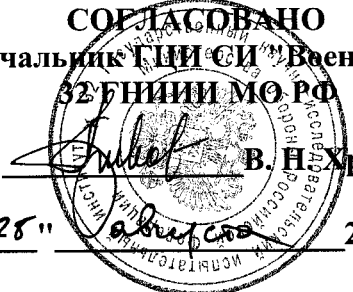


**СОГЛАСОВАНО**  
 Начальник ГЛИ СИ "Воентест"  
 32 ФНИИ МО РФ  
  
**В. Н. Храменков**  
 " 28 " августа 2003 г.

<b>Поглощающие клещи MDS-21</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25630-03</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «ROHDE&SCHWARZ», Германия, заводской номер № 100037.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поглощающие клещи MDS-21 (в дальнейшем – клещи) предназначены для измерений мощности промышленных радиопомех в сетевых цепях электрических приборов в полосе частот от 30 МГц до 1000 МГц и применяются на объектах промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Поглощающие клещи MDS-21 выполнены в прямоугольном корпусе из двух половин, в которых располагаются части тороидального феррита. Корпус поглощающих клещей закрывается двумя замками.

В начале столбца тороида находится обмотка, выходное напряжение которой пропорционально мощности наведенной промышленной радиопомехи.

От высокочастотного разъема клещи соединяются с измерителем радиопомех коаксиальным кабелем. Коаксиальный кабель дополнительно помещен в ферритовые трубки, чтобы подавить наводки от высокочастотного электромагнитного поля на его внешнюю оболочку. Для гладкого скольжения вдоль сетевого провода испытываемого устройства в нижней части поглощающих клещей находятся четыре ролика.

По условиям эксплуатации поглощающие клещи MDS-21 относятся к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 5 °С до 40 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 20 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

#### Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГц .....	от 30 до 1000
Входное сопротивление, Ом .....	50
Коэффициент калибровки, дБ .....	не более 10,0
Затухание, вносимое в провод электропитания источника радиопомехи, дБ .....	не менее 10,0
Изменение коэффициента калибровки от подмагничивания рабочим током, дБ .....	не более 0,5
Предел допускаемой погрешности коэффициента калибровки, дБ ...	не более 2,0
Масса, кг.....	не более 6,5
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм .....	610 x 115 x 80
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °С .....	от +5 до +40

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на боковую поверхность в виде шильдика с типом и заводским номером клещей.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: поглощающие клещи MDS-21, коаксиальный кабель, ящик упаковочный, комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

## **ПОВЕРКА**

Поверка поглощающих клещей MDS-21 проводится в соответствии с методикой, утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генератор сигналов высокочастотный Г4-192, аттенуатор 6 дБ, микровольтметр селективный SMV-8.

Межповерочный интервал - 2 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

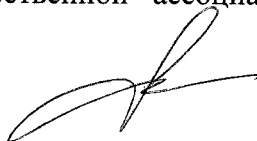
## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип поглощающих клещей MDS-21 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма «RONDE&SCHWARZ GmbH & Co. KG », Германия,  
Müldorfstraße 15 D-81671 München,  
Телефон +4989419-0.

Генеральный директор Межгосударственной ассоциации разработчиков и производителей учебной техники (МАРПУТ)



Ю. С. Песоцкий