

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь измерительный RIA 251

Назначение средства измерений

Преобразователь измерительный RIA 251 (далее – преобразователь) предназначен для измерения и преобразования в цифровой код унифицированных аналоговых сигналов силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователя основан на измерении мгновенных значений электрических сигналов измеряемых величин и аналогово-цифровом преобразовании этих сигналов в цифровой код.

Конструктивно преобразователь выполнен в корпусе для монтажа на DIN-рейку. На передней панели преобразователя расположен жидкокристаллический дисплей и кнопки управления.

Преобразователь имеет встроенный микропроцессор, который обеспечивает преобразование сигналов и отображение значения измеренного сигнала на встроенном дисплее.

Внешний вид преобразователя представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Преобразователь измерительный RIA 251.

Программное обеспечение

Программное обеспечение преобразователя недоступно для изменения без разборки корпуса, либо применения специальных программно-аппаратных средств прошивки, используемых при изготовлении.

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

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм цифрового идентификатора ПО
ПО для RIA 251	RIA_251	Не ниже ver. 1.1	-	-

Метрологические и технические характеристики

Общее количество аналоговых вводов	2
Диапазон входных сигналов, мА	от 4 до 20
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности измерения и преобразования, %	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от воздействия температуры окружающей среды, %/10 °С	$\pm 0,01$
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм	48x96x90
Масса, кг	0,3
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от минус 10 до плюс 60
- относительная влажность воздуха, %, не более	от 5 до 95 (без конденсации)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта (в правом верхнем углу) методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

Преобразователь измерительный RIA 251, зав. № T011390D	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 55003-13 «Преобразователь измерительный RIA 251. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 (госреестр № 36054-07), диапазон воспроизведения силы постоянного тока от 0 до 24 мА, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm(0,01 \cdot 10^{-2} \cdot I_{\text{восп.}} + 2 \text{ ед.мл.р.})$.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на преобразователь измерительный RIA 251.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователю измерительному RIA 251

1. Техническая документация фирмы "Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG", Германия.

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 завода «Мономер» в г. Салавате.

Изготовитель

Фирма "Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG", Германия
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germany
Tel.: +49 (8361) 30 80
Fax: +49 (8361) 30 81 10
<http://www.wetzer.endress.com>

Заявитель

ООО «КСБ», г. Москва
г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76, факс: (495) 980-11-69
E-mail: info@ksb.ru

Испытательный центр

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва
Аттестат аккредитации от 26.07.2013, регистрационный номер в
Государственном реестре средств измерений № 30004-13.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.