

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики напряжения QPSW4200

Назначение средства измерений

Датчики напряжения QPSW4200 (далее – датчики) предназначены для преобразования напряжения постоянного тока в выходной сигнал силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на масштабном преобразовании (уменьшении) входного напряжения постоянного тока и последующем преобразовании в выходной сигнал силы постоянного тока.

Датчики содержат два входных делителя напряжения, блоки обработки входного сигнала и два аналоговых выхода.

Общий вид датчиков представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков

Пломбирование датчиков не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение напряжения постоянного тока, В	3000
Диапазон преобразований напряжения постоянного тока, В	от 500 до 8000
Пределы допускаемой приведенной (к номинальному значению) погрешности преобразований напряжения постоянного тока, %	± 1
Выходной сигнал силы постоянного тока, мА	от 1 до 50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания постоянного тока (двухполярное), В	$\pm 15^{+1,5}_{-1,5}$
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +60
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	200×100×23
Масса, г, не более	120
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Срок службы, лет, не менее	20

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик напряжения QPSW4200	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ТК235.210.100.00РЭ	1 экз.*
Паспорт	ТК235.210.100.00ПС	1 экз.
Методика поверки	ИЦРМ-МП-274-19	1 экз.

* На партию из 50 штук.

Поверка

осуществляется по документу ИЦРМ-МП-274-19 «Датчики напряжения QPSW4200. Методика поверки», утверждённому ООО «ИЦРМ» 22.11.2019 г.

Основные средства поверки:

- установка для поверки на постоянном токе электростатических киловольтметров УПК-100 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 5481-76);
- вольтметр универсальный цифровой GDM-78261 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52669-13).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам напряжения QPSW4200

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ТУ 26.51.85-010-77451428-2019 Датчик напряжения QPSW4200. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконвертер»
(ООО «Трансконвертер»)
ИНН 7733541959
Адрес: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 15, стр. 17
Телефон: +7 (495) 955-93-70
E-mail: info@transconverter.ru
Web-сайт: www.transconverter.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»
Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru
Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.