

Акционерное общество «Рязанский радиозавод-РУСАудио»
(АО «РРЗ-РУСАудио»)

Код ОКПД2 26.40.42.110

Утвержден

КЦЯА.467285.003ПС-ЛУ

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОТОЛОЧНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПР-130

Паспорт

КЦЯА.467285.003ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оповещатель потолочный речевой ОПР-130 (далее по тексту – оповещатель или изделие) предназначен для воспроизведения передач низкочастотного канала сети проводного вещания номинальным напряжением 100 В. Оповещатель является пассивной акустической системой состоящей из широкополосной головки громкоговорителя типоразмером 130 мм и понижающего согласующего трансформатора.

1.2 Областью применения оповещателя являются жилые объекты, предприятия, офисы, склады, торговые центры и другие места общественного пользования для воспроизведения:

- речевых сообщений о пожаре или других чрезвычайных ситуациях;
- служебных сообщений;
- информационно-рекламных объявлений;
- фоновой музыки.

1.3 По условиям эксплуатации оповещатель выпускается в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69 при этом:

- рабочая повышенная температура не выше 55 °С;
- предельная повышенная температура не выше 60 °С;
- рабочая пониженная температура не ниже минус 10 °С;
- предельная пониженная температура не ниже минус 40 °С;
- верхнее значение влажности воздуха при температуре 40 °С не выше 93 %.

ВНИМАНИЕ!

Оповещатель предназначен для подключения к высоковольтным выходам «70 В» или «100 В» трансляционных усилителей.

Не допускается подключения оповещателя к низкоомным выходам усилителей мощности, источникам питания постоянного тока и в сеть 220 В!

Не допускается подавать на вход оповещателя синусоидальный сигнал более 100 В!

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Оповещатель потолочный речевой ОПР-130 КЦЯА.467285.003ТУ

Партия № _____ Дата изготовления: _____

2.2 Страна изготовитель: Россия.

2.3 Изготовитель: Акционерное общество «Рязанский радиозавод – РУСАудио».

2.4 Номинальное напряжение ($U_{ном}$) 100 В.

2.5 Номинальная мощность ($P_{ном}$):

- 2,5 Вт при подключении ко входам 1-2;
- 5 Вт при подключении ко входам 1-3.

2.6 Номинальный диапазон частот ($\Delta f_{ном}$) от 200 до 8000 Гц.

2.7 Эффективно воспроизводимый диапазон частот ($\Delta f_{эфф}$) не уже 100 – 12500 Гц.

2.8 Неравномерность частотной характеристики звукового давления (N) не более 16 дБ.

2.9 Угол излучения (φ):

- 180° при частоте 1000 Гц;
- 90° при частоте 4000 Гц;
- 80° при частоте 8000 Гц.

2.10 Уровень звукового давления (L):

- (88 ± 3) дБ при подключении ко входам 1-2;
- (91 ± 3) дБ при подключении ко входам 1-3.

2.11 Суммарный коэффициент гармонических искажений (K_r):

- не более 5 % на частотах 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц;
- не более 3 % на частотах 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц.

2.12 Модуль полного электрического сопротивления ($|Z|$):

- не менее 3300 Ом при подключении ко входам 1-2;
- не менее 1650 Ом при подключении ко входам 1-3.

2.13 Степень защиты оболочки IP41 (обеспечивается после монтажа в потолочной панели).

2.14 Габаритные размеры: Ø202 мм, Н=73 мм.

2.15 Масса не более 1,0 кг.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность изделия должна соответствовать требованиям таблицы 1.

Таблица 1

Наименование изделия, документа	Обозначение конструкторского документа	Кол-во, шт.
Оповещатель потолочный речевой ОПР-130	КЦЯА.467285.003	1
Паспорт	КЦЯА.467285.003ПС	1

Примечание – Комплектность поставки может быть изменена по условию договора с заказчиком.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Учитывая то, что оповещатель является пассивным радиоэлектронным прибором и не оказывает влияние на безопасность, специальных требований по технике безопасности к нему не предъявляется.

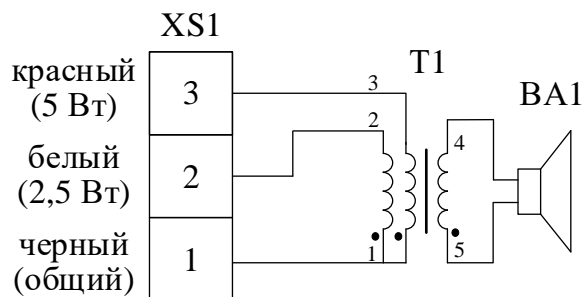
4.2 К проведению работ допускаются лица, прошедшие обучение и проверку знаний техники электробезопасности при обслуживании и ремонте электроустановок напряжением до 1000 В, имеющие квалификационную группу по технике безопасности.

4.3 При эксплуатации и проведении измерений параметров оповещателя должны выполняться требования «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Минтруда России, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.3.019-80, а также требования безопасности, изложенные в паспортах и инструкциях по эксплуатации изделий и контрольно-измерительных приборов.

4.4 Контрольно-проверочная аппаратура должна быть заземлена перед началом работы.

5 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Электрическая принципиальная схема оповещателя изображена на рисунке 1.



BA1 – головка громкоговорителя; T1 – согласующий трансформатор, XS1 – клеммная колодка.

Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная оповещателя ОПР-130

5.2 Проведение внешнего осмотра и проверки работоспособности изделия.

5.2.1 После распаковывания изделия проводится визуальный внешний осмотр на отсутствие дефектов, повреждений и наличие маркировочных надписей.

5.2.2 При наличии видимых дефектов, повреждений, отсутствии маркировочных надписей – изделие бракуется.

5.2.3 При проверке работоспособности изделия недопустимо подавать на вход оповещателя напряжение выше номинального напряжения.

5.2.4 В подаваемом на изделие сигнале с трансляционного усилителя не должно быть постоянной составляющей.

5.2.5 Выход трансляционного усилителя подключается к выходам «1-2» или «1-3». Не допускается подключать выход трансляционного усилителя к выходам «2-3», контактам головки громкоговорителя (выводы вторичной обмотки согласующего трансформатора 4 и 5).

5.2.6 Для проверки функционирования подать любой речевой сигнал на вход трансляционного усилителя.

5.2.7 При наличии дребезга в работе изделия или отсутствии звучания – изделие бракуется.

5.3 Монтаж/демонтаж изделия.

5.3.1 Монтаж и демонтаж оповещателя осуществляют при выключенном трансляционном усилителе.

5.3.2 Не допускается осуществлять монтаж изделия, имеющего видимые дефекты: деформация, механические повреждения пластикового корпуса, следы от пролитых жидких веществ и т.д.

5.3.3 Рекомендуемые размеры монтажного отверстия $\varnothing(170 \pm 2,5)$ мм, толщина стенки потолочной панели от 5 до 25 мм.

5.3.4 Не допускается деформация корпуса оповещателя при затягивании крепежных саморезов. Рекомендуется проводить затяжку саморезов крест на крест.

5.3.5 Максимальное сечение проводов, подключаемых к прижимным клеммам оповещателя, не более $2,5 \text{ мм}^2$.

5.3.6 Оповещатели подключаются параллельно к высоковольтному выходу трансляционного усилителя «70 В» или «100 В» рисунок 2. Не допускается подключение оповещателей к низкоомным выходам трансляционного усилителя «4 Ом» или «8 Ом».

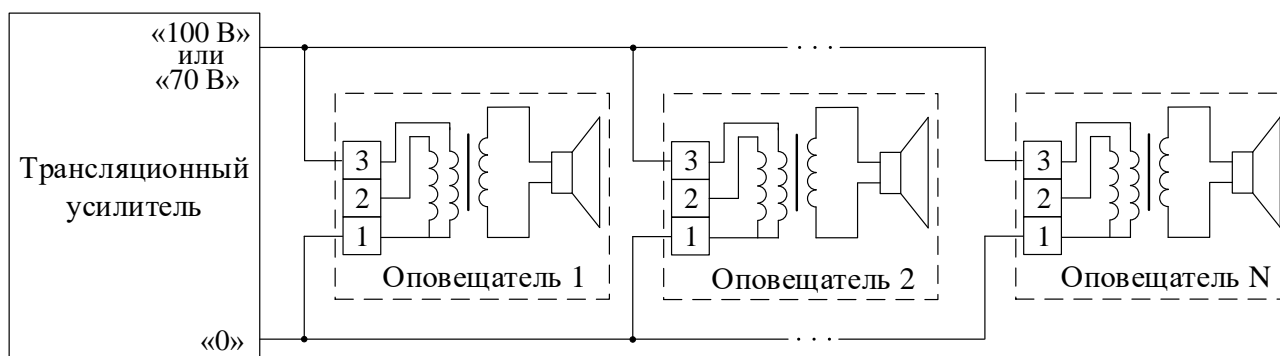


Рисунок 2 – Схема подключение нескольких оповещателей к трансляционному усилителю

5.3.7 При подключении нескольких оповещателей необходимо соблюдать одинаковую полярность. Суммарная мощность оповещателей не должна превышать мощность трансляционного усилителя, а также величина полного импеданса оповещателей не должна быть ниже минимально допустимого импеданса нагрузки трансляционного усилителя.

5.4 При демонтаже необходимо аккуратно извлечь защитную решетку, при этом не допускается глубоко просовывать тонкие предметы в отверстия решетки чтобы не повредить бумажный диффузор громкоговорителя. Далее по очереди выкрутить саморезы и извлечь оповещатель.

5.5 Не допускается падение изделия на твердую поверхность, так как это может привести к сколам и деформации диффузородержателя, кольцевого сердечника, что может привести к снижению эксплуатационной надежности. После падения изделие бракуется и списывается согласно нормативной документации, действующей на предприятии потребителя. Неисправности изделия, связанные с падением, не считаются гарантийными случаями.

5.6 Не допускается удаление маркировочных надписей с изделия.

5.7 Не допускается попадание растворителей на поверхность и внутрь изделия.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий КЦЯА.467285.003ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями.

6.2 Изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации изделия организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи через розничную торговую сеть, а в случае других поставок – со дня получения потребителем.

6.4 Гарантийный срок хранения изделия – 1 год с даты изготовления.

6.5 На изделие, вышедшее из строя или имеющее дефекты по вине потребителя из-за несоблюдения правил эксплуатации и монтажа, а также в случае попытки самостоятельного ремонта изделия, гарантия изготовителя не распространяется.

6.6 Без предъявления настоящего паспорта и при нарушении сохранности маркировочных надписей претензии к качеству изделия не принимаются.

6.7 Рекламационные акты направлять по адресу: 390023, Россия, г. Рязань, ул. Лермонтова, д. 11, АО «РРЗ-РУСАудио».

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование оповещателя должно осуществляться любым видом закрытого транспорта в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке.

7.2 Оповещатель следует хранить в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от 5 °С до 35 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 % при отсутствии в этих помещениях конденсации влаги, паров химически активных веществ.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель потолочный речевой ОПР-130 КЦЯА.467285.003 изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК _____

9 КОНТАКТЫ

390023, Россия, г. Рязань, ул. Лермонтова, д. 11, АО «РРЗ-РУСАудио»

<https://rusaudio.pro>

Отдел поддержки продаж
Тел.: +7 (4912) 24-12-24
E-mail: oppmarket@rusound.ru

Служба гарантийного
и негарантийного ремонта
Тел.: +7 (4912) 45-28-22
E-mail: sgnr@rusound.ru