ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "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") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-ның Маңғыстау облысы бойынша филиалының директоры

_____ Т. Хамиев

«Баутино базасының инфрақұрылымын дамытудағы электрмен жабдықтау бөлімі»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 27 қаңтардан №15-0037/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«NC Production Operations Company B.V.» компаниясы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Каспий Инжиниринг» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Баутино базасының инфрақұрылымын дамытудағы электрмен жабдықтау бөлімі» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Маңғыстау облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "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") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области

Т. Хамиев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0037/14 от 27 января 2014 г.

по рабочему проекту
«Раздел электроснабжения по развитию инфраструктуры Базы Баутино»

ЗАКАЗЧИК:
Компания «NC Production Operations Company B.V.»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Каспий Инжиниринг»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Раздел электроснабжения по развитию инфраструктуры Базы Баутино»** 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 **«Раздел электроснабжения по развитию инфраструктуры Базы Баутино».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №479 от 23.12.2013 г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «Каспий Инжиниринг» на основании письма заказчика №OUT-F7-2013-00002 от 03.12.2013 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Раздел электроснабжения по развитию инфраструктуры Базы Баутино».

2. ЗАКАЗЧИК: компания «NC Production Operations Company B.V. (Аджип ККО)».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Каспий Инжиниринг», лицензия ГСЛ №000396 от 13.08.2002 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение – от 26.06.2012 г.

ГИП – Исмуханова А.Х. (приказ №П-1/17-1 от 28.06.2013 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное компанией «NC Production Operations Company B.V.» от 03.12.2013 г.;
- акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0046296 от 11.05.1998 г., выданный председателем Тупкараганского районного комитета по земельным отношениям и землеустройства;
- акт на право частной собственности №0003694 от 21.10.2003 г., выданный Тупкараганским районным филиала областного комитета по управлению земельными ресурсами;
- акт на право временного воздмезного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0022323 от 06.04.2006 г., выданный ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений»;
- письмо компании «NC Production Operations Company B.V.» №OUT-F7-2013-00002 от 03.12.2013 г. о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №477 от 13.12.2013 г.;
- письмо компании «NC Production Operations Company B.V.» №OUT-F7-2013-00002 от 03.12.2013 г. о согласовании рабочего проекта.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт рабочего проекта;
пояснительная записка;
рабочие чертежи по рабочему проекту:
ТХ – технологические решения;
охрана окружающей среды.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Согласно заданию на проектирование, предусмотрено повышение надежности, качества и гибкости электроснабжения электроустановок инфраструктуры базы Аджип ККО поселка Баутино, за счет перевода распределительной подстанции ПС-8,0 на электроснабжение по двум вводам от ПС-110/10 кВ «Баутино» АО «МРЭК».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в поселке Баутино Тупкараганского района Мангистауской области Республики Казахстан.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2001*) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2001*) - минус 17^0С;
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 2.04-01-2001*) - 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения

Рабочим проектом предусматривается повышение надежности, качества и гибкости электроснабжения электроустановок инфраструктуры базы Аджип ККО поселка Баутино, а именно распределительной подстанции 10 кВ ПС-8,0, и трансформаторной подстанции ТП-8,3 с силовым трансформатором мощностью - 2000 кВА.

Кроме того, рабочим проектом предусматривается установка вводной панели типа MNS/IncomerCubicleMNS (4000 A, 400 V, IP41) в трансформаторной подстанции ТП-8,3 без подключения к сети электроснабжения.

Подключение вводной панели MNS к сети электроснабжения разрабатывается в отдельном проекте. В настоящее время электроснабжение распределительной подстанции ПС-8,0 осуществляется по одному вводу от опоры №110 ВЛ-10 кВ, которая запитана от ЗРУ-10 кВ ПС-110/10 кВ «Баутино» АО «МРЭК».

Подключение ПС-8,0 к опоре выполнено кабелем сечением 3х120 мм^2. Аварийное (резервное) электроснабжение осуществляется от аварийного дизель генератора №1.

Электроснабжение трансформаторной подстанции ТП-8,3 осуществляется по одному вводу от опоры №45 ВЛ-10 кВ, которая запитана от ЗРУ-10 кВ ПС-110/10 кВ «Баутино» АО «МРЭК».

Подключение ТП-8,3 к опоре выполнено сдвоенным кабелем сечением 2х(3х95 мм^2).

Потребителями электроэнергии данных электроустановок являются силовые и осветительные установки, электроприемники систем электроснабжения, отопления и вентиляции, кондиционирования, пожаротушения, связи и сигнализации, компьютеры и другая оргтехника, расположенные в зданиях производственного и административного назначения.

Все электроприёмники предназначены для питания от сети переменного тока 380/220 В с глухо заземлённой нейтралью.

В отношении надёжности электроснабжения потребители отнесены ко II категории по классификации ПУЭ РК.

Рабочим проектом предусматривается:

обеспечение электроснабжения распределительной подстанции ПС-8,0 по двум вводам: от опоры №110 ввод №1 и от опоры №45 - ввод №2, которые запитываются от ячеек №306 и №402, соответственно, I и II секции шин ЗРУ-10 кВ подстанции ПС-110/10 «Баутино» АО «МРЭК». Для чего кабель сечением 2х(3х95 мм^2), проложенный от опоры №45 ВЛ-10 кВ (кабель предназначался для электроснабжения трансформатора T1N ТП 8.3) обрезать в районе распределительного пункта 10 кВ у склада «Constraction», развернуть и проложить в новой траншее на ПС-8,0 к ячейке №10;

электроснабжение ТП-8,3 выполнить от ячейки №5 ПС-8.0 с использованием существующего кабеля 2х(3х50 мм^2) и оставшегося отрезка кабеля сечением 2х(3х95 мм^2), идущего от трансформатора T1N подстанции ТП-8,3.

В районе распределительного пункта 10 кВ у склада «Constraction» соединить при помощи кабельной муфты данные кабеля.

Для выполнения работ применяется многожильный кабель марки СПЭ/ПХВ/БСП/ПХВ на напряжение 11 кВ, кабель прокладывается в траншее на глубине 1,0 м от поверхности земли.

При пересечении кабельных линий с подземными коммуникациями и проезжей частью дорог кабель защитить трубой ПХВ диаметром 160 мм.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных

ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Все технические решения по электротехническому разделу разработаны в соответствии с требованиями действующих в Республике Казахстан нормативно-технических документов.

Принятое для установки силовое электрооборудование имеет соответствующее условиям эксплуатации климатическое исполнение и степени защиты IP (согласно ПУЭ РК).

Рабочий проект предусматривает защитные меры электробезопасности в объёме, предусмотренном ПУЭ РК.

6.4. Охрана окружающей среды

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве – 7 единиц, все источники выбросов являются неорганизованного типа.

На этапе строительства образуются отходы в количестве 0,75 т, с обезвреживанием на специализированных предприятиях и дальнейшим захоронением.

По окончании строительства производится техническая рекультивация отведенных земель.

Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №477 от 13.12.2013 г.

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 3 месяца.

6.6. Сметная документация

Согласно письму компании «NC Production Operations Company B.V.» №OUT-F7-2013-00002 от 03.12.2013 г. рабочий проект рассмотрен без сметной документации.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка 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».

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Раздел электроснабжения по развитию инфраструктуры Базы Баутино» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения:

1) внесены изменения в пояснительную записку и рабочие чертежи, а именно указан номер опоры ВЛ-10 кВ - №45, соответствующий действительности, от которой получает электроснабжение трансформатор T1N подстанции ПС-8,3.

Таблица 1

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание: (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1	Установка вводной ячейки с автоматическим выключателем на 4000 А	шт.	1	1	
2	Продолжительность строительства	мес.		3	

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Раздел электроснабжения по развитию инфраструктуры Базы Баутино»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

установка вводной ячейки с автоматическим выключателем на 4000 А - 1 шт.;

продолжительность строительства - 3 месяца.

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

8.3. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» (с изменениями и дополнениями от 10.07.2013 г.) при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каспий Инжиниринг» в соответствии с условиями договора №479 от 23.12.2013 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Баутино базасының инфрақұрылымын дамытудағы электрмен жабдықтау бөлімі» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

4000 А автоматты ажыратқышпен кірме ұяшығын орнату - 1 дана;

құрылыс ұзақтығы - 3 ай.

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

8.3. Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» (10.07.2013 ж. өзгертулер мен толықтырулармен) Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 23 желтоқсанындағы №479 шарттың талаптарына сәйкес «Каспий Инжиниринг» ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлім бастығы А. Болекбаев

Жетекші сарапшы Н. Петрова

Сарапшы К. Токбанова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА