

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули измерительные VariTrans P 27000 H1

Назначение средства измерений

Модули измерительные VariTrans P 27000 H1 (далее – модули) предназначены для измерения, гальванического разделения и преобразования сигналов силы и напряжения постоянного тока, полученных от электролизеров, в унифицированный токовый сигнал (Комплекс по производству ПВХ ООО "РусВинил", Нижегородская область, Кстовский район, г. Кстово, Промзона).

Описание средства измерений

Принцип работы модулей основан на измерении, усилении входных аналоговых сигналов с последующим преобразованием их в унифицированный сигнал.

Конструктивно модуль выполнен в виде многослойных печатных плат, установленных в пластмассовый корпус, с металлическим замком для крепления на DIN-рейку TS35. На корпусе модуля имеются съемные клеммы с винтовыми зажимами для подключения проводов.



Рисунок 1 – Внешний вид модулей измерительных VariTrans P 27000 H1.

Программное обеспечение

ПО модулей является встроенным, метрологически значимым, фиксированным. Изменения могут быть произведены только на заводе-изготовителе.

Уровень защиты программного обеспечения модулей от непреднамеренных и преднамеренных изменений по МИ 3286-2010 - «А».

Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм цифрового идентификатора программного обеспечения
VariSoft SW108	VariSoft SW108	1.0	-	Не доступен

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения входных сигналов силы постоянного тока, мА	
Для заводских №№: ET-RME001AAL, ET-RME001AAF, ET-RME001BAL, ET-RME001BAF, ET-RME001CAL, ET-RME001CAF, ET-RME001DAL, ET-RME001DAF, ET-RME001EAL, ET-RME001EAF, ET-RME001FAL, ET-RME001FAF	от 5 до 10
Для заводских №№: ET-RME001AAY1, ET-RME001AAY2, ET-RME001BAY1, ET-RME001BAY2, ET-RME001CAY1, ET-RME001CAY2, ET-RME001DAY1, ET-RME001DAY2, ET-RME001EAY1, ET-RME001EAY2, ET-RME001FAY1, ET-RME001FAY2	от 0 до 12
Диапазон измерения входных сигналов напряжения постоянного тока, В	
Для заводских №№: ET-RME001AAE, ET-RME001BAK, ET-RME001BAE, ET-RME001CAK, ET-RME001CAE, ET-RME001DAK, ET-RME001DAE, ET-RME001EAK, ET-RME001EAE, ET-RME001FAK, ET-RME001FAE, ET-RME001AAK	от минус 5 до плюс 5
Количество каналов	1
Диапазон выходного сигнала, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования, %	±0,08
Габаритные размеры (ширина × длина × высота), мм, не более	12,5×111×99
Масса, кг, не более	0,150

Рабочие условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающей среды, °С от минус 10 до плюс 70
Относительная влажность воздуха, % от 5 до 95
Диапазон атмосферного давления, кПаот 70 до 106
Напряжение питания, В, пост.....87,5 ± 15 %

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Модули измерительные VariTrans P 27000 H1	36 шт.
Паспорт	36 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 58135-14 «Модули измерительные VariTrans P 27000 H1. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в феврале 2014 г.

Основные средства поверки:

Калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 (ГР № 52221-12):

- диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока от минус 20 до плюс 20 В, пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающего воздуха (23±5) °С ±(0,0001·U + 0,000002), где U – показания калибратора;
- диапазон измерения и воспроизведения силы постоянного тока от минус 24 до плюс 24 мА, пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающего воздуха (23±5) °С ±(0,0002·I + 0,000002), где I – показания калибратора.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в 6 разделе Паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к модулям измерительным VariTrans P 27000 H1

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта (Комплекс по производству ПВХ ООО "РусВинил", Нижегородская область, Кстовский район, г. Кстово, Промзона).

Изготовитель

Knick Elektronische Messgerate GmbH&Co.KG, Германия
Beuckestraße 22 D-14163 Berlin
Тел./Телефакс: +49 (0)30-801 91-0/+49 (0)30-801-91-200
Эл. адрес: knick@knick.de
Сайт: www.knick.de

Заявитель

ЗАО «ТЕКНИП РУС», г. Санкт-Петербург
Адрес: 196084 г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, д. 266 лит. О
Тел/факс: (7) (812) 495 48 70/(7) (812) 495 48 71
Сайт: www.technip.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2014 г.