**Бекітемін**
Оңтүстік өңірі бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы
Филиал басшысы
Ж.С. Мықтыбаев

**«ОҚО, Арыс қаласы, Байырқұм ауылы М.Шаханов атындағы жалпы орта мектебі ғимаратын күрделі жөндеу»**
жұмыс жобасы бойынша

22.12.2016 ж. № 19-0520/16

(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«ОҚО Арыс қаласы білім бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Арх-Комплекс» ЖШС

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«ОҚО, Арыс қаласы, Байырқұм ауылы М.Шаханов атындағы жалпы орта мектебі ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

**Утверждаю**
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону
Мыктыбаев Ж.С.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0520/16 от 22.12.2016 г.

(положительный)
по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт зданий общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел образования города Арыс ЮКО»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Арх-Комплекс»

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт зданий общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ**: рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №060240013336/160287/00 (182) от 30.11.2016 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону и ГУ «Отдел образования города Арыс» ЮКО в соответствии с письмом №1831 от 15.11.2016 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел образования города Арыс» ЮКО.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Арх-Комплекс». Государственная лицензия №13021454 от 13.06.2013 года. Приложения к лицензии №001 от 13.06.2013 года, №002 от 16.08.2013 года, №003 от 10.11.2015 года выданного ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимата Южно-Казахстанской области. Категория II.

ГАП – Жунисбеков К. Приказ о назначении ГАП №20 от 02.09.2016 года.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования города Арыс» ЮКО от 25.08.2015 года;

дефектный акт, утвержденный директором общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО от 25.08.2016 года;

акт обследования зданий, утвержденный директором общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО от 25.08.2016 года;

техническое обследование несущих конструкций зданий общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО №49-15/2ТО от 03 декабря 2015 года, выполненное ТОО «South Projectus». Аттестат эксперта АДС и ЖКХ №01143 от 26.04.2012 года на имя Кушенова Т. К.;

письмо ГУ «Отдел образования города Арыс» ЮКО №1833 от 15.11.2016 года о том, что финансирование капитального ремонт зданий общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО предусмотрено из городского бюджета, начало строительно-монтажных работ предусмотрено во II-ом квартале 2017 года;

письмо ГУ «Отдел образования города Арыс» ЮКО за №1832 от 15.11.2016 года о том, что по рабочему проекту, разработанному в 2011, 2012 годах, предусмотренный перечень работ в настоящем проекте при капитальном ремонте не производился;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования города Арыс» ЮКО от 19.09.2016 года

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

санитарно-эпидемиологическое заключение №Х1-0173/16 от 29.11.2016 года, выданное государственным органом санитарно-эпидемиологической службы, Министерство национальной экономики РК;

заключение государственной экологической экспертизы №Х4-0141/16 от 15.12.2016 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I. Пояснительная записка.

Альбом 1. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 2. Отопление.

Том II. Сметная документация.
ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Создание для учащихся учеников общей средней школы имени М. Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО условий обучения, соответствующих стандартам образования РК.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Здания общей средней школы имени М.Шаханова расположено в селе Байркум, города Арыс, ЮКО.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический подрайон IV-А.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Сейсмичность площадки – восемь баллов.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Год строительства - с 1989 год.

**Результаты обследования зданий**

Обследование выполнено в соответствии с указаниями: СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»; СН РК 1-04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»; РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»; СН РК 1.04-26-2004 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения»; СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

**Здания школы.**

Здание школы состоит из двух блоков (блоки А и Б), которые разделены между собой температурными швами.

Год постройки – 1989 год.

**Блок А** трехэтажный без технического подполья, сложной формы в плане с размерами в осях 54,7х45,3 м.

Высота помещений от пола до потолка 3,0 м.

**Блок Б** одноэтажный без технического подполья, сложной формы в плане с размерами в осях 61,8х29,0 м.

Высота помещений от пола до потолка 3,0 м.

**Основные конструкции и конструктивные элементы здания**

**Блок А**

Фундаменты – ленточные и столбчатые, бетонные.

Наружные и внутренние стены из железобетонных стеновых панелей толщиной 300 мм по серии ИИС.

Перегородки из железобетонных стеновых панелей толщиной 200 мм, 100 мм по серии ИИС и из обыкновенного полнотелого керамического кирпича толщиной 120 мм.

Покрытие и перекрытие – из сборных железобетонных многопустотных плит.

Лестницы – сборные железобетонные.

Кровля – мягкая из рубероида на битумной мастике.

Полы – дощатые, линолеумные, бетонные, керамические плитки.

Оконные блоки – металлопластик.
Дверные блоки - деревянные.
Внутренняя отделка - известковая окраска.
Наружная отделка – фасадная окраска.

**Блок Б**

Фундаменты – ленточные и столбчатые, бетонные.

Наружные и внутренние стены из железобетонных стеновых панелей толщиной 300 мм по серии ИИС.

Перегородки из железобетонных стеновых панелей толщиной 200 мм, 100 мм по серии ИИС и из обыкновенного полнотелого керамического кирпича толщиной 120 мм.

Покрытие – из сборных железобетонных многопустотных плит.

Кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянным обрешеткам и стропилам.

Полы – дощатые, линолеумные, бетонные, керамические плитки.
Оконные блоки – металлопластик.
Дверные блоки - деревянные.
Внутренняя отделка - известковая окраска.
Наружная отделка – фасадная окраска.

**Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:**

**Блок А**

1) деревянные полы местами прогнили, доски просели, имеются дыры и щели;

2) на поверхностях внутренних стен, перегородок и потолках имеются следы протечек, ржавые пятна, отслоение, вздутие и отпадение окрасочного слоя, отслоение известковой и масляной краски;

3) на кровле здания имеются местами разрывы кровельного ковра, сквозные трещины, отслаивание ковров от основания;

4) бетонная отмостка разрушена.

**Блок Б**

1) деревянные полы местами прогнили, доски просели, имеются дыры и щели;

2) на поверхностях внутренних стен, перегородок и потолках имеются следы протечек, ржавые пятна, отслоение, вздутие и отпадение окрасочного слоя, отслоение известковой и масляной краски;

3) в покрытиях кровли из асбестоцементных листов протекает во многих местах, наблюдаются трещины, а конструкции из дерева имеют прогибы и трещины;

4) бетонная отмостка разрушена.

**Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Отопление**

1) в системе отопления повреждены трубопроводы, поражены ржавчиной, имеются следы ремонта отдельных мест.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Архитектурно - планировочные решения**

В соответствии с заданием на проектирование капитальным ремонтом предусмотрено выполнение следующих работ:

**Блок А и Б**

замена отделки внутренних стен на отделкоу типа «Алинекс» с последующей водоэмульсионная окраской и устройство масляной панели высотой 1,6 м, панели из керамических плиток высотой 1,8 м;

замена отделки потолков на отделкоу типа «Алинекс» с последующей водоэмульсионная окраской;

замена деревянных дощатых полов на рейчатые полы с плинтусами;

замена кровли из асбоцементных листов на кровлю из металлочерепицы с деревянными конструкциями.

**Благоустройство**

устройство асфальтового покрытия толщиной 50 мм и из тротуарных плиток с основанием;

устройство бортового камня Бр.100.20.8 на бетоне В15;

устройство бетонной стяжки из бетона В7,5;

устройство стойки для баскетбола;

устройство стойки для волейбола;

устройство скамеек и урн;

устройства спортивных турников, брусья, шведская стена;

демонтаж бетонных и металлических ограждении;

устройство сетчато-металлического ограждения вокруг территории школы.

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Отопление**

В системе отопления повреждены трубопроводы, поражены ржавчиной, имеются следы ремонта отдельных мест.

Проект капитального ремонта системы отопления и вентиляции «Капитальный ремонт здания начальной школы №372 в городе Арыс, ЮКО» разработан на основании акта обследования, задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям: СНиП РК 4.02-42-2006* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; СНиП РК 3.02-25-2004 «Общеобразовательные учреждения».

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям санитарно - гигиенических и противопожарных норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В данном проекте произведены демонтажные работы, демонтированы старые магистральные трубопроводы, стояки системы отопления, узел ввода, старая арматура и отопительные приборы.

В проекте был разработан проект капитального ремонта системы отопления с полной заменой системы отопления. Произведена замена магистральных трубопроводов, замена трубопроводов системы отопления и отопительных приборов. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления равна температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 17°С.

Система отопления горизонтальная однотрубная с нижним подключение к отопительным приборам. Трубопроводы системы отопления стальные водогазопроводные по ГОСТ 3265-75. Отопительные приборы чугунные МС-90-500. Источник теплоснабжение существующая котельаня подлежащая капитальному ремонту. Параметры теплоносителя в системе отопления 90°-70°С.

Опорожнение системы отопления происходит в нижних точках системы с установкой спускной арматуры. Трубопроводы грунтованы за 1 раз ГФ-21, и окрашены за 2 раза эмалью ПФ115. Также предусмотрена замена трубопроводной арматуры на новую. В местах дверных проемов и проходов трубопроводы проложены в штробе в конструкции пола в трубной изоляции типа K-Flex. Схема присоединения системы отопления к наружным тепловым сетям - зависимая.

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

**Противопожарные мероприятия**

Степень огнестойкости зданий - II.

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Двери открываются наружу. Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким и антипиреновым составом в соответствии с требованиями СНиП РК 3.04.05-85, СНиП РК 2.02.05-2009*.

К зданию школы обеспечен подъезд пожарных машин.

**6.4 Охрана окружающей среды**

На территории объекта запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легковоспламеняющиеся товары, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимый уровень, разрешенный санитарными нормами.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в мусороконтейнеры, расположенные в специально отведенном месте, с дальнейшим вывозом в место, отведенное СЭС.

**6.5 Организация строительства**

Продолжительность капитального ремонта определена, согласно п.1.9 «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)» из расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, принятой средней выработки и принятого количества, работающих на объекте и составляет 3,0 месяца.

Начало капитального ремонта в 2017 году.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2016;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2016;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2016;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования г.Арыс,ЮКО» от 19.09.2016 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года)>.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт зданий ОСШ им. М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО» составляет 97,04%.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (нормальный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) на плане этажа указан тип пола;

2) кровля здании разделены на пожарные отсеки (брандмауер) блок «А»;

3) выполнена схема ограждения;

4) в обследование указан физически износ существующего ограждения;

5) техническое обследование дополнено фотографиями системы отопления, подтверждающие полную замену согласно табл. 66, 71 РДС РК 1.04-07-2002;

6) выполнены схемы системы отопления, ввод теплосети с распределительной гребенкой блоков А и Б в соответствии ГОСТ 21.602-2002;

7) на планах указаны трубопроводы, проложенные в конструкции пола;

8) предусмотрено ограждение отопительных приборов в спортзале в разделе АС;

9) блок А. Система отопления столовой предусмотрена отдельной веткой согласно СНиП РК 3.02-25-2004*;

10) прокладка трубопроводов в тамбуре исключена согласно СНиП РК 4.02-42-2006;

11) откорректирована система отпления блока Б;

12) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами;

13) откорректирована стоимость ПИР, экспертизы;

14) откорректированы представленные прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в сметных нормативных сборниках, утвержденные заказчиком.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

| № пп | Наименование показателей | Ед.изм. | Показатели | | Изменен. +увелич. -уменьш. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявлен. до эксперт. | рекомен. к утвержд. | |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов<br>В том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие<br>в том числе:<br>2016 год(ПИР,экспертиза)<br>2017 год | млн.тенге | 152,161<br><br>126,440<br>-<br>25,721 | 153,144<br><br>124,774<br>-<br>28,370<br><br>8,391<br>144,753 | +0,983<br><br>-1,666<br>-<br>+2,649 |
| 2 | Продолжительность строительства | месяца | 3,0 | 3,0 | |

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость увеличилась в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов на общую сумму 0,983 млн. тенге. Увеличение произошло за счет стоимости ПИР.

## 8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект: **«Капитальный ремонт зданий общей средней школы имени М.Шаханова в селе Байркум, города Арыс, ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1 Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов — 153,144 млн.тенге
В том числе: СМР — 124,774 млн.тенге
оборудование — -
прочие — 28,370 млн.тенге

2 Продолжительность строительства — 3,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Отдел образования города Арыс» ЮКО в соответствии с условиями договора от 30 ноября 2016 года №060240013336/160287/00 (182).

8.3. При предоставлении 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. **«ОҚО, Арыс қаласы, Байырқұм ауылы М.Шаханов атындағы жалпы орта мектебі ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | |
|---|---|
| 1. 2016-2017 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | 153,144 млн.теңге |
| оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | 124,774 млн.теңге |
| құрал-жабдықтар | - |
| өзге шығындар | 28,370 млн.теңге |
| 2. Құрылыстың ұзақтығы | 3,0 ай |

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 30 қарашасындағы №060240013336/160287/00 (182) келісім-шарт талаптарына сәйкес, растығы ОҚО «Арыс қаласы білім бөлімі» ММ - мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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.

| | |
|---|---|
| Директордың орынбасары | И. Спатаев |
| Өндірістік бөлімі бастығы | Е. Курбанбаев |
| Сарапшылар тобының жетекшісі | М.Айнабаев |
| Сарапшы | Н. Ларкина |
| Сарапшы | У. Истилеева |
| Мониторинг бағасы бойынша бас маман | Б. Ибраев |
| Жетекші маман | Ж.Сариева |

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Айнабаев М.Т.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Ларкина Н.М.

Эксперт

Истилеева У.П.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист