

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18788 от 21 мая 2025 г.

Срок действия до 10 декабря 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

Приборы контроля пневматические самопишущие ПВ4.4Э и приборы контроля самопишущие со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э

Производитель:

ООО «Завод «Тизприбор», г. Дзержинск, Нижегородская обл., Российская Федерация

Выдан:

ООО «Завод «Тизприбор», г. Дзержинск, Нижегородская обл., Российская Федерация

Документ на поверку:

9078471 МП «Государственная система обеспечения единства измерений. Приборы контроля пневматические самопишущие ПВ4.4Э и приборы контроля самопишущие со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.05.2025 № 62

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 21 мая 2025 г. № 18788

Наименование типа средств измерений и их обозначение: приборы контроля пневматические самопишущие ПВ4.4Э и приборы контроля самопишущие со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по 9078471 МП «Государственная система обеспечения единства измерений. Приборы контроля пневматические самопишущие ПВ4.4Э и приборы контроля самопишущие со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: не предусмотрена.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 76814-19, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» октября 2024 г. № 2337

Регистрационный № 76814-19

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы контроля пневматические самопишущие ПВ4.4Э и приборы контроля самопишущие со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э

Назначение средства измерений

Приборы контроля пневматические самопишущие ПВ4.4Э и приборы контроля самопишущие со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э (далее по тексту - приборы контроля) предназначены для:

- измерения и показания значений сигналов пневматических датчиков и других устройств, выдающих унифицированные аналоговые сигналы в пределах от 20 до 100 кПа (от 0,2 до 1,0 кгс/см²), а также непрерывной записи этих сигналов;
- измерения величины задания для регулируемого параметра;
- измерения величины давления на исполнительном механизме.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на компенсационном принципе измерения, при котором усилие на приемном элементе (сильфоне), возникающее от входного давления, уравнивается усилием от давления воздуха источника питания. Приборы контроля осуществляют регулирование и управление с помощью переключения пневмоклапанов.

ПВ10.1Э - прибор контроля пневматический самопишущий со станцией управления, служит для непрерывной записи и показания измеренного значения регулируемого параметра, измеренной величины задания на регулируемый параметр и измеренной величины давления на исполнительном механизме.

Состоит из управляющего устройства, включающего переключатель с кнопочным механизмом и задатчика, трех измерительных механизмов, панели представления информации, пневморазъема и корпуса.

ПВ10.2Э - прибор контроля пневматический самопишущий со станцией управления, служит для непрерывной записи и показания измеренных значений двух параметров (один параметр регулируемый), измеренной величины задания на регулируемый параметр и измеренной величины давления на исполнительном механизме.

Состоит из управляющего устройства, включающего переключатель с кнопочным механизмом и задатчика, четырех измерительных механизмов, панели представления информации, пневморазъема и корпуса.

ПВ4.4Э - прибор контроля пневматический самопишущий, служит для непрерывной записи на одной диаграмме измеренных значений трех параметров и показания их на трех шкалах.

Состоит из трех измерительных механизмов, панели представления информации и корпуса.

Заводской номер приборов контроля, состоящий из 6 арабских цифр, находится на табличке, прикрепленной к задней стенке приборов. Заводской номер нанесен методом лазерной гравировки, что обеспечивает возможность прочтения и сохранности номера в процессе эксплуатации.

Общий вид приборов контроля представлен на рисунке 1.

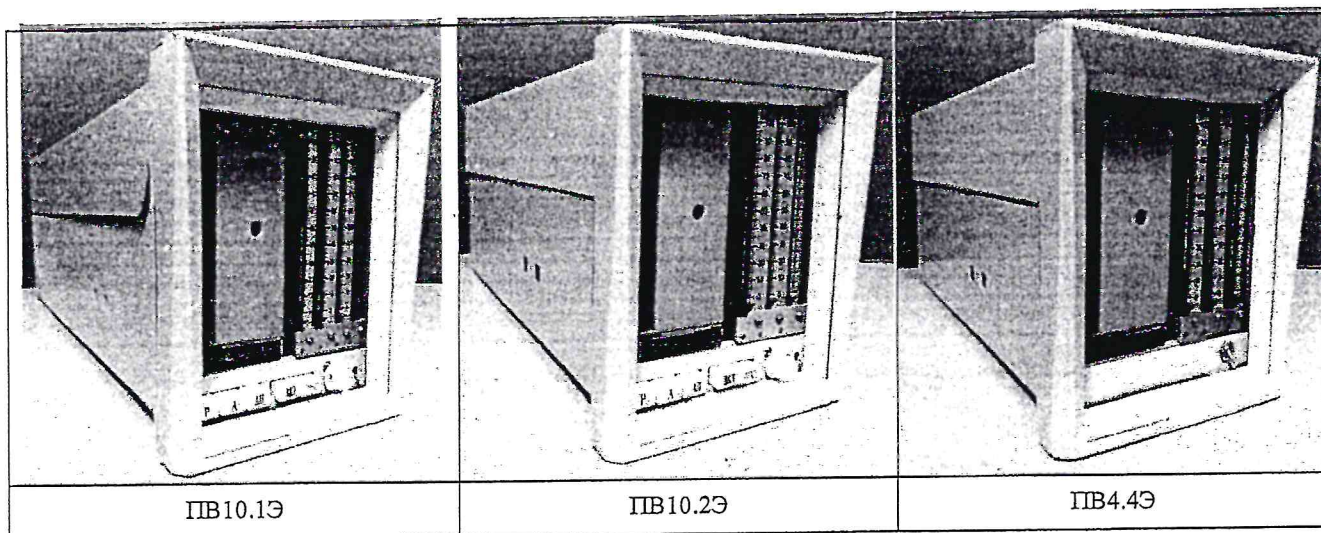


Рисунок 1 – Общий вид приборов контроля

Пломбирование приборов контроля не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон: - измерения значений сигналов пневматических датчиков; - измерения величины задания для регулируемого параметра; - измерения величины давления на исполнительный механизм.	от 20 кПа до 100 кПа.
Пределы допускаемой основной погрешности - измерения значений сигналов пневматических датчиков; - измерения величины задания для регулируемого параметра; - измерения величины давления на исполнительный механизм.	$\pm 1,0 \%$
Давление воздуха питания, кПа	140 ± 14

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Питание электропривода диаграммной ленты: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 ± 22 $50 \pm 0,4$
Скорость перемещения диаграммной ленты, мм/ч	20
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от + 5 до + 50 до 98 от 84 до 106,7

Наименование характеристики	Значение		
	ПВ4.4Э	ПВ10.1Э	ПВ10.2Э
Масса, кг, не более	8,0	8,5	10,0
Габаритные размеры, мм, не более	440		560
Длина	165		165
Ширина	210		210
Высота			
Наработка на отказ, ч, не менее	50000		
Средний срок службы, лет, не менее	10		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к задней стенке прибора методом фотопечати и на титульный лист эксплуатационной документации – типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность приборов контроля приведена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор контроля пневматический самопишущий со станцией управления ПВ10.1Э	ПВ10.1Э	1 шт.
Прибор контроля пневматический самопишущий со станцией управления ПВ10.2Э	ПВ10.2Э	
Прибор контроля пневматический самопишущий ПВ4.4Э	ПВ4.4Э	
Руководство по эксплуатации *	9078471 РЭ	1экз.
Паспорт ПВ10.1Э	9078470 ПС	1экз.
Паспорт ПВ10.2Э	9078407 ПС	
Паспорт ПВ4.4Э	9078427 ПС	
Методика поверки *	9078471 МП	1экз.
Кронштейн **	9120683	2 шт.
Упор **	9916856	2 шт.
Разъем **	ШР20П4НШ8Н или ШР16П2НШ8Н	1 шт.
Примечание:		
* В электронном виде, на сайте www.tizpribor.com		
** Поставляется по заказу потребителя.		

Сведения о методиках (методах) измерения
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам контроля пневматическим самопишущим ПВ4.4Э и приборам контроля показывающим самопишущим со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э

ГОСТ 14753-82 Приборы контроля пневматические показывающие и регистрирующие ГСП. Общие технические условия;

ГОСТ 13053-76 Приборы устройства пневматические ГСП. Общие технические условия;

ТУ 4217-002-37185268-2012 Технические условия. Приборы контроля пневматические самопишущие ПВ4.4Э и приборы контроля самопишущие со станцией управления ПВ10.1Э, ПВ10.2Э.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод «Тизприбор»
(ООО «Завод «Тизприбор»)

ИНН 7713736815

Адрес: 606030, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Набережная Окская, д. 3, помещ. Б

Телефон/факс: 8(495) 540-52-98

Web-сайт: <http://tizpribor.com>

E-mail: zavod@tizpribor.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»
(ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1

Тел. (831) 428-78-78, факс (831) 428-57-48

Web-сайт: <http://www.nnscsm.ru>

E-mail: mail@nnscsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30011-13.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

Е.Р.Лазаренко

М.п

«28» января 2025 г.