



ОКПО 43 7242

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ  
«СОНАТА-К-120У»  
(трансляционный усилитель)  
ПАСПОРТ

ОКПД2 26.30.50.114

ТУ 26.30.50-006-0131524356-2018

С-РУ.ПБ68.В.03056

Подключить клеммные выводы  
прибора, соблюдая полярность

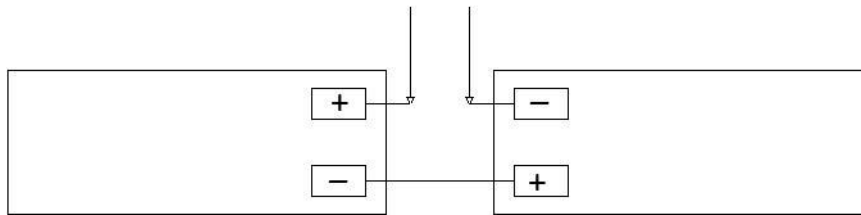


Рис. 2 Схема подключения АКБ

### 1. Общие сведения

Наименование: ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ «СОНАТА-К-120У»

Заводской номер: \_\_\_\_\_

### 1. Назначение прибора

1.1. Настоящий паспорт распространяется на прибор управления речевыми оповещателями (далее по тексту – прибор) «СОНАТА-К-120У», предназначенный для трансляции речевых сообщений в системах пожарной сигнализации на объектах различной степени сложности, с контролем линии оповещения. Прибор подключается к прибору управления речевым оповещением «СОНАТА-ПУ»

1.2. Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред или во взрывоопасных помещениях.

### 2. Особенности прибора

2.1. Команда на включение и выключение трансляции оповещения поступает от прибора «СОНАТА-ПУ». Передаются сообщения, записанные предварительно в цифровой диктофон или с линейного или микрофонного входов прибора «СОНАТА-ПУ».

2.2. Прибор осуществляет автоматический контроль линии оповещения на обрыв и короткое замыкание.

2.3. Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен автоматическим устройством защиты от короткого замыкания или перегрузки выходной цепи (линии оповещения).

2.4. Прибор имеет транзисторный ключ типа «открытый коллектор», который активируется при неисправности линии оповещения, а также разряда и отсутствия АКБ, отсутствии сетевого питания 220В.

2.5. Прибор имеет блок контроля зарядом/разрядом АКБ, автоматическую защиту от переполосовки и короткого замыкания клемм подключения АКБ.

2.6. При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от резервных аккумуляторов (**эксплуатация прибора без подключенных аккумуляторных батарей запрещена**). Схема включения АКБ приведена на рис. 2.

### 3. Описание прибора

3.1. Органы индикации прибора:

- светодиод «ПИТАНИЕ» индицирует наличие сетевого питания и АКБ, а также степень заряда/разряда АКБ;
- светодиод «КОНТРОЛЬ» индицирует состояние линии оповещения, трансляцию и перегрузку выходного каскада усилителя;

3.2. Органов управления прибор не имеет.

3.3. Входы и выходы:

- линия оповещения (клеммы «ЛЮ» и «Л») служит для подключения речевых оповещателей, до 120 шт. «СОНАТА-Т-Л 100В 1Вт»; до 40 шт. «СОНАТА-Т-Л 100В 3Вт»; до 24 шт. «СОНАТА-Т-Л 100В 5Вт».

- линейный вход (клеммы «Л.ВХ.» и «Л», «экр») служит для подключения к линиям оповещения прибора «СОНАТА-ПУ»

- выход транзисторного ключа, клемма «ОК» относительно «Л», служит для подключения звукового или светового оповещателя с током потребления не более 40 мА, с целью привлечения внимания персонала при нарушении (обрыв или замыкание) линии оповещения, отсутствия сетевого питания, АКБ и разряда АКБ;

- ввод напряжения питания (клеммы «220В») служит для питания прибора от сети 220В.

### 4. Режимы работы

4.1. Прибор имеет следующие режимы работы:

- дежурный (п.4.2);
- трансляции речевых сообщений (п.4.3).

4.2. В дежурном режиме осуществляется контроль линий оповещения на обрыв или короткое замыкание, наличия сетевого питания, АКБ и степени заряда/разряда АКБ.

#### 4.2.1. Контроль линии оповещения.

Прибор различает три состояния линии оповещения:

- норма
- обрыв
- короткое замыкание (КЗ)

Если линия оповещения находится в состоянии «обрыв» или «КЗ», индикатор «КОНТРОЛЬ» начинает мигать красным светом, активируется транзисторный ключ и зуммер.

После устранения причины неисправности, индикатор «КОНТРОЛЬ» загорается зеленым светом, транзисторный ключ и зуммер выключаются.

#### 4.2.2. Контроль наличия сетевого питания, АКБ и степени её заряда.

При подключении АКБ без сетевого питания, индикатор «ПИТАНИЕ» мигает зеленым светом.

При включении сетевого питания без АКБ, индикатор «ПИТАНИЕ» мигает красным светом, активируется транзисторный ключ и зуммер до включения АКБ.

При включении сетевого питания и АКБ с напряжением заряда более 27,0 В, индикатор «ПИТАНИЕ» горит зеленым светом.

При включении сетевого питания и АКБ с напряжением заряда менее 27,0 В, индикатор «ПИТАНИЕ» горит красным светом, при достижении заряда на АКБ более 27,0 В индикатор «ПИТАНИЕ» загорается зеленым светом и идет дальнейшая подзарядка АКБ до 27,2 В.

При отключении сетевого питания, прибор переходит на питание от встроенных АКБ, индикатор «ПИТАНИЕ» мигает зеленым светом, активируется транзисторный ключ, до появления сетевого питания.

При разряде АКБ, в режиме трансляции речевых сообщений, менее 20,4 В при отключённом сетевом питании, трансляция прекращается, индикатор «КОНТРОЛЬ» гаснет, индикатор «ПИТАНИЕ» начинает мигать красно/зеленым светом, активируется транзисторный ключ, зуммер и по истечении 15 минут, если не было включения сетевого питания происходит полное отключение прибора, все индикаторы отключаются.

#### 4.3. Режим трансляции речевых сообщений.

Переход в режим трансляции речевых сообщений из дежурного режима, производится путём подачи сигнала на линейный вход прибора с линии оповещения «СОНАТА-ПУ».

Трансляция продолжается до тех пор, пока присутствует сигнал на линейном входе прибора.

Во время трансляции речевых сообщений индикатор «КОНТРОЛЬ» загорается красным светом.

