

Новые датчики тока и напряжения

НПО «Горизонт Плюс»



В широкой линейке датчиков тока и напряжения НПО «Горизонт Плюс» появились новые модели, назначение которых – заменить продукцию зарубежных компаний. В статье представлены как уже выпущенные на рынок модели датчиков, так и находящиеся в стадии запуска в серийное производство.

000 «НПО «Горизонт Плюс», г. Истра, Московская обл.

Уход с рынка иностранных поставщиков не просто освобождает место российским производителям, но требует от них максимально увеличить выпуск недостающей продукции. Компания НПО «Горизонт Плюс», разработчик и изготовитель оборудования для измерения параметров электрических сетей, активно работает над запуском в серию новых датчиков тока и напряжения для замены продукции фирмы LEM.

Некоторые из этих датчиков уже запущены в производство и поставляются потребителям, ряд моделей пока только находятся в работе: имея на руках габаритные чертежи, специалисты НПО «Горизонт Плюс» должны разработать и изготовить пресс-формы для производства специальных корпусов датчиков. Ведь выпуск новых датчиков требует оперативного изготовления новой технологической оснастки, дорогостоящих пресс-форм, которые позволяют тиражировать в нужном количестве корпуса, втулки, контейнеры, планки и другие элементы, без которых невозможно серийное производство приборов.

Рассмотрим новые модели приборов НПО «Горизонт Плюс», как уже выпущенные на рынок, так и находящиеся в стадии подготовки к серийному производству.

Измерительные преобразователи линейки ПИН-xxx-УА являются уни-

версальными, то есть служат для измерения как постоянного, так и переменного напряжения. Измерительный диапазон у них весьма широк, однако еще год назад он не превышал 0...3000 В. В этом году компания увеличила диапазон вдвое, выпустив две новые серии: ПИН-xxx-УА-Б-М и ПИН-xxx-УА-БР-М.

Серия ПИН-xxx-УА-Б-М включает в себя модели на четыре диапазона, в том числе на 0...5000 В с пробивным напряжением 13 кВ.

Модели серии ПИН-xxx-УА-БР-М представляют шесть диапазонов: от 0...1000 В до 0...6000 В с пробивным напряжением до 13 кВ. По заказу воз-

можно изготовление датчиков с расширенным диапазоном рабочих температур, а кроме того, моделей с питанием от однополярного источника.

Одна из моделей данной серии представлена на рис. 1. Отметим, что это общий вид датчика напряжения, при этом нагрузочный резистор размещен снаружи прибора. Если же резистор помещен внутри корпуса датчика, то последний снабжается специальным радиатором для улучшения теплоотвода.

Еще одна новая серия линейки ПИН – миниатюрный датчик напряжения ПИН-УА-П30×30 (рис. 2) с измерительными диапазонами от



Рис. 1. Измерительный преобразователь напряжения ПИН-6000-УА-БР-М



Рис. 2. Измерительный преобразователь напряжения ПИН-УА-П30x30

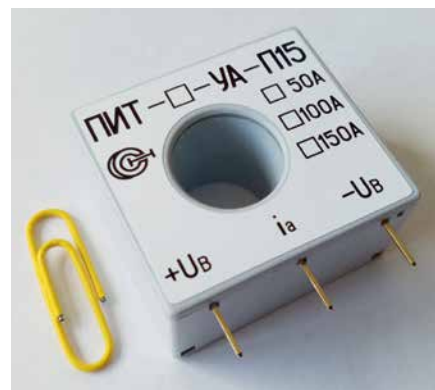


Рис. 3. Измерительный преобразователь силы тока ПИТ-xxx-УА-П15

0...50 В до 0...500 В. Благодаря минимальным габаритам (33 × 33 × 22 мм) и массе (50 г) датчик можно монтировать на печатную плату, для чего имеются специальные выводы на корпусе. В датчике обеспечена гальваническая развязка входных и выходных каналов. Частота преобразуемой силы тока 0–5000 Гц.

Измерительные преобразователи силы тока линейки ПИТ-xxx-УА тоже являются универсальными, то есть могут измерять как постоянные, так и переменные токи. Выпускаются и с двухполярным, и с однополярным питанием.

Новый датчик ПИТ-4000-УА-Б40/К-Ш рассчитан на большие токи, вплоть до 4000 А. Коэффициент трансформации датчика 1 : 3000, 4000, 5000.

Выводы датчика в виде шпилек или разъема.

Миниатюрный датчик силы тока ПИТ-xxx-УА-П15 (рис. 3) предназначен для измерения постоянных, переменных и импульсных токов без разрыва цепи и соответственно остановки производства. Его диаметр под токовую шину составляет 15 мм, у него минимальное энергопотребление и масса 35 г. Создан на основе датчика Холла, встроенного в кольцевой магнитопровод и исполняющего роль нуль-индикатора.

В разработке в настоящее время находятся такие модели, как ПИН-500-УА-Б1-М – датчик напряжений до 500 В; датчик тока ПИТ-4000-УА-Б60-Ш с большим, до 60 мм, отвер-

стием под токовую шину, датчик тока ПИТ-300-УА-Б20 для крепежа непосредственно на токовой шине.

НПО «Горизонт Плюс» продолжает активно работать над насыщением российского энергетического рынка измерительным оборудованием для широкого спектра применений.

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



www.prombvk.ru

ВЫСТАВКИ «МАШИНОСТРОЕНИЕ» «МЕТАЛЛООБРАБОТКА»

16-18 ноября 2022

Россия, Республика Башкортостан

УФА ВАНХЭКСПО

Организаторы:



Поддержка:



ОРГКОМИТЕТ: +7 (347) 246 41 80, 246 42 37
promexpo@bvkexpo.ru

www.prombvk.ru