

# ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РУПОРНЫЙ 100ГР-32 (К2)

## П А С П О Р Т



ТУ 26.40.42-001-82318468-2023



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Громкоговоритель рупорный 100ГР-32 (К2) ТУ 26.40.42-001-82318468-2023 (ГОСТ Р 53033-2008) предназначен для использования в качестве источника звука при озвучивании открытых пространств в условиях повышенного шума (городские улицы, перроны вокзалов и т.п.). Данный уличный громкоговоритель идеально подходит для наружного применения в системе звукового оповещения и трансляции. Громкоговоритель может эксплуатироваться в условиях предельных рабочих температур от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и влажности  $95\pm 3\%$  при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Электрические и электроакустические параметры громкоговорителя должны соответствовать нормам, указанным ниже при нормальных климатических условиях: температура окружающего воздуха  $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность от 45 до 80%, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

| № п/п | Наименование параметра, единицы измерения                                                                                                                                 | Норма по ТУ                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1     | Номинальное входное звуковое напряжение, В                                                                                                                                | 120/100/30                                      |
| 2     | Номинальное электрическое сопротивление, Ом                                                                                                                               | 140/116/6,9                                     |
| 3     | Предельная шумовая мощность, Вт                                                                                                                                           | 100                                             |
| 4     | Эффективный рабочий диапазон частот, ограниченный полем допусков $+6\text{дБ}/-14\text{дБ}$ от уровня среднего звукового давления в полосе частот 800-3150 Гц, Гц, не уже | 350-5700                                        |
| 5     | Уровень характеристической чувствительности в октавной полосе частот 800-3150 Гц, дБ не менее                                                                             | 108                                             |
| 6     | Полный коэффициент гармонических искажений при номинальном входном звуковом напряжении, %, не более, на частотах, Гц                                                      | от 630 до 1000<br>от 1000 до 3000<br>свыше 3000 |
|       |                                                                                                                                                                           | 15<br>10<br>7                                   |

2.2. Громкоговоритель рупорный соответствует ГОСТ Р 53033-2008, ГОСТ Р 53325-2012 и ТР ТС (ЕАС) 004/2011 и 020/2011.

2.3. Степень защиты оболочки: IP65 по ГОСТ 14254-96.

2.4. Климатическое исполнение: УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

2.5. Масса громкоговорителя: 4,0 кг.

2.6. Драгоценные металлы в рупорном громкоговорителе отсутствуют.

|                              |                       |             |
|------------------------------|-----------------------|-------------|
| Содержание цветных металлов: | алюминий и его сплавы | 0,20000 кг  |
|                              | бронза БРОФ 6,5       | 0,00034 кг  |
|                              | олово                 | 0,02000 кг  |
|                              | медь                  | 0,13500 кг. |

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта входят:

- |                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| 1) громкоговоритель рупорный 100ГР-32 (K2) | 1 шт.              |
| 2) паспорт                                 | 1 шт.              |
| 3) упаковка                                | 1 шт. на 1 изделие |

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Громкоговоритель рупорный 100ГР-32 (K2) состоит из головки, согласующего трансформатора, рупора и кожуха. Головка и трансформатор находятся внутри кожуха.

4.2. Конструкция громкоговорителя предусматривает возможность крепления его на любую поверхность, для чего он снабжен поворотным устройством, состоящим из скобы. Габаритный чертеж громкоговорителя с размерами и размеры отверстий крепления на скобе приведены на Рис. 1.

4.3. Принцип работы громкоговорителя состоит в преобразовании электрической энергии в акустическую.

4.4. Громкоговоритель выпускается для подключения к сети проводного вещания с номинальным напряжением 100В/120В.

При подведении к громкоговорителю напряжения 30 В необходимо:

- отключить громкоговоритель от сети;
- отвернуть винт крепления кожуха и снять кожух;
- на трансформаторе провод, запаянный на контакт с надписью 100/120, отпаять и припаять к контакту 30 соответственно для включения громкоговорителя на 30 В;
- установить кожух на место и закрепить винтом.

Принципиальная электрическая схема громкоговорителя представлена на Рис 2.

### 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Громкоговоритель должен устанавливаться в наиболее удобном эксплуатационном положении. Необходимый наклон громкоговорителя производится на месте установки электромонтажной организацией. Максимальный угол поворота громкоговорителя относительно горизонтальной оси вниз не более  $-90^\circ$ , вверх не более  $-20^\circ$  (Рис. 3).

5.2. Полярность громкоговорителя отмечена краской или цветом одного из выводов. При монтаже в одном помещении или на одной площадке двух или более громкоговорителей необходимо соблюдать полярность их включения.

5.3. Во избежание перегрузки усилителей в трансляционную сеть должен быть включен фильтр верхних частот с частотой среза не ниже 350 Гц.

## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Громкоговоритель рупорный 100ГР-32 (К2) должен храниться в упакованном виде в закрытом, сухом, проветриваемом помещении 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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Громкоговоритель рупорный 100ГР-32 (К2) соответствует техническим условиям ТУ 26.40.42-001-82318468-2023 (ГОСТ Р 53033-2008) и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ «20\_\_\_\_» г.

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

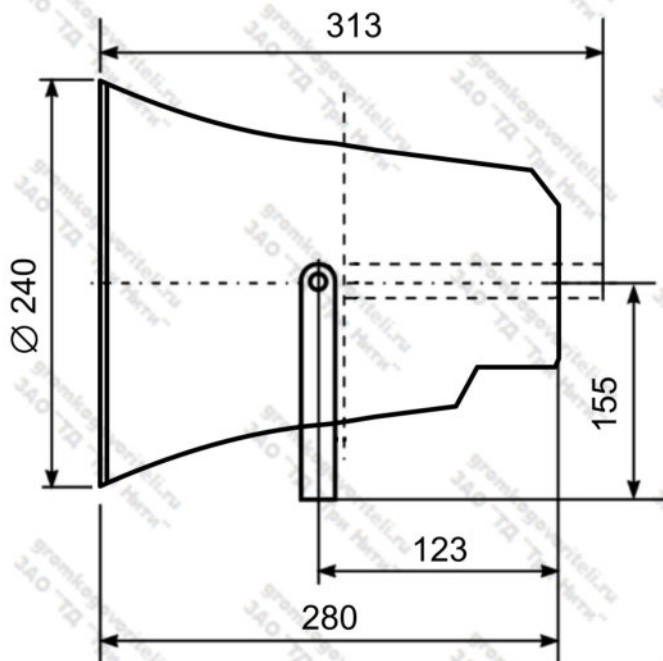
8.1. Изготовитель гарантирует соответствие громкоговорителя рупорного 100ГР-32 (К2) требованиям технических условий ТУ 26.40.42-001-82318468-2023 (ГОСТ Р 53033-2008) при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения громкоговорителя – 2 года со дня изготовления.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации громкоговорителя – 1 год 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.

## ЧЕРТЕЖ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ С ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ (К2)



### РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ КРЕПЛЕНИЯ НА СКОБЕ

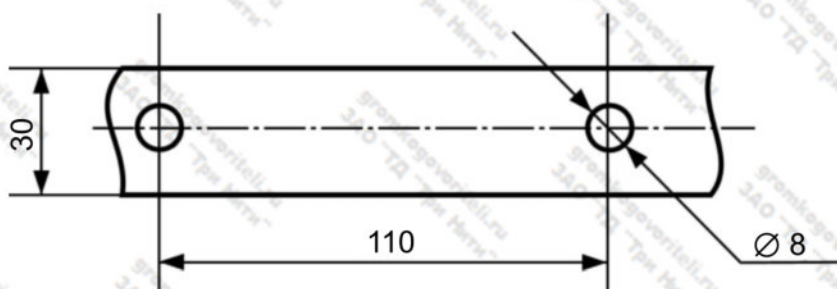


Рис. 1

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

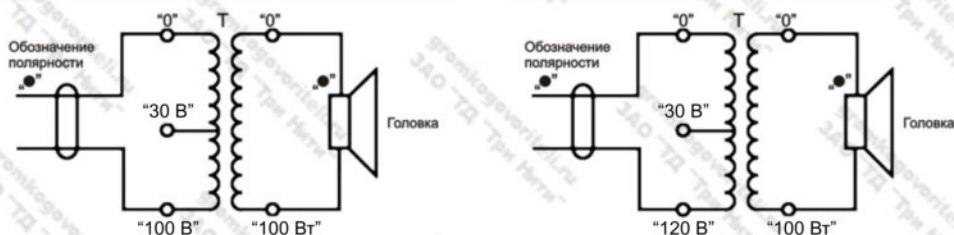


Рис. 2

## ПОЛОЖЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

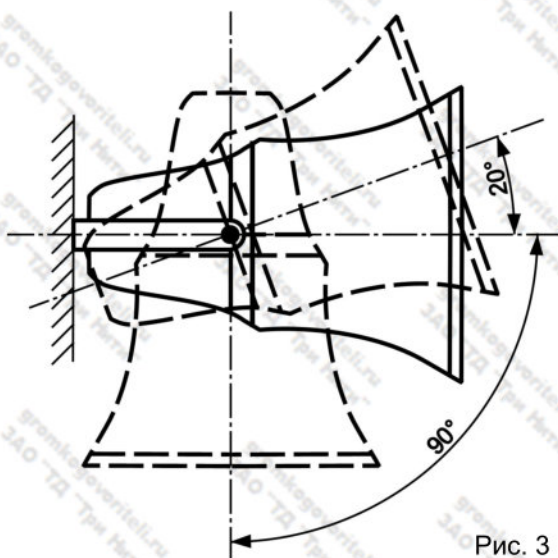


Рис. 3

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

9.1. Регистрируются все предъявляемые 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. В случае отказа по истечении гарантийного срока изготовителю направляется настоящий Паспорт и Акт.

9.2. Почтовый адрес для направляемых документов:

420111, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Университетская, д.11/46 б  
ЗАО «Торговый Дом «Три Нити» Тел.: (843) 200-12-88 Факс: (843) 2000-394  
<http://gromkogovoriteli.ru/> e-mail: [sale@gromkogovoriteli.ru](mailto:sale@gromkogovoriteli.ru)

[illegible][illegible]



[gromkogovoriteli.ru](https://gromkogovoriteli.ru)