

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули задатчики напряжения постоянного тока МЗН

Назначение средства измерений

Модули задатчики напряжения постоянного тока МЗН (далее - модули) предназначены для воспроизведения напряжения постоянного тока и подачи контрольного напряжения на вход измерительных преобразователей по команде дискретных управляющих сигналов.

Описание средства измерений

Принцип действия модулей заключается в воспроизведении контрольных значений напряжения постоянного тока (0 и 5 В). Сигнал напряжения постоянного тока (0 или 5 В) генерируется источником опорного напряжения и подается на выходные клеммы «ВЫХ+» и «ВЫХ-».

Конструктивно модули изготавливаются в пластмассовом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку типа TH35 и представляют собой печатную плату с расположенными на ней электронными компонентами, светодиодными индикаторами и клеммами для подключения внешних цепей.

Модули используются в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях. Модули применяются с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях.

Модули выпускаются в следующих исполнениях: исполнение А, исполнение Б, исполнение В, которые отличаются между собой конструктивными особенностями.

Общий вид модулей представлен на рисунке 1.

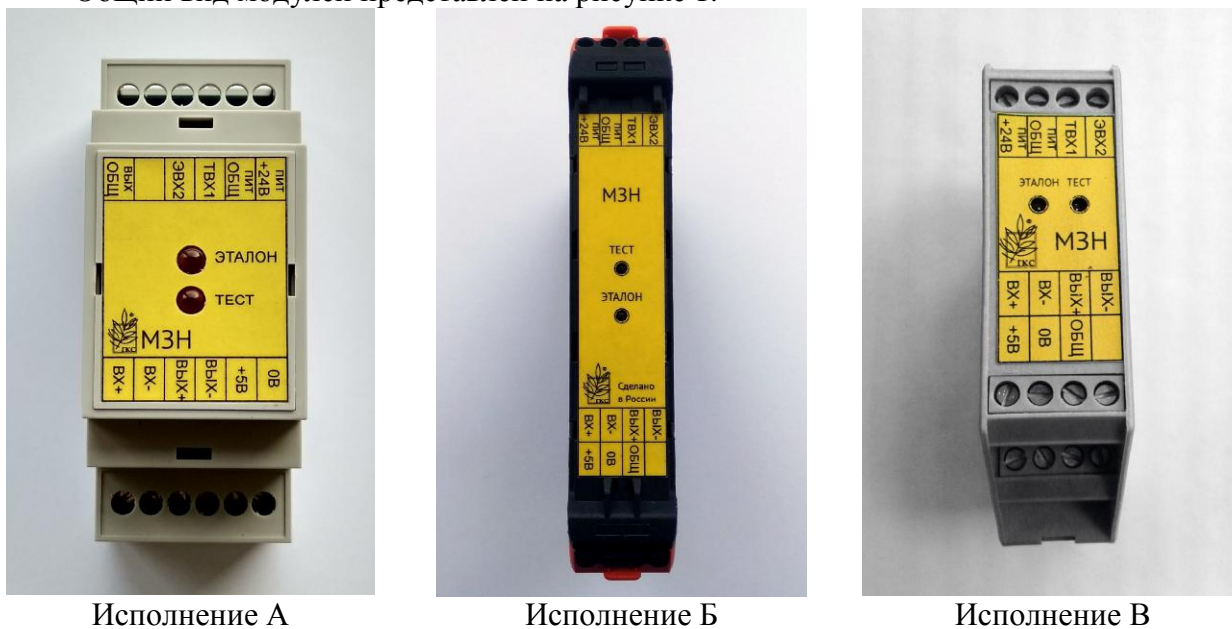
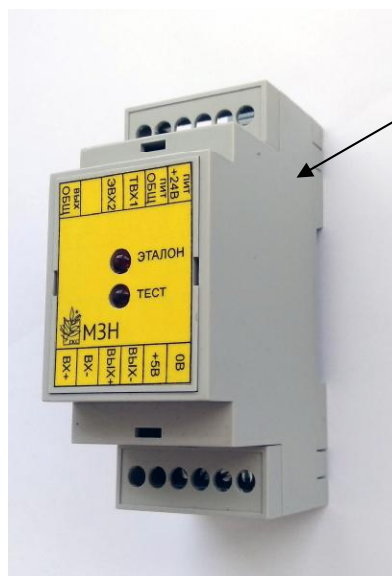


Рисунок 1 - Общий вид модулей

Пломбировка модулей осуществляется с помощью разрывной наклейки изготовителя. Схема пломбировки модулей от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

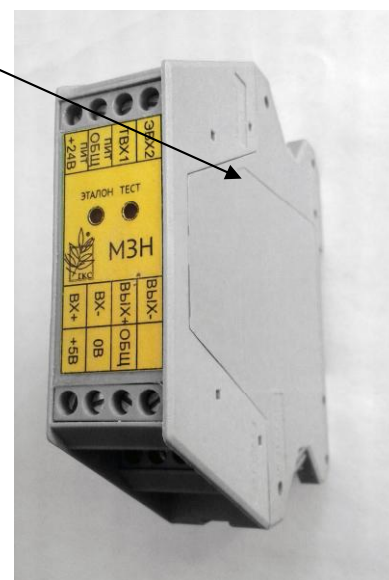
Места пломбирования



Исполнение А



Исполнение Б



Исполнение В

Рисунок 2 - Схема пломбировки модулей от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики модулей

Наименование характеристики	Значение
Выходное напряжение постоянного тока, В	0; 5
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	$\pm 0,005$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждый 1 °С, В	$\pm 0,0005$
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность (без конденсации влаги), % - атмосферное давление, кПа	от 20 до 30 от 0 до 80 от 84,0 до 106,7

Таблица 2 - Основные технические характеристики модулей

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	от 23 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
Габаритные размеры (исполнение А), мм, не более: - длина - ширина - высота	60 38 90
Габаритные размеры (исполнение Б), мм, не более: - длина - ширина - высота	120 23 120

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (исполнение В), мм, не более: - длина - ширина - высота	90 23 100
Масса, кг, не более	0,2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность (без конденсации влаги), % - атмосферное давление, кПа	от -40 до +70 от 0 до 90 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	50000

Знак утверждения типа

наносится в правом верхнем углу титульного листа паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность модулей

Наименование	Обозначение	Количество
Модуль задатчик напряжения постоянного тока МЗН	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	26.51.43.117-023-94291860-2017-РЭ.1	1 экз.*
Методика поверки	МП 1910/1-311229-2017	1 экз.*
* Допускается прилагать один экземпляр на партию из 10 модулей.		

Поверка

осуществляется по документу МП 1910/1-311229-2017 «Государственная система обеспечения единства измерений. Модули задатчики напряжения постоянного тока МЗН. Методика поверки», утвержденному ООО Центр Метрологии «СТП» 19 октября 2017 г.

Основные средства поверки:

- калибратор многофункциональный МС5-R-IS (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 22237-08).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к модулям задатчикам напряжения постоянного тока МЗН

ТУ 26.51.43.117-023-94291860-2017 Модули МЗН, МП-НЧ, МП-НЧ-2. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ГКС»
(ООО НПП «ГКС»)

ИНН 1655107067

Юридический адрес: 420107, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50

Адрес: 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 35

Телефон (факс): (843) 221-70-00, (843) 221-70-01

Web-сайт: www.nppgks.com

E-mail: mail@nppgks.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью Центр Метрологии «СТП»

Адрес: 420107, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50, корп. 5, офис 7

Телефон (факс): (843) 214-20-98, (843) 227-40-10

Web-сайт: <http://www.ooostp.ru>

E-mail: office@ooostp.ru

Аттестат аккредитации ООО Центр Метрологии «СТП» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311229 от 30.07.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.