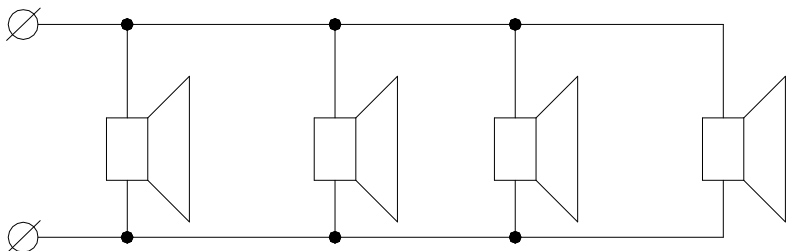
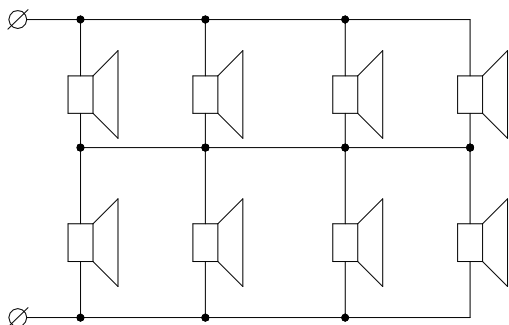


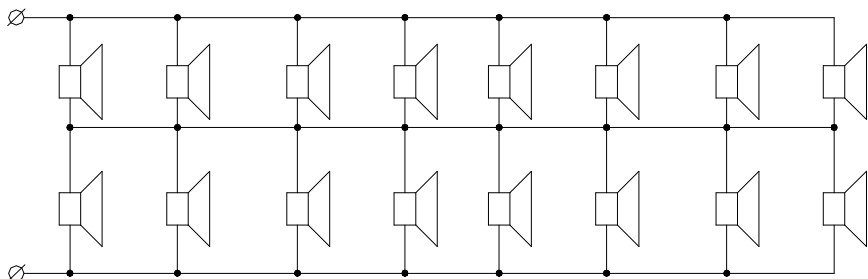
Варианты подключения акустических систем с акустическим сопротивлением 2 Ом.



**Схема подключения четырех акустических систем 8 Ом, 8-10Вт.
Выходная мощность на динамик 6 Вт.**

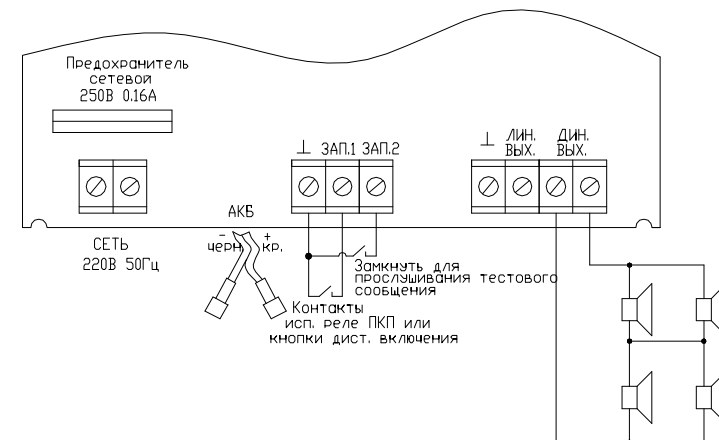


**Схема подключения восьми акустических систем 4 Ом, 3Вт.
Выходная мощность на динамик 1,85 Вт.**



**Схема подключения шестнадцати акустических систем 8 Ом, 3Вт.
Выходная мощность на динамик 1,5 Вт.**

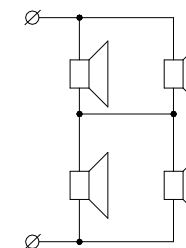
Приложение 1. Схема внешних соединений прибора «СОНАТА-К»



Выбор акустических систем

Для подключения к «ДИН. ВЫХОДУ» рекомендуется использование оповещателей речевых «Соната-3» ЛЮКС, «Соната-3» исп.2, «Соната-5», «Соната-5» исп.2.

Варианты подключения акустических систем с акустическим сопротивлением 4 Ом.



**Схема подключения четырех акустических систем 4 Ом, 5Вт.
Выходная мощность на динамик 3,75 Вт.**

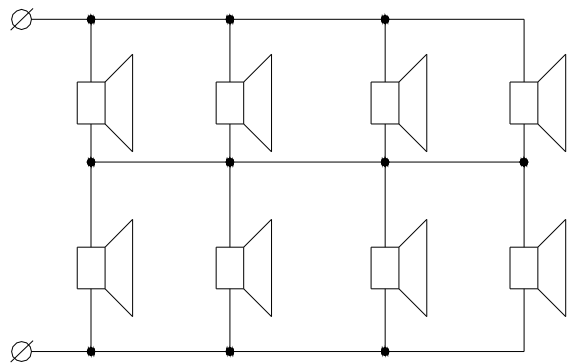


Схема подключения восьми акустических систем 8 Ом, 3Вт.
Выходная мощность на динамик 1,85 Вт.

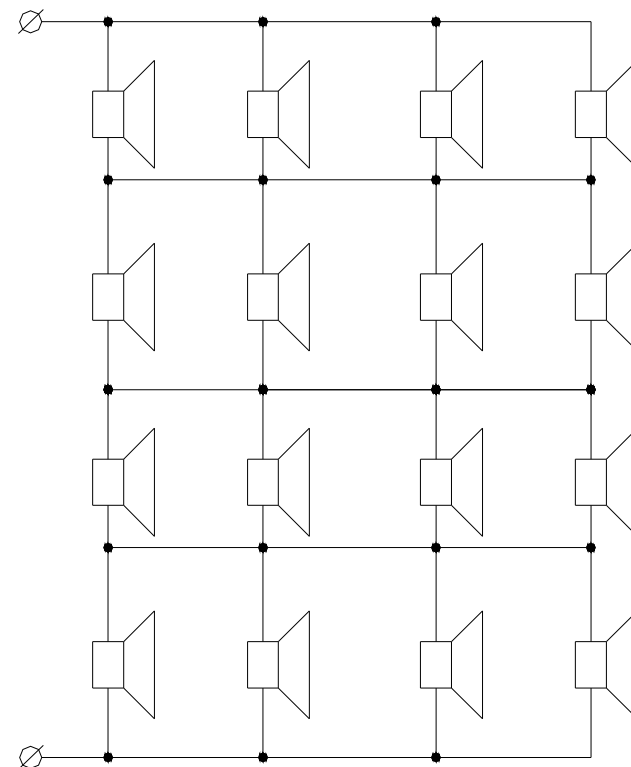


Схема подключения шестнадцати акустических систем 4 Ом, 3Вт.
Выходная мощность на динамик 0,90 Вт.

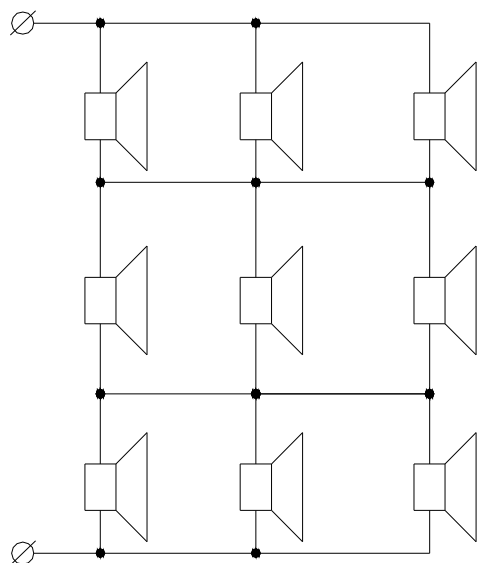


Схема подключения девяти акустических систем 4 Ом, 3Вт.
Выходная мощность на динамик 1,65 Вт.

11. Свидетельство о приемке

Прибор управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К» соответствует ТУ 4372-011-56433581-2005 и признан годным к эксплуатации.

Зав. № _____

Дата приемки _____

Штамп ОТК _____

12. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям настоящих ТУ 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.

В случае выхода из строя изделия в период гарантийного срока обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: ООО «Технологика», РОССИЯ, 644065, г. Омск, ул. Заводская, д.2/1, тел. (3812) 466-903.

13. Перечень запасных частей

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
1. Предохранитель ВПБ6-1-0,16 А	1	

ОКП 437242

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ

«СОНАТА-К»

ПАСПОРТ

БВФК 437.242.014ПС

РОСС RU.OC03.H00448

ССПБ.RU.OP021.B00444



ОП021

г. Омск 2007

1. Назначение изделия

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

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 или от кнопки дистанционного включения. Передаются сообщения записанные предварительно в цифровой магнитофон.

2.2 Для хранения сообщений используется встроенный цифровой магнитофон. В памяти магнитофона размещены два сообщения длительностью 8 секунд каждое: тревожное и тестовое.

Сообщение для трансляции выбирается замыканием контактов: «L - зап.1»- трансляция тревожного сообщения, «L - зап.2 - трансляция тестового сообщения.

2.3 Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен устройством защиты от перегрузки выходных цепей (линии оповещения) и короткого замыкания.

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

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

3. Описание прибора

3.1 Органы управления и индикации

- Светодиод «СЕТЬ» индицирует наличие сетевого питания.

- Светодиод «РЕЗЕРВ» индицирует наличие аккумуляторной батареи.

- Светодиод «КОНТРОЛЬ» индицирует трансляцию тревожного или тестового сообщения.

3.2 Входы и выходы

- Две линии управления: первая линия (клеммы «L - зап.1») – для перевода в режим тревожного оповещения из дежурного режима, вторая линия (клеммы «L - зап.2») - для перевода в режим трансляции тестового сообщения.

- Динамический выход для подключения акустических ситем (клеммы «ДИН. Вых.»).

- Линейный выход для подключения прибора управления речевыми оповещателями «Соната-К-БР».

4. Режимы работы

4.1 Дежурный режим

Прибор входит в дежурный режим после включения.

Линия управления замыкается контактами исполнительного реле приемно-контрольного прибора или кнопкой дистанционного включения.

При замыкании линии управления контактами исполнительного реле ПКП или кнопкой дист. управления прибор переходит в режим трансляции тревожного сообщения.

4.2 Режим проверки оповещателей

Переход в режим проверки оповещателей производится из дежурного режима. При замыкании контактов «L - зап.2» начнется трансляция тестового сообщения. Сообщение передается циклически до размыкания контактов «L - зап.2».

4.3 Режим трансляции

Переход в режим трансляции производится из дежурного режима. При замыкании контактов «L - зап.1» исполнительным реле приемно-контрольного прибора или после нажатия кнопки дистанционного включения начинается трансляция тревожного сообщения.

Сообщение передается циклически и продолжается до тех пор, пока замкнуты контакты «L - зап.1» или до отключения напряжения питания прибора.

5. Основные технические характеристики

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении.

В корпусе прибора расположена печатная плата с источником питания, усилителем и цифровым магнитофоном.

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	2,5 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	1 час
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	0,85 кг
Габаритные размеры, не более	205x195x85 мм
Диапазон рабочих температур	- 10... + 55 °С
Срок службы прибора, не менее	10 лет
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой	IP 20

6. Комплектность

Комплектность прибора должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Прим.
1	Прибор управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К»	БВФК 437.242.014	1	
2	Паспорт прибора управления речевыми оповещателями «СОНАТА-К»	БВФК 437.242.014ПС	1	
3	Комплект ЗИП	(согласно раздела 11)	1	

7. Устройство изделия

7.1 Прибор состоит из следующих функциональных узлов:

блока заряда аккумулятора, блока памяти речевого сообщения, 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 Следует помнить, что в рабочем состоянии прибора к клеммам сеть~ 220В подводится опасное для жизни напряжение.

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

9.3 Соблюдайте правила техники безопасности.

10. Подготовка прибора к работе

10.1 Установить прибор на охраняемом объекте в 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 Подключить к клеммам «ДИН. ВЫХ.» акустические системы.

10.4 Подключить приемно-контрольный прибор к клеммам «L» и «Зап. 1».

10.5 Подключить АКБ, подать сетевое питание на прибор, при этом загорятся индикаторы «СЕТЬ» и «РЕЗЕРВ».

10.6 Для контроля работоспособности акустических систем замкнуть контакты «L - зап.2». Прослушать тестовое сообщение «ПРОВЕРКА ОПОВЕЩАТЕЛЯ», при этом индикатор «КОНТРОЛЬ» должен загореться ровным светом. После чего разомкнуть контакты «L - зап.2».

10.7 Прибор готов к работе.

10.8 При срабатывании контактов исполнительного реле ПКП прибор переходит в режим трансляции тревожного сообщения «ВНИМАНИЕ ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА, СРОЧНО ВСЕМ ПОКИНУТЬ ПОМЕЩЕНИЯ», при этом индикатор «КОНТРОЛЬ» горит ровным светом

Внимание! Условия выбора и варианты подключения акустических систем используемых для нормальной работы прибора, а также схема внешних соединений представлены в Приложении №1 к настоящему паспорту.