

## ДОНЕЦ. Оповещатель пожарный речевой и звуковой



Оповещатели пожарные речевые и звуковые взрывозащищённые ДОНЕЦ-СА и ДОНЕЦ-СП предназначены для оповещения о пожаре и других сообщениях посредством подачи звуковых и речевых сигналов в взрывоопасных помещениях площадью до 30 кв. метров при высоте помещений до 3 метров.

Оповещатель ДОНЕЦ-СП (пассивный) предназначен:

- для работы в трансляционной сети с напряжением 100...110 В без подачи напряжения питания;
- для усиления линейного звукового сигнала напряжением +6дВ ( $\approx 1,5$  В) и трансляции усиленного сигнала в виде речевого сообщения

или звукового сигнала, в т.ч. от Оповещателя ДОНЕЦ-СА.

Оповещатель ДОНЕЦ-СА (активный) предназначен:

- трансляция записанных ранее речевых сообщений или звуковых сигналов при подаче напряжения питания или по командам от внешнего ПК по интерфейсу RS-485;
- для подачи на ДОНЕЦ-СП (до 10 шт.) линейного сигнала +6дВ ( $\approx 1,5$  В) с контролем линии связи;

Связь компьютера с Оповещателем ДОНЕЦ-СА осуществляется по интерфейсу RS-485, что позволяет потребителю:

- останавливать и запускать воспроизведение записанных в память Оповещателя речевых сообщений;
- удалять ненужные речевые сообщения из памяти Оповещателя;
- записать новые речевые сообщения в память Оповещателя;
- считывать результаты самодиагностики Оповещателя;
- изменять сетевые настройки Оповещателя (присвоение адреса, назначение «Мастером» сети, изменение скорости обмена).

Электрические схемы включения приведены в руководстве по эксплуатации на сайте ЗАО НПК «Эталон»

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Материал оболочки корпуса  | алюминиевый сплав        |
| Вид и уровень взрывозащиты   | 1Ex db ПВ Т6 Gb          |
| Температура эксплуатации   | от минус 40 до плюс 55°C |
| Степень защиты оболочки от проникновения пыли и влаги  | IP55                     |
| Входное сопротивление на клеммах для подключения к трансляционной сети напряжением 100...110 В, Ом (внешнее питание не используется, контроля линии связи нет) | 1200                     |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1м не менее, дБ   | 95                       |
| Неравномерность частотной характеристики в диапазоне частот от 500 до 3500 Гц, дБ, не более  | 16                       |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Продолжительность непрерывной работы оповещателя в режиме передачи, мин, не более: – речевого сообщения – звукового синусоидального сигнала | 605                        |
| Напряжение питания постоянного тока, В  | от 10,8 до 56              |
| Габаритные размеры, мм, не более  | 142x107x189                |
| Способ крепления на стене. Разметка крепления – углы квадрата 92 мм   | четырьмя болтами           |
| Масса, кг, не более   | 3,0                        |
| Диаметр вводимых кабелей, мм  | от 8 до 14 или от 14 до 18 |
| Сечение проводов, подключаемых к клеммам, мм <sup>2</sup>   | от 0,125 до 2,5            |
| Средний срок службы не менее, лет   | 10                         |
| Контроль целостности линий связи между Донец-СА и Донец-СП осуществляется по внутреннему интерфейсу RS-485                                  |                            |

Таблица 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОНЕЦ-СП

|   |                 |
|---|-----------------|
| Входное сопротивление на клеммах для подключения линейного звукового сигнала (например, от Донец-СА) напряжением +6dB ( $\approx 1,5$ В), Ом  | 600             |
| Потребляемая мощность, Вт, не более:<br>- при воспроизведении синусоидального сигнала частотой 1 кГц и коэффициенте усиления усилителя мощности 26 дБ<br>- при воспроизведении речевого сигнала (пиковое значение)<br>- в дежурном режиме (речевое сообщение не выдаётся, внешнее питание подано) | 13<br>18<br>0,5 |

Таблица 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОНЕЦ-СА

|  |                      |
|--|----------------------|
| Выходное сопротивление на клеммах выходного линейного звукового сигнала напряжением +6dB ( $\approx 1,5$ В), Ом  | 60                   |
| Количество подключаемых оповещателей ДОНЕЦ-СП, шт, не более  | 10                   |
| Количество записанных в памяти речевых или звуковых сообщений, не более  | 8                    |
| Максимальный объём памяти одного сообщения, МБ   | 4                    |
| Запуск речевых сообщений оповещателей Донец-СА осуществляется:<br>- при подаче напряжения питания (переключатель SA1.5 в положении ON);<br>- при подаче внешнего управляющего сигнала(SA1.5 в положении OFF);<br>- управлением от внешнего компьютера по интерфейсу RS-485 с протоколом MODBUS-RTU (до 32 оповещателей ДОНЕЦ-СА в одной сети). |                      |
| Потребляемая мощность, Вт, не более:<br>- при воспроизведении синусоидального сигнала частотой 1 кГц и коэффициенте усиления усилителя мощности 26 дБ<br>- при воспроизведении речевого сигнала (пиковое значение)<br>- в дежурном режиме (речевое сообщение не выдаётся, внешнее питание подано)<br>Пусковой ток в течение 6 мс, А, не более  | 19<br>28<br>0,5<br>4 |

### ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

## ДОНЕЦ-СА-К-18-АС

**1      2 3 4**

- 1 – тип прибора (ДОНЕЦ-СА или ДОНЕЦ-СП);  
2 – типы кабельных вводов:  
- **К** – под кабель для открытой прокладки;  
- **Б** – под бронированный кабель;  
- **БСЗ** – под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой бронёй – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **MG1/2** – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель ВМ15 (РКН15, МВ(РКН)15);

- **MG3/4** – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ Ц(Х)20 через соединитель ВМ20 (РКН20, МВ(РКН)20);

- **M20** – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ 16 через соединитель Герда СГ Н М20×1,5;

- **M25** – под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ 22 через соединитель Герда-СГ Н М25×1,5;

- **3-M27** – съёмная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27×2;

- **3-M25** – съёмная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М25×1,5;

- **3-M20** – съёмная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М20×1,5;

Примечание – при необходимости поставки приборов с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МG1/2+3 М27 или Б+БСЗ.

3 – диаметр подключаемых кабелей:

- по умолчанию – для кабелей диаметром от 8 до 14 мм;

- **18** – для кабелей диаметром от 14 до 18 мм,

4– наличие адаптера сети для подключения к компьютеру:

- по умолчанию – без адаптера сети;

- **АС** – с адаптером сети (необходим при работе по RS-485);

Далее – текст речевых сообщений (только для ДОНЕЦ-СА), например:

1. Внимание! Пожар! Персоналу срочно покинуть помещение через основной выход.

2. Внимание! Пожар! Персоналу отключить электрооборудование и срочно покинуть помещение через запасной выход.

3. Внимание! Персоналу срочно надеть средства индивидуальной защиты