ТОО «СевСтройНадзор»

«СҚО, Булаев қаласы, С. Мұқанов көшесі 33В мекен - жайы бойынша дүкен салу»
жұмыс жобасы бойынша

06.06.2019 ж. № ССН-0063/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Змеева Татьяна Николаевна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ДЕВЛАН-ПРОЕКТ» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Булаев қаласы, С. Мұқанов көшесі 33В мекен - жайы бойынша дүкен салу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ССН-0063/19 от 06.06.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С.Муканова 33В»

ЗАКАЗЧИК:
Змеева Татьяна Николаевна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ДЕВЛАН-ПРОЕКТ»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С.Муканова 33В»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СевСтройНадзор»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С.Муканова 33В».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №ССН-0046 от 18.04.2019г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и Змеевой Т.Н.

2. ЗАКАЗЧИК: Змеева Татьяна Николаевна.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ДЕВЛАН-ПРОЕКТ» (государственная лицензия № 17020832 от 08.12.2017 года, проектная деятельность - II категория, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Змеевой Т.Н. от 23.01.2016г.;

акт на право частной собственности на земельный участок № 0832641, кадастровый номер 15-232-071-1131, площадью – 0,0381 га.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №1 от 05.02.2016г., выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области»;

эскизный проект, согласованный с КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области»;

топографическая съемка М1:500, выполненная ИП «СКО ГЕОДЕЗИЯ» в 2016г. (Лицензия № 16000129 от 11.01.2016г. выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»);

заключение об инженерно-геологических условиях выполненное ТОО «Севказдорпроект» в 2018 г. архивный № 1324 (16-ГСЛ №006320 от 09.08.2001г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо заказчика № б/н от 12.04.2019г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования и планируемых сроках строительства.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 0 Паспорт рабочего проекта;
Том 1. Общая пояснительная записка;
Том 2. Чертежи;
Том 3. Проект организации строительства;
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)
Состав тома 2:
ГП – Генеральный план;
АР – Архитектурные решения;
АС - Архитектурно – строительные решения;
ОВ - Отопление и вентиляция;
ВК - Водопровод и канализация;
ЭО – Электроснабжение;

ПС – Пожарная сигнализация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство магазина.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Земельный участок под строительство магазина расположен в застроенной центральной части города Булаево. Территория застройки примыкает к зданиями существующих магазинов, в настоящее время свободна от застройки; ранее здесь существовало одноэтажное здание магазина, которое снесено, фундаменты демонтированы. Проезд к месту работ осуществляется автомобильным транспортом.

Естественный рельеф местности в районе площадки, намеченной под строительство, нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности, площадка плоская, изрыта.

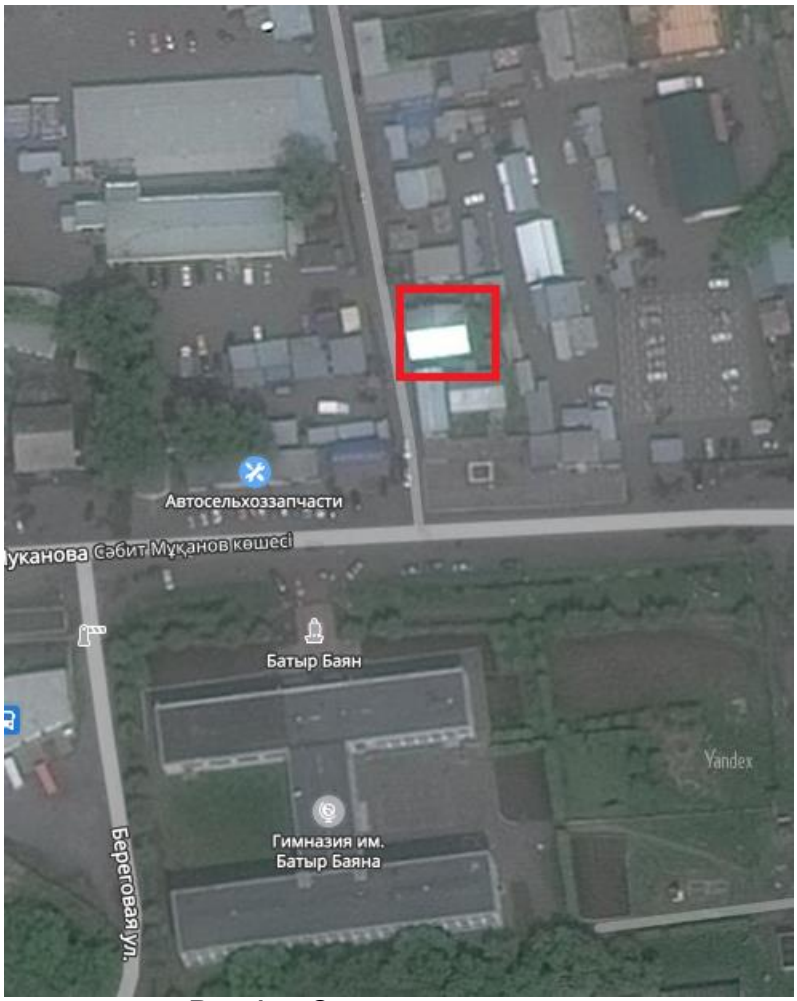


Рис 1. – Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^0С;
вес снегового покрова – 0,7 кПа;
скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 мм;
господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Севказдорпроект» в 2018 году арх. № 1321.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие субаэральные покровные отложения нерасчлененного отдела четвертичной системы SaQ1-3, представленные суглинками и глинами, и отложения неогенового возраста миоцен – плиоцен N1-2, представленные глинами. С поверхности распространен техногенный грунт, сложившийся в результате сноса здания, рыхлый, с включениями бытового и строительного мусора, с прослоями почвенно-растительного грунта, мощностью 0.50 – 1.00 м, в местах заложения фундаментов до 2.50 м. Техногенный грунт неоднородный по составу, характеризуется высокой неравномерностью сжатия, имеет малую несущую способность под нагрузкой (Ro = 90 - 100 КПа) и не пригоден в качестве естественного основания под фундаменты.

1 ИГЭ. Под техногенным грунтом с глубины 0.50 – 1.00 м до глубины 2.50 м распространен суглинок субаэральный покровный нерасчлененного отдела четвертичной системы SaQ1-3, облессованный, светло-коричневого цвета, в середине интервала с прослоями крупнозернистого песка, слоистый, ожелезненный, с включениями известковистых стяжений, в увлажненном состоянии. Мощность вскрытого суглинка 1.50 – 2.00 м.

Субаэральные покровные суглинки нерасчлененного отдела четвертичной системы, от твердой до тугопластичной консистенции (JL <0 - 0.44), средней сжимаемости (а = 0.27 - 0.43 МПа-1), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов суглинки непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (ESL<0.01, Ɛsw <0.04).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0,015 МПа; фн = 26°; ун = 19,49 кН/м^3; Е = 8,5 МПа Ro = 268 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

Сп = 0,013 МПа; фп = 24°; уп = 19,22 кН/м^3;

2 ИГЭ. С глубины 2.50 м до глубины 3.50 м распространена глина субаэральная нерасчлененного отдела четвертичной системы SaQ1-3, буровато-коричневого цвета, в начале интервала с прослоями суглинка, ожелезненная, с включениями известковистых стяжений, комковатая, в слегка увлажненном состоянии. Мощность вскрытого слоя глины четвертичного возраста 1.00 м.

Субаэральные глины нерасчлененного отдела четвертичной системы, тугопластичной консистенции (JL = 0.32 - 0.33), от средней до сильной сжимаемости (а = 0.46 - 0.58 МПа-1), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов глины непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (ESL<0.01, Ɛsw <0.04).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0,018 МПа; фн = 19°; ун = 18,80 кН/м^3; Е = 7,7 МПа Ro= 254 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

$C_п$ = 0.015 МПа; $ф_п$ = 18°; $у_п$ = 18,61 кН/м^3;

3 ИГЭ. С глубины 3.50 м распространена глина неогенового возраста миоцен-плиоцен N1-2, пестроцветная в виде переслаивающихся слоев светло-коричневого, темно-серого и бурого цветов, ожелезненная, с включениями горошин марганца, с частыми включениями кремнисто-известковистых стяжений и мелких конкреций диаметром до 1.0 см содержанием 20-25%, на забое содержанием 5-10%; в состоянии естественной влажности; в целом плотного сложения, кремнисто-известковистые включения загрязняют грунт, ослабляют структурные связи в грунте, делают его менее прочным, комковатым. Вскрытая мощность слоя неогеновых глин до забоя 6.50 м при глубине скважин 10.00 м.

Глины неогенового возраста миоцен-плиоцен, от твердой до полутвердой консистенции (JL <0 – 0.07), средней сжимаемости (а = 0.29 - 0.42 МПа-1), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов глины относятся к слабо набухающим (Ɛsw = 0.04 – 0.08 д.е.).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0,046 МПа; фн = 17°; ун = 18,51 кН/м^3; Е = 11,6 МПа Ro= 285 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

$C_п$ = 0,015 МПа; $ф_п$ = 16°; $у_п$ = 18,27 кН/м^3;

Вскрытые во время изысканий прошлых лет в этом районе грунтовые воды приурочены к границе между отложениями четвертичной и неогеновой системы, появившийся уровень 3.50 м, установившийся 2.20 – 2.30 м от поверхности земли.

Коэффициент фильтрации (по Н.Н. Биндеману) для техногенного грунта 0.40 – 1.00 м/сутки, для суглинка 0.20 – 0.30 м/сутки, для субаэральной глины 0.05 м/сутки, для глин неогенового возраста менее 0.001 м/сутки.

По химическому составу встреченные ранее грунтовые воды гидрокарбонатно – хлоридно – кальциево – магниевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании слабоагрессивная; жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах по содержанию ионов SO4 и HCO3 неагрессивная.

Грунты оснований обладают высокой коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля.

По таблице 3.39 (п.1 прил. 6) Руководства по проектированию оснований зданий и сооружений и СТ РК 25100-2002 «Грунты. Классификация», на площадке изысканий по степени морозной пучинистости по уровню стояния грунтовых вод техногенный грунт сильно пучинистый (Efn > 0.07); по уровню стояния грунтовых вод при показателе консистенции (JL<0 – 0.44) суглинки и при показателе консистенции (JL = 0.32 – 0.33) субаэральные глины сильнопучинистые (Efn > 0.07); при показателе консистенции (JL <0 – 0.07) глины неогенового возраста условно непучинистые (Efn <0.01).

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см согласно климатологическим значениям СНИП РК 2.04.01-2001 и СНИП РК 2.04.01-2010 Строительная климатология.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1.

Земляные работы:

техногенный грунт	- 1 группа
суглинки	- 2 группа
глины субаэральные	- 3 группа

глины неогеновые - 4 группа

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки, выполненной ТОО «СКО ГЕОДЕЗИЯ» в 2016 г., нормативных требований к планировке и застройке, согласно СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Система координат (X; Y) местная. Система высот – местная.

Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, действующими на территории РК и требованиями задания на проектирование.

Участок проектирования свободен от застройки, рядом с участком проходят инженерные сети: электролинии, электрокабели, сети теплоснабжения, сети водоснабжения.

Выполнено комплексное благоустройство и озеленение участка проектирования и прилегающей территории. Дорожная одежда принята из асфальтобетонной смеси, брусчатки. Часть, свободная от застройки дорог и площадок, территории озеленяется лиственными деревьями, кустарниками групповыми, отдельно растущими, цветниками и газонами. Вертикальная планировка участка обеспечивает отвод поверхностных вод от здания.

За относительную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

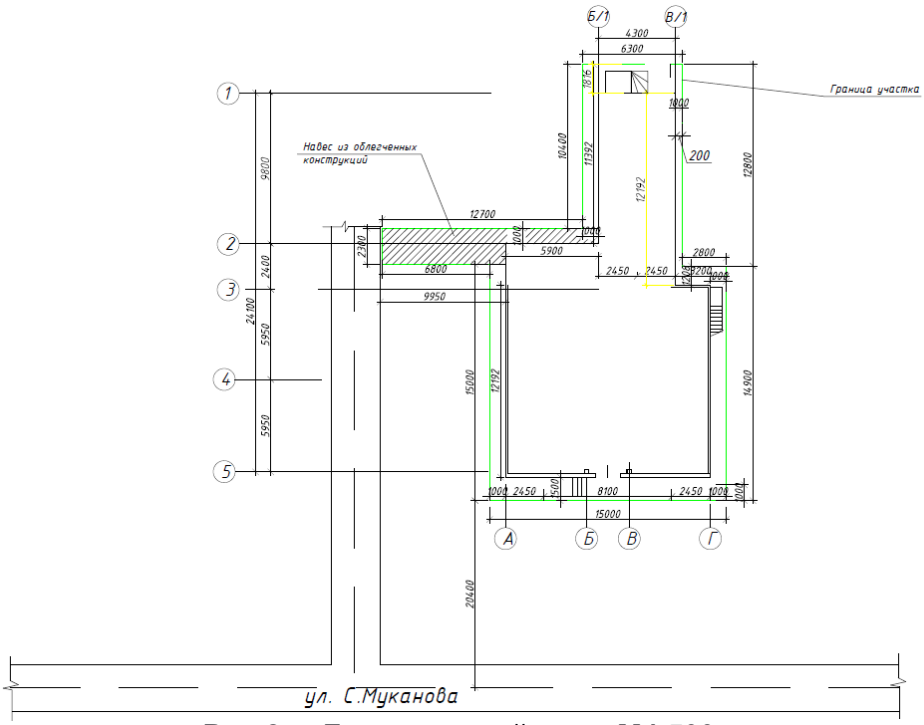


Рис 2. – Генеральный план М1:500

Таблица 1.

Технические показатели по генплану

№	Наименование	Ед.изм	Всего	Примечания
1	Площадь земельного участка	га	0,0381	
2	Площадь застройки	$м^2$	245,85	
3	в том числе крыльца, тамбуры, пандус	$м^2$	17,40	17,40

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Проектируемый магазин двухэтажный, в плане Т-образной формы состоит из двух блоков с размерами 12,192х13м и 12,192х4,9м.

Планировочная структура выполнена согласно функциональной принадлежности здания.

Помещения запроектированы с учётом рационального взаимного расположения в соответствии с их функциональным назначением и взаимосвязями.

На первом этаже расположены: торговые залы, склад, топочная, лестница, тамбуры.

На втором этаже расположены: торговые залы, кабинет директора, лестница.

Проектом предусмотрены условия для доступа посетителей из категории маломобильных групп населения, запроектирован пандус.

Объемно-планировочные решения обеспечивают своевременную эвакуацию людей и их защиту от опасных факторов.

Для защиты от шума помещений применяются ограждающие конструкции, обеспечивающие нормативную звукоизоляцию, оконные витражи приняты с двухкамерными стеклопакетами, притворы оконных витражей и дверных блоков уплотняются упругими прокладками.

Принятые в рабочем проекте конструктивные решения по теплоизоляции обеспечивают тепловую защиту и энергосбережение здания, обеспечивают эффективное и экономное расходование энергетических ресурсов при эксплуатации здания при выполнении установленных требований к внутреннему микроклимату помещений и другим условиям временного и постоянного пребывания в здании.

Приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций, не ниже требуемых по СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

Объёмно-планировочное решение здания соответствует противопожарным требованиям СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Архитектурное и цветовое решения фасадов здания соответствуют эскизному проекту, утвержденному руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области».

Окна – из профилей ПВХ двойной стеклопакет с тройным остеклением по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные – утепленные металлопластиковые по ГОСТ 30970-2002.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88.

Крыша – чердачная, с покрытием из профлиста по ГОСТ 24045-88 по деревянным стропилам с наружным организованным водостоком.

Отмостка – бетонная, шириной 1000 мм.

Внутренняя отделка помещений:

Потолок – водоэмульсионная покраска, подвесной потолок «Армстронг»;

Стены – водоэмульсионная покраска, высококачественные обои, нижняя часть стен масляная окраска;

Пол – бетонные, керамическая плитка, линолеум.

Наружная отделка:

Стены – металлосайдинг;

Цоколь – штукатурка, с покраской фасадными красками;

Таблица 2.

Основные технические показатели

№	Наименование	Ед.изм.	Всего
1	Этажность	этаж	2
2	Площадь застройки	$м^2$	245,85
3	Общая площадь	$м^2$	406,0
4	Строительный объем	$м^3$	2100,10
5	Торговая площадь	$м^2$	321,90

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (технически несложный).

Степень огнестойкости здания - II.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой наружных и внутренних стен с горизонтальными дисками перекрытия.

Фундаменты - буронабивные сваи d350 глубиной залегания 3.0м с несущей нагрузкой 10,2тн, На отметке -1,000 выполняется железобетонный пояс 600х1400(h). Щебеночная подготовка толщиной 150 мм выполняется по тщательно спланированному основанию.

Наружные стены 1 этажа - из силикатного кирпича марки СУР 150/35 толщ 510мм на растворе М50 с утеплением минплитой ППЖ 100 толщиной 50мм.

Наружные стены 2 этажа - из газобетонных блоков на растворе М50 с утеплением минплитой ППЖ 120 толщиной 100мм.

Перегородки – газобетонные толщиной 120мм на растворе марки 50, и ГКЛ по металлическим направляющим.

Перемычки - железобетонные по серии 1.038-1 вып 1.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты перекрытия с круглыми пустотами.

Лестницы – металлические из стали С 245 ГОСТ27772-88.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН70/30 за два раза.

Все деревянные конструкции крыши антисептируются и подвергаются глубокой пропитке антипиренами.

Деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой обертываются 2-мя слоями рубероида.

Все металлические элементы защищаются от коррозии покраской эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75* в 2 слоя по грунтовке ПФ 0142 ТУ 6-10-1698-78.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами 35-85°С от котла КВр производства ТОО «Кимер» Республики Казахстан.

Система отопления двухтрубная с принудительной циркуляцией. Для системы отопления в качестве нагревательных приборов приняты регистры 3х трубные 89х3 мм.

Удаление воздуха из системы отопления предусматривается через краны «Маевского», установленные в верхних точках радиаторов.

Трубопроводы прокладываются над конструкцией пола.

Арматура и трубопроводы окрашиваются эмалевой краской по ГОСТ 9640-85*.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен прокладывать в гильзах с уплотнением из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен и перегородок.

Проектом предусматривается вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток воздуха производится через окна и фрамуги.

Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии с требованием СНиП 3.05.01-85*.

Таблица 3.

Основные технические показатели.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м^3	Периоды года при tН, ºС	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Установленная мощность эл.двтг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	
Магазин	1423	-36	60297,0	-	-	60297,0	849,25
			49752,0	-	-	49752,0	710,0

Энергоэффективность

Раздел «Энергоэффективность» выполнен согласно Закону Республики Казахстан от 13 января 2012 года №541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».

Рабочий проект по оценке энергетической эффективности выполнен, согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии, и обеспечивает необходимый микроклимат в здании для жизнедеятельности людей. Здания относятся к классу энергетической эффективности В (повышенный), в соответствии с приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №399 «Об утверждении Правил определения и пересмотра классов энергоэффективности зданий, строений, сооружений».

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение магазина - вода привозная. В бытовой комнате предусматривается умывальник. На территории рынка где расположено здание магазина на расстоянии 50м расположен надворный туалет. Отвод бытовых сточных вод предусматривается в существующий септик объемом 5,5м^3.

Электротехнические решения

Внутреннее электроснабжение

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения объект относится к III категории.

Питание электроустановки выполнено на напряжение 380/220 В, с системой зануления TN-C-S.

В качестве вводно-учётного устройства принят щит ЩУРв-3/18з-2 36. В качестве осветительного распределительного щита ЩРв-12з-2 36.

Учёт электроэнергии осуществляется на вводе электронным счётчиком "Меркурий 230-ART-02".

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Типы светильников выбраны с учетом назначения помещений и характера среды в них. Для аварийного освещения используются светильники из числа рабочего освещения и обозначаются буквой «А» со встроенным блоком аварийного освещения.

Питающие и распределительные сети выполняются кабелем марки АПВ в винипластовых трубах, прокладываемых в штрабах стен и подготовке пола.

Управление электроосвещением предусмотрено локально, выключателями установленными по месту.

Сети электроосвещения и питания штепсельных розеток раздельные, трехпроводные (L-N-PE проводники), выполняется кабелем ВВГ прокладываемым в гофрошланге в швах строительных конструкций, в полости подшивного потолка и стен, в слое штукатурки.

Вводное устройство должно быть надежно соединено с наружным контуром заземления, при этом сопротивление протеканию тока не должно превышать 4 Ом.

В качестве мер защиты от поражения электрическим током в проекте используется:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение напряжения при токе утечки;
- уравнивание потенциалов;
- сверхнизкое напряжение.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения – III;

Принятое напряжение – 380/220 В;

Расчетная мощность – 9,4 кВт;

Максимальная потеря напряжения – 1,2%;

Коэффициент мощности – 0,9.

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации выполнен на основании чертежей архитектурно-строительной части проекта в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02 - 15 - 2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и требованиями противопожарной службы МВД РК.

Все электроприемники пожарной сигнализации в независимости от категории электроснабжения самого здания должны обеспечиваться электроэнергией по 1 категории надежности. Электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется по двум вводам, данным проектом предусмотрено основное питание от существующего

вводно-распределительного устройства здания и резервное от блока встроенного источника питания РИП-12/1.

В данном проекте предусмотрена установка системы пожарной сигнализации, предназначенной для обнаружения возгорания (пожара), вместе его возникновения и подачи оптико-аккустических сигналов тревоги.

В качестве приемно-контрольного прибора принят сигнализатор «ВЭРС ПК4», устанавливаемый в помещении торгового зала, на высоте 1,5м. Защищаемые помещения оборудуются извещателями пожарными ИП212-41М1 и ИП105. Площадь, контролируемая одним дымовым пожарным извещателем до 85 кв.м при высоте помещения до 3.5 м. Максимальное расстояние между извещителями не должно превышать 8.5 м, расстояние от стены до извещателя не более 4.5 м.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВ, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.

Проектом предусмотрена установка над выходами комплексных световых табло «Выход» с сиреной, которое в случае возникновения пожара обеспечивают подачу звуковой сирены. а также ручных пожарных извещателей марки ИПР -3С.

Проходы провода через стены выполнить в отрезках трубах ПХВ 20мм.

Для выдачи сигналов тревоги на наружной стене здания установлен оповещатель пожарный комбинированный «Маяк-12-ИП» на напряжение 12В.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Двери в тамбурах открываются по ходу эвакуации наружу.

В лестничной клетке предусмотрен выход на крышу по закрепленным металлическим стремянкам.

Для подъезда пожарных машин к зданиям выполнены проезды с асфальтобетонным покрытием.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство магазина в г. Булаево, ул. С. Муканова, 33 СКО», разработан ТОО «ПЕТРОЭКОЦЕНТР-Логистики».

Строительство объекта, согласно рабочего проекта «Строительство магазина в г. Булаево, ул. С. Муканова, 33 СКО», планируется в г. Булаево, Северо-Казахстанской области. Продолжительность реконструкции составляет 6 месяцев.

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: сварочный пост, участок окраски и грунтовки, участок гидроизоляции, склады сыпучих строительных инертных материалов (гравий, щебень, асфальтобетон).

В период эксплуатации на площадке будет функционировать магазин, основная деятельность которого связана с торговлей непродовольственными товарами.

Основным источником загрязнения на период эксплуатации будет являться водогрейный котёл КВр, установленный для обогрева помещений. Годовой объём топлива – 8 тонн угля шубаркольского бассейна, 12 м3 дров. Выбросы ЗВ осуществляются посредством дымовой трубы высотой 10 м, диаметром 0,2 метра. Хранение угля происходит на огороженной со всех сторон площадке.

Таблица 4.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 год		на период строительных работ 2019 г (6 мес)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Итого по организованным								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
**диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Сварочный пост	6001			0.002675	0.00106	0.002675	0.00106	2019
Итого:				0.002675	0.00106	0.002675	0.00106	
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Сварочный пост	6001			0.000353	0.0001397	0.000353	0.0001397	2019
Итого:				0.000353	0.0001397	0.000353	0.0001397	
**Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616)								
Окрасочный пост	6002			0.4375	0.054	0.4375	0.054	2019
Итого:				0.4375	0.054	0.4375	0.054	
**Бутиловый спирт (1042)								
Окрасочный пост	6002			0.0286	0.00329	0.0286	0.00329	2019
Итого:				0.0286	0.00329	0.0286	0.00329	
**Этиловый эфир этиленгликоля (1119)								
Окрасочный пост	6002			0.001925	0.0002218	0.001925	0.0002218	2019
Итого:				0.001925	0.0002218	0.001925	0.0002218	
**Сольвент нафта (2750)								
Окрасочный пост	6002			0.0793	0.00914	0.0793	0.00914	2019
Итого:				0.0793	0.00914	0.0793	0.00914	
**Уайт-спирит (2752)								
Окрасочный пост	6002			0.3402	0.04819	0.3402	0.04819	2019
Итого:				0.3402	0.04819	0.3402	0.04819	
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Гидроизоляция	6007			0.243	0.000876	0.243	0.000876	2019
Итого:				0.243	0.000876	0.243	0.000876	
**Взвешенные частицы PM10 (2902)								
Участок	6003			0.0406	0.0263	0.0406	0.0263	2019

металлообработки								
Итого:				0.0406	0.0263	0.0406	0.0263	
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (2908)								
Склады сыпучих материалов	6004			0.022687	0.006178	0.022687	0.006178	2019
	6005			1.5244	0.010568	1.5244	0.010568	2019
	6006			0.4375	0.001575	0.4375	0.001575	2019
Земляные работы	6008			2.2	0.57024	2.2	0.57024	2019
	6009			0.196	0.00282	0.196	0.00282	2019
РБУ	6010			0.07241	0.00521	0.07241	0.00521	2019
Итого:				4.452997	0.596591	4.452997	0.596591	
Итого по неорганизованным				5.62715	0.7398085	5.62715	0.7398085	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				5.62715	0.7398085	5.62715	0.7398085	

Таблица 5.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период эксплуатации

г, Булаево, Магазин ИП Змеева Т,Н, ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019-Бессрочно		П Д В		
Код и наименование загрязняющего веще ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Котельная магазина	0001			0.001476	0.014	0.001476	0.014	2019
Итого:				0.001476	0.014	0.001476	0.014	
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Котельная магазина	0001			0.00024	0.0022749	0.00024	0.0022749	2019
Итого:				0.00024	0.0022749	0.00024	0.0022749	
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Котельная	0001			0,006336	0,0576	0,006336	0,0576	2019

магазина								
Итого:				0,006336	0,0576	0,006336	0,0576	
**Углерод оксид (0337)								
Котельная магазина	0001			0.029855	0.352811	0.029855	0.352811	2019
Итого:				0.029855	0.352811	0.029855	0.352811	
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (2908)								
Котельная магазина	0001			0.042504	0.41124	0.042504	0.41124	2019
Итого:				0.042504	0.41124	0.042504	0.41124	
Итого по организованным				0,080411	0,8379259	0,080411	0,8379259	
Неорганизованные источники								
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (2908)								
Котельная магазина	6001			0,000383	0,001766	0,000383	0,001766	2019
Итого:				0,000383	0,001766	0,000383	0,001766	
Итого по неорганизованным				0,000383	0,001766	0,000383	0,001766	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.080794	0.8396919	0.080794	0.8396919	

На период реконструкции санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия удовлетворяются за счет привозной воды. Согласно сметной документации, потребность в воде составит 45 м3.

На период строительно-монтажных работ уборные на стройплощадке переносные выгребного типа (биотуалеты). Они должны размещаться на расстоянии, не превышающем 100 м от наиболее удаленного рабочего места. Вывоз стоков осуществляется сторонней организацией по договору.

На период эксплуатации: Водоснабжение магазина - вода привозная. В бытовой комнате предусматривается умывальник. На территории рынка, где расположено здание магазина, на расстоянии 50 м расположен надворный туалет.

Отвод бытовых сточных вод предусматривается в существующий септик объемом 5,5 м^3.

В части охраны почвы, растительного и животного мира установлено, что проектируемая площадка расположена в промышленной зоне, поэтому воздействие на почву, геологическую среду, растительность, животный мир исключено.

В процессе проведения строительных работ предполагается образование следующих видов отходов:

- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- строительный мусор (0,5 тонн);
- твердые бытовые отходы.

На период эксплуатации предполагается образование:

- золошлак;
- твердые бытовые отходы.

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Строительные отходы в основном представляют собой цементный бетон, образующийся в процессе строительных работ. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Золошлак. Годовой объем образования золы принят исходя из зольности топлива. Временное складирование на территории предприятия в специальных контейнерах, вывоз на полигон (по договору) в течении года

Таблица 6.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,87665	-	0,87665
в т.ч. отходов производства	0,50165	-	0,50165
отходов потребления	0,375	-	0,375
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,00165	-	0,00165
ТБО	0,375	-	0,375
Строительные отходы	0,5	-	0,5
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
На период эксплуатации			
Всего	1,5186	1,5186	1,5186
в т.ч. отходов производства	1,2936	1,2936	1,2936
отходов потребления	0,225	0,225	0,225
Янтарный уровень опасности			

-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	1,2936	1,2936	1,2936
ТБО	0,225	0,225	0,225
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект "Строительство магазина в г. Булаево, ул. С. Муканова, 33 СКО " разработан на основании архитектурно-планировочного задания № 01от 01.05.2016г. выданного ГУ "Отдел строительства архитектуры и градостроительства района имени М.Жумабаева".

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 г., проектируемый объект не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные проектом решения не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г., и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого по СНиП 13-04-75. Источником воздействия является технологическое оборудование используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения ремонтных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

На период эксплуатации котельная магазина ИП «Змеева Т.Н.», согласно санитарной классификации, относится к 5 классу опасности и размер СЗЗ (с учетом п. 47 СП №237) от крайних источников выброса составляет 50 метров.

Предельно допустимый уровень шумового воздействия и вибрации на границе СЗЗ не может быть превышен ввиду отсутствия на территории предприятия источников шумового и вибрационного воздействия.

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».

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

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II, раздел 9 «Непроизводственное строительство» табл. Б.5.1.1, п.6, стр.125.

Продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С.Муканова 33В» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- откорректированы нормативные документы в «Ведомости ссылочных и прилагаемых документов» на действующие нормативные документы;
- учтены требования ГОСТов на оформление чертежей;
- откорректирована таблицы ТЭП в общих данных согласно СН РК 1.02-03-2011;
- указанна ведомость спецификаций;

Архитектурно-строительные решения:

- листы АС согласованы со специалистами разделов ОВ, ВК;

Эскизный проект:

- внесены эскизные цветовые решения фасадов с ведомостью наружной отделки жилого дома с координатными осями высотными отметками.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С.Муканова 33В» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Проект «Строительство магазина в г. Булаево, ул. С. Муканова, 33 СКО» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Строительство магазина в г. Булаево, ул. С. Муканова, 33 СКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, хранению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению, захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 176, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 7.

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Этажность	этаж	2	2
2	Площадь застройки	$м^2$	245,85	245,85
3	Общая площадь	$м^2$	406,0	406,0
4	Строительный объем	$м^3$	2100,10	2100,10
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С.Муканова 33В» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Этажность - 2 этажа;
Площадь застройки - 245,85 $м^2$;
Общая площадь - 406,0 $м^2$;
Строительный объем - 2100,10 $м^3$;
Нормативная продолжительность строительства - 6,0 месяцев;

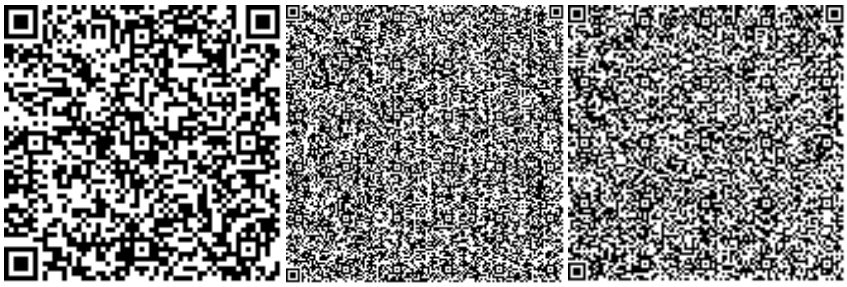
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком Змеевой Т.Н. в соответствии с условиями договора от 18.04.2019г. №ССН-0046.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

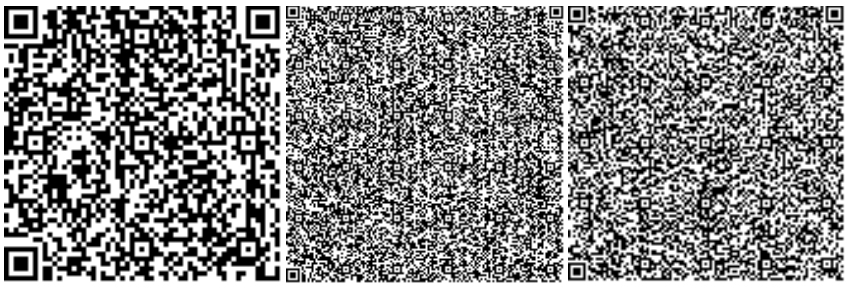
Мейрамгалиев Е.М.

Директор



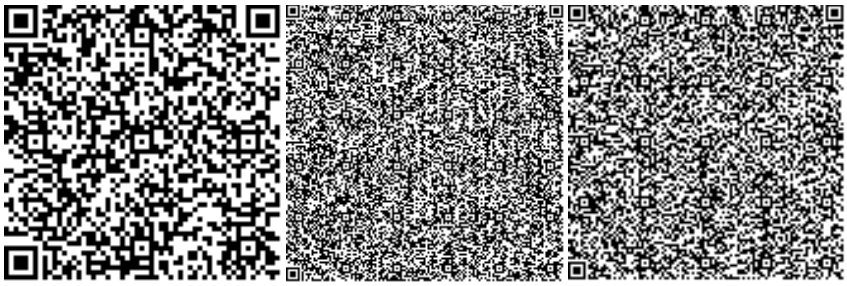
Гюнтер В.Г.

Эксперт



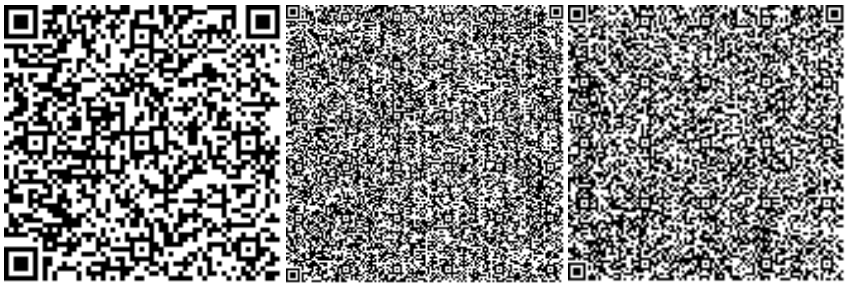
Баталов В.А.

Эксперт



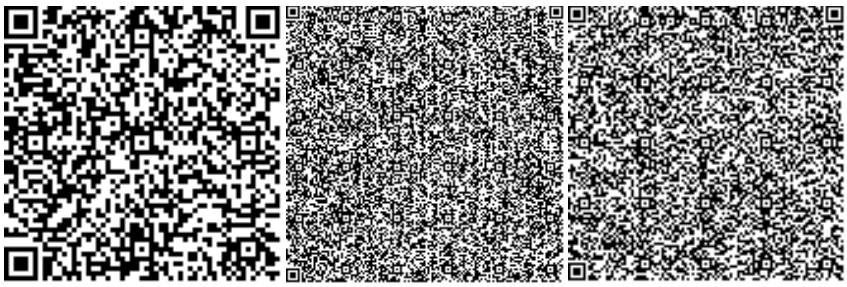
Деменский В.Н.

Эксперт



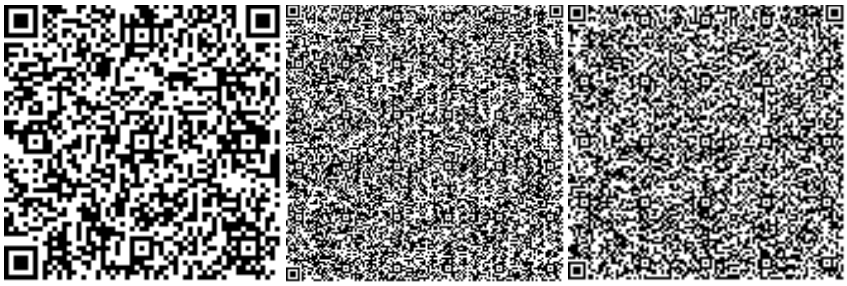
Воропай П.А.

Эксперт



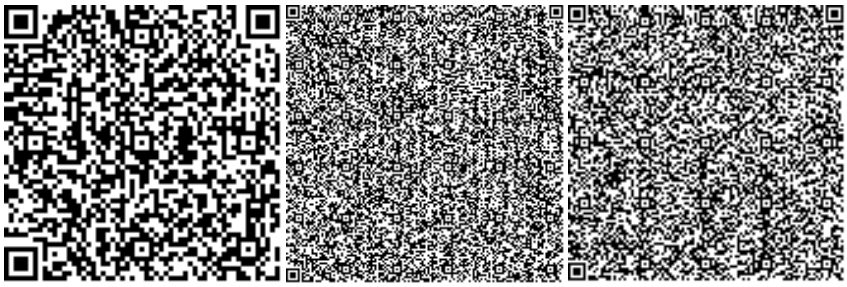
Шейкин А.В.

Эксперт



Молдыбаев А.К.

Эксперт



Нөмірі: KZ09VDD00118459

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

ЗМЕЕВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., УЛИЦА Бостандыкская, № 86 үй, 39

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 611128400200

Өндірістік объектінің атауы: СҚО, Булаев қаласы, С. Мұқанов көшесі, 33В мекен-жайы бойынша дүкен салу

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Мағжан Жұмабаев ауданы, Булаев қ.ә., Булаев қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 15.05.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

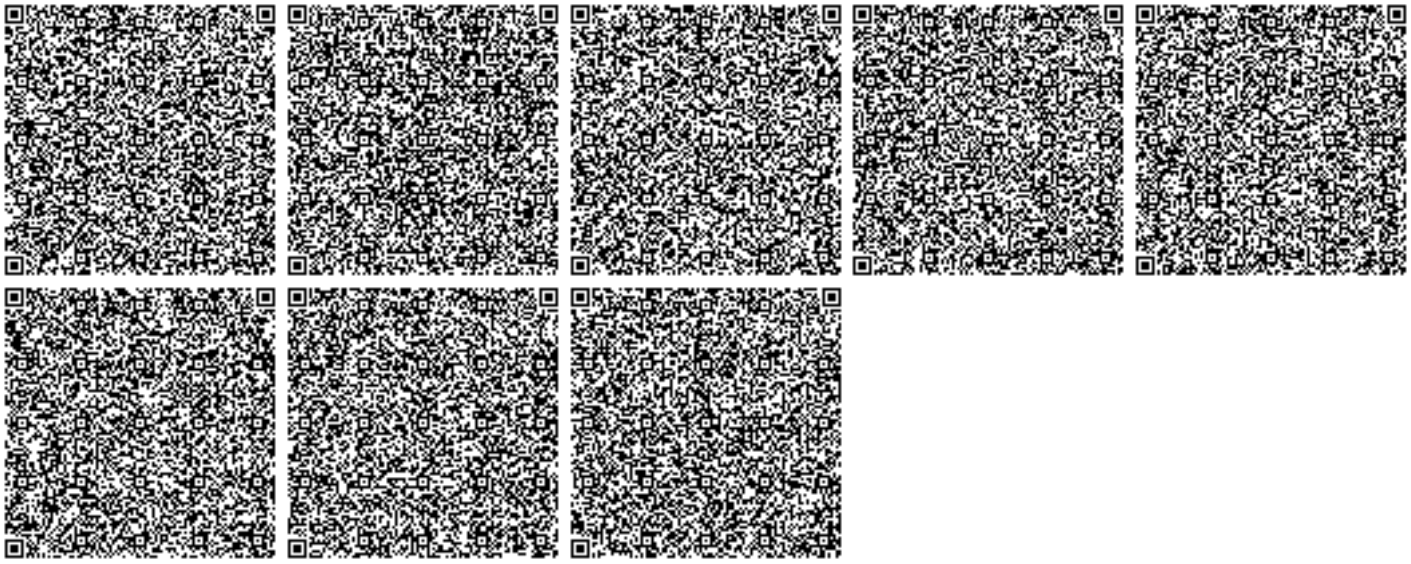
Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	5,627150	0,7398085
Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С. Муканова, 33В	5,627150	0,7398085
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	4,452997	0,596591
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000353	0,0001397
Сольвент нафта	0,0793	0,00914
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,243	0,000876
Уайт-спирит	0,3402	0,04819
Бутан-1-ол	0,0286	0,00329
2-Этоксиэтанол	0,001925	0,0002218
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0406	0,0263
Темір (II,III) оксиді	0,002675	0,00106
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер қоспалары)	0,4375	0,054
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.



Номер: KZ09VDD00118459

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

ЗМЕЕВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, УЛИЦА Бостандыкская, дом № 86, 39

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 611128400200

Наименование производственного объекта: Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С. Муканова, 33В

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Район Магжана Жумабаева, Булаевская г.а., г.Булаево

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 обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

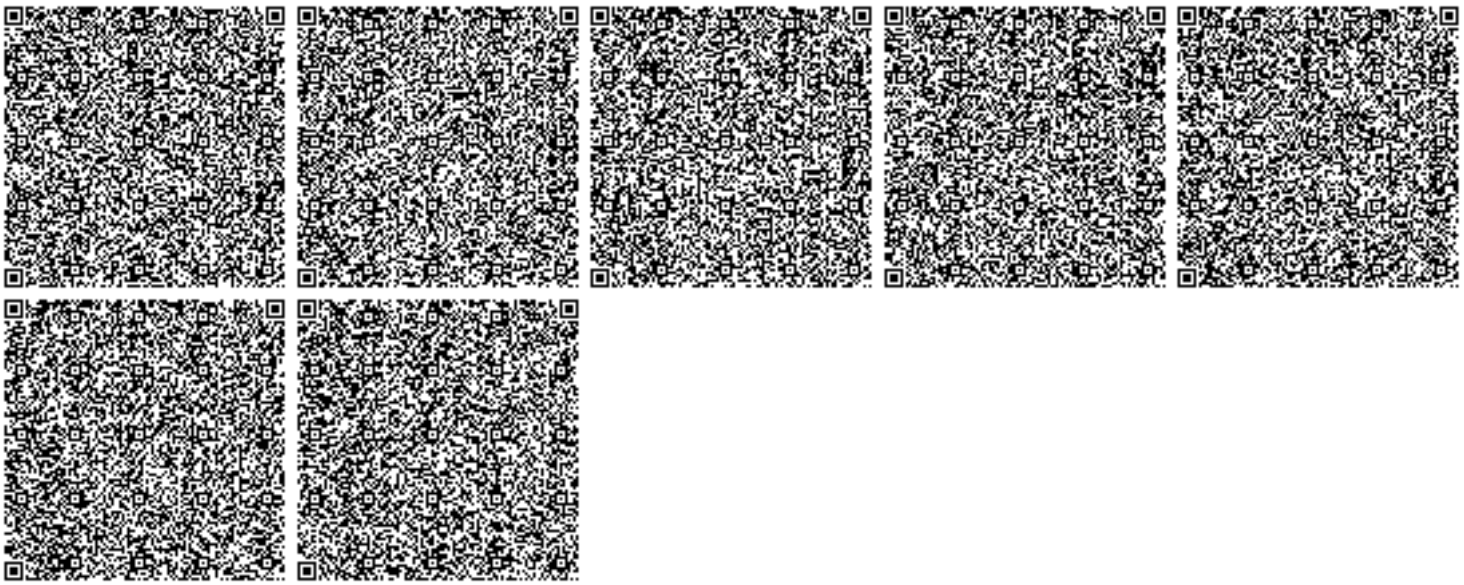
Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 15.05.2019 г.

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:	5,627150	0,7398085
Строительство магазина по адресу: СКО, г. Булаево, ул. С. Муканова, 33В	5,627150	0,7398085
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	4,452997	0,596591
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000353	0,0001397
Сольвент нафта	0,0793	0,00914
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,243	0,000876
Уайт-спирит	0,3402	0,04819
Бутан-1-ол	0,0286	0,00329
2-Этоксиэтанол	0,001925	0,0002218
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0406	0,0263
Железо (II, III) оксиды	0,002675	0,00106
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,4375	0,054
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.