада» по адресу: Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 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» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020 г.).

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 строительстве предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3 месяца. Начало работ предусмотрено в 2021 году, согласно письму Заказчика № б/н от 10.02.2021 года.

6.7 Сметная документация

Раздел «Сметная документация» не предусмотрен на основании письма Заказчика от 10.02.2021 года № б/н.

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 «Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 (без наружных инженерных сетей, без сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1.Внесены исправления в общие данные.

2.Исправлен на проектируемом здании размер в осях «А-В».

3.Указана привязка проектируемого здания от существующего здания 2 кж.

4.Указана нулевая отметка здания №1 по ГП.

5.Исправлено в ведомости МАФ количество проектируемых урн.

Архитектурно-планировочные решения

1.Общие данные доработаны.

2.ТЭП доработано согласно СП РК 3.02-107-2014. Приложение Б.

3.План доработан согласно ГОСТ 21-501-2011.

4.Дополнены ссылками на листы.

Конструктивные решения

1.На всех листах откорректированы угловые штампы

2.Даны развернутые «Общие данные» по фундаментам с инженерно-геологическими изысканиями.

3.Даны угловые отметки на схеме фундаментов.

4.На всех разрезах фундаментов откорректированы высотные отметки, размеры фундаментов, привязки фундаментов.

5.Лист 5 откорректирован в соответствии с чертежами на этом листе.

6.Отредактирована арматура в спецификации фундаментов.

7.Отредактирована «Спецификация элементов фундаментов» относительно фундаментным балкам.

8.На всех листах даны сноски на расположение данных фундаментов, разрезов, спецификаций в данном проекте.

9.«Схема расположения балок и колонн» переработана относительно «Схеме фундаментов».

10.Исправлен не действующий ГОСТ 22701-1-77 на ГОСТ 21506-2013 «Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 300 мм для зданий и сооружений». Исправлено обозначение плит перекрытия по ГОСТ.

Электроосвещение и силовое оборудование

1.Название проекта приведено в соответствие с АПЗ.

2.Исправлено название объекта.

3.Норматив откорректирован.

4.Принят щит ЩУРн.

Пожарная сигнализация

1.Название проекта приведено в соответствие с АПЗ.

2.Установлены тепловые пожарные извещатели.

3.Наименование Плана откорректировано.

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

Материалы инженерно-геологических изыскании содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства. 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 «Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 (без наружных инженерных сетей, без сметной документации), соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ28VDD00163125 от 29.03.2021 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Рабочий проект «Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 (без наружных инженерных сетей, без сметной документации), соответствует санитарным нормам.

Технико-экономические показатели рабочего проекта после внесения изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице № 8.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица № 8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,0801	0,0801
2	Площадь застройки	$м^2$	613,0	613,0
3	Общая площадь помещений	$м^2$	576,0	576,0
4	Строительный объем	$м^3$	3545,1	3545,1
5	Этажность	этаж	1	1
6	Продолжительность строительства	мес	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство склада» по адресу Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 (без наружных инженерных сетей, без сметной документации), соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

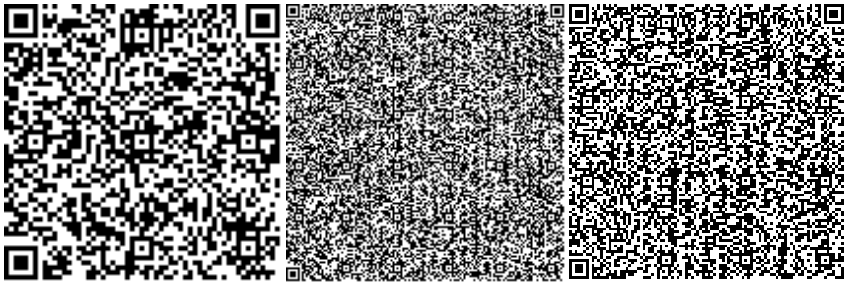
1.	Площадь участка	0,0801	га.
2.	Площадь застройки	613,0	$м^2$.
3.	Общая площадь помещений	576,0	$м^2$.
4.	Строительный объем	3545,1	$м^3$.
5.	Этажность	1	этаж.
6.	Продолжительность строительства	3	месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Буркитбаевым А.И. в соответствии с условиями договора от 22.02.2021 года № ГВIZ-0030.

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

Директор

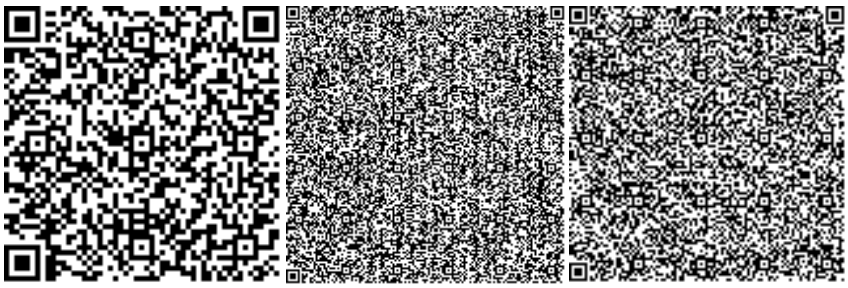
ТОО «Глобал BIZ»



Абдуллин С.Б.

Эксперт

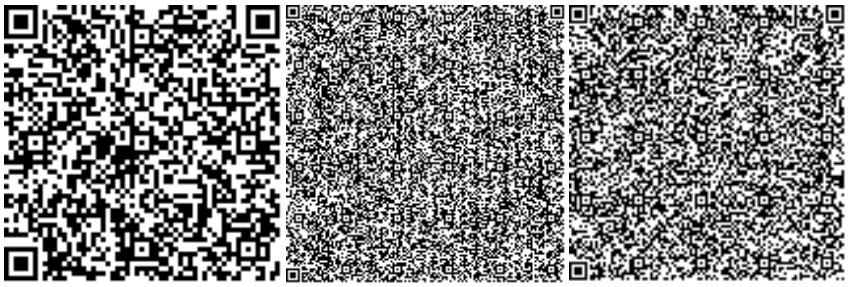
ТОО «Глобал BIZ»



Мурзагужинов М.К.

Эксперт

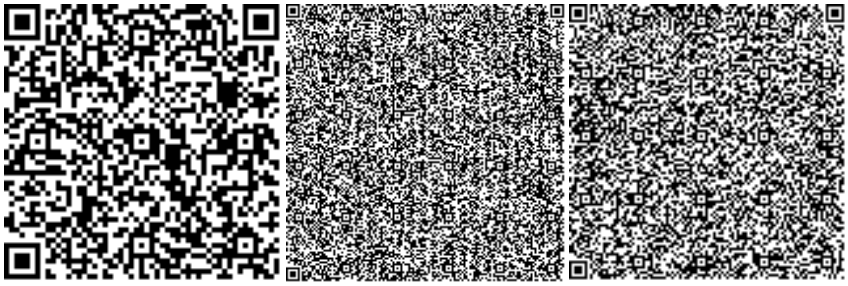
ТОО «Глобал BIZ»



Атжанов Б.Б.

Эксперт

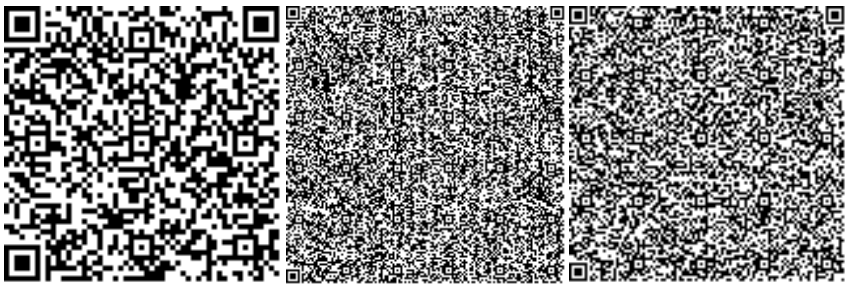
ТОО «Глобал BIZ»



Сарбаев Е.С.

Эксперт

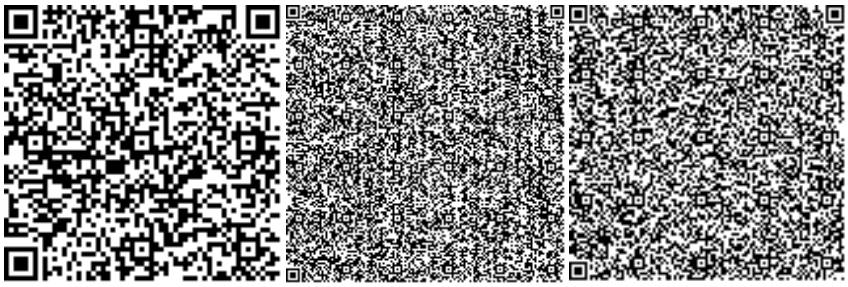
ТОО «Глобал BIZ»



Байжанов К.Е.

Эксперт

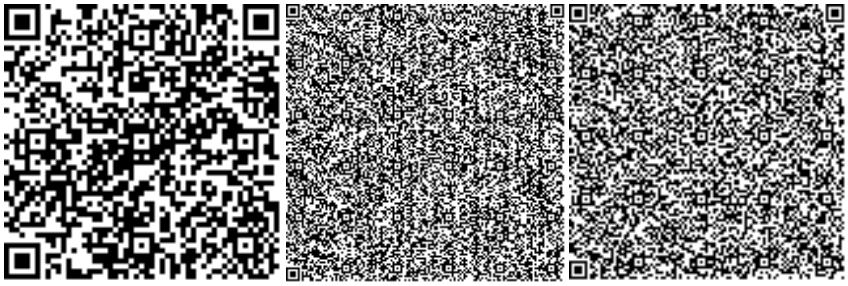
ТОО «Глобал BIZ»



Абдуллин Д.С.

Эксперт

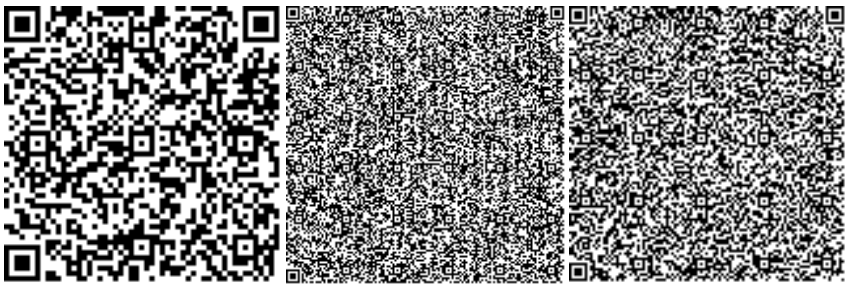
ТОО «Глобал BIZ»



Осипов К.З.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ28VDD00163125

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:

БУРКИТБАЕВ АЛИ ИМАНБЕКОВИЧ Республика Казахстан, Костанайская область, Аркалык Г.А., г.Аркалык, ПРОСПЕКТ Абая, дом № 11, 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 560830300583

Наименование производственного объекта: "Строительство склада", по адресу: Костанайская область, город Аркалык, улица Маясовой, 8/1 (без наружных инженерных сетей, без сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Аркалык Г.А., г.Аркалык улица Маясовой, 8/1

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:** 29.03.2021 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:	2,3143273	0,41940815
Стройплощадка	2,3143273	0,41940815
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,000694	0,0003
Уайт-спирит	0,125	0,002251
Толуол	0,111111	0,002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000521	0,000225
Этанол	0,055556	0,14428
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000497	0,000215
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000003	0,00000015
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)	1,159732	0,25525
Бутилацетат	0,277778	0,0028
Бутан-1-ол	0,111111	0,00144
Азота (IV) диоксид	0,001669	0,000071
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,091667	0,00225
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000431	0,000157
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,375	0,006751
Железо (II, III) оксиды	0,00356	0,001418
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 строительства (апрель - июль 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.