

ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РУПОРНЫЙ

ГР-10.02 МЕТА исп. IP
ГР-25.02 МЕТА исп. IP
ГР-50.02 МЕТА исп. IP
ГР-100.02 МЕТА исп. IP

ПАСПОРТ
ФКЕС 423125.254 ПС





СОДЕРЖАНИЕ:

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	2
1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	5
6 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	5
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	6

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	- автоматизированное рабочее место
ГР	- громкоговоритель
ИБП	- источник бесперебойного питания
МП	- микрофонный пульт



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Громкоговорители рупорные активные (далее – ГР) ГР-10.02 МЕТА исп. IP, ГР-25.02 МЕТА исп. IP, ГР-50.02 МЕТА исп. IP и ГР-100.02 МЕТА исп. IP подключаются к сети Ethernet и предназначены для:

- передачи речевой информации и специальных звуковых сигналов в составе стационарных и передвижных звукоусилительных комплексов в помещениях и на открытом пространстве;
- работы, трансляции речевых сообщений и управления от микрофонного пульта (далее – МП) МЕТА 8554 или автоматизированного рабочего места (далее – АРМ) «МЕТА-СЕТЬ».

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ГР-10.02 МЕТА исп. IP, ГР-25.02 МЕТА исп. IP, ГР-50.02 МЕТА исп. IP и ГР-100.02 МЕТА исп. IP приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты ГР, обеспечиваемая оболочкой – IP65 по ГОСТ Р 14254-2015. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 – обыкновенное.

2.3 ГР рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу на открытом воздухе с непосредственным воздействием прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от минус 50 °С до +55 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре не выше +40 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 74 до 107 кПа (от 555 до 800 мм рт.ст.).

2.4 Срок службы ГР не менее 12 лет.

2.5 Питание ГР осуществляется в зависимости от максимальной электрической мощности:

- ГР-10.02 МЕТА исп. IP от PoE+, type 2, 30W max или от источника бесперебойного питания (далее – ИБП) с напряжением питания равным 24 В ± 1 В;

- ГР-25.02 МЕТА исп. IP от ИБП с напряжением питания равным 24 В ± 1 В;

- ГР-50.02 МЕТА исп. IP от ИБП с напряжением питания равным 24 В ± 1 В;

- ГР-100.02 МЕТА исп. IP от ИБП с напряжением питания равным 24 В ± 1 В.

2.6 Длины кабелей для подключения:

- к сети Ethernet – 1,2 метра;
- питания – 1,2 метра.

2.7 Характеристики направленности ГР приведены на рисунке 1.

Таблица 1. Технические характеристики ГР-10.02 МЕТА исп. IP, ГР-25.02 МЕТА исп. IP, ГР-50.02 МЕТА исп. IP и ГР-100.02 МЕТА исп. IP.

№ п/п	Наименование	ГР-10.02 МЕТА исп. IP	ГР-25.02 МЕТА исп. IP	ГР-50.02 МЕТА исп. IP	ГР-100.02 МЕТА исп. IP
1	Максимальная электрическая мощность, Вт	10	25	50	100
2	Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не уже	250-5000	250-5000	250-5000	250-5000
3	Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м) в полосе частот от 300 до 3150 Гц, дБ	106	106	108	106
4	Уровень максимальной чувствительности (1 Вт, 1 м) в полосе частот от 1 до 1,5 кГц, дБ	112	112	112	110
5	Уровень звукового давления ($P_{max, 1 м}$) в полосе частот от 300 до 3150 Гц, дБ	116	120	125	126
6	Максимальный уровень звукового давления ($P_{max, 1 м}$), дБ	122	126	129	130
7	Источник питания	PoE или ИБП +24 В	ИБП +24 В	ИБП +24 В	ИБП +24 В
8	Потребляемый ток от ИБП +24 В, А: - в дежурном режиме; - на речевом сигнале;	0,05 0,2	0,05 0,4	0,05 0,8	0,05 1,5
9	Максимальный потребляемый ток от ИБП +24 В, А:	0,6	1,2	2,2	4,4
10	Стандарт питания PoE	PoE+, type 2, 30W max	–	–	–
11	Потребляемая мощность, Вт: - в дежурном режиме; - на речевом сигнале;	1,2 5,6	1,2 10,1	1,2 18,8	1,2 36,1
12	Максимальная потребляемая мощность, Вт	14,5	28	54	106
13	Угол излучения (на частоте 1000 Гц, -6 дБ)	120°	120°	120°	120°
14	Габариты корпуса, мм	Ø285x340	Ø285x340	Ø345x365	Ø345x365
15	Масса, не более, кг	2,7	3,1	3,7	4,0
16	Степень защиты ГР, обеспечиваемая оболочкой	IP65	IP65	IP65	IP65

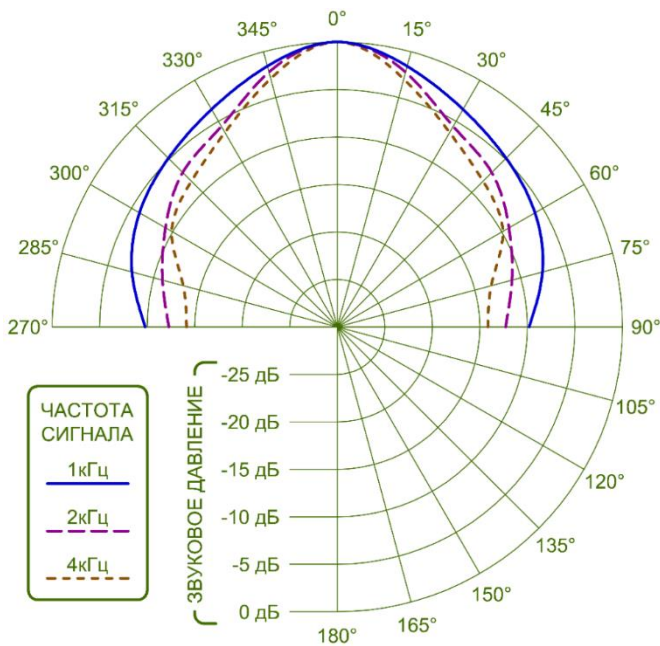


Диаграмма направленности громкоговорителя
ГР-10.02 МЕТА исп. IP

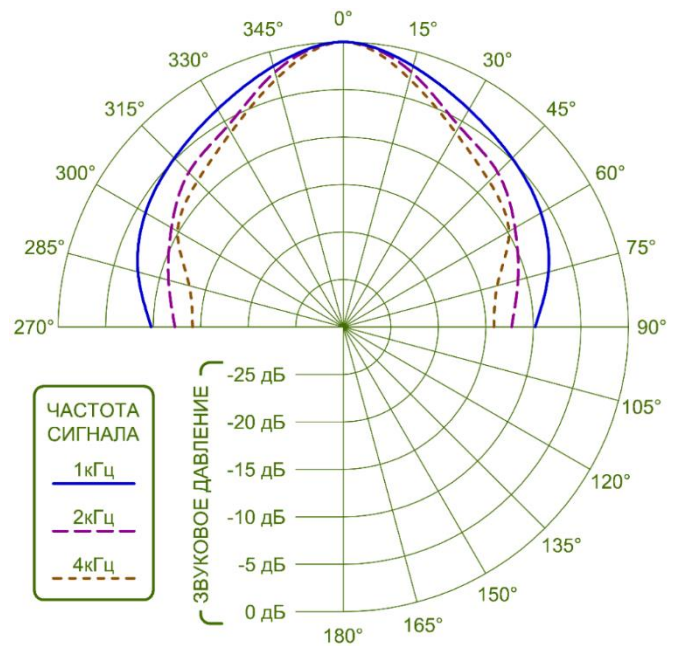


Диаграмма направленности громкоговорителя
ГР-25.02 МЕТА исп. IP

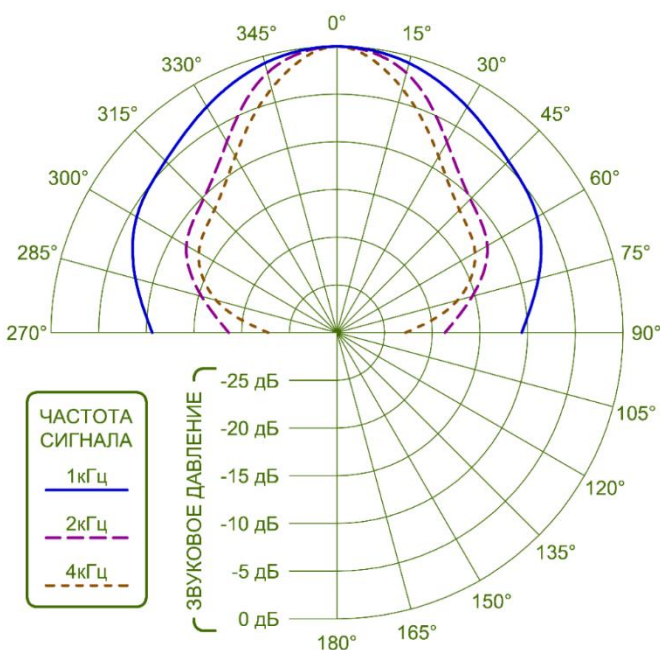


Диаграмма направленности громкоговорителя
ГР-50.02 МЕТА исп. IP

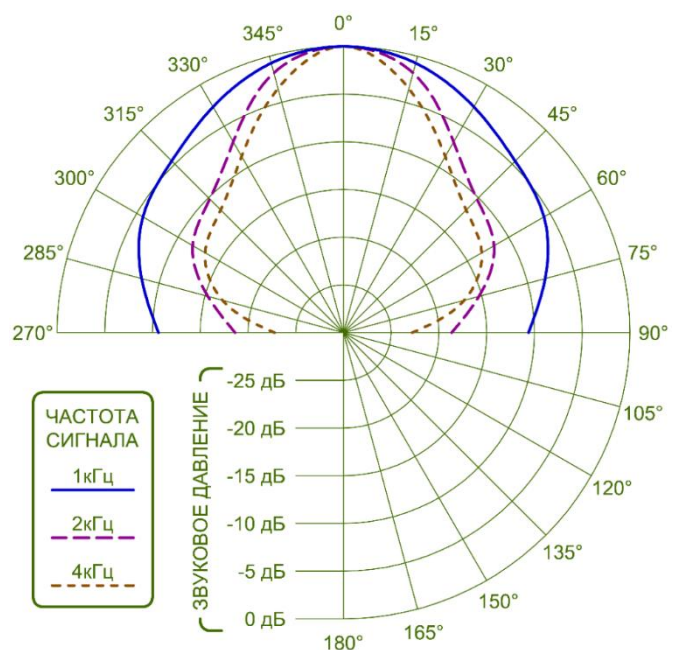


Диаграмма направленности громкоговорителя
ГР-100.02 МЕТА исп. IP

Рисунок 1. Характеристики направленности громкоговорителей.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Громкоговоритель рупорный
Паспорт ФКЕС 425132.254 ПС
Разъем линейный прямой IP68
Упаковка

- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 комплект



4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 После распаковки проверьте комплектность и произведите внешний осмотр корпуса громкоговорителя. Корпус не должен иметь механических повреждений.

4.2 Для подключения ГР используются кабельные выводы длиной 1 м с герметичным разъемом RJ-45 и винтовыми клеммами на концах.

4.3 Установите громкоговоритель на рабочее место с помощью комплекта крепежных принадлежностей. Размеры ГР и его кронштейна для крепления (установочные размеры) приведены на рисунке 2 и в таблице 2.

4.4 Сориентируйте рабочую ось ГР в заданном направлении.

4.5 Подключите ГР к сети Ethernet. В случае если сеть Ethernet не обеспечивает питание PoE, то необходимо подключить источник питания 24 В. Убедитесь в исправности громкоговорителя при прослушивании его звучания.

ВНИМАНИЕ! В связи с тем, что ГР создаёт высокий уровень звукового давления, находиться на расстоянии менее 1 метра от него (на акустической оси) НЕБЕЗОПАСНО. Это может привести к повреждению органов слуха!

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры ГР.

Тип ГР	Размер, не более, мм						
	A	B	C	D	E	F	Ø
ГР-10.02 МЕТА исп. IP	340	101	285	155	150	38	8,6
ГР-25.02 МЕТА исп. IP	340	101	285	155	150	38	8,6
ГР-50.02 МЕТА исп. IP	365	101	345	155	150	38	8,6
ГР-100.02 МЕТА исп. IP	365	101	345	155	150	38	8,6

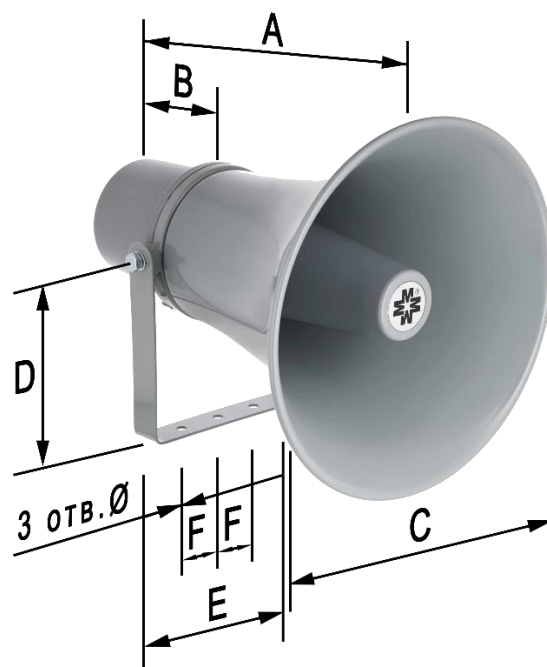


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры ГР.

5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

5.1 При обнаружении неисправностей (отсутствие сигнала, дребезжание, посторонние призвуки) обращайтесь на предприятие-изготовитель ЗАО «НПП «МЕТА», расположенное по адресу:

199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д. 68, к. 3, лит. «Г», Тел. (812) 320-99-44.

www.meta-spb.com, meta@meta-spb.com.

5.2 Громкоговоритель ремонтируется только предприятием-изготовителем.

6 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие громкоговорителей рупорных техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня продажи потребителю.

6.3 Срок службы громкоговорителей не менее 12 лет.



7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Громкоговоритель рупорный

ГР-10.02 МЕТА исп. IP ФКЕС 425132.254

ГР-25.02 МЕТА исп. IP ФКЕС 425132.269

ГР-50.02 МЕТА исп. IP ФКЕС 425132.266

ГР-100.02 МЕТА исп. IP ФКЕС 425132.267

Дата выпуска « ____ » _____ 202 ____ года

Установлен заводской IP адрес: **192.168.0.252**

Соответствует техническим характеристикам и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года



**Научно-производственное
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, Санкт-Петербург

В. О. 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера «Г»

8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44

meta@meta-spb.com

meta-spb.com