

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники напряжения ПКН-1000

Назначение средства измерений

Пробники напряжения ПКН-1000 (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 пробники состоят из диэлектрического корпуса, на торце которого расположен входной разъем для подключения измерительного штыря. На боковой поверхности находится провод черного цвета со штырем для подключения к проводу измерительного заземления. С противоположной стороны корпуса расположен кабель для подключения к измерительному оборудованию.

Корпус пробника имеет неразборную конструкцию, поэтому пломбирование не предусмотрено.

Общий вид пробников, обозначение места нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид пробника, обозначение места нанесения знака утверждения типа

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	от 0,0001 до 1000
Коэффициент калибровки (на нагрузку 50 Ом) в зависимости от частоты напряжения переменного тока, дБ от 0,1 до 50 кГц включит. св. 0,05 до 1000 МГц	от 80 до 24* от 22 до 25*
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки в диапазоне частот, дБ от 0,1 до 9 кГц включит. св. 0,009 до 400 МГц включит. св. 400 до 1000 МГц	±2 ±1 ±2
* - конкретные значения приведены в формуляре	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное входное напряжение постоянного тока, В	500
Максимальное входное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, 400 Гц (среднее квадратическое значение), В	250
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	200
– ширина	45
– высота	45
Масса, кг, не более	0,45
Рабочие условия применения:	
– температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +30
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пробник напряжения в составе:	ПКН-1000	
пробник	-	1 шт.
наконечник «игла»	-	1 шт.
наконечник «крокодил»	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЛТМВ.411125.001 РЭ	1 экз.
Формуляр	ЛТМВ.411125.001 ФО	1 экз.
Методика поверки	ЛТМВ.411125.001 МП	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации ЛТМВ.411125.001 РЭ в разделе 2 «Использование по назначению».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробникам напряжения ПКН-1000

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

ГОСТ Р 51319-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия (с Изменением N 1)

ЛТМВ.411125.001 ТУ Пробник напряжения ПКН-1000. Технические условия

