ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚЫЗЫЛОРДА АУМАҚТЫҚ ЕНШІЛЕС
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

КЫЗЫЛОРДИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
(ДГП "КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА")
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»
Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0078/12 от 04 мая 2012г.

по рабочему проекту

«Электроснабжение зданий и сооружений в/ч 78943 МО РК по ул. Каратугайская, 107 в г. Кызылорда»

Заказчик:
В/ч 789943 МО РК

Генпроектировщик:
ТОО «ПроектСервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Электроснабжение зданий и сооружений в/ч 78943 МО РК по ул. Каратугайская, 107 в г. Кызылорда»** выдано дочерним государственным предприятием «Кызылордагосэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения дочернего государственного предприятия «Кызылордагосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Электроснабжение зданий и сооружений в/ч 78943 МО РК по ул. Каратугайская, 107 в г. Кызылорда».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №14/0077 от 19.04.2012 года между ДГП «Кызылордагосэкспертиза» и ТОО «ПроектСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: В/ч 789943 МО РК

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСервис» (ГСЛ №002007 от 23.11.2008 продлена до 23.11.2013), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта Амруллин М.Х. (приказ ТОО «ПроектСервис» от 09.04.2012г. №20).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные .

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13.03.2012 года, утвержденное администрацией в/ч 78943 МО РК».

Технические условия:

№0708 от 01.11.2011г. на электроснабжение, выданное АО «КРЭК».

Письма:

В/ч «78943» МО РК:

№622 от 09.04.2012г. о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО «ПроектСервис»;

5.2 Согласования и заключения органов государственного надзора по РП:

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области №06-12/953 от 03.05.2012г.;

план трассы линий электроснабжения ВЛ-0,4кВ согласованный:

- ТОО «ПолиПласт-Кызылорда»;
- АО «КРЭК»;
- отделом архитектуры и градостроительства.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации.

Том I Книга 1	Общая часть. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта
Том II Книга 1	Чертежи. Электроснабжение. Планы-схемы. Спецификации. Ведомости объемов работ
Том III Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальные сметы. Организация строительства.
Том IV Книга 1	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ТОО «ГИИЗ» в 2012году. арх № 1741, зак. №3985 (ГСЛ №014999 от 18.05.2004г. до 18 05 2013.)
	Архивные данные об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в 2008 году ТОО «ГИИЗ» (ГСЛ №014999 от 18.05.2004г. до 18 05 2013).

Назначение объекта:

строительство электрических сетей ВЛ-0,4кВ.

Необходимость и целесообразность строительства:

обеспечение электроэнергией в/ч 78943 МО РК

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Существующее здание войсковой части расположено в северо-западной части г. Кызылорда

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°С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток - минус 30°С (СНиП РК 2.04-01-2010);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

сейсмичность района - 5 баллов;

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*);

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).

Климатические условия района прохождения трассы:

по гололеду – II; по степени загрязненности атмосферы – II;

нормативная стенка гололеда -10мм;

среднегодовая продолжительность гроз - до 20 часов.

Инженерно-геологические условия трассы строительства.

Согласно архивным данным об инженерно-геологических и отчету об инженерно-геодезических изысканиях, площадка строительства характеризуются следующими данными: рельеф участка имеет перепад высотных отметок земли от 125,7 до 126,7 м.

Геолого-литологическое строение:

Выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

0,0-3,3 м – песок пылеватый, коричневый от маловлажного до водонасыщенного, рыхлый, полимиктовый (γ_{II}=17,15 кН/м^3, φ_{II}=20^0, c_{II}=0 кПа, E=12,1 МПа);

0,5-1,5 м – супесь коричневая от твердой до текучей консистенции с тонкими прослойками суглинка (γ_{II}=18,23 кН/м^3, φ_{II}=15^0, c_{II}=7 кПа, E=9,5 МПа);

0,7-3,0 м – суглинок коричневый от твердой до мягкопластичной консистенции (γ_{II}=17,93 кН/м^3, φ_{II}=14^0, c_{II}=14 кПа, E=5,0 МПа);

5,0-6,5 м – песок мелкий, коричневый, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый (γ_{II}=18,13 кН/м^3, φ_{II}=24^0, c_{II}=0 кПа, E=14,4 МПа);

По содержанию сухого остатка грунты засолены. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды залегают на глубине 2,2-3,52 м от поверхности земли.

Уровень подземных вод на высотной отметке – 123,50 м.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, среднеагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинка -1,21, песка – 1,33м.

6.2. Принятые проектные решения.

Проектом предусмотрено: строительство ВЛ -0,4 кВ с запиткой отдельным фидером от РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ №289, расположенного на территории ТОО «ПолиПласт-Кызылорда».

6.2.1. План трассы.

Район строительства – северо-западная залинейная часть города. Подключение сети электроснабжения согласно техусловий от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №289, расположенной на территории ТОО «ПолиПластКызылорда».

Направление трассы, в целом, северо-восточное, общая протяженность линии – 0,361км.

Проектируемая линия проходят по мало застроенной территории, в основном производственными объектами. Имеются сети ВЛ-10/0,4кВ, строящаяся дорога.

На своем протяжении линия имеет семь углов поворота, без пересечений.

6.2.2. Электротехнические решения.

Категория надежности электроснабжения объекта- III.

Потребная мощность объекта - 30кВт.

Проектом предусмотрено:

- строительство ВЛ -0,4 кВ (протяженностью 361 м) от РУ-0,4кВ существующего КТПН9/0,4кВ №289 до здания войсковой части;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- установка низковольтного рубильника типа ВР 32-31-750 в РУ-0,4кВ КТПН9/0,4кВ №289,расположенного на территории ТОО «ПолиПласт-Кызылорда»;

- установка прибора учета счетчиком трехфазным электронного типа СЭТС-11-Т с каналом сязи для передачи данных на УСПД (устройство сбора и передачи данных) в РУ-0,4 на ж/б стойках по типовой серии 3.407.1-36.

Линия ВЛ-0.4кВ выполнена проводом (АС-50мм^2) со стойками СВ-95-2 по типовой серии 3.407.1-136.

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: выбор проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК и заземления опор ВЛ-0.4кВ согласно типовой серии 3.407-150. Присоединение заземлителей предусмотрено к специальным заземляющим выпускам железобетонных стоек опор ВЛ-0,4кВ.

Учет и контроль электроэнергии предусмотрены приборами учета электронного типа.

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во
1	Протяженность ВЛ-0,4кВ,	км	0,361
2	Количество железобетонных опор из них :	шт	12
	Концевые опоры К4-1	шт	2
	Промежуточные П4-1	шт	5
	Угловые анкерные УА4-1	шт	3
	Угловая промежуточная П4-1	шт	2
3	Пролет между опорами	м	40

6.2.3. Строительное решение.

Железобетонные опоры марки СВ 95-2, СВ 105 по типовой сериям 3.407.1-136, закрепление опор в грунте выполнены согласно типовым сериям в пробуренных скважинах Ø 350-450мм глубиной 2,5-3,0 м.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004:

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портладцементе.

Предусмотрено покрытие гидроизоляционной мастикой БН70/30 в два слоя нижней части стоек опор ВЛ на высоту 3,0 метра.

6.2.4. Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от $U_{ном}$ (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ п.1.2.22) обеспечивается проектными решениями путем применения на ВЛ-0,4 кВ провода сечением АС-50мм^2, на питающей подстанции - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой.

6.2.5. Защита от перенапряжений. Заземление.

Предусмотрено присоединение заземлителей к специальным заземляющим выпускам железобетонных стоек опор ВЛ (согласно с.3.407-150, Альбом 1) .

В качестве защитных мероприятий предусмотрено:

–выполнение грозозащитных заземляющих устройств на опорах ВЛ-0,4кВ, предназначенных для защиты от грозовых перенапряжении;

–повторные заземления нулевого рабочего провода.

6.2.6. Энергосбережение.

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении».

Для энергосбережения:

- обеспечено приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

- организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6.2.7. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями пособия к СНиП 11-01-95.

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 предусматривается.

6.2.8. Организация строительства

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Стройгенплан.

В качестве временной площадки для размещения механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов используется производственная база подрядной организации. Складирование крупногабаритных строительных материалов непосредственно на строительной площадке.

Электроснабжение - от существующих сетей.

Доставка ГСМ для работающих механизмов автобензозаправщиками.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Машины и механизмы: автогидроподъемники, агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, краны на автомобильном ходу, краны на гусеничном ходу, насосы для строительных растворов, машины бурильно-крановые, машины поливомоечные, установка горизонтального направленного бурения для бестраншейной прокладки трубопроводов, преобразователи сварочные, тракторы, экскаваторы

Технико-экономические показатели:

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 0,025 тыс.чел.дней;

нормативная продолжительность строительства – 1 месяц определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

6.2.9. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, 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 монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, 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 «АВС-4» (редакция 4.2.3) в ценах 2001 года, привязанного к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

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

Территориальный район 11-1.

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 1,9%х0,9 (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);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- 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 $И_{мрп}$ 2012г.=1618/775;
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Электроснабжение зданий и сооружений в/ч 78943 МО РК по ул. Каратугайская, 107 в г. Кызылорда»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование и техусловия.

По составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

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

ПУЭ Глава 2.5. «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»;

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. Выполнено согласование проекта с архитектурой, АО «КРЭК».

7.2.2. Согласно приложению И (форма 3) СНиП РК 1.02-01-2007* представлен паспорт проекта.

По инженерно-геодезическим изысканиям:

7.2.3. Отчет выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-18-2004. Замечаний нет.

По генеральному плану:

7.2.4. Выполнена размерная привязка координационных осей сети к разбивочному базису, п5.7 б) и на каждом характерном участке (углы поворота), п8.3 ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

По строительным решениям:

7.2.5. Представлены чертежи по закреплению опор в грунте.

7.2.6. Пояснительная записка дополнена информацией о конструктивных решениях и закреплению опор.

По электроснабжению:

7.2.7. Откорректирована ПЗ и общие данные на листе ЭС-1 с указанием климатического района и таблицы основных показателей.

7.2.8. Лист ЭС-2 указано устройство для присоединения ВЛ-0.4кВ к существующему ВРУ1.

7.2.9. На плане расположения указаны привязки-расстояния расположения опор ВЛ-0.4кВ от зданий и сооружений .

По ПОС

7.2.10. В соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002*, представлено:

организационно-технологические схемы, определяющие оптимальную последовательность возведения сети;

график потребности в основных строительных материалах, машинах и транспортных средствах;

график потребности в строительных кадрах.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.11. Затраты на пир проекта приведены в соответствие с видами и объемами выполняемых работ (снижение 0,038 млн. тенге)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

По локальным сметам:

7.2.12. Локальная смета составлена в соответствии с требованиями СН РК 8.02.02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» по представленному рабочему проекту. Замечаний нет.

7.2.13. Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- снижение - 0,038 млн. тенге.

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

№ п/п	Наименование	единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увелич (-)уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность (протяженность): ВЛ-0,4кВ	км	0,361	0,361	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	0,519	0,519	-
	СМР	млн.тенге	0,459	0,459	-
	Оборудование	млн.тенге	0,054	0,054	-
	Прочие затраты	млн.тенге	0,006	0,006	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 г, в том числе	млн.тенге	1,539	1,501	- 0,038
	СМР	млн.тенге	0,958	0,958	-
	Оборудование	млн.тенге	0,114	0,114	-
	Прочие затраты	млн.тенге	0,467	0,429	- 0,038
4	Нормативная трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,025	0,025	-
5	Удельный показатель капвложений	млн.т/км	3,206	3,127	- 0,079
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-
7	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. Рабочий проект **«Электроснабжение зданий и сооружений в/ч 78943 МО РК по ул. Каратугайская, 107 в г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, (протяженность) ВЛ-0,4кВ, км - 0,361
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 0,519
   СМР, млн. тенге - 0,459
   Оборудование, млн. тенге - 0,054
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 г (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 1,501
   СМР, млн. тенге - 0,958
   Оборудование, млн. тенге - 0,114
4. Нормативная 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.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **«Қызылорда қаласы Қаратоғай көшесі, 107 мекен-жайындағы ҚР ҚМ 78943 әскери бөлімінің ғимараттары мен имараттарын электрмен қамту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы, (ұзындығы), ӘЖ-0,4кВ шақырым	- 0,361
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 0,519
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 0,459
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 0,054
3.	2012 ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 1,501
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 0,958
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 0,114
4.	Құрылыстың нормативтік ұзақтығы, ай	- 1

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

8.3. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі.

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасары:	Д. Төлеуова
Өндіріс бөлімінің бастығы:	С. Нем
СЖ және ИЖ сектор жетекшісі:	Р. Лим
Жетекші сарапшы/ жетекші маман:	Р. Кенжалиева