«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданының «Тасқала ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің «Ақбөпе» бөбектер бақшасы» МКҚК күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
06.05.2020 ж. № 04-0104/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы «Тасқала ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің «Ақбөпе» бөбекжайы МКҚК,
Тасқала ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Диана-Л» ЖШС,
Қарағанды қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданының «Тасқала ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің «Ақбөпе» бөбектер бақшасы» МКҚК 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

№ 04-0104/20 от 06.05.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области, Таскалинский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Диана-Л»,
город Караганда

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской 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 ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 25 февраля 2020 года №01-0272 между РГП «Госэкспертиза» и ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области.

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области, Таскалинский район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Диана-Л», г. Караганда (государственная лицензия от 03 августа 2017 года №17013927, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 июля 2018 года, утвержденное заведующей ГККП «Районного детского сада «Ақбөпе» Таскалинского РОО, Турганалиевой Д.С.;

акт на право землепользования №0226444 от 22 декабря 2017 года, с кадастровым номером 08-124-023-240, площадью 0,5506 га;

приказ ГУ «Таскалинский районный отдел образования» от 08 января 2018 года №2, об утверждении бюджетных программ на 2017-2019 годы;

технический паспорт детского сада в Западно-Казахстанской области Таскалинского района с.Таскала от 09 января 2018 года, с кадастровым номером 08:124:023:240:1/А;

техническое заключение по техническому обследованию здания ГККП «Районный детский сад «Ақбөпе» Таскалинского районного отдела образования, выполненное ТОО «EvoCom» в 2018 году ТЗ/149.01-2018 (аттестат эксперта КДСиЖКХ №06407 от 18 декабря 2013 года, свидетельство об аккредитации №00076 от 19 июля 2016 года);

дефектная ведомость на капитальный ремонт здания ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района ЗКО, с дополнениями и изменениями, утвержденный заведующей ГККП ясли-сад «Ақбөпе» Д.С. Турганалиевой;

топографическая съемка земельного участка, выполненная ТОО «Гормонтажпроект» в 2020 году (государственная лицензия от 10 мая 2018 года №18009303);

акт обследования объекта на капитальный ремонт ГККП «Районный детский сад «Ақбөпе» Таскалинского РОО от 14 февраля 2018 года №1;

перечень материалов, оборудования и изделий, отсутствующих в сметно-нормативной базе, от 27 апреля 2020 года, утверждённый заказчиком;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 09 июля 2019 года №133, о том, что в данном проекте наружное освещение имеется и находится в хорошем состоянии;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 10 июля 2019 года №137, о мощности предприятия;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 10 июля 2019 года №138, о том, что в данном проекте интернет, телефонная связь, радиоточка находятся в хорошем состоянии;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 20 декабря 2019 года №230, о расходах на временные здания и сооружения;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области 20 декабря 2019 года №231, о сроках начала капитального ремонта;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 21 февраля 2020 года №38, об источнике финансирования капитального ремонта;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области о 03 апреля 2020 года №66, о мощности котельной;

письмо ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 14 апреля 2020 года №69, о том, что капитальный ремонт котельной, подача центрального горячего водоснабжения к садику от котельной и водоснабжение котельной будет производиться отдельным проектом;

письмо акима Таскалинского сельского округа от 03 апреля 2020 года №337, об отсутствии зеленых насаждений.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

паспорт проекта;
пояснительная записка;
рабочие чертежи: АС - архитектурно-строительные решения;
ВК - водоснабжение и канализация;
ОВ- отопление и вентиляция;
ЭС - электроснабжение и освещение;
СМ - сметная документация;
ПОС;
заявление об экологических последствиях.

5.3 Цель и назначение капитального ремонта

Рабочий проект «Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акимаТаскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области» разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком.

Необходимость ремонта подтверждена заключением технического обследования конструктивных элементов и инженерных сетей здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание ясли-сад «Ақбөпе» расположено по ул. Пушкина,2 в с. Таскала Таскалинского района Западно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района капитального ремонта

Участок строительства относится к IIIA климатическому району с расчетной температурой наружного воздуха минус 30^{0}С наиболее холодной пятидневки.

Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.
Среднегодовая скорость ветра - 2,9 м/с.
Среднегодовая влажность воздуха - 70%.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет - 1,62 м.

Климат резко континентальный, сухой, характеризующийся резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и частыми сухими ветрам. Зима - продолжительная и суровая с устойчивым снежным покровом, лето - короткое, жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла, и холода. По количеству выпадающих осадков район относится к зоне сухих степей. Среднегодовое количество осадков 300.0 мм. Характеристика составлена согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

Существующее состояние

В результате проведенного технического обследования ТОО «EvoCom» в январе 2018 года, для определения оценки здания по категориям несущей способности и эксплуатационной пригодности, были выявлены повреждения строительных конструкций стен перекрытий кровли и полов, а также конструкций окон и дверей.

Также выявлено неудовлетворительное состояние инженерных сетей и систем, отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации и электроснабжения, а также слаботочных сетей.

В процессе технического обследования существующего здания выяснено, что дефектов и повреждений, свидетельствующих о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкции, не выявлено.

Для предотвращения дальнейшего развития указанных дефектов в строительных конструкциях и нормальной эксплуатации здания необходимо провести капитальный ремонт.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Земельный участок, подлежащего капитальному ремонту ясли-сада «Ақбөпе», расположен в с. Таскала Таскалинского района ЗКО по ул. Пушкина, 2. Участок имеет прямоугольную конфигурацию площадью 0,5506 га. На участке располагаются здание ясли-сада, 6 теневых навесов, котельная. Рабочим проектом предусматриваются следующие работы по благоустройству территории:

ремонт теневых навесов;
установка малых архитектурных форм на групповых площадках;
устройство площадки для мусоросборников;
устройство септика;
устройство асфальтобетонного покрытия проездов с бортовым камнем БР 100.30.15;
устройство пешеходных дорожек из бетонной тротуарной плитки с бортовым камнем БР100.20.8;

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданию.

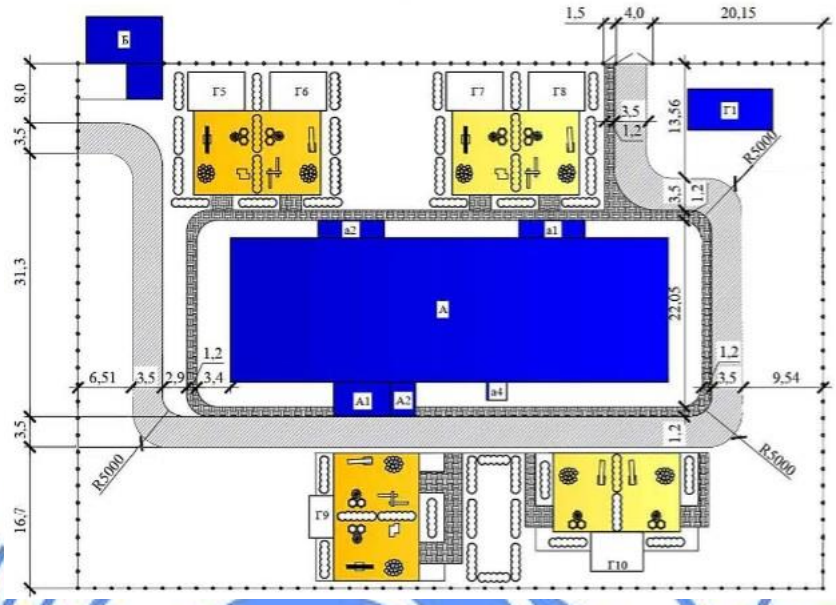

Рис.1 - Ситуационная схема размещения участка

Таблица №1

Технические показатели по генеральному плану участка

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь участка в границах проектирования	га	0,5506
2	Площадь покрытий	$м^2$	1163,19
3	Протяженность ограждения участка	п.м	290,0

6.2.2 Конструктивные решения

Существующее здание детского сада – двухэтажное кирпичное, с подвалом, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 50,7х11,9 м, 1975 года постройки.

Класс здания –II.

Степень долговечности –II.

Степень огнестойкости –II.

Класс функциональной пожарной опасности Ф 1.1.

Уровень ответственности –II.

Пространственная жесткость здания – обеспечивается в горизонтальной плоскости – работой железобетонного перекрытия, как неизменяемой диафрагмы, в вертикальной плоскости – системой несущих продольных и поперечных кирпичных стен, и кирпичных столбов.

Фундаменты –ленточные железобетонные.

Наружные стены –кирпичные.

Внутренние стены и перегородки - кирпичные.

Перекрытия - сборные железобетонные плиты.

Кровля - скатная чердачная по деревянной обрешетке, покрытая стальными профилированными листами.

Двери - деревянные.

Полы - напольная плитка, линолеум, бетонные.

Окна - деревянные переплеты.

Таблица №2

Объемно-планировочные показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	$м^2$	730,6
2	Объем здания	$м^3$	5188,0

Существующее положение

В результате проведенного технического обследования ТОО «EvoCom» в январе 2018 года, для определения оценки здания по категориям несущей способности и эксплуатационной пригодности, были выявлены следующие повреждения и недостатки:

Фундамент

На момент обследования недопустимых вертикальных и горизонтальных отклонений, видимой осадки влияющих на несущую способность здания, не обнаружено.

Наблюдаются незначительные участки с разрушениями отделки гидроизоляционного покрытия цоколя, местами разрушена и отсутствует отмостка.

Фундамент на момент обследования находится в работоспособном состоянии.

Проектом предусмотрен:

ремонт отмостки;

восстановление разрушенных участков, гидроизоляционное покрытие цоколя здания.

Стены

Наружные ограждающие и внутренние стены выполнены из полнотелого кирпича.

Толщина кладки наружных стен - 640 мм, фасадная отделка выполнена под расшивку.

Наблюдается частичное выветривание швов, участки с разрушением фактурного слоя, незначительные вертикальные трещины.

Внутренние стены и перегородки имеют трещины, следы протечек, загрязнения и отслоения в отделочном покрытии.

Наружные и внутренние стены, перегородки находятся в работоспособном состоянии.

Для сохранения работоспособности наружных стен выполняется ремонт участков кирпичной кладки и восстановление заполнение швов.

Перекрытие

Перекрытия железобетонные согласно технического обследования находятся в работоспособном состоянии.

Проектом предусмотрено устранение причины намокания и производится зачистка отделочного покрытия потолков, выполняется шпаклевка и улучшенная окраска.

Крыша

На кровельном покрытии из профилированных листов, согласно технического обследования, имеются незначительные ослабления крепления отдельных листов к обрешетке, частичное искривление металлических элементов входных групп, местами нарушение примыкания к выступающим частям, отсутствуют организованная система водоотведения и снегозадержание, вследствие чего происходит намокание наружных стен.

Крыша согласно технического обследования находится в работоспособном состоянии.

Проектом выполняется устройство системы водоотведения и снегозадержания.

Полы

Полы – дощатые, напольная плитка, линолеум.

Покрытия полов в процессе длительной эксплуатации согласно технического обследования имеют неудовлетворительное состояние. Наблюдаются щели, истертые и поврежденные участки дощатого пола, имеются просадки и изломы.

На покрытии из линолеума наблюдаются вздутия, истертые участки в ходовых местах, волны, разрывы, отклеивания в местах стыковки, просадки основания, покрытие изношено и морально устарело.

Полы из керамической плитки имеют участки с частичным отсутствием покрытия, местами сколы и трещины. На главном входе и всех входных группах облицовочное покрытие ступеней и площадок подвержено разрушениям.

Проектом предусмотрено покрытие полов в зависимости от назначения помещений.

На лестничных клетках предусмотрена облицовка лестничных маршей и площадок керамической плиткой, выполняется ремонт ограждения лестниц с устройством поручней.

Устройство пола на первом этаже здания предусмотрено без перепадов по высоте.

Предусмотрено устройство противоскользящего покрытия всех ступеней и площадок на входных группах, а также пандуса для свободного перемещения маломобильных групп населения.

Окна и двери

Окна деревянные, согласно технического обследования вследствие длительной эксплуатации физически изношены и морально устарели. Деревянные элементы конструкций окон подвержены расслоению и разрушению древесины, отслоению покрасочного слоя, все сопряжения нарушены, частично отсутствует фурнитура, неплотный притвор фрамуг, местами разбито остекление.

Деревянные элементы конструкций дверей частично подвержены расслоению и разрушению древесины, отслоению покрасочного слоя, сопряжения нарушены, местами отсутствует фурнитура, наблюдается неплотное прилегание полотен дверей.

Проектом предусмотрена замена деревянных оконных блоков на современные, отвечающие требованиям теплосбережения и долговечности.

Проектом предусмотрена установка утепленных наружных дверей и замена внутренних дверей.

<u>Конструктивные решения</u>

Капитальным ремонтом предусматриваются следующие виды работ:

устройство бетонной отмостки по периметру здания, шириной 1000 мм;

утепление наружных стен минераловатной плитой с последующей штукатуркой и окраской фасадной краской;

ремонт вертикальной гидроизоляции фундаментов;

устройство пандуса;

восстановление разрушенных участков и гидроизоляционное покрытие цоколя здания;

устройство козырька над запасным выходом;

внутренние отделочные работы согласно ведомости отделки;

замена напольного покрытия согласно экспликации полов;

замена деревянных оконных блоков на блоки ПВХ с двухкамерными стеклопакетами;

на окнах и форточках, открываемых для проветривания предусмотрены москитные сетки, и заградительные устройства;

замена оконных сливов;

замену дверных блоков;

замену существующих плинтусов;

заделку единичных трещин, затирку усадочных трещин плит перекрытия;

ремонт существующего кровельного покрытия с выносом канализационных стояков, устройство слуховых окон;

устройство в игровых комнатах буфетных;

устройство перегородок в санузлах из ГКЛВ по металлическому каркасу;

ремонт теневых навесов;

установка малых архитектурных форм на групповых площадках;
устройство площадки для мусоросборников;
устройство септика;
устройство асфальтобетонного покрытия проездов;
устройство пешеходных дорожек из бетонной тротуарной плитки.

Антикоррозионная защита

Антикоррозионную защиту металлических и железобетонных элементов производится согласно указаниям на чертежах проекта и в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Поверхности бетонных и железобетонных элементов фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

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

Все стальные конструкции окрашиваются эмалью ПФ-133 за два раза по грунтовке ГФ-021. Общая толщина покрытия не менее 55 мкм.

Детали и изделия из деревянных конструкций защищаются от коррозии лакокрасочными материалами - пентафталевыми эмалями (ПФ-115 ГОСТ 6465-76, ПФ-133 ГОСТ 926-82), или обворачиваются двумя слоями рубероида.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Существующее положение

Трубопроводы и оборудование системы отопления изношены и морально устарели, наблюдаются течи. В местах врезки запорной арматуры видны ослабление прокладок, закипание запорной арматуры, нарушение окраски, следы капельных течей, коррозия трубопроводов и магистралей. В подвальной части здания частично отсутствует теплоизоляция трубопроводов системы. Система отопления находится в неудовлетворительном состоянии, причина - длительная эксплуатация системы отопления без капитального ремонта.

Естественная вентиляция не работает, вентиляционные решетки сломаны и частично отсутствуют. Вентиляционная система с механическим побуждением разукомплектована и находится в нерабочем состоянии.

Решения по отоплению

Источником теплоснабжения является существующая котельная.

Теплоноситель – вода с параметрами 95-70°С.

Расчетная температура наружного воздуха минус 29,6°С.

Подключение системы отопления к тепловым сетям зависимое, через тепловой узел.

Система отопления здания запроектирована однотрубная, с П-образными стояками, с подключением отопительных приборов со смещенными замыкающими участками.

В качестве отопительных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы.

Отопительные приборы подключаются с установкой термостатических вентилей, регулирующих их теплоотдачу.

В групповых первого этажа предусмотрены теплые полы.

В верхних точках систем отопления устанавливаются воздухоспускные краны. На каждом стояке предусмотрена запорная арматура. Спускные краны устанавливаются на каждом стояке и в тепловых узлах.

Для гидравлической балансировки и обеспечения автоматических терморегуляторов в оптимальном режиме предусматривается установка балансировочных клапанов.

Для системы отопления и теплоснабжения приточных установок применяются стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75, стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы теплоснабжения приточных установок предусматриваются в тепловой изоляции от теплового узла до приточных установок. Под изоляцией трубопроводы окрашиваются масляно-битумной краской в два слоя.

Трубопроводы, проходящие по этажам, окрашиваются синтетической эмалью в тон интерьера за 2 раза.

Трубопроводы в местах пересечения покрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен перегородок и потолков, на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполняется негорючими материалами, обеспечивающими нормативный предел огнестойкости ограждения.

Вентиляция

Проектом предусматривается устройство системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением в пищеблоке, прачечной, локальные системы удаления воздуха от технологического оборудования пищеблока, прочистка существующих каналов и замена вентиляционных решеток систем естественной вентиляции.

Удаление воздуха из игровых, спален, раздевалок, буфетных предусмотрено через существующие каналы в стенах.

В санузлах без естественного освещения предусмотрена механическая вытяжка бытовыми вентиляторами. Работа бытовых вентиляторов сблокирована с сетью освещения.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Воздуховоды, проложенные с наружной стороны здания, в подвале, изолируются теплоизоляционным фольгированным материалом. Забор воздуха приточными системами осуществляется на высоте не менее 2 м от поверхности земли.

Места прохода инженерных коммуникаций через ограждающие конструкции здания замоноличиваются цементным раствором по металлической сетке.

Основные технические показатели:

расход теплоты:

на отопление составляет - 132,1 кВт;

на вентиляцию - 32,4 кВт.

Водоснабжение и канализация

Существующее положение

Трубопроводы и оборудование систем водоснабжения и канализации находятся в неработоспособном состоянии и полностью разукомплектованы, отсутствуют сантехнические приборы.

Решения по водоснабжению

Водоснабжение здания детского сада осуществляется путем перекладки существующей сети водоснабжения и подключения к водопроводной сети диаметром 110 мм.

Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб диаметром 110 и 63 мм по ГОСТ 18599-2001. Наружное пожаротушение детского сада предусматривается от существующих и проектируемых пожарных гидрантов передвижной пожарной техники, расход на наружное пожаротушение здания – 15 л/сек, в течении трех часов. Данная сеть обеспечивает подачу воды для наружного пожаротушения и

образовывает в совокупности с пожарными гидрантами распределительную систему пожаротушения по всей территории детсада. У мест размещения пожарных гидрантов, по направлению движения к ним, на стенах здания, устанавливаются соответствующие знаки.

Установка запорной арматуры и пожарных гидрантов предусматривается в водопроводных колодцах из сборных железобетонных элементов.

Система водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды детсада, технологические нужды пищеблока и на внутреннее пожаротушение.

Для учета расхода воды предусмотрены водомерный узел, оборудованный счетчиком холодной воды.

Магистральные сети приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, стояки и подводки к приборам выполняются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Для стояков принята скрытая прокладка, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто над полом по стенам санитарных узлов и пищеблока, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре и счетчикам воды.

Внутреннее пожаротушение предусматривается согласно СП РК 4.01-101-2012 п.4.2.1. и составляет 1 струя по 2,5 л/с.

Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м над полом и размещаются в шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Места размещения первичных средств пожаротушения, а также систем пожарной автоматики обозначаются соответствующими знаками пожарной безопасности. Огнетушители располагаются в пожарных шкафах здания, таким образом, чтобы обеспечивалась возможность беспрепятственного доступа к ним в любое время, а также с соблюдением условий защиты их от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей, установленных у потребителей.

Нормы расхода воды представляют собой средние величины, определяющие устойчивые уровни потребления воды, характерные для каждой группы потребителей. Циркуляция горячей воды принята по магистралям и стоякам. Полотенцесушители присоединяются к системе горячего водоснабжения. Трубопроводы запроектированы из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Решения по канализации

Водоотведение от здания детского сада осуществляется путем подключения к самотечной канализационной сети диаметром 160 мм к проектируемому септику.

Сети самотечной канализации выполнены согласно СН РК 4.01-03-2011 «Наружные сети и сооружения». Сброс сточных вод самотечной канализации предусмотрены в проектируемые канализационные колодцы. Сети самотечной канализации выполнены из труб диаметром 160 мм по ГОСТ 18599-2001. Канализационные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов диаметром.

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть бытовой канализации. Проектируемая сеть монтируется из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей к ним диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689.2-89. Отвод стоков выполняется в наружную сеть канализации. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами. Вентиляция систем К1 осуществляется через стояки, выводимый выше кровли на 0,3 м.

Система производственной канализации предусмотрена для отвода стоков от приборов и технологического оборудования пищеблока присоединённых с разрывом струи не менее 20 мм, и далее в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Отводящие трубопроводы от приборов и технологического оборудования пищеблока прокладываются напольное.

Трубопроводы и выпуск запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей к ним диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689.2-89.

Показатели по разделу*:*

расход холодной воды - 14,70 куб.м/сут;

в т.ч. расход горячей воды - 4,90 куб.м/сут;

расход стоков - 14,70 куб.м/сут.

Электротехнические решения

Существующее положение

Электрическая проводка, электрощиты управления, распределительные коробки, выключатели и розетки физически изношены и морально устарели, отсутствует эластичность изоляции проводов, частично отсутствуют приборы и крышки к ним.

Наблюдаются осветительные приборы с малой светоотдачей. Отсутствует наружное освещение входных групп.

Электротехнические решения

Проект внутренних сетей электроснабжения выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими нормативными документами.

Источником электроснабжения является существующее вводно-распределительное устройство здания детского сада.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Питание сетей рабочего освещения осуществляется от щитов освещения ЩО, расположенных на каждом этаже детского сада.

Напряжение сети рабочего освещения 220 В, ремонтного освещения 36 В.

Аварийное освещение и эвакуационное освещение подключается от щитка аварийного освещения ЩАО, расположенного на первом этаже.

Для освещения помещений использованы светильники люминесцентные светильники и светильники со светодиодными лампами.

Подключение светильников выполняется по трехпроводной сети.

Для освещения лестниц, дежурного освещения и эвакуационного освещения входов в здание используются компактные светильники со светодиодными лампами с креплением на поверхность потолка и над дверью.

Для аварийного, дежурного и эвакуационного освещения используются светильники в комплекте с блоком аварийного питания.

Проектом также предусмотрена установка световых указатели «Выход».

Управление рабочим освещением производится местными выключателями.

Управление дежурным и эвакуационным освещением предусматривается от щитка аварийного питания, установленного на первом этаже.

Распределительная сеть выполняется кабелем марки ВВГ соответствующих сечений в зависимости он назначения и нагрузки линейной группы электроснабжения, который прокладывается скрыто в гибких гофрированных трубах ПВХ в бороздах стен под штукатурку.

Все электрооборудование выбрано в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Для обеспечения проведения ремонтных работ предусмотрена установка понижающего трансформатора, для подключения переносных светильников напряжением 36 В.

Защитные мероприятия по безопасности

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применены следующие меры защиты при косвенном прикосновении:

защитное заземление, в качестве проводников защитного заземления используется нулевой защитный провод (PE) питающего кабеля и шина внутреннего заземления, проложенная по стене здания;

автоматическое отключение питания, которое обеспечивается автоматическими дифференциальными выключателями;

уравнивание потенциалов, основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов;

кабельная продукция применена в двойной изоляции;

малое напряжение, источником питания цепей малого напряжения принят ЯТП-0,25 для питания ремонтного освещения.

Основная система уравнивания потенциалов присоединяется к главной заземляющей шине.

В качестве главной заземляющей шины используется нулевая защитная шина на вводном распределительном устройстве.

На вводе питающего кабеля в здание выполняется соединение главной заземляющей шины и внешнего контура заземления.

В месте соединения заземляющего проводника главной заземляющей шины и внешнего контура заземления приваривается три вертикальных заземлителя (сталь круглая диаметром 16, длиной 5 м) с интервалом 5 м между электродами.

Основные технические показатели:

категория электроснабжения - III;
напряжение электрической сети - 380/220 В;
расчетная мощность - 41,3 кВт;
расчетная нагрузка - 65,9 А.

Системы связи и сигнализации

Существующее положение.

Системы пожарной сигнализации и слаботочных сетей находятся в неудовлетворительном состоянии, и не отвечают современным требованиям пожарной безопасности и логистике развития систем связи.

Решения по пожарной сигнализации

Для предупреждения возможности развития пожара в здании сада проектом предусматривается устройство системы пожарной сигнализации.

В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации принят прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) «СИГНАЛ-20».

Для контроля и управления системой пожарной сигнализации предусмотрены пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М.

Передача тревожных сообщений на телефонный номер единой дежурно-диспетчерской службы и номер экстренной службы пожаротушения, предусмотрена посредством объектового оконечного устройства «С2000—PGE».

Все приборы устанавливаются в кабинете с постоянно присутствующим персоналом.

Информационное взаимодействие блоков системы пожарной сигнализации осуществляется по линии интерфейса RS485.

Электропитание прибора предусматривается от сети переменного тока напряжением 220 В по 1 категории, через источник бесперебойного питания.

Для подачи сигнала на отключение вентиляции, используется коммутационное устройство УК-ВК/03.

В качестве пожарных извещателей приняты дымовые извещатели ИП-212-45.

Также в проекте используются ручные извещатели типа ИПР-513-10, устанавливаемые на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Оповещение людей о пожаре выполнено по 2-му типу системы оповещения и осуществляется при помощи светозвуковых оповещателей марки «Маяк-12-КП» и светоуказателей «ВЫХОД»

Светозвуковые оповещатели устанавливаются на высоте 2,5 м от уровня пола.

Светоуказатели устанавливаются над дверными проемами выходов из здания.

Автоматическое срабатывание системы оповещения осуществляется при срабатывании пожарных извещателей, ручное включение системы оповещения осуществляется от пульта контроля и управления.

Шлейфы пожарной сигнализации и питающие линии прокладываются по стенам и конструкциям в кабельных каналах.

Решения по охранной сигнализации

Проектом предусматривается охранная сигнализация в кабинете заведующего, расположенного на 1 этаже. В качестве приемного устройства системы охранной сигнализации принят прибор приемно-контрольный С2000М.

Контроль и управление системой охранной сигнализации осуществляется от пульта С2000М, предусмотренного в проекте пожарной сигнализации.

Электропитание прибора предусматривается от источника бесперебойного питания, также предусмотренного в проекте пожарной сигнализации.

В качестве охранных извещателей приняты магнитоконтактные извещатели типа «ИО-102-14», контролирующие открывание оконного и дверного проемов, и датчик движения «PATROL 701», устанавливаемый на высоте 2,5 м от уровня пола.

Для управления охранной сигнализацией и доступом по одной карте, предусматривается бесконтактный считыватель, устанавливаемый у двери кабинета на высоте 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы охранной сигнализации прокладываются по стенам и конструкциям в кабельных каналах.

Телефонизация

Телефонизация здания предусмотрена от мини АТС, расположенной в кабинете заведующей на первом этаже. Емкость мини АТС позволяет подключить до 24 внутренних линий.

Для удобства кроссировки телефонных линий, предусмотрена распределительная коробка. От телефонных розеток, до мини АТС, абонентские линии выполняются кабелем марки КРВПМ 1х2х0,5 мм^2.

Подключение городской телефонной линии осуществляется от системы локальной сети. Все телефонные линии прокладываются по стенам и конструкциям в кабельных каналах, между этажами кабели прокладываются в ПВХ трубе диаметром 40 мм.

Электропитание мини АТС предусматривается от сети переменного тока напряжением 220 В по III категории.

Телевидение

Прием программ телевизионного вещания осуществляется от антенны, устанавливаемой на мачте на кровле здания.

Для усиления телевизионного сигнала проектом предусматриваются многополосный антенный усилитель.

Для распределения сигнала на несколько приемников предусматриваются ответвители и делители телевизионного сигнала.

Кабель от приемной антенны прокладывается по чердаку в гофротрубе, по стояку между этажами в трубе диаметром 40 мм.

Абонентская разводка выполняется кабелем марки RG-6, прокладываемым в кабельном канале. В помещениях кабель оканчивается телевизионными розетками.

Для защиты от атмосферных разрядов проектом предусмотрено заземление телевизионной мачты с помощью стальной проволоки диаметром 6 мм, подсоединяемой к металлической кровле.

Радиофикация

Система радиофикации предусматривается от трансляционного усилителя на 120 Вт, со встроенными FM-тюнером и проигрывателем форматов MP3 и WMA.

Для передачи речевых сообщений предусматривается настольный микрофон.

Оборудование устанавливается в кабинете заведующей на 1 этаже.

Для трансляции звука используются акустические громкоговорители мощностью 10 Вт, подключаемые через регулятор громкости.

Громкоговорители устанавливаются на стене на высоте менее 2,3 м, регулятор громкости устанавливается под громкоговорителем на высоте 1,2 м.

Сеть радиофикации прокладываемым в кабельном канале, по стояку между этажами кабель прокладывается в трубе диаметром 40 мм совместно с сетями телевидения.

Локальная сеть

Для предоставления интернет услуг проектом предусматривается локальная сеть, выполненная на базе коммутатора на 16 портов.

Для удобства монтажа и дальнейшего обслуживания локальной сети предусмотрены патч-панели и кабельные органайзеры, для электропитания коммутатора проектом предусмотрен источник бесперебойного питания.

Подключение к сетям интернет-провайдера осуществляется через ADSL модем.

Все оборудование размещается в 19-дюймовом настенном шкафу, расположенном в кабинете заведующей.

Локальная сеть прокладывается по стенам и конструкциям в кабельных каналах совместно с сетями телефонизации, между этажами кабели прокладываются в ПВХ трубе диаметром 40 мм, также совместно с сетями телефонизации. В помещениях кабель оканчивается розетками RJ-45.

Электропитание оборудования локальной сети предусматривается от сети переменного тока напряжением 220 В по III категории.

Видеонаблюдение

Проектом предусмотрена телевизионная система видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения построена на базе профессионального видеорегистратора, установленного на 1 этаже в комнате с постоянно присутствующим персоналом

Для видеомониторинга помещений здания используются купольные камеры для внутренней установки.

Для видеомониторинга улицы и прилегающей территории используются уличные камеры. Для визуализации изображений проектом предусмотрена установка мониторов.

Для возможности доступа органов внутренних дел к просмотру видеоданных в онлайн-режиме, система видеонаблюдения подключается к сети интернет-провайдера через ADSL модем, предусмотренный в системе локальной сети.

Электропитание видеорегистратора выполняется через источник бесперебойного питания. Резервное питание камер предусмотрено от аккумулятора, обеспечивающего бесперебойное питание системы в течении 24 часов.

Кабель для уличных видеокамер прокладывается в гофрированной трубе, внутренние кабельные сети видеонаблюдения прокладываются по стене в кабельном канале.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

предусмотрена беспрепятственная эвакуация из здания;

к зданию запроектирован проезд для проезда пожарных машин;

деревянные элементы чердачной крыши обрабатываются огнезащитным составом;

пожарная безопасность здания обеспечивается степенью огнестойкости строительных конструкций.

Внутреннее пожаротушение детсада предусматривается согласно СП РК 4.01-101-2012 п.4.2.1. Расход воды составляет 1 струя по 2,5 л/с. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м над полом и размещаются в шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Места размещения первичных средств пожаротушения, а также систем пожарной автоматики обозначаются соответствующими знаками пожарной безопасности. Огнетушители располагаются в пожарных шкафах здания, таким образом, чтобы обеспечивалась возможность беспрепятственного доступа к ним в любое время, а также с соблюдением условий защиты их, от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий.

Наружное пожаротушение детского сада предусматривается от существующих и проектируемых пожарных гидрантов передвижной пожарной техники, расход на наружное пожаротушение здания – 15 л/сек, в течении трех часов.

Для предупреждения возможности развития пожара в здании сада, проектом предусматривается устройство системы пожарной сигнализации. В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации принят прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) «СИГНАЛ-20».

6.4 Охрана окружающей среды.

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «Диана-Л».

Выбросы загрязняющих веществ на период капитального ремонта осуществляются от следующих источников: №0001 –компрессорная установка, №0002 – котел битумный, №6001 – специальная техника, №6002 – сварочные работы, №6003 – покрасочные работы, №6004 – газовая сварка, №6005 – погрузочно-разгрузочные работы, №6006 – склад хранения, №6007 –резка металла,№6008 – слив битума, №6009 – нанесение битума на поверхность, №6010 – асфальтирование поверхности, №6011 – деревообработка, №6012 – работа станка, №6013 – работа шлифовальной машины, №6014 – сварка полиэтиленовых труб, №6015 - разработка грунта бульдозером, №6016 –разработка грунта

экскаватором, №6017 – пайка.Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта приведены в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующ. положение на 2020 год		на 2020 год		П Д В		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
площадка	0001	0	0	0.091555556	0.1548	0.091555556	0.1548	2020
	0002	0	0	0.004703	0.0010157	0.004703	0.0010157	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
площадка	0001	0	0	0.014877778	0.025155	0.014877778	0.025155	2020
	0002	0	0	0.0007642	0.0001651	0.0007642	0.0001651	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
площадка	0001	0	0	0.007777778	0.0135	0.007777778	0.0135	2020
	0002	0	0	0.0005729	0.0001238	0.0005729	0.0001238	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
площадка	0001	0	0	0.012222222	0.02025	0.012222222	0.02025	2020
	0002	0	0	0.0136111	0.00294	0.0136111	0.00294	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
площадка	0001	0	0	0.08	0.135	0.08	0.135	2020
	0002	0	0	0.0321615	0.0069469	0.0321615	0.0069469	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
площадка	0001	0	0	0.000000144	0.0000002475	0.000000144	0.0000002475	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
площадка	0001	0	0	0.001666667	0.0027	0.001666667	0.0027	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
площадка	0001	0	0	0.04	0.0675	0.04	0.0675	2020
Итого по организованным источникам:		0	0	0.299912845	0.4300967475	0.299912845	0.4300967475	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
площадка	6002	0	0	0.001358	0.0004925	0.001358	0.0004925	2020
	6007	0	0	0.02025	0.00678	0.02025	0.00678	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
площадка	6002	0	0	0.0001264	0.00004582	0.0001264	0.00004582	2020
	6004	0	0	0.000000272	0.000000119	0.000000272	0.000000119	2020
	6007	0	0	0.0003056	0.0001023	0.0003056	0.0001023	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
площадка	6017	0	0	0.000099711	0.000003589	0.000099711	0.000003589	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
площадка	6017	0	0	0.000181617	0.00000654	0.000181617	0.00000654	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
площадка	6004	0	0	0.0002134	0.0000892	0.0002134	0.0000892	2020
	6007	0	0	0.00867	0.0029	0.00867	0.0029	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
площадка	6004	0	0	0.00003466	0.000014495	0.00003466	0.000014495	2020
	6007	0	0	0.001408	0.0004715	0.001408	0.0004715	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
площадка	6007	0	0	0.01375	0.0046	0.01375	0.0046	2020
	6014	0	0	0.000055	0.00000198	0.000055	0.00000198	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
площадка	6003	0	0	0.00975224	0.0133481	0.00975224	0.0133481	2020
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)								
площадка	6003	0	0	0.00392	0.01058	0.00392	0.01058	2020
(0621) Метилбензол (349)								
площадка	6003	0	0	0.02693447	0.0730447	0.02693447	0.0730447	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								

площадка	6014	0	0	0.00002383	0.000000858	0.00002383	0.000000858	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
площадка	6003	0	0	0.004879964	0.01320617	0.004879964	0.01320617	2020
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
площадка	6003	0	0	0.000003694	0.00001184	0.000003694	0.00001184	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
площадка	6003	0	0	0.003167	0.008576	0.003167	0.008576	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
площадка	6003	0	0	0.001985278	0.005372194	0.001985278	0.005372194	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
площадка	6003	0	0	0.0052938	0.01434671	0.0052938	0.01434671	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
площадка	6003	0	0	0.00846607	0.02296854	0.00846607	0.02296854	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
площадка	6003	0	0	0.0066844	0.0180651	0.0066844	0.0180651	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
площадка	6003	0	0	0.00229772	0.00638961	0.00229772	0.00638961	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
площадка	6008	0	0	0.00411	0.0001436	0.00411	0.0001436	2020
	6009	0	0	0.25388888	0.00914	0.25388888	0.00914	2020
	6010	0	0	0.0137	0.0005	0.0137	0.0005	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
площадка	6003	0	0	0.00903	0.00523	0.00903	0.00523	2020
	6004	0	0	0.0000661	0.0000289	0.0000661	0.0000289	2020
	6012	0	0	0.00278	0.00007	0.00278	0.00007	2020
	6013	0	0	0.1908	0.000687	0.1908	0.000687	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
площадка	6005	0	0	0.0428	0.0686	0.0428	0.0686	2020
	6006	0	0	0.0133	0.268	0.0133	0.268	2020
	6015	0	0	0.0001	0.00142	0.0001	0.00142	2020
	6016	0	0	0.00045	0.00193	0.00045	0.00193	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
площадка	6013	0	0	0.106	0.0003816	0.106	0.0003816	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
площадка	6011	0	0	0.0865	0.0374	0.0865	0.0374	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0.843386106	0.594948965	0.843386106	0.594948965	
Всего по предприятию:		0	0	1.143298951	1.0250457125	1.143298951	1.0250457125	

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность не оказывает, работы проводятся на освоенной территории и в существующем здании.

Водопотребление в период капитального ремонта осуществляется от существующих водопроводных сетей. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в существующие канализационные сети. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду неоказывается. В период капитального ремонта и эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и вводные объекты. На территории объекта нет разведанных запасов минеральных и сырьевых ресурсов.

В процессе капитального ремонта образуются твердые бытовые и производственные отходы – огарки электродов, отходы лакокрасочных материалов, строительный мусор. Нормативы размещения отходов на период капитального ремонта приведены в таблице №4.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	165,41	0	165,41
в т.ч. отходов производства	164,89	0	164,89
Отходов потребления	0,518	0	0,518
Янтарный уровень опасности			
Тара ЛКМ	0,091	0	0,091
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,518	0	0,518
Огарки сварочных электродов	0,0006	0	0,0006
Строительный мусор	164,8	0	164,8
Красный уровень опасности			
Необразуются			

Отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт в результате капитального ремонта не ожидается.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на растительный и животный мир не ожидается в связи с проведением капитального ремонта на застроенной территории и в пределах существующего здания. Вырубка деревьев на площадке проектируемых работ не предусматривается. Представлено письмо акима Таскалинского сельского округа от 22 апреля 2020 года №356, согласно которому на территории по рабочему проекту отсутствуют зеленые насаждения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемое здание расположено в ЗКО, Таскалинский район, с. Таскала, по ул. Пушкина, здание 2.

Рабочий проект «Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области» выполнен на основании исходных данных: задания на проектирование, акта технического обследования здания и дефектного акта, утвержденного заказчиком.

Для отделки помещений используются строительные материалы, имеющие документы, подтверждающие их качество и безопасность, согласно п. 58, гл.4, СП №611.

Проектом решается внутреннее холодное и горячее водоснабжение, хозяйственно-бытовая канализация, ливневая канализация.

Капитальным ремонтом предусмотрена полная замена трубопровода системы отопления, отопительных приборов, запорной арматуры, установка автоматизированного теплового узла.

В пищеблоке предусмотрено устройство системы вытяжной вентиляции с принудительным механическим побуждением.

В рабочем проекте предусмотрены параметры микроклимата, кратность воздухообмена в помещениях детского сада.

В проекте ГП мусоросборники оборудованы плотно закрывающимися крышками огражденные с трех сторон и выдерживается расстояние не менее 25 м от здания детского сада.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при ремонте

Бытовое обслуживание, то есть питьевое водоснабжение, бытовая канализация будет осуществляться по существующей схеме.

Согласно 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, производство строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия или строящегося объекта следует осуществлять при выполнении следующих мероприятий:

рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников;

на каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности капитального ремонта выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности капитального ремонта объекта составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период –1 месяц.

Согласно письма ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 20 декабря 2019 года № 231, срок реализации проекта запланирован на 2020 год.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов

квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 2020.2 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 (с изменениями и дополнениями, выпуск 18);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с изменениями и дополнениями, выпуск 18);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с изменениями и дополнениями, выпуск 18);

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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-нк);

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

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Затраты на инжиниринговые услуги при строительстве объектов учтены в сводном сметном расчете стоимости строительства и определены в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приложение 4 к приказу от 14 декабря 2018 г. № 257-нк);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем Государственного коммунального казенного предприятия ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 27 апреля 2020 года, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость капитального ремонта определена в ценах 2020 г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол от 29 апреля 2019 года № 8).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Исключено устройство ограждения территории из железобетонных глухих панелей высотой 2,0 м. Предусмотрено металлическое решетчатое ограждение высотой 1,5 м.
2. Исключено из проектно-сметной документации устройство надворной уборной на 2 очка, как не отвечающей строительным нормам и правилам, санитарно-гигиеническим нормам для дошкольных объектов образования.
3. Проезды на участке ясли-сада приняты шириной 3,5 м.

Раздел АС

4. Разработаны чертежи (эскизы) заградительных решеток радиаторов.
5. На плане кровли показаны и предусмотрены: слуховые окна, выход на кровлю, выпуски канализационных стояков.
6. Представлен теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций здания. В связи с несоответствием расчетных значений нормируемым, предусмотрены мероприятия по утеплению ограждающих конструкций.
7. Разработаны чертежи по устройству дверного проема в кирпичной стене согласно п. 14 дефектного акта.
8. Марка окон указана согласно п. 4.14 ГОСТ 24866-2014.
9. В дефектном акте п. 29 исключен.
10. Надворная уборная согласно указаниям в дефектном акте (п. 58) – исключена.
11. На чертежах обозначено место кирпичной кладки, согласно п. 15 дефектного акта.
12. Разработаны чертежи по устройству пандуса.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Раздел ОВ

13. Представлены проектные решения по устройству систем вентиляции здания детского сада.
14. В составе проекта предусмотрен узел смешения, обеспечивающий нормативную температуру поверхности теплого пола в групповых.
15. В общих указаниях приведены расчетные параметры внутреннего воздуха.
16. Представить материалы расчета теплопотерь зданием, материалы гидравлического расчета системы отопления здания.
17. Из спецификации оборудования исключена арматура, выполненная из нержавеющей стали.

Раздел ВК

18. В водомерном узле предусмотрена электрозадвижка для пропуска противопожарного расхода согласно СП РК 4.01-101-2012, п.4.2.1, п.4.2.15, п.4.2.16, п.4.2.17, п.4.2.20, п.5.1.10.

19. Расходы водопотребления и водоотведения выполнены согласно СН РК 1.02-03-2011, п.12.2.

20. Предусмотрена установка детских санитарных приборов выполнена согласно СП РК 3.02-110-2012, п.4.6.1.3.

21. Предусмотрены нагревательные приборы в шкафах для сушки одежды детей в раздевальных, а также полотенцесушители согласно СН РК 3.02-10-2011, п.5.6.1.4.

22. В помещениях пищеблока предусмотрены санитарные приборы согласно СН РК 4.01-01-2011, п.9.2.9.

23. Запроектированы наружные сети водоснабжения и канализации (НВК) согласно заключения технического обследования и требуемых расходов водопотребления и водоотведения.

24. Разработаны мероприятия для маломобильных групп населения согласно требованиям СП РК 3-06-101-2012, п.1.3, п.4.3.3.12.

25. Разработан раздел наружного пожаротушения согласно приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439 Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» п. 61, приложение 4. Указаны места расположения пожарных гидрантов.

Раздел ЭС

26. В соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-24-2004* п. 4.3.29 предусмотрено освещение входов в здание.

27. Внешние сети электроснабжения согласно заданию на проектирование выделены в отдельный проект.

28. На планах указано помещение электрощитовой, выделено отдельное помещение для вводно-распределительного устройства.

29. Согласно дефектному акту предусмотрено подключение электрических плит, данные сети включены в расчетные схемы распределительных щитов с учетом нагрузок оборудования.

30. В дефектном акте добавлены виды работ и объемы по демонтажу и монтажу электрических сетей.

Раздел СС

31. В соответствии с требованиями СП РК 3.02-110-2012 п 4.6.3.3 в здании предусмотрены телефоны, интернет и телевизионная сеть.

32. Расстановка пожарных извещателей выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014, даны привязки датчиков ПС относительно строительных конструкций и между собой.

33. В соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014 п. 12.9.3 прибор приемно-контрольный установлен в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

34. В дефектном акте указаны виды работ и объемы по демонтажу и монтажу сетей пожарной сигнализации.

35. На однолинейной схеме пожарной сигнализации показана система звукового оповещения.

36. Строительные планы первого этажа с расстановкой оборудования пожарной сигнализации и планы системы оповещения приведены в соответствие.

Оценка воздействия на окружающую среду

37. Представлено письмо акима Таскалинского сельского округа от 3 апреля 2020 года №337, согласно которому на территории по рабочему проекту отсутствуют зеленые насаждения.

38. Некорректности в нумерации источников выбросов загрязняющих веществ устранены.

39. Наименование рабочего проекта в заявлении об экологических последствиях откорректировано.

40. Некорректности в расчете образования твердых бытовых отходов в период проведения строительных работ устранены.

41. Данные, не соответствующие данным рабочего проекта, исключены из таблицы нормативов выбросов загрязняющих веществ.

42. Наименование промышленной площадки и период строительства в заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректированы.

Сметный раздел

43. Сметная документация проектируемого объекта представлена в текущих ценах в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

44. Затраты на ПИР и проведение госэкспертизы приняты согласно расчетам («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. 78).

45. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

46. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие со сметно-нормативной базой и принятыми проектными решениями.

7.2 Оценка 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 «Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Заявление об экологических последствиях соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 года №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к дошкольным организациям и домам

ребенка», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 17 августа 2017 года №615.

Таблица №5

Основные экономические показатели по проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущем уровне цен 2020 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	164,371 137,860 1,307 25,204	165,625 135,069 4,523 26,033
2	Продолжительность капитального ремонта	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт ГККП ясли-сад «Ақбөпе» государственного учреждения «Аппарата акима Таскалинского сельского округа» Таскалинского района Западно-Казахстанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость капитального ремонта
в текущем уровне цен 2020 года, всего - 165,625 млн. тенге;
в том числе: СМР - 135,069 млн. тенге;
оборудование - 4,523 млн. тенге;
прочие затраты - 26,033 млн. тенге;
продолжительность капитального ремонта - 3 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГККП ясли-сад «Ақбөпе» Таскалинского района Западно-Казахстанской области в соответствии с условиями договора от 25 февраля 2020 года № 01-0272.

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 өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданының «Тасқала ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің «Ақбөпе» бөбектер бақшасы» МКҚК күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2020 жылғы ағымды баға деңгейіндегі күрделі
жөндеудің жалпы сметалық құны, барлығы - 165,625 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 135,069 млн. теңге;
жабдықтар - 4,523 млн. теңге;
өзге шығындар - 26,033 млн. теңге;

күрделі жөндеу ұзақтығы - 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 25 ақпандағы №01-0272 шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы «Тасқала ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің «Ақ бөпе» бөбекжайы 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 салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Валиев А.М.

Директор департамента

Ермончик И.В.

Начальник производственного отдела

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

Маркова Н.Г.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Иванюк В.Г.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Егоров С.Ю.

Эксперт

Горшков А.А.

Эксперт

Номер: KZ17VDD00143050

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 коммунальное казенное предприятие ясли-сад "Ақбөпе" государственного учреждения "Аппарата акима Таскалинского сельского округа" Таскалинского района Западно-Казахстанской области 091000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Таскалинский с.о., с.Таскала, улица Пушкина, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000240001113

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт ГККП ясли-сад "Ақбөпе" ГУ "Аппарат акима Таскалинского сельского округа" Таскалинского района ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Таскалинский с.о., с.Таскала 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:** 28.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1.143298951	1.0250457125
Капитальный ремонт ГККП ясли-сад "Ақбөпе" ГУ "Аппарат акима Таскалинского сельского округа" Таскалинского района ЗКО	1.143298951	1.0250457125
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.05665	0.33995
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000181617	0.00000654
Сера диоксид	0.025833322	0.02319
Пыль древесная	0.0865	0.0374
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.000099711	0.000003589
Пропан-2-он	0.00846607	0.02296854
Пыль абразивная	0.106	0.0003816
Формальдегид	0.001666667	0.0027
Хлорэтилен	0.00002383	0.000000858
Этанол	0.003167	0.008576
Углерод оксид	0.1259665	0.14654888
Сольвент нафта	0.0066844	0.0180651
Уайт-спирит	0.00229772	0.00638961
Углерод	0.008350678	0.0136238
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.31169888	0.0772836
Бенз/а/пирен	0.000000144	0.0000002475
Бутан-1-ол	0.004879964	0.01320617
Азота (IV) диоксид	0.105141956	0.1588049
2-Метилпропан-1-ол	0.000003694	0.00001184
2-Этоксиэтанол	0.001985278	0.005372194
Азот (II) оксид	0.017084638	0.025806095
Железо (II, III) оксиды	0.021608	0.0072725
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000432272	0.000148239
Метилбензол	0.02693447	0.0730447
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.00975224	0.0133481
Бутилацетат	0.0052938	0.01434671
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.2026761	0.0060159

Винилбензол	0.00392	0.01058
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 (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).