Утверждаю
Заместитель командующего РГК «Батыс» по тылу
полковник **К. Кажыбаев**

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оказание услуг на комплексное техническое обслуживание и ремонт (замена запасных частей и механизмов) трансформаторных подстанций.

Объект: Трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ. с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА в количестве 2 единиц.

1. Общие требования

Исполнитель осуществляет комплексное техническое обслуживание электрооборудования объекта.

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения надёжной и бесперебойной работы электрооборудования. безопасной эксплуатации электроустановок. предупреждения аварий и отказов оборудования. поддержания оборудования в исправном техническом состоянии и своевременного выявления и устранения неисправностей.

Работы выполняются квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой по электробезопасности.

2. Техническое обслуживание

Полный технический осмотр оборудования ТП: проверка технического состояния трансформаторов: проверка электрических соединений: проверка состояния шин: проверка коммутационного оборудования: проверка устройств релейной защиты и автоматики: проверка системы АВР: проверка защитного заземления: измерение сопротивления изоляции в предусмотренном объёме; проверка состояния кабельных линий; тепловизионное обследование: проверка ДЭС: проверка системы автоматического запуска ДЭС: проверка работы ДЭС под нагрузкой: проверка аккумуляторных батарей: проверка зарядного устройства; проверка систем охлаждения и смазки ДЭС: проверка топливной системы: проверка системы выхлопа; проверка работы АВР при имитации отключения основного питания: фиксация выявленных неисправностей. устранение выявленных неисправностей.

По результатам обслуживания составляется акт технического обслуживания с указанием выявленных замечаний и отметкой об их устранении. также Исполнитель предоставляет заключение о техническом состоянии оборудования и рекомендации по дальнейшей эксплуатации.

3. Аварийное и внеплановое обслуживание — 24/7

В случае аварийного отключения электроэнергии. выхода из строя оборудования. возникновения неисправности. срабатывания защит. нарушения нормального режима работы ТП. АВР либо другого электрооборудования объекта Исполнитель обязан обеспечить круглосуточную аварийно-техническую готовность (24 часа в сутки. 7 дней в неделю).

При поступлении заявки от Заказчика Исполнитель обязан обеспечить выезд аварийной бригады на объект в любое время суток. включая выходные и праздничные дни. с прибытием на объект не позднее 2 (двух) часов с момента получения уведомления.

После прибытия Исполнитель обязан незамедлительно приступить к диагностике неисправности. определению причины аварии и принятию мер по восстановлению работоспособности оборудования.

При необходимости Исполнитель обязан обеспечить временное восстановление электроснабжения и принять меры по предотвращению повторного возникновения аварийной ситуации.

4. Документирование

Исполнитель по каждому виду обслуживания предоставляет: акт выполненных работ: журнал технического обслуживания; ведомость выявленных неисправностей: результаты измерений и испытаний: перечень выполненных ремонтных работ: рекомендации по дальнейшей эксплуатации.

При аварийном выезде оформляется акт аварийно-восстановительных работ с указанием причины неисправности и принятых мер.

5. Требования к аварийной службе

Исполнитель должен иметь круглосуточную диспетчерскую связь: аварийную бригаду: необходимый измерительный инструмент: оборудование для диагностики электроустановок: средства индивидуальной защиты: инструмент для выполнения аварийных работ: возможность оперативного выезда на объект в течение установленного времени.

В договоре указывается круглосуточный номер телефона ответственного лица Исполнителя.

6. **Дополнительные работы**

Исполнитель обязан при проверке качества и уровня масла при необходимости сделать доливку. произвести покраску всех дверей. заменить замки на всех дверях. а также оставлять за собой внутренний порядок после завершения осмотра. работ. Все расходы за счет Исполнителя.

7. Исполнитель обязан представить список специалистов, а также технику для проведения работ, приложить к списку копию удостоверение, тех паспорт техники не менее чем за 5 дней до начала работ.

8. Адрес проведения работ: Мангистауская область, г. Жанаозен, Промышленная зона №2, строение 90.

Абзал- 87759091925, Собнр- 87710378405

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

трансформаторлық шағын станцияларға кешенді техникалық қызмет көрсету және жөндеу (қосалқы бөлшектер мен механизмдерді ауыстыру) жөніндегі қызметтер көрсетуге арналған.

Объект:

1. Қуаты 630 кВА екі трансформаторлы 6/0,4 кВ трансформаторлық қосалқы станциясы -2 бірлік.

1. Жалпы талаптар

Орындаушы объектінің электр жабдығына кешенді техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады.

Техникалық қызмет корсету электр жабдығының сенімді және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету, электр қондырғыларын қауіпсіз пайдалану, авариялар мен жабдықтың істен шығуының алдын алу, жабдықты жарамды техникалық жағдайда ұстау, сондай-ақ ақаулықтарды уақтылы анықтап, жою мақсатында жүргізіледі.

Жұмыстар электр қауіпсіздігі бойынша тиісті тобы бар білікті электротехникалық персоналмен орындалады.

2. Техникалық қызмет көрсету

ҚС жабдығын толық техникалық қарау; трансформатордың техникалық жай-күйін тексеру; электр қосылыстарын тексеру; шиналарының жай-күйін тексеру; коммутациялық жабдықты тексеру; релелік қорғаныс пен автоматика құрылғыларын тексеру; АВР жүйесін тексеру; қорғаныш жерге тұйықтауды тексеру; көзделген көлемде оқшаулау кедергісін өлшеу; кабель желілерінің жай-күйін тексеру; жылу бейнелеу арқылы тексеру; ДЭС-ті тексеру; ДЭС-тің автоматты іске қосу жүйесін тексеру; ДЭС-тің жүктеме астындағы жұмысын тексеру; аккумулятор батареяларын тексеру; зарядтау құрылғысын тексеру; ДЭС-тің салқындату және майлау жүйелерін тексеру; отын жүйесін тексеру; шығарылым жүйесін тексеру; негізгі қоректендіруді ажырату имитациясы кезінде АВР жұмысын тексеру. анықталған ақаулықтарды тіркеу, анықталған ақауларды жою.

Қызмет көрсету нәтижелері бойынша анықталған ескертулер көрсетіп және оларды жою туралы белгі қойып, техникалық қызмет көрсету актісі жасалады және Орындаушы жабдықтың техникалық жай-күйі туралы қорытынды және одан әрі пайдалану бойынша ұсынымдар ұсынады.

3. Авариялық және жоспардан тыс қызмет көрсету — 24/7

Электр энергиясының авариялық ажыратылуы, жабдықтың істен шығуы, ақаулықтың туындауы, қорғаныстардың іске қосылуы, ҚС, АВР немесе объектінің басқа да электр жабдығының қалыпты жұмыс режимінің бұзылуы жағдайында Орындаушы тәулік бойы авариялық-техникалық дайындықты (тәулігіне 24 сағат, аптасына 7 күн) қамтамасыз етуге міндетті.

Тапсырыс берушіден өтінім түскен кезде Орындаушы авариялық бригаданың объектіге тәуліктің кез келген уақытында, соның ішінде демалыс және мереке күндері шығуын, хабарлама алынған сәттен бастап объектіге 2 (екі) сағаттан кешіктірмей келуін қамтамасыз етуге міндетті.

Келгеннен кейін Орындаушы дереу ақаулықты диагностикалауға, авария себебін анықтауға және жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру жөніндегі шараларды қабылдауға кірісуге міндетті.

Қажет болған жағдайда Орындаушы электрмен жабдықтауды уақытша қалпына келтіруді қамтамасыз етуге және авариялық жағдайдың қайта туындауының алдын алу жөнінде шаралар қабылдауға міндетті.

4. Құжаттама жүргізу

Орындаушы әрбір қызмет көрсету түрі бойынша мыналарды ұсынады: орындалған жұмыстар актісі; техникалық қызмет көрсету журналы; анықталған ақаулықтар ведомосы; өлшеу және сынау нәтижелері; орындалған жөндеу жұмыстарының тізбесі; одан әрі пайдалану бойынша ұсынымдар.

Авариялық шығу кезінде ақаулық себебі мен қабылданған шаралар көрсетілген авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының актісі ресімделеді.

5. Авариялық қызметке қойылатын талаптар

Орындаушыда тәулік бойы диспетчерлік байланыс; авариялық бригада; қажетті өлшеу құралы; электр қондырғыларын диагностикалауға арналған жабдық; жеке қорғану құралдары; авариялық жұмыстарды орындауға арналған құрал-сайман; белгіленген уақыт ішінде объектіге жедел шығу мүмкіндігі болуға тиіс.

Шартта Орындаушының жауапты тұлғасының тәулік бойы жұмыс істейтін телефон нөмірі көрсетіледі.

6. **Қосымша жұмыстар**

Орындаушы майдың сапасы мен деңгейін тексеру кезінде, өажет болған жағдайда өз есебінен құюға, барлық есіктерді сырлауға, есіктердің құлыптарын ауыстыруға, сондай-ақ тексеру, жұмыс аяқталғаннан кейін ішкі тәртіпті өзіне қалдыруға міндетті. Барлық шығындар орындаушының есебінен.

7. Мамандардың тізімін, сондай-ақ жұмыс жүргізуге арналған техниканы ұсыну, тізімге куәліктің көшірмесін, техниканың техникалық паспортын жұмыс басталғанға дейін кемінде 5 күн бұрын қоса беру

8. Жұмыс жүргізу мекенжайы: Маңғыстау облысы, Жаңаөзен қаласы, No2 өнеркәсіптік аймақ, 90-құрылыс

Абзал- 87759091925, Собир- 87710378405

ГАРАНТИЯ – 12 месяцев / КЕПІЛДІК – 12 ай

Начальник квартирно-эксплуатационной службы
подполковник **Д. Щербаков**