

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20407 от 13 июля 2026 г.

Срок действия до 13 июля 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Встроенные платиновые терморезисторы WZPY

Производитель:

«Shenyang Xicheng Precision Electrical Instrument Factory», Китай

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): —

Методика поверки:

ГОСТ 8.461-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.07.2026 № 77.

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

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:
Встроенные платиновые терморезисторы WZPY

Наименование типа средства измерений:
Встроенные платиновые терморезисторы

Обозначение типа средства измерений: WZPY

Назначение:

Встроенные платиновые терморезисторы WZPY (далее – терморезисторы) предназначены для измерений температуры газов, жидкостей и твердых сред в промышленных трубопроводах, корпусах оборудования, системах автоматического управления, отоплении, вентиляции и холодильном оборудовании.

Описание:

Принцип действия терморезисторов основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента от измеряемой температуры. Терморезисторы имеют номинальную статическую характеристику преобразования (НСХ) типа Pt100 по СТБ EN 60751-2011.

Конструктивно терморезисторы представляют собой 2 чувствительных элемента, установленные в защитный монтажный корпус с соединительным проводом.

Терморезисторы выпускаются в следующих исполнениях: WZPY2-E60-135S-15, WZPY2-E60-15, WZPY2-E60-8-15, отличающиеся друг от друга конструктивно внешней защитной оболочкой, соединительной конструкцией, способом монтажа, длиной погружной части и диаметром.

Дата изготовления (год; месяц; число) указана на маркировочной табличке и в паспорте.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до 200
Класс допуска по СТБ EN 60751-2011	B
Номинальная статическая характеристика по СТБ EN 60751-2011	Pt100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений по СТБ EN 60751-2011, °C	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot t)$
Примечание: $ t $ - абсолютное значение температуры, °C, без учета знака.	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение		
	WZPY2-E60-135S-15	WZPY2-E60-15	WZPY2-E60-8-15
длина погружаемой части, мм, не более	135	-	60
диаметр* погружаемой части, мм, не более	11	-	8
длина соединительных проводов, мм, не более	1500		
Температурный коэффициент α по СТБ EN 60751-2011, °C ⁻¹	0,00385		
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP65		
Масса, кг, не более	0,5		
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °C относительная влажность, %, не более атмосферное давление, кПа	от минус 70 до плюс 60 95 от 84 до 106		
* Для исполнения WZPY2-E60-8-15 – ширина.			

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Встроенный платиновый терморезистор WZPY*	1
Инструкция по эксплуатации	1
Паспорт	1
* Исполнение в соответствии с заказом.	

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист паспорта и инструкции по эксплуатации.

Методика поверки:

ГОСТ 8.461-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными

правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (паспорт, инструкция по эксплуатации) «Shenyang Xicheng Precision Electrical Instrument Factory», Китай;

технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

«Shenyang Xicheng Precision Electrical Instrument Factory», Китай
No. 18, Mochouhu Street, Shenyang Economic and Technological Development Zone,
Liaoning Province, China

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение средства измерений	Заводской номер	Год или дата изготовления
WZPY2-E60-15	SYXC2604M01	04.2026
WZPY2-E60-135S-15	SYXC2604D01	04.2026
WZPY2-E60-8-15	SYXC2604M04	04.2026

Заклучение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя:

Встроенные платиновые терморезисторы WZPY соответствуют требованиям технической документации (паспорт, инструкция по эксплуатации) «Shenyang Xicheng Precision Electrical Instrument Factory», Китай, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

7.13 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

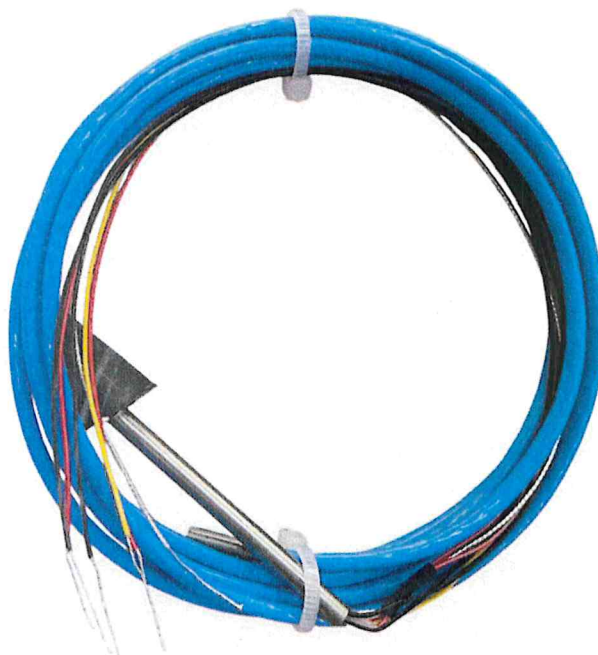
e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 1 листе.

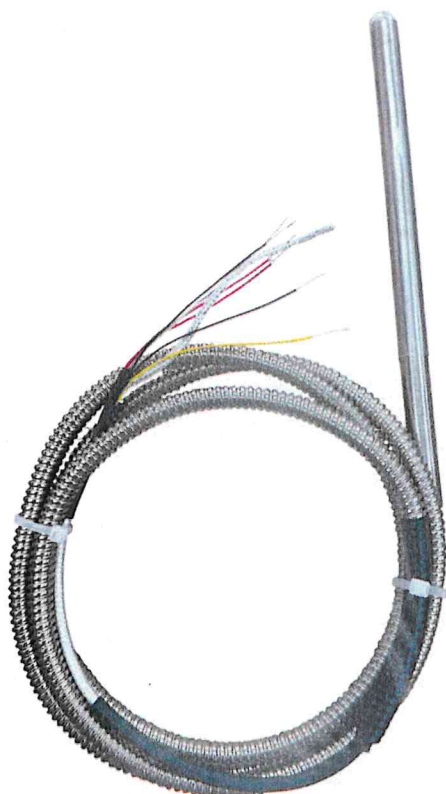
Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



а) WZPY2-E60-15



б) WZPY2-E60-135S-15



в) WZPY2-E60-8-15

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида встроенных платиновых терморезисторов WZPY
(изображения носят иллюстративный характер)

ВСТРОЕННЫЙ ПЛАТИНОВЫЙ 名称: <u>ТЕРМОРЕЗИСТОР WZPY</u> Name <u>Наименование</u> 型号: <u>WZPY2-E60-15</u> Model <u>Модель</u> 规格: <u>L=1500mm</u> Specification <u>Характеристики</u> 分度号: <u>Pt100</u> Graduation <u>НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ характеристика</u> 测量范围: <u>0℃~200℃</u> Measuring Range <u>Диапазон измерений</u> 检验员: <u>Прошло заводской</u> 出厂日期: <u>2026.04.16</u> 出厂编号: <u>SYXC2604M01</u> <u>Заводской номер</u>		XC 沈阳西城 MC 量制沈字01000233-1 合格证 Certificate manufacturer  SHENYANG XICHENG изготовитель PRECISION ELECTRICAL INSTRUMENT FACTORY™ 单位名称: 沈阳市西城精密电器仪表厂 Tel: 17640025762 13304039518 E-mail: 1276607187@qq.com
--	--	---

Рисунок 1.2 – Образец маркировочной таблички встроенных платиновых терморезисторов WZPY (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки средств измерений наносится на паспорт

Приложение 3
(обязательное)

Перечень модификаций и исполнений средств измерений

Перечень исполнений средств измерений представлен в таблице 3.1

Таблица 3.1

Исполнения средств измерений
WZPY2-E60-15
WZPY2-E60-135S-15
WZPY2-E60-8-15