«Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық ауылдық округінің «Балақай» балабақшасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
05.03.2021 ж. № 04-0074/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысы Темір ауданы
Шұбарқұдық ауылдық округі
әкімінің аппараты» ММ
«Балақай» балабақшасы» МКҚК,
Темір ауданы, Шұбарқұдық кенті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МунайГаз Инжиниринг» КБ ЖШС,
Қызылорда қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық ауылдық округінің «Балақай» балабақшасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0074/21 от 05.03.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт детского сада «Балакай»
Шубаркудыкского с.о. Темирского района Актюбинской области»**

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Детский сад «Балакай»
ГУ «Аппарат акима Шубаркудыкского
сельского округа Темирского района
Актюбинской области»,
Темирский район, поселок Шубаркудык

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»,
город Кызылорда

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт детского сада «Балакай» Шубаркудыкского с.о. Темирского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт детского сада «Балакай» Шубаркудыкского с.о. Темирского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №091240017694/200036/00 (31) от 21.12.2020 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГККП «Детский сад «Балакай» ГУ «Аппарат акима Шубаркудыкского сельского округа Темирского района Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Детский сад «Балакай» ГУ «Аппарат акима Шубаркудыкского сельского округа Темирского района Актюбинской области», Темирский район, поселок Шубаркудык.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг», государственная лицензия №19020759 от 15.10.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заведующей ГККП «Детский сад «Балакай» от 17.09.2020 года;

акт на право постоянного землепользования №0187694 от 11.03.2011 года с целевым назначением «размещение и обслуживание здания детского сада «Балакай» с кадастровым номером 02-031-018-1730, площадью 0,2784 га;

архитектурно - планировочное задание №KZ83VUA00361850 от 10.02.2021 года, утвержденное руководителем ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

фасад, согласованный руководителем ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 11.02.2021 года;

сводная ведомость потребления основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заведующей ГККП «Детский сад «Балакай»;

технический отчет по топогеодезическим изысканиям арх.№40-15 от 01.09.2020 года, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (государственная лицензия №0000783 от 13.10.2009 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях арх.№40-20 от 20.09.2020 года, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (государственная лицензия №17010195 от 06.06.2017 года);

дефектная ведомость от 24.09.2020 года, подписанная комиссией и утвержденная заведующей ГККП «Детский сад «Балакай»;

дефектный акт от 17.09.2020 года, подписанный комиссией и утвержденный заведующей ГККП «Детский сад «Балакай»;

техническое заключение №41 от 26.03.2020 года по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций здания детского сада, утвержденное директором ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» от 26.03.2020 года (аттестат эксперта №KZ85VJE00027379 от 08.06.2017 года, свидетельство об аккредитации №00071 от 13.06.2018 года);

письмо №7 от 17.02.2021 года об установлении 2 котлов мощностью 163 кВт, выданное заведующей ГККП «Детский сад «Балакай»;

письмо №79 от 28.09.2020 года о том, что источником финансирования являются государственные инвестиции, о согласовании проектных решений и начале реализации проекта в 3 квартале 2021 года, выданное заведующей ГККП «Детский сад «Балакай».

Технические условия:

№98 от 18.02.2021 года на подключение к водопроводным сетям, выданные КГП «Шұбарқұдық-жылу».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

разбивочный план согласован с ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» (альбом-ГП-лист 1).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
энергетический паспорт;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи ГП, АС, КР, ОВ, НВК, ВК, ВН, ПС, ЭОМ;
проект организации строительства;
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный в 2020 году ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Капитальный ремонт предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели и надежности строительных конструкций.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание расположено в поселке Шубаркудык Темирского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIВ;
скоростной напор ветра	- 0,56 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,7 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях арх.№40-20 от 20.09.2020 года, выполненного ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг», на участке изысканий пробурена одна скважина глубиной 4,0 п.м, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

почвенно-растительный слой толщиной 0,2 м;

ИГЭ №1 – суглинок легкий, песчанистый, твердый, мощность слоя от 0,2 м до 3,0 м;

ИГЭ №2 – песок средней плотности, мощность слоя от 3,0 м до 4,0 м.

Расчетные физико-механические характеристики грунтов: суглинка (ИГЭ №1) c_1=14 кПа; φ_1=14º; ρ_1=1,83 т/м³; Е=8,9 МПа; песка (ИГЭ №2) c_1=0 кПа; φ_1=28º; ρ_1=1,95 т/м³; Е=10,2 МПа.

Основанием фундаментов служат пески (ИГЭ №2).

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая»; к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая». Грунты - среднезасоленные.

Агрессивность грунтов: по содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости марки W4 на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе, по содержанию хлоридов среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 4,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Существующее положение

Существующий участок детского сада расположен по улице Кереева,30А поселка Шубаркудык в Шубаркудыкском поселковом округе Темирского района Актюбинской области.

Площадь всего участка детского сада по земельному акту – 0,2784 га, территория по всему участку благоустроена, озеленена и ограждена металлическим сетчатым ограждением высотой 1,6 м.

На территории расположены существующие 2-х этажное здание детского сада, котельная, септик.

Рис.1 - Ситуационная схема

Проектные решения

Согласно заданию на проектирование и дефектного акта рабочим проектом на территории детского сада предусмотрено строительство нового выгреба объемом 25,0 м³

взамен существующих септиков. Существующие септики 10 м^3 (2 шт.) подлежат демонтажу.

Проектируемый выгреб расположен в хозяйственной зоне в западной части территории детского сада.

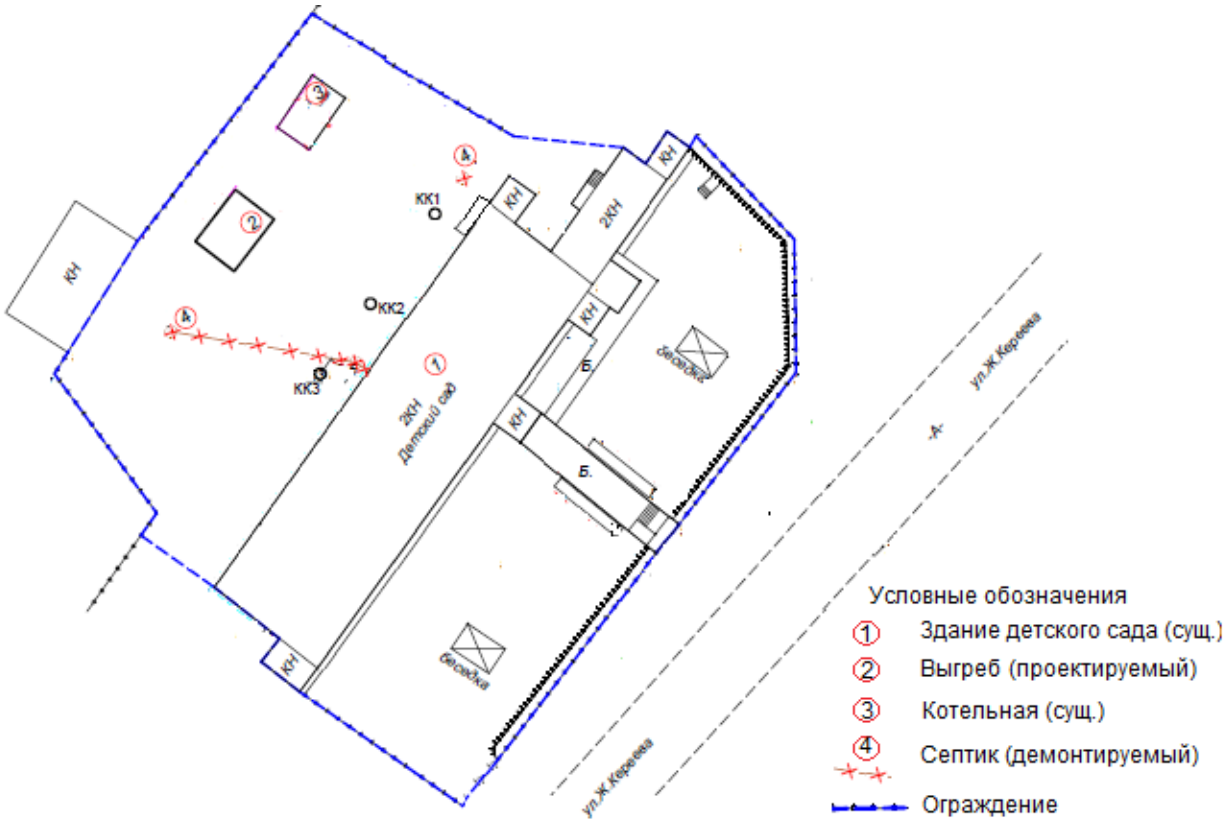

Рис.2 - Схема генплана

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня земли, что соответствует абсолютной отметке 54,05.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №6.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь территории детского сада	га	0,2784
2	Площадь застройки проектируемого выгреба	м^2	31,36

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Существующее положение

Здание детского сада - отдельно стоящее, двухэтажное с чердаком состоит из основного строения литер «А» и пристройками литеров А1, А2, А3, А4, А5, а, а1, а2 с общими наружными размерами в плане 61,35х15,38 м. Высота этажа - 3,0 м, высота здания - 7,90 м (до конька кровли).

По данным технического заключения по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций здания детского сада, с

приложенными фотографиями установлены следующие технические показатели и состояния существующих конструкций (архитектурно-строительная часть):

площадь застройки - 677,6 м^2;
общая площадь - 895,2 м^2;
строительный объем - 4846,0 м^3.

Стены и перегородки выполнены из силикатного кирпича с наружной штукатуркой; в целом наружные и внутренние несущие стены, также самонесущие стены и перегородки дефектов и повреждений в виде развитых прогрессирующих сквозных трещин, частичного разрушения кладки, заметного искривления стен не имеют. Техническое состояние наружных и внутренних стен здания детского сада удовлетворительное, оценивается по категории I (исправная конструкция).

Крыша и кровля – чердачная вальмовая по деревянным стропильным конструкциям с покрытием из профилированных листов с наружным неорганизованным водостоком, дефектов и повреждений в виде прогибов стропильных ног, поражения гнилью и жучком, протечек, сильной ржавчины на поверхности кровли и со стороны чердака, разрушения фальцев и большого количества заплат не обнаружено. Техническое состояние деревянных конструкций крыши оценивается по категории I (исправная конструкция).

Полы - дощатые, также из линолеума и глазурованной керамической плитки, в покрытий полов из глазурованных керамических плиток обнаружены дефекты и повреждения в виде отсутствия отдельных плиток, местами вздутия и отставания, разрушения покрытия, протечек в санузлах через междуэтажное перекрытие; в покрытии полов из линолеума обнаружены дефекты и повреждения в виде отставания материала в стыках; в дощатых покрытиях полов обнаружены дефекты и повреждения в виде прогибов и просадок, повсеместных щелей и поражения гнилью и жучком. Техническое состояние покрытия полов неудовлетворительное.

Оконные блоки – деревянные, обнаружены дефекты и повреждения в виде поражения гнилью и жучком оконных переплетов, коробки и подоконной доски, нарушения всех сопряжений, заедания или выпадения створок. Техническое состояние оконных блоков признано неудовлетворительным.

Дверные блоки – деревянные, обнаружены дефекты и повреждения в виде оседания или неплотного притвора дверных полотен по периметру коробки, неисправности и частичной утери приборов, неисправности наличников, перекошенности дверных коробок, расшатывания дверных полотен и коробок, поражения гнилью и жучком. Техническое состояние дверных блоков признано неудовлетворительным.

Внутренняя отделка – известковая и масляная окраска по штукатурке, определен физический износ в виде следов увлажнений, трещин, царапин, надписей, следов протечек, потемнения и загрязнения окрасочного слоя, выпадения, отслоения и отставания штукатурки стен, местами вздутия, также сырые и ржавые пятна. Техническое состояние отделочного покрытия признано неудовлетворительное.

По результатам проведенного общего и детального инструментального обследования здания детского сада, расположенного по адресу: Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудыкский с.о. поселок Шубаркудык, улица Жансен Кереев, 30А в соответствии с нормативами СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», установлено, что объект относится к категории I (исправная конструкция).

Также для обеспечения эксплуатационной надежности и продолжительности срока службы здания рекомендовано необходимое устранение вышеуказанных износов.

<u>Проектные решения</u>

Согласно задания на проектирование, технического заключения по обследованию

состояния здания и дефектного акта рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания детского сада по следующим видам работ (архитектурно-строительная часть):

обшивка наружных стен металлосайдингом с теплоизоляцией, покраска цоколя;

замена всех оконных и дверных блоков здания;

замена оснований и покрытий полов;

выполнение внутренних отделочных работ.

Обшивка наружных стен

Рабочим проектом предусмотрена обшивка наружных стен металлосайдингом по направляющими каркасам с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе толщиной 90 мм.

Также предусмотрены цементно-песчаная штукатурка цоколя с последующей покраской кузбаслаком и очистка от старой краски наружной металлической лестницы с последующей эмалевой покраской.

Окна

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж всех существующих деревянных оконных блоков с заменой на оконные блоки из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 с двухкамерным стеклопакетом (тройное остекление). Предусмотрено устройство подоконных досок из ПВХ.

Двери

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж всех деревянных дверей и установка деревянных внутренних дверных блоков по серии 1.136-10, и входных металлических утепленных дверей ГОСТ 31173-2016.

Полы

Рабочим проектом предусмотрена разборка старого покрытия пола и плинтусов (дощатые, линолеума и керамической плитки); устройство основания пола по серии 2.244-1 вып.6 с покрытием линолеума ГОСТ 7251-2016 и монтажом плинтусов из ПВХ (кабинет директора, методиста, психолога, музыканта), ламината ГОСТ 32304-2013 и монтажом плинтусов из дерева с покраской (актовый зал, игровая, спальня, раздевальная), керамической плиткой ГОСТ 13996-2019 и монтажом плинтусов из керамической плитки (во всех остальных помещениях). В игровых на первом этаже - ламинат ГОСТ 32304-2013 с устройством теплого пола.

Внутренняя отделка

Предусмотрена очистка потолков от известковой побелки и снятие штукатурного слоя стен с последующими обновлением в соответствии с их функциональным назначением согласно ведомости отделки помещений.

Потолки – равномерная затирка (левкас) с последующей покраской водоэмульсионными составами.

Стены и перегородки – улучшенная штукатурка, левкас с последующей покраской водоэмульсионными составами; низ стен - глазурованная плитка ГОСТ 13996-2019 на высоту 1,8 м (санузел, моечная, кладовая, кухня, умывальная, туалет, медкабинет, прачечная).

Рабочим проектом предусмотрена установка ограждений, закрывающих нагревательные приборы (радиаторов) из решетчатых деревянных реек.

Предусмотрена очистка поручней и ограждения лестничной клетки от старой краски; покраска деревянных поручней и металлических ограждений.

6.2.3 Конструктивные решения

Существующее положение

Согласно технического заключения по обследованию здание двухэтажное, год постройки - 1987 год, срок эксплуатации - 33 года на момент проведения технического обследования.

Конструктивная схема с несущими кирпичными стенами.

Фундаменты наружных и внутренних несущих стен - ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные и внутренние несущие стены – силикатный кирпич. Перемычки – сборные железобетонные.

Несущие конструкции перекрытий и покрытия – железобетонные плиты.

Лестничные марши и площадки – сборные железобетонные.

Крыша – чердачная, покрытие кровли – профлисты по деревянным конструкциям.

Согласно технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций, выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» от 26.03.2020 года, обнаружены:

фундаменты

техническое состояние фундаментов удовлетворительное, прочность бетона сборных фундаментных блоков соответствует требованиям норм;

наружные, внутренние стены и перегородки

в месте примыкания пристройки к наружной основной стене обнаружено повреждение в связи с отсутствием перевязки в кирпичной кладке, в целом наружные, внутренние стены и перегородки здания дефектов, и повреждений в виде прогрессирующих сквозных трещин, ослабления и разрыв кирпичной кладки не имеют. Наружные, внутренние стены и перегородки находятся в удовлетворительном техническом состоянии и соответствуют требованиям норм;

перекрытия и покрытие, перемычки

техническое состояние перекрытий, покрытия и перемычек удовлетворительное, прочность бетона соответствует требованиям норм;

лестницы

техническое состояние железобетонной лестницы удовлетворительное, прочность бетона соответствует требованиям норм;

крыша и кровля

в целом покрытие кровли и деревянные конструкции крыши дефектов и повреждений не имеют, и находятся в удовлетворительном техническом состоянии и соответствуют требованиям норм;

полы

полы находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и не соответствуют требованиям норм;

оконные и дверные блоки

в целом оконные и дверные блоки находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и не соответствуют требованиям норм;

отделочные покрытия

при обследовании наружной и внутренней отделки обнаружены дефекты и повреждения в виде следов увлажнений, трещин, ослоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя; наружная и внутренняя отделка находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и не соответствуют требованиям норм;

инженерные сети

при обследовании инженерных систем обнаружены множество дефектов и повреждений; техническое состояние системы отопления и вентиляции, водоснабжения и канализации, электроснабжения и пожарной сигнализации (слаботочные сети вообще отсутствуют) находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и не соответствуют требованиям норм.

Согласно вывода и рекомендации технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций, выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» от 26.03.2020 года, выявлено следующее:

по критерии оценки технического состояния железобетонных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 железобетонные конструкции здания (фундаменты, плиты перекрытий и покрытия, перемычки, лестницы) относятся к II категории (работоспособная конструкция);

по критерии оценки технического состояния каменных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 наружные и внутренние стены здания относятся к I категории (исправная конструкция);

по критерии оценки технического состояния деревянных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 деревянные конструкций (элементы крыши) здания относятся к I категории (исправная конструкция).

Согласно предложения и рекомендации заключения технического обследования, выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» от 26.03.2020 года, для улучшения эксплуатационных показателей предусмотрен капитальный ремонт по дефектному акту и рабочему проекту.

Основные работы по заключению технического обследования:

ремонт штукатурки цокольной части, восстановление целостности наружных стен;

полная замена покрытия всех полов;

полная замена оконных и дверных блоков;

отделочные работы наружных и внутренних стен;

ремонт инженерных систем - отопления и вентиляции, водоснабжения и канализации, электроснабжения;

устройство пожарной сигнализации и внутренних слаботочных сетей;

устройство пандусов и поручней для беспрепятственного доступа людей с ограниченными возможностями в соответствие требованиям норм.

Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено усиление примыкания стен здания по оси «Б/7-8» с устройством поясов и накладок из металлических листов по ГОСТ 103-2006, натянутые шпильками М16. Полосы обвязок оштукатуриваются цементным раствором по сетке «рабица». Металлические конструкции защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Подпольные каналы приняты из монолитного бетона класса В15, W6, F100 с покрытием из сборных плит по серии 3.006.1-8. Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза. Предусмотрена гидроизоляция из двух слоев рубероида на битумной мастике. Все бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком портландцементе.

Выгреб на 25 м³

Выгреб представляет собой железобетонную емкость прямоугольного сечения в плане с размерами в осях 4,5х6,0 м, высотой помещения до плит перекрытия - 2,0 м, заглубленную в грунт полностью с обсыпкой грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Стены - монолитные железобетонные толщиной 400 мм из бетона класса В20, W8, F100, арматурная сетка принята по ГОСТ 34028-2016 диаметром 8А400, 6А240 с шагом 150 мм. Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза. Предусмотрена гидроизоляция на битумной основе внутренней поверхности выгреба.

Покрытие выгреба – сборные железобетонные плиты по ГОСТ 27215-2013. По верху плит предусмотрена гидроизоляция из слоя рубероида, цементно-песчаная стяжка. Горловина принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. В выгребе предусмотрена естественная вентиляция.

Днище выгреба - монолитная железобетонная плита толщиной 400 мм из бетона класса В20, W8, F100, арматурная сетка принята по ГОСТ 34028-2016 диаметром 8А400, 6А240 с шагом 150 мм. Под днищем предусмотрена гидроизоляция из двух слоев гидроизола, бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм по утрамбованному грунту основания.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком портландцементе.

Основанием днища выгреба служат пески (ИГЭ №2) с физико-механическими характеристиками: c_1=0 кПа; φ_1=28º; ρ_1=1,95 т/м³; Е=10,2 МПа.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Теплоснабжение детского сада - от существующей газовой котельной общей мощностью 163 кВт, горячее водоснабжение – существующее от электрических водонагревателей «Аристон» согласно письма заказчика от 17.02.2021 года.

Состояние тепловой сети в подземном железобетонном канале - удовлетворительное. Защитное ограждение отопительных приборов в детских помещениях, теплый пол в игровых комнатах первого этажа – имеется существующее.

Согласно техническому заключению, выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт», состояние систем отопления и вентиляции неудовлетворительное.

Данным рабочим проектом предусмотрена полная замена внутренней системы отопления и вентиляции в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования».

Схема системы отопления - двухтрубная с нижней разводкой, с П-образными стояками, сохранена существующая схема системы отопления.

Согласно дефектной ведомости, утвержденной заказчиком от 24.09.2020 года, предусмотрен демонтаж радиаторов, трубопроводов, узла управления и монтаж системы отопления, в том числе:

частичная замена нагревательных приборов - чугунные радиаторы «МС-90» некоторых помещений, как спальня №17, кладовая №18, игровая №11 первого этажа и кабинет психолога №17, кладовая №20, прачечная №24, операторная №26 второго этажа, прочистка и промывка существующих секций радиаторов;

полная замена трубопроводов систем отопления и теплового узла из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 и водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75;

замена запорной и регулирующей арматуры, для регулирования теплоотдачи от нагревательных приборов устанавливаются терморегуляторы «Danfoss», восстановление контрольно-измерительных приборов, удаление воздуха из системы отопления предусмотрено кранами Маевского;

нагревательные приборы и трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза, трубопроводы в подпольных каналах теплоизолируются минватой и покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ.

Вентиляция

Рабочим проектом предусмотрена полная замена системы вентиляции без изменения сечения воздуховодов и места вентиляционных агрегатов. Кратности воздухообмена приняты в соответствии с действующими нормативными документами. Приток рассчитан на подачу в помещения наружного воздуха с предварительной очисткой в фильтрах и подогревом в калориферах в зимнее время в приточной установке.

Забор наружного воздуха осуществляется через наружные решетки РН 600х700, установленные в воздухозаборной шахте на уровне 2,0 м от земли.

Согласно дефектной ведомости предусмотрен демонтаж местного отсоса на кухне, всех воздуховодов и монтаж с полной заменой вентиляторов и воздуховодов.

Вентиляция кухни оборудована системой П1, вентиляция прачечной оборудована системой П2. В качестве приточных установок П1 и П2 приняты вентиляционные агрегаты VTS Казахстан, установленные в венткамере.

Вытяжная вентиляция осуществляется канальными вентиляторами из помещений кухни системой В1, прачечной системой В2, санузлов системами В3, В4, из актового зала крышными вентиляторами системой В5 и системой В6 из комнат игровых залов, спальных комнат, раздевальных помещений.

Воздуховоды приняты из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-2015.

Теплоснабжение калориферов

Теплоснабжение калориферов предусмотрено от узла управления. Параметры теплоносителя для теплоснабжения калориферов 85-60°С.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект внутренних систем водопровода и канализации детского сада выполнен на основании утвержденного заказчиком задания на проектирование и технических условий №98 от 18.02.2021 года, выданных КГП «Шұбарқұдық-жылу», дефектного акта от 24.09.2020 года; технического заключения ТОО Инжиниринговый центр «Азия Эксперт» №41 от 26.03.2020 года.

Водопровод хозяйственно-бытовой В1

Система внутреннего водопровода предусмотрена для обеспечения хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд существующего здания.

Согласно технического заключения ТОО Инжиниринговый центр «Азия Эксперт» №41 от 26.03.2020 года, существующее состояние водопровода: стальные трубы поражены коррозией, запорная арматура неисправна, в местах свищей установлены бандажи, наблюдаются течи в местах присоединения приборов, санитарно-технические приборы изношены и имеют механические повреждения. Для нормального функционирования систем водопровода требуется ремонт.

В здании существующий один ввод водопровода диаметром 110 мм, который располагается на лестничной клетке. Для учета расхода воды на вводе установлен счетчик холодной воды Ду=25 мм марки ВКСМ-25 мм.

Внутренняя сеть водопровода принята из полипропиленовых пластмассовых труб ГОСТ 32415-2013.

Основная магистраль водопровода прокладывается по стенам. Прокладка стояков предусмотрена открыто. Для отключения отдельных участков сети предусмотрена установка шаровых кранов и задвижек.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от внутренних пожарных кранов диаметром 50 мм с длиной рукава 20 м и диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм, установленных за лестничными клетками и по коридору.

Принята 1 струя с расходом 2,6 л/с при объеме здания 5600 м^3 согласно п.4.2 табл. 1 СП РК 4.01-101-2012.

Для внутреннего пожаротушения применяются стальные трубы диаметром 57х3.5мм по ГОСТ 10704-91. Пожарные шкафы располагаются на высоте 1,35 м от пола.

Согласно п.4.6.1.2 СП РК 3.02-110-2012 санитарно-технические приборы помещений установлены в соответствие с ОДВО.

Детские санитарные приборы установлены согласно п.4.6.1.3 СП РК 3.02-110-2012.

Водопровод горячего водоснабжения Т3.

Согласно задания на проектирование в здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от настенных электроводонагревателей типа ARISTON V=50л, ARISTON V=30л, ARISTON V=15л.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Канализация хозбытовая К1

Существующее состояние канализации: чугунные трубы поражены коррозией, в местах свищей установлены бандажи, наблюдаются течи в местах присоединения приборов, санитарно-технические приборы изношены и имеют механические повреждения. Для нормального функционирования систем канализации требуется ремонт.

В здании запроектирована самотечная бытовая система канализации. Сточные воды самотеком отводятся в проектируемые канализационные колодцы, далее в выгреб.

Сети хозбытовой канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.0-89.

На сети канализации предусмотрена установка прочисток и ревизий.

Вентиляция канализационных сетей предусмотрена через канализационные стояки. Выпуск принимается из чугунных труб по ГОСТ 6942-98.

Наружная сеть водопровода и канализации

Согласно технических условий водоснабжение здания осуществляется от существующей городской сети водопровода Д110 мм. Подключение к сети выполнено в водопроводном колодце с пожарным гидрантом, где устанавливается отсекающая арматура. Напор в точке подключения составляет 20 м.

Согласно технического заключения ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» №41 от 26.03.2020 года, наружные сети водопровода и канализации в аварийном состоянии. Для нормального функционирования систем водопровода и канализации требуется ремонт. В рабочем проекте предусмотрены демонтаж труб водопровода и монтаж.

Наружные сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001. Укладка трубопроводов выполнена согласно СН РК 4.01-05-2002.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек.

Система канализации самотечная

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемый выгреб объемом 25 м^3.

Прокладка трубопроводов канализации принята из полипропиленовых безнапорных гофрированных труб по ГОСТ Р 54475-2011. Укладка трубопроводов выполнена согласно СН РК 4.01-05-2002. Колодцы на сети выполнены из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-1-14 выпуск 1.

Основные показатели по системам:

расчетные расходы В1– 8,40 м³/сут.;
расчетные расходы К1 – 8,40 м³/сут.

Электротехнические решения

Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение

Рабочий проект силового оборудования и электрического освещения здания разработан на основании архитектурно-строительной части рабочего проекта и задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к II-ой категории.

Потребителями электроэнергии являются:
сеть рабочего освещения;
сеть аварийного (эвакуационного) освещения;
сеть розеточная для электроприемников.

Основные показатели:

категория надежности электроснабжения	II;
коэффициент мощности, cos φ	0,92;
установленная мощность, кВт	41,2;
расчетная мощность объекта, кВт	38;
расчетный ток, А	63.

В качестве силового вводно-распределительного устройства принят вводно-распределительный щит серии ВРУ1-15-30 УХЛ4 на два ввода.

Рабочим проектом предусмотрено использование пятипроводной сети для трехфазных приемников, трехпроводной сети для однофазных приемников.

От ЩО-1, ЩО-2 соответственно осуществлено электропитание розеточной сети для электроприемников и сети рабочего освещения 1-го и 2-го этажей детского сада. От ЩАО запитаны сети аварийного и эвакуационного освещения. От ЩВ предусмотрено электроснабжение вентиляционного оборудования. От распределительного щита ЩР осуществлено электроснабжение технологического оборудования. Распределительные щиты ЩО-1, ЩО-2, ЩАО приняты типа ЩРВ-28 и ЩРВ-8 (для ЩАО). Щиты ЩВ и ЩР приняты индивидуального изготовления.

Магистральные и питающие линии приняты кабелем марки ВВГнг расчетных сечений и проложены в ПВХ трубах диаметром 32 мм скрыто под штукатуркой.

Для электроснабжения розеточной сети бытовых электроприемников проложены групповые однофазные трехпроводные электрические сети напряжением 220 В и выполнены кабелем марки ВВГнг-3х2,5 мм² и подключенные через дифференциальные автоматические выключатели. Розетки использованы с заземляющими контактами.

Для электроснабжения электрического освещения проложены однофазные трехпроводные электрические сети напряжением 220 В и выполнены кабелем марки ВВГнг-3х1,5 мм². В качестве источников света использованы светодиодные светильники. Светильники размещены согласно планам помещений на этажах.

Учет электроэнергии выполнен счетчиками электроэнергии трехфазными на вводах, цифровыми, многотарифными СЕ-303 с измерительными трансформаторами тока ТТ-0,66 50/5, установленными в вводном щите ВРУ-0,4 кВ.

Защитные мероприятия

Система заземления принята типа TN-C-S. На вводе в здание предусмотрено повторное заземление защитного провода. Заземляющее устройство выполнено в виде стержневых заземлителей, соединенных полосовой сталью. Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ).

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

Защитные мероприятия и меры безопасности включают в себя:

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

заземление металлических нетоковедущих частей электрооборудования путем присоединения к заземляющему контуру;

присоединение третьего заземляющего проводника к заземляющему контуру.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

Пожарная сигнализация

Настоящий раздел рабочего проекта выполнен на основании:

задания на проектирование, утвержденного заказчиком;

строительных чертежей.

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

Рабочим проектом предусмотрена защита всех помещений независимо от площади, кроме помещений: с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.); вентиляционных камер, насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования зданий, в которых отсутствуют горючие материалы); лестничных клеток.

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором «Гранит-12». Автоматическая система пожарной сигнализации (ПС) обеспечивает выполнение следующих функций:

обнаружения пожара на ранней стадии возгорания и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля обстановки в защищаемых помещениях;

получение, обработку и одновременную передачу сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях на приемно-контрольный прибор;

выдачи управляющих сигналов в системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и приточно-вытяжной вентиляции.

Системой АПС использованы пожарные дымовые извещатели ИП 212-141 и пожарной ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему АПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 1-го типа (подача световых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление «Выход»). В качестве оборудования системы оповещения применены световые табло «Выход», включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание прибора осуществлено от сети переменного тока 220 В. Для резервного питания предусмотрен РИП-12. Питание 220 В предусмотрено от электрического шкафа ЩАО.

Кабельная сеть шлейфов ПС выполнена кабелем марки КПСнг(А)-FRHF сечением 2х2х0,5 мм². Пусковые цепи СО выполнены кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF сечением 2х2х0,75 мм².

Срабатывание системы предусмотрено от дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-141, устанавливаемых на потолке и ручных извещателей типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стенах на высоте 1,5 м от уровня пола.

Для исключения ложных срабатывании система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, размещенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания. Расстояния в коридоре между ручным пожарными и извещателями не превышает 50 м.

Видеонаблюдение

Системы видеонаблюдения выполнены на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Для обеспечения безопасности детского сада внутри здания и снаружи на стенах здания предусмотрена установка IP-камер IPC3611SR3-PF28 и IPC2121SR3-PF36, в количестве 14 шт. (внутренних – 9, наружных – 5). Для подключения камеры рабочим проектом предусмотрен 16-ти канальный цифровой видеорегистратор DS-7216HQHI-K2. Камеры подключены через 16-ти портовый коммутатор кабелем марки КСПВ 4х2х0,75. Питание видеокамеры предусмотрено от блока питания MiWi SP-500-13.5. Внутри здания кабель проложен в кабельном канале 25х16 мм.

В комнате заведующей установлен телекоммуникационный шкаф ТКШ 12U, в котором установлен 16-ти портовый коммутатор с PoE питанием, источник бесперебойного питания мощности 3000 ВА, 16-ти канальный цифровой видеорегистратор. Также предусмотрена установка 40 дюймового монитора.

Сети связи (телефонизация)

На втором этаже в помещении №15 установлена мини-АТС емкостью 3 внешних линий, 12 – внутренних линий. На втором этаже в кабинете приемной №16 предусмотрен системный телефон LDP-7224D для мини-АТС Aria Soho. В остальных кабинетах установлены 2-х портовые телефонные розеткиа RJ-11 и телефонные аппараты. Для подключения телефонных аппаратов предусмотрен патч-корд RJ-11.

Внутренние телефонные линии выполнены кабелем марки ТСВ-2х2х0,5 мм². Кабель проложен в кабельном канале 25х16 мм открыто по внутренним стенам здания.

Структурированные кабельные сети

В данном разделе рабочего проекта предусмотрены:

установка телекоммуникационного шкафа с вспомогательным оборудованием;

прокладка сетевых кабелей;

установка розеток RJ-45.

Прокладка сетевых кабелей выполнена кабелем D135-P марки Cat. 5e UTP-4х2х1/0,51 мм² PVC. Прокладка кабеля выполнена по внутренним стенам здания в кабельных каналах. Предусмотрено заполнение кабельного канала не более 50%. Также рабочим проектом предусмотрена установка розеток RJ-45 на одно рабочее место. Каждое рабочее место укомплектовано патч-кордом Cat. 5e, UTP RJ-45 5 м.

В помещении №14 второго этажа установлен серверный шкаф. В серверном шкафу смонтировано все оборудование сети СКС. В качестве источника бесперебойного питания предусмотрен ИБП VOLTA Active 1200 VA LCD мощностью 1200 ВА. Также серверный шкаф укомплектован патч-панелями и кабельным органайзером.

Сети связи (телевидение)

Телевидение предусмотрено цифровым эфирным телевидением ОТАУ ТВ. В качестве приемника телевещаний предусмотрена спутниковая телевизионная антенна, устанавливаемая на фасаде здания. Ввод и распределительная сеть выполнены кабелем РК-75. Телевизионные кабели проложены в кабельном канале 16х25 мм. Для распределения телевизионных сетей в рабочем проекте применен конвертор. Конвертор установлен в помещении №11. Телевизионные розетки предусмотрены в кабинетах №6, 11 первого этажа, №4, 5, 14 второго этажа.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Существующие лестничные клетки имеют естественное освещение через окна в наружных стенах и связаны с основными коридорами, имеющими выход наружу. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Отделка помещений на путях эвакуации предусмотрена из несгораемых материалов.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от внутренних пожарных кранов установленных за лестничными клетками и по коридору. Принята 1 струя с расходом 2,6 л/с согласно п.4.2 табл. 1 СП РК 4.01-101-2012. Пожарные шкафы располагаются на высоте 1,35 м от пола.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек.

Рабочим проектом предусмотрены устройство пожарной сигнализации, оповещение о пожаре с передачи извещений о возгорании с дымовыми и ручными пожарными извещателями. В систему автоматической пожарной сигнализации интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 1-го типа (подача световых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление «Выход»). В качестве оборудования системы оповещения применены световые табло «Выход».

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг», г. Кызылорда, 2020 год.

Атмосферный воздух

При капитальном ремонте объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: источник 0001- компрессор, источник 6001- пересыпка и хранение пылящих материалов, источник 6002 – покрасочные работы, источник 6003 – сварочные работы (проволокой), источник 6004 – паяльные работы, источник 6005 - электросварочный аппарат, источник 6006 - газосварочный аппарат, источник 6007 – полиэтиленовая сварка, источник 6008 - работа спецтехники.

В процессе капитального ремонта объекта определены 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 – организованный, 7 – неорганизованные и 1 передвижной источник. Валовый выброс загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается согласно ст. 28 Экологического кодекса РК.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при капитальном ремонте - 0.0220480772т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/пер.
Всего:	0.174854449	0.0220480772

Расчет рассеивания загрязняющих веществ при строительстве объекта выполнен по программе ЭРА версия 2.5.

Анализ расчетов приземных концентраций по веществам показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

Водные ресурсы

Расстояние от территории проектируемого объекта до ближайшего поверхностного водного объекта (река Шийли) - 4,75 км.

На период капитального ремонта водоснабжение предусмотрено от существующих водопроводных сетей. Вода на технические нужды доставляется на договорной основе.

При эксплуатации хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено от существующих сетей.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на период капитального ремонта осуществляется в существующий септик, на период эксплуатации - в проектируемый выгреб объемом 25 м^3, далее вывозится на договорной основе специализированной организацией.

Отходы производства и потребления

При капитальном ремонте объекта образуются следующие отходы: жестяные банки из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, твердые бытовые отходы, строительные отходы,огарки сварочных электродов.

При эксплуатации объекта образуются твердые бытовые отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №6.3

	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	39,108061	-	39,108061
	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год.
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации			
Всего:	3.82	-	3.82

Все образующиеся отходы производства и потребления временно хранятся в соответствующих контейнерах и передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров. Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

Потенциальными источниками нарушения, загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Для защиты почвенного покрова от механических повреждений предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды: ведение работ в пределах отведенной территории, создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв, своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта, обустройство мест временного сбора и хранения отходов.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Капитальный ремонт детского сада «Балакай» Шубаркудыкского с.о. Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212 и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Капитальным ремонтом предусмотрены следующие виды работ: ремонт цоколя из цементно-песчаной штукатурки; покраска цоколя фундамента; устройство отмостки из бетона; замена наружных дверей; отделка фасада декоративной штукатуркой; снятие штукатурного слоя внутренних стен; улучшенная штукатурка и окраска водоэмульсионной краской внутренних стен; равномерная затирка и окраска водоэмульсионной краской потолков; очистка потолков от известковой побелки и обоев; демонтаж полов из дерева, линолеума и керамической плитки; устройство пола из ламината, бетона, керамической плитки и линолеума; демонтаж плинтусов из ПВХ и керамической плитки; монтаж плинтусов из дерева (с покраской) и керамической плитки; замена внутренних дверей; ремонт откосных проемов окон и дверей; замена деревянных окон на окна из ПВХ; демонтаж/монтаж керамических плит стен высотой 1,8 м; очистка и покраска наружных металлических лестниц; пробивка отверстия для дымовентиляционных труб в плитах перекрытиях; усиление каменных стен; крепление вентиляционных коробов; обшивка вентиляционных коробов; крепления вентилятора и стакана; устройство подпольных каналов; очистка поручней и ограждения лестничной клетки от старой краски; покраска деревянных поручней и металлических ограждений.

Набор и площади помещений соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Водоснабжение предусмотрено от существующих сетей.

Сточные воды самотеком отводятся в проектируемый выгреб.

Источник теплоснабжения – существующая котельная.

Система вентиляции принудительная с естественным и механическим побуждением.

Освещение – совмещенное.

На участке ремонтных работ выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Рабочий проект «Капитальный ремонт детского сада «Балакай» Шубаркудыкского с.о. Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к дошкольным организациям и домам ребенка», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 17 августа 2017 года №615.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 4 месяца. Начало реализации проекта – 3 квартал 2021 года согласно письма заказчика №79 от 28.09.2020 года.

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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (версия 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1);

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 11.02.2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Представлено АПЗ (архитектурно-планировочное задание), утвержденное руководителем ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» согласно п.5.2.15 СН РК 1.04-26-2011.

2. Предоставлен акт на право землепользования согласно требований СН РК 1.02-03-2011.

3. Предоставлен энергетический паспорт с теплотехническим расчетом согласно СН РК 12.04-21-2004.

4. Предоставлены откорректированный паспорт рабочего проекта, ОПЗ согласно выданных замечаний в соответствие требований СН РК 1.02-03-2011.

5. В дефектном акте указана дата утверждения в соответствие требований СН РК 1.02-03-2011.

6. В отчетах по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям указаны номера и даты выполнения согласно требований СН РК 1.02-03-2011.

Генеральный план

7. На генплане маркированы все существующие здания и сооружения, расположенные на территории детского сада и внесены в таблицу «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» с соответствующими положениями (существующие, проектируемые) с указанием в столбце «примечание».

Архитектурно-планировочные решения

8. В конструкции пола (экспликация полов) указанный горючий пенополистирол заменен на негорючий утеплитель в соответствии требовании ТР «Общие требования к пожарной безопасности».

Конструктивные решения

9. Климатический подрайон и климатические условия района строительства приняты согласно СП РК 2.04-01-2017.

10. Ссылки, данные на отмененные нормативные документы, заменены на действующие согласно перечня АГСК-3.1, АГСК-1, ГОСТ 21.501-2011.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

11. Об источнике теплоснабжения представлено письмо заказчика от 17.02.2021 года. В задании на проектирование исправлены требования к инженерному обеспечению (п.11), состояние тепловых и газопроводных сетей удовлетворительное.

12. Доработано описание раздела.

13. Принятые рабочим проектом монтаж кондиционеров 6 шт. исключены.

Водоснабжение и канализация

14. Исключен жироуловитель согласно п.4.6.1.8 СП РК 3.02-121-2012.

15. На плане раздела ВК указано назначение помещений согласно АР.

16. Санитарно-техническое оборудования помещений ОДВО доработаны в соответствие п.4.6.1.2 СП РК 3.02-110-2012.

17. Доработаны требования по установке детских санитарных приборов п.4.6.1.3 СП РК 3.02-110-2012.

18. Доработаны в рабочих чертежах «Общие указания» и пояснительная записка согласно СН РК 1.02-03-2011 в части проектных решений.

19. Откорректирован расход на наружное пожаротушение согласно ТР «Общие требования к пожарной безопасности».

Электротехнические решения

20. В соответствие с табл. 5 СП РК 4.04-106-2013 категория надежности электроснабжения детского сада указана 2-я. Исправлены общие указания.

21. ВРУ принято на два ввода.

22. Проектные решения по внутренним электрическим сетям приведены в соответствие п. 5.6.3 СН РК 3.02-10-2011 и п. 4.6.3 СП РК 3.02-110-2012, СП РК 4.04-106-2013, СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04-104-2012.

23. Прибор ПС, система ВН запитаны через блоки бесперебойного питания (ББП), как потребители 1-й категории надежности.

24. Исправлены экспликации помещений 1-го и 2-го этажей в альбоме ЭОМ, приведены в соответствие со смежными разделами.

25. Предусмотрен силовой щит с электроустановочными изделиями для подключения технологического оборудования, показано подключение к ВРУ.

26. Предусмотрено заземляющее устройство для медицинского кабинета.

27. Указана отметка установки крышных вентиляторов В-5, 6 по высоте на плане установки вентиляционного оборудования.

28. Указана освещенность всех помещений детского сада.

29. Питающие кабели от ВРУ до распределительных щитов ЩАО, ЩВ приняты сечением 5х4 мм².

30. Указаны ГОСТ(ы) на материалы и оборудование в спецификации альбома ЭОМ.

31. Спецификации материалов приведены в соответствие с рабочими чертежами.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

32. В дефектной ведомости и заключении технического обследования указан монтаж слаботочных систем.

33. Предусмотрены устройства слаботочных сетей и систем (телефонизация, интернет, телевидение, радиотрансляционная сеть) в соответствие п. 5.6.3 СН РК 3.02-10-2011 и п. 4.6.3 СП РК 3.02-110-2012.

34. В альбоме ПС указана отметка установки пожарных извещателей в актовом зале. Размещение пожарных извещателей и оповещателей в помещениях выполнена с соблюдением требований СН РК 2.02-11-2002, СП РК 2.02-104-2014.

35. Исправлены экспликации помещений 1-го и 2-го этажей в альбомах ПС, ВН приведены в соответствие со смежными разделами.

36. Исключена установка видеокамеры в помещении моечной в альбоме ВН.

37. Спецификации материалов приведены в соответствие с рабочими чертежами.

Оценка воздействия на окружающую среду

38. В соответствии пп.2 п.1 ст.37 Экологического кодекса Республики Казахстан разработан раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

39. Представленные в расчетах выбросов виды работ, объемы земляных работ расходы материалов, перечень и количество строительной техники приведены в соответствие со сметной документацией.

40. Представлен расчет выбросов от спецтехники.

41. В таблице «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» существующее положение исправлено на 2021 год.

42. В таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» указан год достижения ПДВ.

43. Указан источник технического водоснабжения и водоотведение хозяйственно-бытовых стоков при строительстве.

44. Количество технической воды приведено в соответствие со сметной документацией.

45. Отходы при демонтажных работ включены в строительные отходы. Приведены в соответствие с пп.4 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации (далее-Инструкция), утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

46. Представлены расчеты образования отходов при эксплуатации объекта. Приведены в соответствие с пп.4 п.26 Инструкции.

47. Предусмотрены особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (индекс опасности, токсичность, физическое состояние) и рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов.

48. Расчеты водопотребления, образования ТБО приведены в соответствие с количеством человек, задействованных в строительстве и продолжительностью строительства, рассчитанных в проекте организации строительства.

49. Оценка воздействия на растительный мир приведена в соответствие с пп.7 п.26 Инструкции.

50. Оценка воздействия на животный мир приведена в соответствие с пп.8 п.26 Инструкции.

51. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками и заверено заказчиком (подпись, печать), приведено в соответствие с п. 2 ст. 41 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Ценовые предложения по сметной документации

52. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (15 - позиции), утвержденный заказчиком).

Организация строительства

53. ПОС откорректирован согласно замечаний по технической части.

Сметная документация

54. Сметная документация откорректирована согласно замечаний по технической части.

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 Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Этажность	этаж	2	2
2	Общая площадь	$м^2$	895,2	895,2
3	Строительный объем	$м^3$	4846,0	4846,0
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	97,350 75,966 3,398 17,986	92,449 71,772 3,398 17,279
5	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт детского сада «Балакай» Шубаркудыкского с.о. Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

этажность - 2 этажа;
общая площадь - 895,2 м²;
строительный объем - 4846,0 $м^3$;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 года - 92,449 млн. тенге;
в том числе: строительно-монтажные работы - 71,772 млн. тенге;
оборудование - 3,398 млн. тенге;
прочие затраты - 17,279 млн. тенге;
продолжительность строительства - 4 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГККП «Детский сад «Балакай» ГУ «Аппарат акима Шубаркудыкского сельского округа Темирского района Актюбинской области» в соответствии с условиями договора от 21.12.2020 года №091240017694/200036/00 (31).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық ауылдық округінің «Балақай» балабақшасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

қабаттылығы - 2 қабат;
жалпы ауданы - 895,2 $м^2$;
құрылыс көлемі - 4846,0 $м^3$;

2021 жылғы ағымды бағадағы

құрылыстың жалпы сметалық құны	- 92,449 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 71,772 млн. теңге;
жабдықтар	- 3,398 млн. теңге;
өзге шығындар	- 17,279 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 21.12.2020 жылғы №091240017694/200036/00 (31) шарт талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық ауылдық округі әкімінің аппараты» «Балақай» балабақшасы» МКҚК кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Кандыгулов К.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Каражаков А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Алтаева А.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Умирзаков Е.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Куздибаева С.Р.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Біртай Б.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Табылдин Т.Ж.

Заместитель начальника производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Калменов Б.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ56VDD00161554

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное казенное предприятие "Детский сад "Балакай" государственного учреждения "Отдел образования Темирского района Управления образования Актюбинской области" Республика Казахстан, Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о., п.Шубаркудук

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 091240017694

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт детского сада «Балакай» Шубаркудыкского с.о.Темирского района Актюбинской области» (на период строительство)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о. .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 26.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,174854449	0,0220480772
РП «Капитальный ремонт детского сада «Балакай» Шубаркудыкского с.о.Темирского района Актюбинской области»	0,174854449	0,0220480772
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0389	0,0093374
Углерод	0,000055556	0,0001542852
Сера диоксид	0,008045556	0,001104
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,03350773	0,0007181324
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000046	0,0000005
Углерод оксид	0,02115206	0,003581408
Хлорэтилен	0,000002192	0,0000000468
Циклогексанон	0,00309	0,00000417
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,0000105
Формальдегид	0,000011906	0,0000308574
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,0000462
Бенз/а/пирен	0,000000001	0,0000000036
Бутилацетат	0,00467	0,000052566
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,006845714	0,0010204278
Азот (II) оксид	0,000595678	0,000418553
Азота (IV) диоксид	0,003666256	0,00257568
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,014	0,001011
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000028	0,0000003
Пропан-2-он	0,01011	0,0001145
Метилбензол	0,0241	0,00026735
Железо (II, III) оксиды	0,005102	0,0014442
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003636	0,000155997
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.