META

Научно-производственное предприятие

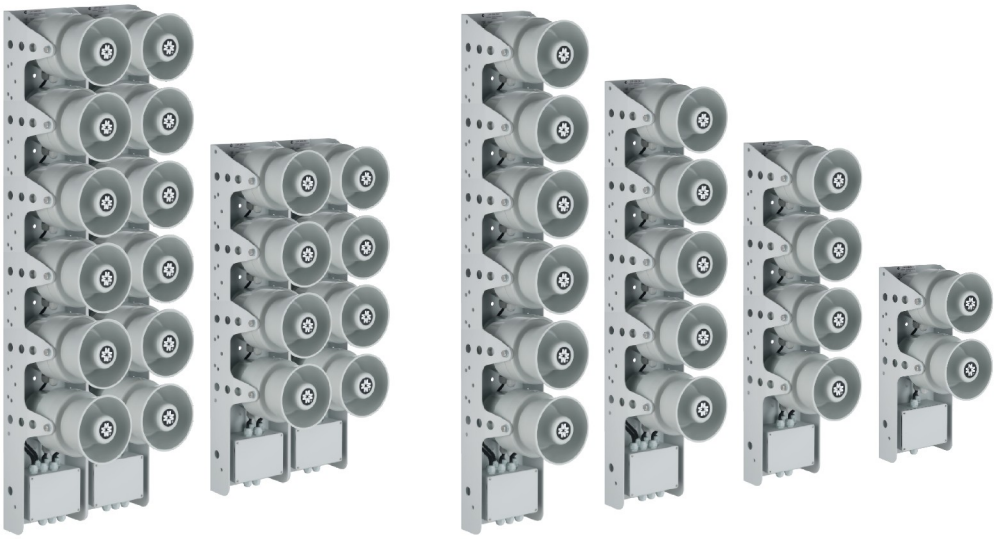
Система громкоговорителей рупорных

СГР-200.04.1 СГР-600.04.1
СГР-400.04.1 СГР-800.04.2
СГР-500.04.1 СГР-1200.04.2

Паспорт

ред. 15.11.21

Соответствует техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 и ГОСТ 53325-2012



Санкт-Петербург

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Системы громкоговорителей рупорных СГР-200.04.01, СГР-400.04.01, СГР-500.04.01, СГР-600.04.01, СГР-800.04.02, СГР-1200.04.02, (далее СГР), представляют собой разновидность акустических систем, состоящих из объединенных в единую конструктивную сборку громкоговорителей рупорных (далее ГР), сертифицированных как оповещатели пожарные речевые (ОПР), предназначенных для:

- передачи речевой информации в системах озвучивания в составе звукоусилительных комплексов в помещениях и на открытом пространстве;
- речевого оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях;
- трансляции специальных звуковых сигналов.

СГР могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 70 °С, влажности воздуха до 95%.

Степень защиты СГР, обеспечиваемая оболочкой – IP 66.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Технические характеристики СГР

№	Наименование параметра		СГР-200.04.1			СГР-400.04.1			СГР-500.04.1			СГР-600.04.1			СГР-800.04.2			СГР-1200.04.2		
1	Внешний вид СГР																			
2	Максимальная электрическая мощность, Вт		200			400			500			600			800			1200		
3	Номинальное входное напряжение, В	переключаемое	100	120	-	100	120	-	100	120	-	100	120	-	100	120	-	100	120	-
		постоянное*	-	-	240	-	-	240	-	-	240	-	-	240	-	-	240	-	-	240
4	Входное сопротивление, Ом		50	72	288	25	36	144	20	29	115	16,7	24	96	12,5	18	72	8,3	12	48
5	Уровень характеристической чувствительности (1 Вт / 1 м), дБ, в полосе частот 300÷3400 Гц		110			112			113			114			115			117		
6	Уровень максимальной чувствительности (1 Вт / 1м), дБ, в полосе частот 1÷1,5 кГц		115			118			119			120			121			123		
7	Уровень звукового давления (Pmax / 1м), дБ, в полосе частот 300÷3400 Гц		133			138			140			142			144			148		
8	Максимальный уровень звукового давления (Pmax / 1 м), дБ		138			144			146			148			150			154		
9	Диапазон воспроизводимых частот, Гц		300÷6000																	
10	Угол излучения гор/верт (1000 Гц / -6 дБ), град.		180/40												60/30					
11	Габариты корпуса, мм		490x176x250			810x176x250			965x176x250			1125x176x250			810x352x250			1125x352x250		
12	Масса, кг		11			20			24			30			40			60		

***Примечание: СГР с входным напряжением 240 Вольт выпускаются только по специальному запросу.**

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Система громкоговорителей рупорных.....1 шт.
- Паспорт .....1 шт.
- Упаковка.....1 комплект.
- Комплект крепежа (только для СГР-800.04.2 и СГР-1200.04.2).....1 компл. (ящик 2)

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

4.2. СГР выпускается с предустановкой входящих в нее ГР на максимальное напряжение (120 вольт) и максимальную мощность (100 Вт), если заказчиком не оговорено иное (примечание п. 7).

4.3. Изменение рабочего напряжение СГР производится переподключением клеммных соединений под крышкой корпуса всех ГР, входящих в СГР, в соответствии с надписями на трансформаторе под крышкой корпуса ГР и схеме, приведенной на рисунке 4 ниже. Чтобы установить требуемые параметры проделайте для всех ГР следующие операции:

- отсоедините ГР от корпуса СГР;
- осторожно снимите крышку корпуса ГР, не допуская натяжения и обрыва проводов, соединяющих динамическую головку и трансформатор;
- для установки рабочего напряжения ГР подключите наконечник красного провода, идущего от клеммной колодки, к клемме трансформатора, соответствующей выбранному напряжению (значения напряжения нанесены на шильдике трансформатора около клемм);
- проконтролируйте правильность подключения проводов, идущих от динамической головки, к клеммам трансформатора, соответствующим мощности 100 Вт (значения мощности нанесены на шильдике трансформатора около клемм);

4.4. Установите крышку корпуса ГР на место.

4.5. Установите все ГР на рабочее место в корпус СГР.

4.6. Соедините между собой колонны СГР болтами, входящими в комплект поставки (только для двухколонных систем).

4.7. Установите СГР на рабочее место, используя для крепления отверстия на задней стенке корпуса. Мощные СГР имеют большой вес, поэтому особое внимание уделите надежности применяемого крепежа и свойствам поверхности, на которую будет производиться установка. Габаритные размеры СГР приведены в таблице 2 и на рисунке 1. Для возможности регулировки направления излучения при креплении СГР на поверхность и трубомачту диаметром 60 миллиметров применяйте дополнительный комплект крепежа, приобретаемый у завода—изготовителя отдельно. Марка комплектов крепежа для разных модификаций СГР и варианты его применения приведены в таблице 3 и на рисунке 2.

4.8. Снимите крышку (-и) коммутационной (-ых) коробки (-ок) СГР и подключите громкоговорители СГР к выходам усилителя (-ей) трансляционного вещания по одной из схем, приведенных на рисунке 3, исходя из мощности применяемых усилителей. На рисунке приведены схемы подключения СГР-600.04.1. Для других моделей СГР схемы подключения аналогичны. Особое внимание уделите соблюдению полярности подключения громкоговорителей. Следует так же соблюдать синфазность работы подключаемых усилителей мощности, если используется более одного усилителя.

ВНИМАНИЕ! Не допускается подключение СГР к выходам усилителей, находящихся под напряжением.
При установке на одном объекте двух и более СГР соблюдайте полярность их подключения.

4.9. Сориентируйте рабочую ось СГР в нужном направлении.

4.10. Подайте на СГР тестовый сигнал и убедитесь в ее исправности прослушиванием звучания.

4.11. Для исключения влияния неисправности в одной СГР на другие, вызванной тепловым воздействием при пожаре, на основании пункта 6.2.1.17 ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» необходимо использовать коммутационную коробку с изолятором КЗ МЕТА 7403-4 исп.И.

Внимание! При установке и эксплуатации СГР в целях избежания повреждения слуха необходимо соблюдать осторожность и не подавать максимальный уровень сигнала при нахождении людей вблизи СГР.

Таблица 2 Габаритные размеры СГР

Марка СГР	Размеры СГР, мм (рис.1)			Количество колонн	Количество громкоговорителей
	A	B	C		
СГР-200.04.1	490	176	250	1	2
СГР-400.04.1	810	176	250	1	4
СГР-500.04.1	965	176	250	1	5
СГР-600.04.1	1125	176	250	1	6
СГР-800.04.2	810	352	250	2	8
СГР-1200.04.2	1125	352	250	2	12

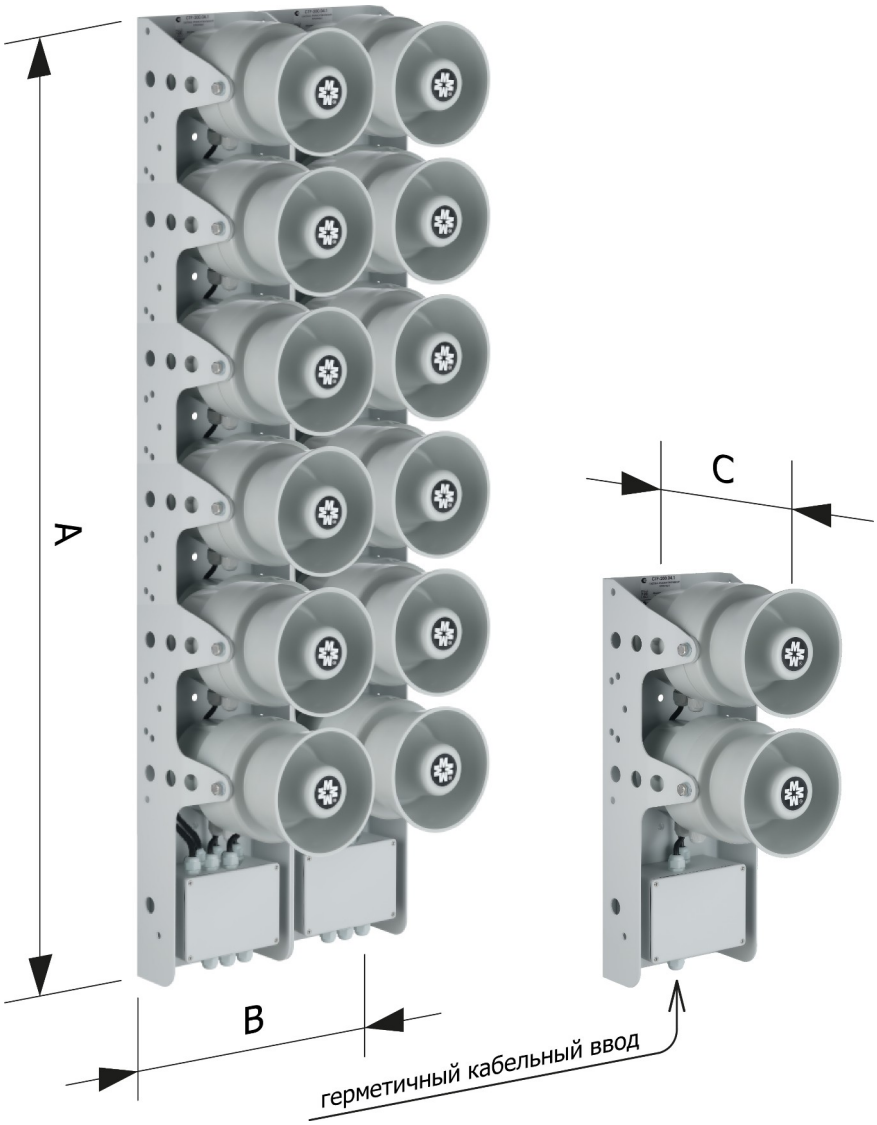


Рис. 1 Габаритные размеры СГР

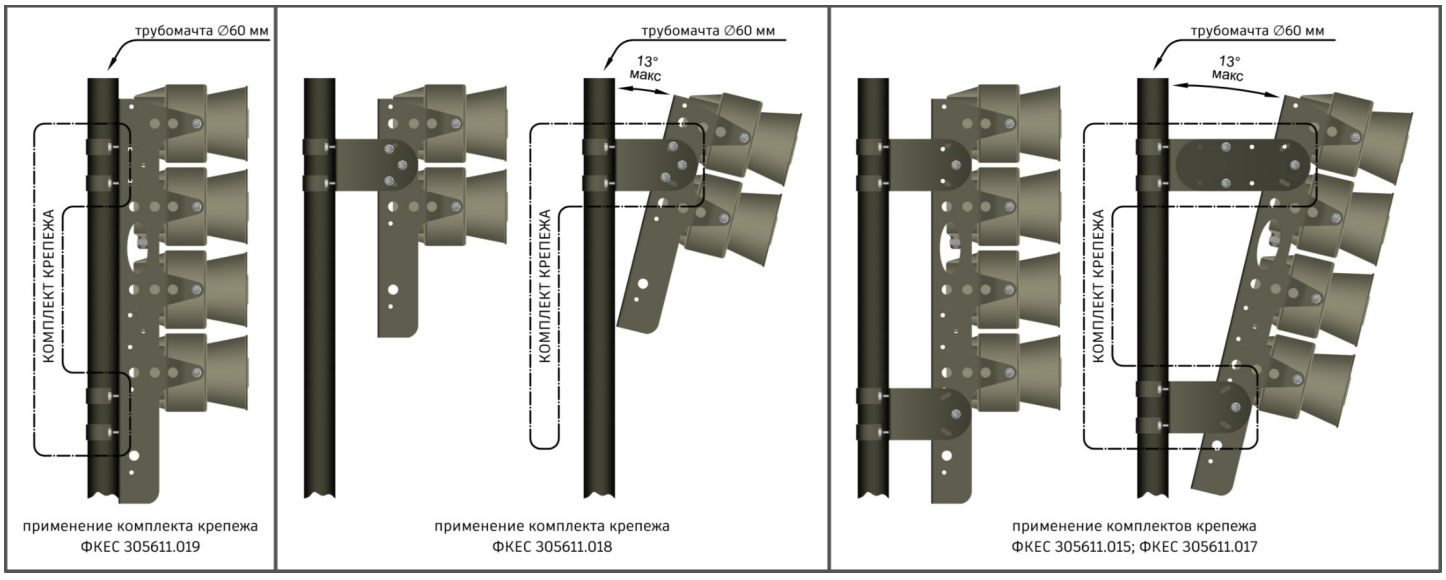


Рис. 2 Варианты крепления СГР на мачту с применением дополнительного комплекта крепежа

Таблица 3 Совместимость дополнительных комплектов крепежа с СГР различных модификаций

Марка СГР	Децимальный номер совместимого комплекта крепежа	Возможность регулировки по горизонтали	Возможность регулировки по вертикали
СГР-200.04.1	ФКЕС 305611.018	да	да
	ФКЕС 305611.019	да	нет
СГР-400.04.1	ФКЕС 305611.015	да	да
	ФКЕС 305611.019	да	нет
СГР-500.04.1	ФКЕС 305611.015	да	да
	ФКЕС 305611.019	да	нет
СГР-600.04.1	ФКЕС 305611.015	да	да
	ФКЕС 305611.019	да	нет
СГР-800.04.2	ФКЕС 305611.017	да	да
	ФКЕС 305611.019	да	нет
СГР-1200.04.2	ФКЕС 305611.017	да	да
	ФКЕС 305611.019	да	нет

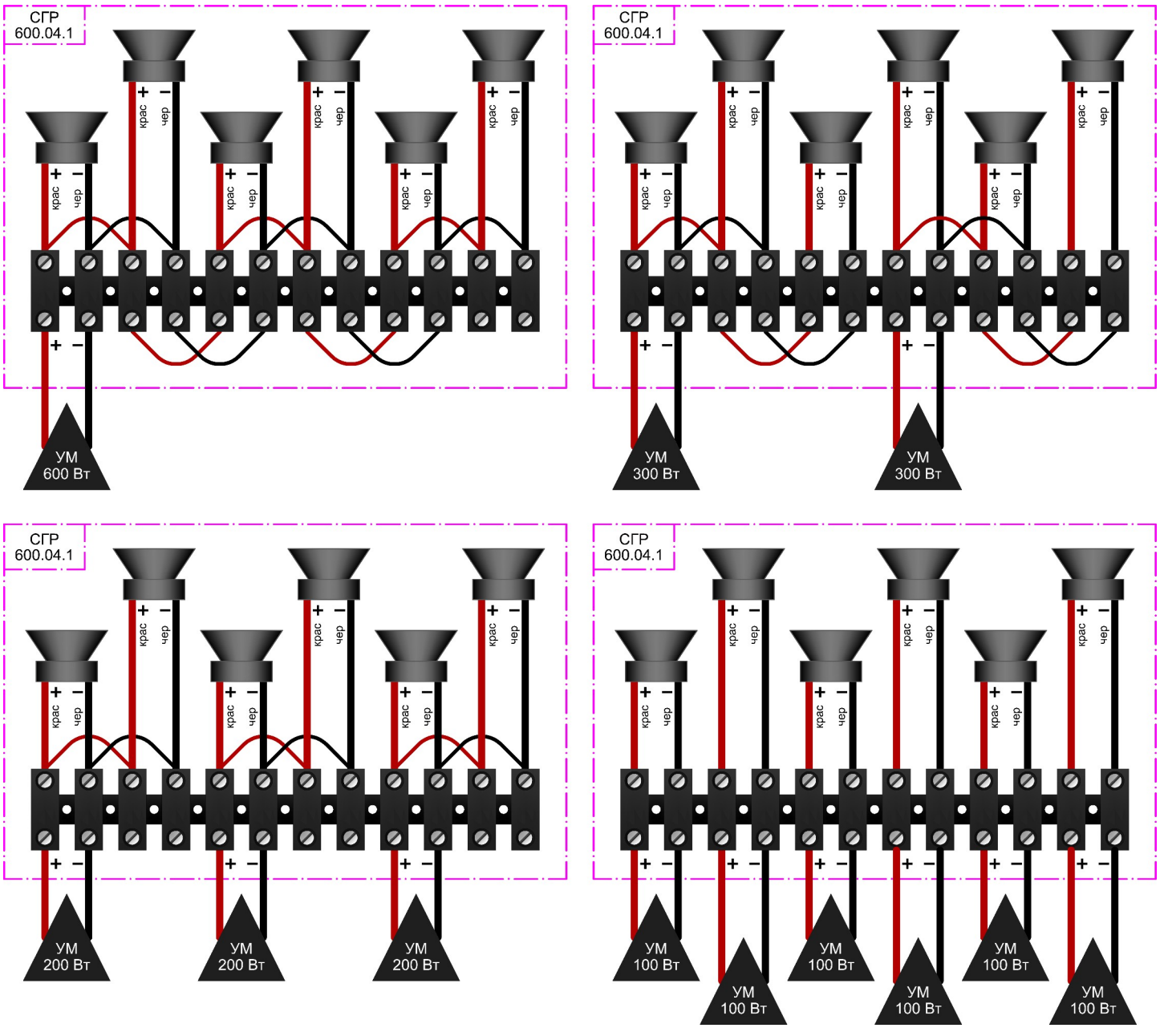


Рис.3 Схемы подключения СГР к усилителям разной мощности

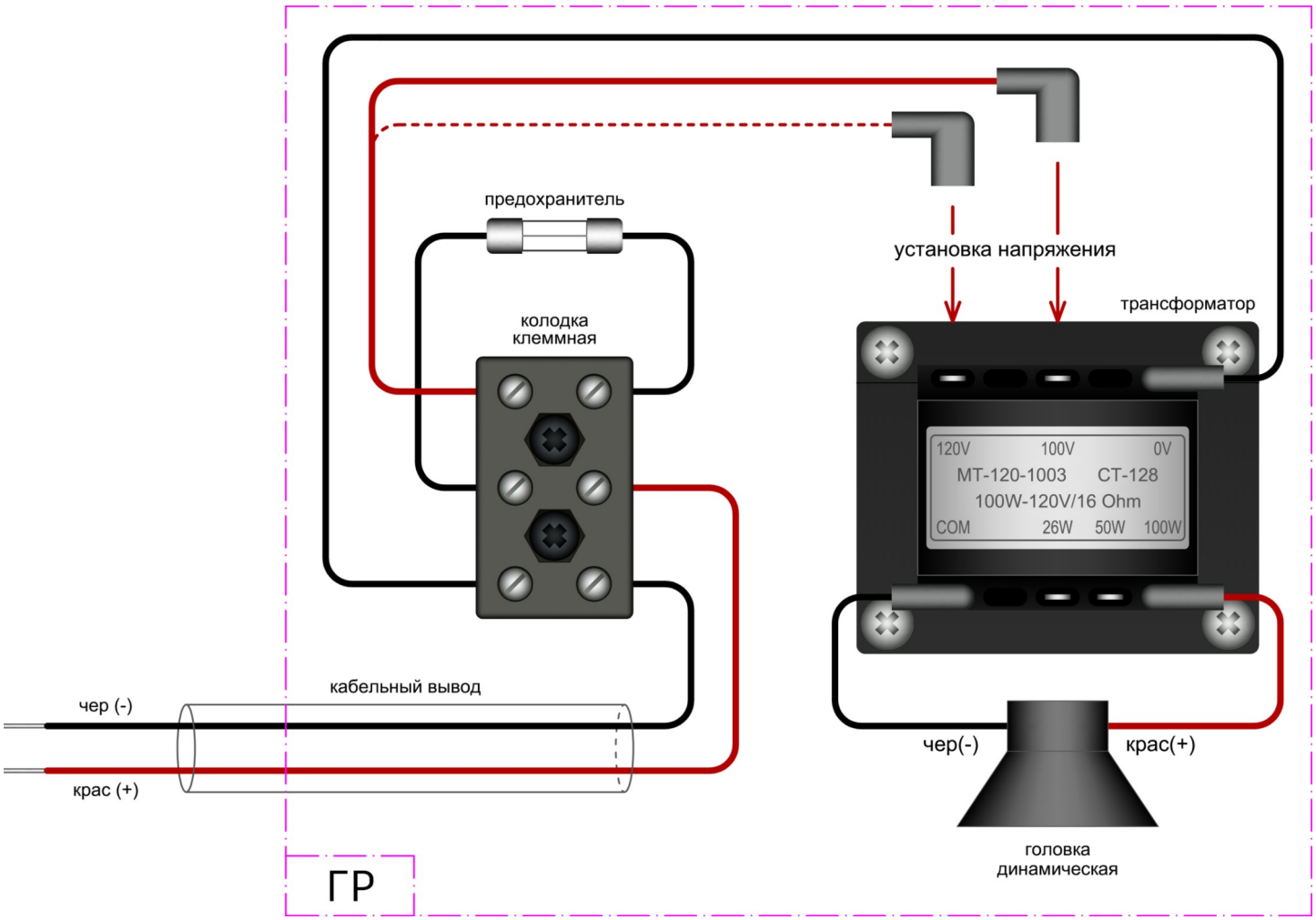


Рис. 4 Схема громкоговорителя рупорного

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении неисправностей (отсутствие сигнала, дребезжание, посторонние призвуки) обращайтесь к изготовителю по указанному ниже адресу. СГР ремонтируется только изготовителем.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» 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.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие системы громкоговорителей рупорных требованиям технических условий ТУ 4371-005-31945214-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи потребителю.

6.3. Срок службы не менее 10 лет.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система громкоговорителей рупорных

☐	**СГР-200.04.1**	ФКЕС 425132.156	☐	**СГР-600.04.1**	ФКЕС 425132.150
☐	**СГР-400.04.1**	ФКЕС 425132.148	☐	**СГР-800.04.2**	ФКЕС 425132.153
☐	**СГР-500.04.1**	ФКЕС 425132.160	☐	**СГР-1200.04.2**	ФКЕС 425132.152

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК / /

МП

«____»_____ 202 г.

ПРИМЕЧАНИЕ: громкоговорители рупорные, входящие в СГР предустанолены на

напряжение_____ вольт и мощность _____ватт.

199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»,
Тел. (812) 320-99-44, (800) 550-0138,
www.meta-spb.com , meta@meta-spb.com

META

Научно-производственное предприятие «МЕТА»
199178, Россия, г. Санкт-Петербург,
В.О., 5-я линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»
т/ф.: (812) 320-99-44, (800) 550-01-38,
meta@meta-spb.com
www.meta-spb.com