««Қызылорда облысының Шиелі ауданындағы 280 орынға арналған балабақшаны күрделі жөндеу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.12.2020 ж. № 19-0447/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Айналайын бөбекжайы» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСервис» ЖШС
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысының Шиелі ауданындағы 280 орынға арналған балабақшаны 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

№ 19-0447/20 от 10.12.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт детского сада на 280 мест в Шиелийском районе Кызылординской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Ясли сад Айналайын»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСервис»
г. Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт детского сада на 280 мест в Шиелийском районе 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 детского сада на 280 мест в Шиелийском районе Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 07 октября 2020 года №151040023197/200051/00 (44).

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Ясли сад Айналайын».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСервис», г. Кызылорда (г. Кызылорда (государственная лицензия №13015849 от 08 октября 2013 года, на проектную деятельность, I категория, выданная Комитетом по делам строительства, ЖКХ и УЗР МНЭ РК).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 25 июня 2020 года, утвержденное КГКП «Ясли сад Айналайын»;

дефектный акт от 20 ноября 2020 года, утвержденный КГКП «Ясли сад Айналайын»;

экспертное заключение от 15 мая 2020 года №03-20-ТО определения технического состояния конструктивных элементов здания КГКП «Ясли сад Айналайын», выполненное ТОО «Кайсар Строй Эксперт» (свидетельство об аккредитации №KZ15VWC00002071 от 29 апреля 2020 года, выданное Комитетом по делам строительства и ЖКХ; аттестат эксперта, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Дайрабай Е.Н. № KZ20VJE00013126 от 15 сентября 2015 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

технический паспорт зданий и сооружений КГКП «Ясли сад Айналайын»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком Коммунальное государственное казенное предприятие "Ясли сад Айналайын" от 20 ноября 2020 года;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям и справка об инженерно-геологических условиях строительства, выполненные ТОО «ГеоЗенит» в 2019 году, г. Кызылорда, (государственная лицензия №13005808 от 08 апреля 2013 года, на изыскательскую деятельность, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

КГКП «Ясли сад Айналайын»:

от 25 июня 2020 года №77 об устройстве окон и дверей из ПХВ профилей;

от 24 августа 2020 года №96 о направлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы;

от 15 сентября 2020 года №107 об источнике финансирования и о сроке начала строительства;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий от 02 декабря 2020 года №KZ43VDD00155483, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга	Паспорт проекта
Том II	Чертежи
Книга1	Общеплощадочные чертежи. Генплан. Наружное освещение
Книга 2	Тепловые сети.
Книга 3	Наружные сети водоснабжения и канализации
Альбом 1	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом 2	Санитарно-технические чертежи. Электротехнические чертежи.
Том III	Сметная документация
Книга 1	Сметы
Книга 2	Прайс-листы
Книга 3	Проект организации строительства
Книга	Оценка воздействия на окружающую среду с разделом «Охрана окружающей среды», разработанная ТОО «КазЭкосистемс» (Государственная Лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель капитального ремонта – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в поселке Шиели Шиелийского района, Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IVГ (СП РК 2.04-01-2017).

Среднегодовое количество осадков – 157 мм.

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

наиболее холодной пятидневки – минус 23,44ºС;

наиболее холодных суток – минус 27,1ºС;

Сейсмичность района – 6 баллов.

Район по весу снегового покрова – I (S_o = 50 кг /м2, СНиП 2.01.07-85*).

Район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/м2, 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 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям и справке об инженерно-геологических условиях площадки под строительство, выполненным ТОО «ГеоЗенит» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными.

Рельеф относительно ровный.

Геолого-литологическое строение: 0,0-0,3м – насыпной грунт из песка и суглинка, слежавшийся; 0,3-1,1(1,6)м – супесь, коричневого цвета, пластичной консистенции, с прослоями песка; 1,1(1,6)–5,0м – песок пылеватый, коричневый, серый, средней плотности, водонасыщенный, плывунный, полимиктовый.

Выделено два инженерно-геологических элемента.

Первый инженерно-геологический элемент супесь - серого цвета, пластичной консистенции, с прослоями песка, сильнопучинистый, (γ_{II}=18,33кН/м^3, φ_{II}=18^{0}С, C_{II}=9кПа, Е=8,5МПа).

Второй инженерно-геологический элемент песок пылеватый – коричневого, серого цвета, средней плотности, водонасыщенный, полимиктовый, (γ_{II}=18,03кН/м^3, φ_{II}=14^{0}С, C_{II}=0кПа, Е=8,5МПа).

По содержанию сухого остатка супесь засолена. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов супеси 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 к железу на глубине 1,0 м от средней до высокой.

Подземные воды залегают на глубине 1,5-1,8м. от поверхности земли (на 20.08.2020). Амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений за последние 10 лет "Кызылордагидрогеология" по г. Кызылорда составляет 1,5-2,0м. Питание подземных вод в основном зависит от уровня воды в р. Сырдарья, атмосферных осадков и оросительных каналов (площадка находится вдоль р. Сырдария).

Подземные воды относятся к III - виду агрессии. Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортланцементе и на сульфатостойком виде цемента, по содержанию хлоридов слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Существующее состояние

Здание детского сада состоит из трех прямоугольных блоков А, Б, В соединяющиеся между собой переходами:

Блоки «А» и «Б» в плане с размерами в осях 57,88х12,88м, двухэтажные. Высота этажа – 3,3м.

Блок «В» в плане с размерами в осях 18,51х16,97м, одноэтажный. Высота помещения – 3,0м.

Таблица №1

	Здание детского сада
Год строительства	2008
Конструктивная схема	с продольными и поперечными несущими стенами.

Конструктивное решение

фундаменты	сборные железобетонные блоки
стены, перегородки	кирпичные
перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
лестницы	сборные железобетонные лестницы
крыша, кровля	чердачная с покрытием кровли из металлочерепицы по деревянным конструкциям
окна	пластиковые
двери	деревянные, пластиковые
полы	керамические плитки, линолеумные, бетонные
внутренняя отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой и водоэмульсионной окраской стен и потоков; масляная окраска и облицовка керамическими плитками стеновых панелей
наружная отделка	штукатурка с последующей окраска фасадной краской
крыльцо	монолитные железобетонные
Инженерное обеспечение - централизованное	

По данным экспертного заключения о техническом состоянии здании, основные несущие и ограждающие конструкции здания находятся в удовлетворительном состоянии.

В результате обследования выявлено по элементам существующего здания:

крыша и кровля – кровельные карнизы из профлиста; массовые выпадения подшивок карнизов на участках площадью 50%, физический износ 50%;

полы - керамические плитки, стирание поверхностей плиток, сплошные трещины в покрытии, частичные разрушения и отслоения, отдельные участки пола неровные, физический износ 61-80%;

полы линолеумные - отклеивание отдельных участков, неровная обрезка, физический износ 40%;

оконные блоки – зазоры в местах сопряжения со смежными конструкциями, неправильная подгонка, деформация и разрушение коробок и переплетов, физический износ 61-80%.

двери наружные – металлопластиковые, критические повреждения в виде коррозионного износа и разрушения дверных полотен и коробок, физический износ 61-80%;

внутренняя отделка стен и потолка - массовые отслоения штукатурного слоя; пятна, отслоение, вздутия и отпадание окрасочного слоя со шпаклевкой, физический износ 20-40%;

наружная отделка - массовые отслоения штукатурного слоя, пятна, отслоение, вздутия и отпадение окрасочного слоя со шпаклевкой, физический износ 40%;

отделка цоколя – декоративные плитки, повреждения в виде перекосов, выпучивания цоколя, трещин, сколов и выпадения плиток в надземной части фундаментов, физический износ 41-60%.

облицовка крыльца - стирание поверхностей плиток, сплошные трещины в покрытии, местами отсутствие плиток, физический износ - 40%;

боковые поверхности крыльца - местами отпадение декоративных плиток, на поверхности царапины, выбоины, физический износ составляет 60%;

отмостка бетонная, наблюдается крошение бетона отмостки, искривления, физический износ 21-40%.

Теплоснабжение детского сада - от существующей отдельностоящей котельной с 2 котлами, работающими на природном газе. Состояние котельной- удовлетворительное.

Трубопроводы тепловых сетей- подвергнуты коррозии, состояние неудовлетворительное, физический износ 61-80%.

Отопление здания детского сада. Трубопроводы и арматура системы отопления подвергнуты коррозии, местами имеются трещины- состояние неудовлетворительное, физический износ 60÷80%. Радиаторы в неудовлетворительном состоянии, имеются следы ремонта, течи, физический износ 61÷80%. Тепловой узел с гребѐнкой для подключения тѐплых полов в основном здании – состояние удовлетворительное. Физический износ 31- 40%. Тепловой узел в блоке бассейна имеются течи, ржавчина, физический износ 60-80%. Состояние неудовлетворительное.

Вентиляция–приточно-вытяжная, естественная находится в удовлетворительном состоянии и ремонту не подлежит.

Водопровод

Система холодного водоснабжения в санузлах и подводки, из полипропиленовых труб, к санитарным приборам - состояние удовлетворительное.

Пожарные краны существующие – в удовлетворительном состоянии.

Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения и запорная арматура подвергнуты коррозии, местами образовались трещины - состояние не удовлетворительное, подлежит замене, физический износ внутренней водопроводной сети 20-40%.

Система горячего циркуляционного водоснабжения и обогрев пола в игровых помещениях - состояние удовлетворительное.

Канализационные сети и стояки, санитарно-технические приборы – состояние удовлетворительное.

Наружные сети

Техническое состояние водопроводных колодцев с люками, стремянок – удовлетворительное, рекомендуется для повторного использования.

Наружные водопроводные сети, задвижки, пожарные гидранты и водоизмеритель (счетчик холодной воды) подвергнуты коррозии, местами образовались трещины - состояние не удовлетворительное, подлежит замене.

Предусмотрена замена трубопроводов из стальных труб, физический износ -20-40%.

Техническое состояние наружных канализационных сетей, колодцев и люков – удовлетворительное.

Электроосвещение и электрооборудование – неисправность системы проводки, щитков, приборов, отсутствие части приборов, оголение проводов, следы больших ремонтов, опор наружного освещения территории, физический износ 40-61%.

6.2. Проектные решения.

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленному на основании дефектного акта по результатам обследования и экспертного заключения о состоянии здания, проектом предусмотрены:

общестроительные работы.

инженерные сети и системы.

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», СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования».

Участок детского сада, прямоугольной формы в плане, площадью 1,2га, расположен на пересечении ул. Есенова и Палымбетова пос. Шиели. Выезд на участок осуществляется с южной стороны. Участок застроен зданиями и сооружениями: здание детсада, автономная котельная, газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ), санитарно-дворовое устройство (уборная), трансформаторная подстанция (ТП), благоустроена, имеются проезды и дорожки с твердым покрытием. Участок по периметру огражден металлическим ограждением.

Размещение проектируемых сооружений выполнено в соответствии с технологической схемой, с учетом существующих зданий и сооружений, надземных и подземных инженерных сетей, а также из условий безопасности обслуживания.

Генеральным планом предусмотрено:

демонтаж разрушенного асфальтобетонного покрытия внутриплощадочных проездов и площадок;

демонтаж цементного покрытия дорожек;

устройство мелкозернистого асфальтобетонного покрытия проездов и площадок толщиной 5,0см по существующему основанию;

устройство покрытия дорожек из брусчатки толщиной 5,0см по существующему основанию;

устройство тротуаров к игровым теневым беседкам с покрытием тип-V из тротуарных плиток толщиной 5,0см по песчаному основанию толщиной 10,0см с установкой бортовых камней БР 100.20.8.

Также за пределами участка (зона въезда/выезда) предусмотрено устройство покрытия тип-I из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5,0см по щебеночному основанию толщиной 20,0см, уложенное на песчаное основание толщиной 15,0см с установкой бортовых камней БР 100.30.15 и покрытия тип-V с из тротуарных плиток толщиной 5,0см по песчаному основанию толщиной 10,0см с установкой бортовых камней БР 100.20.8.

Рисунок 1. Ситуационная схема

1 – здание детсада (существующее);
2 – автономная котельная (существующая);
3 – ГРПШ (существующий);
4 – уборная (существующая);
5 – бассейн (существующий);
6 – ТП (существующая);
А – беседки.

Проектируемые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от сооружений, площадок и поверхности проездов.

Таблица №2

Показатели генерального плана:

№	Наименование	Ед. изм.	До капремонта		После капремонта	
			Кол-во	% к общей площади	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь территории	га	1,2		1,2	

2	Площадь застройки	м^2	2330,6	19,4	2330,6	19,4
3	Площадь покрытий	м^2	2289,1	19,1	2545,1	21,2
4	Площадь озеленения	м^2	7380,3	61,5	7124,3	59,4

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусмотрены следующие виды работ по зданию:

смена: дверных блоков на металлопластиковые (наружные) (55%); покрытия полов из керамических плит и линолеума; плинтусов; пластиковых оконных блоков (частичная, 70%); в отдельных местах в связи с прокладкой труб полная замена конструкции пола;

внутренняя отделка: частичная штукатурка стен с последующей водоэмульсионной окраской, затирка потолков с последующей окраской водоэмульсионными красками; облицовка стен керамическими плитками на высоту 1,8м, 1,5м и 2,7м по функциональным назначениям помещения; масляная окраска потолков; штукатурка откосов оконных и дверных проемов;

установка деревянных ограждений отопительных приборов.

Наружные работы:

замена: подшивка карниза кровли металлосайдингом; устройство водосточной системы и металлического ограждения кровли;

водоэмульсионная окраска поверхности стен фасада; облицовка отдельными участками цокольной части керамическими плитками (10%);

ремонт входных крылец: покрытие площадок и боковые поверхности крыльца - из керамической плитки с антискользящей поверхностью;

частичное восстановление бетонной отмостки вокруг здания (20%).

Тепловые сети

Лотковые каналы: КЛ 126х50, протяженностью – 156,0м.

Теплотрасса выполнена из сборных железобетонных лотковых элементов по серии 3.006.1-8.

Прокладка тепловых сетей выполнена в канале из сборных железобетонных элементов. Лотки приняты длиной 3,0 и 0,75м по серии 3.006.1-8 вып.1-1, плиты перекрытия канала – по серии 3.006.1-8 вып.3-1. Углы поворота выполнены в соответствии сер.3.006.1-8 вып.0-2, неподвижные опоры – монолитные железобетонные, бетон кл.В15, армированного сварными сетками и отдельными арматурными стержнями по ГОСТ 34028-2016.

Стены теплофикационной камеры УТ-1 – монолитные бетонные кл.В7,5 толщиной 400мм; днище выполнены из монолитного железобетона класса В15 армированного сварными сетками и отдельными арматурными стержнями по ГОСТ 34028-2016, плиты покрытия – сборные ж/бетонные по серии 3.006.1-8.

Дренажный колодец – выполнен по серии 3.900.1-14.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии разработаны в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза; прижимная стенка тепловой камеры) и горизонтальная (подготовка из щебня, пропитанная битумом толщиной 100мм; бетонная подготовка под монолитными неподвижными опорами).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий подвергаются покраске эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

Мероприятия по антисейсмичности

Предусмотрены мероприятия:

применение сейсмостойких конструктивных систем;

применение материалы и конструкции, обладающие минимальной массой;

сборные элементы лотков канала укладываются непосредственно на основание, которое тщательно утрамбовано. Уплотнение грунтов под площадки выполняется тяжелыми трамбовками с предварительным замачиванием.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Тепловые сети

Проектом предусмотрена полная замена тепловых сетей от котельной до ввода в здание детского сада и бассейна (замена железобетонных каналов, труб, опорных подушек, скользящих и неподвижных опор, тепловой камеры). Место ввода теплосети в здание и место установки теплового узла сохранены существующие.

Параметры теплоносителя: горячая вода с параметрами 85ºС-60ºС.

Схема системы теплоснабжения – закрытая, четырехтрубная.

Прокладка труб предусмотрена подземно в непроходном сборном железобетонном канале по серии 3.006.1-8. Трубопроводы тепловых сетей приняты из стальных электросварных труб диаметрами 108х4,0мм,57х3,0мм ГОСТ 10704-91, трубопроводы горячего водоснабжения - из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметрами 65мм, 50мм, 40мм ГОСТ 3262-75*.

Антикоррозийное покрытие трубопроводов - изол в 2 слоя по холодной изольной мастике МРБ-ХТ15 ГОСТ10296-79*, тепловая изоляция принята из минеральной ваты на синтетическом связующем М150, толщиной 40мм ГОСТ 23208-2003 с покровным слоем из стеклопластика рулонного типа РСТ ТУ-6-11-145-80.

Монтаж тепловых сетей производится в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85.

Основные технические показатели.

Протяжённость тепловых сетей составляет 159,0м

Суммарный расход тепла на отопление и вентиляцию детского сада составляет – 240121Вт (207001ккал/час) из них:

Блок А – 105972Вт (91355ккал/час);

Блок Б – 103562Вт (89278ккал/час);

Бассейн – 30587Вт (26368ккал/час).

Отопление и вентиляция

Подключение систем отопления выполнено через безэлеваторный узел управления, расположенный в блоке А. Место установки узла управления и места прокладки трубопроводов сохранены существующие.

Капитальный ремонт предусматривает полную замену алюминиевых радиаторов, трубопроводов систем отопления, узла управления в блоке бассейна, отключающей арматуры и нагревательных приборов, установку дополнительных гребёнок в узле управления блока А.

Параметры теплоносителя – вода 85-60°С.

Схема систем отопления принята однотрубная, вертикальная с нижней разводкой.

К установке приняты алюминиевые радиаторы «PROTECH AL» (теплоотдача одной секции-0,19квт).

Для удаления воздуха из систем отопления на радиаторах 2-го этажа предусмотрена установка воздушных кранов, поставляемых в комплекте с алюминиевыми радиаторами.

Для регулирования теплоотдачи на каждом нагревательном приборе предусмотрена установка автоматических терморегуляторов.

Трубопроводы систем отопления приняты:

магистральные трубопроводы-из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91,

стояки и подводки к приборам-из полипропиленовых труб PN25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2раза.

Для предотвращения травм в помещениях постоянного пребывания детей предусмотрено ограждение нагревательных приборов на высоту 0,8м от уровня пола.

Монтаж систем отопления производится в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Водоснабжение и канализация

Наружное водоснабжение

Согласно задания на проектирование, проектом предусмотрена замена наружных водопроводных сетей с запорными арматурами, с повторным использованием существующих водопроводных колодцев.

Существующие наружные сети водоснабжения от центральной водопроводной сети из полиэтиленовых труб диаметром 100мм.

Точка подключения - существующий водопроводный колодец ВКсущ.1 на существующей водопроводной сети диаметром 110мм.

Проектируемый водопровод предусмотрен для водоснабжения детского сада, котельной и КНС. Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 S8 диаметром 110х6,6мм длиной 302,5м.

Основание под трубы естественное.

Фасонные части из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

На сетях установлены существующие водопроводные круглые колодцы диаметром 1500мм.

Наружное пожаротушение от пожарных гидрантов установленных на проектируемой водопроводной сети на территории детского сада.

Полив зеленных насаждений и асфальтовых покрытий от существующих поливочных кранов. Подключение проектируемых наружных систем холодного водопровода для здании выполнены к существующему вводу водопровода.

Монтаж сетей водопровода по СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Канализация

Система канализации общесплавная - существующая. Сброс сточных вод от существующих здании предусмотрен во внутридворовую самотечную сеть канализации и далее в существующий КНС.

Существующие канализационные сети и колодцы в удовлетворительном состоянии.

Основные технические показатели

Суточный расход холодной воды: 30м^3;

В т.ч. водоснабжение сущ. КНС: 0,6м^3/сут;

Суточный расход канализационных стоков: 30м^3;

Расход на наружное пожаротушение 15л/сек.

Внутренние сети водопровода и канализации

В проекте капремонт детского сада на 280 мест, предусмотрена замена магистральных водопроводных сетей из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Учёт воды - существующим водомером, установленный в существующем водопроводном колодце.

Горячее водоснабжение – существующее, в удовлетворительном состояний, предусмотрено от водоподогревателя, установленного в тепловом узле 1-го этажа.

В помещениях игровых существующая система обогрева полов принятых из труб диаметром 25мм - в удовлетворительном состоянии.

Сети водопровода холодной и горячей воды из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75**. На период летнего профилактического отключения системы горячего водоснабжения - водоподогреватели Аристон для душевых, умывальников, моек в групповых и моечной кухонной посуды - существующие в удовлетворительном состоянии.

Канализация

Существующая канализация здания - самотечная с отводом стоков во внутриплощадочные канализационные сети, состояние удовлетворительное.

Сети существующие, прокладываемые в помещениях - в удовлетворительном состоянии.

В санитарных узлах детские санитарные приборы в удовлетворительном состоянии.

Монтаж сетей водопровода, канализации и водостоков вести согласно СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы"; СН РК 4.01-05-2002 " Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжение и канализации из пластмассовых труб.

Основные технические показатели

Суточный расход холодной воды: 29,4м^3;

В т.ч. горячей воды: 9,8м^3/сут;

Горячее водоснабжение для обогрева пола: 1,06м^3/сут;

Суточный расход канализационных стоков: 29,4м^3.

Расход на внутреннее пожаротушение: 2,5х2 струи.

Электротехнические решения

Проектом предусмотрено:

замена распределительного устройства с автоматическими выключателями, групповых щитков освещения ШРН-П, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток, проводов, демонтаж и монтаж опор наружного освещения территории;

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

Наружное освещение территории – светильники с энергосберегающими и светодиодными лампами мощностью 105Вт и 120Вт на металлических стойках СТВ-4 высотой 4,0м и СТВ8-3ГЦ высотой 8,0м. Управление наружным освещением – ящиком автоматического управления освещением (ЯУО-9602) установленной в помещений щитовой здания.

Внутриплощадочные сети 0,4кВ выполнены кабелями ВВГ-660, по радиальной схеме, расчетного сечения в траншеях на глубине 0,7м от поверхности земли с соблюдением требований ПУЭ РК. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабель проложен в ПНД трубах Ø50мм.

Электрооборудование и электроосвещение

Все электроприемники предназначены для работы от сети ~380/220В.

Все электрооборудования выбирается в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво - и пожаробезопасности. Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется через ВРУ и распределительные щитки ЩО.

В качестве источников света приняты люминесцентные светильники и светильники с энергосберегающими лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации. Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

Распределительные сети и сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-660 расчетного сечения 3х2,5мм^2, 3х1,5мм^2, скрыто под слоем штукатурки и в пустотах панелей перекрытий.

Учет электроэнергии предусмотрен трехфазным счетчиком активной энергии, установленным в ВРУ-0,4кВ щитовой здании.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – II.

Общая установленная мощность составляет – 73,54 кВт.

Расчетная мощность составляет – 70,59 кВт.

Защитные мероприятия по безопасности.

Защита от перенапряжений. Заземление.

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

Заземление электрооборудований здания осуществляется путём соединения к контуру заземления ВРУ здания. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Проектом предусматривается устройство внутреннего контура заземления электрощитовой.

В распределительных щитах устанавливается главная заземляющая шина РЕ, соединяющаяся с внутренним контуром заземления. Соединения выполняются сваркой. Заземление электроприемников выполняется третьей жилой кабеля или провода в однофазных сетях и пятой жилой - в трехфазных сетях.

Групповые розеточные сети подключаются к автоматическим выключателям с дифференциальной защитой.

Молниезащита

Молниезащита предусмотрено согласно «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013.

В качестве токоотводов используются металлические конструкции здания, арматура железобетонных колон и фундаментов, соединяющиеся сваркой. Для выравнивания потенциала и защиты от заноса высокого потенциала по периметру здания на расстоянии 1,0м от фундамента прокладывается горизонтальный заземлитель из круглой стали, к которому присоединяются металлические строительные конструкции, а также входящие в здание металлические трубопроводы коммуникаций.

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 подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и

выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Системы связи и сигнализации

Существующая пожарная сигнализация и система оповещения – неисправность системы проводки, приборов ПКОП, отсутствие части приборов, не рабочее состояние датчиков, следы больших ремонтов, физический износ 50-70%.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре от прибора ПКОП «Сигнал-20П» и пульта контроля и управления «С2000». Состав помещений, оснащенных ПС, принят в соответствии с СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре». Электропитание осуществляется на напряжение 220В и резервированного источника питания в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

В пожароопасных помещениях установлены дымовые извещатели «ИП 212-46», тепловые извещатели «ИП 103/5» и ручные извещатели «ИПР 513». Оповещение о пожаре выполнены установками светозвуковыми оповещателями и пьезосирен со строболампой.

Предусмотрен прибор речевого оповещения «БАС-4», блок усилителя мощности «БУМ-1/4», дистанционный пульт оповещения ДПО и звуковой оповещатель «Соната-Т-100-3/1. Шлейфы сигнализации и оповещение о пожаре выполнены кабелями КСРВнг 4х0,5 и подключается к ППК. Основное питание от сети 220В, 50Гц через автоматический выключатель щита ЩО, резервное питание от встроенной в ППК аккумуляторной батареи РИП-12.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

В соответствии с СП РК 2.02-101-2014*, СН РК 3.02-07-2014*, СП РК 3.02-107-2014*, СН РК 3.02-10-2012 и СП РК 3.02-110-2012 приняты категория и степень огнестойкости зданий и сооружений.

В соответствии со степенью огнестойкости здания с классом и степенью долговечности, несущие конструкции и перегородки, элементы лестничной клетки и облицовка приняты из несгораемых материалов.

Степень огнестойкости зданий – II.

Класс функциональной пожарной опасности: здания детского сада – Ф1.1, котельной – Ф5.1.

Здания размещены на участке с соблюдением противопожарных разрывов. Вокруг здания предусмотрен проезд.

Здание обеспечено необходимым количеством выходов, так же первичными средствами пожаротушения. Каждый блок имеет самостоятельные эвакуационные выходы. Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания. Двери пожароопасных и технических помещений приняты трудносгораемыми. Лестничная клетка имеет естественное освещение и размещена вблизи главного входа.

Все металлические конструкции окрашиваются масляной краской. Принята обработка огнезащитным составом деревянных элементов чердачной крыши.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «КазЭкосистемс» (Государственная Лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля. Министерство охраны окружающей среды РК).

Данным проектом предусматривается лишь капитальный ремонт здания детского сада КГКП "Ясли сад Айналайын" Шиелийского районного отдела образования по адресу: ул. А.Палымбетова, 5, мкр. Кокшокы, поселок Шиели, Шиелийский район, Кызылординский район.

Процесс капитального ремонта несет временный характер.

Ближайшая селитебная зона располагается на расстоянии более 50 м.

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, при строительстве объекта будут задействованы 20 источников загрязнения воздушного бассейна, 8 из которых являются организованными источниками.

К организованным источникам относятся выбросы:
работа сварочного автономного генератора;
работа битумоплавильного котла;
работа агрегата для сварки полиэтиленовых труб;
работа компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания;
работа вибратора глубинного, поверхностного;
работа электростанции передвижной;
работа виброплиты с двигателем внутреннего сгорания;
работа буровой машины.

К неорганизованным источникам относятся выбросы:
устройство щебеночных оснований;
покрытия щебеночные с битумом;
слои оснований из песка;
переработка песка природного;
бетономешалка;
покрытия из горячих асфальтобетонных смесей;
штабель холодного асфальта;
гидроизоляционные работы;
сварка, газовая сварка, стыковая сварка;
покрасочные работы;
земляные работы;
разгрузка и хранение инертных материалов.

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом, ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что на период капитального ремонта, концентрации вредных веществ ни по одному загрязняющему веществу не превышают 1 ПДК.

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	0001	-	-	0.0367	0.0256	0.0367	0.0256	2021
	0002	-	-	0.001112	0.000392	0.001112	0.000392	2021
	0003	-	-	0.0383	0.01614	0.0383	0.01614	2021

	0004	-	-	0.0525	0.00983	0.0525	0.00983	2021
	0005	-	-	0.00692	0.000996	0.00692	0.000996	2021
	0006	-	-	0.00484	0.0002265	0.00484	0.0002265	2021
	0007	-	-	0.00761	0.00126	0.00761	0.00126	2021
	0008	-	-	0.1176	0.01185	0.1176	0.01185	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.0477	0.0333	0.0477	0.0333	2021
	0002	-	-	0.0001807	0.0000637	0.0001807	0.0000637	2021
	0003	-	-	0.0498	0.021	0.0498	0.021	2021
	0004	-	-	0.0683	0.01278	0.0683	0.01278	2021
	0005	-	-	0.009	0.001295	0.009	0.001295	2021
	0006	-	-	0.0063	0.0002945	0.0063	0.0002945	2021
	0007	-	-	0.0099	0.001638	0.0099	0.001638	2021
	0008	-	-	0.153	0.0154	0.153	0.0154	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.00611	0.00427	0.00611	0.00427	2021
	0003	-	-	0.00639	0.00269	0.00639	0.00269	2021
	0004	-	-	0.00875	0.001638	0.00875	0.001638	2021
	0005	-	-	0.001153	0.000166	0.001153	0.000166	2021
	0006	-	-	0.000807	0.00003775	0.000807	0.00003775	2021
	0007	-	-	0.001268	0.00021	0.001268	0.00021	2021
	0008	-	-	0.0196	0.001975	0.0196	0.001975	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.01222	0.00854	0.01222	0.00854	2021
	0002	-	-	0.00407	0.001435	0.00407	0.001435	2021
	0003	-	-	0.01278	0.00538	0.01278	0.00538	2021
	0004	-	-	0.0175	0.003276	0.0175	0.003276	2021
	0005	-	-	0.002306	0.000332	0.002306	0.000332	2021
	0006	-	-	0.001614	0.0000755	0.001614	0.0000755	2021
	0007	-	-	0.002536	0.00042	0.002536	0.00042	2021
	0008	-	-	0.0392	0.00395	0.0392	0.00395	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.03056	0.02134	0.03056	0.02134	2021
	0002	-	-	0.0096	0.00339	0.0096	0.00339	2021
	0003	-	-	0.03194	0.01345	0.03194	0.01345	2021
	0004	-	-	0.04375	0.00819	0.04375	0.00819	2021
	0005	-	-	0.00576	0.00083	0.00576	0.00083	2021
	0006	-	-	0.004035	0.0001888	0.004035	0.0001888	2021
	0007	-	-	0.00634	0.00105	0.00634	0.00105	2021
	0008	-	-	0.098	0.00988	0.098	0.00988	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.001467	0.001024	0.001467	0.001024	2021
	0003	-	-	0.001533	0.000646	0.001533	0.000646	2021
	0004	-	-	0.0021	0.000393	0.0021	0.000393	2021
	0005	-	-	0.0002767	0.00003984	0.0002767	0.00003984	2021
	0006	-	-	0.0001937	0.00000906	0.0001937	0.00000906	2021
	0007	-	-	0.0003043	0.0000504	0.0003043	0.0000504	2021
	0008	-	-	0.0047	0.000474	0.0047	0.000474	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.001467	0.001024	0.001467	0.001024	2021
	0003	-	-	0.001533	0.000646	0.001533	0.000646	2021
	0004	-	-	0.0021	0.000393	0.0021	0.000393	2021
	0005	-	-	0.0002767	0.00003984	0.0002767	0.00003984	2021
	0006	-	-	0.0001937	0.00000906	0.0001937	0.00000906	2021
	0007	-	-	0.0003043	0.0000504	0.0003043	0.0000504	2021
	0008	-	-	0.0047	0.000474	0.0047	0.000474	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	0001	-	-	0.01467	0.01024	0.01467	0.01024	2021
	0002	-	-	0.00711	0.00251	0.00711	0.00251	2021
	0003	-	-	0.01533	0.00646	0.01533	0.00646	2021
	0004	-	-	0.021	0.00393	0.021	0.00393	2021

	0005	-	-	0.002767	0.0003984	0.002767	0.0003984	2021
	0006	-	-	0.001937	0.0000906	0.001937	0.0000906	2021
	0007	-	-	0.003043	0.000504	0.003043	0.000504	2021
	0008	-	-	0.047	0.00474	0.047	0.00474	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0002	-	-	0.000146	0.0000515	0.000146	0.0000515	2021
Итого по организованным источникам:				*1.1102041*	*0.27897685*	*1.1102041*	*0.27897685*	
Твердые:		-	-	*0.044224*	*0.01103825*	*0.044224*	*0.01103825*	
Газообразные, жидкие:		-	-	*1.0659801*	*0.2679386*	*1.0659801*	*0.2679386*	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок работ	6017	-	-	0.00208	0.0015753	0.00208	0.0015753	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6017	-	-	0.0002403	0.000176446	0.0002403	0.000176446	2021
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Участок работ	6013	-	-	0.00125	0.000463	0.00125	0.000463	2021
	6020	-	-	0.0071	0.000263	0.0071	0.000263	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	6017	-	-	0.001956	0.00099751	0.001956	0.00099751	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	6017	-	-	0.000318	0.000162058	0.000318	0.000162058	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	6017	-	-	0.001847	0.000155164	0.001847	0.000155164	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок работ	6017	-	-	0.0001292	0.000010335	0.0001292	0.000010335	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Участок работ	6017	-	-	0.000458	0.00001794	0.000458	0.00001794	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6018	-	-	0.0105	0.0018707	0.0105	0.0018707	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Участок работ	6018	-	-	0.003906	0.001444	0.003906	0.001444	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Участок работ	6017	-	-	0.000000333	0.0000001404	0.000000333	0.0000001404	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Участок работ	6018	-	-	0.000756	0.0002794	0.000756	0.0002794	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Участок работ	6018	-	-	0.001638	0.000605	0.001638	0.000605	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Участок работ	6018	-	-	0.00778	0.051697	0.00778	0.051697	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6018	-	-	0.00626	0.001619	0.00626	0.001619	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	6010	-	-	0.000000252	0.000000109	0.000000252	0.000000109	2021
	6014	-	-	0.00521164	0.00394	0.00521164	0.00394	2021
	6016	-	-	0.000208	0.000020334	0.000208	0.000020334	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6011	-	-	0.2355	0.523	0.2355	0.523	2021
	6012	-	-	0.682	1.768	0.682	1.768	2021
	6013	-	-	0.00989	0.00366	0.00989	0.00366	2021
	6020	-	-	0.052	0.01924	0.052	0.01924	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок работ	6009	-	-	0.01537	0.03415	0.01537	0.03415	2021
	6010	-	-	0.00555	0.002056	0.00555	0.002056	2021
	6013	-	-	0.00209	0.000774	0.00209	0.000774	2021
	6015	-	-	0.00665	0.000766	0.00665	0.000766	2021
	6017	-	-	0.0001944	0.000013187	0.0001944	0.000013187	2021
	6019	-	-	0.0014	0.002074	0.0014	0.002074	2021
	6020	-	-	0.0117	0.00433	0.0117	0.00433	2021

Итого по неорганизованным источникам:	-	-	*1.073983125*	*2.4233596234*	*1.073983125*	*2.4233596234*	
Т в е р д ы е:	-	-	*1.0334727*	*2.360558873*	*1.0334727*	*2.360558873*	
Газообразные, ж и д к и е:	-	-	*0.040510425*	*0.0628007504*	*0.040510425*	*0.0628007504*	
Всего по предприятию:	-	-	***2.184187225***	***2.7023364734***	***2.184187225***	***2.7023364734***	
Т в е р д ы е:	-	-	***1.0776967***	***2.371597123***	***1.0776967***	***2.371597123***	
Газообразные, жидкие:	-	-	***1.106490525***	***0.3307393504***	***1.106490525***	***0.3307393504***	

Водоснабжение и водоотведение.

Вода на участке строительства будет использоваться на хозяйственно-бытовые и на технические нужды.

Питьевые нужды рабочих на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства объекта составит 75,6 м³/период. Для технических нужд расход воды составит 47,2 м³/период.

На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительства объекта будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов.	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1	2	3	4
Всего:	**541,412**	**-**	**541,412**
В т.ч. отходов производства:	*540,12*	-	*540,12*
Отходов потребления:	*1,2945*	-	*1,2945*
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,09873	-	0,09873
Ветошь (AD060)	0,0169	-	0,0169
Зеленый уровень опасности.			
Твердо бытовые отходы (GO 060)	1,2945	-	1,2945
Другие отходы и лом черных металлов (GA 090)	0,0016	-	0,0016
Строительные отходы (GG170)	540	-	540
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

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

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт детского сада на 280 мест в Шиелийском района Кызылординской области. На участке расположены здание детского сада, котельная, беседки, уборные, ГРПШ, мусороконтейнеры. Здание ясли-сада двухэтажное, состоящая из трех блоков с переходами. Проектом предусмотрен капитальный ремонт здания детского сада, благоустройство территории. Для благоустройства территории применены твердые виды покрытий, доступные для очистки, проезды и дорожки из асфальтобетона и тротуарных плиток. При капитальном ремонте детского сада архитектурно-планировочные решения сохраняются, предусмотрены демонтажные работы, работы по благоустройсту территории, общестроительные работы, внутренняя и наружная отделка здания, ремонт кровли, замена пола, дверей, замена системы отопления, системы водопровода, электротехнической части.

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 на природном газе. Предусмотрена замена трубопроводов систем отопления, нагревательных приборов. После завершения гидравлического испытания трубопроводы систем отопления подлежат дезинфекции. Водоснабжение здания централизованное, от существующих сетей. Предусмотрены водопровод хозяйственно-питьевой, водопровод горячего водоснабжения, канализация хозяйственно-бытовая. Предусмотрена замена системы наружного водоснабжения. Предусмартивается промывка и дезинфекция водопроводных сетей после завершения ремонтных работ.

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 СЗЗ на время эксплуатации 50 м, V класс опасности, согласно санитарно-эпидемиологического заключения от 05 февраля 2018 года № N.06.X.KZ85VBS00099969 выданное районным управлением охраны общественного здоровья. 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.

6.5 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 – 6 месяцев, в том числе подготовительный период-0.5 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 2021 года, согласно письма КГКП «Ясли сад Айналайын» от 15 сентября 2020 года №107.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком Коммунальное государственное казенное предприятие "Ясли сад Айналайын" от 20 ноября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК, п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 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 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Капитальный ремонт детского сада на 280 мест в Шиелийском районе Кызылординской области»** внесены изменения и дополнения.

По общей части

По зданию детсада:

7.1.1 Экспертное заключение выполнено в соответствии с требованиями СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» и СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

7.1.2 Дополнены фотографические снимки поврежденных конструктивных элементов согласно СП РК 1.04-101-2012.

По генеральному плану

7.1.3 Дано пояснение по отсутствию плана земляных масс с ведомостью объемов земляных работ (п. 3.3 ГОСТ 21.508-93) – устройство внутриплощадочных покрытий выполнено без перемещения земляных масс по участку.

7.1.4 Выполнено оформление альбома чертежей «Генеральный план» в соответствии с требованиями нормативных документов ГОСТ 21.508-93 и ГОСТ 21.101-97.

7.1.5 Устранены разночтения по техническим показателям здания детского сада.

7.1.6 Дополнена общая пояснительная записка разделом «Генеральный план» и приведено описание существующего состояния и принятого решения по территории детского сада в части капитального ремонта (месторасположение участка, размеры, благоустройство, покрытие, ограждение, ТЭП и т.д.).

По строительной части

7.1.7 Ведомости объемов работ откорректированы объемы:

водоэмульсионной окраски внутренних стен;

облицовки стен керамическими плитками;

покрытия полов из линолеума и керамических плит.

7.1.8 В соответствии с требованиями СП РК 3.02-110-2012* предусмотрена:

облицовка керамическими плитками поверхности стен кухонь, буфетных, помещении для сортировки и хранения грязного белья, туалетных, кладовой овощей, охлаждаемых камерах, моечной и кладовой термоконтейнеров на высоту 1,5 м, п.4.4.4.11;

в пищеблоках, и зоне заготовочной, душевых и постирочной высота облицовки на 1,8м;

масляная краска потолки в помещениях с повышенной влажностью воздуха (производственные цеха пищеблока, душевые, постирочные, умывальные, туалеты и др.), 4.4.4.12.

7.1.9 Представлены чертежи крыльца с объемами работ.

Конструкций крыши и кровли:

7.1.10 На плане кровли указаны линии направления и уклоны к водоотводящим устройствам.

7.1.11 Предусмотрено металлическое ограждение кровли согласно п.9.2 СН РК 3.02-37-2013*.

Тепловые сети:

7.1.12 Представлен раздел «ТС» (чертежи плана трассы, разрезы, профили и т.д.) для определения правильности выбора плана трассы (объемы лотков канала и плит перекрытия и др.).

7.1.13 План тепловых сетей согласован с разработчиком раздела инженерных сетей.

Пояснительная записка:

7.1.14 Раздел строительные решения приведен в соответствие с проектными решениями. Исключены ссылки на недействующие нормативно-технические документы.

По теплоснабжению, отоплению и вентиляции

7.1.15 В соответствии с ГОСТ 21.602-2016:

таблица Основные показатели систем ОВ выполнена по форме 2;

на схемах систем отопления показаны отметки осей трубопроводов п6.2.4

7.1.16 В узле управления №1 откорректировано обозначение поз 10.

7.1.17 Откорректировано техзаключение.

7.1.18 Представлены чертежи и спецификации оборудования тепловой сети.
7.1.19 Пояснительная записка, чертежи и спецификация оборудования приведены в соответствие с ГОСТ 21.101-97, СН РК 1.02-03-2011.

По водоснабжению и канализации

7.1.20 Откорректировано экспертное заключение, указан физический износ внутренней и наружной водопроводной сети 20-40%.
7.1.21 Водопроводные полиэтиленовые трубы, предусмотренные на вводе, включены в раздел НВК.
7.1.22 Откорректировано диаметр и количество демонтируемых труб в здании детского сада, указано в дефектном акте.
7.1.23 В экспертном заключении указано техническое состояние водопроводных колодцев с люками, стремянок, задвижек.
7.1.24 Откорректировано разночтение по длине проектируемой трубы д110мм.
7.1.25 Откорректировано количество шаровых кранов для спуска воздуха 25мм и для спуска воды 40мм.
7.1.26 В спецификации НВК лист-1 поз.18 исключены кран шаровой для спуска воздуха 25мм и для спуска воды д40мм.
7.1.27 Откорректировано количество ПГ.
7.1.28 На профиле откорректирована длина трубы д110мм в соответствии с планом.

По электротехническим решениям

7.1.29 Откорректировано:

объем работ по замене электрооборудование и электроосвещение зданий согласно экспертное заключение, дефектного акта и правилам СП РК 4.04-106-2013*, согласно нормам СН РК 1.04-26-2011 и ПУЭ РК.

основные технические показатели объекта, оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», ведомость ссылочных и прилагаемых документов, техническая спецификация электротехнических устройств в полном объеме.

По слаботочным устройствам, связь, сигнализация

7.1.30 Откорректирован дефектный акт и техническая спецификация по количествам (демонтаж и монтаж) слаботочных систем, раздел пожарная автоматика и систем противопожарной защиты согласно требованиям, СН РК 2.02-02-2012, СН РК 1.04-26-2011, оформление чертежей РП по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификация оборудования в полном объеме.

По оценке воздействии на окружающую среду

7.1.31 В Разделе «Охрана окружающей среды» таблица «Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» представлена соответствующими нормативами эмиссии, с учетом начало и продолжительности строительно-монтажных работ.
7.1.32 В проекте и в «Заявлении об экологических последствиях» сроки продолжительности строительства представлены согласно «Проекта организации строительства».

По оценке соответствия проекта, санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.33 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

отделка спортивного зала принято согласно требовании нормативов;

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

По сметной документации

7.1.34 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 II нормальный уровень ответственности (технически сложный).

Рабочий проект **«Капитальный ремонт детского сада на 280 мест в Шиелийском районе Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме 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.

Рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды» 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 по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "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.

Таблица №6

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность (вместимость) школы	мест	280	280
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, и прогнозном уровне цен 2021 года в том числе	млн.тенге	223,641	176,543
	СМР	млн.тенге	171,746	132,577
	Оборудование	млн.тенге		0,057
	Прочие затраты	млн.тенге	51,895	43,909
	Из них в ценах:			

	2020 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	5,07	8,357
	2021 год	млн.тенге	218,571	168,186
3	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт детского сада на 280 мест в Шиелийском районе 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) школы, мест - 280
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе - 176,543
СМР, млн. тенге - 132,577
Оборудование, млн. тенге - 0,057
Прочие затраты, млн. тенге - 43,909
Продолжительность строительства, мес. - 6

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГКП «Ясли сад Айналайын» в соответствии с условиями договора от 07 октября 2020 года №151040023197/200051/00 (44).

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 облысының Шиелі ауданындағы 280 орынға арналған балабақшаны күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Мектептің (сыйымдылық) қуаты, орын - 280
2020 жылғы ағымдағы баға және 2021 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде - 176,543
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 132,577
Құрал-жабдықтар, млн. теңге - 0,057
Өзге де шығындар, млн. теңге - 43,909
Құрылыстың ұзақтығы, ай - 6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2020 жылғы 07 қазандағы №151040023197/200051/00 (44) шарт талаптарына сәйкес «Айналайын 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

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бутабаева А.К.

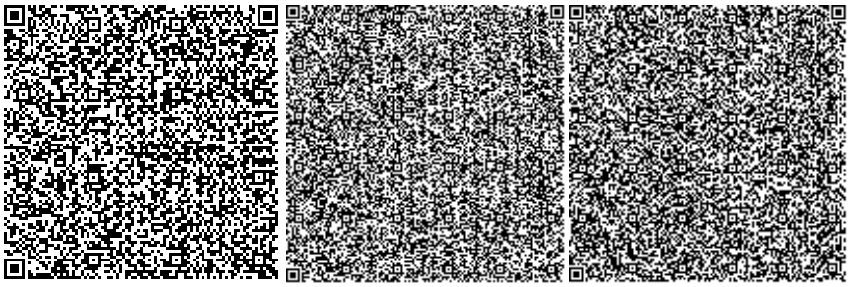
Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

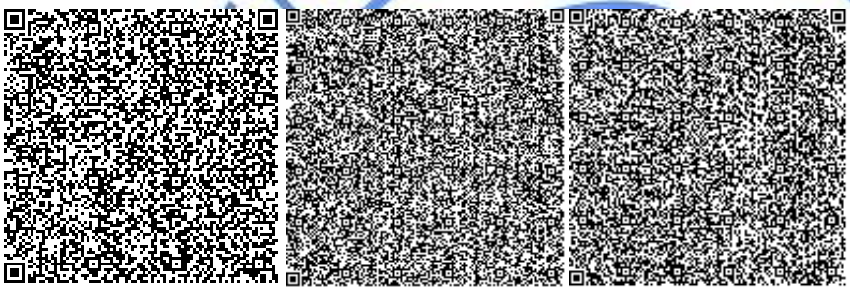
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Сыздыкова С.С.

Эксперт

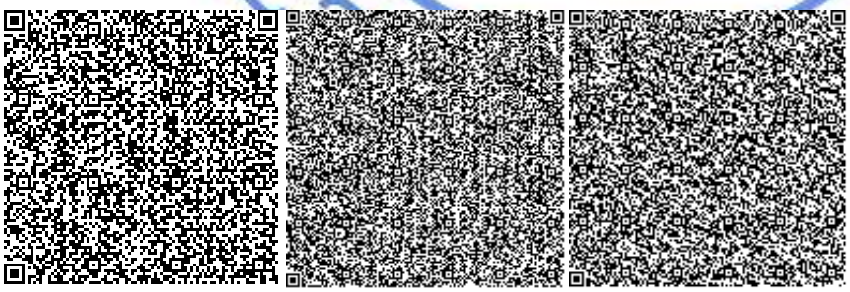
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Искаков Г.Т.

Эксперт

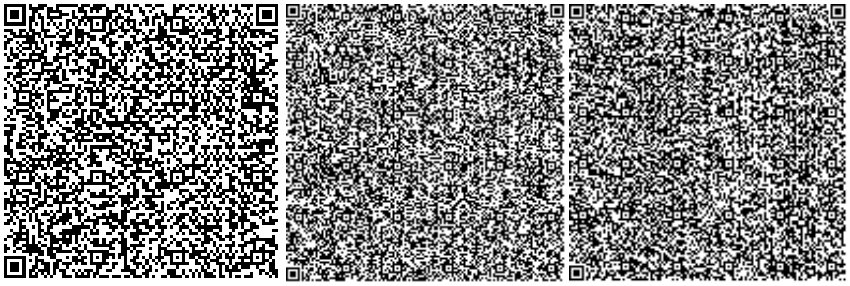
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

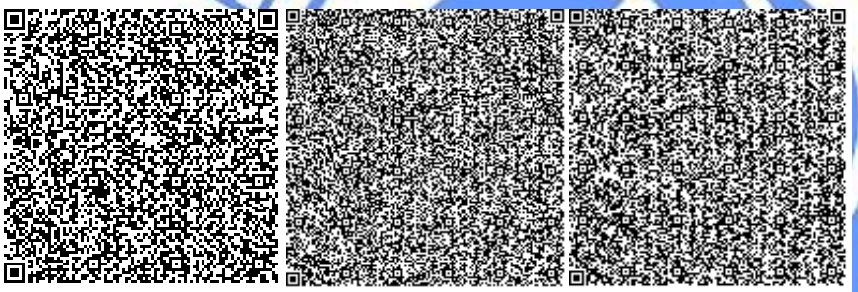
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Кожаев М.М.

Эксперт

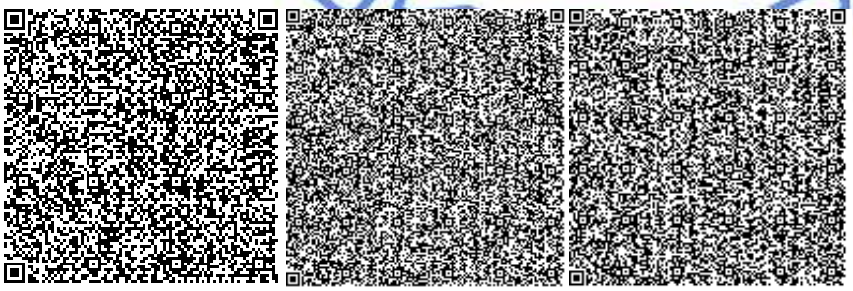
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Сулеева Г.А.

Эксперт

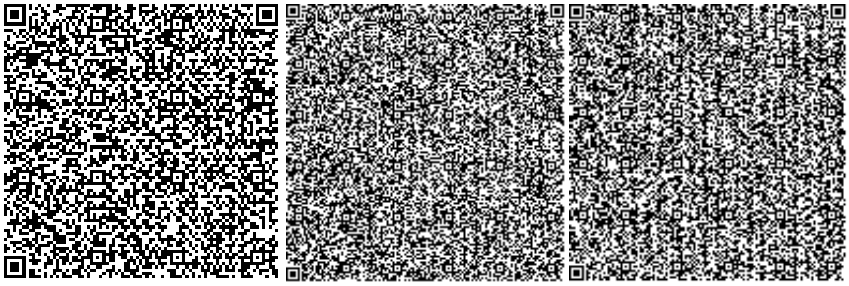
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Шора М.М.

Эксперт

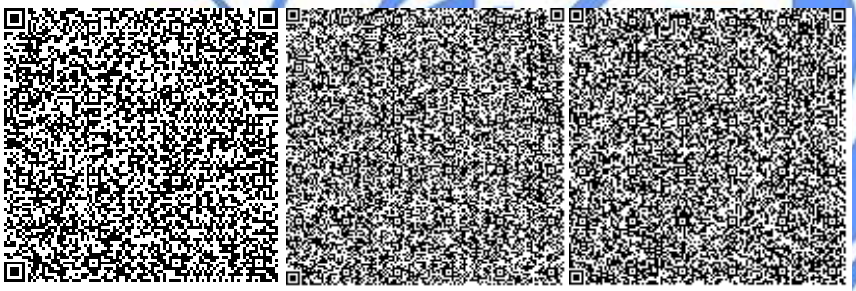
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

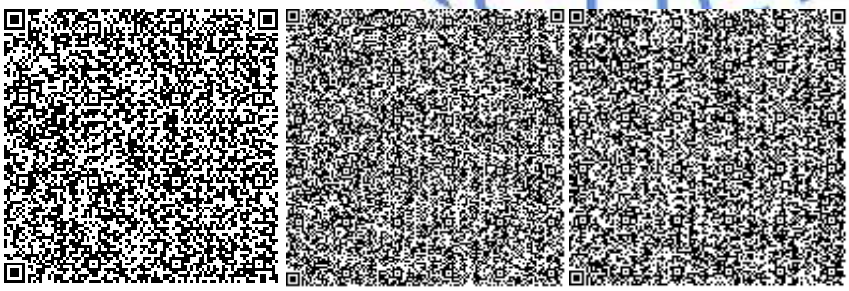
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Жумартов А.С.

Эксперт

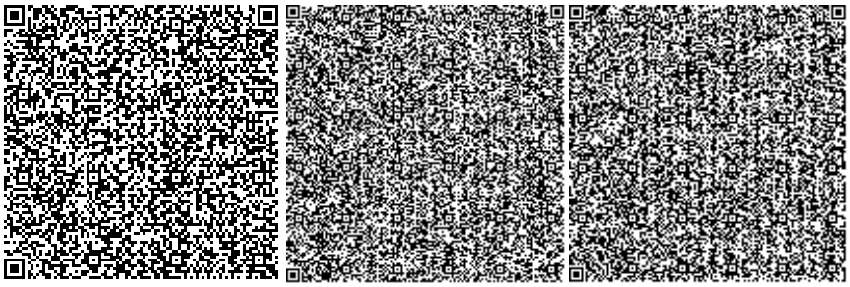
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ерназарова С.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ43VDD00155483

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 Айналайын" Шиелийского районного отдела образования 120700, Республика Казахстан, Кызылординская область, Чиилийский район, Шиелийский с.о., с.Шиели, Микрорайон Кокшокы, улица Абилкасым Палымбетов, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151040023197

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт детского сада на 280 мест в Шиелийском районе 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 обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

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

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

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

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

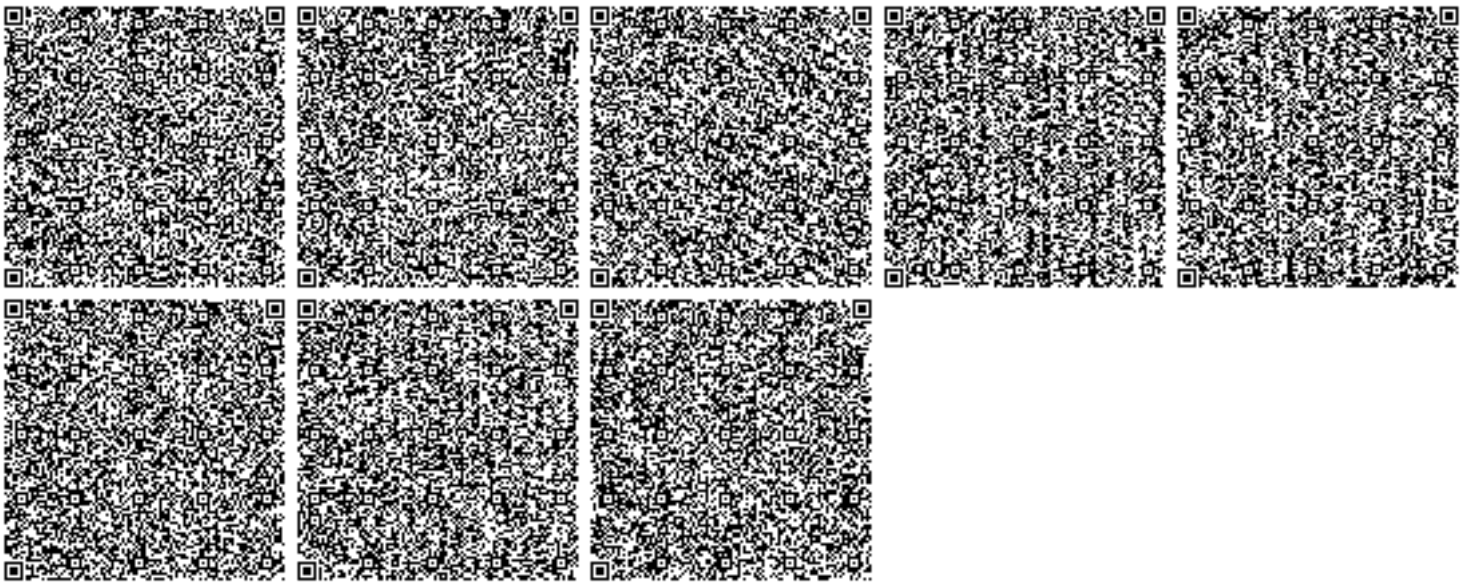
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 02.12.2020 г.

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:	2,184187225	2,7023364734
СМР	2,184187225	2,7023364734
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,00778	0,051697
Уайт-спирит	0,00626	0,001619
Сера диоксид	0,092226	0,0234085
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,97939	2,3139
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)	0,0429544	0,044163187
Углерод	0,044078	0,01098675
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001292	0,000010335
Хлорэтилен	0,000000333	0,0000001404
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00001794
Углерод оксид	0,231832	0,058473964
Формальдегид	0,0105747	0,0026363
Пропан-2-он	0,001638	0,000605
Бутилацетат	0,000756	0,0002794
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0105	0,0018707
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,118276892	0,032833443
Азот (II) оксид	0,3444987	0,085933258
Азота (IV) диоксид	0,267538	0,06729201
Железо (II, III) оксиды	0,00208	0,0015753
Метилбензол	0,003906	0,001444
Проп-2-ен-1-аль	0,0105747	0,0026363
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,000176446
Кальций дигидрооксид	0,00835	0,000726
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000146	0,0000515
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.