«"Қызылорда қ. №173 А.Молдағұлова атындағы орта мектебін қайта жаңарту" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2017 ж. № 14-0258/17
ОҢ
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қызылорда қаласының білім бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сартобе» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қ. №173 А.Молдағұлова атындағы орта мектебін қайта жаңарту» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0258/17 от 28.12.2017 г.
положительное
по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт средней школы №173 имени А. Молдагулова в г.Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел образования»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сартобе»
город Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт средней школы №173 имени А. Молдагулова в г.Кызылорда»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт средней школы №173 имени А. Молдагулова в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 17 ноября 2017 года №060140014083/170448/00 (493) между РГП «Госэкспертиза» и КГУ «Кызылординский городской отдел образования».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел образования».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сартобе», г.Кызылорда

государственная лицензия №17011733 от 27 июня 2017 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

ГИП – Нагашыбаева А.С. (приказ ТОО «Сартобе» №03-1-6 от 14 мая 2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из областного бюджета по бюджетной программе 464 «Отдел образования района (города областного значения)», 067 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций», 421 Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 14 декабря 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел образования»;

дефектный акт №01 от 14 декабря 2016 года о техническом состоянии здания средней школы №173 составленный специальной комиссией;

техническое задание на выполнение работ по оценке технического состояния здания школы, согласованное ГУ «Городской отдел образования»;

программа обследования и оценки технического состояния конструкции и инженерных сетей здания школы, согласованная ГУ «Городской отдел образования»;

техническое заключение о состоянии здания школы, согласованное ГУ «Городской отдел образования»;

экспертное заключение о техническом состоянии здания школы №173 от 25 декабря 2015 года №59-15-ТО, составленное ТОО «КызылордаДосСтройПроект» (лицензия ГСЛ №13007298 от 29 апреля 2013 года; аттестат эксперта КДС и ЖКХ Мухаммедиев О.Е. от 19 августа 2014 года №KZ26VJE00001766;

государственный акт №0176556 с кадастровым номером 10-156-013-1367 от 15 декабря 2009 года на право постоянного землепользования для здания школы;

техпаспорт здания средней школы №173, составленный 25 мая 1988 года;

ведомость объемов работ согласованная ГУ «Городской отдел образования»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «СанМунайГас» в 2016 году (ГСЛ №12015580 от 08 августа 2012 года), г. Кызылорда;

перечень оборудования, материалов и изделий, утвержденный КГУ «Средняя школа №173 им.А.Молдагуловой».

Письма:

КГУ « Кызылординский городской отдел образования»:

от 15 декабря 2016 года №5267 о направлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы;

от 27 декабря 2017 года №4379 об источнике финансирования и о сроках начала строительства;

от 27 декабря 2017 года №0521 об исключении раздела «Отопление, теплоснабжение».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

мотивированный отказ РГУ «Департамент охраны общественного здоровья Кызылординской области» от 26 декабря 2017 года №19-26-3-04/7083 так как объект не входит в перечень эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору;

мотивированный отказ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 22 декабря 2016 года №есо/N64-03/00684/2 ввиду того, что объект не относится к объектам государственной экологической экспертизы;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II	Рабочие чертежи
Альбом 1	Строительные решения
Альбом 2	Отопление и вентиляция.
Альбом 3	Электротехническая часть.
Том III Книга 1	Сметная документация
Книга 2	Прайс-листы
Книга 3	Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение – воспитание и осуществление общеобразовательного процесса в соответствии с программами образования.

Цель – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания и инженерного обеспечения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание средней школы №173 расположено по улице Кокенова б/н. в поселке Титова в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IVГ. (СНиП РК 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – 129 мм;

Средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – 5 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50 кг /см2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_0= 38 кг/см2, 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.).

Существующее состояние

Здание школы блочной застройки, состоит из двух блоков «А» и «Б», соединяющий между собой переходом, 1 и 4-этажное. Высота этажа блока «А» – 3,3м, блока «Б» - 3,0м.

Таблица №1

	здание школы
Год строительства	1976
Конструктивная схема	с поперечными и продольными несущими стенами.
Конструктивное решение	
фундаменты, цоколь	сборные железобетонные штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей окраской
стены, перегородки	кирпичные
перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты; ребристые плиты покрытия над спортзалом
лестницы	сборные железобетонные лестницы
крыша, кровля	совмещенная, рулонная; чердачная с покрытием кровли из металлошифера по наслонным стропилам
окна	деревянные, металлопластиковые
двери	деревянные, металлические
полы	керамические, бетонные, линолеумные
внутренняя отделка	штукатурка с последующей известковой окраской стен и потолков;
наружная отделка	декоративная штукатурка под «шуба»
Инженерное обеспечение - централизованное	
Электроснабжение	Категория надежности электроснабжения здания – II. Установленная мощность объекта – 102,79 кВт. Расчетная мощность объекта – 92,5 кВт. Электроснабжение осуществляется от существующего ВРУ1 здания. В качестве распределительных щитков приняты щиты с автоматическими выключателями типа ЩРВ-1х24УХЛ4.

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

В результате обследования выявлено по элементам существующего здания:

двери – полное расшатывание дверных полотен и коробок, массовое поражение гнилью и жучком, физический износ более 61%;

внутренняя отделка – массовые пятна и отслоения штукатурного слоя, вздутие и отпадение окрасочного слоя со шпаклевкой, физический износ более 61%; в санузлах – облицовка керамической плиткой, частичное выпадение плиток на площади до 50% облицовки, физический износ 60%;

наружная отделка – отслоение раствора в стыках, трещины на наружной поверхности, следы протечки, физический износ 20%.

инженерное обеспечение и системы

электроосвещение и электрооборудование – неисправность системы проводки, щитков, приборов, отсутствие части приборов, оголение проводов, следы больших ремонтов, физический износ 21-40%.

6.2 Проектные решения

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

Общестроительные работы.
Инженерные сети и системы.

6.2.1. Общестроительные работы

Проектом предусмотрено:

смена: наружных металлических и внутренних деревянных дверных блоков;

внутренние отделочные работы: покраска стен водоэмульсионной окраской; затирка потолков с последующей водоэмульсионной окраской; облицовка стен керамическими плитками в помещениях санузла на высоту 1,6м.

Наружные работы:

окраска наружных стен и цокольной части фасадной краской типа «Фасаген».

ограждение территории выполнено секционного типа протяженностью – 620,37 пм, длина секции 3,0 м; ворота - 4,5х2,0м распашные; фундаменты под стойки - монолитные бетонные, класс В15.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка, б-50мм.

Все элементы выполнены в одних конструкциях:

стойки - трубы стальные Ø89х6 мм по ГОСТ 10704-91;

ограждающие конструкций - сетка «рабица» по ГОСТ 5336-80.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проектом предусмотрено:

замена вводно-распределительного устройство ВРУ1-42-01УХЛ4, ВРУ1-11-10УХЛ4, групповых щитков освещения ЯУО-8502, ЯУО-8505, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток; проводов здании школы;

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

В качестве источников света приняты светильники с люминесцентными, энергосберегающими и светодиодными лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды. Сети освещения выполнены проводом ППВ-380 и кабелем ВВГнг-660 скрыто под слоем штукатурки и в пустотах панелей перекрытий.

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

Защитные мероприятия по безопасности.

В целях мер электробезопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников в

соответствии с ПУЭ РК Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».

В целях обеспечения мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

выбор проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

защитное заземление и зануление корпусов технологического оборудования и других металлических нетоковедущих частей электроустановки в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

прокладка отдельного зануляющего проводника к защитным контактам для подключения штепсельных розеток, переносных и передвижных электроприемников.

Заземление электрооборудования здания предусмотрено путём соединения к существующему контуру заземления.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

В соответствии с СНиП РК 2.02-05-2009 и СНиП РК 3.02-02-2009 приняты категория и степень огнестойкости зданий и сооружений. Степень огнестойкости зданий – II; класс

по функциональной пожарной опасности – Ф 4.1.

Здания обеспечены необходимым количеством выходов для эвакуации персонала, так же первичными средствами пожаротушения. Открывание двери на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания, двери лестничных клеток, ведущих в коридоры, выполнены с уплотнением в притворах.

Наружное пожаротушение от внутриплощадочных водопроводных сетей пожарными гидрантами.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы. Все металлические конструкции окрашиваются масляной краской или оштукатуриваются по металлической сетке. Принята обработка огнезащитным составов деревянных элементов.

Вокруг здания предусмотрен проезд.

6.4 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 – 3 месяца, определена СП РК 1.03-102-2014г. часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и по утвержденный заказчиком календарному плану.

Начало строительства – 2018 год, согласно КГУ « Кызылординский городской отдел образования» от 27 декабря 2017 года №4379.

6.5 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 на реализацию инвестиционных 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 в редакции 5.5.6 по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения выпуск 9;

сборники сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, выпуск 9;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017, выпуск 2;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком КГУ «Средняя школа №173 имени А. Молдагуловой», согласно пунктам 66,70 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).

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» (протокол №7 от 13 февраля 2017 года).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Капитальный ремонт средней школы №173 имени А. Молдагулова в г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.1.1 Общая пояснительная записка по составу и содержанию приведена в соответствие с СН РК 1.02-03-2011 (п. 9.3.3, п. 10.2.1).

7.1.2 Экспертное заключение выполнено в соответствии с требованиями п.3.2.6 СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

7.1.3 Дополнены фотографические снимки поврежденных конструктивных элементов согласно п.3.3.7 СН РК 1.04-04-2002.

7.1.4 Исключены из проекта ремонтные работы (замена оконных блоков; смена покрытия полов из линолеума, керамических плиток; системы отопления и водопровода и

канализации) по ранее разработанным проектным решениям и выданным экспертным заключениям, согласно письма заказчика.

По строительной части

7.1.5 Откорректированы объемы:
наружной отделки стен фасадов;
водоэмульсионной окраской внутренних стен;
количество дверных блоков;
облицовки стен керамическими плитками.

По ограждению территории:

7.1.6 Откорректировано:
общая протяженность ограждения территории;
количество панелей марки ПМ-1 и стойки марки СТ-1;
объемы фундаментов под стоек ограждения.

По электротехнической части и слаботочным устройствам

7.1.7 На планах откорректировано:

в общих данных листа ЭО существующее положение объекта, основные показатели, приведены в соответствие с СН РК 1.02-03-2011 и согласно СН РК 1.04-26-2011, техническая спецификация по количествам (демонтаж и монтаж) электротехнических устройств;

нормы освещенности помещений, обозначения групповых сетей, принципиальные расчетные схемы питающих и распределительных сетей в соответствие с принятыми проектными решениями (ГОСТ21.608-84*, ГОСТ 21.607-82, ГОСТ 21.613-88 форма 2).

По сметной части

7.1.8 Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.6.

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

7.1.10 Исключены необоснованные виды работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологическим сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технический сложный.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт средней школы №173 имени А. Молдагулова в г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, на основании технического заключения и рабочих чертежей, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СН РК 1.04-26-2011 “Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий”;

РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Основные технико-экономические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Мощность школы	мест	1176	1176
	Общая площадь здания	кв.м.	4275,5	4275,5
	Строительный объем	куб.м.	23043	23043
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2017 года и прогнозном уровне цен 2018 года, в том числе	млн.тенге	140,112	101,487
	СМР		104,690	70,132
	Оборудование		1,099	1,478
	Прочие затраты		34,323	29,877
	Из них:			
	2016 год		3,362	5,575
	2017 год		0,672	0,893
	2018 год		136,078	95,019
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт средней школы №173 имени А. Молдагулова в г.Кызылорда»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность школы, мест - 1176
Общая сметная стоимость строительства в уровне цен IV квартала 2017 года и в прогнозном уровне цен 2018 года, в том числе: - 101,487
СМР, млн. тенге - 70,132
оборудование, млн.тенге - 1,478
прочие затраты, млн.тенге - 29,877
Продолжительность строительства, мес. - 3

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординской городской отдел образования» в соответствии с условиями договора от 17 ноября 2017 года №060140014083/170448/00 (493).

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 қ. №173 А.Молдағұлова атындағы орта мектебін қайта жаңарту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Мектептің қуаттылығы, орындық	-	1176
2017 жылдың IV тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі және 2018 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	101,487
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	70,132
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	1,478
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	29,877
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 17 қарашадағы №060140014083/170448/00 (493) шарт талаптарына сәйкес, тапсырыс берушімен бекітілген, растығы «Қызылорда қаласының білім бөлімі» КММ-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.

Ансатбаев К.Д.

Директор

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Искаков Г.Т.

Эксперт