

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Датчик серии ЭКО

Датчик тока N006E-0U

Датчик тока нулевой последовательности
разъемный с индивидуальной
калибровкой
для распределительных подстанций
(среднее напряжение)



Описание

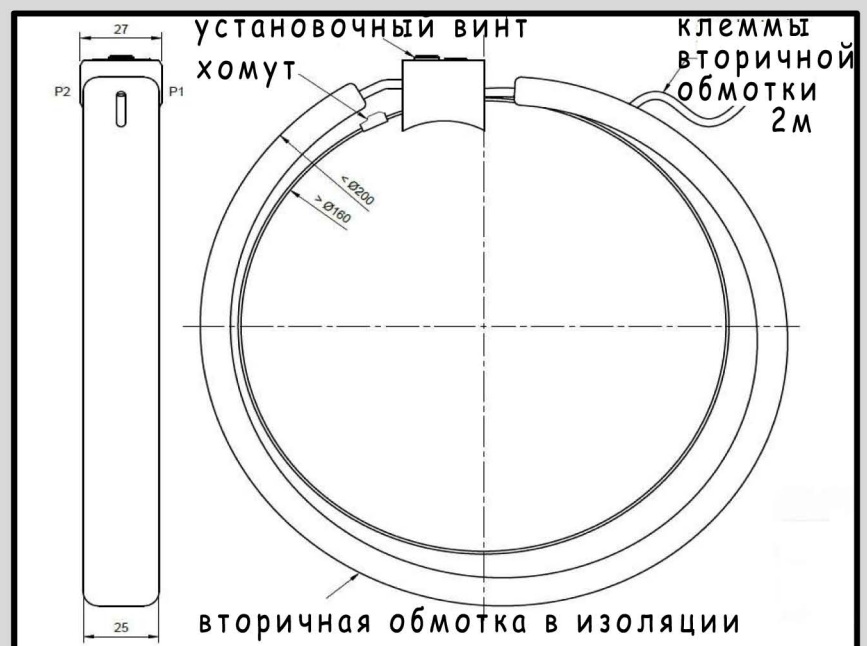
Для изготовления датчиков тока производства Greenwood Power используются технологии, обеспечивающие высокую точность измерений, простоту и безопасность монтажа, механическую прочность, компактный и эргономичный дизайн при низкой стоимости изделия. Для каждого датчика тока линейки ЭКО на шильдике указан индивидуальный калибровочный коэффициент, что позволяет повысить класс точности измерений при работе с приборами, допускающими пользовательский выбор калибр. коэффициента.

Особенности

- не требуют дополнительной калибровки
- класс точности 1/3 & 5P(10) (IEC61869-10)
- **РАЗЪЕМНЫЙ СЕРДЕЧНИК**
- для кабелей и шин до 160 мм (3 фазы)
- универсальность
- экономичная и надежная конструкция
- широкий диапазон рабочих температур
- доступная цена (экономичная серия)

Габаритные размеры

На проводнике датчик монтируется при помощи алюминиевого хомута, фиксирующегося установочным винтом.

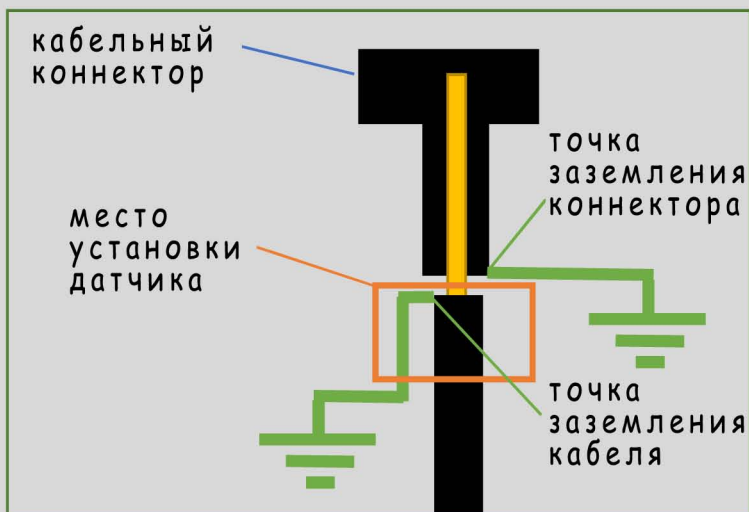


Монтаж

Датчики тока легко монтируются при дооснащении подстанции (при уже смонтированных вводах/в период эксплуатации установки). В процессе монтажа устройство располагается на измеряемом проводнике, проходящем через конструктивное отверстие датчика (экран кабеля среднего напряжения должен проходить сквозь датчик), и фиксируется муфтой-стяжкой.

Внимание!

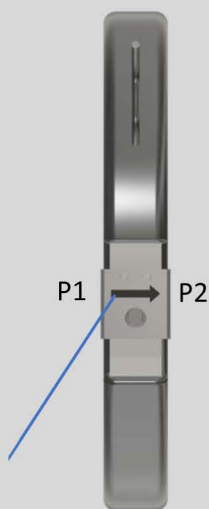
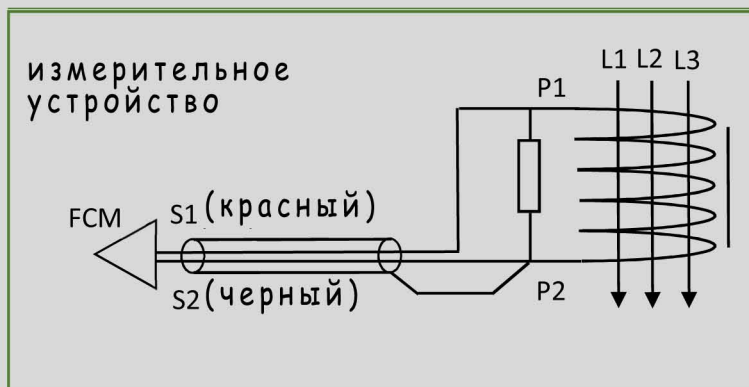
- Всегда обесточивайте установку перед началом монтажа
- Ввиду конструктивных особенностей датчик не будет поврежден при перегрузке по напряжению, если датчик не закорочен или подключен к измерительному устройству
- Монтаж датчика должен производиться на изолированном проводнике или изолированной части кабельного коннектора изоляция $U_{max}=720\text{ВACr.m.s.}$
- Для корректной работы датчик должен охватывать все три фазы сети



Подключение

Датчик тока подключается к измерительному прибору (напр. Siemens SICAM FCM) напрямую.

Датчик не должен быть заземлен на распределительное устройство.



обратите внимание на маркировку P1, P2

Калибровочный коэффициент

Для корректных измерений используется калибровочный коэффициент.

$$CF_I = \frac{U_{Sr}}{U_S} \quad \text{и} \quad \varphi_{0_{cor}} = -\varphi_S \rightarrow \text{при } 100\% \text{ In}$$

CF _I ...	Ампл. калибр. коэффициент	(I _S *CF _I)
φ _{0_{cor}} ...	Калибр. коэффициент сдвига фаз	(φ _S +φ _{0_{cor}})
U _{Sr} ...	Номинальное вторичное напряжение	
U _S ...	Измеренное вторичное напряжение	
φ _S ...	Измеренный сдвиг фаз	

Технические характеристики

стандарты	IEC61869-1, IEC61869-6, IEC61869-10
первичный ток	60А
выходной сигнал	225мВ
сопротивление	>20кОм
термическая стойкость	25кА, 1с
уровни изоляции	720ВАС/3кВ/-
класс точности	3/1 при использовании калибр. коэф. согласно IEC61869-10
класс защиты	max 5P10
диапазон рабочих темп.	-25°C - + 65°C
диапазон темп. хранения	-40°C - + 80°C
частота сети	50/60Гц
соединительный кабель	двухполюсный, экранированный, витая пара, 2м