«СҚО, Аққайың ауданы, Смирнов с. Пионер к-сі, 9 мекен-жайы бойынша астықты сақтау және тиеуге арналған кешенді (қойма үй-жайларын, астықты сақтау және тиеуге арналған силостарды орната отырып, өз аумағында газ отынындағы кептіргішті темір жол тұйығын ұзарта отырып) қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

14.10.2019 ж. № ССН-0113/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ертегі» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-производственное объединение – «Готика» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Аққайың ауданы, Смирнов с. Пионер к-сі, 9 мекен-жайы бойынша астықты сақтау және тиеуге арналған кешенді (қойма үй-жайларын, астықты сақтау және тиеуге арналған силостарды орната отырып, өз аумағында газ отынындағы кептіргішті темір жол тұйығын ұзарта отырып) қайта жаңарту»
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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0113/19 от 14.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Ертегі»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9»
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 офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20.09.2019 года № ССН-0112, заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ТОО «Ертегі»

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Ертегі»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика» (государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 года, проектная деятельность – II категория, выданна Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: финансирование осуществляется за счет собственных средств.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 21.06.2019г., утвержденное директором ТОО «Ертегі»;

акт на право частной собственности на земельный участок № 08411908, кадастровый номер – 15-229-013-282, площадь – 0,7389 га;

постановление акимата Аккайынского района СКО № 177 от 16.07.2019г.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 12 от 25.07.2019г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Аккайынского района СКО»;

эскизный проект, согласованный с КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;

топографическая съемка в М1:500 выполнена ИП «Ренева Светлана Павловна» в 2019 году (государственная лицензия ГСЛ-Ф № 000095 от 18.10.2005г. изыскательская деятельность, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «Севакздорпроект» (государственная лицензия 16-ГСЛ № 006320 от 09.08.2001г. изыскательская деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо № 10 от 12.09.2019г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проекта;

технические условия:

ТОО «Аккайын-Комсервис» от 15.03.2019г. № 2 на подключеие к сетям водопровода.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка

Том III. Чертежи

Том IV. Проект организации строительства

Паспорт проекта
Оценка воздействия на окружающую среду
Инженерные расчеты
Состав тома III:
Альбом 1 – Эскизный проект
Альбом 2 – Архитектурно - строительные решения
Альбом 3 – Отопление и вентиляция
Альбом 4 – Водопровод и канализация
Альбом 5 – Электроснабжение
Альбом 6 – Пожарная сигнализация
Альбом 7 – Водопровод и канализация. Наружные сети

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства здания офиса является создания благоприятных условий технического персонала ТОО «Ертегі».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Земельный участок действующего комплекса расположен в застроенной части села Смирново Аккайынского района в районе ул. Пионерская рядом с железной дорогой. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

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 – 1,90 м.

Господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненного в 2016 году ТОО «Севказдорпроект».

В геолого-литологическом строении района, принимают участие отложения неогенового возраста N_2 – плиоцен.

С поверхности вскрыт техногенный грунт черного цвета мощностью 0.80 м, представленный в большей части глинистым почвенно-растительным грунтом с включениями шлака, балласта, мерзлый. Техногенный грунт, неоднородный по составу, характеризуются высокой неравномерностью сжатия, имеет малую несущую способность под нагрузкой (Ro = 80 КПа) и не пригоден в качестве естественного основания под фундаменты.

ИГЭ 1 Неогеновые отложения – плиоцен представлены с глубины 0.80 м до забоя глиной. Глина до глубины 2.50 м серовато-коричневого цвета, с редкими включениями мелких кремнисто-известковистых конкреций диаметром до 0.5-0.8 см; далее глина темного коричневато-серого цвета, с кремнисто-известковистыми стяжениями и мелкими конкрециями, в интервале глубин 3.50 - 4.50 м от поверхности с обширными кремнисто-известковыми включениями содержанием до 40% крупностью отдельных конкреций до 2-3 см, в интервале глубин 4.50 – 6.00 м с кремнисто-известковыми стяжениями и конкрециями содержанием до 15%, в интервале глубин 6.00 – 7.50 м с кремнисто-известковыми стяжениями и конкрециями содержанием до 25% с крупностью отдельных конкреций до 4 см; по всей толще ожелезненная, с вкраплениями марганца; плотная до

очень плотной с глубины 8.00 м; в состоянии естественной влажности. Вскрытая мощность глин 9.20 м при глубине скважины 10.00 м.

Глины неогенового возраста от твердой до полутвердой консистенции (JL <0-0.14), от средней сжимаемости до сильно сжимаемости (а = 0.13 - 0.63 $МПа^{-1}$), слабо набухающие ($Ɛ_{sw}$ = 0.04 – 0.08 д.е.).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

$C_н$ = 0.026 МПа; $φ_н$ = 19^0; $y_н$ = 18.46 $кН/м^3$; E = 5.3 МПа; Ro = 280 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0.022 МПа; $φ_{II}$ = 18^0; y_{II} = 18.31 $кН/м^3$;

Грунтовые воды скважинами глубиной 8.00 м не вскрыты.

Во время изысканий на площадке, намеченной под строительство, подземные воды, как верховодка, тик и воды основного горизонта не вскрыты.

Коэффициент фильтрации (по Н.Н. Биндеману) для глин неогенового возраста менее 0.001 м/сутки, для техногенного грунта 0.4 м/сутки.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см согласно климатологическим значениям СНИП РК 2.04.01-2002.

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, глина – 4 группа.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Схема генерального плана разработана в соответствии с градостроительной ситуацией, с учетом требуемой ориентацией производственных помещений, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда к зданиям и вспомогательным сооружениям на основе топографического плана, выполненного ИП «Ренева С.П.» в 2019 году.

Проектируемое здание офиса расположено на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна.

Устройство по периметру здания асфальтобетонной отмостки препятствует проникновению талых и дождевых вод с поверхности земли под фундамент. Проектом предусмотрено благоустройство территории вокруг проектируемого здания:

- подъезд и площадки из асфальтобетона,
- озеленение территории - посадка лиственных деревьев, рядового кустарника, газона.

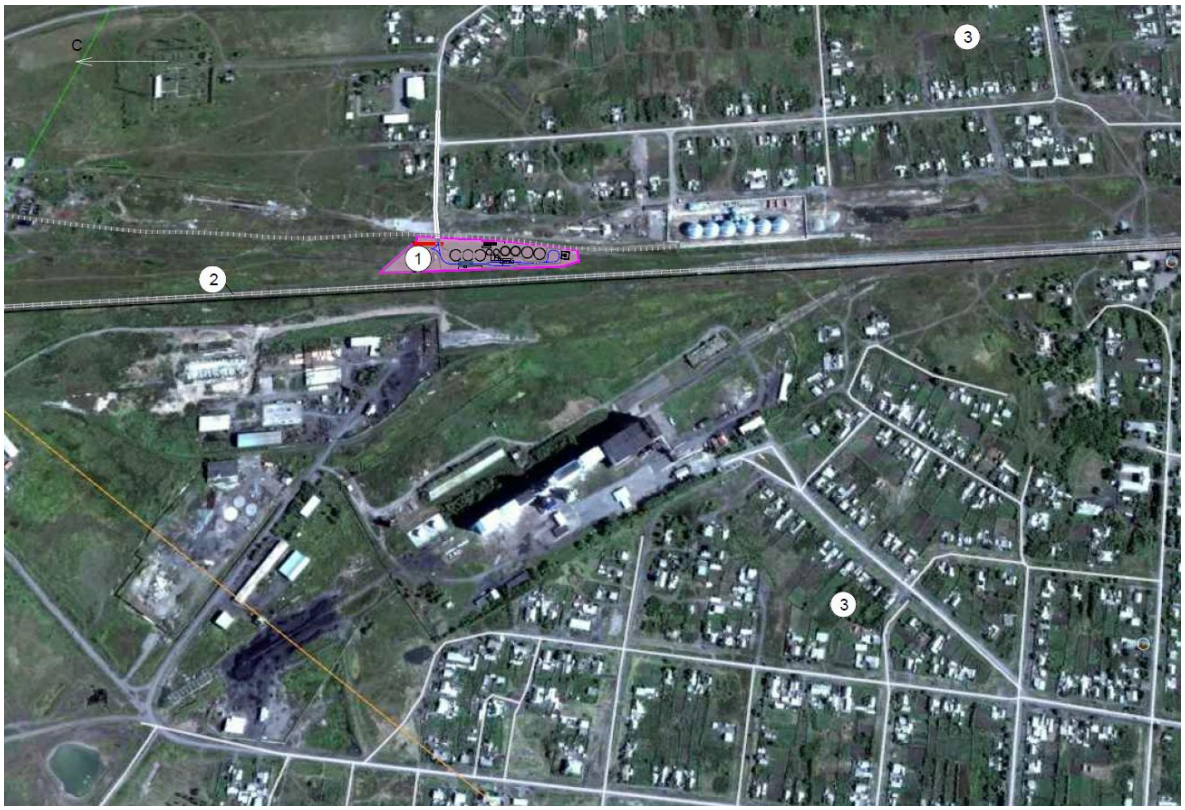

Рис.2 – Ситуационная схема 1:5000

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Здание офиса двухэтажное без подвала, прямоугольной формы с размерами в крайних осях 12,00 х 9,00 м.

Высота этажа - 3.0 м.

Первый этаж офиса включает в себя: тамбур, вестибюль, кабинеты, лестница, санузел, комната уборочного инвентаря, топочная.

На втором этаже офиса расположены: холл, коридор, санузел, кабинеты.

Главный вход в здание оборудован пандусом для маломобильных групп населения.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.

Эвакуация людей из помещений осуществляется:

из помещений первого этажа – по коридору через тамбур непосредственно наружу;

из помещений второго этажа – по коридору через внутреннюю лестницу на первый этаж далее через тамбур непосредственно наружу.

Для защиты от шума помещений здания применяются ограждающие конструкции, обеспечивающие нормативную звукоизоляцию, окна 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».

Лестницы – по металлическим косоурам с монолитными железобетонными ступенями и площадками по серии 1.050.9-4.93.3-6.

Крыльцо – монолитный бетон В12,5 F50 армированный сеткой – 70 мм.

Кровля - четырехскатная, шатровая из профлиста с полимерным покрытием по ГОСТ 24045-2010 по деревянной обрешетке и стропильной системе. Основание кровли - металлические балки из двутавра №20 по ГОСТ 8239-89. Теплоизоляция кровли - жесткие, минерало-ватные плиты, П-75 Y=75 кг/м³, толщ. 200мм

Покрытие полов - керамическая плитка, керамогранитная плитка, бетонные плиты, линолеум.

Двери - стальные по ГОСТ 31173-2003 , из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2014 и деревянные по ГОСТ 6629-88.

Окна - индивидуального изготовления из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99

Витражи - из алюминиевых проофилей по серии РВ50 системы «РОСТ'AL».

Внутренняя отделка - штукатурка, сплошное выравнивание, грунтовка, окраска водоэмульсионной краской.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Значение	Примечания
1	Площадь застройки здания	$м^2$	127,00	
2	Строительный объем здания	$м^3$	1029,00	
3	Общая площадь здания	$м^2$	203,19	
4	Полезная площадь здания	$м^2$	181,20	
5	Расчетная площадь здания	$м^2$	150,00	
6	Продолжительность строительства	мес.	2	

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 4.3.

Конструктивная схема здания бескаркасного типа с несущими наружными и внутренними стенами.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой кирпичных наружных и внутренних несущих стен, с железобетонными плитами перекрытия и покрытия, образующих геометрически неизменяемую систему.

Фундаменты - буронабивные сваи Ø 500мм и железобетонный ростверк 500х500мм из бетона кл. В12.5 на сульфатостойком портландцементе W6, F50;

Наружные стены - кирпичные б=380мм из полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М100, с армированием сеткой 4Вр1 50х50 через 6 рядов кладки, с утеплением пенополистиролом Y=25 кг/м^3, марки ПСБ-СМ-25Ф, ТУ 5767-003-94841295-2009 и штукатуркой по грунтовке;

Внутренние перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм из полнотелого керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012;

Перекрытие и покрытие - железобетонные, многопустотные, предварительно напряженные панели по серии ИЖ-738.

Перемычки - железобетонные брусковые по серии 1.038.1-1.

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 толя.

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

Отопление

Теплоснабжение принято от газового водогрейного котла «BB 200 GA" мощностью 23,3кВт, электрическая потребляемая мощность 175Вт.

Теплоносителем является горячая вода с параметрами Т1-Т2 - (85 - 60°С).

В здании запроектированы 2 однотрубные горизонтальные системы отопления с нижней разводкой от распределительной гребенки.

Нагревательные приборы - алюминиевые радиаторы «Calidor super».

Регулирование теплоотдачи приборов производится комплектом термостатическим «Giacomini» R470F X054. Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью кранов конструкции Маевского, установленных в высших точках радиаторов. При прохождении трубопроводов через стены предусмотрены гильзы из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91*.

Вентиляция

Вентиляция здания приточно-вытяжная с естественным побуждением. Вытяжка из санузлов осуществляется системой ВЕ1.

Воздуховоды, находящиеся вне здания, утеплить теплоизоляционным материалом НПЭ-ЛФ-С-10 и покрыть сталью оцинкованной б=0,5мм. Приток и вытяжка из кабинетов и коридоров принята естественная за счет открывания окон и дверей.

Системы вентиляции перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность. После окончания монтажа все переходы воздуховодов через стены и перегородки заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Таблица 2

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	
Здание офиса	1029,0	-34,8	16372	-		16372	
			(14078)	-		(14078)	

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и горячее водоснабжение

Холодное водоснабжение здания предусматривается от сетей водопровода.

Ввод водопровода в здание принят диаметром 32 мм.

Гарантированный напор в точке подключения – 20,0 м.

Учет расхода воды осуществляется водомерным узлом с обводной линией, расположенного под лестницей.

В здании предусмотрена система хозяйственно-питьевого водопровода для подачи воды на бытовые нужды.

Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателей, расположенных в комнате уборочного инвентаря на первом этаже и в санузле второго этажа. В комнате уборочного инвентаря предусмотрены краны с подводкой холодной и горячей воды на уровне 0,5 м от пола для забора воды для уборки помещений.

Сети холодного и горячего водопровода монтируются из полиэтиленовых труб марки «Рандом сополимер» PPRC N 10 и PPRC N16.

Внутренняя канализация и водосток

Система канализации принята бытовая.

Канализация бытовая запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарных приборов через выпуск в резервуар-накопитель V- 5,0 м^3.

Стояк расположен открыто.

Водосток – наружный организованный.

Трубопроводы, проходящие по вестибюлю первого этажа, прокладываются в канале. Трубопроводы, проходящие по коридору, санузлу и топочной, прокладываются над полом. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки.

Сеть канализации вентилируется через стояк, который выводится на крышу на высоту 0,50м от уровня кровли. Сети внутренней канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2013.

Таблица 3

Основные технические показатели.

Наименование системы	Потребляемый напор на вводе, м.	Расчетный расход				установленная мощность эл.двиг., кВт	Примечание
		м^3/сут	м^3/час	л/с	на пожар л/с		
холодное водоснабжение	12,32	0,60	0,17	0,10	-		
горочее водоснабжение	-	0,90	0,20	0,16	-		
канализация	-	1,50	0,37	1,86	-		

Наружный водопровод и канализация

Подключение водопровода выполнено к сетям водоснабжения диаметром 110 мм в существующий водопроводный колодец ПГ (сущ.) с установкой отводной задвижки.

Система водоснабжения – объединенная, хозяйственно-противопожарная низкого давления.

Схема водопроводной сети – тупиковая.

Сети водопровода выполняются двумя способами: открытым и методом прокола от колодца ВК-1 до ПГ-1 под железнодорожными путями.

Сети выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 32 мм по ГОСТ 18599-2001. Монтаж водопроводных труб производить при помощи сварки контактным нагревом.

Соединение неразъемное.

Соединение полиэтиленовых труб со стальной фасониной выполняются на фланцах. В качестве уплотняющего материала применять мягкую эластичную резину толщиной 4-6 мм. Пересечение стенок колодца предусмотрено с помощью футляра.

Для присоединения труб из полимерных материалов к арматуре и металлическим трубам следует использовать пластмассовые буртовые втулки и свободные металлические фланцы.

Зазор между футляром и трубопроводом заделывается белым канатом, пропитанным раствором низкомолекулярного полиизобутилена в бензине, в отношении 1:1. Разработка траншеи осуществляется экскаватором обратная лопата (ширина ковша 0,8 м). Траншея засыпается местным грунтом.

Песчаным грунтом траншея засфыпается только под дорогой. Трубопровод под дорогой прокладывается в футляре.

Глубина заложения 3,00 м от поверхности земли до низа трубы из опыта эксплуатации сети в Северо- Казахстанской области.

Гарантированное давление в точках подключения сети – 20,0 м.

Трубопровод укладывается на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта с Купл.=0,95.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твѐрдых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом.

Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

При производстве земляных работ, низковольтную линию отключить.

Предусмотреть 3-х слойную весьма усиленную антикоррозийную изоляцию ВУС тип 5 фасонных частей и стальных труб толщи ной 9 мм.

Первый слой – грунтовка (праймер),

Второй слой - мастика резино-битумная МБР – 90,

Третий слой - армирующий материал: полотно нетканое.

Наружное пожаротушение осуществляется от существующего пожарного гидранта ПГ(сущ.) с помощью передвижных автонасосов.

На проектируемом здании предусматривается установка светового пожарного гидранта, согласно ГОСТ 12.4-026-76*.

Наружная канализация

Подключение выполнено в резервуар - накопитель V = 5,0 м.

Сети прокладываются из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 26 по ГОСТ 18599-2001. Монтаж полиэтиленовых труб производить при помощи сварки контактным нагревом. Глубина заложения 1,80 - 1,78 м. Разработка траншеи осуществляется экскаватором обратная лопата (ширина ковша 0,8 м).

Траншея засыпается местным грунтом. Трубопровод укладывается на грунтовое плоское основание с подготовкой из песка.

Таблица 4

Основные технические показатели.

Наименование системы	Расчетный расход			Примечания
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	
Водопровод	1,50	0,37	0,13	
Канализация	1,50	0,37	1,86	

Электротехнические решения

Электрооборудование

Согласно ПУЭ РК, электроприемники проектируемого объекта по степени надежности электроснабжения относятся ко 3 категории.

Электрическая часть проекта разработана для напряжения 3-х фазного переменного тока 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Электрическая нагрузка офиса определена на основании СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования» методом коэффициента спроса.

Суммарная расчетная нагрузка объекта составила 8,84кВт.

На вводе в здание устанавливается щит вводно-распределительный для распределения эл.энергии внутри здания и защиты отходящих линий от перегрузки и коротких замыканий.

Учет эл.энергии, расходуемой потребителями офиса, предусмотрен на отходящей линии РУ-0,4кВ потребительской КТП.

Проектом предусматривается рабочее освещение проектируемого офиса.

Величины освещенностей приняты по СП РК 2.04-104-2012 и указаны на планах.

Для рабочего и аварийного освещения помещений проектируемого здания применяются светильники с энергосберегающими лампами.

Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГнг-0,66 в гофрированных ПВХ трубах скрыто по стенам, перегородкам и за подшивным потолком.

Управление освещением - местное с помощью выключателей.

Проектом предусматривается устройство розеточной сети в помещениях для подключения технологического оборудования.

Все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению на нейтраль питающей сети.

Защитное заземление (зануление) в проекте выполняется согласно ПУЭ РК. В качестве зануляющих проводников используются специально проложенные провода сети.

Питание стационарных однофазных электроприемников выполняется 3х-проводными линиями, нулевые рабочий и защитный проводники не следует подключать на щитке под один контактный зажим.

На отходящих группах, питающих штепсельные розетки, предусмотрена установка УЗО.

На вводе в здание выполняется повторное заземление нулевого провода с сопротивлением растеканию тока замыкания не более 4 Ом. Заземляющее устройство

выполняется из электродов угловой стали 50х50х5мм, L=3м, соединенных сталью полосовой 40х4мм. После монтажа заземляющего устройства определяется величина сопротивления путем замера. При необходимости следует забить дополнительные электроды.

С целью выравнивания потенциалов на вводе в здание металлические строительные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы всех назначений должны быть присоединены к сети зануления.

Основные технические показатели:

Напряжение питания – 380/220В;

Расчетная мощность – 8,84кВт;

Расчетный ток – 8,4А;

Коэффициент мощности cos f – 0,85;

Максимальная потеря напряжения в сети электроосвещения – 0,87%.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация обеспечивается применением извещателей дымовых и тепловых.

Согласно СН РК 2.02-02-2012 при формировании команд на оповещение людей о пожаре в каждом помещении должны быть установлены не менее 2-х извещателей, независимо от площади. Размещение пожарных извещателей предусмотрено согласно нормативных требований СН РК 2.02-02-2012. На путях эвакуации из здания предусмотрена установка ручных пожарных извещателей. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5м от уровня пола.

В качестве приемно-контрольной панели (ППК) для системы пожарной сигнализации служит прибор "Гранит-8", запроектированный на 1-ом этаже под лестничным маршем у ВРУ.

Согласно требований СП РК 2.02-104-2014 в здании предусмотрено оповещение людей о пожаре, включающий в себя свето – звуковое оповещение при помощи свето-звуковых указателей "Выход", указывающих пути эвакуации из здания. При срабатывании одного пожарного извещателя на ППК загорается светодиод "внимание". При срабатывании второго пожарного извещателя на ППК загорается светодиод "пожар" и система формирует сигнал на управление системой оповещения людей о пожаре.

Сети пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ 1х2х0,5 открыто по стенам и потолкам в кабель-канале . Световые указатели подключаются кабелем КСПВ 4х0,45 и прокладываются открыто по стенам и потолкам.

Согласно требований СН РК 2.02-02-2012 в конце каждого шлейфа предусмотрена установка соединительной коробки КС-2 для подключения оборудования для оценки состояния системы охранно-пожарной сигнализации.

Электропитание системы предусмотрено по 1 категории надежности согласно ПУЭ РК. Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока 220В через блоки питания ИВЭПР 112-2-2. Резервное – от аккумуляторных батарей, обеспечивающих работу системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Комплекс инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, выполненный в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, должен обеспечить безопасность населения и персонала предприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На предприятии должны быть выполнены следующие мероприятия:

- разработка планов защиты предприятия от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- разработка планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;
- выполнение комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования предприятия и обеспечению безопасности рабочего персонала в чрезвычайных ситуациях;
- создание, подготовка и поддержание готовности к применению сил и средств по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оказанию помощи пострадавшим;
- организация системы мониторинга и оповещения персонала предприятия о чрезвычайной ситуации;
- создание запасов материально-технических средств на случай чрезвычайной ситуации.

Согласно норм и правил по гражданской обороне по степени категорирования относится ко второй группе. Проектируемое предприятие не является категорированным объектом хозяйствования. В связи с тем, что проектируемый птицеводческий комплекс является одним из сельхозпредприятий поселка Жетекши, он уже входит в действующую в поселке систему гражданской обороны. Специальные дополнительные мероприятия по гражданской обороне проектом не предусматриваются. Персонал нового производства обязан соблюдать все установленные на предприятии правила техники безопасности, пожарной безопасности, промышленной безопасности, производственной санитарии, а также требования гражданской обороны, в том числе:

- выполнение планов профилактических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- поддержание в исправном состоянии материально-технических средств по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- поддержание в исправном состоянии средств оповещения о чрезвычайной ситуации;
- поддержание в исправном состоянии индивидуальных защитных средств;
- постоянный и строгий контроль состояния гражданской обороны.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9» разработан ИП Баймашев М. М.

Запланированные сроки проведения строительных работ – 2 месяца. Режим работы стройки – в одну смену. Количество рабочих, занятых на стройке - 10 чел.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: буровые работы, разгрузочные работы, сварочный пост, работа с ЛКМ, укладка асфальтобетона всего 6 источников выделения объединенных в 1 неорганизованный источник загрязнения.

Разгрузочные работы. Все сыпучие инертные строительные материалы- щебень, писок природный, доставляют на площадку строительства, с помощью автомобиля КАМАЗ, по мере необходимости . Материалы на площадке не хранятся.

Сварочные работы. На площадке используются передвижной сварочный (1 ед.) аппарат при этом расходуются 0,461816279т электродов типа Э-42 (марка МР-4). Время работы сварочного поста составляет 10 часов/год. При замене коммуникационных труб: канализации и водоснабжения производится сварка полиэтиленовых труб , общее количество сварочных швов 50 шт.

Окрасочные работы. Окрасочные работы производятся вручную. При этом используются следующие виды ЛКМ в объеме: Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003- 0,010369233т, Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003- 0,01119812т

Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71- 19,74404кг.

Вручную на стены наносятся: шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 – 768,427кг.

Для разбавления эмалей используется Уайт-спирит ГОСТ 3134-78- 0,004614596т, рас-творители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74- 0,013051074т, олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013- 2,5562кг, олифа натуральная ГОСТ 32389-2013- 9,32157кг, олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013- 0,48кг .

Укладка кровли с использованием мастики битумной и битумов кровельных (гидроизоляция и утепление).

Укладка кровли производиться с применением мастики битумной кровельной для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80 – 582,399 кг. По окончании ремонтных работ предусмотрено востановление нарушенного асфальтного покрытия, входе укладки асфальта используется готовый горячий битум с последующей укладкой горячей асфальто-бетонной смеси.

В период эксплуатации (существующее положение)

На период эксплуатации 4 организованных источника загрязнения ЗВ –газовый котел, хранение газа, газовый компрессор.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации:

Газовый котел CRONOS 23 кВт ИЗА№0001

Теплоснабжение офиса осуществляется от газового котла установленного в специальном помещении офиса-топочной. В топочной установлен котел марки CRONOS 23 кВт.

При сжигании топлива в атмосферу через дымовую трубу высотой 5,2 м и диаметром 0,076 м выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид. Котел работает в зимний период на отопление. Годовой расход топлива составляет 1500. м3/год.

Топливохранилище.

По мимо газового котла в офисе, на территории предприятия также имеется оборудование для работы которого в качестве топлива используется сжиженный газ. Общий объем используемого топлива на предприятии ТОО «Ертегі» составляет 86.681 тыс м3/ год (с учетом работы газового котла в офисе и на производственные цели).Хранение сжиженного газа запроектировано в 2 –х стальных резервуарах (5 м3 каждый) –газгольдере общим обьемом 10 м3.

Доставка топлива производится автотранспортом. Через два дыхательных клапана газ-гольдера (Н=2,5 м, d=0,1 м) в атмосферу выделяются: бутан

Подача газа к объектам потребления осуществляется с помощью поршневого компрессора, общее время работы компрессора составляет 600 ч/год, при этом через неплотности прокладок в атмосферный воздух выделяется бутан.

Таблица 5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		период СМР (2 месяца)		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3			4	5	6	7
Организованные источники								
Итого по организованным:	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники								
площадка строительства								
(0123) Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо) /274/	6001	-	-	0,004125	0,00357	0,004125	0,00357	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ /327/	6001	-	-	0,000458	0,000396	0,000458	0,000396	2019
(0337) Углерод оксид /584/	6001	-	-	0,0000005	0,0000003	0,0000005	0,0000003	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения (гидрофторид) /в пересчете на фтор/ /618/	6001	-	-	0,000144	0,0001667	0,000144	0,0001667	2019
(0616) Ксилол /322/	6001	-	-	0,0625	0,02765854	0,0625	0,02765854	2019
(0621) Метилбензол (Толуол) /349/	6001	-	-	0,1953	0,028117	0,1953	0,028117	2019
(0827) Хлорэтилен /646/	6001	-	-	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	2019
1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	6001	-	-	0,03043	0,01166552	0,03043	0,01166552	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол	6001	-	-	0,0375	0,00307	0,0375	0,00307	2019

/1526*/								
(1210) Бутилацетат /110/	6001	-	-	0,03806	0,005475	0,03806	0,005475	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) /470/	6001	-	-	0,0811	0,014762	0,0811	0,014762	2019
(2752) Уайт-спирит /1294/	6001	-	-	0,27	0,007916804	0,27	0,007916804	2019
(2754) Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	6001	-	-	0,01617775	0,000582399	0,01617775	0,000582399	2019
	6001	-	-	0,042	0,0080325	0,042	0,0080325	2019
Итого:				0,0581778	0,0086149	0,0581778	0,0086149	
(2908) 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) /494/	6001	-	-	0,112	0,015158	0,112	0,015158	2019
				0,04264	0,0000154	0,04264	0,0000154	2019
Итого:				0,15464	0,0151734	0,15464	0,0151734	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,93243545	0,126586363	0,93243545	0,126586363	
Всего:		-	-	0,93243545	0,126586363	0,93243545	0,126586363	

Таблица 6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 - бессрочно		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
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Производство тепловой энергии	0001	-	-	0.00289	0.01879	0.00289	0.01879	2019
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Производство тепловой энергии	0001	-	-	0.00047	0.00305	0.00047	0.00305	2019
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Производство тепловой энергии	0001	-	-	0.003441	0.00088	0.003441	0.00088	2019
***Углерод оксид (0337)								
Производство тепловой энергии	0001	-	-	0.1159	0.075306	0.1159	0.075306	2019
***Бутан (0402)								
Газовое хозяйство	0002	-	-	0.0214	0.00393	0.0214	0.00393	2019
	0003	-	-	0.0214	0.00393	0.0214	0.00393	2019
	0004	-	-	0.06934	0.15	0.06934	0.15	2019
Итого:		-	-	0.11214	0.15786	0.11214	0.15786	
Всего по предприятию:		-	-	0.234841	0.255886	0.234841	0.255886	
Твердые:								
Газообразные, жидкие:		-	-	0.234841	0.255886	0.234841	0.255886	

Строительная площадка ТОО «Ертегі» расположена в с.Смирново, Аккайынского района Северо-Казахстанской области.

Вода требуется на следующие нужды: коммунально-бытовые нужды, уборку помещений, производственные нужды.

Водоснабжение объекта принято от существующего водопровода.

В процессе проведения *строительных работ* предполагается образование следующих отходов.

Твердые бытовые отходы (коммунальные)

Огарки сварочных электродов
Тара из-под лакокрасочных материалов
На период эксплуатации:
Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Смет с территории.

Образующиеся на площадке строительства отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю данной площадки предприятия. Внедрение этих процессов на данной площадке технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов до самовывоза их на свалку предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах.

Таблица 7

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,1315888	-	0,1315888
в т.ч. отходов производства	0,0065888	-	0,0065888
отходов потребления	0,125	-	0,125
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,0011844	-	0,0011844
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,125	-	0,125
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0,0054044	-	0,0054044
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица 8

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период эксплуатации:			
Всего	3,75	-	3,75
в т.ч. отходов производства	3	-	3
отходов потребления	0,75	-	0,75
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (коммунальные) (GO060)	0,75	-	0,75
Смет с территории	3		3

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Строительство здания офиса планируется по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9. Территория благоустроена.

Проектируемое здание офиса расположено на собственной территории производственного комплекса ТОО «Ертегі».

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

В период эксплуатации на указанной площадке будет располагаться 4 источника загрязнения. Учитывая специфику деятельности для котельных всех типов тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом топливе в соответствии с пунктом 6 раздела 13 приложения 1. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный Постановлением Правительства РК от 20 марта2015 года № 237 санитарно-защитная зона для данного объекта на период эксплуатации устанавливается 50 метров. Территория котельной не располагается в границах СЗЗ и СР объектов загрязнения окружающей среды.

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

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения ремонтных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

6.6 Организация строительства

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

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

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

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

Расчёт продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет – 2,0 месяца.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект (рабочий проект) «Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- указан перечень актов на скрытые работы согласно ГОСТ 21.101-97;
- откорректирована таблица ТЭП согласно СН РК 1.02-03-2011;
- разработан паспорт проекта;
- представлены инженерные расчеты.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

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

Поект «Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9» 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 офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9» соответствует требованиям П. 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г; Пунктам 108-110 123-133, 135 СП «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 9

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ П/П	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Этажность	этаж	2	2
	Площадь застройки здания	$м^2$	127,00	127,00
	Строительный объем здания	$м^3$	1029,00	1029,00
	Общая площадь здания	$м^2$	203,19	203,19
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Этажность - 2 этажа
Площадь застройки здания - 127,00 $м^2$
Строительный объем здания - 1029,00 $м^3$
Общая площадь здания - 203,19 $м^2$
Нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ТОО «Ертегі» в соответствии с условиями договора от 20.09.2019 года № ССН-0112.

Мейрамгалиев Е.М.

Директор

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Воропай П.А.

Эксперт

Деменский В.Н.

Эксперт

Молдыбаев А.К.

Эксперт

Нөмірі: KZ17VDD00128888

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:

"Ертегі" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі улица ИППОДРОМНАЯ, № 3 А үй, -

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 071140013773

Өндірістік объектінің атауы: СҚО, Аққайың ауданы, Смирново с., Пионерская к., 9 ғимарат мекен-жайы бойынша астықты сақтау және тиеп жөнелту үшін өндірістік кешеннің өз аумағында кеңсе құрылысы

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Смирнов а.о., Смирново а.

Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Смирнов а.о., Смирново а.

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 жане 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:** 11.10.2019 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	1,1672765	0,382472364
Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9	0,9324355	0,126586364
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.)	0,15464	0,0151734
Пропан-2-он	0,0811	0,014762
Метилбензол	0,1953	0,028117
Уайт-спирит	0,27	0,007916804
Хлорэтилен	0,0000002	0,0000002
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,000144	0,0001667
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0000005	0,0000003
Бутан-1-ол	0,03043	0,01166552
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,0581778	0,0086149
2-Этоксиэтанол	0,0375	0,00307
Бутилацетат	0,03806	0,005475
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000458	0,000396
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,0625	0,02765854
Темір (II,III) оксиді	0,004125	0,00357
ТОО "Ертегі" офис	0,234841	0,255886
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Күкірт диоксиді	0,003441	0,00088
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,1159	0,075306
Бутан	0,11214	0,15786
Азот (II) оксиді	0,00047	0,00305
Азот (IV) диоксиді	0,00289	0,01879
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: KZ17VDD00128888

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ертегі" улица ИППОДРОМНАЯ, дом № 3 А, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 071140013773

Наименование производственного объекта: Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Смирновский с.о., с.Смирново

Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Смирновский с.о., с.Смирново

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:** 11.10.2019 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:	1,1672765	0,382472364
Строительство офиса на собственной территории производственного комплекса для хранения и отгрузки зерна по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Пионерская, сооружение 9	0,9324355	0,126586364
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)	0,15464	0,0151734
Пропан-2-он	0,0811	0,014762
Метилбензол	0,1953	0,028117
Уайт-спирит	0,27	0,007916804
Хлорэтилен	0,0000002	0,0000002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000144	0,0001667
Углерод оксид	0,0000005	0,0000003
Бутан-1-ол	0,03043	0,01166552
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0581778	0,0086149
2-Этоксиэтанол	0,0375	0,00307
Бутилацетат	0,03806	0,005475
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000458	0,000396
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0625	0,02765854
Железо (II, III) оксиды	0,004125	0,00357
ТОО "Ертегі" офис	0,234841	0,255886
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,003441	0,00088
Углерод оксид	0,1159	0,075306
Бутан	0,11214	0,15786
Азот (II) оксид	0,00047	0,00305
Азота (IV) диоксид	0,00289	0,01879
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.