

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя ФГУ



С.П. Абрамов

2009 г.

СОГЛАСОВАНО



В.П. МО РФ

В.А. Волков

2009 г.

г.

Сопrotивления добавочные P4201	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15929-97</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 8042-93, ГОСТ 22261-94 и техническими условиями ТУ 25-7504.115-96.

Назначение и область применения

Сопrotивления добавочные P4201 (далее - ДС) предназначены для расширения пределов измерений по напряжению электроизмерительных приборов в цепях постоянного тока и применяются на различных объектах сферы обороны и безопасности и промышленности.

Описание

ДС состоят из основания, на котором устанавливаются панель с резисторами и токоподводы с токопроводящими винтами, и крышки.

Основание и крышка выполнены из фенотласта и имеют пазы и отверстия для охлаждения резисторов.

Электрическое сопротивление набирается из резисторов, спаянных последовательно. Количество резисторов зависит от диапазона измерений.

По условиям эксплуатации ДС соответствуют группе 6 по ГОСТ 22291-94 и группе 1.1 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ В 20.39.304-98.

Основные технические характеристики.

Значения номинальных токов и напряжений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальный ток, мА	Номинальное напряжение, В
1 или 5 ± 0,5 %	1000 ± 0,5 %
5 ± 0,5 %	1500 ± 0,5 %
1 ± 0,5 %	2500 ± 0,5 %
5 ± 0,5 %	3000 ± 0,5 %
1 ± 0,5 %	4000 ± 0,5 %

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % ± 0,5.

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной, на каждые 10 °С изменения температуры, % ± 0,25.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 60 до 60;

- относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, % до 98.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 180x90x45.

Масса, кг, не более 0,3.

Средняя наработка до отказа, ч, не менее 99000.

Средний срок службы, лет 15.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт и руководство по эксплуатации ДС с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

Комплектность

В комплект поставки входят: сопротивления добавочные Р4201; руководство по эксплуатации на партию ДС (по согласованию с заказчиком); паспорт.

Поверка

Поверка ДС проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497-83. «Государственная система единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

Средства поверки: омметр цифровой Щ-34 класса точности 0,05/0,01; универсальная пробойная установка УПУ-10; мегаомметр ЭСО202/2 класса точности 1,0.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8042-93. «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним».

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

ТУ 25-7504.115-96. «Сопротивление добавочное Р4201. Технические условия».

Заключение

Тип сопротивлений добавочных Р4201 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «Электроприбор», 428000, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 3.

Факс: (8352) 20-50-02, 21-25-62.

Телефон: (8352) 39-99-12, 39-99-14, 39-98-22.

Технический директор
ОАО «Электроприбор»



А.М. Гольдштейн