Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Жамбыл облысы бойынша филиалының
Директор
Ж.Ш. Жұмаділ

«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Игилик ауылы А. Назарбеков көшесінде орналасқан «Балбөбек» балабақшасының ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

04.09.2015 ж. № 08-0292/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сарсысу ауданы әкімдігінің білім бөлімі «Балбөбек» балабакшасы» МКҚМ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алтын Жоба» ЖШС
Тараз қ.

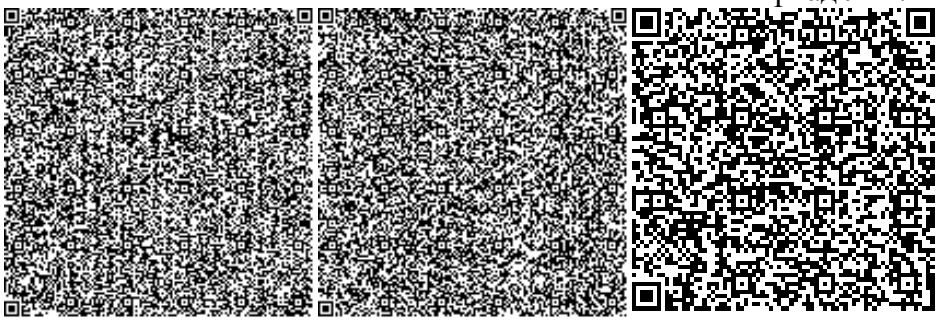
Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Игилик ауылы А. Назарбеков көшесінде орналасқан «Балбөбек» балабақшасының ғимаратын күрделі жөндеу» осы ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Жамбыл облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Жамбыл облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области
Жұмаділ Ж.Ш.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 08-0292/15 от 04.09.2015 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Детский сад "Балбөбек" отдела образования акимата Сарысуского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алтын Жоба»
г. Тараз

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №08-0291 от 07.07.2015 года, заключенному с ГККП «Детский сад "Балбобек» (письмо-заявка исх. №01-20 от 20.05.2015, входящий № 08-03/01572от 03.07.2015 года).

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Детский сад "Балбөбек" отдела образования акимата Сарысуского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алтын Жоба» г. Тараз, государственная лицензия ГСЛ № 14002822, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан 24.02.2014 г., приложение выдано 24.02.2014 г., категория –II.

Главный инженер проекта – Миятов М, приказ о назначении № 05 от 01.01.2014 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.02.2015 года, утвержденное заведующей ГККП Детский сад «Балбобек»;

письмо ГККП «Детский сад «Балбобек» отдела образования акимата Сарысуского района Жамбылской области» исх. №01-20 от 20.02.2015 года о выделении средств из бюджета по программе 464 (отдел образования района), программе – 009 (обеспечение деятельности организаций дошкольного воспитания и обучения), подпрограмма – 015 (за счет средств местного бюджета), специфика – 421(оплата прочих услуг) на проведение капитального ремонта здания детского сада «Балбобек» в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области; начало капитального ремонта предусмотрено в 2016 году;

письмо ГККП «Детский сад «Балбобек» отдела образования акимата Сарысуского района Жамбылской области» вхд. № 08-03/01572 от 03.07.2015 года об отсутствии необходимости разработки раздела отопление и вентиляция, теплоснабжение, капитального ремонта котельной, так как разделы будут предусмартиваться отдельным рабочим проектом в 2016 годы;

акт технического обследования от 20.02.2015 года здания детского сада «Балбобек» в а. Игилик Сарысуского района района Жамбылской области, составленный комиссионно и утвержденный заведующей ГККП «Детский сад «Балбобек» отдела образования акимата Сарысуского района Жамбылской области»;

дефектный акт от 20.10.2015 года на капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» в а. Игилик Сарысуского района района Жамбылской области, составленный комиссионно и утвержденный заведующей ГККП «Детский сад «Игилик» отдела образования акимата Сарысуского района Жамбылской области»;

решение №8 от 09.07.2014 года акима Игиликского аульного округа Сарысуского района о разрешении капитального ремонта детского сада «Балбобек»;

архитектурно-планировочное задание №079 от 11.12.2014 года на разработку рабочего проекта: «Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек»

по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области», выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района Жамбылской области»;

государственный акт на земельный участок детского сада в Сарысуском районе Жамбылской области, кадастровый номер 06-094-023-039 от 04.12.2008 года, выданный Жамбылским филиалом РГП «НПЦзем»;

заключение о техническом состоянии здания детского сада «Балбобек» в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской, выданное ТОО «Тараз Аркон» (г.Тараз) 2014г., государственная лицензия 09-ГСЛ-ПИР № 001283, выданная Управлением государственного архитектурно – строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 09.09.2016 г.;

отчет инженерно-геологических изысканиях участка здания детского сада «Балбобек» в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области, выданный ТОО «Эрфольг» в 2014 г., государственная лицензия ГСЛ №7116, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 01.10.2001 года, приложение от 18.02.2013 г.;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы № KZ58VDC00037148 от 11.06.2015 года по рабочему проекту: «Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области;

санитарно-эпидемиологическое заключение № 13 от 08.05.2015 года на рабочий проект: «Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области», выданное РГУ «Сарысуское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Жамбылской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

согласование фасада с цветовыми решениями с главным архитектором Сарысуского района.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

	Пояснительная записка
	Исходные данные для проектирования
Альбом 1.	Генеральный план .
Альбом 2.	Архитектурно-строительная часть. Технологические решения
Альбом 3.	Электротехническая часть. Связь и сигнализация. ОПС.
	Сметная документация.
	Прилагаемые:
	Прайс-листы с альтернативным вариантом, утвержденные заказчиком.
	Книга ОВОС, выполненый ТОО «Тараз-Ремпроект» в 2015 году, государственная лицензия № 00951Р.

5.4 Цель и назначение капитального ремонта

Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области необходим для нормальной дальнейшей эксплуатации здания по назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЬЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место расположения объекта и характеристика участка:

Здание детского сада «Балбобек», где предусматривается капитальный ремонт, расположено по ул. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области. В административном отношении территория вхдит в состав Сарысуского района. Село Игилик расположен в 167 км северо-западнее от областного центра г. Тараз и в 32-х км севернее от районного центра г. Жанатам. Сообщение с районным и областным центром осуществляется по асфальтированному шоссе. Ближайшая железнойдорожная станция в г. Жанатас.

Природные условия площадки, где расположено здание:

климатический подрайон - IV А;
нормативное значение веса снегового покрова - 53 кгс/кв.м;
нормативное значение ветрового давления - 73 кгс/кв.м;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 28 °С;
сейсмичность района строительства - менее 6 баллов.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее плюс 8 ºС (отопительного сезона) составляет – 167 суток.

Климат района - резко-континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемая территория изыскания располагается в надпойменной терассе р. Шарбакты. Рельеф местности спокойный, неровный с уклоном на север и северо-запад. По сложности инженерно-геологических условий участок изысканий относится к II категории.

В геологическом строении территории принимают участие верхночетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса.

По классификации грунтов и физико-механическим свойствам выделены шесть инженерно-геологических элемента:

первый – почвенно-растительный слой, мощностью до 0,1 м;

второй – спесок, пылеватый, маловлажный, вскрытой мощностью до 3,0 метра;

третий – супесь желто-серая, твердой консистенции, маловлажный, просадочный, мощностью от 1,0 м до 2,1 м;

четвертый – песок мелкий желто-серый, от маловлажного до водонасыщенного с включениями гравия до 5% и с отдельными прослойками супеси, мощностью от 0,5 до 3,0 м;

пятый – супесь, желто-серая от твердой до пластичной консистенциий, непросадочная, с карбонатамными включениями, мощностью от 0,7 до 0,9 м;

шестой – гравийный грунт метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок пылеватый, водонасыщенный, вскрытая мощность 3,5 м.

Таблица №1

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$,	E	Ro
2	суглинок	16, 5	48	100
3	супесь	17,5	18	300/150
4	песок мелкий	1,48	48	200
5	супесь непросадочная	1,95	20	250
6	гравий	2,28		600

ρ - плотность грунта, г/куб.см,

E - модуль деформации, МПа.

R_0 – расчетное сопротивление, кПа.

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4^{2-}=420-9800 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* являются от неагрессивной до сильноагрессивными, по содержанию водорастворимых хлоридов ($0,25SO_4^{2-}+Cl^-$=345-4830 мг/кг) грунты сильгноагрессивные для железобетонных конструкций.

Подземные воды при вскрыты на глубине 3,8-4,0 м. Рекомендуемый возможный уровень грунтовых вод на иследуемом участке по архивным данным 1,2 м выше вскрытого уровня.

Нормативная глубина промерзания для суглинка – 116 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт – 141 см.

Существующее положение

Здание построено в 1968 году. Здание одноэтажное, без подвала, П – образной формы в плане, с размерами в осях 37,40 м х 19,40 м, высотой от пола до потолка 2,90 м. Общая высота здания до конька - 5,50 м.

Расчетно-конструктивная схема здания – несущие наружные и внутренние продольные стены и деревянно-балочное перекрытие.

Здание состоит из следующих конструкции:

Фундаменты выполнены в виде перекрестных лент, бетонные; высота фундамента с цокольной частью составляет 50 см, высота цоколя составляет 30см; состояние частично не удовлетворительное;

Стены - наружные и внутренние несущие стены толщиной 600 мм, 400 мм и 360 мм из саманного кирпича, в некоторых помещениях имеются деревянные перегородки которые не соответствуют нормам. Шаг несущих стен продольных - 2,80 м, 5,20, 6,0, 3,20 и 6,70 м, шаг поперечных стен – 5,40, 6,40 и 11,00 м; состояние удовлетворительное;

Балки – деревянные сечением 100х200 мм шагом 700 и 800 мм, настил из досок сечением 50х40 мм; состояние удовлетворительное;

Ккрыша – чердачная, вальмовая с кровлей из асбестоцементных волнистых листов по деревянным конструкциям и обрешетке; состояние не удовлетворительное.

Наиболее характерные дефекты и повреждения, обнаруженные при обследовании

Внутренняя отделка стен состоит из известковой побелки, местами отслаивается, отшелушивается, пожелтевшая, штукатурка неровная, залатаная.

Потолки – известковая побелка местами отшелушивается.

Полы в блоке деревянные старые, имеют прогибы.

Окна и двери - деревянные, находятся в неудовлетворительном состоянии, старые, многие высохшие, плохо закрываются, имеют разные заплатки.

Наружная отделка цоколя, стен из простой штукатурки не ровная, старая, состояние не удовлетворительное;

Кровля – вальмовая. Общее состояние деревянных конструкции крыши в неудовлетворительном состоянии.

Существующие бетонные крыльца имеют неровную поверхность, бетонная поверхности имеют сколы, углы ступенек отбитые.

Технологическое оборудование, в том числе мебель детского сада находится в удовлетворительном состоянии, не требует замены.

Электропроводки в здании старое, электрощитовая часто дает сбои. Розетки, выключатели старые, противопожарная сигнализация устаревшие, кабель для электроснабжения детского сада в удовлетворительном состоянии.

Состояние внутренних систем отопление, вентиляции - удовлетворительное.

Наружное благоустройство детского сада в не удовлетворительном состоянии. Имеется металлическое ограждение участка – старые местами ржавые. Существуют асфальтовые дорожки местами отколотые и железобетонные бордюры местами отствуют, старые.

Оценка технического состояния зданий школы на момент обследования производилась на основании анализа материалов, полученных в результате обследовательских работ.

Для улучшения эксплуатационных показателей следует предусмотреть капитальный ремонт согласно акту технического обследования, дефектному акту.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок существующего детского сада сложной формы в плане, общей площадью 0,6399 га. На участке имеются следующие здания и сооружения: здание детского сада; здание охраны; два детских бассейна; песочница; трубчатый колодец под навесом; водонепроницаемый выгреб на 25 куб.м; навес для угля и золы; хозяйственная кладовая; туалет надворный на два очка; бетонная дорожка, три теневых навеса, ограждение, пришедшие в негодность и подлежащие демонтажу, деревья, подлежащие выкорчевке.

Решением генерального плана предусматривается размещение следующих зданий и сооружений: трех групповых площадок с теневым навесом, физкультурной площадки, мусороконтейнерной площадки; хозяйственной площадки; установка МАФов; устройство проездов, дорожек.

Горизонтальная привязка элементов благоустройства осуществляется от существующего здания детского сада (поз.1), вертикальная привязка – от низа цоколя (отм.400,10) существующего здания детского сада (поз.1).

Главный въезд на территорию детского сада предусмотрен с северо-западной стороны. Обеспечена возможность проезда к зданиям и сооружениям школы пожарных автомобилей. Хозяйственная зона изолирована, имеет твердое покрытие.

Проезды, площадки и тротуары запроектированы с покрытием из асфальтобетона, плиточного покрытия, в зависимости от назначения, травяного покрытия игровых площадок и гравийного покрытия физкультурной площадки. Проезды связаны с

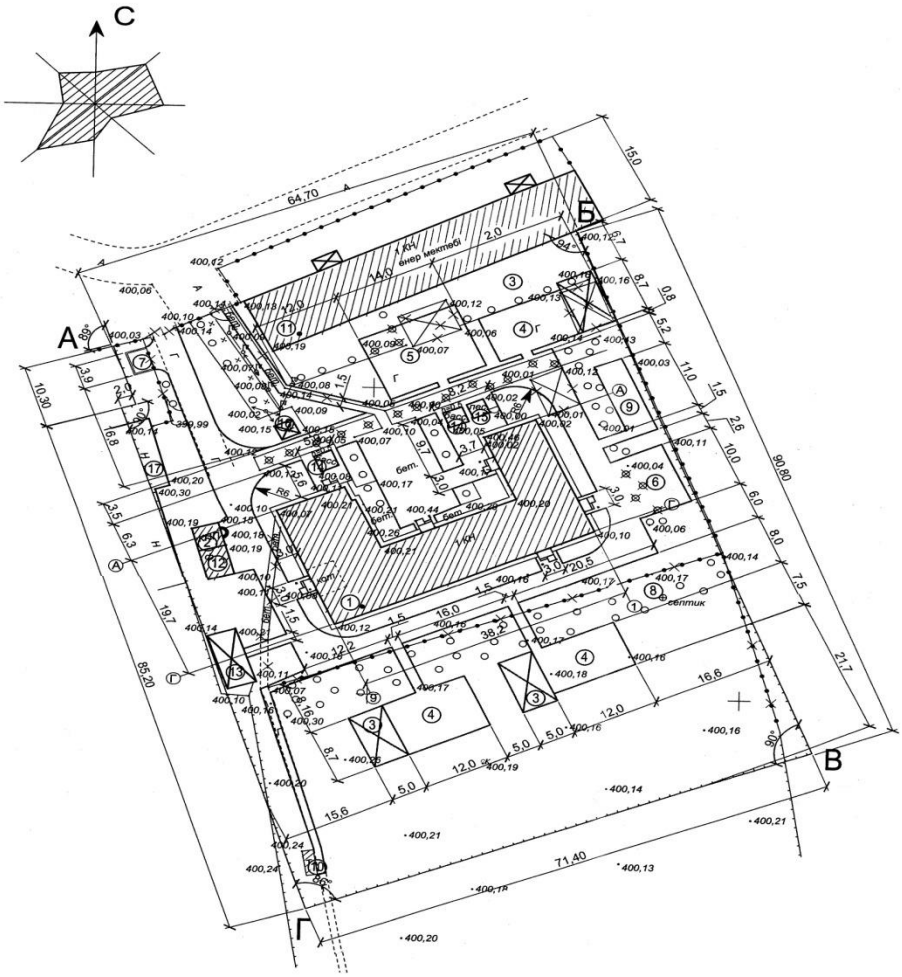
существующими улицами.

Территория детского сада благоустраивается и озеленяется.

Озеленение территории детского сада решено посадкой саженцев туи обыкновенной, карагача, плодовых деревьев (вишня, слива), сирени, жасмина, устройством живой изгороди (бирючина), цветников, газона. Проектом приняты сорта элементов озеленения, адаптированные к данной климатической зоне.

Территория детского сада ограждается металлическими элементами высотой 1,65 м тип М4Б по серии 3.017-1 с установкой ворот и калитки.

Расположение зданий и сооружений приведено на плане



Экспликация зданий и сооружений:

1. Здание детского сада (существ.); 2. Здание для охраны (существ.); 3. Теневой навес (3 шт.); 4. Групповая площадка (3 шт.); 5. Физкультурная площадка; 6. Хозяйственная площадка; 7. Мусороконтейнерная площадка; 8. Водонепроницаемый выгреб на 25 куб. м; 9. Ягодник; 10. Туалет надворный на два очка (существ.); 11. Школа искусств (существ.); 12. Фундамент для склада (существ.); 13. Навес для угля и золы; 14. Бассейн детский (2 шт.) (существ.); 15. Песочница (существ.); 16. Трубчатый колодец с навесом (существ.);

17. Хозяйственная кладовая.

Таблица №1

Технические показатели генплана

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,6399
2	Площадь застройки, в том числе: - существующая - проектируемая	кв.м	1218,73 673,42 545,31
3	Площадь покрытия, в том числе: травяное покрытие групповых площадок	кв.м	1468,30 130,50
4	Площадь озеленения	кв.м	3658,80
5	Прочее (бордюр, отмостка)	кв.м	53,17

Решения генерального плана полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, его безопасность и выполнение всех нормативных требований.

6.2.2 Технологические решения

Проектом предусматривается капитальный ремонт детского сада на 45 мест.

Здание детского сада одноэтажное п-образной формы в плане.

Детский сад предназначен для предоставления педагогических и медицинских услуг по воспитанию, обучению, уходу и присмотру за детьми от 3-х до 6 лет, а также для предоставления методической помощи родителям или лицам, их заменяющих, на основе утвержденных программ воспитания.

Тип детского сада – общего типа для присмотра и оздоровления детей (ДОО). Расчетная вместимость здания детского сада - 45 мест (3 группы).

Наполняемость групп с учетом возраста детей принята следующая:

Группы	Возраст, лет	Кол-во детей в группе	Кол-во групп	Суммарное кол-во детей
дошкольные:				
- вторая младшая	от 3-х до 4-х	15	1	15
- средняя группа	от 4-х до 5-ти	15	1	15
- старшая группа	от 5-ти до 6-ти	15	1	15
			Всего:	45

Здание детского сада существующее, приспособленное, нетиповое. Проектом предусматривается частичная перепланировка здания с целью набора помещений, соответствующих ДОО. Оборудование групповых ячеек, кабинетов, медицинского пункта, пищеблока – существующее, в удовлетворительном состоянии.

Во время проведения капитального ремонта существующее оборудование всех помещений детского сада переносится на временное хранение в свободные помещения. После ремонта санитарно-технических систем, электропроводок, и проведения

строительных работ, оборудование вновь устанавливается в отремонтированных помещениях согласно технологического плана и подключается к сетям коммуникаций.

В планировочной структуре здания предусмотрен принцип групповой изоляции, при котором групповая ячейка является местом основного пребывания детей каждой конкретной возрастной группы с осуществлением групповых и индивидуальных занятий с детьми, игр, оздоровительных мероприятий, отдыха, дневного сна, переодевания и кормления детей.

Уборка всех помещений групповой ячейки осуществляется вручную. В туалетной каждой группы установлен закрывающийся шкафчик для хранения уборочного инвентаря и дезосредств.

Для бытового обслуживания воспитателей и нянек предусмотрены закрывающиеся индивидуальные закрывающиеся шкафчики для домашней и рабочей одежды, расположенные в раздевальной каждой группы, санузел.

Медпункт располагается в левом крыле здания и обеспечивает проведение медицинских осмотров, комплексное оздоровление детей, имеющих отклонение от нормального состояния здоровья. В составе медпункта запроектированы: медицинская комната, палата изолятора, туалетная изолятора.

Уборка служебных и медицинских помещений осуществляется вручную. Для этого предусмотрены уголки уборочного инвентаря, оборудованные закрывающимися шкафчиками для дезосредств и уборочного инвентаря.

Для снабжения детей полноценным питанием в левом крыле здания предусмотрен пищеблок в составе следующих помещений: кладовой сухих продуктов, кладовой овощей, заготовочного цеха, моечной кухонной посуды, горячего цеха (кухни) с раздаточной .

Работа пищеблока предусмотрена на сырье. Для хранения скоропортящихся продуктов предусмотрены промышленные холодильные шкафы, для хранения сухих продуктов установлены подтоварники и стеллажи, для хранения овощей – деревянные лари и подтоварники.

Сырье для предварительной обработки поступает в заготовочный цех, где производится приготовление мясных и овощных полуфабрикатов и нарезка хлеба. Полученные полуфабрикаты передаются в горячий цех для тепловой обработки. Тепловое оборудование кухни работает на электричестве. Количество условных блюд в сутки составляет 260 ед. Готовая пища в закрытой, разрешенной к эксплуатации таре доставляется в буфетные каждой групповой ячейки и раздается детям. Столовая посуда после еды моется в трех мойках, установленных в буфетных. Чистая посуда хранится в закрытых навесных полках. Кухонная посуда и тара для полуфабрикатов моется в помещении моечной кухонной посуды, где установлена бытовая ванна с подводкой к ней горячей и холодной воды и установкой смесителя.

Уборка помещений пищеблока осуществляется вручную. В помещении (поз.34) предусмотрен уголок уборочного инвентаря. Численность персонала пищеблока составляет 3 человека.

Стирка постельного белья, полотенец, халатов производится в помещении прачечной, оборудованной стирально-отжимной промышленной машиной, сушильной

машиной, работающими на электричестве, ванной для замачивания белья. Глажение белья производится вручную электроутюгами.

Уборка помещений прачечной осуществляется вручную. В помещении (поз.34) предусмотрен уголок уборочного инвентаря. Численность персонала прачечной составляет 3 человека, в том числе кастелянша.

Ориентировочный штат персонала детского сада - 16 человек (без пищеблока и прачечной).

Режим работы детского сада 1,5 сменный с двумя выходными днями.

Противопожарные мероприятия организуются согласно действующих норм и правил и в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора.

Технологические решения полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, безопасность и выполнение всех нормативных требований.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Объект – технически сложный II (нормального) уровня ответственности. Степень огнестойкости – III.

Проектом предусматривается частичная перепланировка. Демонтируются деревянные перегородки, которые служили ограждением отдельных помещений. В некоторых помещениях вводятся перегородки, рядом с игровыми комнатами предусматриваются санузлы для детей и буфетные.

На основании акта обследования, дефектного акта и задания на проектирование, предусмотрено выполнение следующих видов работ по капитальному ремонту:

демонтаж деревянных дверных блоков с размераи 1200x2100(h), 900x2100(h), 800x2100 (h),700x x2100 (h),1000x x2100 (h), устройство дверных блоков из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2002;

демонтаж деревянных оконных блоков размерами 1200x1500(h), 900x1500(h), устройство оконных блоков из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99;

подвесной потолок «Армстронг»; улучшенная штукатурка, окраска водоэмульсионной или масляной красками стен, облицовка глазурованными плитками;

снятие наружной штукатурки, улучшенная штукатурка, окраска фасадной краской;

демонтаж стропильной конструкции крыши, устройство чердачной, вальмовой крыши;

демонтаж деревянных перегородок толщиной 40 мм и саманных перегородок толщиной 250 мм высотой 2,90 м;

Усиление конструкций

Для повышения уровня эксплуатационных показателей здания проектом выполнено усиление строительных конструкций, согласно заключению о техническом состоянии здания детского сада «Балбобек»:

- усиление фундаментов;
- выполнить усиление несущих стен арматурной сеткой с двух сторон в слое цементно-песчаной штукатурки толщиной 40 мм;
- устройство металлических балок;
- демонтаж деревянных несущих конструкции крыши.

Устройство дверного проема выполняется с последующей поверхности: выполняются штрабы с двух сторон под перемычку из спаренного швеллера №22 по ГОСТ 8240-97. Швеллера устанавливаются с обхватом кладки с двух сторон и стягиваются болтами М16. Демонтируется саманная кладка. По низу перемычки из швеллера привариваются пластины из листовой стали 50х5 мм по ГОСТ19903-74*.Усиление проема выполняется уголками 63х5 мм по ГОСТ 8509-93 и листовой стали 50х5 мм по ГОСТ 19903-74*. Выполняется оштукатуривание перемычки и усиление по сетке.

Для усиления стен необходимо расчистить швы на глубины 15 мм, просверлить в саманных стенах сквозное отверстие в шахматном порядке через 600 мм. Очищенную поверхность промыть водой под давлением. Арматурные сетки диаметром 5 Вр-Ic шагом 150х 150 мм по ГОСТ 23279-85 установить на расстоянии 10 мм от стены связав их при помощи Z-образных анкеров и стержней диаметром 6 мм по ГОСТ 5781-82*. Просверленные отверстия тщательно заполнить цементным раствором М100. Штукатурку перегородок произвести цементно-песчаным раствором М150 толщиной 30 мм предварительно увлажнив стены.

Для усиления фундаментов необходимо очистить от штукатурного слоя, просверлить отверстие диаметром 6 мм в шахматном порядке через 600 мм. Арматурные сетки диаметром 8 класса А-III с шагом 150 х 150 мм по ГОСТ 5781-82* установить на расстоянии 10 мм от стены связав их при помощи Z-образных анкеров и стержней диаметром 6 мм по ГОСТ 5781-82*. Произвести бетонирование из бетона класса В15 толщиной 100 мм.

Принятые проектные решения обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта по назначению.

Устройство чердачной крыши

Подстропильная система принята с однорядным расположением внутренних опор, стропильная система – подкосная. Шаг стропильных ног – 1,0 м. Стойки сечением 100х100 мм установлены шагом 3,0 м на лежни, крепятся накладками с двух сторон гвоздями К5х150 ГОСТ 4028-63. Крепление стоек к прогонам и коньковому брусу предусмотрено накладками толщиной 50 мм с двух сторон гвоздями К4,0х120. Для связи стропильных ног со стойками предусмотрены подкосы и вертикальные связи из раскосов сечением 50х150 мм. Вынос карниза от стены принят 400 мм.

Жесткость крыши обеспечена путем устройства вертикальных крестовых связей в продольном направлении, в поперечном – установкой подкосов.

Для защиты от увлажнения и инфильтрации в прикарнизной части крыши полосой 1.0 м укладывается один слой рубероида.

Для устройства парапета просверлить отверстия в стене по периметру здания на глубину 200 мм диаметром 16 мм шагом 3000 мм, установить стержни в шахматном порядке длиной 600 мм. На вновь устраиваемый парапет шириной 380 мм и высотой 400 мм укладывается мауэрлат, предварительно устанавливаются анкерные болты с шагом 3.0 м.

Деревянные элементы крыши запроектированы из пиломатериалов хвойных пород влажностью не более 20 %. Кровля принята из профнастила Н60-750-0,7 по ГОСТ 24045-94.

Вентиляция чердачного пространства крыши предусмотрена через отверстия при коньковой части и слуховые окна.

Крепление конструкций производится анкерными болтами по ГОСТ 5781-82*, саморезами ТУ36-2042-78* и гвоздями по ГОСТ 4028-63. Крепление профнастила к обрешетке, коньковым и карнизным узлам производится саморезами по ТУ 36-2042-78.

Крыша здания - четырехскатная. Водосток - неорганизованный.

Вентиляция чердачного пространства крыши предусмотрена через слуховые окна.

Антикоррозийные мероприятия

Все деревянные конструкции антисептируются и обрабатываются огнезащитным составом, обеспечивающим предел огнестойкости не менее 0,25 часа.

Для защиты деревянных элементов применен состав ТХЭФ (40 процентов - трихлорэтилфосфат, 60 процентов – четыреххлористый углерод).

Элементы крыши, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, тщательно антисептировать и изолировать проклакой из двух слоев толи.

Железобетонные конструкций соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено покрыть полимерным покрытием на основе лака ХП-734.

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Предусмотрена антикоррозийная защита металлических изделий окраской эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовочного слоя ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Виды работ капитального ремонта и их объемы определены обследованием комиссионно и приведены в утвержденном дефектном акте.

Таблица №2

Основные технические показатели

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Степень долговечности		II
2	Степень огнестойкости		III
3	Расчетная площадь	кв.м	219,48
4	Полезная площадь	кв.м	405,26
5	Строительный объем	куб.м	1744,83
6	Площадь застройки	кв.м	545,31
7	Этажность		1

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

В электротехнической части проекта предусмотрено:

- замена устройства вводно-распределительного ВРУ1, щитков силовых и осветительных, электропроводки, установочных устройств, светотехнического оборудования;
- замена системы автоматической пожарной сигнализации.

Демонтажные работы предусмотрены согласно дефектному акту.

Детский сад

Силовое электрооборудование и электроосвещение

По обеспечению надежности электроснабжения электроприемники детского сада относятся ко II категории.

Электроснабжение детского сада – существующее согласно письму № 17 от 09.07.2015 г., выданного заведующей детского сада «Балбобек» Г.Сертекеевой.

Расчетные нагрузки на вводах в здание, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и распределительной электросети, приняты в соответствии с СН РК 4.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования».

Для ввода и распределения электроэнергии предусмотрены вводно-распределительные устройства типа ВРУ1-11, ВРУ1-47 со счетчиками электроэнергии и предохранителями на отходящих линиях.

В качестве распределительных щитов к установке приняты комплектные щиты типа ПР8501 и модульные запирающиеся щитки встроенного исполнения типа ЩРВ с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях.

В качестве групповых щитков освещения приняты модульные запирающиеся щитки встроенного исполнения типа ЩРВ. В щитках размещены автоматы для защиты групповых линий и устройства защитного отключения.

Нормы освещенности, коэффициент запаса приняты в соответствии со СНиП 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение». Проектом предусмотрено рабочее, эвакуационное, аварийное, дежурное и ремонтное освещение.

Источники света и типы светильников приняты в зависимости от условий среды, высоты помещений и нормируемой в них освещенности. Для освещения основных помещений для пребывания детей и персонала приняты светильники с люминесцентными лампами, для освещения вспомогательных помещений – светильники с компактными люминесцентными лампами. Для общего освещения основных помещений приняты светильники марки AOT.OPL/S 236. Для дежурного освещения спален и палаты-изолятора приняты специальные светильники типа ДС-19. Для освещения классных досок в старших группах предусмотрены светильники несимметричного светораспределения типа ASV/S 136, устанавливаемые параллельно доске. Светильники размещены выше верхнего края на 0,3 м и на 0,6 м в сторону класса перед доской. Освещение помещений горячего цеха, посудомоечной, прачечной, кладовых предусмотрено защищенными светильниками с люминесцентными лампами типа ALS.PRS 236, K200/109.

Для обеспечения безопасности при поражении электрическим током, все розеточные сети защищены устройствами защитного отключения (УЗО), реагирующими на дифференциальный ток, не превышающий 30 мА.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещения. Аварийное освещение предусмотрено из числа светильников рабочего освещения с питанием их отдельными линиями от щитков аварийного освещения. Управление освещением осуществляется местными выключателями.

Световые указатели «Выход», снабженные аккумуляторными батареями, обеспечивают автономную работу аварийно-эвакуационного освещения в течение 2-х часов при отсутствии напряжения в сети.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-660 В в ПВХ трубах, прокладываемых скрыто по стенам и по потолку.

Магистральные и распределительные сети выполнены кабелями марки ВВГ-660 В и АВВГ-660 В в полиэтиленовых трубах по стене скрыто под слоем штукатурки и в стальных трубах в несгораемом слое подготовки пола.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к нулевому защитному проводнику питающей сети. На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов и повторное заземление нулевого провода.

Молниезащита

Молниезащита предусмотрена III типа согласно инструкции СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

В качестве молниеприемника принята металлическая кровля. В качестве молниеотвода предусмотрено соединение кровли с металлической арматурой здания.

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения - II.
Напряжение сети - 380/220 В.
Установленная мощность - 78,03 кВт.
Расчетная мощность - 73,61 кВт.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Автоматической пожарной сигнализацией защищены все помещения согласно СНиП РК 3.02-24-2004* «Дошкольные учреждения», СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Пожарная сигнализация здания разработана на базе контрольной панели типа «Гранит-8», установленной в фойе. Извещатели тепловые типа ИП-103-5/4-А3 и дымовые типа ИП-212-45 установлены на потолках охраняемых помещений. Ручной извещатель типа ИПР-3СУ устанавливается у выхода, на путях эвакуации на высоте от пола 1,5 м согласно п.13.38 СНиП РК 2.02-15-2003.

Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем марки КСПВ-2х0,5 мм², проложенным в кабельном канале.

Электроснабжение системы пожарной сигнализации предусмотрено по 1 категории надежности согласно ПУЭ РК п.1.2.17. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме «Тревога».

Оповещение людей о пожаре

Рабочим проектом предусмотрено оборудование оповещения людей о пожаре (СО). Системы оповещения предназначены для того, чтобы своевременно оповещать людей, находящихся в здании или помещении, о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации.

Предусмотрена система оповещения о пожаре 1-го типа. Оповещение людей о пожаре осуществляется светозвуковыми оповещателями типа «Блик-СЭУ», установленными в административных и служебных помещениях.

Сети оповещения о пожаре выполнены проводом марки ППВ-0,38 кВ сечением 3х1,5 мм², проложенным в ПВХ трубе.

Электроснабжение системы оповещения людей о пожаре предусмотрено по 1 категории надежности, согласно ПУЭ РК п.1.2.17. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу.

Защитное заземление и зануление выполнено путем присоединения корпусов приборов к нулевому защитному проводнику питающей сети.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво-пожаробезопасности.

Существующее расположение зданий детского сада обеспечивает доступ к ним для пожаротушения.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из зданий. Для отделки помещений предусмотрены несгораемые отделочные материалы

Материалы, примененные для внутренней и наружной отделки, не противоречат требованиям норм проектирования.

Все конструктивные элементы здания соответствуют допустимым пределам огнестойкости. В отделке применены несгораемые материалы.

Таким образом, предусмотренные в рабочем проекте противопожарные мероприятия не противоречат требованиям норм проектирования.

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии капитального ремонта применяются меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

уменьшение шума и вибраций;

ограничение времени холостой работы двигателей и выключение временно неиспользуемого оборудования;

удаление или утилизация строительных отходов.

Бытовые отходы собираются в специальные мусороконтейнеры, с последующим вывозом спецмашинами в определенные места.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ58VDC00037148 от 11.06.2015 года, при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008, часть 1,2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений» и составляет 3,5 месяца.

Согласно письму заказчика ГККП «Детский сад "Балбөбек" отдела образования акимата Сарысуского района» № 01-20 от 20.02.2015 года начало строительства в 2016 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-01-2009 «Инструкция по типовому проектированию», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

При составлении смет использованы:

1. Территориальный район – 7, зона – 2.
2. Сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-20.
3. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15.
4. Сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10.
5. Сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004).
6. Сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14.
7. Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002).
8. Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.
9. В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию,

зафиксированному в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001 года определена по данным «Прайс-листов», утвержденных заказчиком согласно п.п.4.3.5, 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

7. Результаты экспертизы

7.1 Оценка принятых проектных решений:

В соответствии с приказом №165 от 28.02.2015 года «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных Министерством национальной экономики разработчиком проекта установлен II технический сложный (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий», СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Объемно-планировочные решения и проектные решения технологической части соответствуют требованиям СНиП РК 3.02-02-2009* «Общественные здания и сооружения», СниП РК 3.02-24-2004* «Дошкольные учреждения», СНиП РК 3.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проектные решения по инженерным коммуникациям соответствуют техническим условиям СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре», СН РК 4.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы увеличения в строительстве доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей. Материалы, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативам, требованиям по энергосбережению, санитарно-эпидемиологическому надзору, экологической безопасности, пожаробезопасности, конструктивных и инженерных решений, функциональному назначению.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области в рабочий проект: «Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения

Генеральный план

1. Площадь застройки, представленная в ТЭП, приведена в соответствие Технического паспорта.
2. Откорректирован процент травяного покрытия игровых площадок согласно СНиП РК 3.02-24-2004* (с изм. и дополн. по сост. на 07.04.2014 г.) п.4.3.14.
3. Указаны дверные проемы по оси А между осями 5 и 6, по оси 2а между осями А и Б с организацией дорожек. Конфигурация левого крыла здания приведена в соответствие с чертежами марки АС.

Технологические решения

4. Предусмотрен второй эвакуационный выход из групповых ячеек согласно СНиП РК 3.02-24-2004* (с изм. и дополн. по сост. на 07.04.2014 г.) п.4.4.13.
5. Обеспечен трехсторонний доступ к душевому поддону согласно СНиП РК 3.02-24-2004* (с изм. и дополн. по сост. на 07.04.2014 г.) п.4.5.11.

Сметная документация

6. Представлены прайс листы утвержденные заказчиком.
7. Временные здания и сооружения приняты СН РК8.02-09-2002 п.47.
8. Зимние удорожания приняты СН РК8.02-07-2002 Р.8 п.1б.
9. Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниям экспертизы.

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в том числе: СМР, оборудование, прочие.	млн. тенге	20,176 19,548 0,357 0,271	26,361 25,748 0,256 0,357	+ 6,185 + 6,200 - 0,099 + 0,086

2.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016 годов в том числе: СМР, оборудование, прочие.		62,721 49,991 0,912 11,818	87,548 70,467 0,699 16,382	+ 24,827 + 20,476 - 0,213 + 4,564
3.	Из них: в ценах 2015г.; в ценах 2016г.			3,853 83,695	
4.	Продолжительность строительства	мес	3,5	3,5	-

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства произошло в результате изменения сроков реализации в соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства со сроком начала реализации проекта согласно письма №01-20 от 20.05.2015 г.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений, рабочий проект «Капитальный ремонт здания детского сада «Балбобек» по ул. А. Назарбекова в а. Игилик Сарысуского района Жамбылской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, млн. тенге – 26,361;
в том числе СМР, млн. тенге – 25,748;
сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года, в прогнозных 2016 года млн. тенге – 87,548;
в том числе СМР, млн. тенге – 70,467;
продолжительность капитального ремонта, месяцев – 3,5.

2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована ГККП "Детский сад "Балбөбек" отдела образования акимата Сарысуского района в соответствии с условиями договора от 07.07.2015 года №08-0291.

3.При представлении на утверждение и выдаче на производство работ сметная документация подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3

месяцев.

5.Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Жамбыл облысы Сарысу ауданы Игилик ауылы А. Назарбеков көшесінде орналасқан «Балбөбек» балабақшасының ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық - экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

құрылыстың 2001 жылғы базалық	
бағадағы сметалық құны, млн. теңге	– 26,361;
оның ішінде ҚМЖ, млн. теңге	– 25,748;
құрылыстың 2015 жылдағы	
ағымды және 2016 болжамдағы бағадағы	
сметалық құны, млн. теңге	– 87,548;
оның ішінде ҚМЖ, млн. теңге	– 70,467;
жөндеу жұмыстарының созылу мерзімі, айлар	– 3,5.

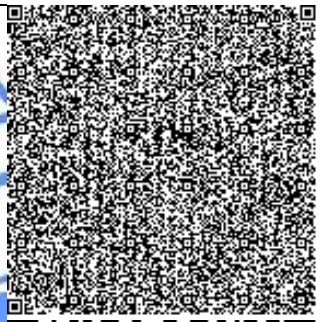
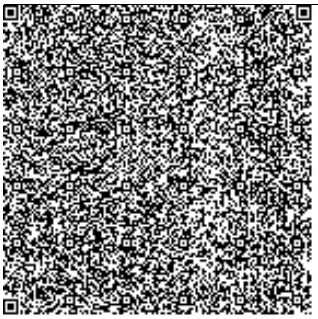
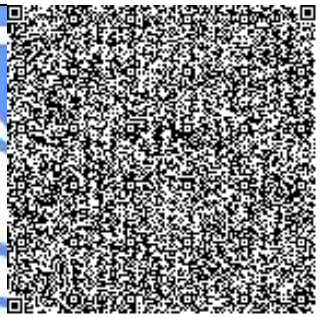
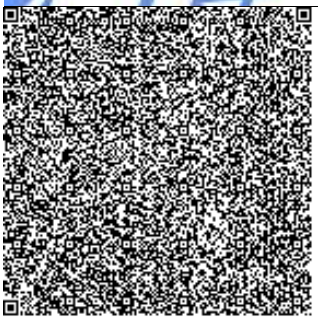
2. Осы сараптамалық қорытынды 07.07.2015 жылғы №08-0291 шарт талабына сәйкес, растығы МКҚМ «Сарсысу ауданы әкімдігінің білім бөлімі «Балбөбек» балабакшасы» кепілдірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

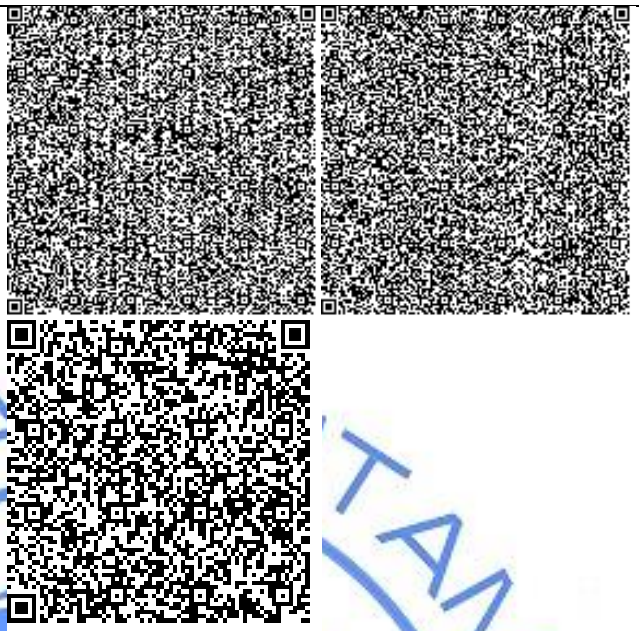
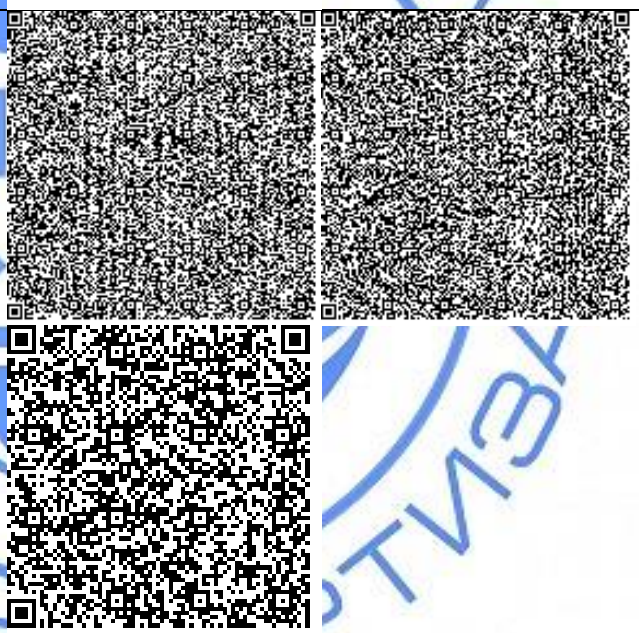
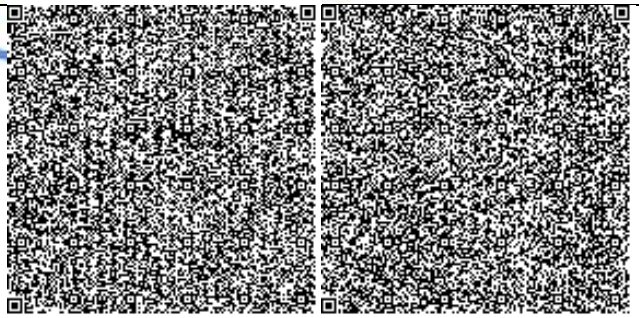
3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

4. Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Ф.И.О.	Должность	ЭЦП
Скакбаева С.М.	Эксперт	

Умралиев Ж.	Заместитель директора	 
Лоншакова Г.В.	Руководитель сектора	 

Бородина Л.В.	Руководитель сектора	
Найденова Г.И.	Эксперт	
Пантелеева Л.П.	Эксперт	

Шелудько О.Н.	Руководитель сектора	