

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1098

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

преобразователей нормирующих ПН-мВ/мА,

ОКБ "Белхимавтоматика", г. Могилев, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 10 1022 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 января 2000 г.

ЖТК № 10-99 от 29.12.99
Н.Д. Мехов



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП «ЦСЭМ»

Н.А. Жагора

« 20 » 01

2000 г.

Наименование средств измерений и обозначение их типа	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>Р503101022 98</u>
Преобразователи нормирующие ПН-мВ/мА	

Выпускается по ТУ РБ 04806651.013-99

Назначение и область применения

Преобразователи нормирующие ПН-мВ/мА предназначены для приема сигналов от термоэлектрических преобразователей (ТП) и преобразования их в унифицированный токовый сигнал. Преимущественно ПН-мВ/мА могут применяться на предприятиях химической и нефтехимической промышленности, в технологиях которых используются взрывоопасные смеси.

Условия эксплуатации ПН: температура окружающего воздуха от 5°С до 50°С; относительная влажность воздуха при 35°С не более 80 %; атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

Описание

Принцип действия ПН-мВ/мА основан на преобразовании аналогового сигнала, поступающего с ТП в напряжение, линейно зависимое от температуры контролируемого объекта, передачи полученного напряжения через трансформаторное устройство гальванической развязке с последующим преобразованием напряжения в ток.

ПН-мВ/мА состоит из платы преобразователя и платы питания и выхода, объединенных между собой передней панелью и закрытых металлическим кожухом. На панели размещены потенциометры настройки нуля и диапазона выходного сигнала, индикаторы срабатывания по уставкам «MAX» и «MIN», контрольные гнезда для измерения выходного сигнала.

ПН-мВ/мА имеет 12 модификаций, отличающихся типом подключения ТП, диапазоном измеряемых температур, диапазоном выходного сигнала.

ПН-мВ/мА с входными искробезопасными цепями уровня «ia» имеет маркировку взрывозащиты «Exia IIC» по ГОСТ 22782.5-78.

Основные технические характеристики

Напряжение питания сети, переменное, В	- 24 (+2,4, -3,6)
Частота питающей сети, Гц	- 50±1
Потребляемая мощность, В*А, не более	- 7
Габаритные размеры, мм, не более	- 195x136x49
Масса, кг, не более	- 0,8
Диапазон выходного сигнала, мА	- 4-20 0-20 0-5
Пределы допускаемой приведенной основной погрешности преобразования «напряжения в ток», %	- ±0,4

Знак Государственного реестра

Наносится на лицевую панель преобразователя нормирующего ПН-мВ/мА возле маркировки искрозащиты «Ехiа ПС» и на титульном листе паспорта над наименованием изделия, методом сеткографии.

Комплектность

Преобразователь нормирующий ПН-мВ/мА	ЮПШИ5.103.018	- 1 шт.
Комплект запасных частей:		
вставки плавкие ВП1-2 0,25 А		- 2 шт.
ВП1-2 0,5 А		- 1 шт.
Комплект принадлежностей:		
жгут 1 ЮПШИ6.640.082		- 1 шт.
жгут 2 ЮПШИ6.640.083		- 1 шт.
Ведомость эксплуатационных документов	ЮПШИ5.103.018 ВЭ	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации ЮПШИ5.103.018 РЭ		- 1 шт. на партию изделий, поставляемую в один адрес
Формуляр ЮПШИ5.103.018 ФО		- 1 шт.
Методика поверки ЮПШИ5.103.018 Д	МП.МН 758-99.	- 1 шт. на партию изделий, поставляемую в один адрес
Упаковка ЮПШИ4.179.062-06		- 1 шт.

Поверка

Поверка проводится по методике, приведенной в МП.МН 758-99.
Оттиск поверительного клейма наносится на задней стенке ПН-мВ/мА в поверительную чашку, расположенную в средней части прибора по оси симметрии



Место нанесения поверительного клейма

Нормативные документы ГОСТ 22782.5-78, ТУ РБ 04806651.013-99

Заключение

Преобразователи нормирующие ПН-мВ/мА соответствуют требованиям ТУ РБ 04806651.013-99 и комплекту конструкторской документации ЮПШИ5.103.018.

Изготовитель

г. Могилев, ОКБ «Белхимавтоматика»

Директор ОКБ Белхимавтоматика

В.В.Анисимов

Начальник ОГИиССИ ГП «ЦЭСМ»

С.В.Курганский

« 20 » 01 2000 г.

« » 2000 г.