«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кенті, Жеңістің 50 жылдығы көшесі мекенжайы бойынша дүкен салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.04.2021 ж. № ПЭК-0016/21

оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Маликов Бахытбек Болатбекович

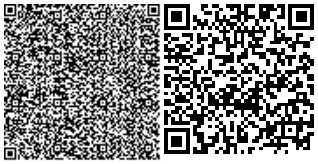
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектГруппСервис» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кенті, Жеңістің 50 жылдығы көшесі мекенжайы бойынша дүкен салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «ПрофЭксперт и К» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«ПрофЭксперт и К» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

№ ПЭК-0016/21 от 30.04.2021 г.

по рабочему проекту

««Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинскийрайон, пос. Теренозек, ул. 50-лет победы**»**

ЗАКАЗЧИК:

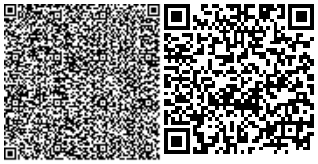
Маликов Бахытбек Болатбекович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ПроектГруппСервис»

г. Кызылорда

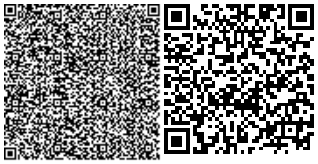
г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос. Теренозек, ул. 50-лет победы»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос. Теренозек, ул. 50-лет победы»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 30 марта 2021 года №ПЭК-0010 между товариществом с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К» и заказчиком Маликов Бахытбек Болатбекович.

2. ЗАКАЗЧИК: Маликов Бахытбек Болатбекович.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектГруппСервис» (ГСЛ №20004790 от 13 марта 2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылордлинской области», III-категория), г. Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции Маликов Бахытбек Болатбекович.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25 января 2021 года, утвержденное Маликов Бахытбек Болатбекович;

решение акима поселка Теренозек от 14 сентября 2020 года №105 «О переутверждении границ земельного участка с правом частной собственности принадлежащего Маликову Бахытбеку Болатбековичу для обслуживания здания»;

акт на право частной собственности на земельный участок от 23 сентября 2020 года с кадастровым номером 10-153-002-1422 для обслуживания здания;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 26 марта 2021 года №KZ78VUA00390555, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района»;

эскизный проект от 09 февраля 2021 года №KZ01VUA00361677, согласованный КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района»;

договор на разработку проектно-сметной документации от 22 января 2021 года №3 между заказчиком Маликов Бахытбек Болатбекович и генпроектировщиком ТОО «ПроектГруппСервис»;

отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «KazKomplectProgect» (лицензия №17017345 от 06 октября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылордлинской области»).

Письма:

Маликов Бахытбек Болатбекович:

от 15 марта 2021 года о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительства;

Технические условия:

Филиал ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод» от 05 ноября 2020 года №06-569 на водоснабжение;

Филиал ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод» от 05 ноября 2020 года №06-570 на водоотведение;

АО «КРЭК» от 30 октября 2020 года №89 на электроснабжение.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Книга 3	Расчет фундаментов

Том II.

Альбом 1	Генеральный план
Альбом 2	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	Водопровод и канализация
Альбом 4	Отопление и вентиляция
Альбом 5	Электротехническая часть
Том III. Книга 1	Сметная документация
Том IV. Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Магазин предназначен для розничной продажи товаров и оказания услуг покупателям.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена по адресу: Сырдарьинский район, пос. Теренозек, ул. 50-лет победы.

Природно-климатические условия района строительства:

годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;
наиболее холодных суток – минус 30ºС;
сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно справке об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «KazKomplectProgect», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геоморфология и рельеф

Район инженерных изысканий располагается в пределах одного геоморфологического элемента – первая надпойменная терраса реки Сырдарья.

Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки от 111,20 м до 111,70 м.

Геолого-литологическое строение

В геологическом отношении исследуемый участок работ характеризуется аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста, представленные с поверхности земли суглинком

мощностью 2,9 (3,1)м, который подстилается песком пылеватым, который в свою очередь подстилается песком мелким до разведанной глубины. Аллювиальные отложения перекрываются насыпным грунтом мощностью 0,5-0,6 м.

Гидрогеологические условия

На участке работ инженерно-геологическими выработками горизонт подземных вод по замеру на 25.01.2021г. был вскрыт на глубине 2,2мм, т.е. на высотных отметках 109,00.

Приведенный уровень подземных вод участков близок к его максимальному положению.

Согласно СНиП РК2.03.10-2002, п.2.7, таблица 1-по норме осушения и п.2.8, таблица 2 – по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участки работ относятся к сезонно-подтапливаемым, но не подлежат затоплению.

Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод участков под здания следует принять на отметке 109,00.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатно – натриевый.

По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к портландцементу и неагрессивные к шлакопортландцементу и к сульфатостойким видам цемента.

По содержанию хлоридов подземные воды слабоагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам и в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 4 (четыре) инженерно-геологических элемента.

Первый инженерно-геологический элемент – насыпной грунт из песка гравия, суглинка, слежавшийся;

Второй инженерно-геологический элемент – суглинок темно-серого цвета, от тугопластичной до твердой консистенции, без включений, с прослоями супеси и песка вскрытой мощностью 2,71м (γII=14,8 кН/м^3, φII=14^{o}С, СII=10кПа, Е=4,4МПа);

Третий инженерно-геологический элемент - песок пылеватый, серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси, вскрытой мощностью 2,66м (γII=18,03 кН/м^3, φII=26^{o}С, СII=2кПа);

Четвертый инженерно-геологический элемент - песок мелкий, серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый вскрытой мощностью 2,66м (γII=14,1 кН/м^3, φII=21^{o}С, СII=0кПа, Е=4,1МПа).

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка равного 1,298-1,584%- грунты – засолены. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42 - грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1 - грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,5-2,2 м: по отношению к железу – высокая, по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – средняя степень коррозийности.

При промерзании грунты являются слабо - и среднепучинистыми.

Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии, т.е. к разжижению.

Пылеватые пески и пески мелкие обладают плывунными свойствами.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

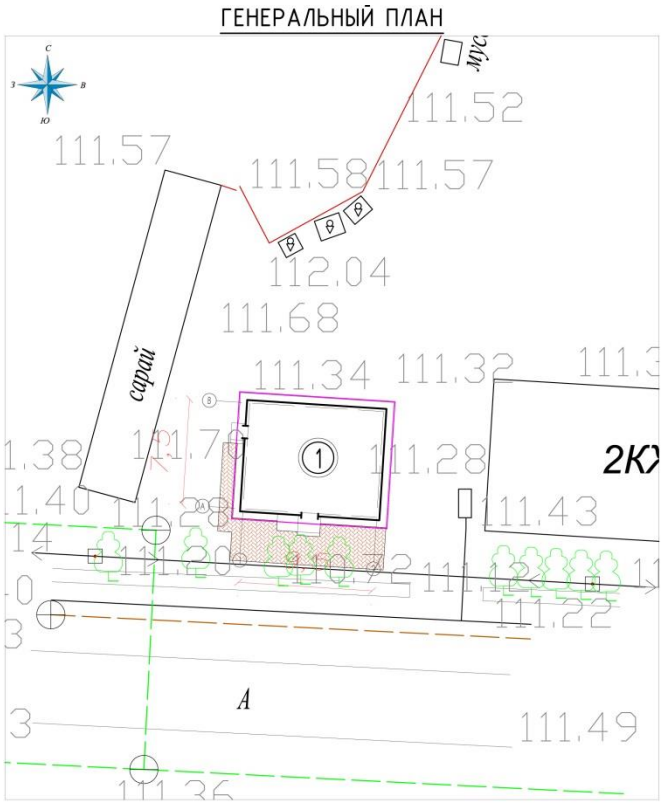
Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда.

По существующему положению вблизи участка вдоль улицы и поливочных лотков расположены деревья. С северо-восточной стороны на расстоянии 25 метров расположено существующая площадка для мусорных контейнеров.

По проектным решениям предусматривается строительство здания магазина размерами в осях 7,62х9,62 метра.

Проектом благоустройства предусматривается покрытие из тротуарных плит на бортовых камнях БР 100.20.8., скамейки и урны.

Озеленение предусматривается из кустарников саженцы возрастом 1-3 лет.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Магазин	проект

Рис 1. Ситуационный план

Таблица №1

Технико-экономические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во	% к общ. площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0.0099	100%	По госакту
2	Площадь застройки	$м^2$	80,4	81,2%	
3	Площадь отмостки	$м^2$	18,6	18,8%	
4	Прочая покрытий	$м^2$	36,3	-	
5	Площадь озеленения	$м^2$	4,8	-	

6.2.2 Архитектурно - планировочное решение

Здание одноэтажное, без подвала, с размерами: в осях 7.62 х 9.62 м. Высота этажа - 3,3м.

За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 111.80м.

В здании размещены следующие основные группы помещения: торговый зал, душевая, санузлы, инвентарная и др.

Наружные стены - толщиной 380 мм и состоят из кладки керамического кирпича КР-р-по 1НФ/150/1.0/75 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 с наружным утеплителем.

Внутренние стены толщиной 380мм сплошной кладки из керамического кирпича КР-р-по 1НФ 100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Перегородки выполнены из керамического кирпича КР-р-по 1НФ 100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М25 с обязательными связями с несущим и самонесущим стенами.

Перемычки – железобетонные по серии 1.038.1-1.

Покрытие – ж/б многопустотные плиты по серии 1.141-1 в.64, в.60.

Крыльцо – монолитные бетонные с укладкой арматурных сеток в площадках и ступенях.

Оконные блоки – металлопластиковые по ГОСТ 23166-99.

Дверные блоки – внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88*, наружные стальные ГОСТ 31173-2003.

крыша – чердачная вентилируемая, односкатная с покрытием из металлочерепицы по деревянным конструкциям с наружным организованным водоотводом, утеплитель покрытия – минплита объемным весом 100кг/$м^3$ толщиной 220мм.

Наружная отделка:

Отделочные материалы для наружной отделки здания применены в соответствии с заданием на проектирование. В отделке фасадов применено:

стены – штукатурка травертином;

цоколь – облицовка керамогранитной плиткой;

ступени, площадки крылец – мозаичный бетон;

кровля – металлочерепица;

окна – поливинилхлоридные;

двери главных входов – металлические.

6.2.3 Конструктивные решения

Условная отметка 0.000 принята за отметку чистого пола 1-го этажа.

Фундаменты под стены ленточные - из сборных железобетонных ФБС по ГОСТ 13579-78* по монолитной армированной подушке из бетона кл.В15 толщиной 300 мм.

Фундаменты гидроизолированы путем обмазки горячим битумом за два раза. Основание фундаментов щебеночная подготовка, t=100 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1

Перекрытие, покрытие - сборные ж.б. плиты с монолитными участками.

Наружная отделка цоколя и крылец - Керамогранит.

Стены наружные - выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/1,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М75 толщиной 380 мм и утеплением наружных стен здания с использованием ROCKWOOL «ФАСАД БАТТС Д» G=145кг/м^3 толщ. 80 мм и обязательным армированием сетками С-1 в слое раствора толщиной 20мм.

Перегородки - выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/1,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М75 толщиной 250/120 ммКровля здания – односкатная с металлочерепичным покрытием.

Двери внутренние - пластиковые, наружные двери стальные.

Окна - металопластиковые двухкамерные с тройным остеклением, подоконники из ПВХ профиля.

Полы - из керамической напольной плитки.

Внутренняя отделка помещений - водоэмульсионная окраска по выровненной поверхности и из керамических плиток.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление магазина предусмотрено с помощью электрического настенного конвектора «Thermor Evidence 3 Elec 500».

Расход тепла на отопление Q=4700 Вт.

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным, частично с искусственным побуждениями.

Приток торгового зала осуществляется через оконные и дверные проемы и неплотности в конструкциях, а вытяжка осуществляется через вентшахты системами ВЕ-1 и ВЕ-2.

В помещении санузла вытяжка осуществляется системой В-1, с помощью канального вентилятора EURO 1, L=100м^3/ч, N=15Вт.

Для поддержания оптимальных параметров воздуха в торговом зале предусмотрено сплит-система «Beko».

Таблица №2

	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
	Магазин	4700	-	-	4700

Водоснабжение и канализация

Внутренние сети водопровода и канализации

Источником водоснабжения объекта принята поселковая существующая сеть. Учёт воды осуществляется водомером с диаметром ду15мм установленный в санитарном узле на отметке 0,5м над полом.

Горячее водоснабжение предусмотрено от местных накопительного водоподогревателя типа «Ariston» 10литров установленного в санитарном узле.

Сети водопровода холодной и горячей воды прокладываются из полипропиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004 марки PN20 ∅20х2,8мм.

Канализация здания самотечная, с отводом стоков в существующий канализационный колодец ∅1500мм.

Отвод дождевых и талых вод с кровли предусмотрен неорганизованный по наружным водостокам.

В помещениях сети, прокладываются открыто (санузлы, умывальники и т.д.).

Канализационная сеть выполняется из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89 с заделкой резиновыми кольцами. Канализационные сети, прокладываемые над полом, выполнить из пластмассовых труб.

Монтаж сетей водопровода, канализации и водостоков вести согласно СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012.

Таблица №3

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы		Расчетный расход воды			Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод	В1	0,048	0,160	0,160	
Канализация	К1	0,048	0,160	1,760	
Пожаротушение					Наружное – 5л/с

Наружные сети водопровода и канализации

Водоснабжение

В соответствии с техническим условием, водоснабжение магазина предусматривается от существующего водопровода ∅110мм. Точка подключения существующий водопроводный колодец на территории объекта. Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 S12.5 тип «питьевая» ∅25х2.0мм по ГОСТ 18599-01. При прокладке трубопроводов принимается естественное основание.

Расчетная величина испытательного давления не должна превышать для пластмассовых трубопроводов: внутреннего расчетного давления с коэффициентом 1,25.

Соединение труб - на сварке, а в местах присоединения - фланцевое, осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

Пожаротушение. Наружное пожаротушение предусматривается от существующего пожарного гидранта предусмотренного в водопроводном колодце. На месте установки пожарного гидранта на здании предусмотрен указатель по СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002. Наружное пожаротушение осуществляется автонасосами.

Канализация

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть, с последующим поступлением в существующий смотровой колодец диаметром 1500мм. Прокладка трубопроводов канализации предусматривается из гофрированных труб ∅160 по ГОСТ Р 54475-2011. Под трубопроводы принято естественное основание. Колодцы приняты по т.п. 902-09-22.84.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проектируемый объект относится к III категории надежности электроснабжения.

Потребная расчетная мощность объекта 4,5 кВт.

Точка подключения отпайкой от опоры №11 ф. «Амангельды» ТП-10/0,4 кВ №109 проводом СИП-4 2х16мм^2.

Учет электроэнергии выполнен электронным счетчиком типа Меркурий 204 ARTM установленного в ЯВУ.

Сети 0,4 кВ

Основное питание осуществляется отпайкой от опоры №11 ф. «Амангельды» ТП-10/0,4 кВ №109. Прокладка осуществляется проводом СИП-4 расчетного сечения 2х16мм^2.

Защитные мероприятия

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление ЯВУ.

Заземление проектируемого оборудования выполнено в соответствии ПУЭ РК. Заземление опоры выполнена из вертикальных стальных электродов Ø16мм. длиной 3м, соединенных стальными полосами сеч. 40х4 мм^2. Соединение заземлителей с заземляющими проводниками выполнить сваркой. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям.

Электрооборудование и электроосвещение

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Потребителями электроэнергии являются:

сеть рабочего освещения;

сеть аварийного и эвакуационного освещения;

сеть розеточная для электропотребителей.

Электроснабжение объекта предусматривается от проектируемого вводно-учетного ящика ЯВУ.

Расчетная мощность объекта - 4,5 кВт.

Коэффициент мощности - 0,92.

В качестве осветительно - силового распределительного шкафа принят ЩО-1.

Проектом предусмотрено:

использование пятипроводной сети для трехфазных приемников, трехпроводной сети для однофазных приемников;

от ЩО-1 осуществить электроснабжение розеточной сети для электропотребителей и сети рабочего освещения;

для электроснабжения розеточной сети бытовых электроприемников выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГнг-1 3х2,5мм^2 и подключаемая через дифференциальный автоматический выключатель. Розетки использовать с заземляющим контактом.

Для электроснабжения электрического освещения выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГнг-1 3х1,5мм2. В качестве источников света использованы светодиодные светильники. Светильники разместить согласно планам.

Расчет освещения выполнено программой DIALux.

В качестве аварийного и эвакуационного освещения выбраны светильники с блоком аварийного питания.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполнен электронным счетчиком типа Меркурий 204 ARTM установленного в ЯВУ.

Защитное заземление

Система заземления TN-C-S.

На вводе в здание предусмотрено повторное заземление защитного провода. Заземляющее устройство выполнено в виде стержневых заземлителей, соединенных полосовой сталью.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ).

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов согласно ПУЭ РК. Для этого металлические части системы водоснабжения, канализации, металлические воздуховоды системы вентиляции и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК

заземление металлических нетоковедущих частей электроснабжения путем присоединения к заземляющему контуру

присоединение третьего заземляющего проводника к заземляющему контуру.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорании в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученного персонала и управления (автоматически или вручную) системой пожарной автоматики (включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, отключение системы вентиляции и т.д.).

Проектом предусматривается защита всех помещений независимо от площади, кроме помещении:

с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);

венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования зданий, в которых отсутствуют горючие материалы);

категории В4 и Д по пожарной опасности.

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) гранит-3 GSM (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-45 и пожарный ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 1-го типа (подача световых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло «Выход», включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания предусмотрено РИП-12. Питание 220В предусмотрено от электрического шкафа

ЩАО-1.

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПСнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,5м^2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,75мм^2.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-45 устанавливаемых на потолке и ручных извещателей типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стене высоте 1,5м от уровня пола.

В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарных извещателей. Для исключения ложных срабатывании система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания. Расстояния в коридоре между ручными пожарными извещателями не превышают 50 метров.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель заявления об экологических последствиях ТОО «ПроектГруппСервис».

Общие сведения

Проектируемый объект расположен по ул.50 лет Победы в пос.Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области.

Проектируемый объект расположен в селитебной зоне. Жилые дома расположены от участка строительства на расстоянии:

30 м с западной стороны;

56 м с северной стороны;

4 м с восточной стороны;

26 м с южной стороны.

На участке строительства зеленые насаждения отсутствуют.

Ближайший водный источник, река Сырдарья, расположен на расстоянии 851,7 м с юго-восточной стороны от проектируемого объекта. Объект не входит в водоохранную зону реки.

Продолжительности ремонтных работ составит – 4 месяца, согласно календарному плану.

Средняя численность работающих на строительстве определяется расчетом через нормативную трудоемкость, нормативную продолжительность работ и составляет 3 человека.

Атмосферный воздух

В процессе строительства будет задействован 1 источник загрязнения (ИЗ) воздушного бассейна – неорганизованный, в том числе 14 источников выделения:

Дизельная электростанция;

Компрессор;

Битумный котел;

Спецтехника;

Сварочный аппарат;

Аппараты для сварки полиэтиленовых труб и паяльных работ;

Газосварочный аппарат;

Участок покраски;

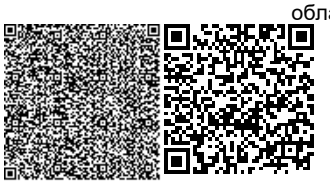
Машина шлифовальная;

Склады щебня и песка.

Таблица 4

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов ПДВ в период строительства магазина

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		Период строительства		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок строительства	6001	0	0	0.002674	0.00028716	0.002674	0.00028716	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок строительства	6001	0	0	0.000265	0.000028312	0.000265	0.000028312	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00000389	0.000000042	0.00000389	0.000000042	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00000708	0.0000000765	0.00000708	0.0000000765	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	6001	0	0	0.02708667	0.00058001	0.02708667	0.00058001	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00440146	0.0000942545	0.00440146	0.0000942545	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок строительства	6001	0	0	0.0015	0.0000342856	0.0015	0.0000342856	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок строительства	6001	0	0	0.01097	0.0002623	0.01097	0.0002623	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок строительства	6001	0	0	0.03359915	0.00081004	0.03359915	0.00081004	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00000792	0.000000825	0.00000792	0.000000825	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Участок строительства	6001	0	0	0.0000348	0.00000363	0.0000348	0.00000363	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок строительства	6001	0	0	0.01875	0.000939	0.01875	0.000939	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00837	0.0003137	0.00837	0.0003137	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Участок строительства	6001	0	0	0.000000028	0.0000000008	0.000000028	0.0000000008	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00000813	0.000000351	0.00000813	0.000000351	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00162	0.0000607	0.00162	0.0000607	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00032145	0.0000068572	0.00032145	0.0000068572	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00351	0.0001316	0.00351	0.0001316	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок строительства	6001	0	0	0.01193	0.0007215	0.01193	0.0007215	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок строительства	6001	0	0	0.024914275	0.0006914284	0.024914275	0.0006914284	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Участок строительства	6001	0	0	0.0036	0.0000732	0.0036	0.0000732	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок строительства	6001	0	0	1.837	0.15064	1.837	0.15064	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок строительства	6001	0	0	1.20251478	0.13982554	1.20251478	0.13982554	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Участок строительства	6001	0	0	0.002	0.0000407	0.002	0.0000407	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	3.195088633	0.295545513	3.195088633	0.295545513	
Всего по предприятию:		0	0	3.195088633	0.295545513	3.195088633	0.295545513	



Воздействие на атмосферный воздух, в период строительных работ – временное, локальное.

В период эксплуатации объекта, источники воздействия на атмосферный воздух отсутствуют.

Водные ресурсы

В период строительно-монтажных работ вода будет использоваться на хоз-бытовые нужды рабочих в количестве 3 человек.

Система водоснабжения принятая для хоз-бытовых и технических нужд – привозное.

Питьевое водоснабжение обеспечивается привозной бутилированной водой.

Объем водоотведения равен объему водопотребления.

Расчет водопотребления воды для хоз-бытовых целей в период строительства произведен исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012, в размере 25 л/сут на 1 человека (для бытовых целей).

Для нужд, работающих на площадке строительства планируется установка биотуалетов, которые после завершения работ удаляются с места работ. Опорожнение емкости биотуалетов будет производиться ассенизаторской машиной на основании договора.

Таблица №5

Баланс водоотведения и водопотребления на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в изолированный септик	Сброс на поля фильтрации
1	Хоз-бытовые нужды	6,6	-	-	-	6,6	-
	Всего:	6,6	-	-	-	6,6	-

Учитывая, что водопотребление для хоз-бытовых нужд привозное, а водоотведение в биотуалеты, установленные на прилегающей территории, данные работы не окажут воздействия на подземные воды.

Воздействие на поверхностные воды отсутствует, в связи с удаленностью реки Сырдарья от объекта строительства.

Отходы производства и потребления

В период строительных работ возможно образование следующих видов отходов:

огарки сварочных электродов;

жестяные банки из-под краски;

строительный мусор;

ТБО.

Таблица №6

Объемы размещения отходов, образующихся при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,07625	-	0,07625
в т.ч. отходов производства	0,00125	-	0,00125
отходов потребления	0,075	-	0,075
Янтарный уровень опасности			

Жестяные банки из под краски	0,00074	-	0,00074
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные (твердые бытовые) отходы	0,075	-	0,075
Огарки сварочных электродов	0,00051		0,00051

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям. В связи с этим, влияния отходов на окружающую среду, при строительстве магазина сведено к минимуму.

Недра

В связи с тем, что проектируемые работы не связаны с недропользованием – воздействия на недра данные работы не окажут.

Растительный и животный мир

Проектируемый объект расположен в селитебной зоне. Ведение строительных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова. На участке строительства, зеленые насаждения отсутствуют.

К основным факторам воздействия, представляющим угрозу и беспокойство животных, в период строительства магазина относятся: шум от строительно-монтажных работ, загрязнение территории. Однако все изменения будут иметь локальный характер и не отразятся на численности и видовом разнообразии животных.

Физические воздействия (электромагнитные воздействия, шум и вибрация)

В районе проектируемого объекта нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья рабочего персонала, поэтому специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются.

На стадии строительных работ проектируемого объекта основными источниками шума будет являться строительная техника (экскаватор, бульдозеры и т.п.), шумовой эффект от которой будет наблюдаться непосредственно на производственной площадке объекта. Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающие уровень шума в соответствии СанПиН №169 от 28.02.16.

Население и здоровье населения

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать уменьшению безработицы в регионе и организации обслуживания населения и оказания услуг покупателям.

Оценка воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту ***«Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинскийрайон, пос. Теренозек, ул. 50-лет Победы»***, составленный ТОО «ПроектГруппСервис», ***соответствует*** нормам экологического законодательства.

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства – 4 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений», часть II.

На основании письма заказчика от 15 марта 2021 года, срок начала строительства май месяц 2021 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05- 2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК», п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 г. №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул. 50-лет победы»** разработан в полном объеме.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К» в рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул. 50-лет победы»** внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивной части

7.2.1 Нормативные нагрузки откорректированы согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1) – 2017.

7.2.2 Исправлено класс функциональной пожарной опасности.

7.2.3 Откорректирована ведомость отделки фасада.

7.2.4 Исправлено раскладка плит в плане перекрытия.

7.2.5 Откорректирован теплотехнический расчет зданий и расчет несущей конструкции.

По водоснабжению и канализации

Внутреннее водоснабжение и канализация

7.2.6 Откорректированы описания в пояснительной записке, согласно проектных решений.

7.2.7 Исключены ссылки на отмененные и недействующие нормативные документы.

7.2.8 Представлены схемы систем водопровода и канализации.

7.2.9 В спецификацию оборудований внесены изменения с учетом всех замечаний и предложений.

Наружное водоснабжение и канализация

7.2.10 В общих указаниях откорректировано описание инженерно-геологических изысканий согласно представленному отчету (ИГЭ, глубина промерзания грунта, УГВ и т.д).

7.2.11 Представлены профили сетей водоснабжения и канализации, а также деталировка колодцев.

7.2.12 На план нанесены привязки (расстояние) сетей к существующим и проектируемым зданиям, а также расстояние до других инженерных сетей.

7.2.13 В спецификацию оборудований внесены изменения с учетом всех замечаний и предложений.

По сметной документации

7.2.14 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №7

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	25,104	22,988
	СМР		16,704	15,413
	Оборудование		0,104	0,034
	Прочие затраты		8,296	7,541
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос.Теренозек, ул. 50-лет победы»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе - 22,988
СМР, млн. тенге - 15,413
Оборудование, млн. тенге - 0,034
Прочие затраты, млн. тенге - 7,541
Продолжительность строительства, мес. - 4

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Маликов Бахытбек в соответствии с условиями договора от 31 марта 2021 года №ПЭК-0010.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кенті Жеңістің 50-жылдығы көшесіндегі дүкен құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2021 жылғы ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	22,988
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	15,413
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	0,034
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	7,541
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2021 жылғы 31 наурыздағы №ПЭК-0010 шарт талаптарына сәйкес Маликов Бахытбек кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

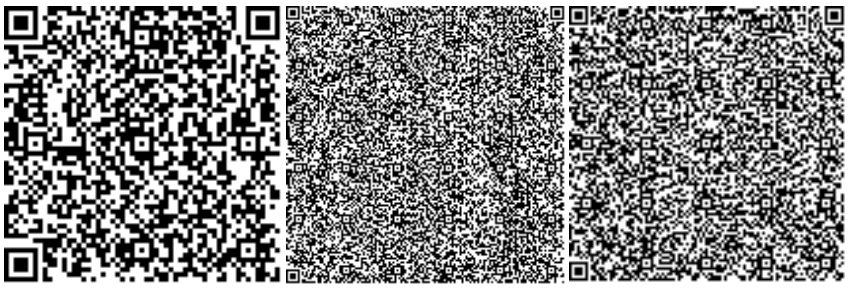
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарсенбаева А.Т.

Директор

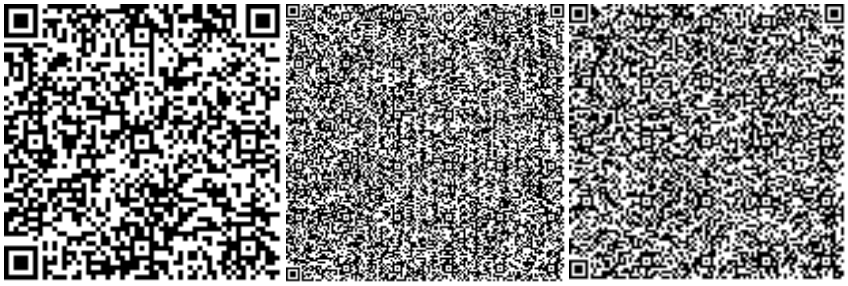
ТОО «ПрофЭксперт и К»



Көбекбай Н.К.

Эксперт

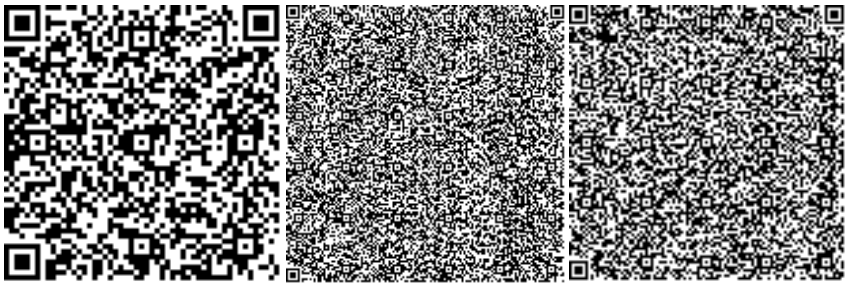
ТОО «ПрофЭксперт и К»



Уйкасбаев О.

Эксперт

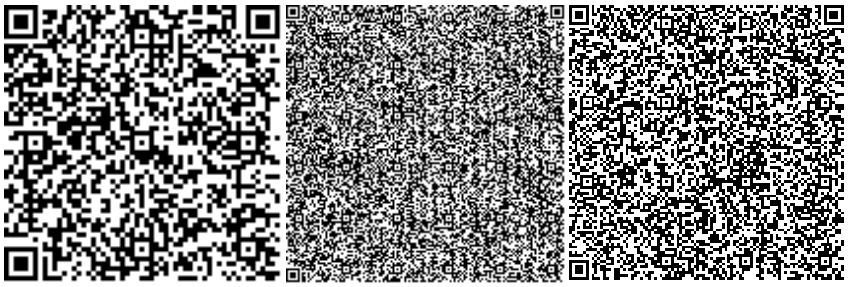
ТОО «ПрофЭксперт и К»



Хегай З.З.

Эксперт

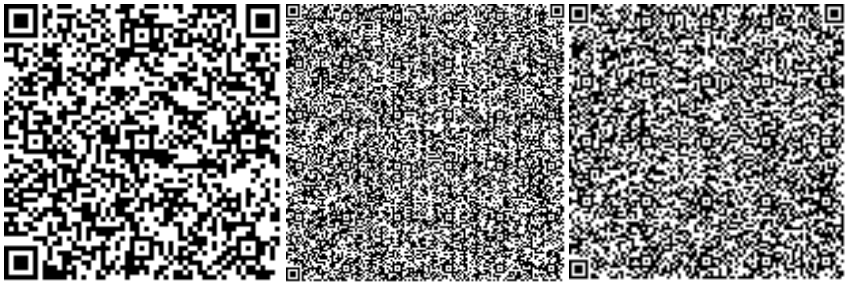
ТОО «ПрофЭксперт и К»



Кульбашев К.Е.

Эксперт

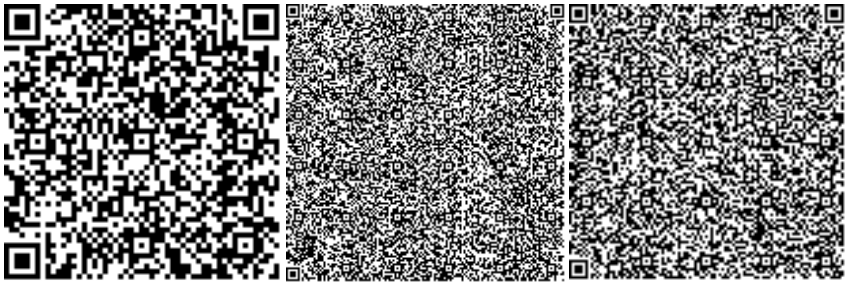
ТОО «ПрофЭксперт и К»



Сарсенбайулы Р.

Эксперт

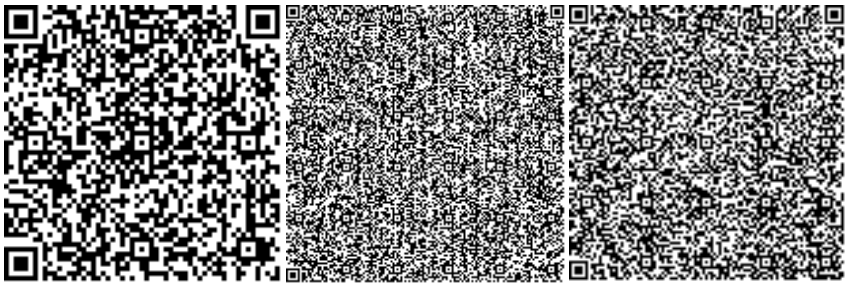
ТОО «ПрофЭксперт и К»



Тарбаков А.М.

Эксперт

ТОО «ПрофЭксперт и К»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ70VDD00165279

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

МАЛИКОВ БАХЫТБЕК БОЛАТБЕКОВИЧ Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, Теренозекский с.о., с.Теренозек, УЛИЦА СЕЙТКЕРЕЙ УСАБАЕВ, дом № 24

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 791009302368

Наименование производственного объекта: Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос. Теренозек ул. 50-лет победы

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Сырдарьинский район, Теренозекский с.о., с.Теренозек -

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 отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 30.04.2021 г.

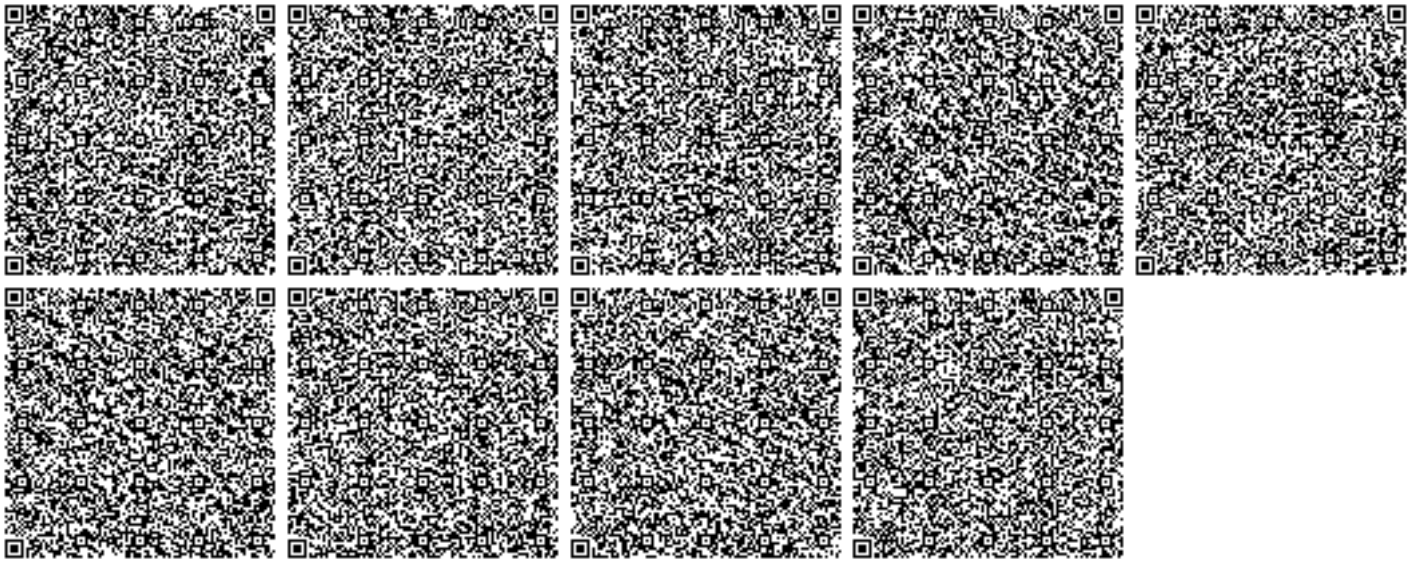
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	3,19508863283	0,2955455130
Строительство магазина по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, пос. Теренозек ул.50-лет победы май 2021 г. - август 2021 г.	3,19508863283	0,2955455130
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000708	0,0000000765
Сера диоксид	0,01097	0,0002623
Уайт-спирит	0,01193	0,0007215
Пыль абразивная	0,002	0,0000407
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	1,837	0,15064
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)	1,20251478	0,13982554
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000348	0,00000363
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000792	0,000000825
Хлорэтилен	0,00000813	0,000000351
Углерод	0,0015	0,0000342856
Углерод оксид	0,03359915	0,00081004
Формальдегид	0,00032145	0,0000068572
Бенз/а/пирен	0,00000002783	0,0000000008
Бутилацетат	0,00162	0,0000607
Взвешенные частицы	0,0036	0,0000732
Азот (II) оксид	0,00440146	0,0000942545
Азота (IV) диоксид	0,02708667	0,00058001
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,024914275	0,0006914284
Метилбензол	0,00837	0,0003137
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000389	0,000000042
Пропан-2-он	0,00351	0,0001316
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01875	0,000939
Железо (II, III) оксиды	0,002674	0,00028716
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000265	0,000028312
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		

Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.