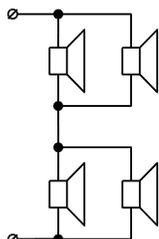
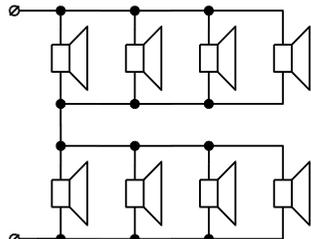


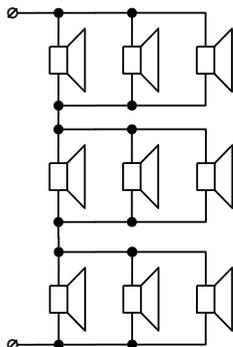
Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 4Ω



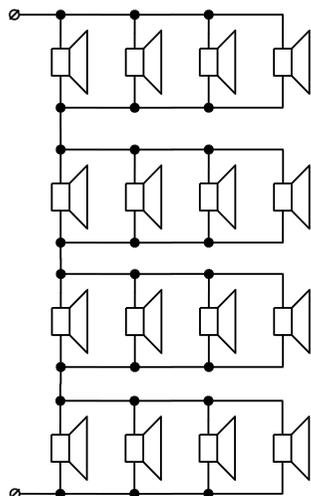
Подключение четырех акустических оповещателей  $Z_{ли}=4 \text{ Ом}$ ,  $P_{ли}=5\text{Вт}$ ;  
 $P_{вых}\approx 3,75 \text{ Вт/оповещатель}$  – рис. 5



Подключение восьми акустических оповещателей  $Z_{ли}=8 \text{ Ом}$ ,  
 $P_{ли}=3\text{Вт}$ ;  $P_{вых}\approx 1,85 \text{ Вт/оповещатель}$  – рис. 6



Подключение девяти акустических оповещателей  $Z_{ли}=4 \text{ Ом}$ ,  
 $P_{ли}=3\text{Вт}$ ;  $P_{вых}\approx 1,65 \text{ Вт/оповещатель}$  – рис. 7



Подключение шестнадцати акустических оповещателей  $Z_{ли}=4 \text{ Ом}$ ,  
 $P_{ли}=3\text{Вт}$ ;  $P_{вых}\approx 0,9 \text{ Вт/оповещатель}$  – рис. 8



ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ  
«СОНАТА-К-БР»

ПАСПОРТ

ОКПД2 26.30.50.114

ТУ 26.30.50-005-0131524356-2018

С-RU.ПЕ68.В.03056

1. Общие сведения

Наименование: ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ «СОНАТА-К-БР»

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Производитель ИП Раченков Александр Викторович г. Омск

Заводской номер: \_\_\_\_\_

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..

2. Особенности прибора

- 2.1. Прибор «Соната-К-БР» рассчитан на совместную работу (расширение зоны оповещения) с прибором управления «Соната-К».
- 2.2. Команда на включение и выключение тревожного оповещения поступает от внешнего приемно-контрольного прибора или от кнопки дистанционного включения. Ретранслируются сообщения, поступающие на линейный вход от линейного выхода прибора управления «Соната-К».
- 2.3. Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен устройством защиты от короткого замыкания или перегрузки выходной цепи (линии оповещения)
- 2.4. При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от резервного аккумулятора (**ВНИМАНИЕ! эксплуатация прибора без подключенной аккумуляторной батареи запрещена**).
- 2.5. Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосуточный режим работы.
- 2.4. 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 на линейный вход.
- 3.2. Органов управления прибор не имеет, трансляция необходимого в данный момент сигнала запускается дистанционно.
- 3.3. Входы и выходы:
  - линия управления (клеммы «ЗАП» и «←») служит для включения трансляции и подключаются к реле ППКОП или кнопке дистанционного включения согласно рис. 1;
  - линейный вход (клеммы «ЛИН.ВХ.» и «←») служит для подключения прибора управления «Соната-К»;
  - динамический выход (клеммы «ДИН. ВЫХ») служит для подключения *речевых оповещателей Соната-3, Соната-5, Соната-3 исп.2, Соната-5 исп.2*;
  - 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 «ЗАП» и «←» 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 аккумуляторных батарей.

Основные технические характеристики прибора Соната-К-БР приведены в таблице 1.

Таблица – 1 Основные технические характеристики прибора Соната-К

Напряжение питания от сети переменного тока	187 – 242 В
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 ветроенного резервного аккумулятора	7 А/ч
Время работы прибора в режиме трансляции от аккумулятора (при отключенном сетевом напряжении), не менее	1 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	0,410
Габаритные размеры, не более, мм	83x163x190
Диапазон рабочих температур, °С	- 10... + 40
Срок службы прибора, не менее	10 лет
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой	IP 30
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

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

## 6. Комплектность

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 аккумуляторов;
- 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 2 часов.

## 9. Установка и включение прибора

9.1.Установку, снятие и ремонт прибора необходимо производить только при выключенном напряжении питания.

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

9.3.Прибор устанавливается на объекте в таком месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения (рис. 1).

9.4.После подачи сетевого питания на прибор включаются индикаторы «СЕТЬ» и «КОНТРОЛЬ», прибор переходит в дежурный режим.

## 10. Хранение и утилизация

10.1.Прибор допускается хранить (транспортировать) в крытых помещениях (транспортных средствах) при температуре от -50 до +50°С в упаковке поставщика.

10.2.В помещениях для хранения прибора не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

10.3.После транспортирования и хранения при отрицательных температурах прибор после распаковывания перед проверкой должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее 2ч.

10.4.Особых мер по утилизации не требует.

## 11. Гарантии изготовителя

11.1.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.

11.2.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.

11.3.Гарантийный срок хранения 18 месяцев с момента изготовления прибора.

11.4.Гарантия не распространяется на прибор, имеющий механические повреждения.

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

## Свидетельство о приемке

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

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

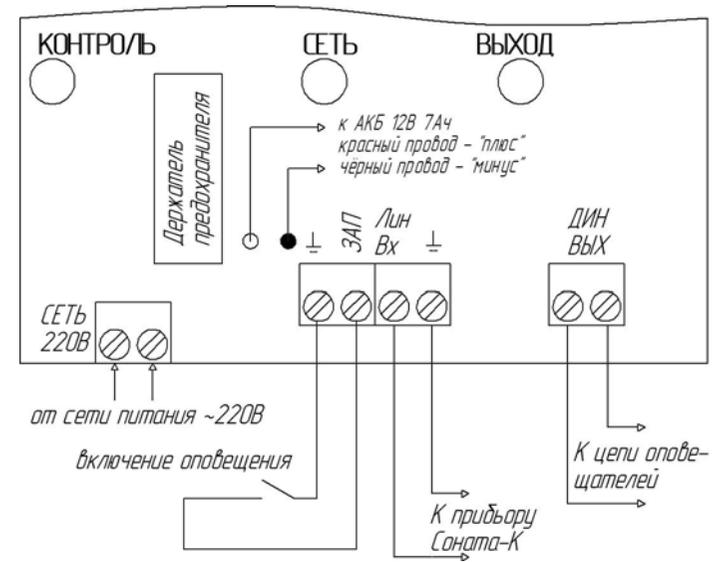
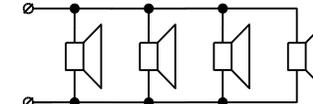
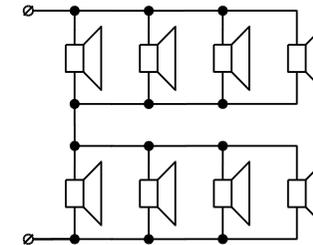


Схема внешних соединений прибора «СОНАТА-К-БР», рис.1

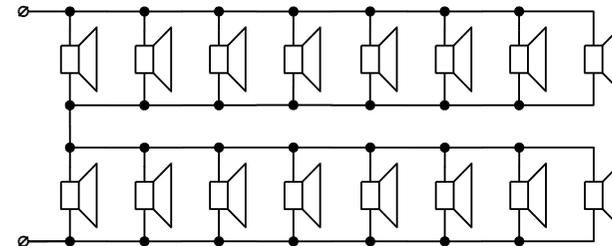
## Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 2Ω



Подключение четырех акустических оповещателей  $Z_n=8$  Ом,  $P_n=8...10$ Вт;  $P_{вых}=6$ Вт/оповещатель – рис.2



Подключение восьми акустических оповещателей  $Z_n=4$  Ом,  $P_n=3$ Вт;  $P_{вых}=3$ Вт/оповещатель – рис.3



Подключение шестнадцати акустических оповещателей  $Z_n=8$  Ом,  $P_n=3$ Вт;  $P_{вых}=1,5$  Вт/оповещатель – рис.4