ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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 ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Арыс қаласы Сырдария ауыл округіндегі қоймалардың және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттың құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 21 қарашадағы №19-0927/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алма ДК» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Арх - Комплекс» ЖШС

Шымкент қаласы

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0927/12 от 21 ноября 2012 года

по рабочему проекту
«Строительство складов и административно-бытового здания в с/о Сырдария г. Арыс ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ТОО «Алма ДК»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Арх - Комплекс»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство складов и административно-бытового здания в с/о Сырдария г. Арыс ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0907 от 15.10 2012 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «Арх-Комплекс», в соответствии с письмом ТОО «Алма ДК» за №07 от 02.10.2012 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Алма ДК»

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арх-Комплекс» государственная лицензия №17-ГСЛ №000475 от 02 июня 2006 года.

ГИП - Жунисбеков К.М. Приказ о назначении ГИП №12 от 10.08.2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для проектирования:

- задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Алма ДК» в 2012 году;
- архитектурно - планировочное задание за №186/166 от 03.08.2012 года, выданное управлением архитектуры и градостроительства ЮКО;
- постановление акима города Арыс за №257 от 22.06.2012 года о предоставлении земельного участка с правом частной собственности;
- акт на право частной собственности на земельный участок за №19287011551 от 23.07.2012 года, выданный отделом земельных отношений города Арыс;
- письмо ТОО «Алма ДК» за №12 от 31.10.2012 года о том, что финансирование строительства объекта предусмотрено за счет собственных средств предприя;
- письмо ТОО «Алма ДК» за №09 от 14.11.2012 года о гарантии предоставления заключения экологической экспертизы до 14.12.2012 года;
- письмо ТОО «Алма ДК» за №09 от 14.11.2012 года о том, что строительство водоснабжения складов и административно-бытовой зданий в с/о Сырдария г. Арыс предусмотрено отдельным проектом;
- отчет об инженерно-геологических условиях заказ, выполненный ТОО «ТГП Шымкентгеокарта» в 2011 году.

Технические условия:

- на электроснабжение от 2011 года, выданные Арысским ЭС.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 09 от 20.09.2012 года, выданное управлением санитарно-эпидемиологического надзора по городу Арыс.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том 1. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Генеральный план. Архитектурно-строительная часть. Технологическая часть.

5.4. Цели назначение объекта строительства

Целью строительства складов и административно-бытового здания в с/о Сырдария является хранения пиротехнических изделий, запасных частей, комплектующих и приборов, а также специальных материалов и оборудования для проведения полевых учебных занятий военной подготовки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.1. Характеристика участка строительства и место нахождения объекта.

Участок строительства зданий расположен в 35 км к юго-западу от города Арыс в пределах незастроенной территории.

Климатический подрайон - IVГ.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 26.

Нормативная глубина промерзания для супеси 0,87 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для супеси 0,97 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Сейсмичность площадки строительства семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Инженерно-геологические условия

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки выделено четыре инженерно-геологических элемента ИГЭ:

1) первый ИГЭ – супесь просадочная, твердая, мощностью 2,8-3,5 м. Просадка грунта от собственного веса при замачивании – отсутствует. Тип грунтовых условий площадки по просадочности – первый;

2) второй ИГЭ – песок пылеватый, средней плотности, маловлажный, мощностью 3,8 – 5,0 м;

3) третий ИГЭ – суглинок непросадочный плотного сложения, твердый, мощностью 5,0 – 5,3 м;

4) четвертый ИГЭ – песок гравелистый, средней плотности, маловлажный, мощностью 5,3 – 6,3 м.

Характеристика грунтов при водонасыщенном состоянии и природной плотности: первый ИГЭ – удельный вес 18,8 кН/м^3; угол внутреннего трения 22 град; модуль деформации 10 кПа; начальное просадочное давление 2,8 МПа.

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,084 до 0,783 процентов.

Грунты площадки по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 неагрессивные и на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 равно 240-340 мг/кг.

Грунты площадки по нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – слабо и среднеагрессивные. Нормативное содержание CL равно 665-14050 мг/кг.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». СНиП РК 3 02-02-2008 «Общественные здания и сооружения».

Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Разбивочный план

Разбивка проездов, площадок и пешеходных дорожек дана в координатах строительной геодезической сетки, которая в свою очередь закреплена на местности. Радиус поворота по проездам принят равным 5,0 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка территории решена под зданием с учетом возможности отвода атмосферных осадков на пониженный рельеф и увязки планировочных отметок покрытия с отметкой пола запроектированного здания. Рельеф участка - спокойный.

Основные показатели по генеральному плану

1. Площадь участка 1,0 га.
2. Площадь застройки 823,67 м^2.
3. Площадь покрытий 3051,1 м^2.
4. Площадь озеленения 6125,23 м^2

6.2.2. Технологические решения

Технологические решения складов и административно-бытовой зданий в с/о Сырдария г. Арыс разработаны в соответствии с заданием на проектирование, СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП 2.11.01-85* «Складские здания» и СНиП РК 3.02-38-2006 «Объекты общественного питания».

Административно – бытовой зданий расположены служебные кабинеты, кухня, столовая, жилые комнаты с душевыми и санузлами.

Технологическое оборудование административно - бытовой зданий принимается в соответствии с требованиями действующих норм каталогов заводов – изготовителей и информации фирм - поставщиков.

Набор мебели, ее габариты, правила расстановки принимается в соответствии с санитарными нормами и правилами согласно СНиП РК.

Склады предназначены для хранения военных пиратехнических изделии, запасных частей, комплектующих изделий и приборов, а также специальных материалов и оборудования для проведения учебных полевых занятии.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Объемно – планировочные решения

Объемно – планировочные решения здания складов и административно-бытовое здание разработаны по индивидуальному проекту, размещение и назначение помещений приняты по требованиям СНиП 2.11.01-85* «Складские здания», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».

Административно-бытовое здание

Здание - одноэтажное без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 54,80х5,60 м.

Высота помещения от пола до потолка – 2,7 м.

В административно-бытовом здании предусмотрены со следующие помещения: служебные кабинеты, кухня, столовая, жилые комнаты с душевыми и санузлами.

Склады (6 штук)

Здания складов - одноэтажные без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,18х6,00 м каждый.

Высота помещения от пола до потолка – 3,0 м.

Объемно-планировочные показатели

№ пп	Наименование	Этаж-ность	Количество зданий, шт	Площадь застройки,м^2	Строительн. объем, м^3	Общая пл., м^2
1	Административно-бытовое здание	1	1	329,97	1286,88	284,07
2	Склады	1	6	76,75	330,02	69,48

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-22-81* «Каменные и армокаменные конструкции», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП РК 2.03.-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Административно-бытовое здание

Конструктивная схема здания - жесткая с продольными несущими кирпичными стенами.

Фундаменты под стены - ленточные монолитные из бетона класса В15.

Стены выполнены из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50/ по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 380 мм.

Покрытие на отметке плюс 2,700 - деревянные балки из пиломатериалов.

Крыша – чердачная проходная, вентилируемая с неорганизованным водостоком.

Кровля из металлочерепицы марки «ЭЛИТ» по деревянной обрешетке и наслонным стропилам.

Цоколь - штукатурка цементно-песчаным раствором, масляная покраска.

Утеплитель покрытия – плиты минераловатные с объемным весом 50кг/м^3 толщиной 150 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Потолок – обшивка гипсокартонными плитами с последующей шпаклевкой «Алинекс» и водоэмульсионной покраской за два раза.

Окна – из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99.

Двери – внутренние по ГОСТ 6629-88, наружные по ГОСТ 24698-81.

Полы – керамические плитка, деревянные, бетонные.

Отделка внутренняя – улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором с последующей шпаклевкой «Алинекс» и водоэмульсионной покраской за два раза.

Отделка наружная – улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, декоративная штукатурка типа «Аспол».

Отмостка бетонная шириной 1500 мм.

Склады (6 штук)

Конструктивная схема здания - рамная с несущим металлическим каркасом.

Фундаменты под стены - ленточные монолитные из бетона класса В15.

Фундаменты под металлические стоек – столбчатого типа монолитные из бетона класса В15.

Стены выполнены из бетоноблока марки М50 на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 200 мм.

Покрытие на отметке плюс 3,000 - деревянные балки из пиломатериалов.

Крыша – чердачная проходная, вентилируемая с неорганизованным водостоком.

Кровля из металлочерепицы марки «ЭЛИТ» по деревянной обрешетке и наслонным стропилам.

Цоколь - штукатурка цементно-песчаным раствором, масляная покраска.

Утеплитель покрытия – плиты минераловатные с объемным весом 50кг/м^3 толщиной 150 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Ворота – металлические по индивидуальному заказу.

Полы – бетонные.

Отделка внутренняя – улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором с последующей известковой покраской за два раза.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Отделка наружная – улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, декоративная штукатурка типа «Аспол».

Отмостка бетонная шириной 1500 мм.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

По периметру зданий предусмотрена бетонная отмостка, шириной 1500 мм с уклоном 0,03. Отметка бровки отмостки должна быть выше планировочной не менее, чем на 50мм.

Основания фундаментов выполнены с учетом первого типа грунтовых условий по просадочности, согласно раздела 6, МСП РК 5.01-102-2002.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03.-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» исходя из условий расчетной сейсмичности площадки строительства - 7 баллов.

Сейсмостойкость здания обеспечивается совместной работой стен- каменной кладки, жесткого диска покрытия с антисейсмическими поясами и монолитными фундаментами.

Качество каменной кладки, армирование и связь ее с монолитными железобетонными включениями приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006.

Наружные стены выполнены из кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2007на цементно-песчаном растворе М50 с пластифицирующими добавками.

Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязаным швам принято 120 кПа. Для повышения нормального сцепления кладки следует применять растворы со специальными добавками.

Выполнено горизонтальное армирование кладки стен в углах и пересечениях в соответствии с узлами с.2.130-6в через 675 мм по высоте.

Перегородки армокирпичные толщиной 120 мм из кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 с пластифицирующими добавками. В горизонтальные швы перегородок с шагом 675 мм уложены 2 стержня диаметром 5 ВрI (ГОСТ 6727-80) продольной арматуры и поперечные стержни диаметром 3 Вр I длиной 100 мм с шагом 400 мм. При этом продольные стержни должны быть заведены в стены на глубину не менее 250 мм с отгибом.

В уровне покрытия предусмотрена связь антисейсмического пояса с кладкой стен вертикальными выпусками АС-1 шагом 520 мм в шахматном порядке по узлам сер. 2.260-3с выпуск 1.

Перемычки над дверными и оконными проемами – монолитные железобетонные, устраиваются на всю ширину стены.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-85* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все деревянные элементы здания подлежат антисептированию.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации и по взрыво- и пожаробезопасности

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены 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 обеспечен подъезд пожарных машин.

6.4. Организация строительства

Продолжительность строительства

В СНиП РК 1.04.03-2008 (части I и II) «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятия зданий и сооружений» нормы продолжительности складов и административно-бытового здания с общей площадью 284,07 м^2 отсутствуют.

Для определения продолжительности строительства административно-бытового здания в качестве аналога принимаем одноэтажный жилой дом СНиП РК 1.04.03-2008 часть II. глава VI «Непроизводственное строительство» п.1 «Жилые здания» стр.84.

Продолжительность строительства одноэтажного жилого дома общей площадью 200 м^2 составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Согласно п.3.7 Общих положений принимается метод экстраполяции

Увеличение мощности составляет

((284,07 – 200)/200)x100 равно 42,03%

Уменьшение нормы продолжительности строительства

42,03 x 0,3 равно 12,6%

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции

4x((100 + 12,3)/100) равно 4,48 месяцев.

Согласно п.3.15 продолжительности строительства объектов, возводимых в районах сейсмичностью 7 баллов и выше, устанавливается коэффициентом 1,1

4,48 x 1,1 равно 4,93 месяцев

Продолжительность строительства принимаем 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Строительство складов выполняется параллельно с возведением административно-бытового здания.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Строительство складов и административно-бытового здания в с/о Сырдария, г. Арыс, ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) генплан с площадью и границами участка приведен в соответствие с материалами АПЗ, выполнена ситуационная схема;

2) предусмотрена площадка для сбора мусора, уборная, средства пожаротушения, МАФ, площадка для стоянки машин;

3) лист ГП-4 противопожарные разрывы выполнены с учетом производственных категории складов – 9 м по СНиП II-89-80* табл.1 для категории А;

4) вертикальная планировка откорректирована, учтены сущ. рельеф, тип грунтовых условий, уклоны допустимы, выполнены отметки на въездах и входов в здания;

5) на фасадах проставлены недостающие высотные отметки;

6) на плане фундаментов проставлены отметки низа фундаментов и проставлены не достающиеся размерные линии;

7) разработана деталь опирания балок покрытия на стены;

8) выполнены чертежи крыльца Кр-1 и козырька К-1;

9) на листе общих данных в ведомости ссылочных и прилагаемых документов добавлен СНиП 2.11.01-85* «Складские здания»;

10) в жилых помещениях пом. 4, 5, 6, 7, 8, 9 при душевых добавлен шлюз для раздевания;

11) в административно-бытовом блоке добавлен общий коридор для жилых помещений.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект: **«Строительство складов и административно-бытового здания в с/о Сырдария, г. 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 площадь участков	1,0 га
2.	Площадь застройки	823,67 м^2
3.	Общая площадь зданий	700,95 м^2
4.	Строительный объем зданий	3267,0 м^3
5.	Продолжительность строительства	5,0 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

3. До начало производства работ рабочий проект подлежит экологической экспертизе, в противном случае данное заключение считать недействительным.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Арыс қаласы Сырдария ауыл округіндегі қоймалардың және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттың құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жер телімдерінің ауданы	1,0 га
2.	Құрылыс ауданы	823,67 $м^2$
3.	Ғимараттардың жалпы ауданы	700,95 $м^2$
4.	Ғимараттардың құрылыс көлемі	3267,0 $м^3$
5.	Құрылыстың ұзақтығы	5,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.
3. Жұмысты өндіріске енгізгенге дейін жұмыс жобасы экологиялық сараптамадан өткізілуі тиіс, осы талап орындалмаған жағдайда қорытынды жарамсыз болып табылады.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Сектор жетекшісі	Н. Ерменбеков

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА