ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

БЕКІТЕМІН:
«Қызылордамемсараптама» ЕМК
директорының міндетін атқарушы

Төлеуова Д.А.

2010 жылғы 23 қыркүйек №14-0247/10

«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кандоз ауылдық округіндегі Сейілбеков көшесіне жарықтандыру орнату»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңақорған ауданы
Кандоз а/о әкімінің аппаратыі» ММ

БАСЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектДизайнҚұрылыс» ЖШС
Жаңақорған филиалы

Қызылорда қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

«УТВЕРЖДАЮ»
И.О. Директора
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»

Тулеуова Д.А.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0247/10 от 23 сентября 2010г.

по рабочему проекту
«Устройство освещения улицы Сейлбекова а/о Кандоз Жанакорганского района Кызылординской области».

Заказчик:
ГУ Аппарат акима а/о Кандоз

Генпроектировщик:
ТОО «ПроектДизайнКурылыс»
Жанакорганский филиал

г. Кызылорда

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Устройство освещения улицы Сейлбекова а/о Кандоз Жанакорганского района Кызылординской области».**

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ Аппарат Акима а/о Кандоз.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектдизайнкурылыс» Жанакорганский филиал (ГСЛ №0000091 от 13.06.2005 года продлена до 13.06.2011г.)

Главный инженер проекта – Мырзабаев М. (приказ ЖФ ТОО «Проектдизайнкурылыс» №3 от 02.08.2005 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Госинвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.08.2010 года, утвержденное акимом а/о Кандоз.

Исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №27 от 07.08.2010 года;

решение акима а/о Кандоз о предоставлении права временного землепользования на земельные участки для установки опор уличного освещения №77 от 02.07.2010 года;

акт выбора и обследования земельного участка от 29.06.2010г.;

схема земельного участка.

заключение по отводу земельного участка:

согласование инспектора по экологии Жанакорганского района от 28.07.2010г. №93;

отдела по ЧС Жанакорганского района от 29.07.2010г. №23-08/25-Ж-192;

Жанакорганского районного управления Госсанэпиднадзора от 04.08.2010г. №38 с протоколом измерения плотности радона от 30.07.2010г. №40 и №41;

технические условия:

на электроснабжение от 17.05.2010 года №89, выданное Жанакорганским филиалом АО «КРЭК»;

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:

план трассы уличного освещения и поперечный профили улиц, согласованные отделом архитектуры и градостроительства Жанакорганского района, Жанакорганским филиалом АО «КРЭК» и заказчиком.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Альбом 1	Чертежи. Уличное освещение.
Книга 2	Сметная документация.
	Архивные материалы по инженерно-геологическим изысканиям.
	Геодезический отчет, выполненный ТОО «Проектдизайнкурылыс» Жанакорганский филиал

5.4. Основные цели и задачи строительства.

Создание благоприятных условий всем участникам уличного движения путем обеспечения качественным освещением в ночное время.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Площадка под устройства уличного освещения расположена по улице Сейлбекова а/о Кандоз Жанакорганского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства.

Площадка строительства расположена в а/о Кандоз Жанакорганского района.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2001);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2001):

- наиболее холодной пятидневки - минус 21^{0}С;
- наиболее холодных суток - минус 24^{0}С;

сейсмичность района - 6₂ баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

МЕМСАРАТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Инженерно-геологические условия трассы строительства.

Данные по инженерно-геологическим условиям на трассе приняты архивным данным ТОО ГИИЗ и геодезическому отчету, выполненному ТОО «Проектдизайнкурылыс» Жанакорганский филиал.

Рельеф участка относительно ровный, высотные отметки поверхности земли изменяются от 180,00 до 180,50.

Геолого-литологическое строение:

С поверхности земли до глубины 0,00-0,20м залегает почвенно-растительный слой, с включением корней растений, далее до глубины 0,2-4,5м – суглинок просадочный, светло-коричневый, твердой консистенции (γ_{II}=18,81кН/м^3; φ_{II}=17°С; C_{II}=18кПа; Е=9,4МПа). До глубины 4,5-5,0м залегает песок пылеватый, светло-желтый, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, с прослоями песка мелкого (γ_{II}=17,64кН/м^3; φ_{II}=25°С; C_{II}=2кПа; Е=10,0МПа).

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы грунты засолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды на участке работ залегают на глубине 4,5м от поверхности земли. Максимальное положение уровня грунтовых вод на глубине 1,5м от поверхности земли.

Подземные воды по содержанию сульфатов среднеагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов - слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания суглинка – 1,09м, песка – 1,33м.

6.2. Принятые проектные решения.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4кВ для уличного освещения улицы Сейлбекова общей протяженностью 0,676км.

Электротехнические решения.

Электроснабжение улиц осуществляется согласно ТУ от РУ-0,4кВ существующей КТП 10/04кВ №172.

Категория по надежности электроснабжения-III.

Потребная мощность - 3,6 кВт.

Учет электроэнергии прибором учета электронного типа на вводе РУ-0,4кВ существующей КТП-172.

Питание светильников уличного освещения предусмотрено от щита «ЩП».

Управление освещением в зависимости от естественной освещенности с помощью фоторелейного устройства обеспечивает включение и отключение осветительной установки в заданный период времени по программам, задаваемым программатором режимов.

Светильники	- ртутные лампы типа РКУ03-250-025;
Опоры	- металлические высотой 9,5 м, индивидуальные;
Расположение опор	- однорядное на расстоянии 0,5м от проезжей части улицы
Провод самонесущий изолированный	- СИП 2х16мм^2

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии:
применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;
автоматическое управление осветительной установки территории.

Строительные решения.

Основание под фундаменты служит суглинок просадочный. Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка, пропитанная битумом до насыщения толщиной 50мм.

Трубы стальные d=32-108мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В7,5.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Расчетные пролеты между опорами 40м.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозионное покрытие труб предусмотрено краской ПФ-115 по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Энергосбережение.

Проектными решениями предусмотрены мероприятия для выполнения требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) выбор сечения кабелей с учетом их перегрузочной способности;

б) зануление корпусов электрооборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии;

г) применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;

д) автоматическое управление осветительной установки территории.

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве защитных мероприятий предусмотрено зануление в соответствии с требованиями ПУЭ РК: к нулевой шине шкафа управления в двух местах присоединяется магистраль зануления, к которой в свою очередь присоединяется все электрооборудование и металлоконструкции, подлежащие занулению.

6.3. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001 и СанПиН.

Одно из основных мероприятий проекта - обеспечение населения инженерными коммуникациями и нормальной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе.

Технологический процесс транспортировки электроэнергии мощностью 0,4кВ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

6.4. Организация строительства.

Организация строительства определена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007.

Основные строительные материалы: трубы электросварные – 91,91м, кабель – 1026м, светильники РКУ03-250 – 18шт, ящик предохранительный ЯТВ – 1шт, щебень - 2,95м3, песок – 1,76м3, бетон – 6,53м3, электросчетчик – 1шт, трансформаторы тока – 3шт.

Машины и механизмы: кран на автомобильном ходу, подъемник гидравлический, электростанция передвижная, агрегат сварочный, машина бурильно-крановая.

Трудоемкость – 0,04 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 1 месяц.

6.5. Специальные мероприятия.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности.

Проектом предусмотрены мероприятия по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной безопасности в целях предупреждения несчастных случаев и обеспечения нормальных и комфортабельных условий труда в соответствии с действующими в Республике Казахстан стандартами и нормами.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики 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, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, вып. 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса, АВС-4 (редакция 4.1.2) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Объемы работ приняты на основании задания на проектирование, ведомости объемов работ, проектных решений, в соответствии с требованиями нормативных доку-ментов.

Обеспечено максимальное включение в проектные решения отечественных товаров, работ и услуг в соответствии с решениями заседания Правительства Республики Казахстан (протокол № 40 от 03.11.2009 г.) «О необходимости активизации работ по увеличению казахстанского содержания в проектах на строительство объектов при разработке проектно-сметной документации».

Казахстанское содержание проекта составляет 100%.

В соответствии с п. 4.3.8.СНиП 8.02.02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» стоимость инженерного оборудования принята по соответствующим разделам сборников, а при отсутствии цен стоимость оборудования определена по прайс-листам.

Территориальный район- 11.2

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 2,8% (СН РК 8.02-09-2002);

затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 1,71% (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 Имрп 2010 г.=1413/775.

налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12 %.

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического кризиса, при составлении локальных смет учтен экологический коэффициент К=1,3 к зарплате рабочих и машинистов в соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. (с изменениями);

п. 7 задания на проектирование согласно письма Комитета по делам строительства Республики Казахстан от 20.11.2004 г. № 03-03-2-3208.

На рассмотрение представлен объект со сметной стоимостью строительства:

общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г. в т.ч.	– 0,563 млн. тенге;
СМР	- 0,541 млн. тенге;
общая сметная стоимость в текущих ценах 2010 г. в т.ч.	– 1,426 млн.тенге;
СМР	- 0,987 млн. тенге;

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Устройство освещения улицы Сейлбекова а/о Кандоз Жанакорганского района Кызылординской области»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со:

СНиП РК 1.02-01-2007 «О порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;

ПУЭ Глава 1.2. «Электроснабжение и электрические сети»;

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

По общей части.

7.2.1. Представлено:

утвержденные местным органом архитектуры и градостроительства планы трассы освещения и поперечный профиль улицы;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

отчет об инженерно-геодезических условиях трассы.

7.2.2. Общая пояснительная записка приведена в соответствие с п.5.3.1 и п.5.3.3 СНиП РК 1.02-01-2007.

По плану трассы.

7.2.3. Дана информация о трассе прохождения линий освещения улицы в пояснительной записке.

7.2.4. Указана величина углов поворота на плане расположения.

По электроснабжению.

7.2.5. Приведено в соответствие место расположения источника электроснабжения.

7.2.6. Указана мощность трансформаторной подстанции.

7.2.7. Устранено разночтение по протяженности ВЛ-0,4кВ.

7.2.8. Откорректирована расчетная мощность объекта.

7.2.9. На плане расположения опор указан масштаб и расстояния от опор до зданий и сооружений.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.10. Затраты на ПИР приняты в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (увеличение 0,008 млн. тенге).

По локальной смете:

7.2.11. Включено: монтаж фундаментов под стойки светильников (увеличение 0,029 млн. тенге).

7.2.12. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- увеличение - 0,037 млн. тенге.

7.2.13. ТЭП: В результате внесенных изменений и дополнений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ пп	Наименование	единицы измерения	Показатели		Отклонение (+) увелич (-)уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность , протяженность сети	км	0,676	0,676	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, в том числе :	млн.тенге	0,563	0,577	+ 0,014
	СМР	млн.тенге	0,541	0,555	+ 0,014
	Оборудование	млн.тенге	0,015	0,015	-
	Прочие затраты	млн. тенге	0,007	0,007	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010г (с учетом НДС), в том числе:	млн.тенге	1,426	1,463	+ 0,037
	СМР	млн.тенге	0,987	1,011	+ 0,024
	Оборудование	млн.тенге	0,027	0,027	-
	Прочие затраты, в том числе:	млн. тенге	0,412	0,425	+ 0,013
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,035	0,040	+ 0,005
5	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-
6	Вид строительства	Новое			

8. ВЫВОД.

8.1.Рабочий проект **«Устройство освещения улицы Сейлбекова а/о Кандоз Жанакорганского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, протяженность сети, км - 0,676
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 0,577
   СМР, млн. тенге - 0,555
   Оборудование, млн. тенге - 0,015

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 1,463
   СМР, млн. тенге , в том числе - 1,011
   Оборудование, млн. тенге, в том числе - 0,027
4. Продолжительность строительства, мес. - 1

8.2. При представлении на утверждение и выдаче 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. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кандоз ауылдық округіндегі Сейілбеков көшесіне жарықтандыру орнату»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы, желілер ұзындығы, шақырым - 0,676
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 0,577
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 0,555
   Құрал-жабдықтар, млн.теңге 0,015
3. 2010 ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы смета-лық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде - 1,463
   құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге, оның ішінде - 1,011
   Құрал-жабдықтар, млн.теңге, оның ішінде - 0,027
4. Құрылыс ұзақтығы, ай - 1

8.2. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісіне бекіту және тапсыру кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.3. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі

Өндіріс бөлімінің бастығы: С.Нем

Жетекші маман/жетекші сарапшы: А. Бұтабаева

Бас маман: Г.Ахметова

Жетекші маман: М. Қожаев