

На измерительные преобразователи силы тока и напряжения компании ООО «НПО «Горизонт Плюс» получены свидетельства об утверждении типа средств измерений

Компания ООО «НПО «Горизонт Плюс» (г. Истра Московской области) получила свидетельства об утверждении типа средств измерений на ряд своих приборов для бесконтактного измерения основных физических величин:

- ▶ преобразователи силы тока измерительные серии ПИТ (свидетельство ОС.С.34.004А № 73763);
- ▶ преобразователи активной мощности серии ПИМ (свидетельство ОС.С.35.004.А № 74361);
- ▶ преобразователи напряжения измерительные серии ПИН (свидетельство ОС.С.34.004.А № 74069);
- ▶ высоковольтные клещи токоизмерительные серии КТ (свидетельство О.С.34.158.А № 75381).

Разъемные преобразователи (датчики) линейки ПИТ служат для измерения постоянного и переменного тока. В линейку входят разъемные преобразователи ПИТ-xxx-УР-Б20х20, рассчитанные на малые токи 5–300 А, и преобразователи ПИТ-xxx-УР-Б10х80 – на диапазон 300–3000 А. Последняя модель, запущенная в производство, ПИТ-xxx-ТР-4/20, рассчитана на силу тока 3,5, 8 и 10 кА, обеспечивает высокую электрическую прочность изоляции и гальваническую развязку входных и выходных цепей. Модель выпущена в двух исполнениях: ПИТ-xxx-ТР-4/20-Б50х100 и ПИТ-xxx-ТР-4/20-Б78х110. Первая предназначена для монтажа непосредственно на токовой шине с размерами не более 50 × 100 мм, а вторую можно монтировать на шине 78 × 110 мм. Кроме того, преобразователь ПИТ-xxx-ТР-4/20-Б78х110 способен работать в экстремальных условиях, например при повышенных температурах окружающей среды или на токовой шине. Для этих целей датчик дополнительно комплектуется совместимым с ним блоком вентиляторов (рис. 1).



Рис. 1. Разъемные преобразователи тока ПИТ:
а – ПИТ-xxx-ТР-4/20-Б50х100;
б – ПИТ-xxx-ТР-4/20-Б78х110 с вентиляторным блоком



Рис. 2. Измерительные преобразователи активной мощности ПИМ

Преобразователи измерительные активной мощности ПИМ (рис. 2) предназначены для преобразования величины активной мощности, потребляемой нагрузкой в цепях постоянного и переменного тока с частотой 50 Гц и 400 Гц, гальванически изолированных от питания и выхода, в пропорциональный сигнал токового интерфейса 0–20 мА или 4–20 мА. Работают в составе измерительных и управляющих систем в цепях, гальванически изолированных от питания и выхода, и относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Преобразователи серии ПИМ производят аналого-цифровое преобразование (АЦП) мгновенных значений тока и напряжения, поданные на соответствующие входы, перемножают соответствующие цифровые коды и выдают результат на цифроаналоговый преобразователь. Гальваническая изоляция от входных цепей осуществляется с помощью применения оптопары при передаче данных внутри преобразователя и изолированного источника питания для входных каскадов.

Конструктивно преобразователи выполнены в изолированном корпусе из ударопрочной пластмассы, на котором расположены разъемы для подключения питания и входы для напряжения и силы тока. Ряд моделей предусматривает механическое крепление на месте установки, две модели крепятся с помощью DIN-рейки.

Приборы, разработанные ООО «НПО «Горизонт Плюс», представляют собой хорошую альтернативу аналогичным зарубежным устройствам по соотношению «цена/качество».

ООО «НПО «Горизонт Плюс»,
г. Истра, Московская обл.,
тел.: +7 (929) 924-8104,
e-mail: sensor@gorizont-plus.ru,
сайт: www.gorizont-plus.ru