ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП «Запгосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-115/09 от 20 марта 2009 года

на рабочий проект
«Капитальный ремонт производственных помещений ПШ-20 в п.Таскала Такалинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Профессиональная школа № 20»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипрогаз»
(лицензия ГСЛ № 006067
выдана от 19.07.2001 г.)

г.Уральск

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт производственных помещений ПШ-20 в п.Таскала Такалинского района ЗКО» разработан в 2009г.
2. **ЗАКАЗЧИК: – ГУ «Профессиональная школа № 20».**
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: – ТОО «Гипрогаз».** (Лицензия ГСЛ №006067 от 19.07.2001. Главный инженер проекта Чекалин Н.Г.).
4. **ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ: – государственные инвестиции.**

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19.01.2009г.;
дефектный акт от 15.01.2009г.;
акт технического осмотра и обследования конструкций зданий 28.11.2008г;

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка. Рабочие чертежи.
Том II. Сметная документация.

5.3. Цели и задачи капитального ремонта:

Данным проектом предусматривается капитальный ремонт зданий лабораторных корпусов (блоков "Б", "Г", "Д", "Е", "З") ПШ-20 и теплотрассы к ним.

6. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1. Характеристика участка и место размещения объекта

Климатический подрайон – IIIА.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления (наиболее холодной пятидневки) минус 30°С.

Снеговая нагрузка - 0,70 кПа.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Нормативная глубина промерзания грунта 1,6 м

6.2. Описания принятых проектных решений

6.2.1. Основные строительные решения

Блок Б. Гараж и токарный цех. Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости - III. Общая площадь - 71,3м2.

Кирпичное одноэтажное здание размерами 12,0х5,0м. В блоке Б расположены следующие помещения:

токарный цех;
гараж.

Здание в аварийном состоянии. Требуется его снос и строительство нового здания размерами 12,0х7.0м Снос производится силами заказчика.

Блок Г. Авто-лаборатория и гараж. Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости - III. Общая площадь - 227,85м2.

Кирпичное одноэтажное здание размерами 30,14 х 9,12м. В блоке Б расположены следующие помещения:

авто-лаборатория;
лаборатория сварки со сварочными постами;
гараж.

Блок Д. Строй-лаборатория и учебные классы, лаборантская. Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости – III. Общая площадь - 279,64м2.

МЕМСАРАПТАМА ● ТОО ЕКОЭКСПЕРТИЗА

Кирпичное одноэтажное здание размерами 36,4 х 9,12м. В блоке Д расположены следующие помещения:

строй-лаборатория и учебные классы;

лаборантская.

Блок Е. Лаборатория сельхозмашин (СХМ). Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости - III. Общая площадь - 263,2м2.

Кирпичное Г-образное одноэтажное здание размерами 35,84 х 13.88м.

В блоке Г расположены следующие помещения:

слесарная лаборатория;

лаборатория СХМ;

учебный класс;

подсобные помещения.

Блок 3. Гараж. Кирпичное одноэтажное здание размерами 19.5 х 7.0м. Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости – III.

Проектом капитального ремонта здания учебного корпуса для теоретических занятий предусматривается:

Блок Г (Авто-лаборатория, гараж)

Замена кровли

Замена оконных блоков, подоконных досок оконных сливов

Замена дверных блоков и окраска масляной краской

Заделка швов потолка

Устройство полов из керамической и керамогранитной плитки

Устройство бетонных полов

Устройство перегородок

Замена полотен ворот

Разборка и ремонт кирпичной кладки

Заделка швов потолка, расчистка старой побелки потолка, затирка с последующей побелкой известковым раствором

Ремонт штукатурки внутренних стен

Улучшенная известковая побелка стен с расчисткой старой побелки

Улучшенная масляная окраска стен, перегородок

Устройство смотровой ямы

Устройство бетонной отмостки

Штукатурка цоколя

Расчистка старой краски стен фасадов

Штукатурка стен фасадов с известковой покраской

Покраска фасадов фасадной краской

Устройство козырька входа

Блок Д (Строй-лаборатория)

Замена волнистых асбестоцементных листов кровли и обрешетки с частичной заменой стропил

Расчистка штукатурки фасадов, ремонт штукатурки фасадов, затирка с последующей окраской фасадной краской и известковой побелкой

Обшивка фронтонов окрашенным профлистом

Устройство фронтонных и карнизных сливов

МЕМСАРАПТАМА ГОСФОКОПЕРНИФА

Утепление ворот
Замена оконных рам, подоконных досок, оконных сливов, окраска масляной краской
Замена дверных блоков, окраска масляной краской
Ремонт штукатурки потолка, расчистка старой побелки потолка, затирка с последующей побелкой известковым и водоэмульсионным раствором
Ремонт штукатурки внутренних стен (местами)
Закладка проемов кирпичом, штукатурка заложенных проемов
Окраска панелей масленой краской с расчисткой старой масляной краски
Расчистка старой побелки стен, затирка с последующей побелкой
Замена деревянных полов с последующей покраской
Устройство керамических полов
Ремонт бетонных полов
Штукатурка цоколя
Устройство бетонной отмостки
Устройство козырька входа

Блок Е (Лаборатория СХМ)
Демонтаж волнистых асбестоцементных листов и устройство кровли из профлиста с заменой обрешетки и частичной заменой стропил
Расчистка старой краски стен фасадов, штукатурка фасадов,
окраска фасадной краской
Обшивка фронтонов окрашенным профлистом
Обшивка ворот сайдингом
Обшивка карниза профлистом
Замена деревянных оконных рам, подоконных досок, оконных сливов из оцинкованной стали
Замена наружного дверного блока
Окраска масляной краской дверных блоков
Демонтаж старого потолка (фанера), устройство потолка из ГКЛ, затирка с последующей окраской водоэмульсионным раствором
Ремонт штукатурки внутренних стен
Обшивка перегородок ГКЛ
Закладка кирпичом проемов, штукатурка
Окраска панелей и стен масляной краской с расчисткой старой краски
Расчистка старой побелки стен, затирка с последующей побелкой известковым раствором
Устройство керамических полов
Ремонт и покраска деревянных полов
Ремонт бетонных полов
Штукатурка цоколя
Устройство бетонной отмостки
Устройство козырька входа

Блок 3 (Гараж)
Замена ворот

МЕМОРАНДУМ ● ГОСКОМЭКСПЕРТИЗА

Ремонт штукатурки наружных стен, затирка с последующей побелкой известковым раствором

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление

Проектом предусмотрена замена труб отопления и нагревательных приборов. Замене подлежат внутренние системы отопления блоков «Г», «Б», «Д» и «Е». Источником теплоснабжения объектов является существующая котельная. Температура теплоносителя 95-70°С.

Система теплоснабжения принята горизонтальная двухтрубная с верхней разводкой. Трубопроводы системы отопления выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3265-75*.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы М-140.

Воздухоудаление из системы производится с помощью воздухоспускных кранов, установленных в верхних точках проектируемых сетей.

На вводе теплосети предусмотрена установка отключающей арматуры.

Все нагревательные приборы и трубы покрываются эмалью по слою грунта.

В местах пересечения с дверными проемами и воротами трубопроводы изолируются минераловатными матами на синтетическом связующем с покровным слоем из стеклопластика рулонного.

Электроснабжение

В производственных помещениях ПШ20 предусматривается следующие виды работ по ремонту освещения:

замена светильников всех типов
замена выключателей и розеток
замена проводок
установка дополнительных светильников у классных досок.

В качестве источников света предусмотрена установка светильников с люминесцентными лампами и с лампами накаливания. Типы осветительных арматур выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды.

Питающие и распределительные сети выполняются проводом ППВ скрыто, под штукатуркой, в гофрированных трубах. Нормы освещенности приняты согласно СНиП РК 2.04-05-2002 «Естественное и искусственное освещение».

Пожарная сигнализация

Рабочий проект пожарной сигнализации разработан на основании СНиП РК 2.02-15-2003,СН РК 2.02-11-2002,РД-01-94, ПУЭ, паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендации завода-изготовителя.

В качестве автоматических пожарных извещателей приняты тепловые ИП 103-5/1 и дымовые ИП-212-45, которые устанавливаются на потолке. На путях эвакуации - в коридорах, проходах, у выходов на высоте не ниже 1.5 м (от пола) на стене устанавливаются извещатели ручного действия ИПР-ЗСУ для использования их при визуальном обнаружении пожара.

Распределительная сеть пожарной сигнализации выполнена проводом типа КСПВ-2х0.5, КСПВ 4х0,5 по стенам и потолку в микроканалах. Расстояние от пожарных извещателей и проводов ПС до сетей электроснабжения и осветительных приборов не менее 0.5 м. Прохождение сетей ПС через стены выполняется в пластмассовых кембриках. Прокладка сети ПС по стенам выполняется на высоте не ниже 2.2м (от пола).

МЕЛИОРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Передача сигналов о пожаре с пульта ВЭРС установленного в блоке Д передается с помощью радиопередатчика установленного рядом с пультом. Прием осуществляется приемником, находящимся в административном здании, в помещении охраны.

Пульт пожарной сигнализации обеспечивает подачу светового и звукового сигнала тревоги. На здания блока Д устанавливается оповещатель «КОРБУ», а в здании - система звонкового оповещения "Орфей".

Так как по степени надежности электроснабжения приборы и средства пожарной безопасности относятся к первой категории, предусмотрено рабочее и резервное питание пульта, приемники, передатчики. При пропадании основного источника электроснабжения питание установок пожарной сигнализации осуществляется от резервного источника -аккумуляторной батареи 12В, 7А/час. Питание прибора ПС напряжением 220В осуществляется от существующего осветительного щитка.

Электрическая схема приемно-контрольного прибора ПС позволяет осуществлять контроль за целостностью шлейфов сигнализации по всей длине в автоматическом режиме.

6.2.3.Сметная документация

Сметная документация на капитальный ремонт составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», введённых в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.2003 года № 261 с 1.10.2003 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты - 6%.

Налог, сборы, обязательные платежи -2%

Налог на добавленную стоимость - 12%.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

6.2.4. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Кол-во
1.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001 г.	тыс. тенге	12098,09
	в том числе СМР	тыс. тенге	11935,12
	оборудование	тыс. тенге	-
	прочие затраты	тыс. тенге	162,95
2.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущем уровне цен 2009 г.	тыс. тенге	24700,00
	в том числе СМР	тыс. тенге	19604,42
	оборудование	тыс. тенге	-
	прочие затраты	тыс. тенге	5095,58

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Капитальный ремонт производственных помещений ПШ-20 в п.Таскала Таскалинского района ЗКО»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование.

МЕМЕСАВАПТАМА ● ПОСЕКЕПЕРТИЗА

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.04-26-2004 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения», необходимым для рассмотрения рабочего проекта.

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

По результатам экспертизы проектной организацией **ТОО «Гипрогаз»** в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел ОВ

1. Спецификации оборудования приведены в соответствие с проектом.

Сметная часть

2. Затраты на осуществления инжиниринговых услуг приняты согласно приказа Комитета по делам строительства №499 от 10.11.08г.
3. Затраты на временные здания и сооружения приняты 3,4х0,8=2,72%.
4. Учтен дополнительный транспорт привозных материалов.
5. В локальных сметах расценки приведены в соответствие с утвержденной сметно-нормативной базой.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющих требованиям проектных параметров, а именно:

плитный утеплитель производства ТОО «Базальт-Волокно»;

запорная арматура трубопроводов производства ТОО "Уральский арматурный завод";

электропроводная, кабельная, техническая продукция производителей ТОО «Инфраэнерго», ТОО «Электрокабель», ТОО «ТК кабельный завод», АО «Кентауский трансформаторный завод».

8. ВЫВОДЫ:

Таким образом, руководствуясь требованиями СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан", рабочий проект **«Капитальный ремонт производственных помещений ПШ-20 в п.Таскала Такалинского района ЗКО»** рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001 г.		- 12098,09 тыс. тенге
в том числе:	СМР	- 11935,13 тыс. тенге
	оборудование	-
	прочие	- 162,95 тыс. тенге
Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущем уровне цен 2009 г.		- 24700,00 тыс. тенге
в том числе:	СМР	- 19604,42 тыс. тенге
	оборудование	-
	прочие	- 5095,58 тыс. тенге
Продолжительность капитального ремонта		- 3 мес

МЕМБАРАНТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

8.3. До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 6 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ:

Сөйтіп, ҚР ҚН 8.02-02-2002 "Қазақстан Республикасында құрылыстың сметалық құнын анықтау тәртібі" талабын басшылыққа алып, **«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданының Тасқала ауылындағы №20 КМ-тің өндірістік жайын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасына келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны, мың теңге	- 12098,09
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары, мың теңге	- 11935,13
жабдықтар, мың теңге	-
басқалары, мың теңге	- 162,95
2009 жылғы ағымдағыдеңгей бағадағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық жөндеу құны, мың теңге	- 24700,00
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары, мың теңге	- 19604,42
жабдықтар, мың теңге	-
басқалары, мың теңге	- 5095,58
Күрделі жөндеудің ұзақтығы, ай	- 3

8.2. Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 6 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

Директордың орынбасары	**Горшков А.А.**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**Кобин В.В.**
Сәулет-жоспарлау, құрастырма секторының басшысы	**Плужников В.А.**
Бас маман	**Паксютов Д.В.**
Бас маман	**Маркова Н.Г.**
Жетекші маман	**Лыжинков М.В.**
Жетекші маман	**Ермончик И.В.**

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА ПРОФКЕНЕСТИЗА

«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

090000 Орал қ., Дамба түйығы 5/1
тел. 50-92-70, факс: 50-35-75, 51-28-42

090000 г. Уральск, ул. Дамбовый тупик 5/1
тел. 50-92-70, факс: 50-35-75, 51-28-42

№ 2240 «17» сәуір 2009ж.

№ ____ «____» ____ 2008 г.

«№20 Мемлекеттік мекеме кәсіптік білім беру лицейінің» директоры Ә.Т. Алдамжаровқа

Мемлекеттік экологиялық сараптаманың №220 қорытындысы

Жобаның атауы: «Тасқала ауданы, Тасқала ауылы №20 Мемлекеттік мекеме кәсіптік білім беру лицейінің өндірістік ғимараттарын күрделі жөндеу».

Жобаның материалдарын әзірлеген: жеке мекеме «И.П. Рябинина О.А.», ҚР Қоршаған ортаны қорғау Министірлігімен табиғат қорғауды жобалау, нормалауға 2008 жылы 03 наурызда берілген МҚЛ №01784Р мемлекеттік лицензиясы және «Гипрогаз» ЖШС, Құрылыс істері жөніндегі комитетімен 2001 жылы 19 шілдеде берілген 10-МҚЛ-Ф №006067 мемлекеттік лицензиясы.

Жоба материалдарын тапсырушы: «№20 Мемлекеттік мекеме кәсіптік білім беру лицейі», Тасқала ауданы.

Мемлекеттік экологиялық сараптаманың қарастыруына ұсынылды:

- Түсіндірме жазба. Сызбалар;
- Қоршаған ортаны қорғау бөлімі;
- «Екпін» газеті бетіндегі хабарлама 2009ж. 20 ақпанда.
- Жобаның тапсырмасы №20 Мемлекеттік мекеме кәсіптік білім беру лицейінің директорымен 2009 жылы 19 қаңтарда берілген;
- Комиссия мүшелерімен ғимараттың күрделі жөндеуіне жасалған дефектілік акті 2009 жылы 15 қаңтарда берілген;

Материалдар қарастырылуға 2009 жылы 25 наурызда түсті №Ю-224

Жалпы мағлұматтар

Жобамен Тасқала ауданы, Тасқала ауылы №20 Мемлекеттік мекеме кәсіптік білім беру лицейінің өндірістік ғимараттарын күрделі жөндеу қаралған.

Кәсіптік білім беру лицейінің өндірістік ғимараттарын күрделі жөндеу кезінде дефектілік актіге сәйкес келесі жұмыстар қаралған: ғимараттың шиферлі шатырын стропилдіге айырбастау, ағаш және терезе блоктарын демонтаждау, еденін керамикалық тақтадан төсеу, ағаш еденін майлы сырмен бояу арқылы демонтаждау, қосымша қабырғааралық ұйымдастыру, ішкі сылақ жұмыстарын ұйымдастыру, бетонды төсеніш құру, жартылай жылумен қамту жүйесін жөндеу т.б.

Қоршаған ортаға белгіленіп отырған қызметтің әсерін бағалау
Атмосфералық ауаға зиянды заттар шығарындылары:

- **құрылыс жұмыстарынан:**
  2907 бейорганикалық шаң SiO_2 70% жоғары – 0,0652 тонна/жылына;
  2908 бейорганикалық шаң SiO_2 70-20% – 0,01 тонна/жылына;

002934

0214 әк шаңы – 0,150525 тонна/жылына;

- **дәнекерлеу кезінде**:
  0123 темір оксиді - 0,0004тонна/ жылына;
  0143 марганец және оның оксидтері - 0,0000975тонна;
- **болгаркамен металлды кескен кезде:**
  2902 тозаң заттар (металл шаңы) – 0,015 тонна/жылына;
- **сырлау жұмыстары кезінде:**
  0616 ксилол – 0,00000007 тонна/жылына;
  2752 уайт-спирт – 0,00000007 тонна/жылына;
- **құрылыс көліктерінен** – 0,1216тонна/жылына.

Өндірістік және тұтыну қалдықтары

Күрделі жөндеу кезінде шығарылатын қалдықтар

Қалдық түрлері	**Қауіптілік деңгейі**	**Көлемі т/жылына**
Құрылыс кезіндегі ҚТҚ	Жасыл (GO 060)	0,4375
Электрод тұқылы	Жасыл (GA 090)	0,004
Сыр ыдыстары	Янтарь (AD 070)	0,003
Қағаз қораптары	Жасыл (GI 010)	0,096
Құрылыс қоқысы	Жасыл (GG 170)	76,58
Барлығы:		**77,1205**

Қорытынды

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы «Тасқала ауданы, Тасқала ауылы №20 Мемлекеттік мекеме кәсіптік білім беру лицейінің өндірістік ғимараттарын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына **келісімін береді.**

Жобаларға экологиялық сараптама жасау бөлімінің бастығы **М.Ахметов**

Орындаушы:
Жобаларға экологиялық сараптама жасау бөлімінің бас маманы **Р. Умарова**
тел. 503299