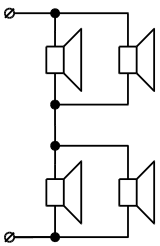
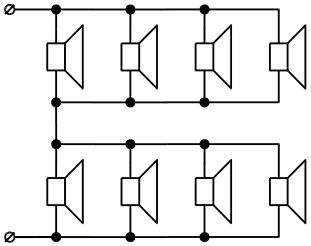
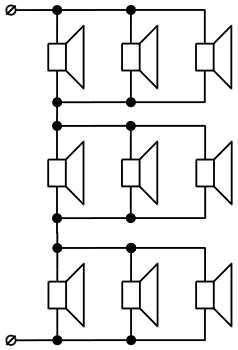
Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 4Ω



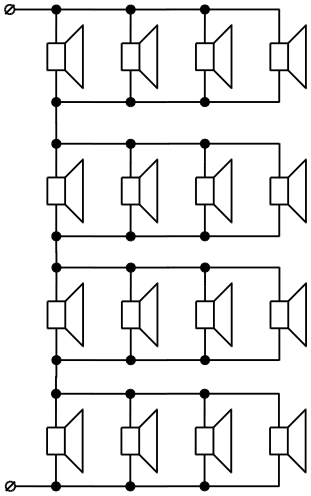
Подключение четырех акустических оповещателей $Z_н$=4 Ом, $P_н$=5Вт; $P_{вых}$≈3,75 Вт/оповещатель – рис. 5



Подключение восьми акустических оповещателей $Z_н$=8 Ом, $P_н$=3Вт; $P_{вых}$≈1,85 Вт/оповещатель –рис. 6



Подключение восьми акустических оповещателей $Z_н$=4 Ом, $P_н$=3Вт; $P_{вых}$≈1,65 Вт/оповещатель – рис.7



Подключение шестнадцати акустических оповещателей $Z_н$=4 Ом, $P_н$=3Вт; $P_{вых}$≈0,9 Вт/оповещатель – рис. 8

Свидетельство о приемке

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

_____ _____ _МАЙ_ 2015г

Телефон технической поддержки: 8-800-77-52-911

Производитель:
ООО «Элтех-сервис»,
РОССИЯ, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д. 1 «В»,
тел. (3812) 58-44-68.

43 7242

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ «СОНАТА-К»

ПАСПОРТ

ТУ 4372-011-56433581-2005 **РОСС RU.ПБ16.В.00271**

1. Общие сведения

Наименование: ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ «СОНАТА-К»
Дата изготовления: **май 2015 г.**
Предприятие-изготовитель: ООО «Элтех-Сервис»
Заводской номер:_____

1.1.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.
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 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 («Внимание! Пожарная тревога! Срочно всем покинуть помещение.») и тестовое («Проверка оповещателя»).
2.3.Выбор сообщения для трансляции осуществляется замыканием одной из двух пар контактов: «⊥» и «зап.1» - тревожное сообщение, «⊥» и «зап.2» - тестовое.
2.4.Усилитель мощности звукового сигнала, используемый в приборе, снабжен устройством защиты от короткого замыкания или перегрузки выходной цепи (линии оповещения)
2.5.Прибор имеет возможность трансляции сигналов оповещения от аппаратуры ГО и ЧС (контакты «Зв.вх», «К5»).
2.6.При отключении питания от сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от резервного аккумулятора (эксплуатация прибора без подключенной аккумуляторной батареи запрещена).
2.7.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 «ТРАНСЛЯЦИЯ» индицирует трансляцию тревожного или тестового сообщения.

3.3 Органов управления прибор не имеет, трансляция необходимого в данный момент сигнала запускается дистанционно.
3.2 Входы и выходы:
- две линии управления (клеммы «ЗАП.1»/«ЗАП.2» и «⊥») служат для включения записи №1 или записи №2, и подключаются к реле ППКОП или кнопке дистанционного включения согласно рис.1;
- вход управления (клеммы «К5» и «⊥») служит для перевода прибора в режим трансляции сигналов ГО и ЧС;
- линейный вход (клеммы «ЗВ.ВХ.» и «⊥») служит для трансляции сигналов ГО и ЧС, поступающих от блока ВАУ комплекса оборудования оповещения П-166;
- линейный выход (клеммы «ЛИН.ВЫХ.») служит для подключения прибора управления речевыми оповещателями «Соната-К-БР»;
- 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);
- трансляции речевых сообщений (п.4.3);
- трансляции сигналов ГО и ЧС (п.4.4).

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 со встроенного цифрового магнитофона производится из дежурного режима путем соединения между собой клемм «ЗАП.1»/«ЗАП.2» и «⊥» прибора.
4.3.1.При срабатывании исполнительного реле ППКОП или нажатия кнопки дистанционного управления, чьи контакты подключены к клеммам «ЗАП.1» и «⊥», прибор переходит в режим трансляции записи №1 (предварительно записано тревожное сообщение).
4.3.2.При срабатывании исполнительного реле ППКОП или нажатия кнопки дистанционного управления, чьи контакты подключены к клеммам «ЗАП.2» и «⊥», прибор переходит в режим трансляции записи №2 (предварительно записано тестовое сообщение).
Сообщение передается циклически и продолжается до тех пор, пока вышеуказанными контактами закорочены соответствующие клеммы и сохраняется напряжение питания прибора.
4.4.Режим трансляции сигналов ГО и ЧС со входа «ЗВ.ВХ.» активируется командой включения, поступающей от аппаратуры системы П-166, на клеммы «К5» и «⊥». В случае поступления сигнала запуска тревожного сообщения трансляция сообщений ГО и ЧС прекращается, и прибор переходит в режим трансляции тревожного сообщения (п.4.3.1).

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 аккумуляторных батарей.

Внимание! Эксплуатация прибора без аккумуляторной батареи не допускается.

Основные технические характеристики прибора Соната-К 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
Номинальный уровень сигнала на линейном (звуковом) входе	0 Дб (0,77В)
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	0,8 кг
Габаритные размеры, не более, мм	170x230x95
Диапазон рабочих температур, ^{O}C	- 10… + 40
Срок службы прибора, не менее	10 лет
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой	IP 30
Рекомендуемые для совместной работы акустические оповещатели	«Соната-3/5»
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

6. Комплектность

Таблица 1.

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

7. Устройство изделия

7.1 Прибор состоит из следующих функциональных узлов:
- блока заряда аккумуляторов;
- блока воспроизведения 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. 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.Если объект, на котором установлен прибор оснащен аппаратурой для трансляции сигналов оповещения ГО и ЧС, то необходимо подключить к клеммам «ЗВ.ВХ», «К5» и «□» линии трансляции и управления из состава комплекса П-166ВАУ согласно схемы подключения (рис. 1).

9.5.После подачи сетевого питания на прибор включаются индикаторы «СЕТЬ» и «РЕЗЕРВ», прибор переходит в дежурный режим. Ожидание сигналов на линиях управления прибор производит в соответствии с пп.4.3, 4.4.

5. Хранение и утилизация

5.1.Оповещатель следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от 5 до 40^{0}С и относительной влажности до 80% в упаковке поставщика.

5.2.Специальных мер по утилизации не требует.

11. Гарантии изготовителя

11.1.Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям настоящих ТУ 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.В случае выхода из строя изделия в период гарантийного срока обращаться в сервисный центр по телефону (499) 611-09-09, 611-56-01, 611-46-67, www.alarsec.ru.

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

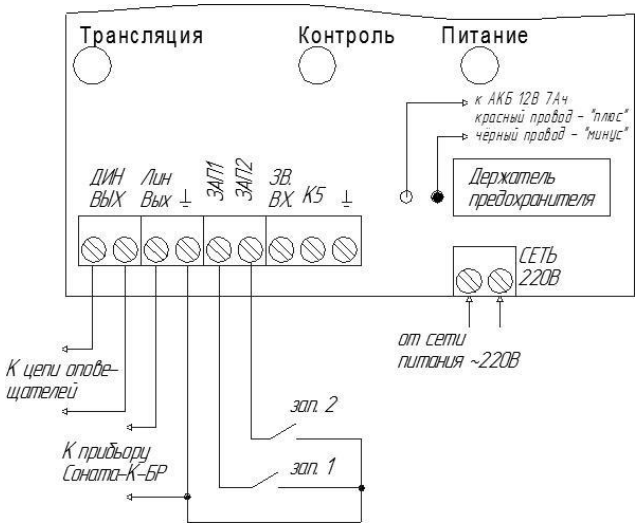
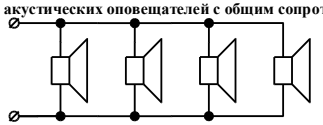
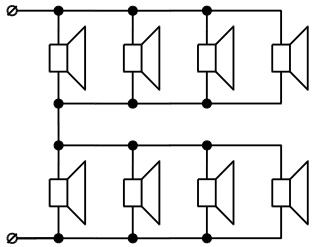


Схема внешних соединений прибора «СОНАТА-К», рис.1

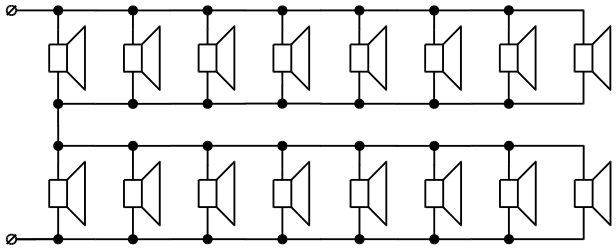
Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 2Ω



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



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



Подключение шестнадцати акустических оповещателей Zн=8 Ом, Рн=3Вт; Рвых≈1,5 Вт/оповещатель – рис.4