«Ақмола облысы, Астрахан ауданы, Жалтыр селосы, Вокзальная көшесі, 1 мекен-жайы бойынша «№4 жалтыр орта мектебі» ММ ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

17.02.2020 ж. № ССН-0016/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Астрахан ауданының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ArtCraft Nord» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Астрахан ауданы, Жалтыр селосы, Вокзальная көшесі, 1 мекенжайы бойынша «№4 жалтыр орта мектебі» ММ ғимаратын күрделі жөндеу»
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-0016/20 от 17.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания ГУ «Джалтырская средняя школа №4» по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Вокзальная, 1»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Астраханского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ArtCraft Nord»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт здания ГУ «Джалтырская средняя школа №4» по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Вокзальная, 1»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГУ «Джалтырская средняя школа №4» по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Вокзальная, 1».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 265 от 13.12.2019г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ГУ «Отдел образования Астраханского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования Астраханского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ArtCraft Nord» (лицензия № 19021825 от 04.11.2019 года, проектная деятельность - III категория, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства, по программе – 067 капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций, специфика – 421 капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 26.11.2018г.;

постановление акимата Астраханского района Акмолинской области № 272 от 01.11.2017г.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 27 от 25.12.2019г., выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Астраханского района»;

акт на право постоянного землепользования № 167777, кадастровый номер: 01-002-051-307, площадь земельного участка: 2,0160 га;

эскизный проект;

техническое заключение, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» в 2017г. (свидетельство об аккредитации №00071);

дефектный акт №1 от 16.04.2019г.;

технический паспорт здания;

топографическая съемка в масштабе М:500 выполнена ИП «W-Build» в 2017 году;

письмо № 1915 от 12.11.2019г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектно-сметной документации и источнике финансирования.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Письмо № KZ51VUA00171142 от 22.01.2020г. о согласовании эскизного проекта с КГУ«Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. ОПЗ - Общая пояснительная записка;

Том II. Сметы;

Том III. ПОС – Проект организаций строительства;

Том VI. Чертежи;

Энергетический паспорт;

Паспорт проекта;
Заявление об экологических последствиях.
Состав Тома VI.
Альбом 1 – Генеральный план;
Альбом 2 – Архитектурно-строительные решения;
Альбом 3 – Отопление и вентиляция;
Альбом 4 – Внутреннии водопровод и канализация;
Альбом 5 – Электроосвещение и электрооборудование;
Альбом 6 – Пожарная сигнализация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта здания школы вызвана неудовлетворительным состоянием кровли здания, внутренней отделки помещений, внутренних инженерных сетей и выполняется с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению объекта.

5.5 Существующее положение

Здание школы – 1941 года постройки, двухэтажное, сложной конфигурации в плане Г-образной формы. Общая площадь – 3754,1м^2. Площадь застройки – 3478,1м^2. Строительный объем – 21144,5м^3. Высота этажа – 2,97 м.

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

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

Несущими конструкциями здания являются:

Фундаменты – монолитный шлакобетон;

Стены – шлакоблоки, перегородки из кирпича;

Перекрытия – сборные железобетонные плиты, деревянные накаты по деревянным балкам;

Окна – деревянные;

Двери наружные – деревянные;

Двери внутренние – деревянные;

Полы – комбинированные: керамическая плитка, линолеум, деревянные;

Отмостка – цементно-песчанная.

На основании полученных данных сделано заключение о физическом и техническом состоянии объекта: по критерии оценки технического состояния каменных и бетонных конструкций здание школы, с учетом выявленных дефектов, соглсно СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния заданий и сооружений», здание школы относится к II категории (работоспособная конструкция).

Техническим заключением рекомендовано выполнить:

Наружные и внутренние отделочные работы;

замена системы отопления;

устройство системы вентиляции на кухне;

замена электрических сетей и устройств;

устройство полов;

замена дверных и оконных блоков;

устройство вертикальной планировки;

устройство отмостки по периметру здания;
замена конструкции чердачной кровли и перекрытия интерната;
внутренние и наружные отделочные работы в помещениях интерната;
благоустройство прилегающей территории.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание ГУ «Джалтырская средняя школа №4» расположена на собственной территории по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Вокзальная, 1.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IB;
Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 35^{0}С;
Нормативное значение веса снегового покрова – 1,2 кПа;
Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа;
Господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Объект расположен по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Вокзальная, 1.

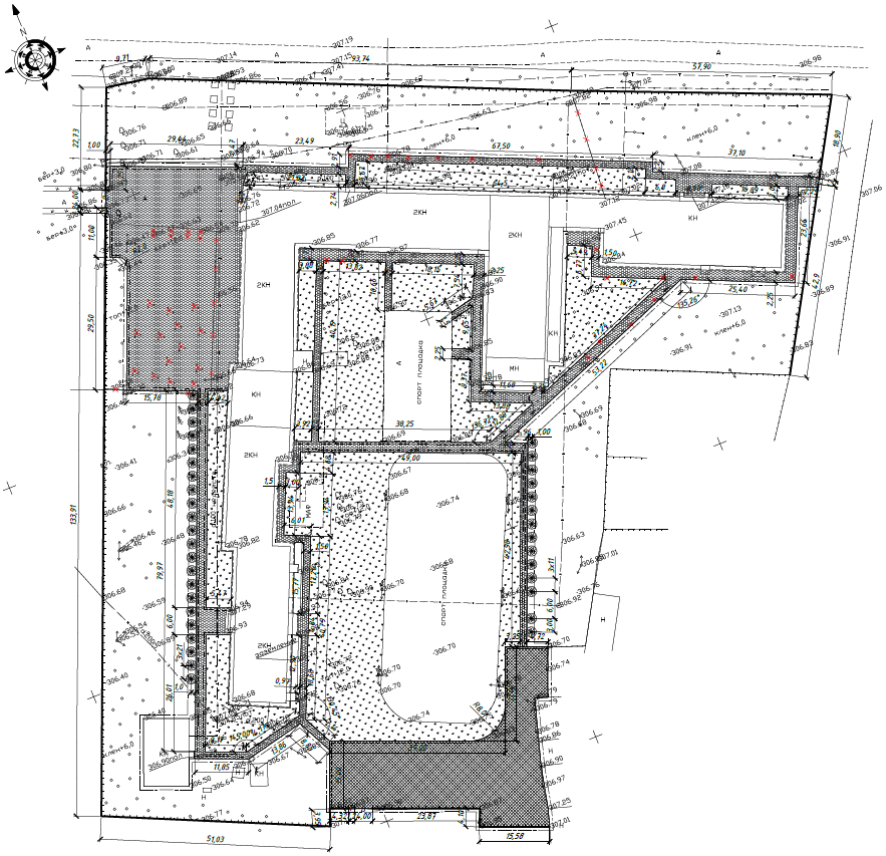


Рис.1 – ситуационная схема.

Автомобильные проезды, автостоянки и пешеходные дорожки имеют два типа покрытий: покрытие проездов асфальтобетонное, пешеходные дорожки тротуарная плитка с бордюром из бортового камня.

Принятые для посадки деревья и кустарники полностью устойчивы в данных климатических условиях и подобраны с учётом декоративных качеств растений и функционального назначения озеленения. Для приживаемости и нормального роста растений предусматривается производить посадку деревьев с заменой 100% грунта в ямах на растительный грунт, с внесением минеральных и органических удобрений или с комом земли в зимний период.

Вертикальная планировка выполнена с учётом разработки минимального объёма земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от здания, с проездов и площадок осуществляется по рельефу.

Проект благоустройства территории выполнен с учётом обеспечения подъезда служб пожаротушения к зданиям.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь участка (в пределах границы подсчета объемов работ)	м^2	13394
2	Площадь застройки	м^2	3300
3	Площадь асфальтобетонного покрытия	м^2	960
4	Площадь покрытия тротуарной плиткой	м^2	2700
5	Площадь озеленения	м^2	3785
6	Прочая площадь	м^2	2649
7	Общая площадь участка (в пределах границы подсчета объемов работ)	%	100
8	Площадь застройки	%	24,64
9	Площадь асфальтобетонного покрытия	%	7,17
10	Площадь покрытия тротуарной плиткой	%	20,16
11	Площадь озеленения	%	28,26
12	Прочая площадь	%	19,77

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусмотрено:

- по периметру здания школы выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм;
- ремонт фасадов школы, отделка декоративной штукатуркой, покраска акриловой краской. Очистить поверхность фасадов от старого покрытия. Обработать поверхности фасадов грунтовочной смесью. Выполнить отделку фасадов декоративной штукатуркой. Выполнить окраску фасадов фасадной акриловой краской. Выполнить окраску цоколя краской для наружных работ.

Ремонт внутренней отделки помещений школы:

- потолки – выполнить сплошное выравнивание сухими смесями - 3мм, произвести улучшенную покраску водоэмульсионной краской светлых тонов;
- стены - выполнить сплошное выравнивание сухими смесями - 5мм, произвести улучшенную покраску масляной краской светлых тонов;
- стены (туалеты, душевые) - выполнить сплошное выравнивание сухими смесями - 5мм, керамическая плитка на всю высоту;
- пол - керамическая плитка, линолеум, керамогранит, дерево и бетон с устройством плинтусов;

- замена деревянных оконных блоков на изделия ПВХ по ГОСТ 30674-99;
- замена внутренних дверей на деревянные по ГОСТ 6629-88, наружных на металлические по ГОСТ 31173-2003;
- устройство покрытия крыш здания интерната и помещения тира деревянными балками;
- устройство чердачной вентилируемой крыши с покрытием из профилированного листа над одноэтажным зданием интерната;
- устройство односкатной крыши с покрытием из профилированного листа над помещением тира;
- устройство новой сцены в помещении актового зала;
- устройство по периметру территории школы металлического ограждения с воротами;
- устройство чердачной крыши над помещением спортзала школы;
- прочие сопутствующие ремонтно-строительные работы.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение

Источник теплоснабжения - городские тепловые сети 120-70°С. Параметры теплоносителя для отопления 90-60°С. Система отопления присоеденена по зависимой схеме.

Отопление

Системы отопления - запроектированы двухтрубные, с попутным движением теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов для систем отопления приняты чугунные радиаторы МС-140-500. Мощность отопительного прибора 175 Вт. На подводящих трубопроводах к приборам предусмотрена установка терморегулятора RTD-N фирмы «Данфосс», на отводящих - радиаторный отсечной вентиль. На отопительных приборах предусмотрен кран Маевского.

Удаление воздуха из систем осуществляется через воздухоспускные краны на приборах и воздухосборниками в верхних точках.

Трубопроводы систем отопления приняты водогазопроводные по ГОСТ 3265-75* и электросварные по ГОСТ 10704-91 и прокладываются над полом. Предусмотрена теплоизоляция трубопроводов в подвальном помещении и стояков для отопления минплитой N75 45 ММ. ГОСТ 10499-95

Трубопроводы проходящие по этажам, чугунные радиаторы окрашиваются синтетической эмалью пф-115 по гост 25129-82* в тон интерьера.

Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить в соответствии СНиП 3.05.01-85. При монтаже учитывать требования фирм изготовителей оборудования и материалов.

По окончанию монтажа, системы испытываются на герметичность.

Вентиляция.

В здании школы предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением воздуха. Воздухообмен рассчитан согласно нормативным документам.

Для исключения возможности проникновения шума от работающего оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

-оборудование подобрано с максимальным КПД;

-вентиляторы отделены от воздуховодов гибкими вставками;

-канальные вентиляторы приняты в шумоизолированном корпусе;

-в системах вентиляции предусмотрена установка шумоглушителей.

Подача и удаление воздуха в помещениях предусмотрена через регулируемые решетки. В спортивном зале подача воздуха осуществляется при помощи сопловых распределителей. В столовой над электрическими плитами, пищеварочным котлом и жарочным котлом предусмотрена установка вытяжного зонта, предназначенного для очистки воздуха от жира, масла и водяного пара.

Все воздуховоды приточных систем изолируются огнезадерживающим покрытием огнестойкостью 0,5 часа.

Приточно-вытяжная установка представляет собой моноблок, состоящая из карманного фильтра класса EU4, водяного нагревателя, охладителя (компресорно-кондесатного блока) и вентилятора. Приточная установка выполнена в зимнем исполнении.

При возникновении пожара все приточные и вытяжные установки общеобменной вентиляции отключаются. Отключение вентиляционного оборудования осуществляется автоматически по сигналу датчиков противопожарной автоматики.

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85. При монтаже учитывать требования фирм изготовителей оборудования.

Таблица 2

Основные технические показатели

Наименование здания Объем, (сооружения), м^3 помещения	Периоды года при tн, ^{0}С	Расход тепла, Вт				Установленная мощность электродвигателей кВт
		на отопление	на теплицу	на горячее водоснабжение	общий	
школа	ХПГ (-31,2)	357148	28567	-	385715	-
		-	-	-	-	

Внутренние водопровод и канализация

Водопровод

Водоснабжение школы запроектировано от существующей поселковой водопроводной сети. В здании школы предусмотрен ввод водопровода ∅90мм.

На вводе водопровода устанавливается водомерный узел с водомером ВСКМ-32.

В проекте разработана система водопровода - хозяйственно-питьевая.

Трубопроводы холодного водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 SDR 11.

Горячее водоснабжение школы предусматривается от водонагревателей Ariston ABS PRO R объемом 50 и 80 литров.

Трубопроводы горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 SDR 11.

Канализация

Сточные воды, от санитарных приборов и от оборудования школы, внутренней сетью бытовой канализации через выпуски отводятся в дворовую канализационную сеть.

Подключение моек предусмотрено с разрывом струи не менее 20мм от верха приемной воронки.

Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб ∅50; 100мм по ГОСТ 22689-2014 из полиэтилена. Трубопроводы зашиваются.

Монтаж внутренних систем холодного водоснабжения и канализации вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85*; С.4.900-9

Таблица 3

Основные технические показатели

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.в.ст.	Расчетный расход				Уст. мощн. кВт
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	л/сек пож.	
Холодный водопровод	26	16,5	4,98	1,54	2,5	
Канализация		47	7,83	5,83		

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и архитектурно-строительной части проекта, в соответствии с требованиями частей, ПУЭ РК, СНиП РК 3.02.-25-2004 "Общеобразовательные учреждения", СН РК 4.04.-23-2004* "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования", СНиП РК 2.04-05-2002* "Естественное и искусственное освещение", СП РК 2.02-18-2005 "Инструкция по проектированию систем аварийного освещения в зданиях и сооружениях", ГОСТ 21.608-84 "Внутреннее электрическое освещение рабочие чертежи", СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства". По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к I и II категориям. Распределение электроэнергии предусмотрено от вводно-распределительных устройств серии ВРУ, установленных на цокольном этаже здания в помещении электрощитовой. Учет электроэнергии нагрузок выполняется счетчиком активной энергии, установленным на ВРУ1.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное (эвакуационное и освещение безопасности) и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220 В, ремонтного 36 В и 12В. Согласно закону Республики Казахстан "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности" для освещения применены светильники с LED лампами.

Светильники и элетроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН и П РК 3.02-25-2004 и СН и П РК 2.04-05-2002*.

Освещение учебных помещений выполнено светильниками с LED лампами с электронными пускорегулирующими аппаратами , обеспечивающими особонизкий уровень шума и рассеянного света, а также высокое качество освещения (коэффициент пульсации светового потока практически сведен к нулю, благодаря питанию ламп с люминесцентными лампами с электронными пускорегулирующими аппаратами, обеспечивающими устранение стробоскопического эффекта. Светильники общего освещения класса устанавливаются рядами параллельно длинной стороне с окнами с раздельным включением и отключением рядов. Управление освещением осуществляется местными выключателями, установленными на высоте 1,8 м от уровня пола. Освещение классной доски выполняется зеркальными светильниками несимметричного светораспределения, устанавливаемыми параллельно доске. Светильники размещаются выше верхнего края на 0,3 м и на 0,55 м в сторону класса перед доской.

Проектом предусматривается установка указателей выхода для аварийно-эвакуационного освещения, снабженных автономными источниками питания. В отдельных местах светильники аварийного освещения снабжены блоками аварийного питания с аккумуляторными батареями, что позволяет обеспечить автономное аварийно-эвакуационное освещение в течении 2-х часов при отсутствии напряжения в сети. Проектом предусматривается для подключения диапроектора, кинопроектора и других

технических средств обучения в учебных классах штепсельные розетки:- одна у классной доски, другая- на противоположной от доски стене помещения, третья- на стене, противоположной окнам. Штепсельные розетки снабжены защитными шторками и устанавливаются на высоте 0,2 м от уровня пола. Для обеспечения безопасности при поражении электрическим током, все розеточные сети защищены устройствами защитного тока (УЗО) с отключающим номинальным током 30мА. В качестве групповых щитков освещения к установке приняты навесные модульные запирающиеся щитки типа ЩРн компании ИЭК.

Групповые сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг в гофрированных трубах, прокладываемых скрыто под штукатуркой и в пустотах строительных конструкций. В качестве распределительных шкафов к установке приняты распределительные навесные запирающиеся модульные щитки типа ЩРн.

Питание вентсистем школы осуществляется от распределительного шкафа ЩСВ.

При пожаре щит вентиляций отключается через независимый расцепитель.

Силовые распределительные сети выполняются кабелями с медными жилами марки ВВГнг в трубах скрыто в подготовке пола и штрабах стен. Стальные трубы и корпуса вводных щитков соединены с нулевым защитным проводом.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально ненаходящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к защитному проводу питающей сети. Ко всем распределительным шкафам проложить пятипроводную сеть с нулевым защитным проводником. Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех нормально нетоковедущих элементов электрооборудования,которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции,путем присоединения всего светотехнического оборудования третьей жилой провода к заземляющей шине распределительного щита, согласно ПУЭ РК. Электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-06-2002 "Электротехнические устройства".

Заземление

Проектом предусмотрено защитное заземление (зануление) в комбинации с защитным отключением. Защитное зануление выполняется специальной третьей жилой в однофазной сети и специальной пятой жилой в трехфазной сети, начиная от шины РЕ шкафа РУ и до последнего электроприемника. С целью уравнивания потенциалов металлические корпуса оборудования, металлическая кровля, а также все электрооборудование присоединяется к контуру заземления, выполненному из стали полосовой 25х4мм и стали круглой Ø10мм.

Монтажные работы выполнить в соответствии с действующим ПУЭ РК.

Принятое в проекте оборудование и электроустановочные устройства могут быть заменены на идентичные при условии соблюдения электротехнических параметров и степени защиты.

Таблица 4

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Количество
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение сети	380/220
3	Расчетная мощность на вводе, кВт	142,317
4	Коэффициент мощности, cosY	0,97

Пожарная сигнализация

В качестве распределительных устройств пожарной сигнализации и оповещения о пожаре применяются распределительные коробки КРТП-В, соединительные коробки КЗНСА и коммутационные коробки УК-2П, которые устанавливаются на стене (по усмотрению заказчика).

Монтаж, проверка технического состояния и эксплуатация приборов осуществляется в соответствии с руководством по эксплуатации оборудования.

В соответствии со СНиП РК 2.02-15-2003 электропитание приборов пожарной сигнализации по степени надежности электроснабжения относится к I категории. Защитное заземление оборудования пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполняется согласно СНиП РК 2.02-15-2003; ПУЭ РК.

В качестве приемных станций пожарной сигнализации в проекте предусматривается применение приемно-контрольного прибора «Сигнал-20», который устанавливается в комнате вахтера на посту охраны на стене на высоте 0,8-1,5м от уровня пола до низа оборудования, расстояние между приборами 50 мм.

Питание прибора осуществляется от резервированных источников питания постоянного тока со встроенными аккумуляторными батареями. В случае исчезновения основного питания прибор получает питание от встроенных аккумуляторных батарей постоянного тока.

Для формирования сигналов о продаже в проекте применяются автоматические пожарные изаещатели: дымовые ИП212-45, тепловые ИП-105 и ручные ИПР-И.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке согласно СНиП РК 2.02-15-2003 «Размещение пожарных извещатлей».

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола возле эвакуационных выходов согласно СНиП РК 2.02-15-2003 «Ручные пожарные извещатели».

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 и КСРВнг(А)-FRLS 10х2х0,5 и прокладывается открыто по потолку и стенам на скобах.

Сигнал от приемно-контрольного прибора о пожаре (выход на ПЦН) осуществляется кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 по свободной или занятой телефонной паре.

Проектом предусмотрено два типа оповещения: световой (табло «ВЫХОД») и звуковой.

В качестве звукового оповещателя применяются звуковые оповещатели «Маяк-12КП» которые устанавливаются на стене на высоте 2,3 м от уровня пола.

В качестве светового оповещения применяются световое табло «ВЫХОД» устанавливаемые над дверными проемами эвакуационных выходов.

Подключение звуковых оповещателей осуществляется посредством коммутационных коробок типа УК-2П со встроенными ограничительными резисторами номиналом 47 Ом, мощностью 0,5Вт.

Сети оповещения выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 открыто на скобах.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения.

Проезды и подъездные дороги, а также проходу для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

На складах должны соблюдаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт Джалтырской СШ №4 Астраханского района Акмолинской области» разработан ТОО "СевЭкоСфера".

В процессе строительства будут проводится следующие виды работ: земляные работы, строительно-отделочные работы, пересыпка инертных материалов, сварочные работы, газорезочные работы, лакокрасочные работы, аппарат для сварки ПЭ.

Все материалы, используемые при строительстве приняты согласно утвержденной сметы:

Таблица 5

Технологический процесс	Ед. измерения	количество
Сыпучие материалы		
Пемза шлаковая фракция от 5 до 10 мм	м3	0,026969
Песок природный	м3	571,3656
Портландцемент	т	1,044941
Щебень фракция до 20 мм	м3	177,154
Щебень фракция более 20 мм	м3	708,434
Лакокрасочные материалы		
Агрегаты окрасочные высокого давления	маш.-ч	18,92537
Бензин-растворитель	т	0,05092
Грунтовка водно-дисперсионная акриловая	кг	837,6788
Грунтовка ГФ-021	т	0,056177
Грунтовка ХС-04	т	0,037935
Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	13,02
Краска МА-015	кг	23,222
Краска МА-15	кг	1815,313
Краска МА-25	кг	0,146
Краска ХВ-161	кг	149,211
Краска БТ-177	кг	3,141
Краски ВД-ВА-17	кг	79,2338
Краски ВЭАК-1180	т	2,149413
Ксилол	т	0,009817
Лак битумный БТ-123	кг	7,303
Лак электроизоляционный 318	кг	0,876
Мастика нетвердеющая	кг	5,958435
Мастика КН-2	кг	1116,45
Олифа "Оксоль"	кг	652,8964
Олифа комбинированная К-3	кг	22,889

Олифа натуральная	кг	14,1021
Уайт-спирит	т	0,269164
Эмаль КО-174	т	2,566078
Эмаль ПФ-115	т	0,106072
Сварочные работы		
Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	65,685
Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	323,7441
Аппараты для ручной сварки пластиковых труб	маш.-ч	144,9514
Ацетилен технический	м3	20,78346
Ацетилен технический	т	0,008243
Кислород технический	м3	174,9101
Пропан-бутан	кг	6,593
Электроды Э42А	т	0,500306
Битумное хозяйство		
Котлы битумные	маш.-ч	38,46611
Керосин	т	0,79598
Битумы БНК-45/180	т	0,708066
Прочие материалы		
Вода дистиллированная	кг	8,4
Вода питьевая	м3	45,78455
Вода техническая	м3	392,22
Мусор строительный	т	147,755

Таблица 6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период проведения работ

Производство цех, участок	Номер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже
		существующее положение на 2019 год		Июнь 2020г. -декабрь 2020г.		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6003			0.0594	0.00535	0.0594	0.00535	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварочные работы	6003			0.00511	0.00046	0.00511	0.00046	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Битумное хозяйство	6004			0.00924	0.00128	0.00924	0.00128	2020

Сварочные работы	6003			0.27305	0.0070591	0.27305	0.0070591	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Битумное хозяйство	6004			0.0015	0.000208	0.0015	0.000208	2020
Сварочные работы	6003			0.044353	0.00114646	0.044353	0.00114646	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Битумное хозяйство	6004			0.0338	0.00468	0.0338	0.00468	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Битумное хозяйство	6004			0.0799	0.01106	0.0799	0.01106	2020
Сварочные работы	6003			0.07391725	0.006659	0.07391725	0.006659	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Сварочные работы	6003			0.00417	0.000375	0.00417	0.000375	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Сварочные работы	6003			0.01833	0.00165	0.01833	0.00165	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Лакокрасочные работы	6002			15.491	1.26288	15.491	1.26288	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Лакокрасочные работы	6002			8.4072	1.311887	8.4072	1.311887	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Сварочные работы	6003			0.00000747	0.0000039	0.00000747	0.0000039	2020
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Лакокрасочные работы	6002			2.8605	0.3625534	2.8605	0.3625534	2020
(1061) Этанол (678)								
Лакокрасочные работы	6002			5.154	0.648007	5.154	0.648007	2020
(1071) Гидроксибензол (154)								
Лакокрасочные работы	6002			0.1666	0.01958	0.1666	0.01958	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Лакокрасочные работы	6002			1.988	0.1679168	1.988	0.1679168	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Лакокрасочные работы	6002			3.8648	0.7715825	3.8648	0.7715825	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Лакокрасочные работы	6002			4.8	0.93576	4.8	0.93576	2020
(1411) Циклогексанон (664)								
Лакокрасочные работы	6002			0.53	0.00362	0.53	0.00362	2020

(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Лакокрасочные работы	6002			5.56	0.0509	5.56	0.0509	2020
(2741) Гептановая фракция (240*)								
Лакокрасочные работы	6002			1.068	0.0349	1.068	0.0349	2020
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Лакокрасочные работы	6002			2	0.00811	2	0.00811	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Лакокрасочные работы	6002			11.04686	0.3093278	11.04686	0.3093278	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битумное хозяйство	6004			0.0051218	0.00071225	0.0051218	0.00071225	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Лакокрасочные работы	6002			9.8817	0.7368974	9.8817	0.7368974	2020
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331)								
Битумное хозяйство	6004			0.001213	0.000168	0.001213	0.000168	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Сыпучие материалы	6001			4.044	15.5	4.044	15.5	2020
Сварочные работы	6003			0.00778	0.0007	0.00778	0.0007	2020
Итого по неорганизованным источникам:				77.47955252	22.16543361	77.47955252	22.16543361	
Всего по предприятию:				77.47955252	22.16543361	77.47955252	22.16543361	

Источник водоснабжения в период строительных работ для хозяйственно-питьевых нужд – существующие сети. Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-02-2009 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Источником водоотведения на период строительства служит биотуалет, по мере накопления будет вывозиться на основании договоров спец автотранспортом на отведенные места.

Технические нужды. На производственные нужды вода будет доставляться авто водовозами.

На период строительства будут образовываться следующие виду отходов:

- расчет объема образования твердо-бытовых отходов;
- расчет объема образования огарков электродов;
- расчет объема образования строительного мусора;
- расчет объема образования тары из-под лкм.

Таблица 7

Нормативы размещения отходов производства и потребления
на период строительных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	150,810778	-	150,810778
в т.ч. отходов производства	148,360778	-	148,360778
отходов потребления	2,45	-	2,45
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	2,45	-	2,45
Строительный мусор	147,75503	-	147,75503
Огарки электродов	0,0075046		0,0075046
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,598243	-	0,598243
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт Джалтырской СШ №4 Астраханского района Акмолинской области» разработан на основании задания на проектирование и технического обследования от 12.05.2017г. ТОО "Инжиниринговый центр АЗИЯ ЭКСПЕРТ", эксперт Алгажанов Р.К.

Период ремонта 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 ремонтных 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 источники загрязнения атмосферы отсутствуют, установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В период строительства источники шума, вибрации, неионизирующих излучений отсутствуют.

Продолжительность ремонта в соответствии с «Нормами продолжительности ремонта и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП РК1.04.03-2008 составляет 7 месяцев.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 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.

Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

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.

Расчёт продолжительности строительства и заделов по годам 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 4,0 мес.

Начало работ предусмотрено на апрель 2020 года.

Заделы по годам – 2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений с учетом изменений согласно приказа №257 от 14.12.208г.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика(инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакции 2020.1.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) изменения и дополнения Выпуски 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года, утвержденные приказом № 251-нк от 10.12.2018г.

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019г (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019г;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019г.;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019г.;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожным транспортом» 2019г.;

УСН РК 8.02-03-2018 «Сборник укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве(п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2020 года – 2651 тенге

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

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 «Капитальный ремонт здания ГУ «Джалтырская средняя школа №4» по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Вокзальная, 1» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС – архитектурно строительные решения:

откорректированы угловые штампы согласно ГОСТ;

указан перечень актов на скрытые работы;

таблица ТЭП в общих данных откорректирована согласно СН РК 1.02-03-2011;

АС-2, АС-3

указаны линейные размеры и маркировки элементов;

экспликация помещений откорректирована согласно ГОСТ;

АС-4, АС-5 – указаны маркировки типов пола на планах;

АС-6 – откорректирован узел устройства отмостки;

проставлены размерные линии между координационными осями

АС-11, АС-12 – откорректированы чертежи и шрифты;

АС-13 - указано расположение канализационных и вентиляционных стояков;

представлены узлы прохождения сквозь строительные конструкции;

АС-16 – указана привязка сцены к координационным осям здания;

откорректированы размерные линии;

АС-17 - указаны ссылки на разрезы и сечения;

Раздел ПС – пожарная сигнализация:

предусмотрена установка светового табло «ВЫХОД» по ходу эвакуации;

предусмотрена установка первичных средств пожаротушения;

Раздел ЭОМ - электроосвещение и электрооборудование:

ЭОМ-4 - ЭОМ-8 – откорректирован масштаб;

ПОС - проект организации строительства:

Состав и содержание ПОС откорректирован в соответствие с СН РК 1.03-00-2011 и пособию к СНиП РК 1.03-06-2002* п.2.4.

Раздел ОВ – отопление и вентиляция:

откорректирована ведомость ссылочных документов;

ОВ-1 – откорректированы основные показатели по чертежам;

Сметная документация:

Пояснительная записка:

откорректированы затраты на временные здания и сооружения;

Сметный расчет:

откорректированы номера и наименование объектов в главах;

откорректированы затраты на временные здания и сооружения;

ЛС 02-01-01:

П.18-21 принята стоимость материалов согласно ГОСТ;

П.30 принято 417,11м^2;

П.34 заменен на Е12-030101-1901;

П.57 принят как улучшенная окраска;

П.58 древесинна принята 1 сорта, откорректированы материалы согласно РП;

П.59 исключен;

П.103 принят по подготовленной поверхности;

ЛС 02-01-02:

П.3. заменен на Е12-150102-0801(2-3);
П.4 заменена стоимость радиаторов.

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 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

Проект «Капитальный ремонт Джалтырской СШ №4 Астраханского района Акмолинской области» 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 «Капитальный ремонт Джалтырской СШ №4 Астраханского района Акмолинской области» 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 8

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020гг., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	355,622 291,045 9,153 55,423	358,526 295,755 9,308 53,463
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГУ «Джалтырская средняя школа №4» по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Вокзальная, 1» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике

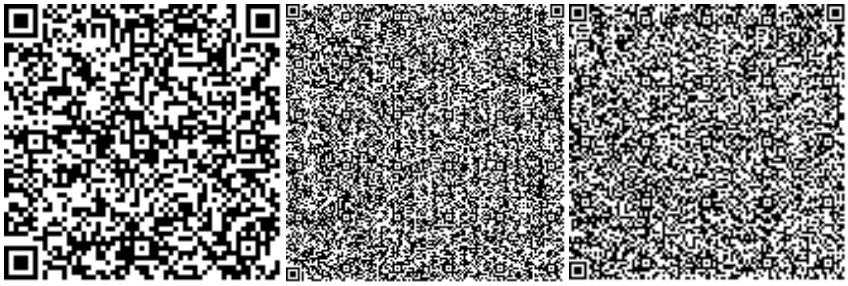
Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020гг., в том числе:	- 358,526 млн. тенге
СМР	- 295,755 млн. тенге
оборудование	- 9,308 млн. тенге
прочие	- 53,463 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	- 4,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Астраханского района» в соответствии с условиями договора № 265 от 13.12.2019г.

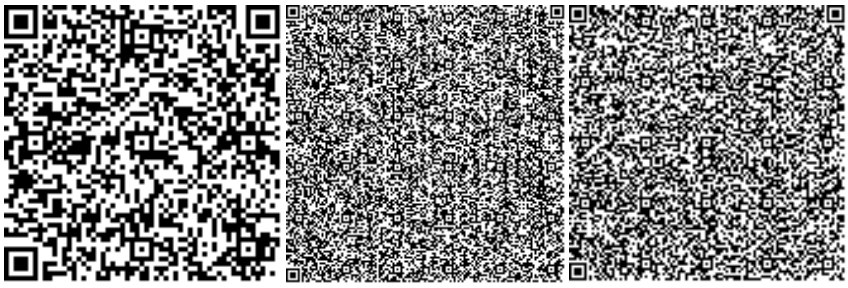
Мейрамгалиев Е.М.

Директор



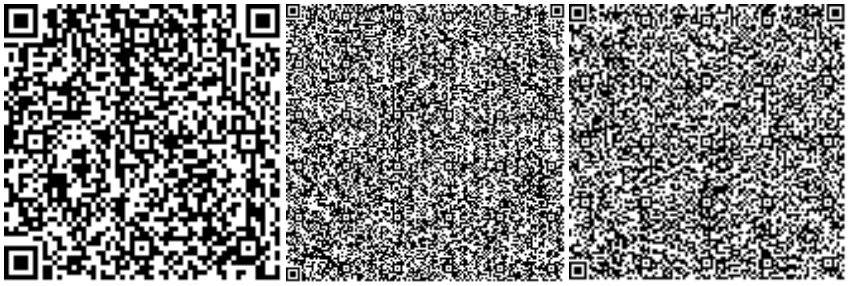
Мейрамгалиева С.К.

Эксперт



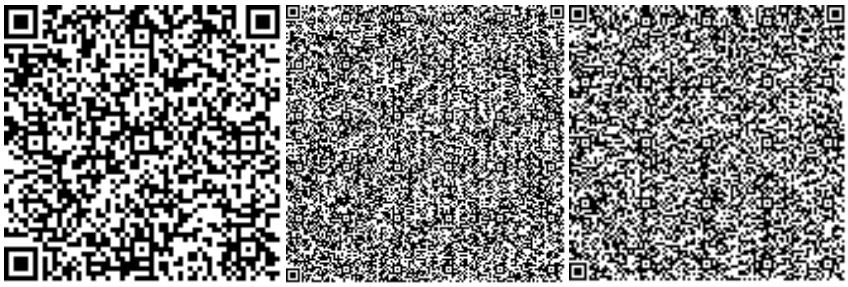
Гюнтер В.Г.

Эксперт



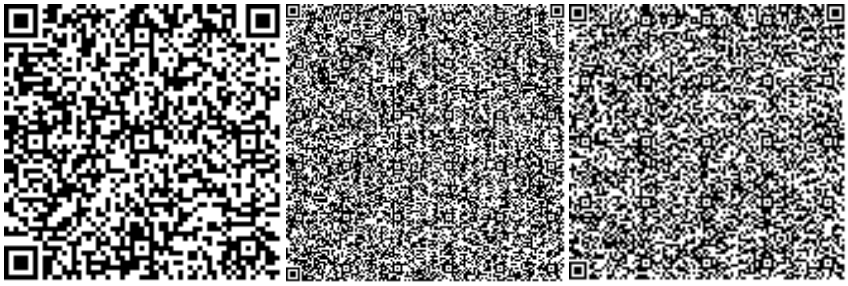
Баталов В.А.

Эксперт



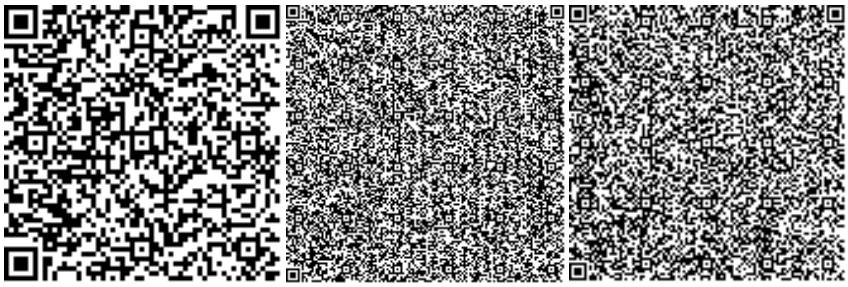
Воропай П.А.

Эксперт



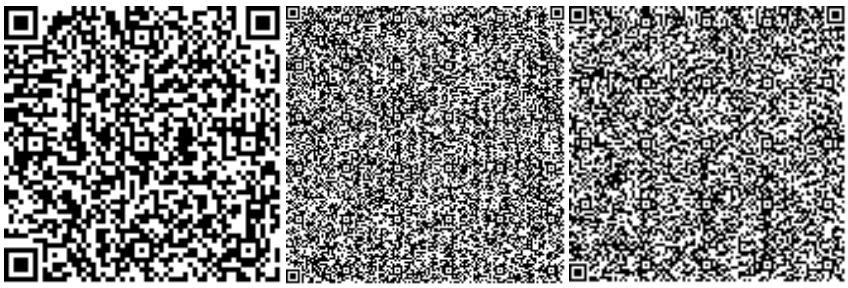
Деменский В.Н.

Эксперт



Молдыбаев А.К.

Эксперт



Номер: KZ16VDD00137830

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел образования" Астраханского района 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Астраханский район, Астраханский с.о., с.Астраханка, улица Аль Фараби, дом № 50

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140011128

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт Джалтырской СШ №4 Астраханского района

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Астраханский район, Жалтырский с.о., с.Жалтыр -

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.

Руководитель — Аубакиров Руслан Шохметович

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 29.01.2020 г.

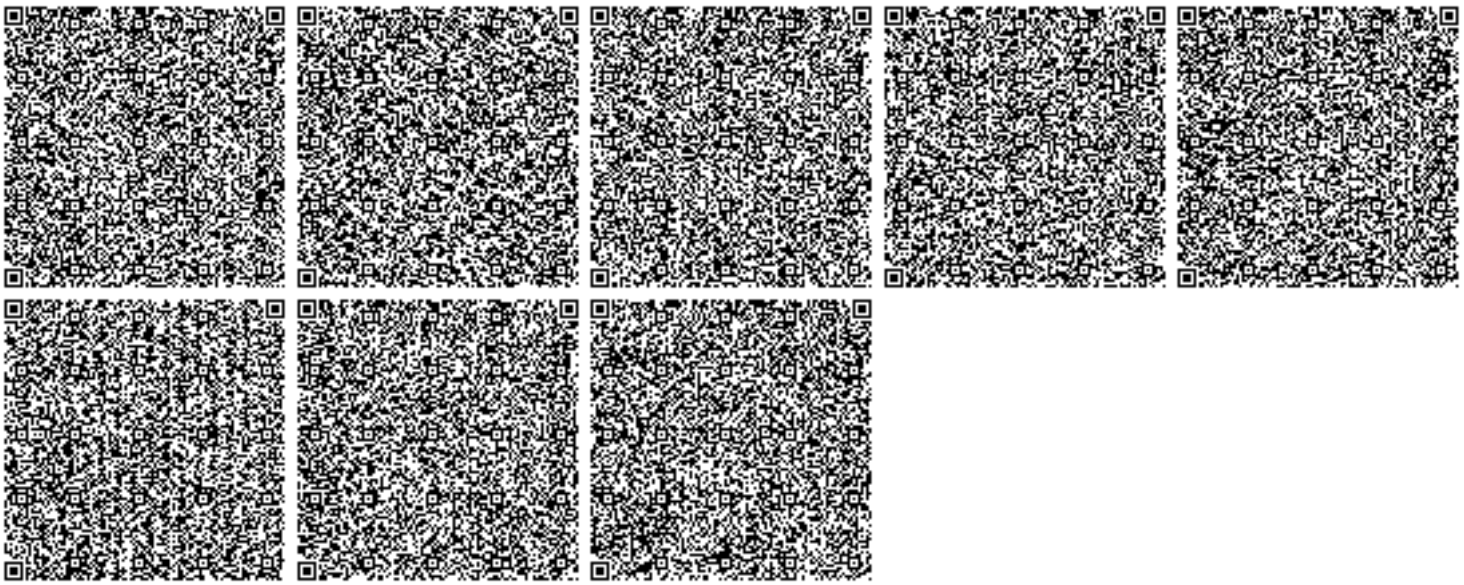
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	77,47955252	22,16543361
Капитальный ремонт Джалтырской СШ №4 Астраханского района	77,47955252	22,16543361
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0338	0,00468
Сольвент нафта	2	0,00811
Уайт-спирит	11,04686	0,3093278
Метилбензол	8,4072	1,311887
Пропан-2-он	4,8	0,93576
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)	4,05178	15,5007
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0051218	0,00071225
Хлорэтилен	0,00000747	0,0000039
Циклогексанон	0,53	0,00362
Этанол	5,154	0,648007
Углерод оксид	0,15381725	0,017719
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,01833	0,00165
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00417	0,000375
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5,56	0,0509
Бутан-1-ол	2,8605	0,3625534
Бутилацетат	3,8648	0,7715825
2-Этоксиэтанол	1,988	0,1679168
Азот (II) оксид	0,045853	0,00135446
Азота (IV) диоксид	0,28229	0,0083391
взвешенные вещества	9,8817	0,7368974
Железо (II, III) оксиды	0,0594	0,00535
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,001213	0,000168
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00511	0,00046
Гептановая фракция Нефрас ЧС 94/99	1,068	0,0349
Гидроксибензол	0,1666	0,01958
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	15,491	1,26288

Лимиты сбросов загрязняющих веществ
Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1.Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.