

**Опросный лист для подбора термоиндикаторов  
для комплектных трансформаторных подстанций (КТП)**

Контролируемые элементы	Точек контроля	Наибольшая допустимая t, °C	Температура ТИН* (отметить нужное)	Тип ТИН	Размер ТИН, мм	Кол-во ЭО, шт	Кол-во ТИН, шт
<b>Шкаф высоковольтного ввода с ВН КТП-10(6)/0,4 кВ</b>							
Выключатель нагрузки	6	90	<input type="checkbox"/> 60-70-80-90 <input type="checkbox"/> 60-80-90**	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		
Наконечник каб. муфты КЛ 6 кВ и выше (Совместный контроль опрессовки кабельных наконечников и БКС в местах подсоединения кабеля к аппаратным выводам)	3	70	<input type="checkbox"/> 50-60-70-80 <input type="checkbox"/> 50-60-70** — из ПВХ пластика и полиэтилена	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		
		90	<input type="checkbox"/> 60-70-80-90 <input type="checkbox"/> 60-80-90** — из сшитого полиэтилена				
Разделка каб. муфты КЛ 6 кВ и выше (Один индикатор устанавливается на разделку муфты, другой через 1-2 м от первого. Оценка по коэф. дефектности)	2	65	<input type="checkbox"/> 50-60-70-80 <input type="checkbox"/> 50-60-70** — с пропитанной бумажной изоляцией 6 кВ	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		
		90	Из меди и алюминия: <input type="checkbox"/> 60-70-80-90 <input type="checkbox"/> 60-80-90** — без покрытия	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		
Болтовые контактные соединения сборных и соединительных шин	Зависит от конструкции и ячейки (шкафа)	105	<input type="checkbox"/> 60-80-90-110 <input type="checkbox"/> 60-90-110** — с покрытием Sn				
		115	<input type="checkbox"/> 70-90-100-120 <input type="checkbox"/> 70-100-120** — с покрытием Ag или Ni				
<b>Трансформаторы КТП-10(6)/0,4 кВ</b>							
Аппаратные зажимы вводов ВН и НН	7	105	<input type="checkbox"/> 60-80-90-110 <input type="checkbox"/> 60-90-110**	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		

Cu — выполнены из меди и ее сплавов; Al — выполнены из алюминия и его сплавов;

Sn — покрыты оловом; Ag — покрыты серебром; Ni — покрыты никелем

\* — для электроустановок, работающих с максимальными токами нагрузки более 0,6 I<sub>ном</sub>

\*\* — для электроустановок, работающих с максимальными токами нагрузки 0,3—0,6 I<sub>ном</sub>

\*\*\* — L-Mark 3Т выбираются в случае, если невозможно установить L-Mark 4Т из-за отсутствия достаточной площади при условии обеспечения достаточной видимости

Контролируемые элементы	Точек контроля	Наибольшая допустимая t, °С	Температура ТИН* (отметить нужное)	Тип ТИН	Размер ТИН, мм	Кол-во ЭО, шт	Кол-во ТИН, шт
<b>Секции шин 0,4 кВ КТП-10(6)/0,4 кВ</b>							
Болтовые контактные соединения сборных и соединительных шин, коммутационных аппаратов	Зависит от конструкции и ячейки (шкафа)	90	Из меди и алюминия: □ 60-70-80-90 □ 60-80-90** — без покрытия	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		
		105	□ 60-80-90-110 □ 60-90-110** — с покрытием Sn				
		115	□ 70-90-100-120 □ 70-100-120** — с покрытием Ag или Ni				
Втычные контакты ВЭ выключателей	6	75	Из меди и ее сплавов: □ 50-60-70-80 □ 50-70-80** — без покрытия	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		
		120	□ 70-90-100-120 □ 70-100-120** — с пластинами из Ag				
		105	□ 60-80-90-110 □ 60-90-110** — с покрытием Ag или Ni				
		90	□ 60-70-80-90 □ 60-80-90** — с покрытием Sn				
Кабельные наконечники, отходящих КЛ 0,4 кВ (Совместный контроль опрессовки кабельных наконечников и БКС в местах подсоединения кабеля к аппаратным выводам)	4	70	□ 50-60-70-80 □ 50-60-70** — из ПВХ пластика и полиэтилена или резины	L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		
		90	□ 60-70-80-90 □ 60-80-90** — из резины повышенной теплостойкости				
Разделка каб. муфты, отходящих КЛ 0,4 кВ (Один индикатор устанавливается на разделку муфты, другой через 1-2 м от первого. Оценка по коэф. дефектности)	2			L-Mark 4Т L-Mark 3Т	30x30 15x20		

Cu — выполнены из меди и ее сплавов; Al — выполнены из алюминия и его сплавов;

Sn — покрыты оловом; Ag — покрыты серебром; Ni — покрыты никелем

\* — для электроустановок, работающих с максимальными токами нагрузки более 0,6 I<sub>ном</sub>

\*\* — для электроустановок, работающих с максимальными токами нагрузки 0,3—0,6 I<sub>ном</sub>

\*\*\* — L-Mark 3Т выбираются в случае, если невозможно установить L-Mark 4Т из-за отсутствия достаточной площади при условии обеспечения достаточной видимости