Подготовка и монтаж высоковольтных предохранителей ПКТ.

Все высоковольтные предохранители (и ПКТ в том числе) перед монтажом подвергаются осмотру и ревизии. Ведется внешний осмотр на отсутствие дефектов в местах контакта, на изоляторах, зажимах и патронах. Сами плавкие вставки проверяются на целостность и электрическое сопротивление тестером или другим прибором (омметром), на надежность контакта между ними и колпаками, между колпаками патронов ПТ и контактными губками.

Также предварительно перед монтажом предохранителей ПКТ производится проверка маркировки патрона по току.

При установке ПТ важно сделать так, чтобы указатели их срабатывания были направлены вверх и видны оперативному персоналу. Изоляторы ИО (ИОР)-6,10 кВ для ПКТ устанавливаются на монтируемую поверхность с соблюдением соосности каждой губки (допуск ± 0,5 мм) по отношению к продольной оси патрона. Крепление цоколя изолятора выполняют на болтах с равномерной затяжкой каждой гайки.

Перед включением под напряжение по правилам полагается испытание изоляции путем приложения нормированного испытательного напряжения на время — 1 мин. Эти испытания ведутся повышенным напряжением нормальной частоты сети, результаты выполняются в виде протокола испытаний.

Зажим губок ПКТ должен обеспечивать мягкое вхождение патрона ПКТ в губки рукой без удара и перекоса, одновременно должен обеспечиваться надежный контакт в этом соединении. Сверху и снизу ограничители фиксируют патрон предохранителя ПКТ и удерживают его продольных вертикальных перемещений, также предусмотрены замки на зажимах высоковольтных предохранителей ПКТ от выпадения патронов при динамических вибрациях и механическом сотрясении.

Непосредственно перед первой установкой патрона ПТ с целью обеспечения вышеуказанных требований проверяется и регулируется жесткой скобой губок размер между её наружными плоскостями — 55±1 мм для ПКН 001 и ПКТ 101 (для ПКТ 102 - 70±2 мм).

Предусмотрена конструктивная возможность отдельного вывода заземления оснований опорных изоляторов к контуру заземления через металлическую шину

Рекомендации для выбора номинального тока предохранителей

Номинальная мощность трансформатора(кВА)	6кВ Номинальный ток предохранителя мин А макс.		10кВ Номинальный ток предохранителя мин А макс.	
50	10	16	6	10
75	16	20	10	16
100	25	32	10	16
125	32	40	16	20
160	40	50	20	25
200	40	50	25	32
250	50	63	32	40
315	50	63	40	50
400	63	80	50	63
500	80	100	50	63
630	100	125	63	80
800	100	125	80	100
1000	125	160	100	125