

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Аттенюаторы фиксированные Д2-2М-ХХ

#### Назначение средства измерений

Аттенюаторы фиксированные Д2-2М-ХХ (далее - аттенюаторы) предназначены для ослабления уровня сверхвысокочастотных электромагнитных колебаний большой мощности, а также для поверки (калибровки) радиоэлектронных средств измерений.

#### Описание средства измерений

Принцип работы аттенюаторов основан на ослаблении входного сигнала с помощью резистивных согласованных секций, в которых происходит частичное поглощение входной мощности. Для отвода тепла, вызываемого нагревом резисторов при поглощении ими мощности, и его рассеивания в окружающее пространство, резистивные секции помещены в корпус с радиатором.

Конструктивно аттенюаторы представляют собой моноблок.

К настоящему типу средств измерений относятся аттенюаторы следующих модификаций: Д2-2М-03, Д2-2М-10 и Д2-2М-20, которые отличаются номинальным значением ослабления.

Для предотвращения несанкционированного доступа аттенюаторы имеют защитную наклейку завода-изготовителя, разрушающуюся при вскрытии корпуса.

Общий вид аттенюатора, место пломбировки от несанкционированного доступа, место наклейки знака утверждения типа, знака поверки, место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1 - 3. Заводской номер, состоящий из цифр, идентифицирующий каждый экземпляр аттенюатора, наносится на информационную табличку фотохимическим методом или гравированием, размещаемую на задней панели.

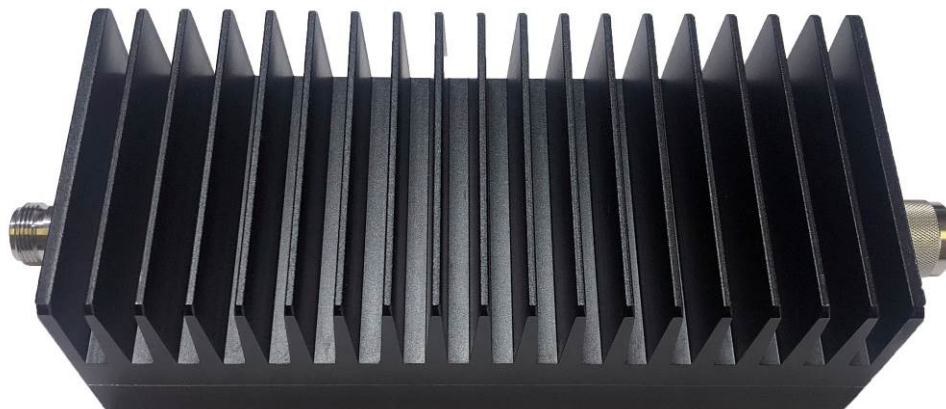


Рисунок 1 – Общий вид аттенюатора фиксированного Д2-2М-ХХ



Рисунок 2 – Вид снизу, место нанесения место пломбировки от несанкционированного доступа  
аттенюатора фиксированного Д2-2М-XX

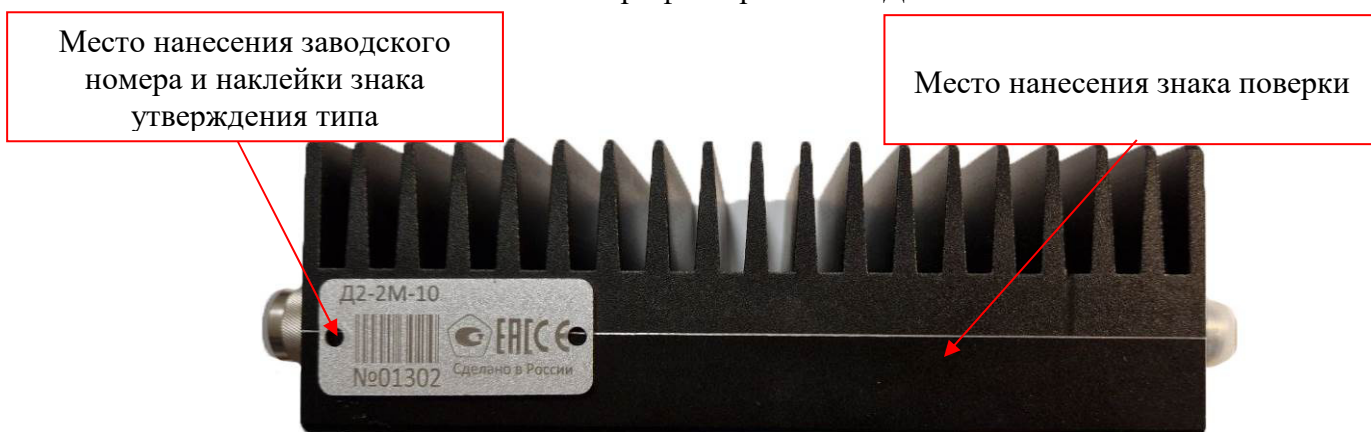


Рисунок 3 – Вид сбоку, место нанесения заводского номера, место наклейки знака  
утверждения типа, знака поверки аттенюатора фиксированного Д2-2М-XX

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики		
	Д2-2М-03	Д2-2М-10	Д2-2М-20
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0 до $2 \cdot 10^9$		
Номинальные значения ослаблений, дБ	3	10	20
Максимальная допустимая входная мощность, Вт	100		
КСВН входа/выхода, не более	1,25		
Пределы допускаемого отклонения ослабления от номинального значения, дБ	$\pm 0,5$		

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип соединителя (вход/выход)	N-тип, тип III (вилка/розетка)
Масса аттенюатора, кг, не более	1,8
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	230
– ширина	80
– высота	60
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25
– относительная влажность окружающего воздуха, при температуре 20 °С, %	80

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим методом для последующего крепления на боковую часть аттенюатора и типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол.
Аттенюатор фиксированный	Д2-2М-ХХ	1 шт.
Ящик укладочный*	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ПЛНР.713177.009 РЭ	1 экз.
Паспорт	ПЛНР.713177.009 ПС	1 экз.
* - поставляется по согласованию с заказчиком		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в части 2 «Порядок работы с аттенюатором» документа ПЛНР.713177.009 РЭ «Аттенюаторы фиксированные. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аттенюаторам фиксированным Д2-2М-ХХ

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3383 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений ослабления напряжения постоянного тока и электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 20 Гц до 178,4 ГГц»;

ПЛНР.713177.009 ТУ Аттенюаторы фиксированные Д2-2М-ХХ. Технические условия.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ПЛНАР-ЦЕНТР» (ООО «ПЛНАР-ЦЕНТР»)

ИНН 7734734752

Адрес: 123592, г. Москва, пр-д Неманский, влд. 18, стр. 1

Телефон/факс: +7-495-923-13-18

E-mail: info@plnr.pro

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ПЛАНАР-ЦЕНТР» (ООО «ПЛАНАР-ЦЕНТР»)

ИНН 7734734752

Юридический адрес: 123592, г. Москва, пр-д Неманский, влд. 18, стр. 1

Адрес места осуществления деятельности: 123592, г. Москва, пр-д Неманский, влд. 18, стр. 1

Телефон/факс: +7-495-923-13-18

E-mail: info@plnr.pro

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон: +7 (495) 583-99-23; факс: +7 (495) 583-99-48

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314.

