

Регистрационный № 97886-26

Лист № 1
Всего листов 21

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты нагрузок волноводных КНВ

Назначение средства измерений

Комплекты нагрузок волноводных КНВ (далее – КНВ, комплект нагрузок) предназначены для хранения и передачи единицы комплексного коэффициента отражения в волноводных трактах прямоугольного сечения: 90,0×45,0; 72,0×34; 58,0×25,0; 48,0×24,0; 40,0×20,0; 35,0×15,0; 28,5×12,6; 23,0×10,0; 17,0×8,0; 16,0×8,0; 11,0×5,5; 7,2×3,4; 5,2×2,6; 3,6×1,8; 2,4×1,2; 1,6×0,8; WR-340; WR-284; WR-229; WR-187; WR-159; WR-137; WR-112; WR-102; WR-90; WR-75; WR-62; WR-51; WR-42; WR-34; WR-28; WR-22; WR-19; WR-15; WR-12; WR-10; WR-8; WR-6 в диапазоне частот от 2,14 до 178,4 ГГц, применяются для поверки (калибровки) скалярных и векторных анализаторов цепей.

Возможно использование КНВ в качестве рабочего эталона (разряды для рабочих эталонов в государственной поверочной схеме не указаны) единиц комплексного коэффициента отражения в волноводных трактах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений комплексного коэффициента отражения и комплексного коэффициента передачи в волноводных трактах в диапазоне частот от 2,14 до 178,4 ГГц, утвержденной Приказом Росстандарта №1796 от 05 августа 2024.

Описание средства измерений

КНВ состоит из наборов нагрузок волноводных (далее – наборы), отличающихся размерами сечений волноводного тракта и диапазоном рабочих частот, приведенных в таблице 1.

Таблица 1 – Наборы из состава комплекта нагрузок волноводных КНВ

Наименование модификации	Обозначение	Размер сечений волноводного тракта
Набор нагрузок волноводных КНВ-90	МФРН.411648.004-15	90,0×45,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-72	МФРН.411648.004-14	72,0×34,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-58	МФРН.411648.004-13	58,0×25,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-48	МФРН.411648.004-12	48,0×24,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-40	МФРН.411648.004-11	40,0×20,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-35	МФРН.411648.004-10	35,0×15,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-28,5	МФРН.411648.004-9	28,5×12,6
Набор нагрузок волноводных КНВ-23	МФРН.411648.004-8	23,0×10,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-17	МФРН.411648.004-7	17,0×8,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-16	МФРН.411648.004-6	16,0×8,0
Набор нагрузок волноводных КНВ-11	МФРН.411648.004-5	11,0×5,5

Продолжение таблицы 1

Наименование модификации	Обозначение	Размер сечений волноводного тракта
Набор нагрузок волноводных КНВ-7,2	МФРН.411648.004-4	7,2×3,4
Набор нагрузок волноводных КНВ-5,2	МФРН.411648.004-3	5,2×2,6
Набор нагрузок волноводных КНВ-3,6	МФРН.411648.004-2	3,6×1,8
Набор нагрузок волноводных КНВ-2,4	МФРН.411648.004-1	2,4×1,2
Набор нагрузок волноводных КНВ-1,6	МФРН.411648.004	1,6×0,8
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-340	МФРН.411648.004-37	86,360×43,180 (WR-340)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-284	МФРН.411648.004-36	72,140×34,040 (WR-284)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-229	МФРН.411648.004-35	58,170×29,080 (WR-229)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-187	МФРН.411648.004-34	47,549×22,149 (WR-187)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-159	МФРН.411648.004-33	40,386×20,193 (WR-159)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-137	МФРН.411648.004-32	34,849×15,799 (WR-137)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-112	МФРН.411648.004-31	28,499×12,624 (WR-112)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-102	МФРН.411648.004-30	25,908×12,954 (WR-102)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-90	МФРН.411648.004-29	22,860×10,160 (WR-90)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-75	МФРН.411648.004-28	19,050×9,525 (WR-75)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-62	МФРН.411648.004-27	15,799×7,899 (WR-62)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-51	МФРН.411648.004-26	12,954×6,477 (WR-51)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-42	МФРН.411648.004-25	10,668×4,318 (WR-42)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-34	МФРН.411648.004-24	8,636×4,318 (WR-34)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-28	МФРН.411648.004-23	7,112×3,556 (WR-28)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-22	МФРН.411648.004-22	5,690×2,845 (WR-22)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-19	МФРН.411648.004-21	4,775×2,388 (WR-19)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-15	МФРН.411648.004-20	3,759×1,880 (WR-15)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-12	МФРН.411648.004-19	3,0988×1,5494 (WR-12)

Продолжение таблицы 1

Наименование модификации	Обозначение	Размер сечений волноводного тракта
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-10	МФРН.411648.004-18	2,540×1,270 (WR-10)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-8	МФРН.411648.004-17	2,032×1,016 (WR-8)
Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-6	МФРН.411648.004-16	1,651×0,8255 (WR-6)

В состав каждого набора входят нагрузки волноводные (далее – нагрузки) с номинальным значением коэффициента стоячей волны по напряжению (далее – КСВН) 1,05; 1,2; 1,4; 2,0; 4,5. Каждая нагрузка выполнена в виде отрезка полого прямоугольного волновода, имеющего стандартный фланец для подключения к тракту.

Внешний вид наборов нагрузок волноводных КНВ представлен на рисунке 1.

Маркировка наборов нагрузок волноводных КНВ с обозначением наименования и товарного знака предприятия-изготовителя наносится на лицевую сторону деревянного футляра, представлена на рисунке 4. Заводской номер наборов нагрузок волноводных КНВ, состоящий из 10 цифр, наносится методом гравировки на бирку на боковую сторону деревянного футляра, представлен на рисунке 4. Заводской номер мер из комплекта нагрузок волноводных КНВ, состоящий из 10 цифр, наносится методом гравировки на корпус каждой меры. Сведения о комплектности и заводских номерах нагрузок из состава КНВ приводятся в разделе 2 «Комплектность» документа МФРН.411648.004ПС «Наборы нагрузок волноводных КНВ. Паспорт».

Нанесение знака поверки на корпус деревянного футляра наборов нагрузок волноводных не предусмотрено.

Общий вид нагрузок из наборов нагрузок волноводных КНВ с обозначением типа, заводского номера, состоящего из 10 цифр представлен на рисунках 2 и 3.



Рисунок 1 – Внешний вид наборов нагрузок волноводных КНВ

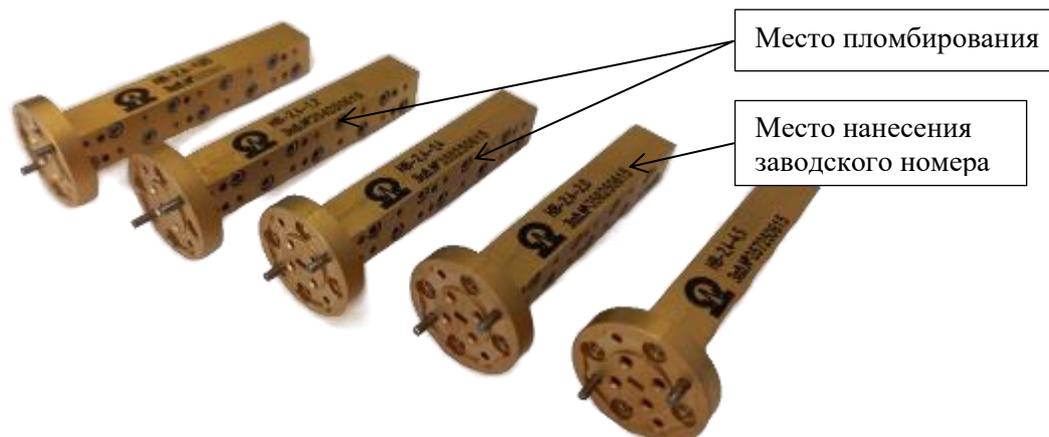


Рисунок 2 – Общий вид нагрузок волноводных с сечением волноводного тракта $2,4 \times 1,2$ с обозначением места пломбировки от несанкционированного доступа и заводского номера

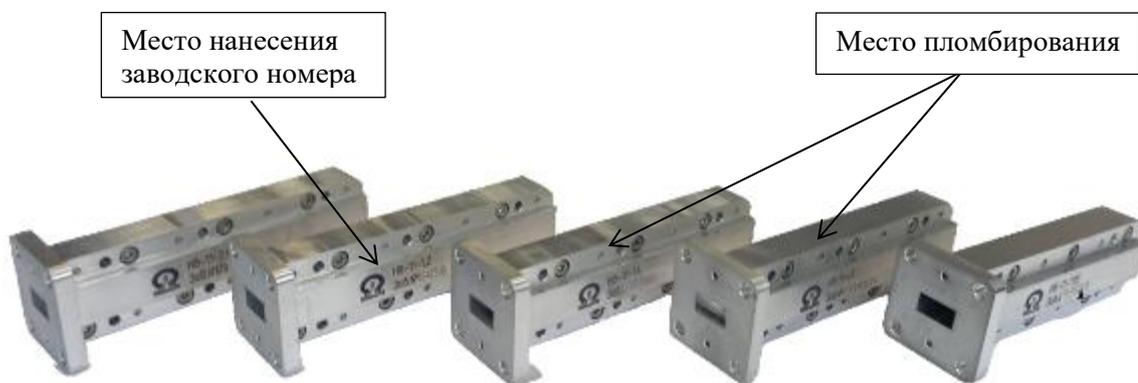


Рисунок 3 – Общий вид нагрузок волноводных с сечением волноводного тракта $11,0 \times 5,5$ с обозначением места пломбировки от несанкционированного доступа и заводского номера



Рисунок 4 – Внешний вид набора нагрузок волноводных КНВ с обозначением наименования, товарного знака предприятия-изготовителя и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон частот, ГГц, для присоединительных размеров фланцев волноводов прямоугольного сечения, мм:	
90,0×45,0	от 2,14 до 3,20
72,0×34,0	от 2,59 до 3,94
58,0×25,0	от 3,20 до 4,80
48,0×24,0	от 3,94 до 5,64
40,0×20,0	от 4,80 до 6,85
35,0×15,0	от 5,64 до 8,15
28,5×12,6	от 6,85 до 9,93
23,0×10,0	от 8,15 до 12,05
17,0×8,0	от 11,55 до 16,66
16,0×8,0	от 12,05 до 17,44
11,0×5,5	от 17,44 до 25,95
7,2×3,4	от 25,95 до 37,50
5,2×2,6	от 37,50 до 53,57
3,6×1,8	от 53,57 до 78,33
2,4×1,2	от 78,33 до 118,10
1,6×0,8	от 118,10 до 178,40
86,360×43,180 (WR-340)	от 2,20 до 3,30
72,140×34,040 (WR-284)	от 2,60 до 3,95
58,170×29,080 (WR-229)	от 3,30 до 4,90
47,549×22,149 (WR-187)	от 3,95 до 5,85
40,386×20,193 (WR-159)	от 4,90 до 7,05
34,849×15,799 (WR-137)	от 5,85 до 8,20
28,499×12,624 (WR-112)	от 7,05 до 10,00
25,908×12,954 (WR-102)	от 7,00 до 11,00
22,860×10,160 (WR-90)	от 8,20 до 12,40
19,050×9,525 (WR-75)	от 10,00 до 15,00
15,799×7,899 (WR-62)	от 12,40 до 18,00
12,954×6,477 (WR-51)	от 15,00 до 22,00
10,668×4,318 (WR-42)	от 18,00 до 26,50
8,636×4,318 (WR-34)	от 22,00 до 33,00
7,112×3,556 (WR-28)	от 26,50 до 40,00
5,690×2,845 (WR-22)	от 33,00 до 50,00
4,775×2,388 (WR-19)	от 40,00 до 60,00
3,759×1,880 (WR-15)	от 50,00 до 75,00
3,0988×1,5494 (WR-12)	от 60,00 до 90,00
2,540×1,270 (WR-10)	от 75,00 до 110,00
2,032×1,016 (WR-8)	от 90,00 до 140,00
1,651×0,8255 (WR-6)	от 110,00 до 170,00

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения КСВН нагрузок (K)	
– нагрузка волноводная НВ-1,05	1,05
– нагрузка волноводная НВ-1,2	1,2
– нагрузка волноводная НВ-1,4	1,4
– нагрузка волноводная НВ-2,0	2,0
– нагрузка волноводная НВ-4,5	4,5
Диапазоны допустимых значений КСВН нагрузок:	
– нагрузка волноводная НВ-1,05	от 1,00 до 1,10
– нагрузка волноводная НВ-1,2	от 1,10 до 1,30
– нагрузка волноводная НВ-1,4	от 1,25 до 1,55
– нагрузка волноводная НВ-2,0	от 1,75 до 2,25
– нагрузка волноводная НВ-4,5	от 4,10 до 4,90
Пределы допускаемой относительной погрешности КСВН нагрузок (δK_d), %:	
НВ-90-1,05, НВ-WR-340-1,05	$\pm 0,6$
НВ-90-1,2, НВ-WR-340-1,2	$\pm 0,6$
НВ-90-1,4, НВ-WR-340-1,4	$\pm 0,7$
НВ-90-2,0, НВ-WR-340-2,0	$\pm 0,9$
НВ-90-4,5, НВ-WR-340-4,5	$\pm 1,9$
НВ-72-1,05, НВ-WR-284-1,05	$\pm 0,7$
НВ-72-1,2, НВ-WR-284-1,2	$\pm 0,7$
НВ-72-1,4, НВ-WR-284-1,4	$\pm 0,7$
НВ-72-2,0, НВ-WR-284-2,0	$\pm 1,0$
НВ-72-4,5, НВ-WR-284-4,5	$\pm 2,1$
НВ-58-1,05, НВ-WR-229-1,05	$\pm 0,7$
НВ-58-1,2, НВ-WR-229-1,2	$\pm 0,7$
НВ-58-1,4, НВ-WR-229-1,4	$\pm 0,8$
НВ-58-2,0, НВ-WR-229-2,0	$\pm 1,0$
НВ-58-4,5, НВ-WR-229-4,5	$\pm 2,1$
НВ-48-1,05, НВ-WR-187-1,05	$\pm 0,7$
НВ-48-1,2, НВ-WR-187-1,2	$\pm 0,7$
НВ-48-1,4, НВ-WR-187-1,4	$\pm 0,8$
НВ-48-2,0, НВ-WR-187-2,0	$\pm 1,0$
НВ-48-4,5, НВ-WR-187-4,5	$\pm 2,2$
НВ-40-1,05, НВ-WR-159-1,05	$\pm 0,7$
НВ-40-1,2, НВ-WR-159-1,2	$\pm 0,8$
НВ-40-1,4, НВ-WR-159-1,4	$\pm 0,8$
НВ-40-2,0, НВ-WR-159-2,0	$\pm 1,1$
НВ-40-4,5, НВ-WR-159-4,5	$\pm 2,4$
НВ-35-1,05, НВ-WR-137-1,05	$\pm 0,7$
НВ-35-1,2, НВ-WR-137-1,2	$\pm 0,8$
НВ-35-1,4, НВ-WR-137-1,4	$\pm 0,8$
НВ-35-2,0, НВ-WR-137-2,0	$\pm 1,2$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
HB-35-4,5, HB-WR-137-4,5	±2,5
HB-28,5-1,05, HB-WR-112-1,05, HB-WR-102-1,05	±0,8
HB-28,5-1,2, HB-WR-112-1,2, HB-WR-102-1,2	±0,8
HB-28,5-1,4, HB-WR-112-1,4, HB-WR-102-1,4	±0,9
HB-28,5-2,0, HB-WR-112-2,0, HB-WR-102-2,0	±1,2
HB-28,5-4,5, HB-WR-12-4,5, HB-WR-102-4,5	±2,7
HB-23-1,05, HB-WR-90-1,05, HB-WR-75-1,05	±0,8
HB-23-1,2, HB-WR-90-1,2, HB-WR-75-1,2	±0,8
HB-23-1,4, HB-WR-90-1,4, HB-WR-75-1,4	±0,9
HB-23-2,0, HB-WR-90-2,0, HB-WR-75-2,0	±1,3
HB-23-4,5, HB-WR-90-4,5, HB-WR-75-4,5	±2,9
HB-17-1,05, HB-16-1,05, HB-WR-62-1,05	±0,8
HB-17-1,2, HB-16-1,2, HB-WR-62-1,2	±0,9
HB-17-1,4, HB-16-1,4, HB-WR-62-1,4	±1,0
HB-17-2,0, HB-16-2,0, HB-WR-62-2,0	±1,3
HB-17-4,5, HB-16-4,5, HB-WR-62-4,5	±3,0
HB-WR-51-1,05, HB-11-1,05, HB-WR-42-1,05	±0,8
HB-WR-51-1,2, HB-11-1,2, HB-WR-42-1,2	±0,9
HB-WR-51-1,4, HB-11-1,4, HB-WR-42-1,4	±1,0
HB-WR-51-2,0, HB-11-2,0, HB-WR-42-2,0	±1,4
HB-WR-51-4,5, HB-11-4,5, HB-WR-42-4,5	±3,1
HB-WR-34-1,05	±0,9
HB-WR-34-1,2	±0,9
HB-WR-34-1,4	±1,0
HB-WR-34-2,0	±1,5
HB-WR-34-4,5	±3,3
HB-7,2-1,05	±0,9
HB-7,2-1,2	±0,9
HB-7,2-1,4	±1,1
HB-7,2-2,0	±1,5
HB-7,2-4,5	±3,4
HB-WR-28-1,05	±0,9
HB-WR-28-1,2	±1,0
HB-WR-28-1,4	±1,1
HB-WR-28-2,0	±1,6
HB-WR-28-4,5	±3,6
HB-WR-22-1,05	±0,9
HB-WR-22-1,2	±1,0
HB-WR-22-1,4	±1,2
HB-WR-22-2,0	±1,7
HB-WR-22-4,5	±3,8
HB-5,2-1,05	±1,0
HB-5,2-1,2	±1,1

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
HB-5,2-1,4	±1,2
HB-5,2-2,0	±1,7
HB-5,2-4,5	±3,9
HB-WR-19-1,05	±1,0
HB-WR-19-1,2	±1,1
HB-WR-19-1,4	±1,3
HB-WR-19-2,0	±1,9
HB-WR-19-4,5	±4,3
HB-WR-15-1,05	±1,0
HB-WR-15-1,2	±1,2
HB-WR-15-1,4	±1,3
HB-WR-15-2,0	±1,9
HB-WR-15-4,5	±4,4
HB-3,6-1,05	±1,1
HB-3,6-1,2	±1,2
HB-3,6-1,4	±1,4
HB-3,6-2,0	±2,0
HB-3,6-4,5	±4,7
HB-WR-12-1,05	±1,1
HB-WR-12-1,2	±1,3
HB-WR-12-1,4	±1,5
HB-WR-12-2,0	±2,2
HB-WR-12-4,5	±5,1
HB-WR-10-1,05	±1,2
HB-WR-10-1,2	±1,3
HB-WR-10-1,4	±1,6
HB-WR-10-2,0	±2,3
HB-WR-10-4,5	±5,5
HB-2,4-1,05	±1,3
HB-2,4-1,2	±1,4
HB-2,4-1,4	±1,7
HB-2,4-2,0	±2,5
HB-2,4-4,5	±5,9
HB-WR-8-1,05	±1,3
HB-WR-8-1,2	±1,5
HB-WR-8-1,4	±1,8
HB-WR-8-2,0	±2,6
HB-WR-8-4,5	±6,2
HB-WR-6-1,05	±1,3
HB-WR-6-1,2	±1,5
HB-WR-6-1,4	±1,8
HB-WR-6-2,0	±2,7
HB-WR-6-4,5	±6,5

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
НВ-1,6-1,05	±1,3
НВ-1,6-1,2	±1,6
НВ-1,6-1,4	±1,9
НВ-1,6-2,0	±2,8
НВ-1,6-4,5	±6,7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности фазы коэффициента отражения нагрузок ¹ , градус:	$\pm (180/\pi) \cdot \arcsin(0,02 \cdot K_{\Pi} \cdot \delta K_{\Pi} / (K_{\Pi}^2 - 1))$

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 не более 80 от 94 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографическим или иным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Состав комплекта нагрузок

Наименование	Обозначение	Количество
1 Набор нагрузок волноводных КНВ-1,6 в составе:	МФРН.411648.004	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-1,6-1,05	МФРН.411523.070	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-1,6-1,2	МФРН.411523.070-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-1,6-1,4	МФРН.411523.070-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-1,6-2,0	МФРН.411523.070-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-1,6-4,5	МФРН.411523.070-04	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
2 Набор нагрузок волноводных КНВ-2,4 в составе:	МФРН.411648.004-1	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-2,4-1,05	МФРН.411523.070-05	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-2,4-1,2	МФРН.411523.070-06	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-2,4-1,4	МФРН.411523.070-07	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-2,4-2,0	МФРН.411523.070-08	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-2,4-4,5	МФРН.411523.070-09	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

¹K_Π – значение КСВН нагрузки из паспорта.

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
3 Набор нагрузок волноводных КНВ-3,6 в составе:	МФРН.411648.004-02	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-3,6-1,05	МФРН.411523.070-10	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-3,6-1,2	МФРН.411523.070-11	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-3,6-1,4	МФРН.411523.070-12	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-3,6-2,0	МФРН.411523.070-13	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-3,6-4,5	МФРН.411523.070-14	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-02	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
4 Набор нагрузок волноводных КНВ-5,2 в составе:	МФРН.411648.004-03	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-5,2-1,05	МФРН.411523.070-15	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-5,2-1,2	МФРН.411523.070-16	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-5,2-1,4	МФРН.411523.070-17	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-5,2-2,0	МФРН.411523.070-18	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-5,2-4,5	МФРН.411523.070-19	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-02	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
5 Набор нагрузок волноводных КНВ-7,2 в составе:	МФРН.411648.004-04	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-7,2-1,05	МФРН.411523.073	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-7,2-1,2	МФРН.411523.073-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-7,2-1,4	МФРН.411523.073-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-7,2-2,0	МФРН.411523.073-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-7,2-4,5	МФРН.411523.073-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.022	12 шт.
- штифт	МГФК.758343.032	4 шт.
- гайка М3-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	15 шт.
- шайба А 3.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МГФК.411965.019	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
6 Набор нагрузок волноводных КНВ-11 в составе:	МФРН.411648.004-05	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-11-1,05	МФРН.411523.064	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-11-1,2	МФРН.411523.064-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-11-1,4	МФРН.411523.064-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-11-2,0	МФРН.411523.064-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-11-4,5	МФРН.411523.064-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.022	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.032	4 шт.
- гайка М3-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А 3.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.015-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
7 Набор нагрузок волноводных КНВ-16 в составе:	МФРН.411648.004-06	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-16-1,05	МФРН.411523.074	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-16-1,2	МФРН.411523.074-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-16-1,4	МФРН.411523.074-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-16-2,0	МФРН.411523.074-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-16-4,5	МФРН.411523.074-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.023	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-01	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А 3.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411523.074	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
8 Набор нагрузок волноводных КНВ-17 в составе:	МФРН.411648.004-07	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-17-1,05	МФРН.411523.075	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-17-1,2	МФРН.411523.075-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-17-1,4	МФРН.411523.075-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-17-2,0	МФРН.411523.075-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-17-4,5	МФРН.411523.075-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.023	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-01	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.017-03	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
9 Набор нагрузок волноводных КНВ-23 в составе:	МФРН.411648.004-08	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-23-1,05	МФРН.411523.076	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-23-1,2	МФРН.411523.076-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-23-1,4	МФРН.411523.076-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-23-2,0	МФРН.411523.076-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-23-4,5	МФРН.411523.076-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.023	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-01	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.019	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
10 Набор нагрузок волноводных КНВ-28,5 в составе:	МФРН.411648.004-09	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-28,5-1,05	МФРН.411523.077	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-28,5-1,2	МФРН.411523.077-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-28,5-1,4	МФРН.411523.077-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-28,5-2,0	МФРН.411523.077-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-28,5-4,5	МФРН.411523.077-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.023	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-01	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.021	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
11 Набор нагрузок волноводных КНВ-35 в составе:	МФРН.411648.004-10	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-35-1,05	МФРН.411523.078	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-35-1,2	МФРН.411523.078-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-35-1,4	МФРН.411523.078-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-35-2,0	МФРН.411523.078-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-35-4,5	МФРН.411523.078-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.023	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-01	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.023	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
12 Набор нагрузок волноводных КНВ-40 в составе:	МФРН.411648.004-11	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-40-1,05	МФРН.411523.079	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-40-1,2	МФРН.411523.079-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-40-1,4	МФРН.411523.079-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-40-2,0	МФРН.411523.079-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-40-4,5	МФРН.411523.079-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.024	12 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-03	4 шт.
- гайка М5-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	12 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	12 шт.
- упаковка	МФРН.411965.025	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
13 Набор нагрузок волноводных КНВ-48 в составе:	МФРН.411648.004-12	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-48-1,05	МФРН.411523.080	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-48-1,2	МФРН.411523.080-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-48-1,4	МФРН.411523.080-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-48-2,0	МФРН.411523.080-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-48-4,5	МФРН.411523.080-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.024	12 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-03	4 шт.
- гайка М5-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	12 шт.
- шайба А5.04.016 ГОСТ 10450-78	-	12 шт.
- упаковка	МФРН.411965.027	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
14 Набор нагрузок волноводных КНВ-58 в составе:	МФРН.411648.004-13	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-58-1,05	МФРН.411523.081	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-58-1,2	МФРН.411523.081-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-58-1,4	МФРН.411523.081-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-58-2,0	МФРН.411523.081-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-58-4,5	МФРН.411523.081-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.024	12 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-03	4 шт.
- гайка М5-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	12 шт.
- шайба А5.04.016 ГОСТ 10450-78	-	12 шт.
- упаковка	МФРН.411965.027-02	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
15 Набор нагрузок волноводных КНВ-72 в составе:	МФРН.411648.004-14	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-72-1,05	МФРН.411523.082	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-72-1,2	МФРН.411523.082-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-72-1,4	МФРН.411523.082-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-72-2,0	МФРН.411523.082-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-72-4,5	МФРН.411523.082-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.025	16 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-03	4 шт.
- гайка М8-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	16 шт.
- шайба А8.04.016 ГОСТ 10450-78	-	16шт.
- упаковка	МФРН.411965.029	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
16 Набор нагрузок волноводных КНВ-90 в составе:	МФРН.411648.004-15	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-90-1,05	МФРН.411523.083	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-90-1,2	МФРН.411523.083-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-90-1,4	МФРН.411523.083-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-90-2,0	МФРН.411523.083-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-90-4,5	МФРН.411523.083-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.025	16 шт.
- штифт	МГФК.758343.032-03	4 шт.
- гайка М8-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	16 шт.
- шайба А8.04.016 ГОСТ 10450-78	-	16шт.
- упаковка	МФРН.411965.029-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
17 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-6 в составе:	МФРН.411648.004-16	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-6-1,05	МФРН.411523.067	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-6-1,2	МФРН.411523.067-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-6-1,4	МФРН.411523.067-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-6-2,0	МФРН.411523.067-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-6-4,5	МФРН.411523.067-04	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-04	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
18 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-8 в составе:	МФРН.411648.004-17	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-8-1,05	МФРН.411523.067-05	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-8-1,2	МФРН.411523.067-06	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-8-1,4	МФРН.411523.067-07	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-8-2,0	МФРН.411523.067-08	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-8-4,5	МФРН.411523.067-09	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-05	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
19 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-10 в составе:	МФРН.411648.004-18	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-10-1,05	МФРН.411523.067-10	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-10-1,2	МФРН.411523.067-11	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-10-1,4	МФРН.411523.067-12	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-10-2,0	МФРН.411523.067-13	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-10-4,5	МФРН.411523.067-14	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-06	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
20 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-12 в составе:	МФРН.411648.004-19	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-12-1,05	МФРН.411523.067-15	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-12-1,2	МФРН.411523.067-16	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-12-1,4	МФРН.411523.067-17	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-12-2,0	МФРН.411523.067-18	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-12-4,5	МФРН.411523.067-19	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-07	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
21 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-15 в составе:	МФРН.411648.004-20	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-15-1,05	МФРН.411523.067-20	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-15-1,2	МФРН.411523.067-21	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-15-1,4	МФРН.411523.067-22	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-15-2,0	МФРН.411523.067-23	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-15-4,5	МФРН.411523.067-24	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.012-08	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
22 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-19 в составе:	МФРН.411648.004-21	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-19-1,05	МФРН.411523.068	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-19-1,2	МФРН.411523.068-1	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-19-1,4	МФРН.411523.068-2	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-19-2,0	МФРН.411523.068-3	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-19-4,5	МФРН.411523.068-4	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.013	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
23 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-22 в составе:	МФРН.411648.004-22	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-22-1,05	МФРН.411523.068-5	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-22-1,2	МФРН.411523.068-6	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-22-1,4	МФРН.411523.068-7	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-22-2,0	МФРН.411523.068-8	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-22-4,5	МФРН.411523.068-9	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.013-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
24 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-28 в составе:	МФРН.411648.004-23	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-28-1,05	МФРН.411523.148	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-28-1,2	МФРН.411523.148-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-28-1,4	МФРН.411523.148-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-28-2,0	МФРН.411523.148-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-28-4,5	МФРН.411523.148-04	1 шт.
- упаковка	МФРН.411965.015-02	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
25 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-34 в составе:	МФРН.411648.004-24	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-34-1,05	МФРН.411523.096	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-34-1,2	МФРН.411523.096-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-34-1,4	МФРН.411523.096-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-34-2,0	МФРН.411523.096-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-34-4,5	МФРН.411523.096-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.022	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М3-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А3.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.015-03	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
26 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-42 в составе:	МФРН.411648.004-25	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-42-1,05	МФРН.411523.097	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-42-1,2	МФРН.411523.097-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-42-1,4	МФРН.411523.097-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-42-2,0	МФРН.411523.097-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-42-4,5	МФРН.411523.097-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.026	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М3-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А3.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.015-04	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
27 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-51 в составе:	МФРН.411648.004-26	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-51-1,05	МФРН.411523.098	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-51-1,2	МФРН.411523.098-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-51-1,4	МФРН.411523.098-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-51-2,0	МФРН.411523.098-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-51-4,5	МФРН.411523.098-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.027	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.017	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
28 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-62 в составе:	МФРН.411648.004-27	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-62-1,05	МФРН.411523.099	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-62-1,2	МФРН.411523.099-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-62-1,4	МФРН.411523.099-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-62-2,0	МФРН.411523.099-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-62-4,5	МФРН.411523.099-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.027	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.017-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
29 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-75 в составе:	МФРН.411648.004-28	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-75-1,05	МФРН.411523.100	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-75-1,2	МФРН.411523.100-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-75-1,4	МФРН.411523.100-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-75-2,0	МФРН.411523.100-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-75-4,5	МФРН.411523.100-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.027	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.019-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
30 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-90 в составе:	МФРН.411648.004-29	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-90-1,05	МФРН.411523.101	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-90-1,2	МФРН.411523.101-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-90-1,4	МФРН.411523.101-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-90-2,0	МФРН.411523.101-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-90-4,5	МФРН.411523.101-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.028	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.019-02	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
31 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-102 в составе:	МФРН.411648.004-30	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-102-1,05	МФРН.411523.102	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-102-1,2	МФРН.411523.102-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-102-1,4	МФРН.411523.102-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-102-2,0	МФРН.411523.102-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-102-4,5	МФРН.411523.102-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.028	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.021-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
32 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-112 в составе:	МФРН.411648.004-31	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-112-1,05	МФРН.411523.103	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-112-1,2	МФРН.411523.103-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-112-1,4	МФРН.411523.103-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-112-2,0	МФРН.411523.103-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-112-4,5	МФРН.411523.103-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.028	8 шт.
- штифт	МГФК.758343.033	4 шт.
- гайка М4-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	8 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	8 шт.
- упаковка	МФРН.411965.021-02	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
33 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-137 в составе:	МФРН.411648.004-32	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-137-1,05	МФРН.411523.104	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-137-1,2	МФРН.411523.104-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-137-1,4	МФРН.411523.104-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-137-2,0	МФРН.411523.104-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-137-4,5	МФРН.411523.104-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.029	12 шт.
- штифт	МГФК.758343.033-01	4 шт.
- гайка М5-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	12 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	12 шт.
- упаковка	МФРН.411965.023-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
34 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-159 в составе:	МФРН.411648.004-33	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-159-1,05	МФРН.411523.105	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-159-1,2	МФРН.411523.105-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-159-1,4	МФРН.411523.105-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-159-2,0	МФРН.411523.105-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-159-4,5	МФРН.411523.105-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.029	12 шт.
- штифт	МГФК.758343.033-01	4 шт.
- гайка М5-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	12 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	12 шт.
- упаковка	МФРН.411965.025-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
35 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-187 в составе:	МФРН.411648.004-34	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-187-1,05	МФРН.411523.106	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-187-1,2	МФРН.411523.106-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-187-1,4	МФРН.411523.106-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-187-2,0	МФРН.411523.106-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-187-4,5	МФРН.411523.106-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.029	16 шт.
- штифт	МГФК.758343.033-01	4 шт.
- гайка М5-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	16 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	16 шт.
- упаковка	МФРН.411965.027-01	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
36 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-229 в составе:	МФРН.411648.004-35	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-229-1,05	МФРН.411523.107	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-229-1,2	МФРН.411523.107-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-229-1,4	МФРН.411523.107-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-229-2,0	МФРН.411523.107-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-229-4,5	МФРН.411523.107-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.030	20 шт.
- штифт	МГФК.758343.033-01	4 шт.
- гайка М6-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	20 шт.
- шайба А4.04.016 ГОСТ 10450-78	-	20 шт.
- упаковка	МФРН.411965.027-03	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
37 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-284 в составе:	МФРН.411648.004-36	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-284-1,05	МФРН.411523.108	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-284-1,2	МФРН.411523.108-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-284-1,4	МФРН.411523.108-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-284-2,0	МФРН.411523.108-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-284-4,5	МФРН.411523.108-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.030	20 шт.
- штифт	МГФК.758343.033-01	4 шт.
- гайка М6-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	20 шт.
- шайба А6.04.016 ГОСТ 10450-78	-	20 шт.
- упаковка	МФРН.411965.029-03	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
38 Набор нагрузок волноводных КНВ-WR-340 в составе:	МФРН.411648.004-37	1 комплект*
- нагрузка волноводная НВ-WR-340-1,05	МФРН.411523.109	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-340-1,2	МФРН.411523.109-01	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-340-1,4	МФРН.411523.109-02	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-340-2,0	МФРН.411523.109-03	1 шт.
- нагрузка волноводная НВ-WR-340-4,5	МФРН.411523.109-04	1 шт.
- винт установочный	МГФК.758126.030	20 шт.
- штифт	МГФК.758343.033-01	4 шт.
- гайка М6-6Н-А2 ГОСТ 15523-70	-	20 шт.
- шайба А6.04.016 ГОСТ 10450-78	-	20 шт.
- упаковка	МФРН.411965.029-02	1 шт.
- паспорт	МФРН.411648.004ПС	1 шт.
* – комплектуется по запросу		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 6.3 «Порядок работы» документа МФРН.411648.004 ПС «Комплект нагрузок волноводных КНВ. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта № 1796 от 05.08.2024 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений комплексного коэффициента отражения и комплексного коэффициента передачи в волноводных трактах в диапазоне частот от 2,14 до 178,4 ГГц

МФРН.411648.004ТУ «Комплекты нагрузок волноводных КНВ. Технические условия»

Правообладатель

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

Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, пгт. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

ИНН 5044000102

Изготовитель

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

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, пгт. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

ИНН 5044000102

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, пгт. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30002-13

