

**ДАТЧИК АНТЕННОГО ТИПА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ  
В КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЯХ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА  
НАПРЯЖЕНИЕМ 6 кВ И ВЫШЕ  
TECHIMP FLEXIBLE MAGNETIC COUPLER**

**ОПИСАНИЕ**



Датчик антенного типа FLEXIBLE MAGNETIC COUPLER (FMC) фирмы TECHIMP-ALTANOVA GROUP (Италия) предназначен для измерения частичных разрядов (ЧР) в кабельных линиях (КЛ) с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 6 кВ и выше. Датчик FMC – широкополосная антенна, принимающая электромагнитное излучение с сигналами от ЧР, возникающее в КЛ.

Компактная и прочная конструкция делает FMC оптимальным датчиком для прямой установки на кабели и аксессуары, такие как соединительные и концевые муфты.

Датчик FMC имеет чувствительную сторону, которая должна быть обращена к тестируемому объекту, в то время как другая сторона (экранированная) снижает шум из окружающей среды. Данный датчик особенно хорошо работает на кабелях среднего напряжения (от 6 кВ до 35 кВ), он также может использоваться на высоковольтных кабелях (110 кВ и выше), соединительных и концевых муфтах.

Важными преимуществами данного датчика являются простота его монтажа (кабельными стяжками или лентой) и гибкость конструкции. Датчик может быть установлен с учетом изгибов КЛ.

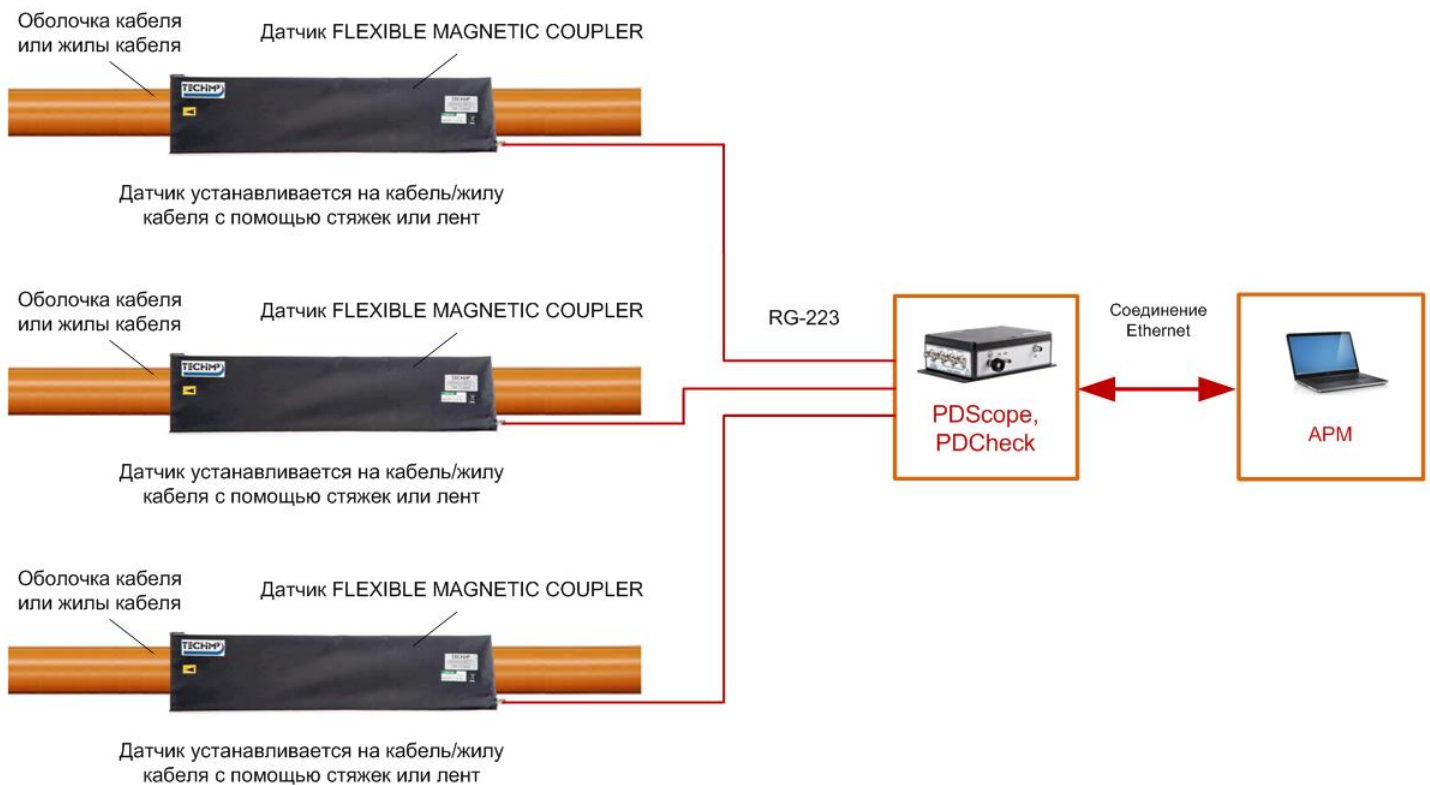
Характеристики датчика FMC делают его хорошо подходящим для онлайн измерений ЧР в изоляции КЛ.

FMC является пассивным датчиком. При этом возможна установка усилителей фирмы TECHIMP-ALTANOVA GROUP для повышения его чувствительности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полоса пропускания	0,5 МГц ÷ 50 МГц
Усилитель сигнала Techimp AFMC Amplifier (рекомендуется)	Опционально
Размеры (для КЛ <i>высокого</i> напряжением 110 кВ и выше)	500 x 120 x 10 мм
Размеры (для КЛ <i>среднего</i> напряжением от 6 кВ до 35 кВ)	500 x 40 x 10 мм
Размеры (в исполнении корпуса класса защиты IP68)	710 x 170 x 100 мм
Тип выходного разъема	BNC
Рабочая температура	-20 °C ÷ +65 °C

## ТИПОВАЯ СХЕМА



*Типовая функциональная блок-схема диагностики состояния изоляции КЛ из сшитого полиэтилена напряжением 6 кВ и выше методом выявления частичных разрядов с использованием датчиков TECHIMP FLEXIBLE MAGNETIC COUPLER*