



Прибор для измерения влажности элегаза (SF₆)

ZA-3502

Портативный измеритель точки росы (гигрометр)

Оборудование представляет собой портативный электронный измерительный прибор (гигрометр). ZA-3502 предназначен для определения остаточного содержания влаги в различных газовых средах и позволяет проводить определение качества элегаза в высоковольтном оборудовании с элегазовой изоляцией (трансформаторы тока, выключатели, КРУЭ, токопроводы и т.д.) и баллонах с элегазом.



Технические характеристики:

- Диапазон измерения точки росы: -80°C до +20°C
- Точность измерений: $\pm 2^\circ\text{C}$
- Время отклика при температуре газа 20°C:
 - От -60°C до -20°C: 5 секунд (63%), 10 секунд (90%)
 - От -20°C до -60°C: 45 секунд (63%), 10 минут (90%)
- Рабочее давление: до 10 бар
- Встроенный сенсор VAISALA (Финляндия)
- Автоматическая калибровка при включении
- Размеры: 300мм x 280мм x 150мм

Принцип действия:

В основу работы положен емкостной метод определения точки росы. Датчиком служит сенсор, который представляет собой тонкопленочный полимер с двумя электродами на стеклянной подложке в металлическом корпусе. Принцип работы сенсора основан на изменении электрических характеристик чувствительного элемента при изменении концентрации паров воды в исследуемом газе. При изменении концентрации водяных паров в газе регистрируется изменение сигнала (проводимости) с сенсора, что в свою очередь пересчитывается электроникой прибора и отображается на ЖК дисплее в виде относительных единиц влажности.

Примечание:

Внешний вид и массогабаритные характеристики могут отличаться.