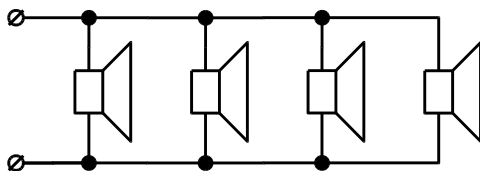
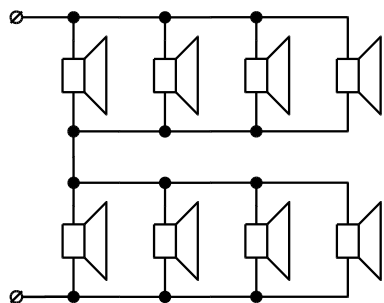


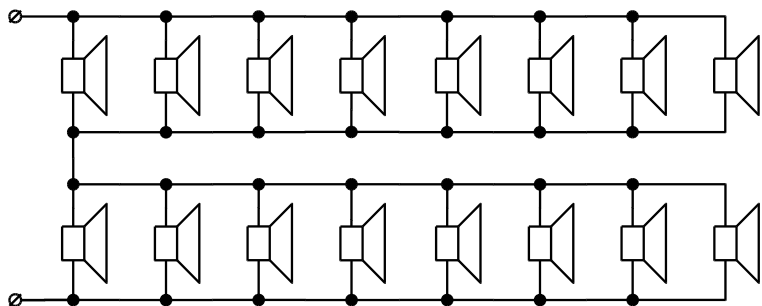
**Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии  $2\Omega$**



Подключение четырех акустических оповещателей  $Z_H=8\text{ Ом}$ ,  $P_H=8\dots 10\text{Вт}$ ;  
 $P_{\text{вых}}\approx 6\text{Вт/оповещатель}$  – рис.2

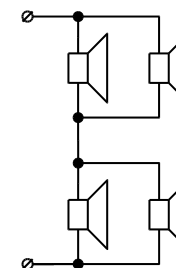


Подключение восьми акустических оповещателей  $Z_H=4\text{ Ом}$ ,  $P_H=3\text{Вт}$ ;  
 $P_{\text{вых}}\approx 3\text{Вт/оповещатель}$  – рис.3

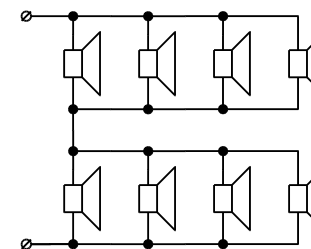


Подключение шестнадцати акустических оповещателей  $Z_H=8\text{ Ом}$ ,  $P_H=3\text{Вт}$ ;  
 $P_{\text{вых}}\approx 1,5\text{Вт/оповещатель}$  – рис.4

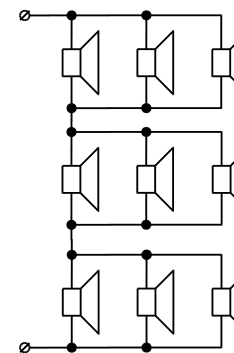
**Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии  $4\Omega$**



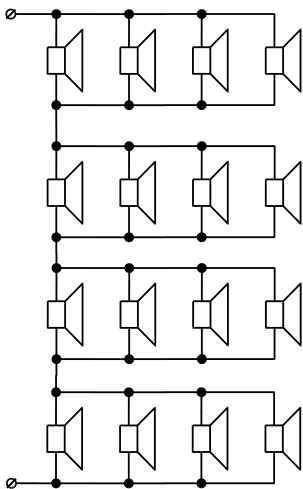
Подключение четырех акустических оповещателей  $Z_H=4\text{ Ом}$ ,  $P_H=5\text{Вт}$ ;  
 $P_{\text{вых}}\approx 3,75\text{Вт/оповещатель}$  – рис.7



Подключение восьми акустических оповещателей  $Z_H=8\text{ Ом}$ ,  $P_H=3\text{Вт}$ ;  
 $P_{\text{вых}}\approx 1,85\text{Вт/оповещатель}$  – рис.8



Подключение девяти акустических оповещателей  $Z_H=4\text{ Ом}$ ,  $P_H=3\text{Вт}$ ;  
 $P_{\text{вых}}\approx 1,65\text{Вт/оповещатель}$  – рис.9



Подключение шестнадцати акустических оповещателей  $Z_H=4$  Ом,  $P_H=3$ Вт;  
 $P_{\text{ВЫХ}} \approx 0,9$  Вт/оповещатель – рис.10

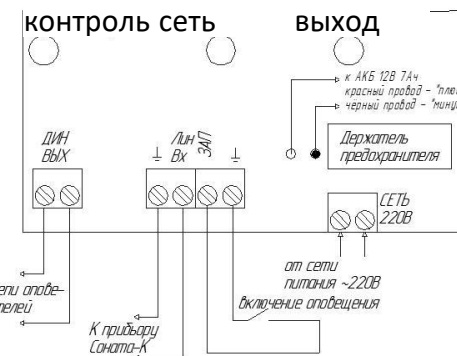


Схема внешних соединений прибора «СОНАТА-К-БР», рис.1

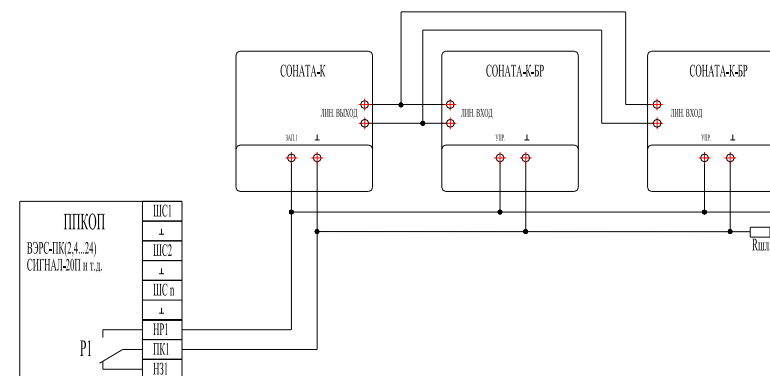


Схема подключения одного или группы приборов управления речевыми оповещателями «Соната-К», и «Соната-К-БР».

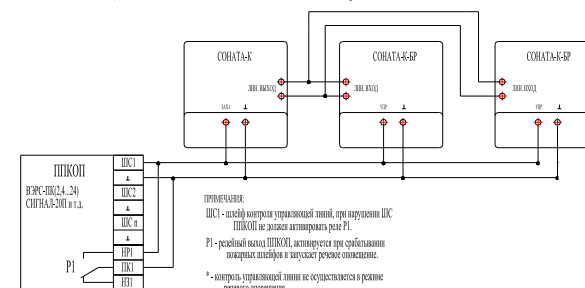


Схема подключения одного или группы приборов управления речевыми оповещателями «Соната-К» и «Соната-К-БР» с возможностью контроля управляющей линии.

# ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ «СОНАТА-К-БР»

## ПАСПОРТ

ОКПД2 26.30.50.114

ТУ 26.30.50-005-0131524356-2018

С-RU.ПБ68.В.03056



г. Омск 2019

### 1. Назначение изделия

1.1 Настоящий паспорт распространяется на прибор управления речевыми оповещателями (далее по тексту – прибор) «СОНАТА-К-БР», предназначенный для трансляции речевых сообщений в системах пожарной сигнализации на объектах различной степени сложности.

1.2 Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосуточный режим работы.

### 2. Особенности прибора

2.1 Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от внешнего приемно-контрольного прибора, от кнопки дистанционного включения или контактов реле. В линию оповещения передаются сообщения, поступающие на линейный вход.

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

2.3 При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от резервного аккумулятора (**эксплуатация прибора без подключенной аккумуляторной батареи запрещена**).

2.4 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.

### 3. Описание прибора

3.1 Органы индикации прибора:

- светодиод «СЕТЬ» индицирует наличие сетевого питания;

- светодиод «КОНТРОЛЬ» индицирует наличие аккумуляторной батареи;

- светодиод «ВЫХОД» индицирует трансляцию тревожного или тестового сообщения, поступивших от блока речевого оповещения (БРО) «Соната-К».

3.3 Органов управления прибор не имеет, трансляция сигнала запускается дистанционно.

3.2 Входы и выходы:

- линия управления (клеммы «УПР» и « $\perp$ ») служит для включения трансляции, подключается к реле ППКОП или кнопке дистанционного включения согласно рис.1;

- линейный вход (клеммы «ЛИН.ВХ.» и « $\perp$ ») служит для трансляции сигналов, поступающих от БРО «Соната-К»;

- динамический выход (клеммы «ДИН. ВЫХ.») служит для подключения оповещателей;

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

### 4. Режимы работы

4.1 Прибор имеет следующие режимы работы:

- дежурный (п.4.2);

- трансляция речевых сообщений (п.4.3);

4.2 В дежурном режиме осуществляется ожидание сигналов на линиях управления. Прибор входит в дежурный режим после включения питания или после окончания трансляции сообщений.

4.3 Переход в режим трансляции речевых сообщений с линейного входа производится из дежурного режима путем соединения между собой клемм «УПР.» и « $\perp$ » прибора. Трансляция продолжается до тех пор, пока закорочены вышеуказанные клеммы и сохраняется напряжение питания прибора.

### 5. Основные технические характеристики

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении.  
В корпусе прибора расположена печатная плата с источником питания и усилителем.  
Внутри корпуса расположен отсек для размещения аккумуляторной батареи.

**Внимание! Эксплуатация прибора без аккумуляторной батареи не допускается.**

Напряжение питания от сети переменного тока	187 - 242 В, 50 Гц
Мощность, потребляемая от сети переменного тока	7 Вт
Напряжение питания от аккумулятора	11,4 – 13,6 В
Максимальный ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме	35 мА
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом	24 Вт
Номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом	15 Вт
Номинальная емкость встроенного резервного аккумулятора	7 А/ч
Время работы прибора в режиме трансляции, не менее	3 часа
Время работы прибора от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме	24 часа
Диапазон воспроизводимых частот, не уже	200-5000 Гц
Масса прибора без аккумуляторной батареи, не более	0,41
Габаритные размеры, не более	83x163x190
Диапазон рабочих температур	- 10... + 40 °С
Срок службы прибора, не менее	10 лет
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой	IP 30
Рекомендуемые для совместной работы акустические оповещатели	Соната-3, Соната-5
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

### 6. Комплектность

Комплектность прибора должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Прибор управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К-БР»	1
2	Паспорт прибора управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К-БР»	1

### 7. Устройство изделия

7.1 Прибор состоит из следующих функциональных узлов:

- блока заряда аккумулятора;
- усилителя низкой частоты.

### 8. Указания по эксплуатации

8.1 Эксплуатация прибора должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт.

8.2 После вскрытия упаковки необходимо:

- проверить комплектность устройства;
- провести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.

8.3 После транспортировки перед включением прибор должен быть выдержан без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

### 9. Указания мер безопасности

9.1 Установку, снятие и ремонт прибора необходимо производить только при выключенных напряжениях питания.

9.2 **ВАЖНО: Следует помнить, что в рабочем состоянии прибора к клеммам «СЕТЬ» подводится опасное для жизни напряжение ~220В.**

### 10. Установка и включение прибора

10.1. Прибор устанавливается на объекте в таком месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

10.2 Электрические соединения при установке осуществляются в соответствии со схемой подключения (Приложение 1).

10.3 После подачи сетевого питания на прибор включается индикатор «СЕТЬ», прибор переходит в дежурный режим. Ожидание сигналов на линиях управления прибор производит в соответствии с пп.4.3 настоящего паспорта.

### 11. Свидетельство о приемке

Прибор управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К-БР» соответствует ТУ 26.30.50-005-0131524356-2018 и признан годным к эксплуатации.

Зав. № \_\_\_\_\_

Дата приемки апрель 2019г

### 12. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 26.30.50-005-0131524356-2018 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в паспорте на прибор.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 18 мес. со дня продажи изделия потребителю при соблюдении им условий эксплуатации и правил хранения, изложенного в настоящем паспорте.

Гарантийный срок хранения 18 месяцев с момента изготовления прибора.

Гарантия не распространяется на прибор, имеющий механические повреждения.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения конструктивных изменений, не ухудшающих потребительских свойств, которые могут быть не отражены в данном руководстве.

Произведено в России ИП Раченков Александр Викторович  
644076, г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, 1 «В»  
(3812) 58-44-68