

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Головки тестовые «Ван-дер-Хуфдена» РММ VDH-01

Назначение средства измерений

Головки тестовые «Ван-дер-Хуфдена» РММ VDH-01 (далее - головки тестовые) предназначены (совместно с измерительными приемниками, анализаторами спектра) для измерений напряжения переменного тока, наводимого электромагнитным полем на имитатор головы человека.

Описание средства измерений

Принцип действия головки тестовой основан на методе высокочастотной фильтрации с использованием RC-фильтра.

Конструктивно головки тестовые состоят из проводящей сферы с наружным диаметром 210 мм, соединительного кабеля длиной 300 мм и защитного контура, представляющего собой RC-фильтр, предназначенный для формирования нормированной частотной характеристики и защиты от перегрузки входных цепей измерительного приемника (анализаторами спектра). Конструкция и метрологические характеристики головок тестовых соответствуют требованиям ГОСТ IEC 62493-2014.

Головки тестовые применяют при оценке параметров осветительного оборудования, связанного с влиянием на человека электромагнитных полей.

Общий вид головок тестовых, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1.

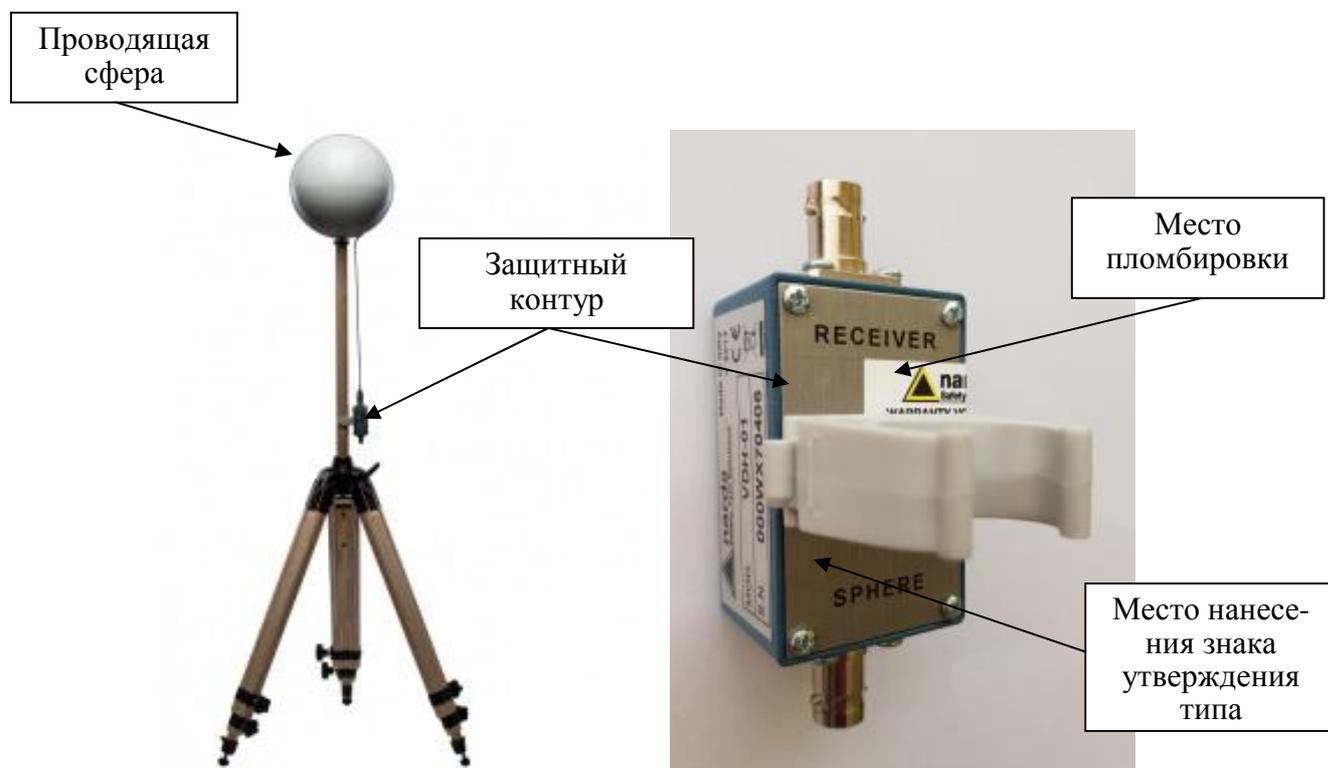


Рисунок 1 – Общий вид головки тестовой

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон частот напряжения переменного тока, МГц	от 0,01 до 10
Коэффициент калибровки защитного контура в зависимости от частоты напряжения переменного тока, дБ:	
0,01 МГц	56,7
0,03 МГц	47,7
0,05 МГц	44,2
0,07 МГц	42,4
0,1 МГц	41,1
0,3 МГц	39,9
0,5 МГц	40,7
0,7 МГц	41,8
1 МГц	43,4
3 МГц	51,3
5 МГц	55,5
7 МГц	58,4
10 МГц	61,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки защитного контура, дБ	±1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр проводящей сферы, мм	210±5
Длина соединительного кабеля, мм	300±30
Габаритные размеры защитного контура, мм, не более:	
– длина	95
– ширина	40
– высота	35
Масса, кг, не более:	
– защитного контура	0,15
– проводящей сферы	1,5
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 корпус защитного контура в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность головки тестовой

Наименование	Обозначение	Количество
Проводящая сфера		1 шт.
Соединительный кабель		1 шт.
Защитный контур		1 шт.
Коаксиальный кабель BNC		1 шт. ¹⁾
Тренога		1 шт. ¹⁾
Руководство по эксплуатации	VDH01EN-60806 РЭ	1 экз.
Формуляр	VDH01EN-60806 ФО	1 экз.
Методика поверки	VDH01EN-60806 МП	1 экз.
¹⁾ поставляется по требованию заказчика		

Поверка

осуществляется по документу VDH01EN-60806 МП «Головки тестовые «Ван-дер-Хуфдена» РММ VDH-01. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.10.2019.

Основные средства поверки:

- генератор сигналов произвольной формы 33210А, регистрационный номер 32993-09 в Федеральном информационном фонде;
- мультиметр цифровой 34401А, регистрационный номер 54848-13 в Федеральном информационном фонде;
- анализатор цепей векторный С2420, регистрационный номер 65960-16 в Федеральном информационном фонде.

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

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

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к головкам тестовым «Ван-дер-Хуфдена» РММ VDH-01

ГОСТ IEC 62493-2014 Оценка осветительного оборудования, связанного с влиянием на человека электромагнитных полей

ГОСТ Р 8.851-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений ослабления электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 0 до 178 ГГц

Изготовитель

Фирма «NARDA Safety Test Solutions S.r.l.», Италия
Адрес: Via Benessea, 29/B, 175017 Cisano sul Neva (Savona), Italy
Телефон: +39 0182 58641
Web-сайт: www.narda-sts.it
E-mail: nardait.support@L3Harris.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория ЮниТест»
(ООО «Испытательная лаборатория ЮниТест»)

ИНН 5036147743

Адрес: 142111, Московская обл., г. Подольск, проспект Юных Ленинцев, д. 59

Телефон (факс): +7 (966) 012-97-19

Web-сайт: www.il-unitest.ru

E-mail: ilunitest@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский район, г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Телефон (факс): (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.