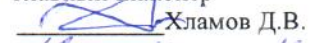


**УТВЕРЖДАЮ**

 Первый заместитель директора –  
главный инженер

  
Жламов Д.В.  
" 12 " 11 2014 г.

**Основные технические решения  
в рамках реализации проекта Е\_2008\_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 разрядников на ограничители перенапряжения»**

В настоящее время в АО «Витимэнерго» для защиты дорогостоящего оборудования распределительных устройств 6 кВ (РУ-6 кВ) от атмосферных и коммутационных перенапряжений используются вентильные разрядники (РВП и РВО). Учитывая конструктивные особенности вентильных разрядников и частые атмосферные перенапряжения в летний период, вентильные разрядники часто выходят из строя. Более совершенным аналогом вентильных разрядников по своим техническим и эксплуатационным характеристикам являются ограничители перенапряжения ОПН. В отличие от вентильных разрядников они не содержат искровых промежутков и состоят только из колонки нелинейных резисторов, заключенных в полимерную или фарфоровую крышку, в связи с этим ОПНы имеют более высокие грозозащитные характеристики, надежность и срок службы.

Программой модернизации и реконструкции электрических сетей АО "Витимэнерго" предусмотрена замена вентильных разрядников (РВП и РВО) на ограничители перенапряжения (ОПН).

Целесообразно приобретение ОПН-6 кВ со следующими техническими характеристиками:

**ОПН-6 кВ**

| № | Наименование параметра                                  | Норма для исполнения  |
|---|---|-----------------------|
|   | Марка ОПН-6 кВ  | ОПНп-6/6,6/5/250 УХЛ1 |
| 1 | Исполнение  | Полимерное (П)        |
| 2 | Класс напряжения сети, кВ                               | 6                     |
| 3 | Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, Унд | 6,6                   |
| 4 | Номинальный разрядный ток, кА                           | 5                     |
| 5 | Ток пропускной способности, А                           | 250                   |
| 6 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150                  | УХЛ                   |
| 7 | Категория размещения по ГОСТ 15150                      | 1                     |

Начальник ПТО \_\_\_\_\_ Махчаев А.Р.

Начальник ОКС \_\_\_\_\_ Брылко Л.Л.