Қазақстан Республикасы құрылыс және тұрғын үй - коммуналдық шаруашылық істері Агенттігі «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Қызылорда облысы бойынша филиалы

120008, Қызылорда қаласы, Ғ. Мұратбаев көшесі, номерсіз "Самал бизнес-орталығы" 4 қабат
тел.: 8 (7242) 20-22-84, факс: 20-22-74
e-mail: exp-kyz@yandex.ru

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства по Кызылординской области

120008, г. Кызылорда, ул. Г. Муратбаева, б/н
"Бизнес-центр Самал" 4 этаж
тел.: 8 (7242) 20-22-84, факс: 20-22-74
e-mail: exp-kyz@yandex.ru

13.06.2013 № 14-01-02/1155

**ГУ «Средняя школа №42»**

**Сырдарьинский филиал**
**ТОО «ПроектДизайнКурылыс»**

**РГП «Госэкспертиза»**

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№ 14 – 0197/13 от 13 июня 2013 г**. по рабочему проекту **«Капитальный ремонт системы отопления средней школы №42 в а. Амангельды Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Приложение на листах.

**Директор**
**филиала РГП "Госэкспертиза"**
**по Кызылординской области:** **Нурлыбаев Б.К.**

002644

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

# ҚОРЫТЫНДЫ

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**БЕКІТЕМІН:**
«Мемсараптама» РМҚ-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры

Нұрлыбаев Б.Қ.

**«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Амангелді ауылындағы №42 орта мектебінің жылыту жүйесін күрделі жөндеу»**

жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 13 маусымдағы №14–0197/13

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«№42 орта мектебі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«ПроектДизайнҚұрылыс» ЖШС
Сырдария филиалы

Қызылорда қаласы

## АЛҒЫСӨЗ

**«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Амангелді ауылындағы №42 орта мектебінің жылыту жүйесін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**«УТВЕРЖДАЮ»**
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

Нурлыбаев Б.К.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14 – 0197/13 от 13 июня 2013 года

по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт системы отопления средней школы №42 в а. Амангельды Сырдарьинского района Кызылординской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Средняя школа №42»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
Сырдарьинский филиал
ТОО «ПроектДизайнКурылыс»

**г. Кызылорда**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт системы отопления средней школы №42 в а. Амангельды Сырдарьинского района Кызылординской области»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «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 системы отопления средней школы №42 в а. Амангельды Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27 мая 2013 года №0222 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ГУ «СШ«№42».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Средняя школа №42»

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ПроектДизайнКурылыс» Сырдарьинского филиала (12 ГСЛ №0000091 от 13.06.2005 г., приложение от 12.06.2012г).

Главный инженер проекта – Уразалиев М. (приказ ТОО «ПроектДизайнКурылыс» СФ от 07.01.2013г. №01).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Госинвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

**5.1. Основание для разработки:**

задание на проектирование от 19.04.2013г, утвержденное дирекцией ГУ «Средняя школа №42»;

решение акимата аула Амангельды от 29 августа 2002г №24;

техническое заключение о состоянии конструкций и видах ремонта на здание средней школы №42, выполненное ТОО «ПроектДизайнКурылыс» Сырдарьинского филиала;

технический паспорт здания;

план земельного участка М1:5000.

**Письма:**

ГУ «Средняя школа №42»:

о проведении госэкспертизы и выдачи экспертного заключения от 23.05.2013г. №76.

**5.2. Согласования и заключения заинтересованных организации:**

ведомость объемов работ, согласованные заказчиком.

**5.3. Перечень документации представленной на экспертизу** :

| | | |
|---|---|---|
| ТОМ-I | Книга 1 | Общая пояснительная записка. |
| ТОМ-II | Альбом1 | Отопление и вентиляция. |
| ТОМ-III | Книга 1 | Сметная документация: объектные и локальные сметы, сметный и сводный сметный расчет. |

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

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

Здание школы расположено в центральной части аула Амангельды Сырдарьинского района Кызылординской области.

**Природно-климатические условия района строительства**:

Климатический район – IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 24$^0$С (СНиП РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 30$^0$С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – 5 баллов;

район по весу снегового покрова – I (S0 = 50 кг /м2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W0= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

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

**Современное состояние.**

Здание школы двухэтажное, с техподпольем, бесчердачное. Высота этажа – 3,3м.

| | |
|---|---|
| Школа | |
| Год постройки | 1986 |
| Уровень ответственности здания - II | |

| Конструктивная схема – с продольными и поперечными несущими стенами. | |
|---|---|
| **Конструктивное решение:** | |
| фундаменты | сборные ж/бетонные блоки; |
| стены наружные | из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе |
| стены внутренние | из керамического кирпича |
| перекрытие | из сборных ж/б пустотных плит |
| кровля | асбестоцементные листы |
| окна | ПХВ |
| двери | деревянные |
| полы | керамические, дощатые |
| лестницы | сборные железобетонные |
| внутренняя отделка | штукатурка с последующей известковой окраской стен и потолков; |
| наружная отделка | штукатурка с последующей окраской |
| **Инженерное обеспечение** | |
| Теплоснабжение | от автономной котельной |

По данным технического заключения о состоянии здании основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

| По элементам здания | |
|---|---|
| Система отопления | Массовое повреждение трубопроводов (стояков и магистралей), сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами (хомуты, заварка), неудовлетворительная работа отопительных приборов и запорной арматуры, их закипание. Физ. износ - 79%. |
| Тепловые сети | состояние удовлетворительное. |

**6.2. Проектные решения.**

Капитальный ремонт системы отопления здания средней школы №42 предусмотрено с целью восстановления и улучшения эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

**6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы.**

**6.2.1.1.Отопление и вентиляция**

Согласно задания на проектирование предусмотрена замена системы отопления.

Теплоснабжение школы осуществляется от существующей котельной, расположенной на территории школы, с параметрами теплоносителя: в теплосети 95-70$^0$С, в системе отопления 95-70$^0$С.

Расход тепла на отопление: 102816Вт (88406 ккал/час).

Схема системы отопления - однотрубная вертикальная с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-90.

Трубопроводы: магистральные – стальные электросварные трубы ГОСТ 10704-91; стояки и подводки – стальные водогазопроводные трубы ГОСТ 3262-75*.

Проектом предусмотрено:

- замена узла управления, трубопроводов стальных электросварных d=26-89мм ГОСТ 10704-91*, стальных водогазопроводных d=15-32мм ГОСТ 3262-75, отопительных приборов, чугунных радиаторов «МС-90»;
- установка арматуры.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольном канале, изолируются минераловатными полуцилиндрами на синтетическом связующем б=40 мм. Покровный слой из стеклопластика рулонного типа РСТ ТУ 6-11-145-80.

Для прокладки труб систем отопления используются существующие отверстия в стенах и в перекрытиях здания.

**6.3. Организация строительства**

Машины и механизмы: агрегаты сварочные; преобразователи сварочные.

Трудоемкость –0,82 тыс.чел/дней; продолжительность строительства –2 месяца.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**6.4. Сметная документация.**

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 12-2.15 от 23.09.11 в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район – СС(село).

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения в размере 1,8х0,8% (СН РК 8.02-09-2002);
- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 1,35% (СН РК 8.02-07-2002);
- средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2013г.=1731/775.
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%(2013г).

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

**7.1. Оценка принятых проектных решений.**

Рабочий проект **«Капитальный ремонт системы отопления средней школы №42 в а. Амангельды Сырдарьинского района Кызылординской области»** разработан в соответствии с 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»;

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

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

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

СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

**7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.**

**По общей части:**

7.2.1. Общая пояснительная записка по составу и содержанию приведена в соответствие со СН РК 1.02-03-2011 (п. 9.3.3; п.10.2.1).

7.2.2. Техническое заключение дополнено описанием характеристики конструктивных элементов, указан процент и признаки износа, приведены в соответствие со РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».



МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

**По отоплению и вентиляции**

7.2.3. В пояснительной записке представлены сведения по существующему состоянию системы вентиляции.

7.2.4. Представлены:

схема разводки систем отопления;

узлы подключения стояков к магистрали и отопительных приборов к стоякам.

7.2.5. Откорректирована марка грязевика и спецификация оборудований.

**По сметной части.**

***По сводному сметному расчету:***

7.2.6. Сводный сметный расчет составлен в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 по типовой форме с учетом лимитированных затрат, индекса МРП, налогов, сборов и обязательных платежей, НДС и затрат на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта. Замечаний по сводному сметному расчету нет.

***По локальным сметам:***

7.2.7. Откорректировано: учтено пропущенные объемы (увеличение 0,173 млн.тенге); объемы труб (увеличение 2,831 млн.тенге).

7.2.8. Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- увеличение - 3,004 млн.тенге.

**ТЭП.** В результате изменений проектных решении технико-экономические показатели определились в следующем виде:

| № п/п | Наименование | единицы измерения | Показатели | | Отклонени (+)увелич (-)уменьш. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | рекомендован. к утверждению | |
| 1 | Мощность: (вместимость) | мест | 624 | 624 | - |
| | Общая площадь | кв.м | 4770,7 | 4770,7 | - |
| | Строительный объем | куб.м | 14236 | 14236 | - |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе | млн.тенге | 4,033 | 5,192 | + 1,159 |
| | СМР | млн.тенге | 3,978 | 5,121 | + 1,143 |
| | Прочие затраты | млн.тенге | 0,055 | 0,071 | + 0,016 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 года, в том числе | млн.тенге | 10,975 | 13,979 | + 3,004 |
| | СМР | млн.тенге | 8,888 | 11,441 | + 2,553 |
| | Прочие затраты | млн.тенге | 2,087 | 2,538 | + 0,451 |
| 4 | Нормативная трудоемкость строительства | тыс.чел.дн | 0,68 | 0,82 | + 0,14 |
| 5 | Продолжительность строительства | месяц | 2 | 2 | - |
| 6 | Вид строительства | капремонт | | | |

**8 . ВЫВОДЫ:**

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт системы отопления средней школы №42 в а. Амангельды Сырдарьинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, (вместимость), мест - 624
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 5,192



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | | |
|---|---|---|
| | СМР, млн. тенге | - 5,121 |
| 3. | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 года, млн. тенге, в том числе | - 13,979 |
| | СМР, млн. тенге | - 11,441 |
| 4. | Продолжительность строительства, месяц | - 2 |

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

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Амангелді ауылындағы №42 орта мектебінің жылыту жүйесін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Қуаттылығы (сыйымдылығы), орын | - 624 |
| 2. | 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде | - 5,192 |
| | Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | - 5,121 |
| 3. | 2013 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде | - 13,979 |
| | Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | - 11,441 |
| 4. | Құрылыс ұзақтығы, ай | - 2 |

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

8.3. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс жүргізу басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндірістік бөлімінің бастығының міндетін атқарушы: Б. Әбдіхалықов

Сметалық секторының жетекші: Ш. Балмағанбетова

Бас маман/жетекші сарапшы: Р. Кенжалиева