ECC
EXPERT
CONSULTING
CENTER
SARAPTAMA
QYZMETI

«Бөкей ордасы ауданының білім беру бөлімі «Б.Жанекешова атындағы орта жалпы білім беру мектебі» КММ-нің күрделі жөндеуінің жобалау-сметалық құжаттамасын жасақтау**»**
жұмыс жобасы бойынша

31.12.2019 ж. № ЭКСКОНЦЕНТР-0096/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бөкей ордасы ауданының білім беру бөлімі» ММ-сі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГазПроектСтрой» ЖШС-гі

060016, Казахстан, г.Атырау
мкр. Нурсая, 2 проезд, дом 1/5, кв.3
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

ECC
EXPERT
CONSULTING
CENTER
SARAPTAMA
QYZMETI

АЛҒЫ СӨЗ

«Бөкей ордасы ауданының білім беру бөлімі «Б.Жанекешова атындағы орта жалпы білім беру мектебі» КММ-нің күрделі жөндеуінің жобалау-сметалық құжаттамасын жасақтау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «ЭкспертКонсалтингЦентр» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

060016, Казахстан, г.Атырау
мкр. Нурсая, 2 проезд, дом 1/5, кв.3
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

ECC
EXPERT
CONSULTING
CENTER
SARAPTAMA
QYZMETI

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭКСКОНЦЕНТР-0096/19 от 31.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова» отдела образования Бокейординского района**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Бокейординского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГазПроектСтрой»

060016, Казахстан, г.Атырау
мкр. Нурсая, 2 проезд, дом 1/5, кв.3
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

ECC
EXPERT
CONSULTING
CENTER
SARAPTAMA
QYZMETI

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ "Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова" отдела образования Бокейординского района»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «ЭкспертКонсалтингЦентр».

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

060016, Казахстан, г.Атырау
мкр. Нурсая, 2 проезд, дом 1/5, кв.3
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова» отдела образования Бокейординского района» разработан в 2019 году.

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 09 декабря 2019 года №324, заключенным между ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр» и ГУ «Отдел образования Бокейординского района» по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Бокейординского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГазПроектСтрой» (государственная лицензия от 26 февраля 2018 года №18004164 на проектную деятельность, приложение к лицензии от 26 февраля 2018 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно - Казахстанской области, III категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: средства из республиканского бюджета.

5. ОСНОВНЫЕИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком;

дефектные акты от 06 февраля 2018 года, выданные руководителем отдела образования Бокейординского района;

техническое заключение по обследованию двух зданий интернатов, выполненное в августе 2018 года ЗКОФ АО «НЦ Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации от 28 марта 2018 года №00004, сроком действия до 28 марта 2020 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности);

письмо-заявка заказчика от 13 ноября 2019 года №992 о направлении на комплексную вневедомственную экспертизу, об источнике финансирования и сроке начале строительства объекта.

Технические условия:

- на электроснабжение пришкольного интерната от 20 марта 2019 года №7-32-9/10, выданные АО «Западно – Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания».

5.2 Согласования сторонних организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком от 30 декабря 2019 года №1133.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II. Генеральный план.

Внутренние сети:

Том III. Альбом 1. Архитектурно-строительные решения.

Отопление и вентиляция.

Водопровод и канализация.

Пожарная сигнализация.

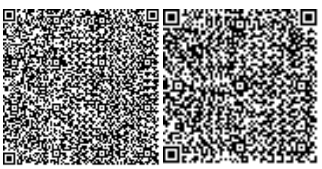
Электроосвещение.

Наружные сети:

Том III. Альбом 2. Электроснабжение.

Наружные сети водоснабжения и канализации.

Том IV. Сметная документация.



Охрана окружающей среды.

Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проектирования капитального ремонта школы имени Б.Жанекешова - усиление общей эксплуатационной характеристики конструкции существующего здания и инженерных сетей, создание общего респектабельного вида школы.

5.5 Существующее положение

Год постройки – 1978 год. Два здания интерната – одноэтажные одинаковой конструкции.

Фундаменты – бетонные.

Наружные стены – сборно-щитовые.

Перекрытия – деревянные балки.

Кровля – профлист по деревянным стропилам.

Окна – деревянные оконные блоки.

Двери – деревянные дверные блоки.

Полы – дощатые, линолеум.

С целью восстановления, сохранения и улучшения эксплуатационных качеств здания необходим капитальный ремонт:

- улучшения и восстановление цоколя и отмостки;
- усиление основания фундамента;
- ремонт стен с дальнейшей отделкой профлистом;
- выполнение внутренних и наружных отделочно-покрасочных работ;
- замена кровли, ремонт с заменой отдельных элементов крыши;
- огнезащитная обработка деревянных конструкций;
- ремонт полов с заменой напольного покрытия;
- замена окон и дверей;
- выполнение входной группы;
- устройство пандуса для маломобильных групп населения;
- замена ограждения;
- устройство надворного туалета.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здания пришкольного интерната для мальчиков и девочек средней общеобразовательной школы им. Б.Жаникешова расположены по адресу: Западно – Казахстанская область, Бокеордынский район, с.о. Бисен.

Природно-климатические условия района строительства

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблятся в пределах 70-84%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Число дней с относительной влажностью менее 30% за летний период составляет около 60. Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет до 321 мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на тёплый период года, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% от годового количества. Количество атмосферных осадков за ноябрь–март месяцы составляет 119 мм.

Количество атмосферных осадков за апрель–октябрь месяцы составляет 202 мм. Среднее число дней с грозами за год – 22,4 дней. Число дней с туманами за год – 22,3 дня. Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость имеют северо-восточные, восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра - 4-5 м/сек. Число дней с сильным ветром ≥ 15м/сек составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов и увеличиваются до 20-25 м/сек и часто, в летний период, приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

Район строительства характеризуется, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», следующими условиями:

- климатический район строительства – IIIB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – (-31°С);
- абсолютная минимальная – (- 43,0ºС);
- нормативная снеговая нагрузка – IV-й район – 1,8 кПа (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017;
- нормативная ветровая нагрузка - III район – 0,56 кПа (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок под строительство объекта «Капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная средняя школа имени Б. Жанекешова» находится: ЗКО, Бокейординский район, с. Бисен.

Раздел генеральный план разработан, согласно заданию на проектирование, в соответствии с санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями и по СН РК3.01-01-2013, СП РК 3.01.101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

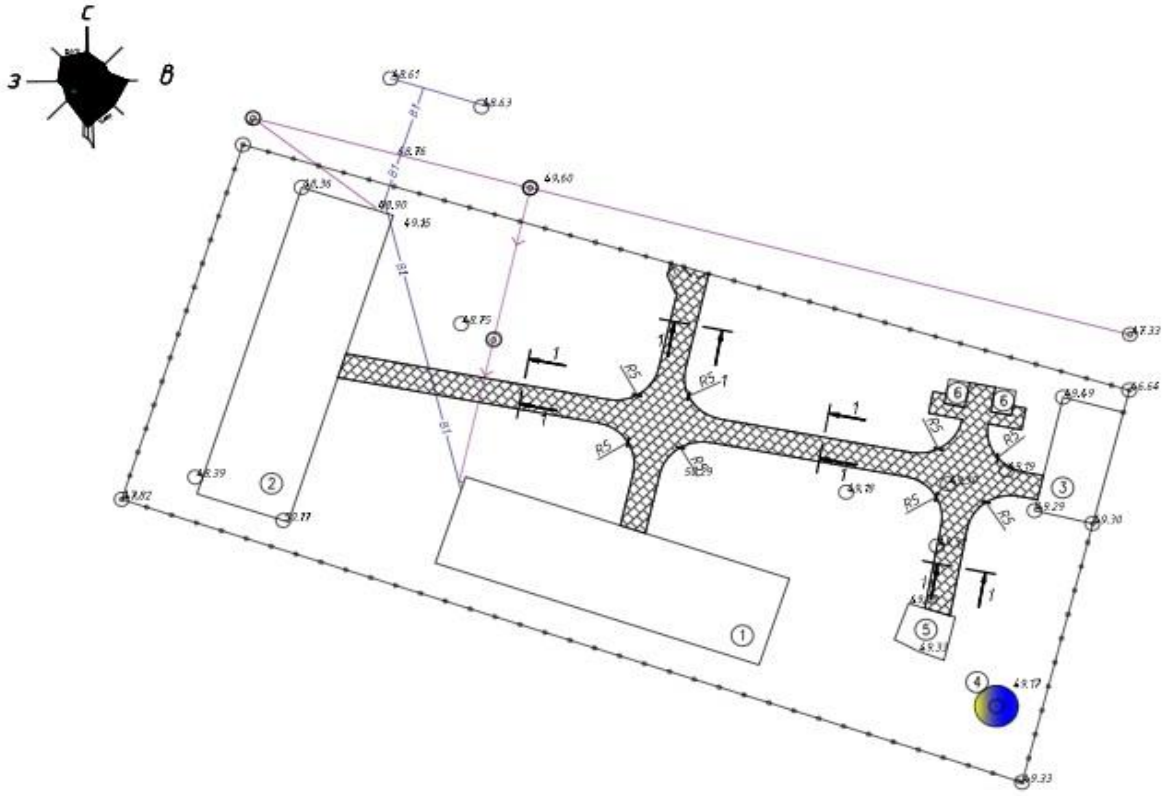


Рис. 1 Схема генерального плана

Экспликация:

1. Интернат для мальчиков (сущ.).
2. Интернат для девочек (сущ.).
3. Столовая (сущ.).
4. Септик (проект.).
5. Беседка (сущ.).
6. Туалет на 2 очка (проект.).

Проектом предусмотрено благоустройство территории, замена асфальтобетонной дорожки на тротуарную плитку с обрамлением бортовым камнем и замена существующего ограждения по бетонным фундаментам на металлических стойках высотой 1,5 м.

Абсолютная отметка 0,000 (49,70).

Таблица 1.

Основные показатели по разделу ГП:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	Примечание
1.	Площадь участка	га	2,5285	
2.	Площадь застройки (туалета)	м^2	17,51	
3.	Площадь покрытия дорожек	м^2	468,95	

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Основные здания одинаковой конструкции.

Фундаменты - ленточные бетонные.

Несущие стены - сборно-щитовые.

Перегородки – ГКЛ.

Перекрытия - балки деревянные.

Крыша - двухскатная с покрытием из профнастила НС44-1000-0,7 ГОСТ 24045-94.

Утеплитель кровли - плиты из минеральной ваты ППЖ-200(Г1)-1000.600.100 ГОСТ 9573-2012. Работы по устройству покрытия выполнены по требованиям СН РК 3.02-37-2013, СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».

Окна - пластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Двери наружные - металлические утепленные.

Двери внутренние - деревянные.

Полы - плитка керамическая напольная, линолеум. Полы в здании приняты в зависимости от категории помещений по СН РК 3.02-36-2013 «Полы».

Отделка фасада - штукатурка; облицовка профилированным листом по металлическому оцинкованному каркасу.

Внутренняя отделка стен помещений выполняется под штукатурку и с последующей окраской водоэмульсионным покрытием.

Отмостка вокруг здания - бетонная на щебеночном основании шириной 1,0 м.

Предусмотрено устройство пандуса для маломобильных групп населения по требованиям СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

Туалет надворный – туалет состоит из двух открытых тамбуров и 4-х закрытых кабин. Туалет имеет естественное освещение через деревянные фрамуги. Двери запроектированы реечными щитовыми деревянными. Проектом предусматривается применение красного отделочного кирпича М75 на растворе М25 с расшивкой наружных и внутренних стен. Кровля выполнена из скатная по деревянным стропилам с покрытием асбестоцементными листами по сплошной обрешетке. Пол уборной – цементный, железненный по бетонной подготовке. Люк выгреба закрывается утепленной крышкой. В каждой кабине устроены по одному крючку для одежды и бумаги.

Фундаменты – монолитные железобетонные. Сборный железобетонный выгреб выполняется из элементов для водопроводных колодцев и канализационных сетей по ГОСТ8020-80 тп серии 3.900-2 марка изделия КС-20-1-1 внутренний диаметр кольца – 2000 мм, высота h=590 мм. Кольца выгреба укладываются на цементном растворе М25. С внутренней и наружной стороны кольца покрываются горячим битумом за 2 раза. Снаружи выгреба укладывается слой жирной мятой глины – 30 см.

Защита строительных сооружений от коррозии

Все решения приняты по требованиям СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013:

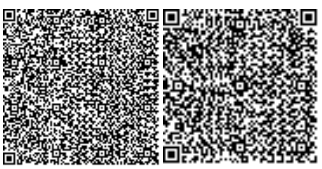
- наружные металлоконструкции окрашиваются лаком ХВ124 по грунтовке ФЛ-03К,

- внутренние металлоконструкции окрашиваются лаком ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Все поверхности металлоконструкций покрываются антикоррозийным составом, согласно требованиям «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» и огнестойкой краской (степень огнестойкости II, согласно СН РК 2.02-01-2014, СП 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»).

Степень очистки поверхности стальных конструкций перед нанесением защитного покрытия - 3 по ГОСТ 9.402-2004. При изготовлении металлокаркасов для фундамента сварные соединения стыков варить сплошным швом, монтажные швы выполнять – ручной электродуговой сваркой электродами Э-42а;

- вертикальная гидроизоляция (В.И.) выполнена полимерным лакокрасочным покрытием за 2 раза;

- горизонтальная гидроизоляция (Г.И.) выполняется толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора;



- бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты из бетона марки по водонепроницаемости W4 по ГОСТ10178-85. Все конструкции, находящиеся ниже отм.0.000, приняты на сульфатостойком цементе.

Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона кл. В7.5 толщиной 100 мм.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Деревянные конструкции защищаются от гниения глубокой пропиткой антипиренами.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой или бетоном, осмолить или защитить двумя слоями толя.

По фундаментам выгреба дополнительно предусмотрена гидроизоляция замком из глины 30 см.

Противопожарные требования

Проект выполнен по требованиям СН РК 2.02-01-2014, СП 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года №439. Для предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций в проекте предусмотрены специальные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность, антикоррозийную защиту. Для внутренней отделки применяются огнестойкие материалы. Строительные конструкции покрытия обрабатываются огнезащитными составами. Деревянные конструкции подвергаются обработке составом ЩИТ-1. Курение разрешено только в специально отведенных местах.

Пути эвакуации приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Планировочные решения обеспечивают эвакуацию из зданий. Все пути эвакуации запроектированы, согласно расчетам. Двери на путях эвакуации открываются по направлению движения на выход.

По пожарной опасности здание имеет степень огнестойкости II.

Функциональная пожарная опасность - Ф1.1(спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа).

Степень огнестойкости – IIIб.

Таблица 2.

Основные показатели по разделу:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	Примечание
До капитального ремонта				
	Лит Б			
1.	Площадь застройки	м^2	448,8	
2.	Общая площадь	м^2	406,8	
3.	Строительный объем	м^3	1254,0	
4.	Количество этажей	этаж	1	
	Лит В			
5.	Площадь застройки	м^2	446,9	
6.	Общая площадь	м^2	404,8	
7.	Строительный объем	м^3	1251,0	
8.	Количество этажей	этаж	1	
После капитального ремонта				
	Лит Б			
9.	Площадь застройки	м^2	466,31	
10.	Общая площадь	м^2	406,8	
11.	Строительный объем	м^3	1339,51	
12.	Количество этажей	этаж	1	

	Лит В			
13.	Площадь застройки	м^2	446,9	
14.	Общая площадь	м^2	404,8	
15.	Строительный объем	м^3	1251,0	
16.	Количество этажей	этаж	1	

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Рабочий проект отопления и вентиляции «Разработка ПСД на капитальныый ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова» отдела образования Бокейординского района» (интернат для мальчиков и девочек) выполнен в соответствии с требованиями СН РК и ГОСТ действующих на территории Республики Казахстан.

Отопление разработано для расчетной температуры наружного воздуха - 29.6°С.

Расчетная средняя температура наружного воздуха - 5,9°С.

Температура расчетного внутреннего воздуха помещений – (+20°С).

Продолжительность отопительного периода - 193 дня.

Теплоснабжение осуществляется от существующей топочной.

Теплоноситель в системе отопления 85-60°С.

Система отопления - закрытая.

Проектом предусматривается замена существующей системы отопления, радиаторов, согласно дефектного акта. Замена котла, насосной установки в проекте не предусматривается.

Система отопления запроектирована двухтрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы чугунные МС-140.

Трубопроводы системы отопления выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 .

Удаление воздуха из системы и приборов осуществляется с помощью кранов «Маевского», устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Вентиляция. Замена системы вентиляции не предусматривается.

Монтаж систем отопления предусмотрен в соответствии с СН РК 4.02-01-2011. Влажность внутреннего воздуха принята 50-60%.

Таблица 3.

Основные показатели по чертежам отопления ии вентиляции

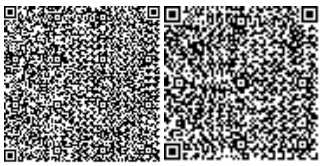
Наименование	Объем м3	Периоды года при tн. °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт/кка л/ч
			На отопление	На вентиляцию	На ГВС	Общий	
Интернат для мальчиков	4045,5	-29,6	29935		-	29935	-
Интернат для девочек	4045,5	-29,6	29935	-	-	29935	

Водоснабжение и канализация

Наружные сети

Раздел проекта разработан на основании:

– задания на проектирование, выданного отделом образования Бокейординского района Западно - Казахстанской области от 06 сентября 2018 года.



- технического заключения по обследованию двух зданий интернатов, выполненных ЗКОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» в августе 2018 года;

- дефектного акта от 06 февраля 2018 года.

Проектом предусматривается капитальный ремонт существующих зданий при средней общеобразовательной школе имени Б. Жанекешова, согласно техническому заключению по обследованию и дефектному акту.

Источником водоснабжения является существующая водопроводная линия диаметром 100 мм, проходящая вдоль северной границы объекта.

В проекте предусматривается прокладка водопровода к зданиям от существующей водопроводной линии диаметром 100 мм.

Водопроводы запроектированы из труб ПЭ 80 SDR 17-32х3,0 мм общей протяженностью 69 м.

Объем работ проекта включает в себя врезку в существующий трубопровод питьевой воды, установку запорной арматуры и прибора учета воды, а также прокладку кожухов под существующими подъездными дорогами.

В месте врезки в существующий трубопровод предусматривается установка железобетонного колодца.

В точке ответвления проектируемого водопровода предусматривается установка разводящего водопроводного колодца.

Для учета расхода воды устанавливается прибор учета воды в колодце в точке подключения к существующей водопроводной линии.

Водопроводные колодцы приняты из сборного железобетона диаметром не менее 1500 мм по ТП 901-09-11.84 альбом II. В колодцах предусмотрена запорная отсекающая арматуру (задвижки) и фасонные части.

Проход труб под подъездными дорогами предусматривается в полиэтиленовых футлярах.

Глубина заложения труб, считая до низа труб, на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры и составляет 2,20 м от поверхности земли до низа трубопровода.

При пересечении полиэтиленовых трубопроводов с подъездными дорогами проектом предусматривается устройство защитных футляров из полиэтиленовых труб с увеличенной толщиной стенки ПЭ Д=200х11 мм, ГОСТ 18599-2001, длиной 5 м. Всего 4 штуки.

Водоотведение

Линия самотечной канализации предусматривается из безнапорных канализационных труб из НПВХ по ГОСТ 32413-2013 Ø160 мм, общей протяженностью 122 м.

На самотечной линии канализации в местах присоединений, в местах изменения направления, на прямых участках на расстояниях согласно норм СН РК 4.01-03-2011, в зависимости от диаметра труб, предусмотрены смотровые колодцы.

Конструкция канализационных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и запроектирована с использованием типового проекта по ТП 902-09-22.84.

Выпуски со зданий приняты диаметром Ø160 мм. Хозяйственно-бытовые стоки, поступающие от санитарных приборов зданий, отводятся самотеком в септик из ж/б емкостью объемом 12 м^3.

Конструкция септика принята из сборных железобетонных элементов и запроектирована с использованием типового проекта по ТП 902-3-73.1.87.

Технико-экономические показатели проекта:

расчетный расход воды: 0,456 л/сек; 0,786 м^3/час; 1,050 м^3/сут.

общая протяженность проектируемой водопроводной линии Ø32 мм – 69 м;

общая протяженность проектируемой канализационной линии Ø160 мм – 122 м.

Внутренние сети

Проект разработан на основании технического задания.

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

- СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»;
- СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания».

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- водопровод хозяйственно-питьевой;
- водопровод горячей воды;
- канализация бытовая.

На чертежах трубопроводы условно отнесены от стен.

Водомерный узел предусмотрен в колодце наружной части.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Подача воды к санитарно-техническим приборам осуществляется подключением трубопровода, из пластиковых труб Ø32 и Ø15 по ТУ 658РК39061874-ТОО-001-2000. Прокладку трубопроводов холодного и горячего водоснабжения предусмотреть с уклоном не менее 0,002.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения здания запроектирована от электрических водонагревателей.

Трубы горячего водоснабжения предусматриваются из полипропиленовых водопроводных труб по ТУ 658РК39061874-ТОО-001-2000.

Бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в септик.

Для ликвидации засоров на сети установлены прочистки.

Производство работ вести согласно:

- СП РК 4.01-102-2001 «Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб»;
- СН РК 4.01.02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»;

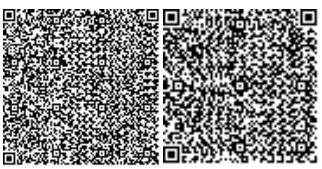
Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения и канализации через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

Таблица 4.

Расчетные расходы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе	м³/сут	м³/час	л/сек	Примеч.
Хозяйственно-питьевой водопровод В1, в т.ч. Т3	20	1,05	0,786	0,318	
Хозяйственно-бытовая канализация К1		1,05	0,786	1,918	

Электротехнические решения



Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и дефектных актов. Согласно исходной документации проектом предусмотрен демонтаж существующих вводных кабельных линий, розеточной и осветительной сети.

Электроснабжение пришкольного интерната для мальчиков и девочек выполнено от существующей воздушной линии 0,4кВ, путем отпайки самонесущим изолированным проводом СИП-4, сечением 4х16 мм. Прокладка воздушной линии СИП-4 выполнено на железобетонных опорах СВ-95. Металлические конструкции и линейная арматура применена заводского изготовления.

Наружное освещение территории выполнено светодиодными светильниками мощностью 50Вт, управление выполнено с помощью фотореле. Установка светильников выполнена на металлических стойках заводского изготовления. Прокладка линии освещения выполнена по кабельной линии, проложенной в траншее. Кабель принят с алюминиевыми жилами, изоляцией жил и защитным покровом из поливинилхлоридного пластиката, стальной ленточной броней. Прокладка кабельной линии в траншее выполнено путем подсыпки снизу и сверху слоем мелкой земли, не содержащей камни, строительный мусор и шлак. На всем протяжении кабельной траншеи кабели уложены «змейкой», с учетом запаса на установку кабельных муфт и на случай повреждения кабеля. Сверху кабели защищены строительным кирпичом, кирпич принят только полнотелый.

Распределение электроэнергии внутри зданий выполнено с помощью распределительных щитов укомплектованных необходимой защитной и пускорегулирующей коммутационной аппаратурой, исполнение по степени защиты пылевлагонепроницаемости которых соответствуют установленным помещениям.

Розеточная сеть выполнена штепсельными, одноместными, для скрытой установки, с заземляющими контактами розетками. Осветительная сеть выполнена светильниками, настенно-потолочного исполнения с светодиодными лампами. Управление освещением выполнено одноклавишными и двухклавишными, для открытой и скрытой установки выключателями. Передача электроэнергии внутри зданий выполнено по кабельной линии, проложенной в проштробленных каналах, кабельных каналах, лотках, коробах и гофрированной трубе. Кабель принят марки ВВГнг с медными жилами, не поддерживающий горение, в поливинилхлоридной изоляции.

Для защиты персонала от удара электрическим током и оборудования от повреждения в результате замыкания тока на землю, проектом предусмотрено заземление и молниезащита всего оборудования, металлических конструкций и нетоковедущих частей. Заземляющее устройство выполнено из вертикальных и горизонтальных электродов. В качестве горизонтального электрода использована стальная полоса 4х40мм. В качестве вертикального электрода использован стальной круг диаметром 16мм. Соединение заземляющего устройства выполнено электросваркой, а также болтовыми соединениями.

Проектные решения, принятые в данном разделе, соответствуют нормативно-технической документации действующей на территории Республики Казахстан.

Основные технические характеристики:

категория по обеспечению надежности электроснабжения - III;

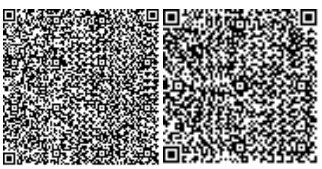
напряжение в сети - 0,38/0,22кВ;

электрическая мощность – 14,43кВт;

частоты в сетях переменного тока - 50 Гц.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация предназначена для своевременного обнаружения возгораний в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученному персоналу и управления системой пожарной автоматики. Для сбора, обработки,



передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принята система на базе ВЭРС ПК-4. Все применяемое оборудование имеет сертификат соответствия и пожарной безопасности.

Пожарная сигнализация оснащена следующими оборудованиями:

панель приемно-контрольный охранно-пожарный - ВЭРС ПК-4;

извещатель тепловой - ИП-103 5/1;

извещатель дымовой - ИП-212-141;

извещатель ручной - ИПР 513-10;

световой указатель - «ВЫХОД» Молния-12;

оповещатель светово-звуковой - Маяк 12 К;

оповещатель световой - ОПОП-1-9.

При возникновении пожара в защищаемом помещении по достижении пороговой концентрации дыма происходит срабатывание дымовых и тепловых пожарных извещателей соответствующего шлейфа. При этом приемно-контрольный охранно-пожарный прибор формирует сигнал «Тревога», выдает световой и звуковой сигналы тревоги и формирует управляющий сигнал на включение звуковых оповещателей. Световые оповещатели («ВЫХОД») включены постоянно. При обнаружении пожара дежурным персоналом извещение о пожаре поступает с ручных пожарных извещателей, включенных в систему сигнализации. Размещение элементов установки оповещения людей о пожаре (звуковых и световых оповещателей) предусмотрено в защищаемых помещениях на путях эвакуации. Расстановка пожарных извещателей выполнено на потолке, стене согласно плану установки с учетом нормативных требований. Выбор количества и мощности включения оповещателей в защищаемых помещениях осуществлено, в соответствии с такими параметрами, как: уровень шума в помещении, размеры помещения и звуковое давление устанавливаемых оповещателей. Определение уровня звукового давления полезного аудио-сигнала, который должен быть обеспечен оповещателями в защищаемом помещении, определен, исходя из допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Основное электроснабжение установки пожарной сигнализации (источник переменного тока 220В) осуществлено от свободной группы распределительного щита. Бесперебойное электроснабжение установки пожарной сигнализации выполнено резервным источником электроснабжения с аккумулятором.

Передача сигналов пожарной сигнализации внутри здания выполнена кабельной линией с медными жилами, с пластмассовой изоляцией. Прокладка кабельной линии выполнена в проштробленных каналах, кабельных каналах, лотках, коробах и гофрированной трубе.

Пожарная сигнализация выполнена в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

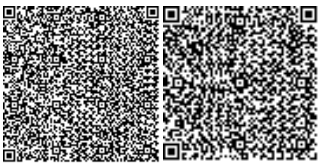
6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных т взрывопожароопасных ситуаций.

При составлении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуации необходимо соблюдать требования следующих нормативно-технических документов:

- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года №188-V ЗРК;

- Постановление Комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 02 декабря 1998 года №20 «О введении в действие типовых структур Плана и основных показателей Гражданской обороны»;

- СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;



- Кодекс РК от 9 января 2007 года №212-111 «Экологический кодекс Республики Казахстан».

В проекте приняты основополагающие принципы:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуации путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранения причин их возникновения;

- обеспечение безопасности персонала, населения, сведения к минимуму ущерба и воздействия на окружающую среду;

- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;

- приведение в готовность сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий ЧС;

- разработка мероприятий по устранению и ликвидации пожара.

Для выявлений и оценки возможной обстановки по прогнозу ожидаемого ущерба, привлекаются специалисты отделов и служб администрации и регионального управления ЧС.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Разработка ПСД на капитальный ремонт здания пришкольного интерната для мальчиков и девочек средней общеобразовательной школе им. Б. Жаникешова по адресу: ЗКО, Бокеординский район, с.о. Бисен. лит. Б» разработан ТОО «ГазПроектСтрой».

Санитарно-защитная зона. На период эксплуатации в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для рассматриваемого объекта не устанавливается.

Выбросы. Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

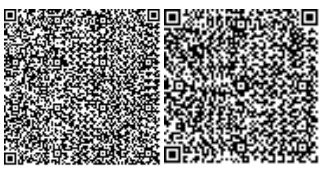
источник №0001 - битумный котел;
источник №0002 - дизельная электростанция;
источник №6001 - выемка грунта (в т.ч. работа экскаватора);
источник №6002 - засыпка грунта (в т.ч. работа бульдозера);
источник №6003 - шлифовальная машина;
источник №6004 - покрасочные работы;
источник №6005 - сварочные работы;
источник №6006 - газовая сварка и резка;
источник №6007 - работа со строительными материалами;
источник №6008 - пластиковая сварка труб;
источник №6009 - емкость дизельного топлива;
источник №6010 – автотранспорт.

Таблица 5.

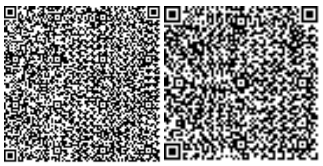
Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
Код и наименова-		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

ние загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.002293	0.000594	0.002293	0.000594	2020
	0002			0.00962	0.00432	0.00962	0.00432	2020
Всего:				0.011913	0.004914	0.011913	0.004914	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.000373	0.000097	0.000373	0.000097	2020
	0002			0.0125	0.00562	0.0125	0.00562	2020
Всего:				0.012873	0.005717	0.012873	0.005717	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.000208	0.000054	0.000208	0.000054	2020
	0002			0.001603	0.00072	0.001603	0.00072	2020
Всего:				0.001811	0.000774	0.001811	0.000774	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.0049	0.00127	0.0049	0.00127	2020
	0002			0.003206	0.00144	0.003206	0.00144	2020
Всего:				0.008106	0.00271	0.008106	0.00271	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.011646	0.003019	0.011646	0.003019	2020
	0002			0.00801	0.0036	0.00801	0.0036	2020
Всего:				0.019656	0.006619	0.019656	0.006619	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0002			0.000385	0.0001728	0.000385	0.0001728	2020
Всего:				0.000385	0.0001728	0.000385	0.0001728	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0002			0.000385	0.0001728	0.000385	0.0001728	2020
Всего:				0.000385	0.0001728	0.000385	0.0001728	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0002			0.00385	0.001728	0.00385	0.001728	2020
Всего:				0.00385	0.001728	0.00385	0.001728	
Итого по организованным источникам:				0.058979	0.0228076	0.058979	0.0228076	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005			0.00449	0.006022427	0.00449	0.006022427	2020
Всего:				0.00449	0.006022427	0.00449	0.006022427	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Строительная	6007			0.000033	0.000001	0.000033	0.000001	2020



площадка								
Всего:				0.000033	0.000001	0.000033	0.000001	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005			0.000519	0.000695209	0.000519	0.000695209	2020
Всего:				0.000519	0.000695209	0.000519	0.000695209	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.0000757	0.0000002724	0.0000757	0.0000002724	2020
	6006			0.000757	0.000002724	0.000757	0.000002724	2020
Всего:				0.0008327	0.0000029964	0.0008327	0.0000029964	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005			0.0000123	0.0000000443	0.0000123	0.0000000443	2020
	6006			0.000123	0.000000443	0.000123	0.000000443	2020
Всего:				0.0001353	0.0000004873	0.0001353	0.0000004873	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Строительная площадка	6009			0.0000293	0.00000181	0.0000293	0.00000181	2020
Всего:				0.0000293	0.00000181	0.0000293	0.00000181	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005			0.000839	0.00000302	0.000839	0.00000302	2020
	6008			0.000087	0.000011	0.000087	0.000011	2020
Всего:				0.000926	0.00001402	0.000926	0.00001402	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6005			0.0000473	0.0000001703	0.0000473	0.0000001703	2020
Всего:				0.0000473	0.0000001703	0.0000473	0.0000001703	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6005			0.000208	0.000000749	0.000208	0.000000749	2020
Всего:				0.000208	0.000000749	0.000208	0.000000749	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004			0.0901	0.0059893	0.0901	0.0059893	2020
Всего:				0.0901	0.0059893	0.0901	0.0059893	
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6004			0.0581	0.0058904	0.0581	0.0058904	2020
Всего:				0.0581	0.0058904	0.0581	0.0058904	
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6004			0.00312	0.0001716	0.00312	0.0001716	2020
Всего:				0.00312	0.0001716	0.00312	0.0001716	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6004			0.0785	0.004732	0.0785	0.004732	2020
Всего:				0.0785	0.004732	0.0785	0.004732	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6004			0.0349	0.00295	0.0349	0.00295	2020



Всего:				0.0349	0.00295	0.0349	0.00295	
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Строительная площадка	6008			0.000148	0.000019	0.000148	0.000019	2020
Всего:				0.000148	0.000019	0.000148	0.000019	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004			0.297	0.0163122	0.297	0.0163122	2020
Всего:				0.297	0.0163122	0.297	0.0163122	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007			0.033203	0.008606	0.033203	0.008606	2020
	6009			0.01044	0.000645	0.01044	0.000645	2020
Всего:				0.043643	0.009251	0.043643	0.009251	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6003			0.004	0.003067	0.004	0.003067	2020
	6004			0.0215	0.00268464	0.0215	0.00268464	2020
Всего:				0.0255	0.00575164	0.0255	0.00575164	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент (494)								
Строительная площадка	6001			0.84196	0.025927	0.84196	0.025927	2020
	6002			0.122645	0.026091	0.122645	0.026091	2020
	6005			0.0000883	0.000000318	0.0000883	0.000000318	2020
	6007			0.412883	0.1511638	0.412883	0.1511638	2020
Всего:				1.3775763	0.203182118	1.3775763	0.203182118	
(2922) Пыль полипропилена (1068*)								
Строительная площадка	6008			0.000035	0.000004	0.000035	0.000004	2020
Всего:				0.000035	0.000004	0.000035	0.000004	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6003			0.0026	0.001994	0.0026	0.001994	2020
Всего:				0.0026	0.001994	0.0026	0.001994	
Итого по неорганизованным источникам:				2.0184429	0.262986127	2.0184429	0.262986127	
Всего по предприятию:				2.0774219	0.285793727	2.0774219	0.285793727	

Водопотребление на период строительства

На хозяйственно-питьевые нужды: 63 м^3/период.

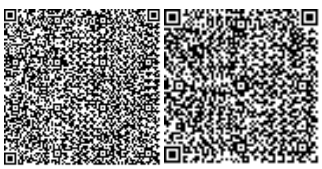
На технические нужды согласно сметной документации: 48,089 м^3/период.

Источником водоснабжения в период строительства является привозная вода.

От хозяйственно-питьевого потребления на территории участка проектируемых работ предусматривается установка биотуалетов, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом на утилизацию специализированными организациями.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

В целях защиты поверхностных вод от загрязнения на период строительства и эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:



- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов, для предотвращения загрязнения поверхности земли;

- своевременный вывоз отходов и мусора с площадки стройки на санкционированный полигон;

- запрещена мойка машин и механизмов на территории строительной площадки.

В зону влияния поверхностных водных источников данный объект не входит. Таким образом, воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

Охрана почвенно-растительного покрова

При капитальном ремонте возможны следующие воздействия на почвенный покров:

- уплотнение почвы и нарушение надпочвенного покрова при перемещении строительной техники, складировании различных материалов, как в полосе отвода, так и на прилегающих участках;

- загрязнения почвы в результате образования отходов;

- ускорение водной и ветровой эрозии;

- увеличения зоны сезонного таяния мерзлых грунтов;

- ухудшение стока поверхностных и грунтовых вод.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова. Экологический кодекс регламентирует природоохранные мероприятия, обеспечивающие соблюдение принципа сохранения и восстановления окружающей среды. При этом процесс природопользования и хозяйственная деятельность не приводят к резким изменениям природно-ресурсного потенциала и экологических условий среды. Поэтому мероприятия по охране почвенного и растительного покрова включает:

- обеспечение эффективной охраны и рационального использования почвы, флоры и растительности;

- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

Оптимальным методом восстановления деградированной растительности, на участках со слабой и средней степенью нарушенности, является исключение их из интенсивного технологического использования. После технической рекультивации такие техногенно-нарушенные земли необходимо оставлять под естественное само зарастание.

При минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, присущая рассматриваемой территории, динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не утрачивается.

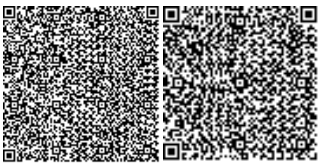
Оценка воздействия на животный мир

Планируемый капитальный ремонт и эксплуатация объекта, не изменит уже существующий ландшафт территории и не приведет к трансформации животного мира. Такие выводы объясняются тем, что биологические сообщества обследованной территории уже длительное время находятся под постоянным высоким антропогенным прессом. Это привело к тому, что на участке остались лишь виды животных, приспособившихся к обитанию рядом с человеческим жильем. При проведении работ необходимо постоянно отслеживать состояние группировок животных, чтобы при возникновении отрицательных воздействий принять оперативные предупреждающие действия.

Отходы. Объёмы образования отходов производства и потребления определены по нормативным показателям, технологическим нормам, принятыми действующими в Республике Казахстан нормативно-методическими документами.

Таблица 6.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2020 год



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,60043	-	1,60043
в т.ч. отходов производства	1,07543	-	1,07543
отходов потребления	0,525	-	0,525
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,007	-	0,007
Промасленная ветошь	0,00243		0,00243
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов	0,006	-	0,006
Коммунальные отходы	0,525	-	0,525
Строительные отходы	1,06		1,06
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

В разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Разработка ПСД на капитальный ремонт здания пришкольного интерната для мальчиков и девочек средней общеобразовательной школе им. Б. Жаникешова по адресу: ЗКО, Бокеординский район, с.о. Бисен. лит. Б» рассмотрены и проанализированы:

- заложенные в него технологические решения и природоохранные меры;
- приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов образования отходов;
- рассмотрены способы и методы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова и животного мира.

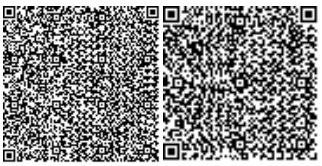
Отражены современное состояние природной среды в районе работ.

В разделе выявлены и описаны:

- существующие природно-климатические характеристики;
- виды воздействий и основные источники техногенного воздействия;
- характер и интенсивность предполагаемого воздействия запроектированных сооружений и оборудования на воздушную среду, почвы, подземные воды, растительность и животный мир в процессе строительства и эксплуатации;
- анализ источников загрязнения атмосферного воздуха, приведены предложения по предельно-допустимым выбросам;
- количество отходов производства, степень их опасности, условия складирования и захоронения (утилизации);
- ожидаемые изменения в окружающей среде под воздействием строительства и эксплуатации запроектированных объектов;
- соответствие принятых технологических решений нормативным требованиям.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.



За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова» отдела образования Бокейординского района» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» №177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в рабочих кадрах, инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях.

В ПОС разработаны: календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Ведение строительно-монтажных работ осуществляется поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставка строительных материалов и конструкций к месту работ осуществляется по автомобильной дороге.

Все строительные рабочие обеспечиваются качественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов, а, именно, будет привозиться бутилированная вода.

Количество работающих – 22 человек.

Рабочих – 19 человек.

ИТР, МОП и охрана – 3 человека.

Источниками электроэнергии и водоснабжения объекта являются существующие сети. Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Источник финансирования – собственные средства.

Данный раздел составлен в полном соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», Пособия к СНиП РК 1.03-06-2002 по разработке проектов ПОС и ППР для жилищно-гражданского строительства, а также действующими инструкциями и рекомендациями по организации строительства и производству работ.

Расчет продолжительности строительства определен, согласно СП РК 1.03-101-2013, ч.I «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и

сооружений» расчетным методом, п.В. Коэффициенты для расчета приняты по табл.В4, п.6, прил.В. Норма продолжительности строительства - 4,0 месяца, в том числе, подготовительный период - 0,5 месяца.

6.7 Сметная документация

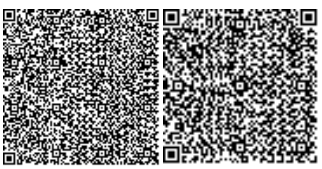
Сметная документация рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б.Жанекешова» отдела образования Бокейординского района» разработана согласна с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденного Приказом КДС и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями и дополнениями), Приказа Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК КДС и ЖКХ от 26 марта 2019 года №43-нк и на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2019 года, версия программы АВС-4 KZ. (редакция 2019.3) от 02 октября 2019 года.

При составлении сметы использованы:

1. Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приложение 1 к Приказу);
2. Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве. (приложение 2 к Приказу);
3. Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к Приказу);
4. Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приказ №102–нқ от 11.05.2018 г);
5. ЭСН РК 8.04-01-2015 Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Изменения и дополнения. Выпуск 16;
6. ЭСН РК 8.04-02-2015 Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования. Изменения и дополнения. Выпуск 16;
7. ЭСН РК 8.05-01-2015 Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы. Изменения и дополнения. Выпуск 16;
8. СЦП РК 8.03-01-2017 Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования. Изменения и дополнения. Выпуск 15;
9. СТС РК 8.04-07-2018 Сборники сметных тарифных ставок в строительстве;
10. ССЦ РК 8.04-08-2019 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 г (выпуск 3) (17 сборников);
11. ССЦ РК 8.04-09-2019 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2019 г. (выпуск 2);
12. СЦЭМ РК 8.04-11-2018 Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2019 год. Изменения и дополнения. Выпуск 16;
13. СЦПГ РК 8.04-12-2018 Сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2019 год;
14. УСН РК 8.02-03-2018. Изменения и дополнения. Выпуск 15;
15. НДЗ РК 8.04-05-2015 Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий;
16. НДЗ РК 8.04-06-2015 Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.

При составлении сметной документации приняты следующие условия:



текущая сметная стоимость определена в ценах 4 квартала 2019 года с пересчетом в прогнозные цены 2020 года для 7-го территориального района – Западно - Казахстанская область.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Приказом №257 от 14 декабря 2018 года, п.23 дополнение примечание «При составлении сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий принята норма по шифру ННР-1400 независимо от видов строительных и монтажных работ;

сметная прибыль принята в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов.

Процент на временные здания и сооружения по НДЗ РК 8.04-05-2015 п.47 – 2,9% с коэффициентом к=0,8 при капитальном ремонте, равен 2,9х0,8=2,32%.

Процент на производство работ в зимнее время по НДЗ РК 8.04-06-2015 гл. VIII, п.1 (г) – 2,2% с коэффициентом для Западно - Казахстанской области к=0,9 равен - 1,98%.

Средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ - 2% от стоимости СМР.

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр» в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова» отдела образования Бокейординского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Генеральный план»

1. Туалет на 2 очка привязан к местности, указаны координационные оси, абсолютная отм. 0,000.

Раздел «Архитектурно-строительные решения»

2. ПЗ: описано существующее здание до капитального ремонта. Выполнена по требованиям СН РК 1.02-03-2011 п.9.3.3, 9.3.8, 10.2.1. Указанный СНиП «Строительная климатология» исправлен по действующей нормативной базе. Расчетные характеристики исправлены по НТП РК 01.01-3.1(4.1) -2012. Функциональная пожарная опасность исправлена.

3. Проект выполнен по требованиям ГОСТ21.101-97, п.4, п.п.4.2.1. 1. Штампы заполнены по ГОСТ21.101-97, приложение Д, форма 3.

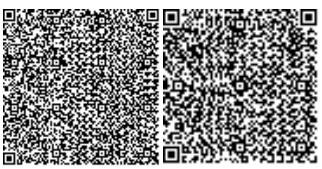
4. Общие указания выполнены по п.5.2 ГОСТ21.501-2011. Указаны ссылочные и прилагаемые документы, ведомость спецификаций и т.д. п. 4.2.5 ГОСТ21.101-97. СНиПы приведены в соответствие с нормативной базой. Проверен район строительства по действующему СП РК2.04-01-2017. Расчетные характеристики исправлены по НТП РК 01.01-3.1(4.1) -2012.

5. Предоставлены узлы облицовки фасада сайдингом: оконные, дверные проемы, сопряжения углов и т.д.

6. Л.3 – указан пандус.

7. Все работы, указанные в дефектном акте, отражены на чертежах.

8. План демонтажа и после демонтажа выполнены по требованиям п.5.3 ГОСТ21.501-2011, условные обозначения выполнены по ГОСТ21.201-2011. Указана нумерация листов



после л.4. Показаны крыльцо и пандус. План полов выполнен по п.5.3 ГОСТ21.501-2011, обозначения полов выполнены по ГОСТ.

9. л.7. Подоконник и доска имеют разные обозначения.

10. л.9. Разработаны чертежи пандусы и крыльца, даны обозначение разреза по отмостке, по ГОСТ21.101-97. Показан уклон отмостки.

11. л.10. Указаны размеры отмостки.

12. л.11. Показано, где расположено крыльцо и пандус. Оси нанести. Учтена глубина промерзания. Показаны пунктиром фундаметы. Указаны размеры входной площадки по п.4.3.2.2. Бортики приняты по п.4.3.2.24. Поручни выполнены по п.4.3.2.35, выполнено по приложению Р. Ограждения вверху и внизу выполнены по п.4.3.2.36. Расстояния между поручнями принято 900 мм. Предусмотрены вверху и внизу пандуса тактильные полосы п.4.3.2.19. Сетка С-1 выполнена по типу рис.8 ГОСТ21.501-2011. Покрытие пандуса выполнено по СП РК 3.06-101-2012, учтена отделка пандуса по бокам, бортиков. Указана марка по морозостойкости бетона.

13. Показаны конструкции крыши и выполнена огнезащита.

14. Приложен типовой проект для надворного туалета.

15. Замечания аналогичны для интерната для мальчиков. Исправлены.

Раздел «Наружные сети водоснабжения и канализации»

16. Проектная документация выполнена и оформлена, согласно требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и ГОСТ 21.501-2011, ГОСТ21.10-1-97.

17. Предоставлены недостающие материалы: АПЗ, технические условия на подключение водопровода и канализацию, обзорная карта, ситуационный план. расчеты на расчетные расходы воды водопровода и канализации, согласно нормативных документов, технико- экономические показатели проекта.

18. Предоставлены материалы инженерных изысканий.

19. На продольном профиле показаны инженерно-геологические колонки и уровень грунтовых вод, поперечное сечение траншеи с параметрами, высотой засыпки грунта над верхом трубы вручную.

20. Отметки низа труб подсчитаны по принятым уклонам.

21. Футляры под проездами предусмотрены из полиэтиленовых труб.

22. Обоснован принятый объем септика.

23. Представлен разбивочный чертеж по трассам с углами поворота и пикетажом.

24. Приведены показатели свойств бетона: марка по прочности, морозостойкость, водонепроницаемость.

Раздел «Водоснабжение и канализация»

25. Титульный лист выполнен в соответствии ГОСТ 21.101-97 форма 15.

26. Предусмотрен трап канализационный в душевой в соответствии СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

27. Планы и схемы ВК выполнены в соответствии ГОСТ 21.601-2011.

Раздел «Отопление и вентиляция»

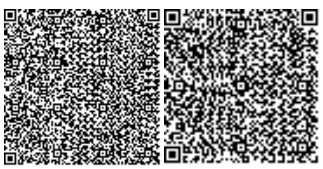
28. Общие данные дополнена план-схемой по ГОСТ 21.605-2003 СПДС.

29. Предусмотрен дренаж системы отопления и запорная арматура на ответвлениях согласно СН РК 4.02-01-2011 п.6.3.7.

30. Температура наружного воздуха принята согласно СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология таб. 3.1, СН РК 2.04-03-2011 п.5.15.

31. Рабочий проект выполнен в соответствии СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», ГОСТ 21.602-2016 СПДС.

Раздел «Электротехнические решения»



32. Содержание тома, состав проекта приведены в соответствие с разделами. Добавлено описание наружного электроснабжения, демонтажных работ.

33. Предоставлены технические условия и согласование рабочего проекта заказчиком.

34. Представлены полная установленная и расчётная мощности.

35. Лист 2. Дано описание наружного электроснабжения, демонтажных работ.

36. Лист 3. На схеме указан номинал коммутационного оборудования, номинал отключающей, категория, нумерация, включено автоматическое управление наружным освещением.

37. Лист 4. План разработан на топографической основе. Дана экспликация зданий и сооружений, на листе указан масштаб.

38. Название кабельной линии расписан должным образом. Розеточная сеть разработанаа с заземляющими контактами. Металлические материалы указаны также в килограммах/тоннах.

Раздел «Организация строительства»

39. СНиП «Строительная климатология» исправлен. Расчетные характеристики откорректированы по НТП РК 01.01-3.1(4.1) -2017. Функциональная пожарная опасность исправлена, согласно Техническому регламенту от 23 июня 2017 года №439.

40. Указаны работы, которые проводятся при капитальном ремонте, определена продолжительность строительства по действующим нормативным документам: предоставлен расчет, продолжительность строительства определена по сметной стоимости СМР п.12 СП РК 1.03-102-2014.

41. Выполнен стройгенплан. Учтены при разработке ПОС санитарно-гигиенические требования при выполнении строительных работ. СанПиН № от 28 февраля 2015 года №177.

Раздел «Охрана окружающей среды»

42. Оформлен титульный лист.

43. Пересчитаны разделы водопотребление и отходы, с учетом количества рабочих на период строительных работ, указанных в разделе ПОС.

44. Форма заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года №115.

45. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства пересчитан на год достижения предельно допустимых выбросов 2020 года.

46. Пересчитана таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ на год достижения предельно-допустимых выбросов, согласно Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду «Приложение к приказу и.о. министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №379-Ө», а именно приложение 5 «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию».

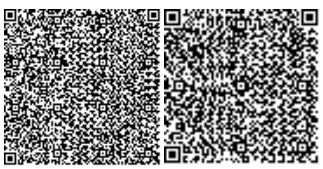
Раздел «Сметная документация»

47. Предоставлены письмо о дате начала строительства и расчет нормативной продолжительности строительства.

48. Сметная документация пересчитана по исправленному проекту с учетом замечаний экспертов.

49. В сметном расчете стоимости строительства норма на временные здания и сооружения принята по НДЗ РК 8.04-05-2015 п.47 – 2,9% с коэффициентом к=0,8 при капитальном ремонте, равной 2,9х0,8=2,32%, в заявленной смете принята1,5х0,9=1,2%.

50. В сметном расчете стоимости строительства норма на дополнительные затраты на зимнее удорожание принята для общественных зданий - 2,2% (8 глава, п.1г) с учетом тер-



риториального коэффициента к=0,9 для Западно - Казахстанской области равна - 1,98%, в заявленной смете принята - 1,5%.

51. В локальной смете норматив накладных расходов принят 72% (Приказ №257 от 14 декабря 2018 года, п.23 дополнение примечание «При составлении сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий применяется норма по шифру ННР-1400 независимо от видов строительных и монтажных работ»).

52. Откорректирован расчет ПИР, исключены смета на ОВОС и в смете №1 на проектирование исправлена относительная трудоемкость по капремонту в части АС и ОВ согласно таб 3-Б указания по применению цен Раздел 6, подраздел 2. Стоимость экспертизы принята от расчетной ПИР. Внесено исправление в сводную смету.

53. Составлены объектные сметы на здания интернатов, включены сметы на общестроительные работы, на отопление и вентиляцию, на водоснабжение и канализация и на внутреннее электроосвещение. В главу 4 включены работы по наружному освещению. Составлена смета на наружное электроосвещение.

54. Все локальные сметы приведены в соответствие с откорректированным проектом. В ЛС2-1-1 исправлена норма накладных расходов Составлена уборную на 4 очка.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан 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.

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова» отдела образования Бокейординского района» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

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

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

Таблица 7.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

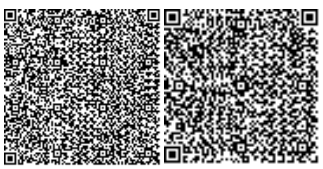
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1.	Площадь участка	га	2,5285	2,5285
2.	Площадь застройки (туалета)	$м^2$	17,51	17,51
	Лит Б			

3.	Площадь застройки	м^2	466,31	466,31
4.	Общая площадь	м^2	406,8	406,8
5.	Строительный объем	м^3	1339,51	1339,51
6.	Количество этажей	этаж	1	1
	Лит В			
7.	Площадь застройки	м^2	446,9	446,9
8.	Общая площадь	м^2	404,8	404,8
9.	Строительный объем	м^3	1251,0	1251,0
10.	Количество этажей	этаж	1	1
11.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2019 года с пересчетом на прогнозные цены 2020 года	млн. тенге	97,338	99,270
	в том числе			
11.1	СМР	млн. тенге	78,111	81,315
11.2	прочие затраты	млн. тенге	19,226	17,955
12.	2019			
12.1	ПИР+экспертиза	млн. тенге	6,135	4,226
13.	2020 год			
13.1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2019 года с пересчетом на прогнозные цены 2020 года	млн. тенге	91,203	95,044
13.2	СМР	млн. тенге	78,111	81,315
13.3	Прочие затраты	млн. тенге	13,091	13,729
14.	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт КГУ «Средняя общеобразовательная школа имени Б. Жанекешова» отдела образования Бокейординского района», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 2,5285 га;
площадь застройки - 17,51 м^2;
Лит Б
площадь застройки - 466,31 м^2;
общая площадь - 406,8 м^2;
строительный объем - 1339,51 м^3;
количество этажей - 1 этаж;
Лит В
площадь застройки - 446,9 м^2;
общая площадь - 404,8 м^2;
строительный объем - 1251,0 м^3;
количество этажей - 1 этаж;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах IV квартала 2019 года с
пересчетом на прогнозные цены 2020 года - 99,270 млн. тенге;
в том числе



СМР - 81,315 млн. тенге;
прочие затраты - 17,955 млн. тенге;
2019 год
ПИР+экспертиза - 4,226 млн. тенге;
2020 год
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах IV квартала 2019 года с
пересчетом на прогнозные цены 2020 года - 95,044 млн. тенге;
СМР - 81,315 млн. тенге;
прочие затраты - 13,729 млн. тенге;
продолжительность строительства - 4 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Бокейординского района», в соответствии с условиями договора от 09 декабря 2019 года №324.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Бөкейорда ауданының білім беру бөлімі «Б.Жанекешова атындағы орта жалпы білім беру мектебі» КММ-нің күрделі жөндеуінің жобалық-сметалық құжаттамасын жасақтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкесжәне белгіленген тәртіпте негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

учаскенің ауданы - 2,5285 га;
құрылыс ауданы (әжетхананың) - 17,51 м^2;
Лит Б
құрылыс ауданы - 466,31 м^2;
жалпы ауданы - 406,8 м^2;
құрылыс көлемі - 1339,51 м^3;
қабат саны - 1 қабат;
Лит В
құрылыс ауданы - 446,9 м^2;
жалпы ауданы - 404,8 м^2;
құрылыс көлемі - 1251,0 м^3;
қабат саны - 1 қабат;
2020 жылдың болжамды бағасына қайта есептегенде
2019 жылдың IV тоқсан ағымындағы бағада
құрылыстың жалпы сметалық құны - 99,270 млн. теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 81,315 млн. теңге;
басқа да шығындар - 17,955 млн. теңге;
2019 жыл
ЖІЖ+сараптама - 4,226 млн. теңге;
2020 жыл
2020 жылдың болжамды бағасына қайта есептегенде

2019 жылдың IV тоқсан ағымындағы бағада
құрылыстың жалпы сметалық құны - 95,044 млн. теңге;
құрылыс-монтаж жұмыстары - 81,315 млн. теңге;
басқа да шығындар - 13,729 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 4 ай.

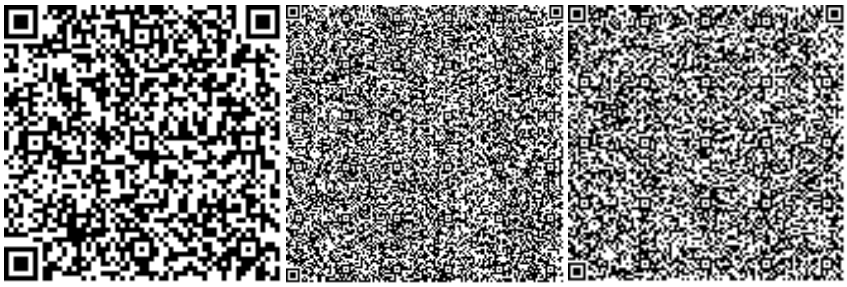
2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 09 желтоқсанның №324 шартының талаптарына сәйкес «Бөкей ордасы ауданының білім беру» ММ-сі кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

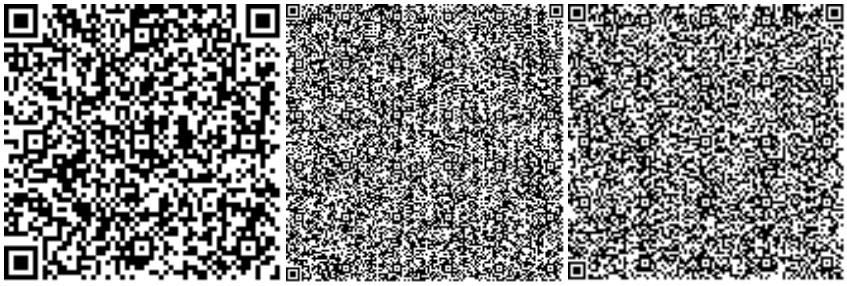
Габбасов Р.У.

Директор



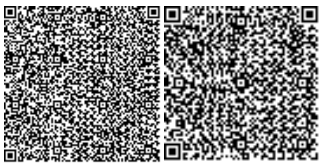
Уразалина Б.Д.

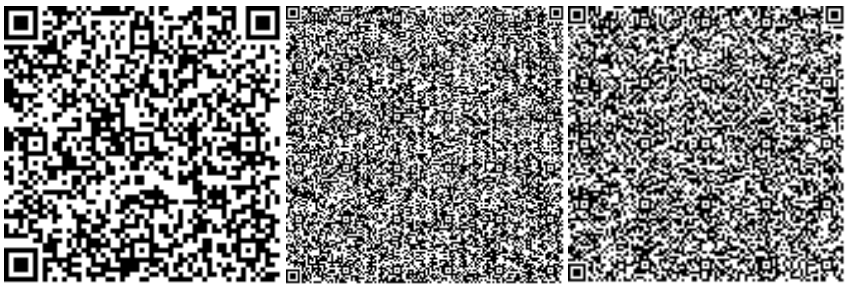
Эксперт



Капшук Р.Х.

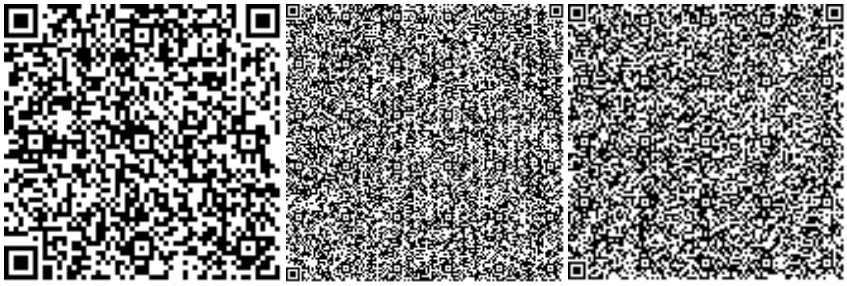
Эксперт





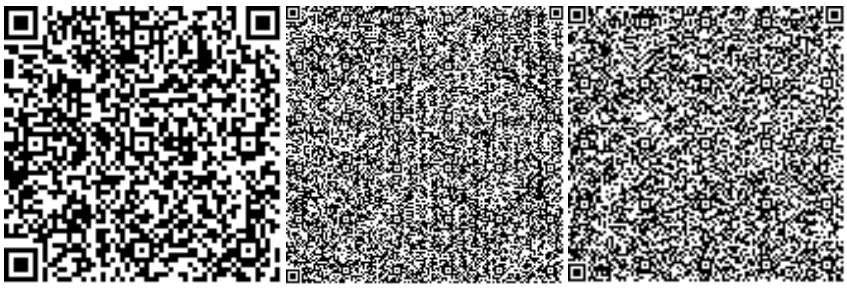
Сердалина Г.М.

Эксперт



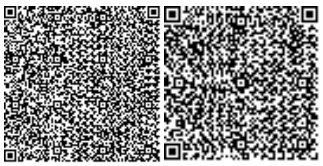
Картанов К.К.

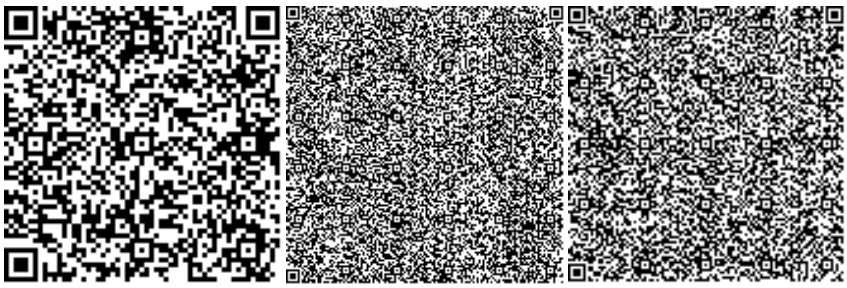
Эксперт



Курмангалиев С.М.

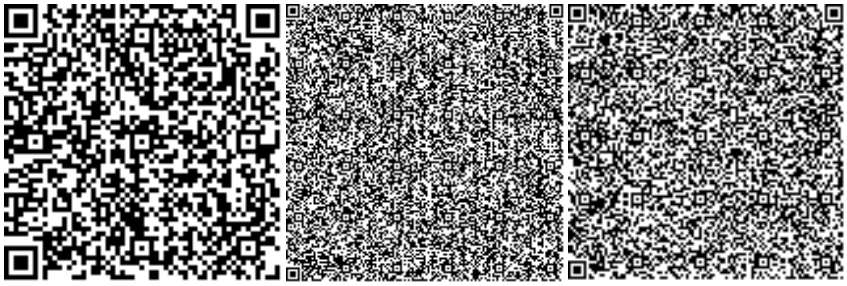
Эксперт





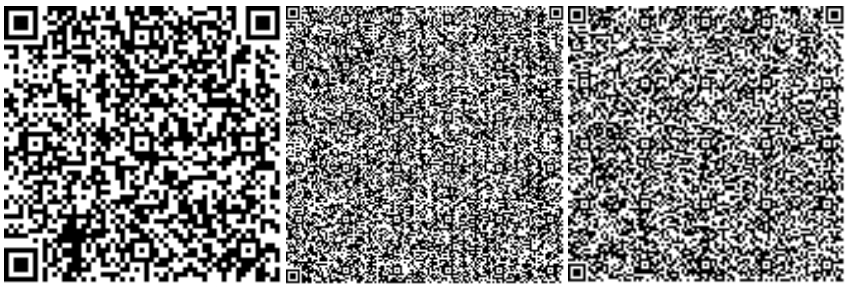
Перова Т.Е.

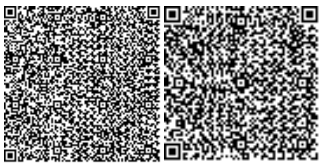
Эксперт



Жаикова М.У.

Эксперт





Номер: KZ10VDD00136289

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел образования Бокейординского района" 090201, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Бокейординский район, Сайхинский с.о., с.Сайхин, улица Т.Жарокова, дом № 27

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240007173

Наименование производственного объекта: Разработка ПСД на капитальный ремонт КГУ "Средняя общеобразовательная школа имени Б.Жанекешова" отдела образования Бокейординского района

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бокейординский район, Бисенский с.о., с.Бисен 0

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 управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 30.12.2019 г.

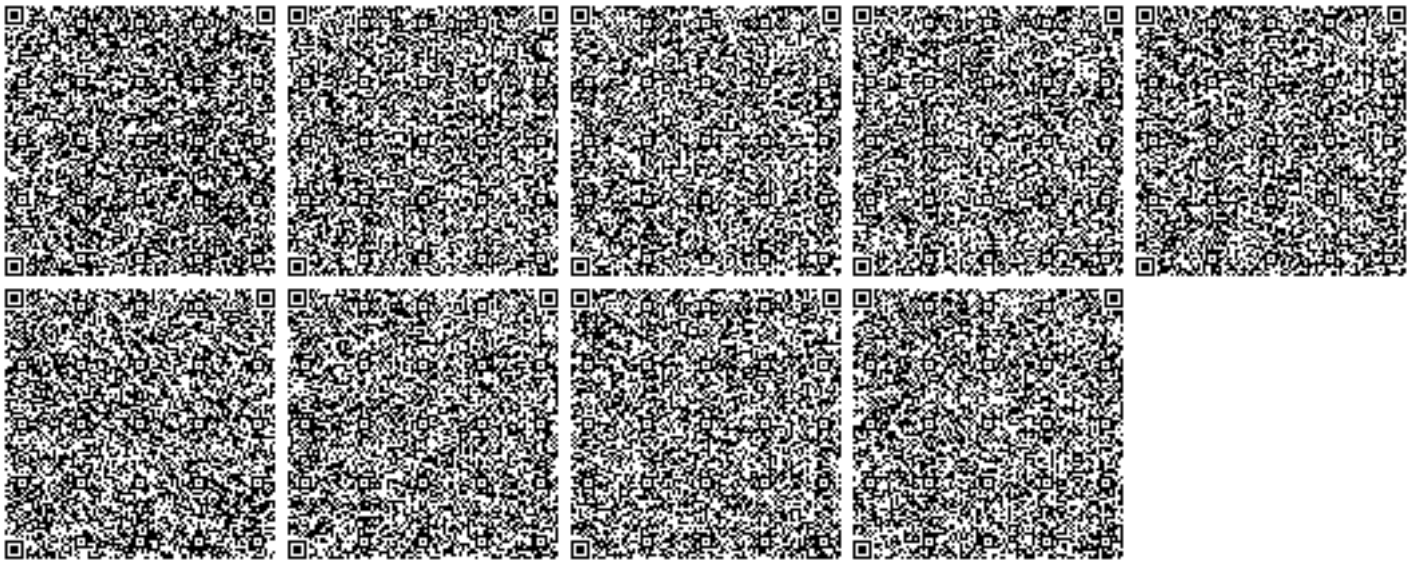
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	2,0774219	0,2857937270
Разработка ПСД на капитальный ремонт КГУ "Средняя общеобразовательная школа имени Б.Жанекешова" отдела образования Бокейординского района	2,0774219	0,2857937270
в т.ч. по ингредиентам:		
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000293	0,00000181
Уайт-спирит	0,297	0,0163122
Углерод	0,001811	0,000774
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,3775763	0,203182118
Пыль полипропилена	0,000035	0,000004
Сера диоксид	0,008106	0,00271
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000208	0,000000749
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000473	0,0000001703
Этанол	0,00312	0,0001716
Углерод оксид	0,020582	0,00663302
Уксусная кислота	0,000148	0,000019
Формальдегид	0,000385	0,0001728
Пыль абразивная	0,0026	0,001994
Бутилацетат	0,0785	0,004732
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0255	0,00575164
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0901	0,0059893
Азот (II) оксид	0,0130083	0,0057174873
Азота (IV) диоксид	0,0127457	0,0049169964
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,047493	0,010979
Метилбензол	0,0581	0,0058904
Проп-2-ен-1-аль	0,000385	0,0001728
Пропан-2-он	0,0349	0,00295
Железо (II, III) оксиды	0,00449	0,006022427
Кальций оксид	0,000033	0,000001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000519	0,000695209
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.