ГРВ-25А Громкоговорители взрывозащищенные



Громкоговорители предназначены для непрерывной круглосуточной работы (трансляция речевой информации о действиях, направленных на обеспечение пожарной, безопасности) системах охранной видов оповещения сигнализании других совместной работе с приемно-контрольными приборами усилителями. Громкоговорители могут применены во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов. И во взрывоопасных зонах и помещениях всех классов в соответствии «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) гл. 7.3 и другими нормативно техническими документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальная мощность	25 BT
Номинальное электрическое сопротивление	500, 1000, 8 (подключение без трансформатора) Ом
Эффективный рабочий диапазон частот	380 — 6500 Гц
Уровень звукового давления на расстоянии 1м	не менее 105 Дб
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6X
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации в атмосфере типа II	минус 50 +55 °C
Степень защиты от воды и пыли	IP54
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Macca	не более 4,5 кг
Габаритные размеры	не более Ø240x430
Внешние подключения	2 кабельных ввода
Способ крепления	на стене двумя или тремя болтами Ø 8мм

Взрывозащищенные громкоговорители ГРВ-25А поставляются с двумя кабельными вводами различных исполнений: для присоединения бронированного кабеля (\mathbf{K}), для открытой прокладки присоединяемого кабеля (\mathbf{K}). В комплект каждого кабельного ввода входят заглушки и резиновые уплотнения для диаметра кабеля по поясной изоляции 8-10 и 10-12мм

Особенностью применения рекомендуемого оборудования является:

- во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов располагаются только взрывозащищённые громкоговорители ГРВ-25А (маркировка взрывозащиты 1ExdIIBT6 X), соединительные коробки серии ExKCVB (маркировка взрывозащиты ExdIICU или 1ExdIICT6) и кабели линий связи;
- остальное оборудование (трансляционные усилители, блоки питания, микрофоны и др.) располагается во взрывобезопасных зонах.

Примечание — соединительные коробки серии ExKCУВ применяются при необходимости сложной коммутации кабелей линий связи во взрывоопасной зоне. Подробные характеристики коробок приведены в данном каталоге в соответствующем разделе и на сайте компании.

Примеры включения взрывозащищённых громкоговорителей ГРВ-25А в комплекте с оборудованием для аварийного звукового или речевого оповещения компании JDMEDIA (Южная Корея)

В конструкции громкоговорителей ГРВ-25А предусмотрены:

- дублированные клеммы, в частности, «Общий» и «1000 Ом»;
- два кабельных ввода для кабелей диаметром от 6 до 12 мм. В линиях связи рекомендуется применять негорючий малодымный кабель, например ПВСнг-LS 2x1,5 или ПВСнг-LS 2x2,5.

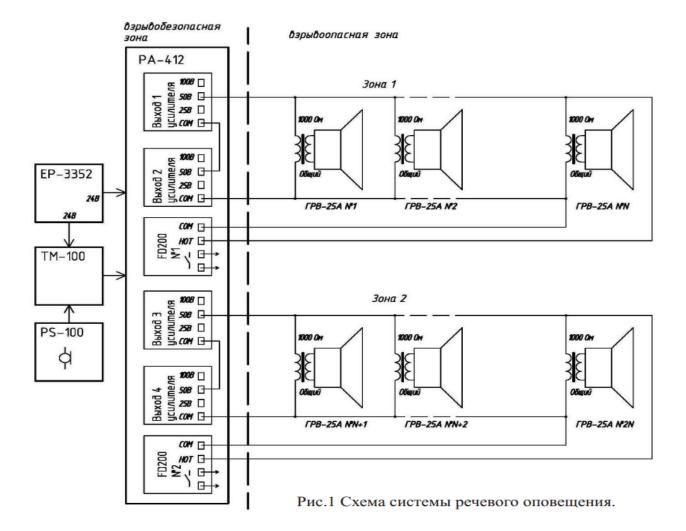
Рекомендуемое оборудование компании JD-MEDIA (Южная Корея):

- программируемый таймер TM-100 встраиваемый модуль звукового или речевого оповещения. Речевая трансляция в ручном и передача записанных сообщений в автоматическом режиме. Длительность записанных сообщений до 60 секунд;
- трансляционные усилители серии DP: одноканальные PA-112, PA124, PA136, PA148, двухканальные PA-212, PA224, четырёхканальные PA-412, PA424. Мощность от 120 до 960 Вт (120, 240, 360, 480 или 960 Вт). Напряжение питания 220В, 50Гц и 24 В постоянного тока (для аварийных режимов). Применение выходов напряжением 100 В позволяет выполнять длинные линии связи;
- модуль контроля линии связи между усилителем и громкоговорителями. Встраивается в усилители серии DP (1 шт на каждый канал усилителя);
 - микрофонный пульт PS-100;
- блок питания EP-3352 блок аварийного питания с зарядным устройством 24B/2.5A, 2 выхода 24B/32A, 3 выхода 24B/16A, 220B

С подробными характеристиками оборудования для организации систем звукового и речевого оповещения компании JD-MEDIA (Южная Корея) можно ознакомиться на сайте www.jd-media.info. Подобными характеристиками обладает также оборудование компании JEDIA.

Контроль линии связи.

Применение в трансляционных усилителях встраиваемого модуля FD-200 (определение неисправности линии связи) позволяет осуществлять контроль линии связи между громкоговорителями и усилителями. В случае обрыва или замыкания линии связи в модуле FD-200 замыкается контакт реле. Для подключения модуля FD-200 к громкоговорителям необходимо применение дополнительного двухпроводного кабеля — см рисунки ниже.

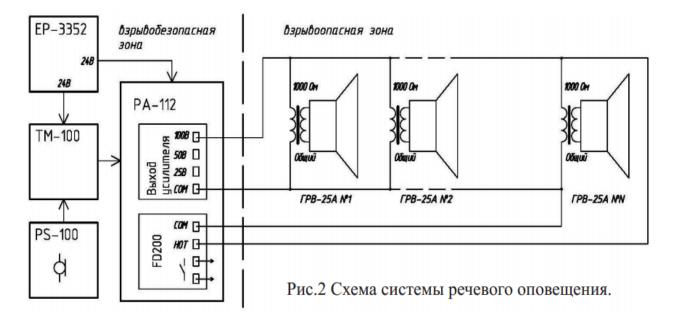


Подключение громкоговорителей ГРВ-25А к четырёхканальным трансляционным усилителям серии DP PA-412, PA424 в режиме двухканального усилителя (работа на две зоны) с применением двух модулей контроля линии FD200. Допускается работа на одну, две и четыре зоны.

- -ГРВ-25 взрывозащищённый громкоговоритель;
- -РА-412 четырёхканальный трансляционный усилитель;
- -FD-200- модуль контроля линии связи между усилителем и громкоговорителем;
- -ЕР-3352 блок аварийного питания;

Коробки соединительные ЕхКСУВ условно не показаны.

Максимальное количество громкоговорителей в каждой зоне определяется по формуле N=P/2x20, где P — мощность применяемого усилителя (480 или 960 Вт).



Подключение громкоговорителей ГРВ-25A к одноканальным трансляционным усилителям серии DP PA-112, PA124, PA136, PA148 с применением модуля контроля линии FD200.

- -ГРВ-25 взрывозащищённый громкоговоритель;
- -РА-112 одноканальный трансляционный усилитель;
- -FD-200- модуль контроля линии связи между усилителем и громкоговорителем;
- -ЕР-3352 блок аварийного питания;
- -ТМ-100 программируемый таймер;

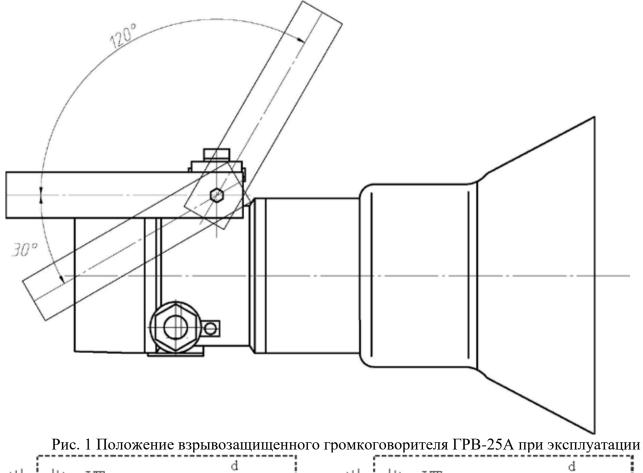
Максимальное количество громкоговорителей в линии связи определяется по формуле N=P/20, где P — мощность применяемого усилителя (120, 240, 360 или 480 Вт)

-ГРВ-25А-К ТУ4371-134-12150638-2007 - 20 шт - трансляционный усилитель PA-412 DP - 1шт - программируемый таймер ТМ100 – 1 шт - блок аварийного питания EP-3352 – 1 шт	- микрофонный пульт PS-100 - 1 шт - модуль контроля линии FD-200 2 шт - коробка соединительная ExKCYBA-П20-К-5(2,5мм2) TY3449-092-12150638-2002 — 2 шт
По рис.1	
-ГРВ-25А-К ТУ4371-134-12150638-2007 - 5 шт - трансляционный усилитель РА-112 DP - 1шт - программируемый таймер ТМ100 – 1 шт	- блок аварийного питания EP-3352 – 1 шт - микрофонный пульт PS-100 - 1 шт - модуль контроля линии FD-200 - 1 шт

Обозначение при заказе:

<u>ГРВ-25А</u>- <u>К</u>- <u>ТУ 4371-134-12150638-2007</u> 1 2 3

- 1- тип громкоговорителя (ГРВ-25А);
- 2- типы штуцеров кабельных вводов:
 - **К** для открытой прокладки кабеля диаметром от 8 до 12мм;
 - Б- для прокладки бронированного кабеля диаметром от 8 до 12мм.
- 3 обозначение технических условий.



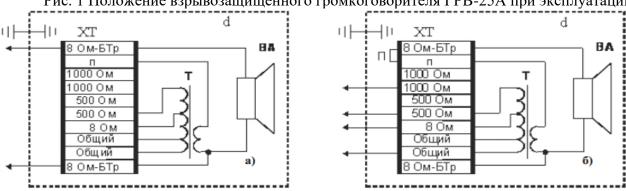


Рис. 2 Схемы электрические подключения громкоговорителей ГРВ-25А

а – подключение к усилителю с выходным сопротивлением 8 Ом (подключение без трансформатора)

б – подключение к ретрансляционной сети (входное сопротивление – 8, 500 или 1000 Ом)

ВА – звуковая катушка громкоговорителя

Т – трансформатор

ХТ – клеммная колодка

П – перемычка

«d» – взрывонепроницаемая оболочка