ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР
РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалының директоры

Т. Хамиев

«Қарақұдық кен орнындағы мұнай құю эстакадасы жайларының өрт дабылы»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 17 маусымдағы №15-0284/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарақұдықмұнай» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарақұдық кен орнындағы мұнай құю эстакадасы жайларының өрт дабылы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР
РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Мангистауской области

_____ Т. Хамиев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0284/15 от 17 июня 2015 г.

по рабочему проекту
«Пожарная сигнализация помещений на ННЭ (нефтеналивная эстакада) месторождения Каракудук»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Каракудукмунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Пожарная сигнализация помещений на ННЭ (нефтеналивная эстакада) месторождения Каракудук»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Пожарная сигнализация помещений на ННЭ (нефтеналивная эстакада) месторождения Каракудук».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 05 мая 2015 года №205 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «СтройРекламПроект».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Каракудукмунай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия от 23 июня 2014 года №14009292, II – категория, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Отарбаев А.А. (приказ от 17 ноября 2014 года №08/11).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное генеральным директором ТОО «Каракудукмунай» от 13 ноября 2014 года;

решение ГУ «Аким Мангистауского района» о предоставлении права на долгосрочное временное землепользование от 13 сентября 2000 года №287;

постановление ГУ «Акимат Мангистауского района» о внесении изменения и дополнения от 26 марта 2012 года №52;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), выданный Мангистауским районным отделом земельного кадастра Мангистауского филиала РГП «НПЦзем» от 11 ноября 2012 года №0165275;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное исполняющим обязанности руководителея ГУ «Мангистауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 01 апреля 2015 года №014;

письмо ТОО «Каракудукмунай» от 28 мая 2015 года №02-1203 о планировании строительства объекта в IV квартале 2015 года;

письмо ТОО «Каракудукмунай» от 15 апреля 2015 года №02-878 о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации;

экспертное заключение на соответствие требованиям промышленной безопасности технических проектных решений по рабочему проекту «Пожарная сигнализация помещений на ННЭ (нефтеналивная эстакада) месторождения Каракудук», утвержденное директором ТОО «Тана-Пракс» от 16 февраля 2015 года №ЭБП-16/02, (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности от 23 мая 2013 года №0002137, выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства чрезвычайных ситуаций Республики Казахстан).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

ТОО «Каракудукмунай» - письмо о согласовании рабочего проекта от 22 апреля 2015 года №02-915.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПЗ - пояснительная записка

Рабочие чертежи:

ТХ – технологические решения.

Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для создания круглосуточного контроля пожарной ситуации в охраняемых помещениях на территории нефтеналивной эстакады (далее – ННЭ) месторождения Каракудук, регистрации, хранения протокола событий, передачи тревожного сигнала «ПОЖАР».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Месторождение Каракудук расположено в пределах юго-западной части северного Устюртского плато. Административно относится к Мангистаускому району, Мангистауской области, Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является железнодорожная станция Сай-Утес, расположенная в 60 км к юго-востоку. В 160 км от месторождения находиться станция Бейнеу. Расстояние до областного центра города Актау 365 км.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010)	- IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 19^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010)	- 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Автоматическая пожарная сигнализация (далее - АПС)

Оборудованию системой пожарной сигнализации подлежат:

помещение мастера ННЭ;

помещение раздевалки ННЭ;

помещение слесаря КИПиА и электрика ННЭ;

помещение аварийного запаса ННЭ;

помещение слесарной мастерской ННЭ;

помещение зала ожидания «разъезд №6»;

помещение пожарного депо ННЭ.

Выбор технических средств противопожарной защиты выполнен с учетом:

объемно-планировочных и строительных конструкций зданий;

источников электроснабжения;

возможности распространения пожара на защищаемом объекте;

выбора технических средств обработки поступающих сигналов о пожаре,

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемая система АПС относится к 1 категории согласно классификации ПУЭ РК.

В качестве резервного источника питания используется источник бесперебойного питания ИБП типа ББП-20, аккумуляторная батарея12 В 7 Ач.

Система построена на базе приборов приемно-контрольных охранно-пожарных серии ППКП «Гранит-3».

В качестве первичных датчиков предусмотрено:

точечные дымовые пожарные оптико-электронные извещатели типа ИП 212-141;

ручные пожарные извещатели типа ИПР 513-10;

извещатели тепловой типа ИП 103-5/1-А3;

извещатель светозвуковой типа LD 96;

оповещатель световой типа «Выход/Шыгу».

Предусмотрена защита всех помещений независимо от площади, кроме помещений:

с мокрыми процессами (душевые, мойки, сауны и т.п.);

венткамер (приточных, вытяжных в не обслуживаемых помещениях категорий А или Б, насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещениях инженерного оборудования зданий);

категорий В4 и Д по пожарной опасности.

Автоматические дымовые пожарные извещатели монтируются на потолке защищаемых помещений.

Извещатели ручные устанавливаются на путях эвакуации из помещений на уровне 1,5 м от уровня пола (земли).

Средства оповещения установлены в районе выходов из здания.

Контрольные приборы, находящиеся на территории ННЭ месторождения Каракудук, передают сигнал в операторную ННЭ и на пост пожарного депо ННЭ о состоянии

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

пожарной сигнализации в защищаемых помещениях зданий, при помощи оборудования серии производства Альтоника.

В комплект оборудования Альтоника входят:

стационарный однозонный передатчик типа RR-701TS;

стационарный передатчик с выносной антенной типа RR-701TS-L;

ретранслятор радиосигналов типа RR-701RET;

приемник на 20 передатчиков типа RR-701R20;

антенна базовой станции в комплекте с фидером 3 м типа АН2-433;

многоэлементная направленная антенна в комплекте с фидером 3 м типа АН-433;

антенна для базовой станции типа SIRIO SPO 420-8.

Для передачи сигналов «Пожар» на стеклах оконных блоков в защищаемых зданиях установлены стационарные однозонные передатчики RR-701TS, расположенные в прямой видимости приемной антенны, устанавливаемой на здании операторной ННЭ. Для зданий без оконных блоков или зданий, в которых оконные блоки установлены с другой стороны от приемной антенны, установлены стационарные однозонные передатчики RR-701TS-L с выносной антенной, монтируемой на кронштейнах снаружи зданий.

В операторной ННЭ установлен ретранслятор RR-701RET, к которому подключены принимающая антенна и передающая направленная антенна.

Для усиления сигнала из-за удаленности помещения зала ожидания разъезда N°6, и наличия препятствий на пути радиосигнала, в пождепо ННЭ установлен стационарный передатчик RR-701TS-L с направленной антенной.

В помещении операторной пункта сбора нефти (далее – ПСН) заменен существующий стационарный однозонный передатчик RR-701TS на стационарный однозонный передатчик RR-701TS-L с выносной антенной.

В здании пождепо ННЭ установлен приёмник RR-701R20 с выносной приемной антенной.

Приемник рассчитан на прием по радиоканалу сигналов тревоги от 20 передатчиков.

Существующие радиопередатчики на территории ПСН и ННЭ настроены на вновь устанавливаемый ретранслятор

Шлейфы пожарной сигнализации проложены с условием обеспечения автоматического контроля их целостности по всей длине и выполнены кабелями Fire Alarm J-YY 2x2x0.5, КСПВ 2х2х0,5в кабель каналах ПВХ 10х15.

Подключение ППКП к источникам питания запроектировано кабелем марки ШВВП 2х0,75.

Сечение проводов и кабелей выбран из расчета допустимого падения напряжения.

В местах прохода кабелей через стены и перекрытия предусмотрены закладные конструкции для прокладки кабелей.

Шлейфы пожарной сигнализации в защищаемых помещениях и по трассам предусмотрены отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов с соблюдением норм, и требований ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование установки автоматической пожарной сигнализации надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

6.4 Охрана окружающей среды

Намеченные рабочим проектом мероприятия отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывают, вредных выбросов в атмосферу не имеют.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составила 2 месяца.

Согласно письму ТОО «Каракудукмунай» от 28 мая 2015 года №02-1203 строительство объекта запланировано в IV квартале 2015 года.

6.6 Сметная документация

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Согласно письму ТОО «Каракудукмунай» от 15 апреля 2015 года №02-878, сметная документация не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В соответствии с п. 4 постановления Правительства Республики Казахстан от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Пожарная сигнализация помещений на ННЭ (нефтеналивная эстакада) месторождения Каракудук» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения:

1) указана категория по надежности электроснабжения потребителей системы АПС;

2) откорректированы места установки приборов приемно-контрольных.

3) рабочие чертежи дополнены ситуационным планом размещения объектов, охраняемых системой АПС.

Таблица №1

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Количество приемно-контрольного прибора типа «Гранит-3»	шт.	5	5	
2	Количество ретранслятора радиосигналов типа RR-701RET	шт.	1	1	
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Пожарная сигнализация помещений на ННЭ (нефтеналивная эстакада) месторождения Каракудук»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

количество приемно-контрольного прибора типа «Гранит-3» - 5 шт.;
количество ретранслятора радиосигналов типа RR-701RET - 1 шт.;
продолжительность строительства - 2 месяца.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «СтройРекламПроект» в соответствии с условиями договора от 05 мая 2015 года №205.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Қарақұдық кен орнындағы мұнай құю эстакадасы жайларының өрт дабылы»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

«Гранит-3» типті қабылдау-бақылау құралының саны	- 5 дана;
RR-701RET типті радиосигналдардың ретрансляторының саны	- 1 дана;
құрылыс ұзақтығы	- 2 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 05 мамырдағы №205 шарттың талаптарына сәйкес «СтройРекламПроект» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары	Ө. Нұрбердіханов
Өндірістік бөлім басшысы	А. Бөлекбаев
Сараптамалық топ жетекшісі	Қ. Тоқбанова
Сарапшы	Н. Петрова

МЕМСАРАПТАМА • ГОССЭКСПЕРТИЗА