

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 рабочего проекта «Строительство РП-6кВ №2-9 в районе между ГУ-22 и ГУ-27
 на м/р Каламкас»

№ пп	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Местоположения проектируемого объекта	Республика Казахстан Мангистауская область Мангистауский район м/р «Каламкас»
2	Заказчик и его адрес	АО "Мангистаумунайгаз", г. Актау
3	Проектная организация и его адрес	ПСО ДКС АО "Мангистаумунайгаз", г. Актау
4	Вид строительства	Капитальное строительство
5	Стадийность проектирования	Рабочий проект
6	Сроки проектирования	2019-2020 г.г.
7	Сроки строительства	2020 г.
8	Строительная организация	Определиться на тендерной основе
9	Основание для проектирования	Производственная необходимость
10	Объем работ, основные требования	1. Строительство РП-6кВ с применением КРУ-БМ-6кВ (с усиленной внешней изоляцией) в блочно-модульном исполнении из утепленных «сэндвич» панелей с водосливом. 2. КРУ-БМ-6кВ выполнить с двумя секциями шин 6кВ. Общее количество ячеек 6кВ принять 24шт. с учетом присоединяемых нагрузок и перспективного увеличения нагрузок. 3. В КРУ-БМ-6кВ предусмотреть регулируемые устройства по компенсации реактивной мощности, технические параметры и мощности которых определить расчетом. 4. В составе проекта выполнить расчет и выбор уставок РЗА. 5. Проектом предусмотреть реконструкцию существующих ВЛ-6кВ (перевод части нагрузок РП-6кВ №2-3) питающих нефтедобывающие скважины рядов №24, №25, №26, №27, №28, №29 и КТП-2 ГУ №22, №23, №26: 5.1. Предусмотреть строительство отпайки ВЛ-6кВ от проектируемой РП-6кВ №2-9 до существующих ВЛ-6кВ рядов №24, №25, №26, №27, №28, №29 и КТП-2 ГУ №22, №23, №26. 5.2. Под трассу ВЛ-6кВ от РП-6кВ №2-9 до

		существующих ВЛ-6кВ рядов №24, №25, №26, №27, №28, №29 и КТП-2 ГУ №22, №23, №26 выполнить отсыпку из мергеля и ПГС высотой не менее 500мм. 6.Разработку рабочего проекта выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ ЭП, ПТБ ЭЭП, Правил промышленной безопасности при РНГМ и других действующих НТД РК.
11	Дополнительные требования	1.В связи с неблагоприятными климатическими условиями месторождения «Каламкас», характеризующихся повышенной влажностью с большим содержанием соли в воздухе, воде и почве, внешняя сторона (наружная часть) КРУ-БМ-6кВ должна иметь оцинковку и покрыта специальным составом предотвращающее коррозию металла. 2.Модульное здание КРУ-БМ-6кВ оборудовать электроосвещением, вентиляцией, отоплением, сплит-системой охлаждения, пожарной сигнализацией. 3.Фундамент КРУ-БМ-6кВ выполнить из фундаментных блоков ФБС с шаговым расположением для кабельного ввода. Предусмотреть под модульный блок раму из швеллера. Для ввода КЛ-6кВ в КРУ-БМ-6кВ надземная часть фундамента должна иметь высоту не менее 1200мм. 4.Выполнить отсыпку под площадки для строительства РП-6кВ №2-9 с высотой не менее 1000 мм от естественного уровня земли. 5.Выполнить контур заземления и молниезащиту проектируемого РП-6кВ №2-9. 6.Проектом предусмотреть наружное освещение прилегающей территории РП-6кВ с установкой прожекторной мачты со светодиодными светильниками. 7. При разработке проекта использовать исходные данные по климату: - толщина стенки гололеда IV район - 20 мм. (ПУЭ РК Табл. 2.5.3.). - максимальный нормативный напор ветра (ПУЭ РК Табл. 2.5.1.) - 50 даН/м². - степень загрязнения - VI (район подверженный загрязнению солончаковой пылью или морской солью). Плавку гололеда на тросах и проводах не предусматривать. Изоляция выбирается и обосновывается в

		проекте.
12	Электрооборудования и материалы	1. КРУ-БМ-6кВ укомплектовать комплектными распределительными устройствами (КРУ-6кВ) с вакуумными выключателями. 2. Устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) выполнить на базе микропроцессорных терминалов с дуговой защитой, функциями АПВ, АВР-6кВ. 3. Для питания оперативных цепей РЗА предусмотреть источники бесперебойного питания с резервированием питания (ШУОТ с гелиевым аккумуляторами не менее 90 А/ч). 4. На вводных и отходящих ячейках 6кВ предусмотреть установку многофункциональных и многотарифных электросчетчиков типа «Альфа» производства «Эльстер Метроника». 5. При строительстве ВЛ-6кВ применить: 5.1. Самонесущие изолированные провода (СИП), сечение которых принять по расчету. 5.2. Для крепления проводов к траверсам опор применить полимерные изоляторы с усиленной изоляцией. 5.3. Переходы ВЛ-6кВ через автодороги выполнить через КЛ-10кВ из сшитого полиэтилена. 5.4. Промежуточные опоры – СВ-105-5-IV (для агрессивной среды). 5.5. Для КЛ-6кВ применить силовые 3-х жильные кабели 10кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. 6. КЛ-6кВ от ВЛ-6кВ до РП-6кВ №2-9 проложить по кабельному каналу из железобетонных лотков.
13	Присоединение к электросетям	Питание нового РП-6кВ №2-9 осуществить по 2хВЛ-6кВ от I и II СШ-6кВ вновь проектируемой ПС-35/6кВ «ЦППН». КРУ-БМ-6кВ выполнить с кабельным вводом и кабельным выводом.
14	Требование к технологии и режиму предприятия	Категория электроприемников - II категория.
15	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий.	В соответствии с нормативными документами и СНиП
16	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Предусмотреть мероприятия по нормам техники безопасности при обслуживании электроустановок
17	Согласование и экспертиза рабочего проекта	До пуска в эксплуатацию электроустановок получить согласование, заключение и

		разрешение соответствующих надзорных органов (СЭС, ЧС, ООС, госэнергоэкспертиза, госэкспертиза, комгосэнергонадзор).
18	Количество выдаваемых экземпляров документации	6 экземпляров на бумажном носителе 2 экз. на электронном носителе CD-RW диске сохраненные в Auto CAD-2006. и PDF. Сметная документация в программе ABC-4 и Word
19	Приложения	Технические условия, топографическая съемка, акт выбора площадки строительства объекта и т.д.

Согласовано:

Директор ПД АО «ММГ»



Чжан Чанцин

Зам. директора ПД АО «ММГ»

А.С. Туйебаев

Главный энергетик ОГЭ ПД АО «ММГ»



Н.С. Имангазиев

Директор ДКС АО «ММГ»



К.О. Жоланбаев

Зам. директора ДКС АО «ММГ»



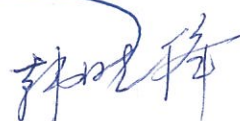
Сюе Цзюнь

Начальник ПУ «Каламкасмунгаз»



Н.М. Сарсенбай/
Цзун Шоуго

Первый заместитель начальника
ПУ «Каламкасмунгаз»



К.Н. Нурмуханов/
Хань Сяофэн

Начальник ОГЭ ПУ «КМГ»



С.Ж. Абдуов

Директор ДТБ ОТ и ООС АО «ММГ»



И Лун

Зам. директора ДТБ ОТ и ООС АО «ММГ»



К.А. Таджибаев

Начальник маркшейдерской службы АО «ММГ»



Р.Г. Мухамедиев