

Переносной прибор для поиска места однофазных замыканий на землю в сетях напряжением 6—35 кВ «Квант»

Прибор «Квант» предназначен для определения места однофазного замыкания на землю в сетях 6–35 кВ с изолированной и компенсированной нейтралью, но может использоваться также для поиска обрывов, повреждения изоляции опор и дистанционного контроля тока нагрузки и напряжения в сетях 0,4 кВ. Кроме того, прибор позволяет обнаружить хищение электроэнергии в быту бесконтактным способом.

«Квант» имеет несколько пределов измерения, а также режим контроля целостности предохранителей.

Прибор питается от встроенных аккумуляторов и предназначен для работы в полевых условиях.

Прибор «Квант» обеспечивает:

- контроль тока нагрузки на воздушных линиях электропередач (ВЛ) 0,4—35 кВ;
- контроль наличия напряжения на ВЛ 6—35 кВ;
- определение места однофазного замыкания на землю в сетях 6—35 кВ;
- определение места обрыва провода в сетях 6—35 кВ;
- определение опоры, находящейся под напряжением 6—35 кВ;
- световую проверку исправности обесточенных предохранителей или целостности электрической цепи.

Контроль наличия напряжения 6—35 кВ осуществляется с помощью встроенной электрической антенны.

Контроль тока нагрузки ВЛ осуществляется с помощью магнитного датчика.



Технические данные

1	Частота контролируемых высших гармонических составляющих, Гц	550
2	Чувствительность к магнитному полю на частоте 550 Гц, А/м	не хуже $1,5 \times 10^{-4}$
3	Чувствительность к магнитному полю на частоте 50 Гц, А/м	не хуже $1,5 \times 10^{-2}$
4	Чувствительность к электрическому полю на частоте 50 Гц, В/м	10
5	Источник питания	аккумуляторы (4 шт)
6	Рабочий диапазон температур	$-20^{\circ}\text{C} \text{ — } +40^{\circ}\text{C}$
7	Габаритные размеры, мм	170x110x60
8	Масса с источником питания, кг	не более 0,6