

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники напряжения ПН-102

Назначение средства измерений

Пробники напряжения ПН-102 (далее – пробники) предназначены (совместно с измерительными приемниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряжения синусоидальных, шумовых и импульсных радиопомех в сетях электропитания, линиях связи, управления и передачи данных.

Описание средства измерений

Принцип действия пробников основан на методе высокочастотной фильтрации с использованием последовательно соединенных резистора и конденсатора.

Конструктивно пробник выполнен в диэлектрическом корпусе, на торце которого расположен входной разъем для навинчивания измерительного штыря. На боковой поверхности находится провод черного цвета со штырем для подключения к проводу измерительного заземления. С противоположной стороны корпуса расположен гибкий экранированный кабель с разъемом для подключения к измерительному оборудованию и кабель защитного заземления для подключения к заземляющим клеммам.

Внешний вид пробника, место пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рисунке 1.

место пломбировки от
несанкционированного
доступа



место для нанесения наклейки
«Знак утверждения типа»

Рисунок 1 – Внешний вид пробника напряжения ПН-102.

Знак поверки наносится в виде наклейки или оттиска клейма поверителя на свидетельство о поверке.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений рабочих частот, МГц	от 0,003 до 400
Диапазон изменений коэффициента калибровки, дБ	от 14 до 34
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ, не более	±1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	140×60×40
Масса, кг, не более	0,3
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус пробника методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность пробника напряжения

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Пробник напряжения	ПН-102	1
Комплект аксессуаров	-	1
Футляр	-	1
Руководство по эксплуатации	РУАБ.468 556.017-РЭ	1
Методика поверки	-	1
Свидетельство о первичной поверке	-	1
Паспорт	РУАБ.468 556.017-ПС	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации, пункты 8 и 9.

Нормативные документы, устанавливающие требования к пробникам напряжения ПН-102

ГОСТ Р 8.562-2007 Государственная схема обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности и напряжения переменного тока синусоидальных электромагнитных колебаний

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

ТУ-6681-017-31867483-17 (РУАБ.468 556.017-ТУ) Пробники напряжения ПН-102. Технические условия.

