«"Қызылорда облысы Шиелі ауданы Иіркөл ауылдық округінің Ы. Жақаев ауылындағы «Балдырған» бөбектер бақшасы» МКҚК ғимаратын күрделі жөндеу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2020 ж. № 19-0029/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Иіркөл ауылдық округі әкімі аппаратының «Балдырған бөбекжайы» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КБ «МұнайГаз Инжиниринг» ЖШС
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Шиелі ауданы Иіркөл ауылдық округінің Ы. Жақаев ауылындағы «Балдырған» бөбектер бақшасы» МКҚК ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0029/20 от 29.01.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт здания ГККП "Ясли сад Балдырган" в селе им. И. Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Ясли сад Балдырган»
аппарата акима сельского округа Ирколь

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг»
город Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания ГККП Ясли сад Балдырган в селе им. И. Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания ГККП Ясли сад Балдырган в селе им. И. Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 06 ноября 2019 года № 050440005330/190031/00 (31) между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь.

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг», г.Кызылорда:

государственная лицензия №15011310 от 15 июня 2015 года, на проектную деятельность, II категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

государственная лицензия ГСЛ №0000783 от 13 октября 2009 года, на изыскательскую деятельность, Агентством Республики Казахстан по делам строительства и ЖКХ; приложения к лицензии от 04 июня 2012 года;

приложение к государственной лицензии №17010195 от 06 июня 2017 года, на инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16 января 2019 года, утвержденное КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь;

акт на право постоянного землепользования №0039407 с кадастровым номером №10-154-025-358 от 22 ноября 2006 года для зданий;

технические паспорта зданий и сооружений детского сада;

дефектный акт, составленный при визуальном осмотре зданий и сооружений детского сада «Балдырган» специальной комиссией, утвержденный КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь от 18 ноября 2018 года;

техническое заключение от 18 января 2019 года о техническом обследовании состояния конструктивных элементов здания КГКП «Ясли сад Балдырган» в с. Им.Жахаева, с/о Ирколь Шиелийского района Кызылординской области, выполненное КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации №00004 от 28 марта 2018 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектов первого и второго уровней ответственности, выданное Комитетом по делам строительства и ЖКХ; аттестат эксперта KZ20VJE00013126 от 15 сентября 2015 года на имя Дайрабай Е.Н. на техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

перечень оборудования, материалов и изделий, прайс-листы, утвержденные КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь от 16 января 2020 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях и отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2018 году.

письма:

КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь:

от 03 июля 2019 года №42 о направлении рабочего проекта для проведения комплексной вневедомственной экспертизы, об источнике финансирования и о сроке начала строительства;

о штатной численности сотрудников детского сада и количестве детей;

от 06 января 2020 года №20/03 о мощности детского сада, о состоянии системы отопления и об отсутствии необходимости устройства напольного отопления.

Технические условия

филиала ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод» от 13 января 2020 года №06-320 на подключение к водопроводынм сетям.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

генеральный план, согласованный КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь, КГУ «Аппарат акима сельского округа Ирколь»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий от 22 января 2020 года №KZ50VDD00137412, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Г-23-18-ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том II		Чертежи
Альбом 1	Г-23-18-ГП	Генеральный план
Альбом 1	Г-23-18-АС	Архитектурно-строительная часть
Альбом 2.1	Г-23-18-АС	Архитектурно-строительная часть (котельная, склад, угольный склад)
Альбом	Г-23-18-ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом	Г-23-18-ВК	Водопровод и канализация
Альбом	Г-23-18-НВК	Наружный водопровод и канализация
Альбом	Г-23-18-ВК	Котельная. Внутренний водопровод и канализация
Альбом	Г-23-18-ЭО	Электроосвещение.
Альбом	Г-23-18-ЭН	Наружное электроосвещение
Альбом	Г-23-18-ПС	Пожарная сигнализация
Альбом	Г-23-18-ВН	Видеонаблюдение
Альбом	Г-23-18-СКС	Структурированная кабельная сеть
Альбом 1	ТП РК 50 РВ	Резервуары для воды емкостью до 50 м3
Альбом 1	ТП 284-9-27	Уборная на 4 очка
Альбом 1	ТП 815-45.86	Жижесборник емкостью 50 м3
Том III	Г-23-18-СД	Сметная документация
Том IV	Г-23-18-ПОС	Проект организации строительства
Том V	Г-23-18-ПП	Паспорт проекта
Книга		Заявление об экологических последствиях

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение – оказание педагогических и медицинских услуг по воспитанию, обучению, оздоровлению, уходу и присмотру за детьми, а также оказания методической помощи родителям или лицам, их замещающим, на основе утвержденных программ воспитания и обучения.

Цель – укрепление материально-технической базы учреждения дошкольного образования; восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания и инженерного обеспечения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в селе им. И.Жахаева сельского округа Ирколь Шиелийского района Кызылординской области. Территория детского сада находится в западной части аульного округа Ирколь, по улице Жахаева №59.

Природно-климатические условия района строительства (м/с Кызылорда):

климатический район – IVГ (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – 151мм;

средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки - минус 24ºС;

наиболее холодных суток - минус 27ºС;

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S_o= 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам об инженерно-геодезических изысканиях и инженерно-геологических изысканиях, выполненным ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2018 году, площадка строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста. Проектируемые участки относятся к террасе реки Сырдария.

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли равна 149,70-150,14 м.

Геолого-литологическое строение

С поверхности земли повсеместно залегает насыпной грунт, мощностью 0,4 м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,1 м залегает суглинок, вскрытой мощностью 1,7 м. Ниже суглинка до разведанной глубины 9.0 м сложен песком пылеватым.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствами в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 3 (три) инженерно- геологических элемента.

ИГЭ-1 – насыпной грунт, вскрытой мощностью 0,4 м.

ИГЭ-2 – суглинок темно-серого цвета, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, без включений, с прослоями супеси, вскрытой мощностью 1,4-1,7 м (γ_{II}=19,01 КН/м^3, φ_{II}=14ºС, C_{II}=14Па, Е=8,8МПа).

ИГЭ-3 – песок пылеватый, серого цвета, водонасыщенный, рыхлый, полимиктовый, ниже УПВ обладает плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении 1,0 м, вскрытой мощностью 6,9-7,2 м (γ_{II}=17,83 КН/м^3, φ_{II}=24ºС, C_{II}=0Па, Е=12,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – от средней до весьма высокой, по отношению к алюминию – высокая и к свинцу – от средней до высокой.

Глинистые грунты сильнопучинистые.

Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а зимнее время к пучению. Коэффициент пучения для суглинка ξ =7%.

Гидрогеологические условия.

Подземные воды по замеру на 10.12.18 года залегают на глубине 3,2-3,3 м от поверхности земли, т.е. на отметке 146,50 м. Приведённый уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов, паводковый период, а также атмосферных осадков, принят на высотной отметке 147,50 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией III–типа. Подземные воды по содержанию сульфатов – сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные – к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов, слабоагрессивные – на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков – 1,09м, для песков пылеватых – 1,33м.

Существующее состояние

На территории размещены: котельная, склад и угольный склад, надворная уборная.

Здание ясли сада в плане сложной конфигурации, двухэтажное. Высота этажа – 3,3м.

Котельная – в плане прямоугольная с размерами в осях 8,8х5,4м, высота помещения – 4,1м.

Склад - в плане прямоугольный с размерами в осях 6,85х4,65м, высота помещения – 2,6м.

Угольный склад - в плане прямоугольный с размерами в осях 9,0х5,6м, высота помещения – 4,0м.

Таблица №1

	здание детсада
Год строительства	1982
Конструктивная схема - с продольными и поперечными несущими стенами	
Основные конструктивные элементы:	
фундаменты	ленточные, сборные железобетонные блоки
стены, перегородки	кирпичные
перекрытия, покрытие	железобетонные плиты
лестницы	сборные железобетонные элементы
крыша, кровля	чердачная, с покрытием из металлочерепицы по деревянным конструкциям
водоотвод	наружный не организованный
полы	линолеумные, керамические плитки, деревянные, бетонные
окна	пластиковые
двери	внутренние – деревянные, наружные - пластиковые
внутренняя отделка	штукатурка с побелкой; улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной окраской; облицовка керамическими плитками; масляная окраска

наружная отделка	силикатный кирпич под расшивку швов
крыльцо	бетонные

По данным технического заключения о состоянии здания, выполненное КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» от 18 января 2019 года основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

В результате обследования выявлено по элементам существующих здании:

Ясли сад

кровля – в определенном участке отсутствуют коньки, имеются прогибы стропил и отсутствие водосточных желобов и трубы стояки воронками, физический износ - 20%;

полы линолеумные – разрушение бетонного основания местами и массовые глубокие выбоины, отсутствие плиток местами и выбоины в основании на площади свыше 50%, истерты и порваны материала пола по всей площади помещении, физический износ более 61%;

полы дощатые – щели между отдельными досками дощатого пола до 10мм, во всех помещениях расшатываются, лаги и полы поражены гнилью, физический износ более 61%;

полы керамические – отсутствия плиток местами, выбоины в основании на площади свыше 50%, физический износ 41-60%;

оконные блоки фурнитуры изношены, створки перекошены и трудно открываются, физический износ 20%;

двери пластиковые – имеют дефекты в виде искривления, физический износ 10%;

внутренняя отделка – местами отслоение и отставание штукатурного слоя внутренних стен и потолков, облицовки стен из керамических плит в помещениях; трещины и повреждения глазурованной поверхности, физический износ – более 61%;

входные крыльца – местами отслоения защитного слоя, обломки, стертость пандуса и ступеней, отсутствие и разрушения конструкции козырька, физический износ 65%;

цоколь - отпадение штукатурки и листов большими массивами, физический износ - 41%.

отмостка – отсутствует.

Котельная

Кровля из асбестоцементного волнистого листа полностью изношена, повсюду вода протекает вовнутрь здания, из-за попадания влаги штукатурки потолка и внутренних, наружных стен массово отпадают, физический износ 65%.

Угольный и хозяйственный склады

Кровля - из асбестоцементного волнистого и профилированного листа сильно изношены, не в состоянии дальнейшего выполнения проектного назначения; штукатурка стен внутри и снаружи массивно отпадают, физический износ 80%.

Туалет надворный

Состояние туалетов из кирпича и дерева неудовлетворительные, не соответствует к современным нормативным требованиям; фундамент и стены выгреба туалета из кирпича разрушены, а деревянный туалет высотой 1,5 метра от пола до потолка сильно изношен, без фундамента, стенки и дно выгреба не забетонированы, физический износ 75%.

Инженерные сети и системы

Отопление. Существующая система отопления удовлетворительная, за исключением прорывов в некоторых секциях чугунных радиаторов;

Водопровод и канализация

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, замена труб на новые.

Электроснабжение осуществляется от вводно-распределительного устройство ВРУ1 здания. В качестве распределительных щитков приняты щиты с автоматическими выключателями. Охранно-пожарная сигнализация от ППС «Гранит-12А GSM» (прибор пожарной сигнализации). По данным технического заключения *электрооборудования и слаботочные устройства* находятся в неудовлетворительном состоянии. *Электроосвещение и электрооборудование* – неисправность системы проводки, отсутствие части приборов, оголение проводов, следы больших ремонтов. Физический износ составляет 65%.

6.2. Проектные решения.

На основании утвержденного задания на проектирование, дефектного акта и экспертного заключения по техническому обследованию объекта, проектными решениями приняты общестроительные работы и сантехнические работы.

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 3.02-10-2012 «Дошкольные объекты образования» и СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования».

Существующая территория ясли сада, трапецеидальной формы в плане, общей площадью 6618,0м2, расположена по ул. Жахаева, в западной части села им. И. Жахаева Шиелийского района Кызылординской области.

На территории расположены: 2-х этажное здание детского сада, котельная, беседки, надворные уборные, выгреб, игровые площадки, складское помещение, склад угля, теплица и площадка для мусорного контейнера. Въезд на территорию осуществляется с северо-восточной стороны. По всему периметру территории установлено металлическое сетчатое ограждение. Территория озеленена. Имеется внутриплощадочный проезд с твердым покрытием.

Проектом в части генерального плана предусмотрено:

демонтаж:

деревянной уборной на 4 очка;
беседок (5шт.);
игровой площадки;
септика объемом 25,0м3;
металлического сетчатого ограждения;
существующего покрытия из брусчатки и бордюр;
опор освещения (9шт.);

строительство:

выгреба объемом 50,0м3;
беседок с игровыми площадками в количестве 6шт.;
уборной на 4 очка.

Рисунок. 1. Ситуационный план

1. Здание ясли-сада (сущест.);
2. Беседки (проектируемые);
3. Игровой комплекс от 3-х лет (проект.);
4. Уборная на 4 очка (проект.);
5. Игровые площадки (проект.);
6. Выгреб объемом 25,0м3 (проект.);
7. Котельная (существующая);
8. Площадка мусороконтейнеров (сушест.);
9. Игровой комплекс от 3-х до 6-и лет (проект.).

Также предусмотрено:

установка малых форм архитектуры – скамеек и урн;

устройство площадок с установкой игровых комплексов до 3-х лет и от 3-х до 6-и лет с комбинированным покрытием тип-III из газона и спецсмеси толщиной 8см по песчаному основанию толщиной 10,0см;

установка решетчатого металлического ограждения с воротами и калиткой высотой 1,65м от уровня земли;

устройство внутриплощадочного проезда с покрытием тип-II из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 6см по основанию из гравийно-песчаной смеси толщиной 25см с установкой бортовых камней БР 100.30.15;

устройство тротуара тип-I из тротуарных плит (брусчатка) толщиной 5см по песчаному основанию толщиной 10см с установкой бортовых камней БР 100.20.8;

озеленение путем посадки деревьев, кустарников и газона.

Вертикальная планировка решена с учетом обеспечения водоотвода от зданий и сооружений, площадок и проездов, исходя из условий существующего рельефа местности.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола существующего

здания ясли-сада, соответствующая абсолютной отметке 150,34м.

Таблица №2

Показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм.	До капремонта		После капремонта	
			Кол-во	% к общей площади	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь участка	м^2	6618,0	100	6618,0	100
2	Площадь застройки	м^2	1667,0	25,2	1305,8	19,7
3	Площадь покрытия	м^2	567,0	11,6	3491,0	52,7
4	Площадь озеленения	м^2	4384,0	63,2	1821,2	27,6

6.2.2 Общестроительные работы

Проектом предусмотрено:

По зданию ясли сада:

внутренние работы:

частичное изменение планировочных решений: на 1-ом этаже в столовой предусмотрено помещение моечной; комната охраны из металлопластика; помещение санузла; пробивка и усиление дверного проема с разборкой кирпичной кладки;

смена: деревянных дверных блоков отдельными местами; покрытий полов из керамических плиток в санузлах, столовой и прачечной;

замена: деревянных дощатых полов на ламинат в актовом зале, в помещениях игральной и спальной; наружных пластиковых дерных блоков на стальные по ГОСТ 31173-2003;

устройство плинтусов на ПВХ, керамические плитки;

отделочные работы:

водоэмульсионная покраска по предварительно очищенной поверхности от старой побелки и выравненным штукатуркой стен, затирка потолка с последующей водоэмульсионной покраской;

облицовка стен керамическими плитками на высоту 1,8м в помещениях прачечной; на высоту 1,5м в помещениях умывальных и в санузлах, раздаточной (кухни);

масляная окраска: потолков в помещениях санузла и постирочной;

устройство ограждении отопительных приборов в помещениях с пребыванием детей во избежание ожогов и травм;

наружные работы:

обшивка фасада декоративной панелью типа «Сайдинг»; фасадная окраска цоколя и стенки крылец;

смена рулонной кровли между осями «2-4»; устройство: водосточных желобов и воронок, ограждение кровли; козырька входа;

восстановление отмостки шириной 1,0м с бетонным покрытием толщиной 150мм из бетона класса В7,5.

По котельной:

смена: покрытий полов из керамических плиток;

замена: деревянных оконных блоков на поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99; деревянных дверных блоков на поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2014;

отделочные работы:

штукатурка стен с последующей водоэмульсионной краской, затирка потолка с последующей водоэмульсионной покраской;

облицовка стен керамическими плитками на высоту 1,8м в помещении душевой;

наружные работы:

покраска наружных стен фасадной краской типа фасаген по штукатурке, цементно-песчаная штукатурка цоколя;

замена покрытия кровли из шифера на профилированный лист; устройство: водосточных желобов и воронок.

По складу:

смена: деревянных дверных блоков по ГОСТ 475-2016;

штукатурка стен с последующей водоэмульсионной краской, затирка потолка с последующей водоэмульсионной покраской;

наружные работы:

покраска наружных стен фасадной краской типа фасаген по штукатурке, цементно-песчаная штукатурка цоколя;

замена покрытия кровли из шифера на профилированный лист; устройство: водосточных желобов и воронок.

По угольному складу:

смена: покрытий полов из керамических плиток;

штукатурка стен с последующей известковой побелкой;

покраска наружных стен фасадной краской типа фасаген по штукатурке, цементно-песчаная штукатурка цоколя;

замена покрытия кровли из шифера на профилированный лист.

Вспомогательные здания и сооружения приняты по типовым и повторно примененным проектам.

Выгреб емкостью 50м3 – прямоугольный, подземного исполнения из монолитного железобетона размерами в плане 6,0х4,55м по повторно примененному проекту. Высота до низа конструкций – 2,4м.

Стены и днище – железобетонные монолитные из бетона класса В25, арматуры класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. Перекрытие – из сборных железобетонных ребристых плит по серии 1.442.1-5.94, в.1. Подготовка под днище выполнена из бетона В7,5, пропитанной битумом б=100мм.

Уборная на 4 очка

Надворный туалет в плане прямоугольный с размерами в осях 4,64х3,1м, с выгребной ямой, каркасно-обшивные. Высота – переменная 2,0-3,0м.

Канализационные колодцы – по ТПР 901-09-11.84. Колодцы круглые подземного исполнения, железобетонные диаметром 1,0м, высота рабочей части 0,6м. Полная глубина колодцев – 1,1м. Плиты перекрытия, стены и днище из сборных железобетонных изделий серии 3.900-1-14 в.1. Подготовка под днищем колодца из бетона кл. В3,5 толщ. 100мм.

Ограждения территории выполнены секционного типа, из решетчатых металлических панелей индивидуального изготовления высотой 1,6 м, длина секции 3,0 м; ворота - 4,0х1,6м распашные; фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс В15.

Стойки – трубы стальные квадратные сечением 100х5мм по ГОСТ 8639-82.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка, б-100мм.

Основанием под фундаментами служит – песок пылеватый.

Обратная засыпка предусмотрена из местного непучинистого грунта с уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (окраска битумной мастикой за 2 раза) и горизонтальная (устройство щебеночной подготовки толщиной 100мм с пропиткой битумом).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лаком ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

Канализационные колодцы и выгреб приняты с гидроизоляцией дна и стен на 0,5м выше уровня грунтовых вод:

днище колодцев – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора δ=10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, в несколько слоев общей δ=4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине;

внутренние поверхности стен и днища колодцев – обмазка из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей δ=4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

Все деревянные изделия и конструкции антисептированы и окрашены влагостойким антипириновым составом.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Отопление и вентиляция.

Отопление.

Проектом предусмотрена замена существующих чугунных радиаторов с трещинами и прочистка чугунных радиатров.

Расчетная температура наружного воздуха минус 24°С.

Расходы тепла на отопление и вентиляцию – 220220Вт (189355 ккал/час).

Параметры теплоносителя в системе отопления – 85-60^{0}С.

Схема систем отопления – двухтрубная, тупиковая с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы «МС-90».

Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрены терморегуляторы.

На отопительных приборах предусмотрены защитные ограждения.

Нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Монтаж и испытание систем предусмотрено согласно СН РК 4.01.02-2013.

Водоснабжение и канализация.

Проект выполнен в соответствии: с заданием на проектирование, утвержденное заказчиком; с техническим заключением от 18 января 2019 года, выполненным КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг».

Наружное водоснабжение и канализация

Водоснабжение предусматривается от существующего водопровода диаметром 110мм. Точка подключения – существующий водопроводный колодец по ул.Тауелсиздик. Наружные сети водоснабжения выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром 110х6.6мм, 90х5.4мм по ГОСТ18599-01 общей протяженностью 95м. Предусмотрен демонтаж существующих полиэтиленовых труб диаметром 50мм протяженностью 49м. При прокладке трубопроводов принято естественное основание.

Соединение труб предусмотрено на сварке, а в местах присоединения – фланцевое, осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

Водопроводные колодцы приняты по т.п. 901-09-11.84. Фасонные части приняты из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Предусмотрена промывка и дезинфекция, гидравлическое испытание трубопроводов.

Пожаротушение.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/сек. Расчетная продолжительность – 3 часа.

Наружное пожаротушение осуществляется автонасосами.

Наружное пожаротушение от проектируемого пожарного гидранта ПГ1 устанавливаемого в водопроводном колодце. В местах установки пожарных гидрантов на здании предусмотрены указатели по ГОСТ12.4-009-83*.

При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2,0 метра в каждую сторону, в присутствии заинтересованных лиц от организации.

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть, с последующим поступлением в проектируемый септик V=50м3. Прокладка трубопроводов канализации предусматривается из гофрированных полиэтиленовых труб диаметром 160 мм и 200мм по ГОСТ Р 54475-2011 протяженностью 120м. Предусмотрен демонтаж существующих канализационных полиэтиленовых труб диаметром 100мм протяженностью 71м. Основание под трубопроводы принято естественное. Колодцы приняты по т.п. 902-09-22.84. Выпуски выполняются из чугунных труб по ГОСТ 6942-98.

Производство работ по укладке сетей вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013.

Основные технические показатели:

Расход на наружное пожаротушение: 10 л/с;

расход воды для хоз-питьевых нужд общее: 14,7 м^3/сут;

расход канализационных стоков:14,7 м^3/сут.

Здание ясли сада

Система внутреннего водопровода предусмотрена для обеспечения хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд проектируемого здания. В здании запроектирован один ввод водопровода диаметром 90 мм расположенный на 1-ом этаже. Для учета расхода воды в помещении водомерного узла установлен счетчик холодной воды диаметром 40мм. Внутренняя сеть водопровода предусмотрена из полипропиленовых пластмассовых труб по ГОСТу 52134-2010 «PN-20» диаметром 20-15мм по условному проходу. Основная магистраль водопровода прокладывается по полу. Магистральные сети водопровода предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 57х3,5 мм.

Прокладка стояков предусмотрена открыто. Для отключения отдельных участков сети предусмотрены установка шаровых кранов.

Производятся промывка и дезинфекция, гидравлическое испытание трубопроводов.

Расход воды на внутреннее пожаротушение здании детского сада, согласно СН РК 4.01-02-2013, табл.1, составляет 1х2,5л/сек.

Сети противопожарного водопровода предусмотрены из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Внутреннее пожаротушение здания осуществляется пожарными кранами диаметром 50мм типа 1Б1р с длиной рукава 20м и диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 19мм. Количество пожарных кранов в здании-5шт.

Пожарные шкафы располагаются на высоте 1.35м от уровня пола.

В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от настенных накопительных электрических водонагревателей 15л, 30л, 100л,

Внутренние сети горячего водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых пластмассовых труб по ГОСТу 52134-2010 "PN-20" диаметром 15 мм. по условному проходу. Трубы горячего водоснабжения изолируются теплоизоляционными трубками K-FLEX.

В здании предусмотрена самотечная бытовая система канализации. Сточные воды самотеком отводятся в проектируемые канализационные колодцы, далее в проектируемый канализационный септик 50м^3,

Сети хозяйственно-бытовой канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89 диаметром 50мм и 100мм. Выпуски хозяйственно-бытовой канализации предусмотрены из чугунных канализационных труб по ГОСТу 6942-98 диаметром 100мм.

Стыковые соединения раструбных труб выполняются с резиновыми уплотнительными кольцами. На сети канализации предусмотрена установка прочисток и ревизий.

Вентиляция канализационных сетей предусмотрены через канализационные стояки.

Основные технические показатели:

расход на внутреннее пожаротушение: 2,5 л/с;

расход воды для хоз-питьевых нужд общее: 13,73 м3/сут;

в т.ч. на горячее водоснабжение: 4,64 м3/сут;

расход канализационных стоков:13,73 м3/сут.

Здание котельной

Система внутреннего водопровода предусматривается для обеспечения хозяйственно-бытовых и производственного водоснабжения. В здании запроектирован один ввод водопровода диаметром 32 мм. Для учета расхода воды в помещении водомерного узла установлен счетчик холодной воды диаметром 15мм ВСКМ-15.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75** диаметром 20-15мм. по условному проходу. Трубы водопровода прокладывается по полу.

В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от настенных электрических водонагревателей 50л.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75** диаметром 15 мм. по условному проходу.

Канализация.

В здании запроектирована самотечная бытовая система канализации. Сточные воды самотеком отводятся в проектируемый канализационный колодец, далее в проектируемый канализационный септик 50м3.

Сети хоз-бытовой канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89. Выпуск хоз-бытовой канализации предусмотрен из чугунных канализационных труб по ГОСТу 6942-98.

Стыковые соединения раструбных труб выполняются с резиновыми уплотнительными кольцами. Канализация от котельной предусмотрена самотечная, со сбросом стоков в охлаждающий колодец, далее в выгреб.

Сети производственной канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Выпуск производственной канализации предусмотрен из чугунных канализационных труб по ГОСТу 6942-98

Основные технические показатели:

расход воды для подпитки котла: 0,2 м3/сут;

расход канализационных стоков:0,032 м3/сут.

Электротехнические решения

Проектом предусмотрено:

замена электрических приборов – светильников, выключателей, розеток, проводов здании детского сада, установка светильников наружного освещения, перенос ВРУ-0,4кВ

в электрощитовую;

демонтаж и установка опор наружного освещения типа ОТК-ТЛ1 со светильниками типа «Русь-1» с энергосберегающими лампами мощностью 30,0Вт, высотой опоры 3,4 м (заводского изготовления);

прокладка распределительной сети наружного освещения кабелем марки ВВГ расчетного сечение 4х2,5мм2, (L=286,0м);

рабочее, аварийное, охранное и дежурное освещение, наружное освещение территории согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Наружное освещение территории предусмотрено энергосберегающими светодиодными светильниками мощностью 30Вт, устанавливаемыми на металлических опорах. Питание и управление наружным освещением предусмотрено со щита наружного освещения БУО, установленного в помещении щитовой. Электроснабжение БУО предусмотрено от существующего ВРУ детского сада. Управление осуществляется в ручном и автоматическом режиме от фотореле.

Электрооборудование и электроосвещение.

Питающие, распределительные и групповые сети выполнены кабелем ВВГ проложенное под слоем штукатурки и пустотах панелей перекрытий. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное освещение безопасности, аварийно-эвакуационное освещение в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 2.04-01-2011. К сети аварийного (эвакуационного) освещения подключены световые указатели пожарных кранов, указатели эвакуационных выходов, указатели путей эвакуации людей, установленные на высоте 2 м от уровня пола с помощью жестких подвесов, которые питаются отдельными групповыми линиями от щитов аварийного освещения ЩОА. Проектом предусматривается установка с световых указателей «Выход», снабженных аккумуляторными батареями, обеспечивающими автономное освещение в течении 3 часов при отсутствии напряжения в сети. В качестве истоников света приняты светильники со светодиодными и энергосберегающими лампами в соответствии с назначением помещений и характеристики окружающей среды.

Электророзетки приняты с 3-им заземляющим контактом. Линии питания розеток без подключения стационарного оборудования с устройствами защитного отключения УЗО. Все электрооборудования выбраны в соответствии с условиями среды, в которой оно будет эксплуатироваться (согласно требованиям ПУЭ РК). Аппаратура защиты всех электроустановок размещается в комплектных щитах заводской комплектации.

Учет электроэнергии предусмотрен счетчиками, установленными на вводных панелях, ВРУ 0,4кВ.

Защитные мероприятия по безопасности.

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к шине заземления в соответствии с ПУЭ РК. Для защиты от поражения электрическим током проектом предусмотрено зануление всего осветительного электрооборудования по системе TN - S. Вся осветительная сеть выполнена 3-х проводной однофазной: фазный (L), нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники.

Сопротивление заземляющих устройств в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение

заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Молниезащита

В соответствии с правилами СП РК 2.04-103-2013 по классификации зданий и сооружений по устройству молниезащиты проектируемый объект относится к III категории. Для защиты от прямых ударов молнии на кровле здания предусмотрена молниеприемная сетка.

Максимальная величина сопротивления заземляющего устройства для молниезащиты определена согласно требованиями ПУЭ РК и составляет не более 4 Ом.

Предусмотрено основная и дополнительная система уравнивания потенциалов путем присоединения к металлическим трубам коммуникаций и металлическим поддонам душевых, соединённым их с системой заземления.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Системы связи и сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Проектом предусмотрено:

замена прибора ПС «Гранит-12А GSM», дымовые извещатели типа ИП-212-45, ручные типа ИПР 513-10 и световое табло «Молния-12».

Предусмотрено оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре посредством оповещения о пожаре – установками звуковые оповещатели типа «Призма-200» и пъезосирен со строболампой. Шлейфы сигнализации выполнены кабелем КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 и КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,75 в электротехническом коробе.

Видеонаблюдение

Обеспечения контроля и безопасности детей проектом предусматривается система видеонаблюдения.

Предусмотрен 8 канальный видеорегистратор Hikvision 2DS-7324HWI-SH, к которому подключаются IP видеокамеры DS-2CD2035FWD-I и DS-2CD2152F-I, установленные внутри здания ясли сада и снаружи на фасадах здания. Кабельная трасса выполнена мультифункциональным кабелем марки UTP 2х2х0.5 кат. 5е и проложена в кабель-канале по стенам.

Структурированная кабельная сеть

Рабочим проектом предусмотрено строительство структурированной кабельной сети ясли сада. Для подключения компьютеров к интернету на каждый игровой зал предусмотрены телекоммуникационные розетки RJ-45. В кабинете №36 установлен телекоммуникационный шкаф. Телекоммуникационный шкаф укомплектовано 16 портовый коммутатором, патч панелям и кабельном органайзером. От

телекоммуникационного шкафа до телекоммуникационных розеток прокладывается сетевой кабель марки D135-P, Cat.5e, UTP, 4x2x1/0.51mm., PVC. Прокладка кабеля выполнено по стенам здании в кабельном канале. Телекоммуникационный шкаф установленное в помещение серверная - существующая.

Автоматизированная система управления технологическими процессами.

Для подключения приточно-вытяжных систем предусмотрены отдельные щиты с автоматическим выключателем с независимым расцепителем на вводе. В качестве пусковой аппаратуры для вентиляторов приняты магнитные пускатели и однополюсные выключатели. Пусковые аппараты технологического оборудования поставляются комплектно с оборудованием.

Управление вентсистемами предусмотрено по месту и дистанционно, кнопками управления из поста охраны. Проектом предусматривается отключение вентиляции при пожаре. Магистральные и распределительные сети выполняются медными проводами и кабелями марки КВВГ и ПВ1 расчетного сечения, прокладываемыми в гофрированных трубах по строительным конструкциям и за подшивным потолком, по стенам в винипластовых негорючих ПВХ трубах и в подготовке пола. Выводы электропроводки из пола вдали от стен выполняются в стальных трубах.

Автоматизацией предусмотрена установка первичных приборов исполнительных механизмов и щитов управления технологическими процессами.

В силовые цепи двигателей по месту предусмотрены выключатели безопасности.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожаробезопасных ситуаций

Мероприятия по противопожарной безопасности.

Степень огнестойкости – II

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 1.1.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014, СП 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.02-10-2011 и СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования». Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Лестничные клетки имеют оконные проемы. Проектируемое здание размещается с соблюдением противопожарных разрывов, с обеспечением возможности проезда пожарных машин. Все двери на путях эвакуации открываются наружу. Деревянные элементы и конструкции покрываются огнезащитными красками. Внутренняя отделка помещений предусмотрена из несгораемых и трудно сгораемых материалов. Лестничные клетки имеют оконные проемы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту разработано проектной организацией ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

***Атмосферный воздух*.** Согласно проведенных расчетов, на период капитального ремонта будут задействованы 7 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К неорганизованным источникам загрязнения воздушного бассейна относятся земляные работы, разгрузка и пересыпка инертных материалов (песок, щебень, ПГС), битумные работы, покрасочные работы, газосварочные и сварочные работы.

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00416	0.001856	0.00416	0.001856	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.000481	0.0002145	0.000481	0.0002145	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.001	0.00003684	0.001	0.00003684	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0001625	0.00000599	0.0001625	0.00000599	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.03125	0.005186	0.03125	0.005186	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.04306	0.001024	0.04306	0.001024	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.00833	0.000198	0.00833	0.000198	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.01806	0.000429	0.01806	0.000429	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.0694	0.004024	0.0694	0.004024	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.01628	0.0063	0.01628	0.0063	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.0458	0.011086	0.0458	0.011086	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00747	0.0003342	0.00747	0.0003342	2020
	6003	-	-	0.007	0.000071014	0.007	0.000071014	2020
	6004	-	-	0.0112	0.002195	0.0112	0.002195	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.2636535	0.032960544	0.2636535	0.032960544	
Всего по предприятию:		-	-	**0.2636535**	**0.032960544**	**0.2636535**	**0.032960544**	

Водоснабжение и водоотведение.

В период капитального ремонта вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые и на технические нужды.

Для обеспечения питьевых нужд обслуживающего персонала используется бутилированная питьевая вода.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд составит 66,0 м³/период, для технических нужд расход воды составит 350,54 м³/период.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в выгреб (септик) с последующим вывозом специализированными предприятиями по договору.

Отходы производства и потребления.

В процессе капитального ремонта будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,547	-	1,547
в т.ч. отходов производства	1,007	-	1,007
отходов потребления	0,54	-	0,54
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0051	-	0,0051
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,54	-	0,54
Огарки сварочных электродов	0,0019	-	0,0019
Строительные отходы	1,0	-	1,0
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Производственные отходы раздельно хранятся в контейнерах. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 1 месяца.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад Балдырган» в селе им.И.Жахаева сельского округа Ирколь Шиелийского района Кызылординской области. На участке расположены здание ясли-сада, котельная, беседки, уборные, выгреб, мусороконтейнеры. Здание ясли-сада двухэтажное, рассчитан на 6 групп. Проектом предусмотрен капитальный ремонт здания ясли-сада, благоустройство территории. Проектируются игровые площадки с устройством МАФ, беседки, выгреб, СДУ. Площадь проектируемых игровых площадок соответствует требованиям нормативов. Для благоустройства территории применены твердые виды покрытий, доступные для очистки. Предусматривается устройство газона и грунтового покрытия для детских игровых площадок, проезды и дорожки из асфальтобетона и тротуарных плиток. Территория ясли сада ограждается металлической оградой, с установкой ворот и калиток. Свободная от застройки, проездов и площадок территория детского сада озеленяется рядовой посадкой деревьев и газоном. Проектируется наружное освещение территории. При капитальном ремонте детского сада архитектурно-планировочные решения сохраняются, предусмотрена незначительная перепланировка

раздаточных и туалетных комнат. Предусмотрены демонтажные работы, работы по благоустройсту территории, общестроительные работы, внутренняя и наружная отделка здания, ремонт кровли, замена пола, дверей, замена системы отопления, системы водопровода и канализации, электротехнической части.

Предусматриваются ремонтные работы кровли, устройство крыльца, устройство козырька над крыльцом всех входных дверей; ремонт цоколя, отмостки, отделка фасада и т.д. По проекту отделка помещений ясли сада выполнена из материалов, разрешенных на территории РК, строительные решения по внутренней и наружной отделке соответствуют требованиям санитарных правил. Внутренняя отделка выполнена из материалов, позволяющей проводить регулярную влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств помещений. В помещениях с влажным режимом эксплуатации стены облицовываются керамической глазурованной плиткой. Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение. Система освещения подлежит полной замене, выбор светильников выполнено в соответствии с назначением помещений. Источник теплоснабжения – автономная котельная. Предусмотрена замена трубопроводов систем отопления, нагревательных приборов. Устанавливаются защитные ограждения отопительных приборов. Водоснабжение ясли сада централизованное, от существующих сетей. Предусмотрены водопровод хозяйственно-питьевой, водопровод горячего водоснабжения (от электрических водонагревателей), канализация хозяйственно-бытовая. Предусмотрена замена системы холодного и горячего водопроводов, замена системы наружного водоснабжения, замена системы канализации с устройством выгреба. Предусмотрен демонтаж и замена санитарно-технических приборов. Устанавливаются раковины в медицинском кабинете, в помещениях пищеблока с подводкой горячей и холодной воды. Предусмартивается промывка и дезинфекция водопроводных сетей после завершения ремонтных работ. Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть, с последующим поступлением в проектируемый выгреб объемом 50м³.

Зона влияния на атмосферный воздух выбросов вредных веществ на время строительства от источников объекта ограничивается территорией, отведенной под строительство. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения при строительстве создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам, не превышающие их ПДК. Аварийных и залповых выбросов также не предусматривается. Согласно требованиям санитарных правил ремонтные работы не классифицируются, СЗЗ на время эксплуатации 50 м, V класс опасности. В проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, бытового обслуживания, питьевого режима при строительстве. Представлены расчеты объемов образования отходов, расчеты водопотребления и водоотведения. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 4 месяца, в том числе подготовительный период – 1.0 месяц, определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I, по таблице Г.1.17 п.8 «Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм». Нормативная продолжительность строительства

по табл. В4.

Начало строительства – 2 квартал 2020 года, согласно письма КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь от 03 июля 2019 года №42.

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 проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) год по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком КГКП «Ясли сад Аккайын №1» от 16 января 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 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. 16, 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. 72, 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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического кризиса и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019-2020 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня

инфляции, установленного, согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

2019 год – 2525 тенге;

2020 год – 2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт здания ГККП Ясли сад Балдырган в селе им. И. Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану

7.1.1 По генеральному плану до капитального ремонта:

включены в ведомость демонтажных работ септики (2шт.);

обозначены на чертеже соответствующим обозначением бордюры и брусчатки, подлежащие демонтажу;

включены в ведомость демонтажных работ и обозначены на чертеже соответствующим обозначением ограждение, подлежащее демонтажу.

7.1.2 Указана на плане организации рельефа, внутри контура здания (сооружения), абсолютная отметка, соответствующая условной нулевой отметке (п.п. 5.6 и 6.2 ГОСТ 21.508-93).

7.1.3 Откорректированы технико-экономические показатели участка.

7.1.4 Устранены разночтения по количеству демонтируемых беседок.

7.1.5 В соответствии с СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования»:

предусмотрены групповые площадки, индивидуальные для каждой детской группы (п. 4.2.11);

предусмотрены защитные полосы между групповыми площадками, обеспечивающие санитарные разрывы (п. 4.7.1);

предусмотрено на игровых площадках комбинированное покрытие, включающее в себя травяное покрытие и спецсмесь - мелкая каменная крошка (п. 4.7.3);

дана информация о проектируемом ограждении (п. 4.7.4);

7.1.6 Представлена ведомость объемов земляных работ (п. 3.3 ГОСТ 21.508-93).

7.1.7 Дополнен раздел «Генеральный план» общей пояснительной записки информацией о существующем участке детсада и описанием принятого проектного решения.

По строительным решениям

7.1.8 Экспертное заключение приведено в соответствие СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

7.1.9 Учтены расходы разборки и кладки перегородки из кирпича.

7.1.10 Откорректированы объемы:

штукатурки и водоэмульсионной окраски;

облицовки стен керамическими плитками;

покрытия полов из дощатых и керамических плиток;

наружной отделки фасада.

7.1.11 Согласно СП РК 3.02-110-2012 предусмотрено:

полы из керамических плиток в помещениях туалетных, пищеблока, постирочной и подсобных помещениях, (п.4.4.4.13).

По пояснительной записке

7.1.12 Раздел строительные решения приведен в соответствие с проектными решениями.

7.1.13 Исключены ссылки на недействующие нормативно-технические документы.

По водоснабжению и канализации

7.1.14 Предусмотрено:

в здании котельной» подпитка котлов, канализация для аварийного сброса от котлов, согласно п.5.3.2.19.1.7 СП РК 4.02-05-2013;

демонтажные работы и материалы в спецификациях, согласно технического заключения;

электрический полотенцесушитель в душевых;

охлаждающий колодец в проекте, согласно п.4.7 СП РК 4.02-104-2013;

в тепловом пункте производственная канализация К3, отвод случайных вод от существующего приямка, производится дренажным насосом на отмостку.

7.1.15 Представлен:

план котельной до капитального ремонта;

чертеж выгреба 50м3 согласно СН РК 4.01-01-2011.

7.1.16 Применены трубы водогазопроводные стальные оцинкованные для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения в котельной согласно п. 5.2.1 СП РК 4.01-101-2012.

7.1.17 Откорректировано:

расход воды для наружного пожаротушения – 10л/сек. согласно приложению 4 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»;

высота рабочей части колодцев согласно п.11.62 СНиП РК 4.01-02-2009*/

7.1.18 На продольный профиль нанесены: проектируемые пересекаемые подземные тепловые сети, влияющие на прокладку проектируемых трубопроводов, с указанием их габаритных размеров и высотных отметок.

По электротехнической части

7.1.19 На планах откорректировано:

основные технические показатели, техническая спецификация по количествам (демонтаж и монтаж) электротехнических устройств и согласно СН РК 1.04-26-2011;

обозначения групповых сетей, место расположения ВРУ1, аварийное и эвакуационное освещения согласно требованиям СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 4.04-106-2013, в соответствие с принятыми проектными решениями;

оформление чертежей РП в соответствие ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», масштаб, угловые штампы.

По оценке воздействии на окружающую среду

7.1.20 В «Заявлении об экологических последствиях» таблица «Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» представлена соответствующими нормативами эмиссии, с учетом начало строительно-монтажных работ.

По оценке соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.21 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

предусмотрены отдельные игровые площадки для каждой возрастной группы детей, размеры площадок ДО приняты согласно нормативам;

в пояснительной записке определены работы по благоустройству территории детского сада.

в чертежах АС и ВК до и после капремонта запроектированы сантехнические приборы в туалетных групповых помещениях на первом этаже.

предусмотрены умывальники в медицинском кабинете, процедурной, также в

помещениях пищеблока;

предусмотрена промывка и дезинфекцию водопроводных сетей;

определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, питьевого режима и т.д;

учтены требования действующих санитарных правил.

По сметной документации

7.1.22 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания ГККП Ясли сад Балдырган в селе им. И. Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области»** разработан в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями 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 государственным нормативным требованиям, и функциональному назначению объекта.

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к дошкольным организациям и домам ребенка», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 августа 2017 года № 615, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность (вместимость) ясли сада	мест	140	140
	Этажность здания	этаж	2	2
	Общая площадь	м²	1175,1	1175,1
	Площадь застройки	м²	764,2	764,2
	Строительный объем	м³	6114,0	6114,0

2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года в том числе:	млн.тенге	197,373	180,870
	СМР	млн.тенге	150,115	136,314
	оборудование	млн.тенге	1,076	1,110
	прочие затраты	млн.тенге	46,182	43,446
3	Из них в ценах:			
	2019 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	4,945	4,856
	2020 год	млн.тенге	192,428	176,014
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания ГККП Ясли сад Балдырган в селе им. И. Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность (вместимость) ясли сада, мест - 140
Этажность здания, этаж - 2
Общая площадь, м² - 1175,1
Площадь застройки, м² - 764,2
Строительный объем, м³ - 6114,0
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года в том числе: - 180,870
СМР, млн. тенге - 136,314
оборудование, млн.тенге - 1,110
прочие затраты, млн.тенге - 43,446
Продолжительность строительства, мес. - 4

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГКП «Ясли сад Балдырган» аппарата акима сельского округа Ирколь в соответствии с условиями договора от 06 ноября 2019 года № 050440005330/190031/00 (31).

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Шиелі ауданы Иіркөл ауылдық округінің Ы. Жақаев ауылындағы «Балдырған» бөбектер бақшасы» МКҚК ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Бөбектер бақшасының сыйымдылығы, орындық	- 140
Ғимараттың қабаттылығы, қабат	- 2
Жалпы ауданы, м²	- 1175,1
Құрылыс салу ауданы, м²	- 764,2
Құрылыс көлемі, м³	- 6114,0
2019 жылғы ағымдағы баға және 2020 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	- 180,870
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 136,314
құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 1,110
өзге де шығындар, млн. теңге	- 43,446
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2019 жылғы 06 қарашадағы № 050440005330/190031/00 (31) шарт талаптарына сәйкес Иіркөл ауылдық округі әкімі аппаратының «Балдырған бөбекжайы» КМҚК-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

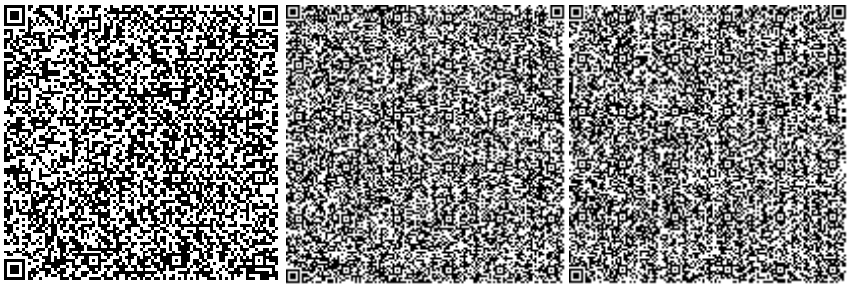
Директор

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

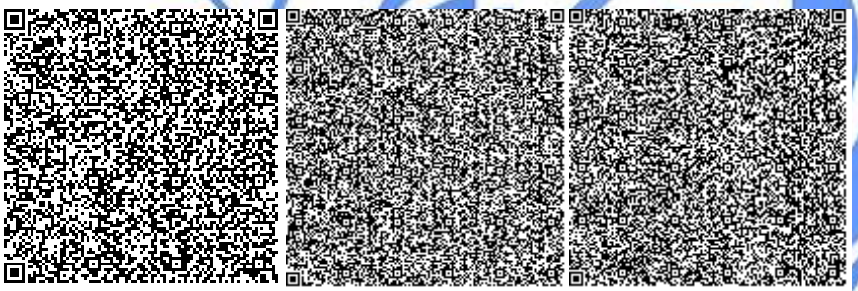
Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела



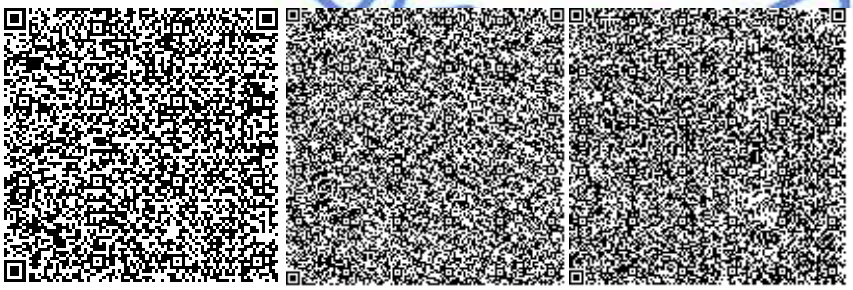
Сыздыкова С.С.

Эксперт



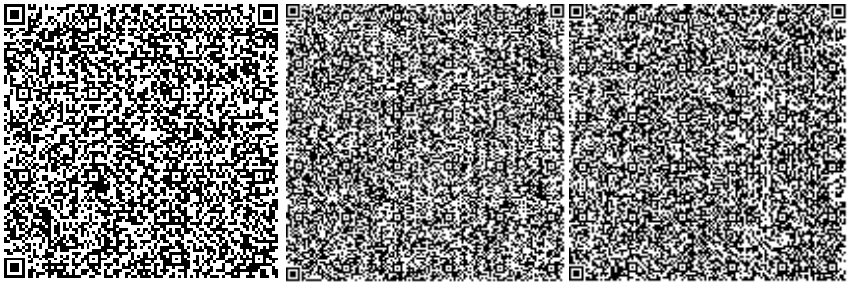
Шора М.М.

Эксперт



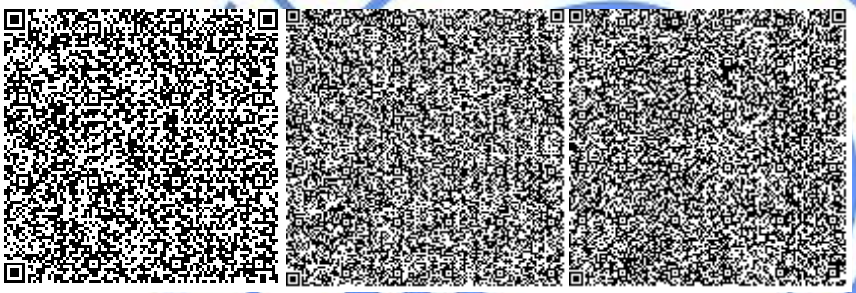
Кожаев М.М.

Эксперт



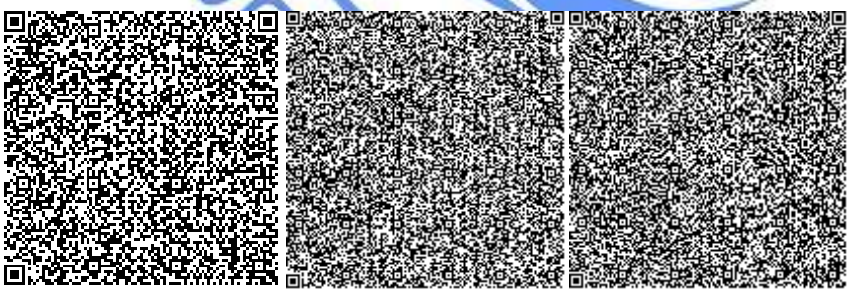
Жумартов А.С.

Эксперт



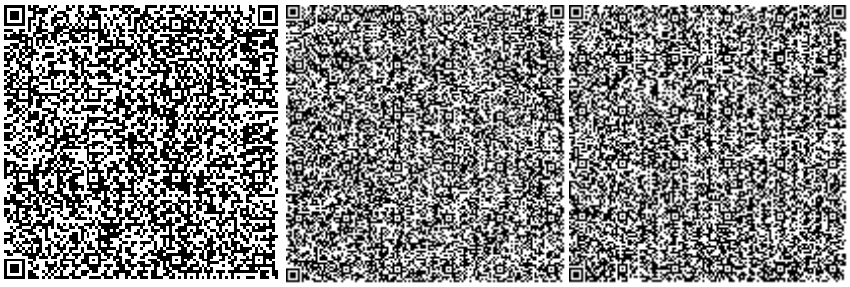
Сейтказин Г.К.

Эксперт



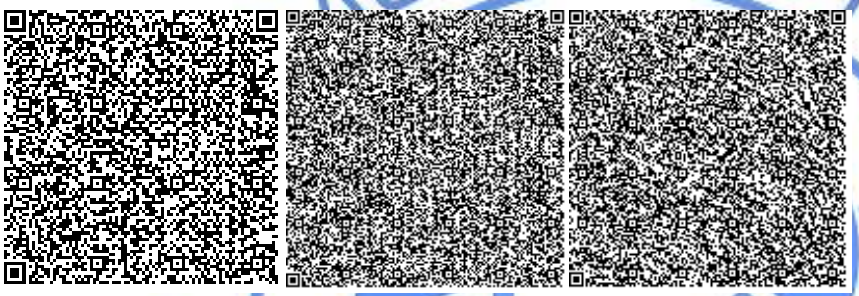
Сулеева Г.А.

Эксперт



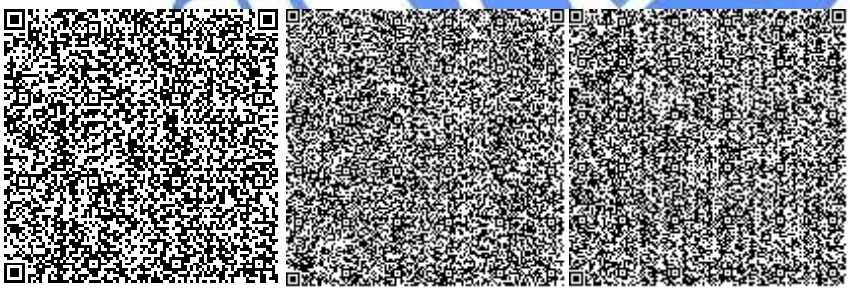
Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации



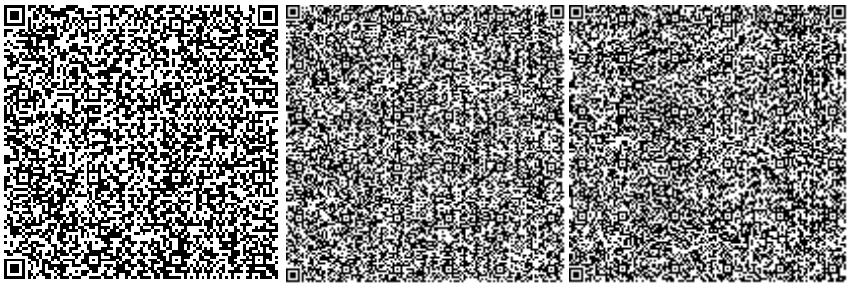
Искаков Г.Т.

Эксперт



Ерназарова С.А.

Эксперт



МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

Номер: KZ50VDD00137412

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Ясли сад "Балдырган" аппарата акима сельского округа Ирколь Кызылординская область Чиилийский район С.ИМ.И.ЖАКАЕВА, улица Ибрай Жахаев, дом № 59

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050440005330

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт здания ГККП "Ясли сад Балдырган" в селе им. И.Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Чиилийский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

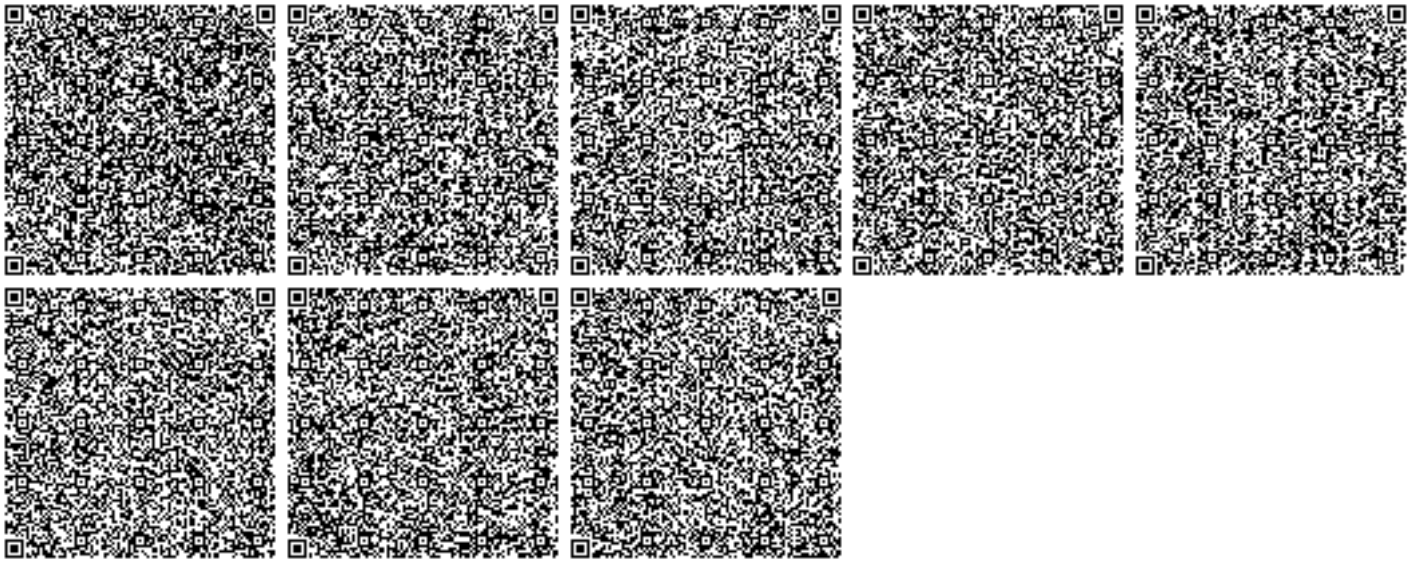
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 22.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,2636535	0,032960544
Капитальный ремонт здания ГККП "Ясли сад Балдырган" в селе им. И.Жахаева сельского округа Ирколь Шиелинского района Кызылординской области апрель 2020 г. - июль 2020 г.	0,2636535	0,032960544
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,04306	0,001024
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0002145
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,001856
Уайт-спирит	0,0694	0,004024
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)	0,02567	0,002600214
Пропан-2-он	0,01806	0,000429
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01628	0,0063
Азота (IV) диоксид	0,001	0,00003684
Азот (II) оксид	0,0001625	0,00000599
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03125	0,005186
Взвешенные частицы	0,0458	0,011086
Бутилацетат	0,00833	0,000198
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. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.