

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТВ-СИГНАЛОВ СТАНДАРТА DOCDIS 3.1

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Распределители магистральные включают в себя две группа оборудования:

- делители **серии PMT-XXX-1218**;
- ответвители **серии OMT-XXX-1218**.

1.2. Распределители магистральные предназначены для построения кабельных сетей коллективного телевизионного приема (КСКТП) стандарта DOCDIS 3.1, работающих в частотном диапазоне 5 – 1218 МГц.

1.3. Распределители устанавливаются на магистральных участках КСКТП.

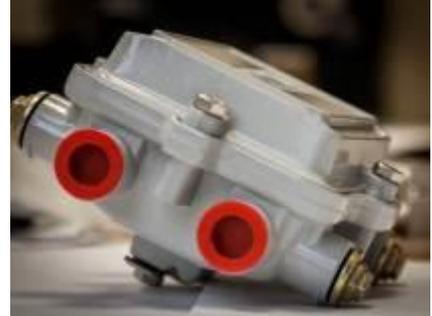
1.4. Делители (сплиттеры) предназначены для равного деления мощности телевизионного сигнала на 2, 3 направления.

1.5 Ответвители предназначены для направленного ответвления телевизионного сигнала на 1, 2 или 3 направления (отвода) с заданным значением переходного затухания.

1.6. Для крепления распределителя на его нижней стороне предусмотрен элемент крепежа.

1.7. Особенности:

- используется в магистральных участках CATV - стандарта DOCDIS 3.1;
- расширенный диапазон 5 – 1218 МГц;
- литой металлическая корпус защищает от радиочастотных помех;
- водо- и пылезащищенность по классу IP67;
- разъемы 5/8" KS-F;
- транзит тока по всем портам: 12А AC/ DC.



### 2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Импеданс	75 Ом
2.2. Диапазон рабочих частот	5 – 1218 МГц
2.3. Коэффициент радиоэкранной защиты:	
- в диапазоне 5-15 МГц	≥ 120 дБ
- в диапазоне 15-50 МГц	≥ 120 дБ
- в диапазоне 50-300 МГц	≥ 115 дБ
- в диапазоне 300-470 МГц	≥ 110 дБ
- в диапазоне 470-1006 МГц	≥ 105 дБ
- в диапазоне 1006-1218 МГц	≥ 105 дБ
2.4. Тип присоединительных разъемов:	5/8"-24 EF
2.5. Ток транзита AC/ DC	12 А 60/90VAC
2.6 Диапазон рабочих температур	-40...+60 °С
2.7. Габариты (длина x ширина x высота)	140x120x80 мм

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕЛИТЕЛЕЙ

3.1. На фото приведен внешний вид делителей.



Назначение портов: ВХОД - порт 1; ВЫХОД 1 - порт 2; ВЫХОД 2 – порт 3; ВЫХОД 3 - порт 4.

3.2. В таблице 1 приведены электрические характеристики делителей.

Таблица 1

Параметр	Порт	Диапазон частот, МГц	Тип		
			PMT-204-1218	PMT-306-1218	PMT-306U-1218 <sup>1)</sup>
Количество направлений (отводов)			2	3	3
Затухание на проход, дБ	ВХОД -> ВЫХОД	5 – 15	≤4,0	≤6,5	≤4,4/7,4
		15 – 50	≤4,0	≤6,3	≤4,3/7,4
		50 – 300	≤4,2	≤6,3	≤4,3/7,5
		300 – 470	≤4,2	≤6,5	≤4,3/7,5
		470 – 862	≤4,6	≤7,1	≤4,8/8,4
		862 – 1006	≤5,0	≤7,8	≤5,2/8,8
		1006 – 1218	≤5,4	≤8,1	≤5,5/9,2
Возвратные потери, дБ	ВХОД / ВЫХОД	5 – 15	≥16	≥16	≥16
		15 – 50	≥17	≥17	≥17
		50 – 300	≥18	≥17	≥17
		300 – 470	≥18	≥17	≥17
		470 – 862	≥18	≥17	≥17
		862 – 1006	≥16	≥16	≥16
		1006 – 1218	≥16	≥16	≥16
Развязка, дБ	ВЫХОД - > ВЫХОД	5 – 15	≥20	≥20	≥20
		15 – 50	≥28	≥24	≥28
		50 – 300	≥28	≥24	≥28
		300 – 470	≥25	≥24	≥25
		470 – 862	≥22	≥24	≥22
		862 – 1006	≥22	≥22	≥22
		1006 – 1218	≥22	≥22	≥22

<sup>1)</sup> Делитель PMT-306U-1218 имеет несимметричное деление

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТВЕТВИТЕЛЕЙ

4.1. На фото приведен внешний вид ответвителей.



4.2. Назначение портов:

- ВХОД - порт 1;
- ВЫХОД - порт 2;
- ОТВОД – порт 3;
- Порт 4 - не используется.

4.3. В таблице 2 приведены электрические характеристики ответвителей.

Таблица 2

Параметр	Порт	Диапазон частот, МГц	Тип		
			ОМТ-108-1218	ОМТ-112-1218	ОМТ-116-1218
Количество направлений (отводов)			1	1	1
Затухание на проход, дБ	ВХОД -> ВЫХОД	5 – 15	≤2,1	≤1,2	≤1,0
		15 – 50	≤2,1	≤1,2	≤1,0
		50 – 300	≤2,1	≤1,2	≤1,2
		300 – 470	≤2,1	≤1,4	≤1,2
		470 – 862	≤2,5	≤1,8	≤1,6
		862 – 1006	≤3,0	≤2,2	≤1,6
		1006 – 1218	≤3,5	≤2,5	≤2,2
Переходное ослабление, дБ	ВХОД -> ОТВОД	5 - 1218	8±1,5	12±1,5	16±1,5
Коэффициент направленности, дБ	ВЫХОД -> ОТВОД	5 – 15	≥18	≥22	≥22
		15 – 50	≥25	≥28	≥28
		50 – 300	≥25	≥28	≥28
		300 – 470	≥25	≥28	≥28
		470 – 862	≥22	≥22	≥22
		862 – 1006	≥20	≥20	≥20

Параметр	Порт	Диапазон частот, МГц	Тип		
			ОМТ-108-1218	ОМТ-112-1218	ОМТ-116-1218
		1006 – 1218	≥20	≥20	≥20
Возвратные потери, дБ	ВХОД/ ВЫХОД/ ОТВОД			≥ 16	
				≥ 17	
				≥ 18	
				≥ 18	
				≥ 18	
				≥ 16	
				≥ 16	