

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» мая 2024 г. № 1155

Регистрационный № 92070-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники побочных электромагнитных наводок Темпест ТСВЧ

Назначение средства измерений

Пробники побочных электромагнитных наводок Темпест ТСВЧ (далее - пробники) предназначены для бесконтактных измерений напряжения переменного тока, возникающего от побочных электромагнитных излучений и наводок на сетевой кабель подключенного технического средства совместно с анализаторами спектра, вольтметрами и осциллографами и другими радиотехническими средствами измерений.

Описание средства измерений

Принцип действия пробников основан на измерении напряжения переменного тока, который возникает под действием электрического поля от наводки в сетевом кабеле на индуктивно-емкостной измерительный контур. Сигнал с измерительного контура через усилитель подается на выходной ВЧ соединитель. К выходному ВЧ соединителю подключается внешний измерительный прибор.

Конструктивно пробники представляют собой портативные приборы с экранированным корпусом, к которому подключается шнур электропитания испытуемого устройства.

Общий вид пробников, с указанием места нанесения знака утверждения типа, приведен на рисунке 1. Заводские номера нанесены на маркировочную наклейку методом шелкографии в виде цифрового кода.

Корпуса пробников опломбированы наклейкой для предотвращения возможности несанкционированного вмешательства в работу пробников пробника, которое может привести к искажению результатов измерений. Место пломбирования обозначено стрелками на рисунке 1.

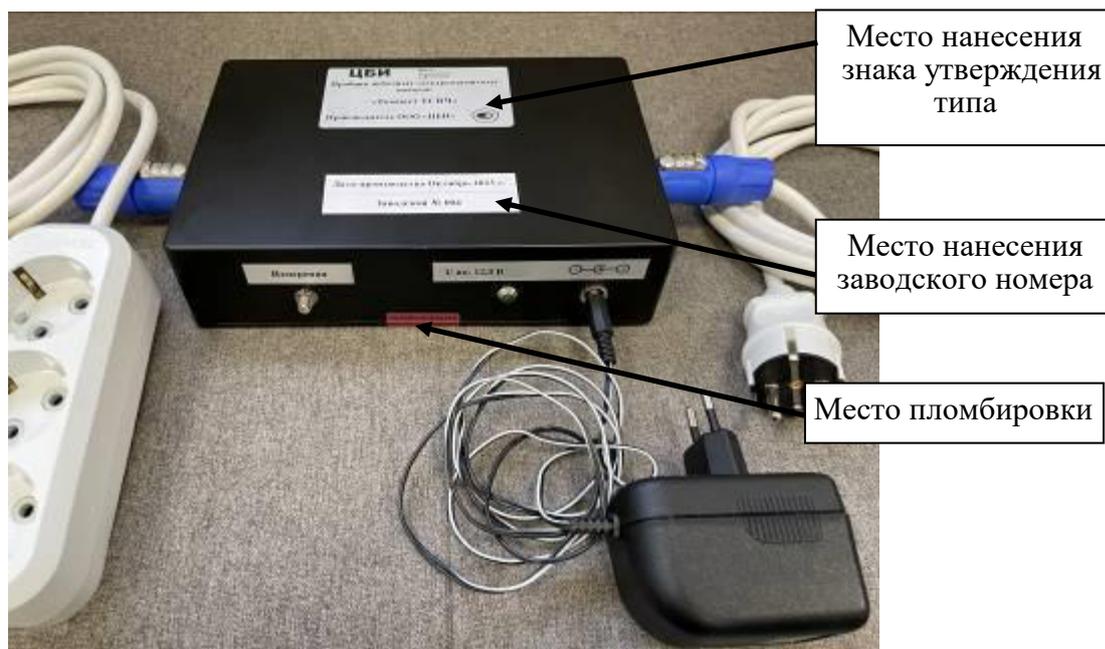


Рисунок 1 – Общий вид пробника побочных электромагнитных наводок Темпест ТСВЧ, обозначение мест нанесения знака утверждения типа, заводского номера и схемы пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 0,4 до 4,0
Значение коэффициента калибровки (на нагрузку 50 Ом), дБ	от 0 до 40*
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	±6
* - конкретные значения приведены в формуляре	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 49,5 до 50,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	5

Продолжение таблицы 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +15 до +30 от 30 до 80 от 84 до 106,7
Габаритные размеры, мм, не более: – длина – ширина – высота	230 150 60
Масса, кг, не более	1,5

Знак утверждения типа

наносится на корпуса пробников методом шелкографии и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность пробников побочных электромагнитных наводок Темпест ТСВЧ

Наименование	Обозначение	Количество
Пробник «Темпест ТСВЧ»	–	1 шт.
Блок питания	–	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЦБМК.26.51.49.190.532 РЭ	1 шт.
Формуляр	ЦБМК.26.51.49.190.532 ФО	1 шт.
Кабель для подключения испытываемого устройства	–	1 шт.
Кабель питания испытываемого устройства	–	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации ЦБМК.26.51.49.190.532 РЭ, раздел 2 «Использование по назначению».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробникам побочных электромагнитных наводок Темпест ТСВЧ

Государственная поверочная схема для средств измерений ослабления напряжения постоянного тока и электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 20 Гц до 178,4 ГГц, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3383;

Пробник побочных электромагнитных наводок Темпест ТСВЧ. Технические условия ЦБМК.26.51.45.190.532 ТУ.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр безопасности информации»
(ООО «ЦБИ»)
ИНН 5054004240
Юридический адрес: 141090, Московская обл., г. Королев, мкр. Юбилейный,
ул. Ленинская, д. 4, п/п 10

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр безопасности информации»
(ООО «ЦБИ»)
ИНН 5054004240
Юридический адрес: 141090, Московская обл., г. Королев, мкр. Юбилейный,
ул. Ленинская, д. 4, п/п 10
Адрес места осуществления деятельности: 141090, Московская обл., г. Королев,
мкр. Юбилейный, ул. Ленинская, д. 11

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
(ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево,
промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

