

УТВЕРЖДАЮ

 Первый заместитель директора –
главный инженер

 Хламов Д.В.

" 14 " 11 2014 г.

Основные технические решения в рамках реализации проекта Е_2009_ВЭ

«Модернизация ПС 110кВ Бодайбинская, Артемовская, Кропоткинская, Мараканская, Перевозовская, Светлый, Вачинская, ПС 35кВ Бодайбокская, КПД, Кяхтинская, Ежовская, Андреевская, Владимировская, Красноармейская, Громовская, Топкинская, Серго, Апрельская, Макалак, Кудускит, Нижний Угахан, Верхний Угахан, Атыркан-Берикан, Хомолхо, Сухоложская 1, Сухоложская 2, Первенец, Бульбукта, Малый Патом с заменой изоляции на разъединителях 110, 35 кВ и заменой приводов (110 - 64 шт., 35 - 150 шт.)»

В настоящее время в АО «Витимэнерго» эксплуатируются разъединители напряжением 35 кВ – 110 кВ со сроком эксплуатации превышающим нормативный, трещины и сколы в теле фарфоровой изоляции (опорных изоляторов) которых превышают предельно допустимые нормы. Приводы разъединителей не пригодны к дальнейшей эксплуатации (имеют повреждения и неисправности блокировочных устройств).

Программой модернизации и реконструкции электрических сетей АО "Витимэнерго" предусмотрена замена не пригодной к эксплуатации опорной изоляции и приводов разъединителей 35 кВ – 110 кВ.

Целесообразно приобретение опорной изоляции и приводов разъединителей со следующими техническими характеристиками:

Опорная изоляция

№	Наименование параметра	Норма для исполнения
	Марка изолятора	ИОС-110-400 УХЛ1
1	Номинальное напряжение, кВ	110
2	Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН	4
3	Длина пути утечки, см	190
4	Минимальные разрушающий крутящий момент, кН-м	2,5
5	Масса, кг.	61
	Марка изолятора	ИОС-35-500-01УХЛ1
1	Номинальное напряжение, кВ	35
2	Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН	5
3	Длина пути утечки, см	75/105
4	Минимальные разрушающий крутящий момент, кН-м	2
5	Масса, кг.	17
6	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	190

Привод

№	Наименование параметра	Норма для исполнения
	Марка привода	ПРГ-00-2БУХЛ1
	Номинальный крутящий момент, Нм	370±20
	Угол поворота выходного вала, град.	90
	Угол поворота переключающего устройства, град.	120
	Напряжение питания цепей блокировки, В, пост.	220
	Наибольшее усилие, прикладываемое к рукоятке привода с удлинителем 1,2 м, Н	250
	Степень защиты от пыли и дождя по ГОСТ 14254-96	IP 63
	Условия работы: температура окружающего воздуха	от - 60 до + 40

Начальник ПТО _____ Махчаев А.Р.

Начальник ОКС _____ Брылко Л.Л.