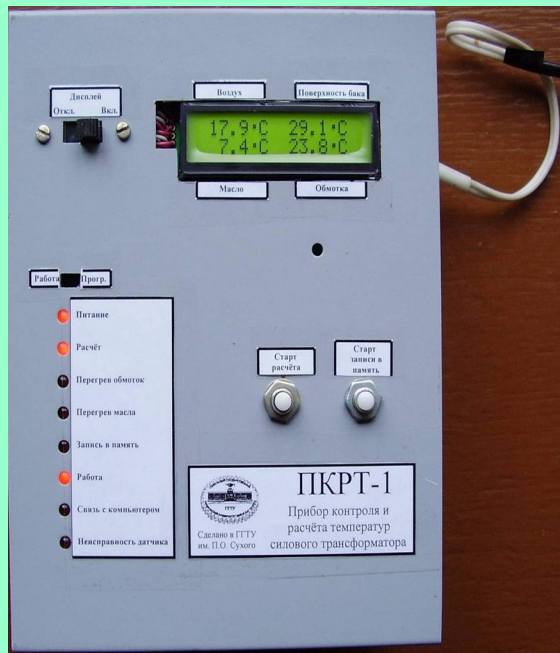


## ПРИБОР КОНТРОЛЯ И РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУР СИЛОВОГО МАСЛЯНОГО ТРАНСФОРМАТОРА



### Назначение, описание:

Защита силового масляного трансформатора от перегрева. Микропроцессорный прибор, оснащённый жидкокристаллическим дисплеем и работающий совместно со специальным датчиком температуры, который устанавливается на поверхность бака силового трансформатора. Связь между датчиком и прибором осуществляется сигнальным кабелем длиной до 50 м. Программное обеспечение прибора осуществляет расчёт температур масла, обмотки и магнитопровода силового трансформатора. При достижении этими температурами критических значений прибор выдаёт звуковой и световой сигналы. Прибор может быть соединён с компьютером посредством интерфейса RS232 (COM - порт).

### Область применения:

Прибор может быть использован на трансформаторных подстанциях открытого или закрытого типа, оснащённых силовыми масляными трансформаторами мощностью от 100 кВА до 100000 кВА, как в энергосистеме, так и в системе электроснабжения промышленных предприятий и гражданских зданий.

### Преимущества:

Для установки прибора не требуется подключение к цепям тока и напряжения, а также временное отключение силового трансформатора от сети.

### Технические характеристики:

Напряжение питания: **220 В ±10%**; Потребляемая мощность: **не более 3 Вт**;

Дисплей: **жидкокристаллический с подсветкой, двухстрочный по 16 символов в строке**;

Сигнализация: **8 светодиодов и звуковой излучатель**;

Точность измерения температур воздуха и поверхности бака трансформатора: **±0,2 °С**;

Точность расчёта температур масла, обмотки и магнитопровода силового трансформатора: **±4 °С**;

Максимальная длина кабеля для подключения датчика температуры: **50 м**;

Температурный диапазон работы прибора: **от -20 °С до + 40 °С**;

Внутренняя Flash-память: **128 К байт (220 суток записи измеренных температур при периоде дискретизации 10 мин)**;

Интерфейс связи с компьютером: **RS232, скорость обмена данными 19200 бит/с**

**Разработчики: Зализный Дмитрий Иванович, к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение», тел. (0232) 48 86 12;  
Широков Олег Геннадьевич, к.т.н., заведующий кафедрой «Электроснабжение»**