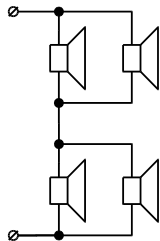
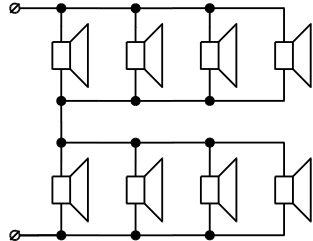


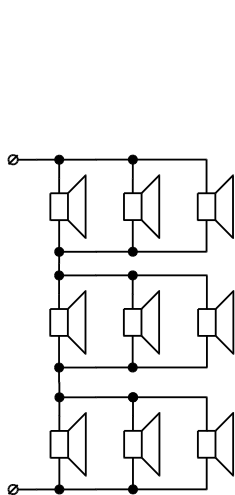
Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 4Ω



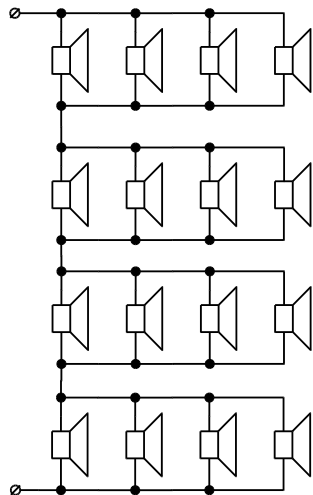
Подключение четырех акустических оповещателей $Z_{и}=4\text{ Ом}$, $P_{и}=5\text{Вт}$;
 $P_{\text{вых}}\approx 3,75\text{ Вт/оповещатель}$ – рис. 5



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



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



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

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



ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ
«СОНАТА-К»

ПАСПОРТ

ОКПД2 26.30.50.114

ТУ 26.30.50-005-0131524356-2018

С-RU.ПБ68.В.03056

1. Общие сведения

Наименование: ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ «СОНАТА-К»

Дата изготовления: **АПРЕЛЬ 2019 г.**

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», 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 «ВЫХОД» индицирует трансляцию тревожного или тестового сообщения.
- 3.2. 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);
 - трансляция речевых сообщений (п.4.3);
 - трансляция 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.
 - 4.3.3. 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).
- 4.4. 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	0,410
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
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. Установка, 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.

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.

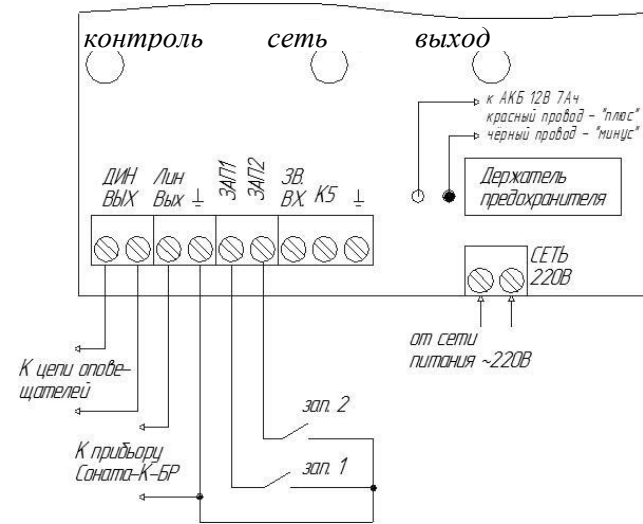
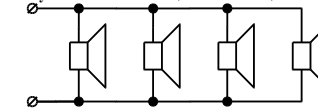
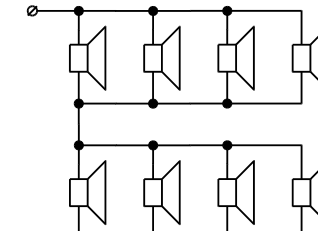


Схема внешних соединений прибора «СОНАТА-К», рис.1

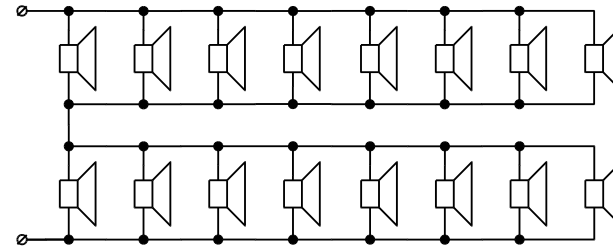
Схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 2Ω



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



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



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