



10ГР-38В-240 громкоговоритель взрывозащищенный



Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный **10ГР-38В (240В)** используется в качестве источника звука в системах производственно-технологической громкоговорящей связи, аварийного оповещения и озвучивания во взрывоопасных зонах всех классов кроме зоны О согласно ГОСТ Р51330.9-99 часть 10 и гл. 7.3 ПУЭ, где по условиям работы возможно образование взрывоопасных смесей, отнесенных к категориям IIA, IIB и группам Т1-Т6 по ГОСТ Р51330.11-99 часть 12.

Громкоговоритель изготавливается в соответствии с ТУ 6573-001-96875111-2007.

Электрические и электроакустические параметры громкоговорителя должны соответствовать нормам, указанным ниже при нормальных климатических условиях:

- диапазон температур окружающего воздуха от 15 до +35 °С,
- относительная влажность от 45 до 80%, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Технические характеристики

Наименование параметра, единицы измерения	Норма по ТУ
Номинальное входное звуковое напряжение, В	240/120
Номинальное электрическое сопротивление, Ом	1100/4400
Предельная шумовая мощность, Вт	10
Эффективный рабочий диапазон частот, ограниченный полем допусков +6дБ/-14дБ от уровня среднего звукового давления в полосе частот 800-3150 Гц, Гц	не уже 350-5700
Уровень характеристической чувствительности в полосе частот 800-3150 Гц, дБ	не менее 109
Полный коэффициент гармонических искажений при номинальном входном звуковом напряжении, %, на частотах, Гц: - от 630 до 1000 - от 1000 до 3000 - свыше 3000	не более 15 не более 10 не более 7
Маркировка взрывозащиты	2ExmsIIT6 X по ГОСТ Р51330.0-99
Степень защиты оболочки от пыли и влаги	IP65
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Масса, кг	5,5

Драгоценные металлы в рупорном громкоговорителе отсутствуют.

Содержание цветных металлов:

латунь Л63	65,20 г
бронза БРОФ6,5	0,17 г
олово	20,00 г
медь	66,00 г

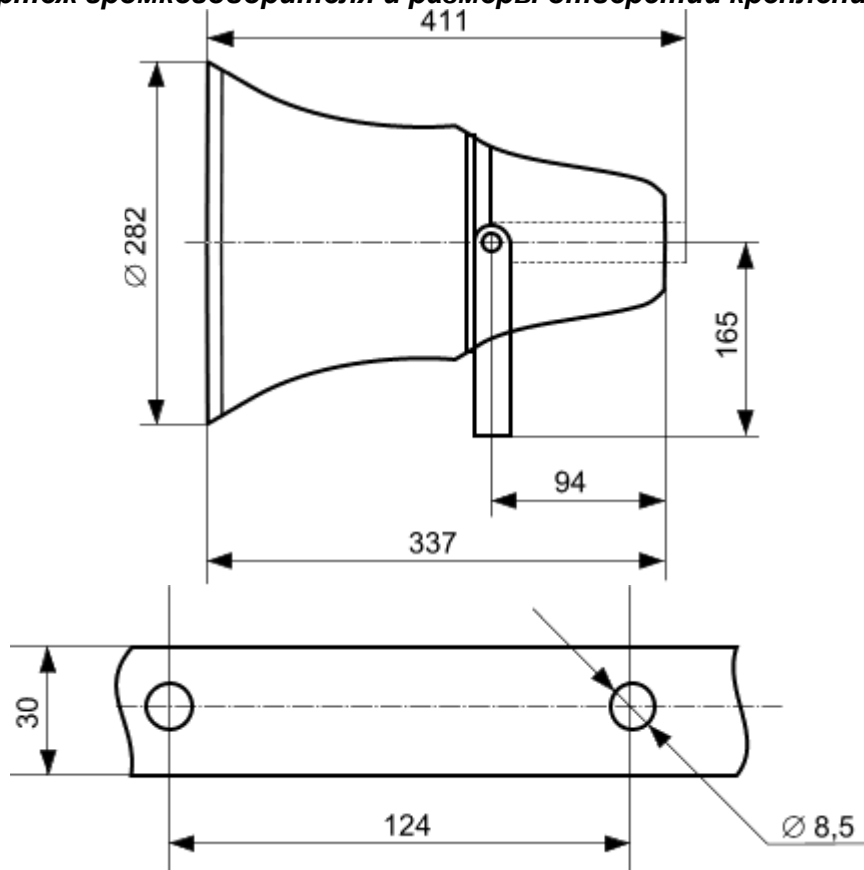
В состав комплекта входит:

1) громкоговоритель рупорный 10ГР-38В (240В)	1 шт.
2) паспорт	1 шт.
3) упаковка	1 шт. на 1 изделие

Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 10ГР-38В (240В) состоит из головки, согласующего трансформатора, рупора и кожуха. Головка и трансформатор находятся внутри кожуха, залиты компаундом и представляют собой неразборную конструкцию.

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

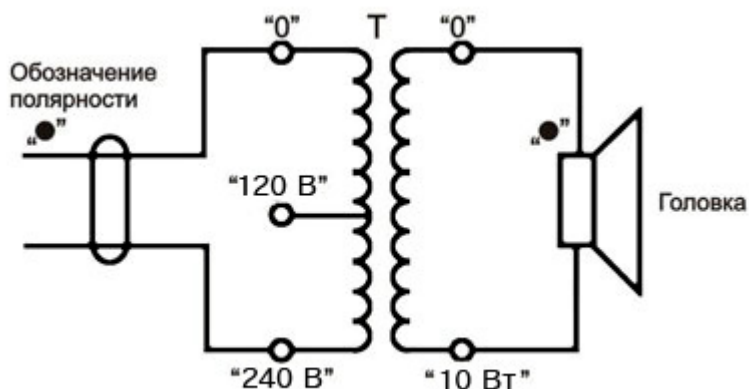
Габаритный чертеж громкоговорителя и размеры отверстий крепления на скобе



В основе работы громкоговорителя лежит преобразование электрической энергии в акустическую.

Громкоговоритель выпускается для подключения к сети проводного вещания с номинальным напряжением 240В/. Изменение потребителем подводимого к входу громкоговорителя напряжения не предусмотрено.

Принципиальная электрическая схема громкоговорителя





- Взрывозащищенность громкоговорителя 10ГР-38В (240В) обеспечивается заключением звуковой катушки во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри громкоговорителя и исключает его передачу в окружающую среду, а также герметизацией компаундом трансформатора и его контактных соединений.
- Взрывонепроницаемость оболочки громкоговорителя обеспечивается применением щелевой взрывозащиты и пакета взрывозащиты из 10 сеток № 014К ГОСТ Р51330.0, завальцованных в обойму.
- Взрывонепроницаемость ввода кабеля обеспечивается герметизацией ком паундом. Для предотвращения выдергивания кабель закреплен скобой.
- Максимальная температура нагрева громкоговорителя при эксплуатации не выходит за пределы рабочей температуры по ГОСТ 22782.0-81 для температурного класса электрооборудования Т6.

Необходимый наклон громкоговорителя производится на месте установки электромонтажной организацией.

Максимальный угол поворота громкоговорителя относительно горизонтальной оси: вниз – 90°, вверх — 20°.

Положение громкоговорителя при эксплуатации

