

Регистрационный № 96943-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нагрузки программируемые ДМТ-239

Назначение средства измерений

Нагрузки программируемые ДМТ-239 (далее по тексту – нагрузки) предназначены для измерений и воспроизведения силы постоянного тока при испытании, настройке и регулировке блоков питания.

Описание средства измерений

Конструктивно нагрузки выполнены в виде моноблочного прибора в металлическом корпусе с возможностью монтажа в стойку. На лицевой панели нагрузок расположены жидкокристаллический цифровой дисплей, кнопка включения питания, индикаторы работы каналов, вентиляционные отверстия. На задней панели нагрузок расположены входные клеммы, разъем сетевого питания, вентиляционные отверстия и вентиляторы охлаждения, разъемы для подключения кабеля-перехода для дистанционного управления по интерфейсу. Нагрузки управляются по интерфейсу LAN и протоколу Modbus TCP, а также с помощью сенсорного экрана на передней панели.

Принцип действия нагрузок основан на стабилизации заданного входного тока, принимаемого из подключенного источника напряжения.

Серийные номера наносятся на заднюю панель нагрузок в форме информационной надписи в цифровом формате методом УФ печати.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид нагрузки с указанием места нанесения серийного номера и места нанесения знака утверждения типа приведен на рисунках 1 и 2. Пломбирование отсутствует.



Рисунок 1 – Общий вид лицевой панели нагрузки



Рисунок 2 – Общий вид задней панели нагрузки

Программное обеспечение

Встроенное ПО реализовано аппаратно, установлено на внутренний микроконтроллер и служит для управления режимами работы, формирования сигналов управления и вывода графической информации на дисплей. Запись ПО осуществляется в процессе производства. Идентификационные данные метрологически значимой части ПО приведены в таблице 1. Метрологически значимое ПО недоступно для изменения пользователем.

Уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений «средний» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	недоступно
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.0.4

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов	24
Диапазон воспроизведения силы постоянного тока, А	от 0,1 до 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А	$\pm(0,005 \cdot I_{\text{уст}} + 0,01)$
Диапазон измерений силы постоянного тока, А	от 0,1 до 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, А	$\pm(0,005 \cdot I_{\text{изм}} + 0,01)$
Примечания: $I_{\text{уст}}$ - значение силы постоянного тока, установленное на нагрузке, А; $I_{\text{изм}}$ - значение силы постоянного тока, измеренное нагрузкой, А.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 200 до 240
- частота переменного тока, Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, В·А, не более:	1100
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	750 x 485 x 180
Масса, кг, не более	40,5
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +18 до +27
- относительная влажность, %, не более	75
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта (объединенного с руководством по эксплуатации) типографским способом и на переднюю панель нагрузки в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Нагрузка программируемая	ДМТ-239	1 шт.
Кабель питания	–	1 шт.
Паспорт (объединенный с руководством по эксплуатации)	ТИВН.239.10.000 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Использование по назначению» ТИВН.239.10.000 ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»;

ТУ ВУ 190305044.010-2025 «Нагрузки программируемые ДМТ-239. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ДМТ ТРЕЙДИНГ»
(ООО «ДМТ ТРЕЙДИНГ»)

Адрес: 220020, Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Победителей, д.89, кор.2, пом.1,
комн. 01

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДМТ ТРЕЙДИНГ»
(ООО «ДМТ ТРЕЙДИНГ»)

Адрес: 220020, Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Победителей, д.89, кор.2, пом.1,
комн. 01

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное
агентство»

(ООО «КИА»)

Адрес: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 11

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.310671

