
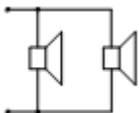
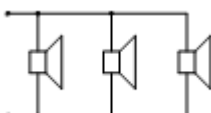
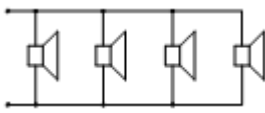

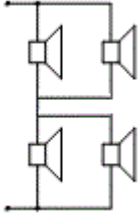
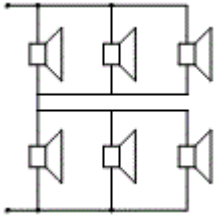
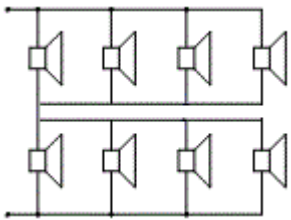
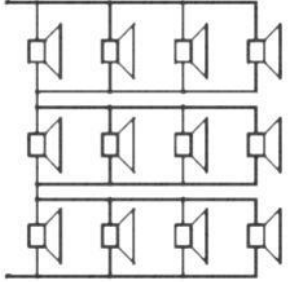


Таблица возможных вариантов подключения сборки колонок МРО-2М и их сопротивления.

Схема подключения колонок		Сопротивление 1 колонки При питании 12 вольт		Сопротивление 1 колонки При питании 24 вольта	
		4 Ом	8 Ом	4 Ом	8 Ом
	Общее сопротивление сборки	4 Ом	8 Ом	4 Ом	8 Ом
	Мощность на 1 колонку	17 Вт	10 Вт	28 Вт	33 Вт
	Ток потребления МРО-2М	1.5 А	1 А	1.2 А	1,375 А
Марка колонок*			Ария-10 (10Вт)		
	Общее сопротивление сборки	2 Ом	4 Ом	2 Ом	4 Ом
	Мощность на 1 колонку	Не допустимо	8.5 Вт	Не допустимо	14 Вт
	Ток потребления МРО-2М	–	1.5 А	–	1.2 А
Марка колонок*			Ария-10 (10Вт)		
	Общее сопротивление сборки	1.33 Ом	2.66 Ом	1.33 Ом	2.66 Ом
	Мощность на 1 колонку	Не допустимо	Не допустимо	Не допустимо	Не допустимо
	Ток потребления МРО-2М	–	–	–	–
	Общее сопротивление сборки	1 Ом	2 Ом	1 Ом	2 Ом
	Мощность на 1 колонку	Не допустимо	Не допустимо	Не допустимо	Не допустимо
	Ток потребления МРО-2М	–	–	–	–

	Мощность на 1 колонку Ток потребления МРО-2М	МО —	МО —	МО —	МО —
	Общее сопротивление сборки Мощность на 1 колонку Ток потребления МРО-2М	8 Ом 5 Вт 1 А	16 Ом 2.5 Вт 0.5 А	8 Ом 16.5 Вт 1,375 А	16 Ом 8 Вт 0.7 А
Марка колонок*		Соната-5 (4 Ом)	Соната-3 (8 Ом)		Ария-10 (10Вт)
	Общее сопротивление сборки Мощность на 1 колонку Ток потребления МРО-2М	4 Ом 4.25 Вт 1.5 А	8 Ом 2.5 Вт 1 А	4 Ом 7 Вт 1.2 А	8 Ом 8.25 Вт 1,375 А
Марка колонок*		Соната-5 (4 Ом)	Соната-3 (8 Ом)		Ария-10 (10Вт)
Схема подключения колонок		Сопротивление 1 колонки При 12 вольт		Сопротивление 1 колонки При питании 24 вольта	
		4 Ом	8 Ом	4 Ом	8 Ом
	Общее сопротивление сборки Мощность на 1 колонку Ток потребления МРО-2М	2.66 Ом Не допустимо —	5.3 Ом 2.5 Вт 1.2 А	2.66 Ом Не допустимо —	5.3 Ом 6.6 Вт 1,7 А

Марка колонок*			Соната-3 (8Ом)		Ария-10 (10Вт)
	Общее сопротивление сборки	2 Ом	4 Ом	2 Ом	4 Ом
	Мощность на 1 колонку	Не допустимо	2 Вт	Не допустимо	3,5 Вт
	Ток потребления МРО-2М	–	1.5 А	–	1.2 А
Марка колонок*			Соната-3 (8 Ом)		Соната-5 (8 Ом)
	Общее сопротивление сборки	Не допустимо	6 Ом	Не допустимо	6 Ом
	Мощность на 1 колонку	Не допустимо	1.1 Вт	Не допустимо	3,5 Вт
	Ток потребления МРО-2М	–	1.1 А	–	1,75 А
Марка колонок*					Соната-5 (8 Ом)

Ток потребления МРО-2М указан при подключении на каждый выходной канал соответствующей сборки колонок.

*Приведенные марки колонок являются рекомендуемыми, но не обязательными (могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам).

Максимальная длина линии оповещения рассчитывается из учета максимально допустимого сопротивления кабеля, равное **3 Ом**. Эл. Сопротивление для кабеля – это величина постоянная для каждого типа кабеля – электрическая характеристика кабеля. В таблице приведены характеристики для кабеля тм ПТК, для других марок кабеля (в случае отличия в значениях эл. сопротивления) расчет требует проверки.

Кабель тм Пожтехкабель	S Сечение жилы, мм ²	R Эл. Сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току при t=20°C, Ом/км	L Максимальная длина линии оповещения, м
КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF,	0,5	74,8	40
	0,75	51,0	58
	1,0	37,6	78
КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)- FRLSLTx	1,5	25,2	119

Длина рассчитывается по формуле:

$$L=3/(R/1000)$$

Где:

L – длина линии,

R - эл. сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току при t=20°C, Ом/км (соответствует паспортным данным на кабель конкретной марки <https://ptcab.ru/catalog/kpseng-a-frls.html>)

1000 – коэффициент для перевода Ом/км в Ом/м

3 – допустимое сопротивление кабеля, Ом