

ЁМКОСТНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ В ГЕНЕРАТОРАХ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯХ ТЕСНІМР ТСС 17,5 НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 17,5 кВ

ОПИСАНИЕ



Ёмкостный датчик ТСС 17,5 фирмы ТЕСНІМР-ALTANOVA GROUP (Италия) специально предназначен для измерения частичных разрядов (ЧР) в генераторах и электродвигателях. Чрезвычайно компактный размер датчика делает его хорошо подходящим для онлайн и оффлайн измерений ЧР на вращающихся машинах.

Для постоянного монтажа датчик имеет 3 отверстия на нижнем фланце. Датчик может монтироваться вертикально, вверх дном и горизонтально.

Датчик может быть установлен в коробке выводов генераторов переменного тока или мощных электродвигателей, а также внутри шинопроводов среднего напряжения. На основании датчика расположен выходной разъём типа BNC.

Датчик содержит внутренний резистор, который обеспечивает подходящее соотношение деления напряжения на частотах 50-60 Гц. Он также содержит внутренний ограничитель перенапряжения, который удерживает выходное напряжение в безопасных пределах даже при наличии кратковременных бросков и переходных перенапряжений на шинах.

Корпус датчика покрыт эпоксидной резиной, обеспечивающей высокие диэлектрические свойства и компактность.

Каждый из датчиков ТСС 17,5 индивидуально протестирован в соответствии с международными стандартами IEC60358, IEC60694, IEC60270. Датчик испытан на высоком уровне вибрации для обеспечения высокой надежности в самых тяжёлых условиях.

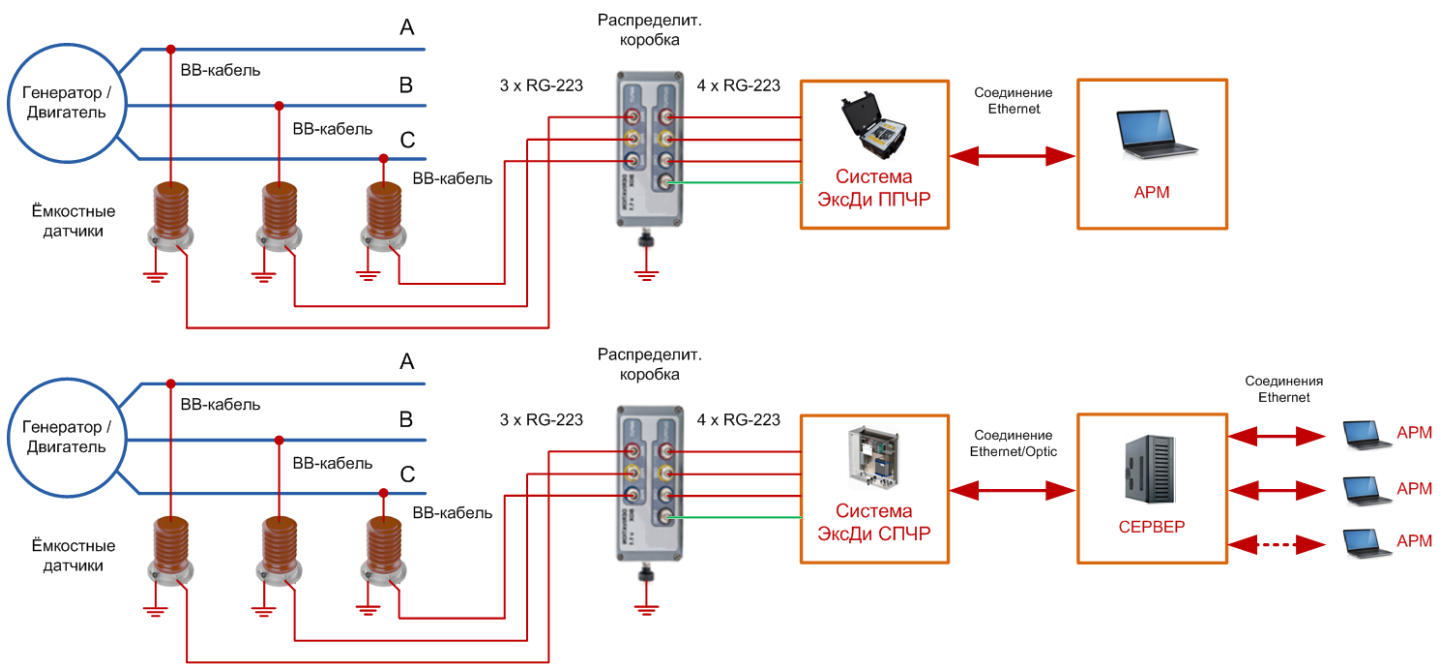
Срок службы датчика: более 1 млн. часов.

Длина пути утечки согласно IEC60815 при среднем уровне загрязнения для данного датчика составляет 351 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная электрическая ёмкость	1000 пФ ± 10 %
Номинальное напряжение	17,5 кВ
Выдерживаемое напряжение переменного тока	38 кВ
Выдерживаемое напряжение постоянного тока (пиковое)	95 кВ
Номинальная частота	50 – 60 Гц
Собственный tgδ	< 0,3 %
Собственный уровень ЧР	< 2 пКл
Материал конденсатора	Керамика
Материал диэлектрика корпуса	Эпоксидная резина
Высота	211,7 мм
Диаметр основания	175 мм

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ



Типовые функциональные блок-схемы диагностики состояния изоляции генераторов/двигателей методом выявления частичных разрядов с использованием ёмкостных датчиков ТСС 17,5