

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули датчики напряжения постоянного тока МЗН

Назначение средства измерений

Модули датчики 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

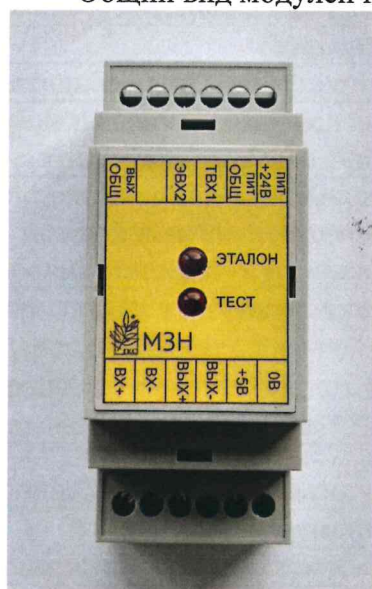
Принцип действия модулей заключается в воспроизведении контрольных значений напряжения постоянного тока (0 и 5 В). Сигнал напряжения постоянного тока (0 или 5 В) генерируется источником опорного напряжения и подается на выходные клеммы «ВЫХ+» и «ВЫХ-».

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.

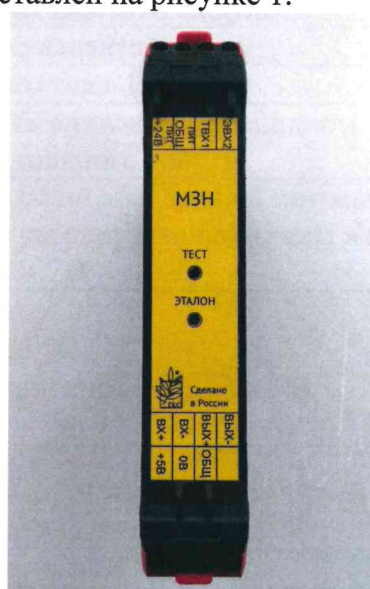
Модули используются в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях. Модули применяются с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в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

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

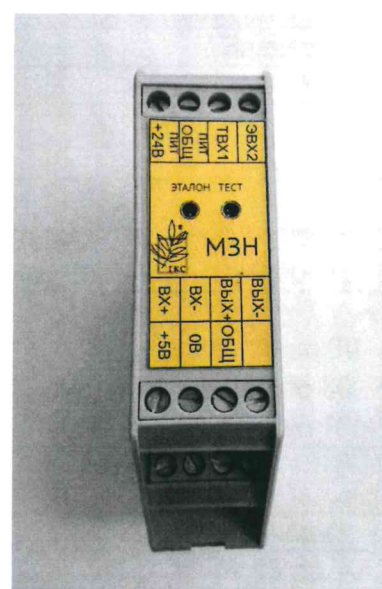
Общий вид модулей представлен на рисунке 1.



Исполнение А



Исполнение Б



Исполнение В

Рисунок 1 - Общий вид модулей

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

06

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	±0,005
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждый 1 °С, В	±0,0005
Нормальные условия измерений:	
– температура окружающей среды, °С	от 20 до 30
– относительная влажность (без конденсации влаги), %	от 0 до 80
– атмосферное давление, кПа	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	60
– ширина	38
– высота	90
Габаритные размеры (исполнение Б), мм, не более:	
– длина	120
– ширина	23
– высота	120

продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (исполнение В), мм, не более:	
– длина	90
– ширина	23
– высота	100
Масса, кг, не более	0,2
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от -40 до +70
– относительная влажность (без конденсации влаги), %	от 0 до 90
– атмосферное давление, кПа	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 MC5-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

Исполнитель

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

М.п.



С.С. Голубев

2018 г.

Челест

[Handwritten signature]

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

4/септ ЛИСТОВ(А)

