



ЭРВИКОМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«Компания Эрвиком»**

---

**ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РУПОРНЫЙ  
АКТИВНЫЙ**

**ГРА-100-36**

**ГРА-50-24**

Зав. № \_\_\_\_\_

Паспорт  
Техническое описание  
Руководство по эксплуатации



### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Громкоговоритель рупорный активный (далее Громкоговоритель) предназначен для передачи речевой информации и специальных звуковых сигналов в составе звукоусилительных комплексов оповещения людей в помещениях и на открытых пространствах.

1.2. Степень защиты оболочки – IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

1.3. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

1.4. Громкоговоритель пригоден к эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С и влажности воздуха до 95±3% при температуре +25±2 °С.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	□ ГРА-100-36	□ ГРА-50-24
Номинальная мощность при сопротивлении нагрузки 4 Ом, не более, Вт	100	50
Номинальное напряжение питания, В	36±3,5	24±2,5
Потребляемая мощность, не более, Вт	115	115
Уровень характеристической чувствительности (1 Вт/1 м), не менее, дБ	114	114
Максимальное звуковое давление, не менее, дБ	134	134
Номинальное напряжение входного сигнала, В	0,2÷7,0	0,2÷7,0
Модуль полного сопротивления по входу, кОм	1	1
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	290÷3900	290÷3900
Время непрерывной работы громкоговорителя, не более, мин., при подаче на вход:		
– сигналов «сирена» или «непрерывный тон»	20	30
– «музыкального» сигнала	45	60
– «речевого» сигнала	90	120
Габаритные размеры, не более, мм	Ø420x465	Ø420x465
Масса, не более, кг	5,9	5,9

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. Громкоговоритель рупорный ГРА ..... 1 шт.  
 3.2. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.  
 3.4. Кабель соединительный или розетка 2РМД18КПН4Г1В1В..... 1 шт.  
 3.3. Упаковочная тара..... 1 шт.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

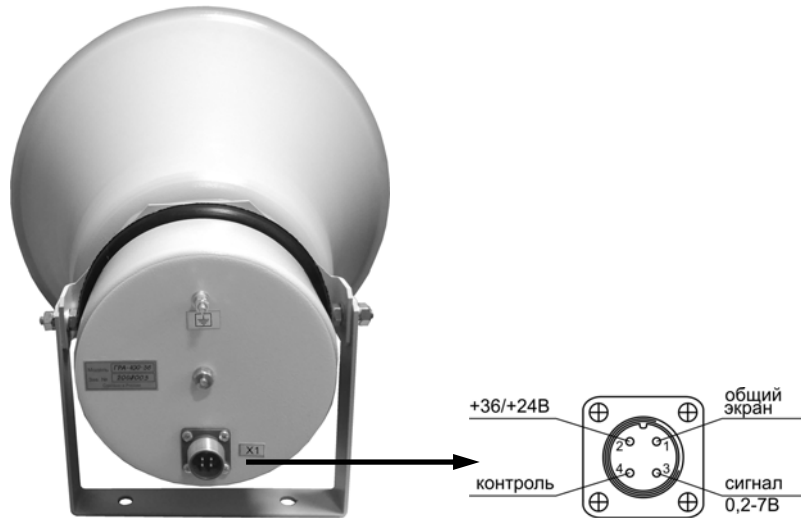
4.1. Громкоговоритель рупорный активный ГРА состоит из головки громкоговорителя, модуля усилителя мощности 100 (50) Вт, корпуса рупора, крышки и снабжен усиленным поворотным устройством в виде скобы.

### СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ И ИХ КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Подпись ответственного лица		
Причина снятия		
Кол-во часов работы с начала эксплуатации		
Дата снятия		
Установка на объект	Шифр объекта	
	Дата	

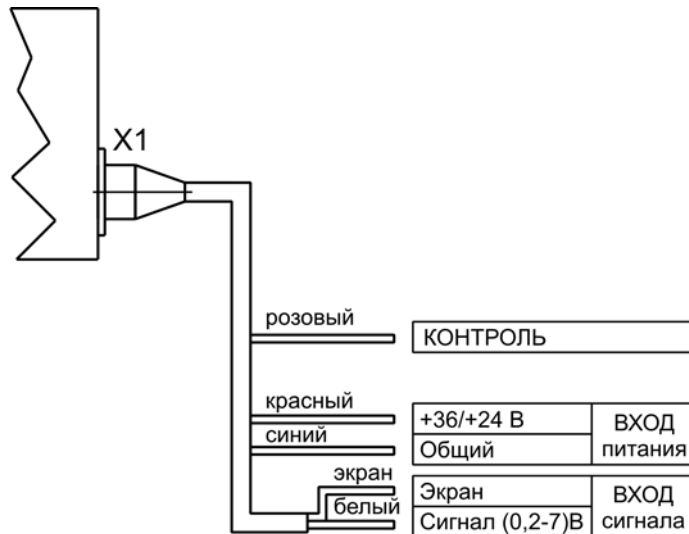
Приложение № 2

СХЕМА РАСПАЙКИ РАЗЪЁМА X1



Приложение № 3

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ



Головка и модуль усилителя мощности находятся внутри корпуса рупора. Снаружи на крышке рупорного громкоговорителя расположены клемма заземления и разъём подключения для внешних соединений.

4.2. Конструкция громкоговорителя предусматривает возможность крепления его на любую поверхность, для чего он снабжен усиленным поворотным устройством в виде скобы.

Габаритный чертеж громкоговорителя и размеры отверстий для крепления на скобе приведены в Приложении 1.

4.3. Принцип работы активного громкоговорителя состоит в усилении и преобразовании электрического сигнала в звуковую акустическую мощность.

4.4. Громкоговоритель снабжён схемой автоматического контроля и информирования о работоспособности изделия из-за возможного выхода из строя головки громкоговорителя, модуля УМ, отсутствия электропитания или входного сигнала.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Произвести распаковку громкоговорителя, проверить комплектность и целостность громкоговорителя. На громкоговорителе не должно быть механических повреждений.

5.2. Установить громкоговоритель на рабочее место с помощью комплекта крепежных принадлежностей и, при необходимости, сориентировать его рабочую ось в заданном направлении.

5.3. Подключить соединительный кабель рупорного громкоговорителя, находящийся в комплекте, к разъёму X1, расположенному на крышке (Приложение 2).

5.4. Подключить клемму заземления усилителя к общему контуру технологического заземления.

5.5. Подключить громкоговоритель к источнику звукового сигнала, питающего напряжения и контактам устройства контроля и индикации работоспособности согласно схеме подключения (Приложение 3).

5.6. Убедиться в исправности громкоговорителя прослушиванием его звучания и наличием нормально замкнутых контактов проводников «контроль» и «общий» в цепи контроля и индикации работоспособности громкоговорителя.

При разомкнутых контактах проводников «контроль» и «общий» в цепи индикации работоспособности громкоговорителя и при отсутствии его звучания требуется устранить неисправность или заменить громкоговоритель.

**ВНИМАНИЕ! Не допускается подключение громкоговорителя к цепям, находящимся под напряжением.**

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Громкоговоритель рупорный активный ГРА должен храниться в упакованном виде в закрытых, сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C, относительной влажности воздуха до 80%, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

6.2. Допускается перевозить громкоговоритель в упакованном виде любым видом транспорта (транспортирование на самолетах допускается только в отапливаемых отсеках).

При перевозке должны быть приняты меры по предохранению громкоговорителя от атмосферных осадков и механических повреждений.

## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1. Ремонт громкоговорителя производится только предприятием-изготовителем. При обнаружении неисправностей (отсутствие сигнала, дребезжание) обращайтесь в компанию производителя, по указанному ниже адресу.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие громкоговорителя рупорного активного ГРА требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения громкоговорителя – 30 месяцев со дня изготовления.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации громкоговорителя – 2 года со дня получения потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

8.4. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать или заменять вышедшие из строя громкоговорители при соблюдении потребителем условий транспортирования, эксплуатации и хранения.

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

9.1. В таблице паспорта регистрируются все предъявляемые к громкоговорителю рекламации и их краткое содержание. При отказе в работе или неисправности громкоговорителя в период гарантийных обязательств потребителем составляется акт о причинах выхода громкоговорителя из строя и производится отправка рупорного громкоговорителя вместе с паспортом и актом предприятию-изготовителю для замены или ремонта.

В случае отказа по истечении гарантийного срока изготовителю направляется настоящий паспорт и акт.

## 10. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «Компания Эрвиком», 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23.Б  
 тел./факс: (812) 325-02-15; sound@ervikom.ru; www.ervikom.ru

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

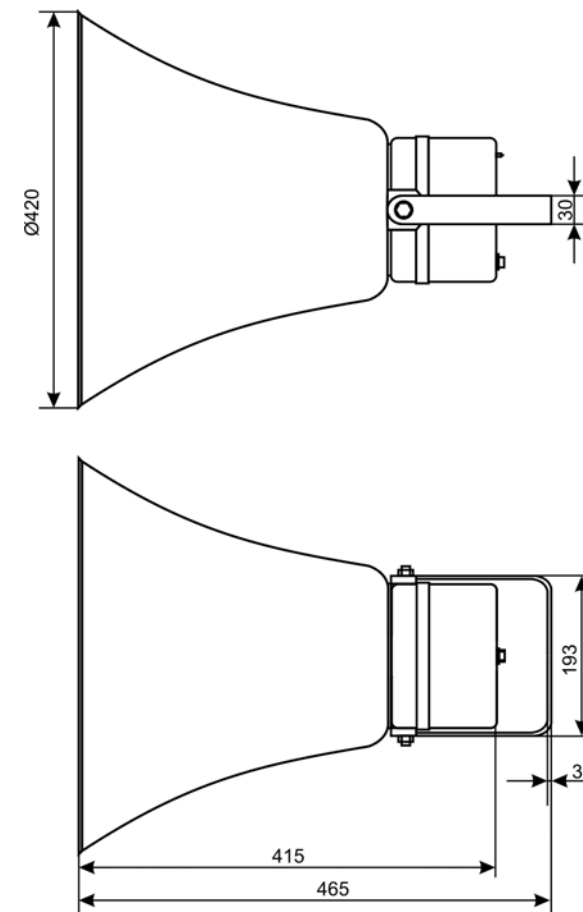
Громкоговоритель рупорный активный ГРА соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ



## РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ КРЕПЛЕНИЯ НА СКОБЕ

