

**Монтажно-производственное предприятие  
ВостокЭлектроРадиоСервис  
“ВЭРС”**

**Система речевого оповещения пожарная  
«РИТМ»**

**Руководство по эксплуатации**

**ВЭРС.425713.026 РЭ**

**2009**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ .....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	6
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	7
4 МАРКИРОВКА.....	7
5 ТАРА И УПАКОВКА.....	7
6 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
8 КОНСТРУКЦИЯ .....	8
9 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	8
10 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	8
11 ПОРЯДОК РАБОТЫ .....	9
12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	9
13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	9
14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень сокращений.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Внешний вид прибора .....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Схема внешних соединений.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Допустимые схемы подключения ШСУ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Примеры схем подключения АС .....	12
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-РИТМ».....	13
СЕРТИФИКАТЫ .....	14

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее - РЭ) ВЭРС.425713.026 РЭ предназначено для изучения принципа работы, правильной эксплуатации и технического обслуживания системы речевого оповещения пожарной «РИТМ» (ТУ 4371-011-52297721-2008), далее – изделие.

Для дальнейшего изучения данного руководства необходимо ознакомиться с принятыми в нем сокращениями (прил. 1).

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

1.1 Система речевого оповещения пожарная «РИТМ» работает совместно с приборами приемно-контрольными пожарными (ППКП) в составе систем пожарной сигнализации, либо независимо от других устройств сигнализации – управляется непосредственно персоналом, и предназначена для трансляции речевых сообщений информирующих о действиях при возникновении пожара.

1.2 Изделие состоит из прибора управления системы речевого оповещения «РИТМ» (далее - прибора) и одной или нескольких акустических систем «РИТМ-АС» (далее - АС).

Прибор включает в себя цифровой магнитофон, воспроизводящий одно из трех (включая тестовое) ранее записанных сообщений, усилитель мощности звуковой частоты (УМЗЧ) и схемы измерения уровней входных и выходных сигналов.

АС содержит динамический громкоговоритель.

1.3 Прибор имеет органы управления, индикаторы, информационный аналоговый вход ШСУ (шлейф сигнальный управления), линейный выход аудио-сигнала, выход УМЗЧ – линию оповещения (ЛЮ):

1.3.1 Органы управления.

1) Клавиши управления:

«ЗВУК» - выключение/включение звука при воспроизведении речевого сообщения;

«ТЕСТ» - включение режима самодиагностики прибора. Производит запуск воспроизведения тестового речевого сообщения **“Внимание. Выполняется проверка речевого оповещателя”** и внутренней диагностики.

2) Замок «БЛОКИРОВКА» - обеспечивает, при помощи ключа, блокировку клавиш управления.

3) Перемычки «SSEL0», «SSEL1» - предназначены для выбора воспроизводимого речевого сообщения. Выбор речевого сообщения производится в соответствии с табл. 1.

Таблица 1.

**Выбор речевого сообщения**

Состояние переключателей		Речевое сообщение	
SSEL1	SSEL0	№	Текст сообщения
–	+	1	Внимание. Пожарная тревога. Всем необходимо покинуть помещение.
+	–	2	Внимание. Всем необходимо покинуть помещение. Работает автоматическая система пожаротушения.

*Примечание:* Здесь “+” означает, что переключатель установлен, а “–” – переключатель снят.

1.3.2 Индикаторы.

1) Индикатор «НОРМА» - одноцветный светодиод зеленого цвета, отображает состояние ШСУ (см. табл. 2).

2) Индикатор «НЕИСПР.» - одноцветный светодиод красного цвета, в соответствии с табл. 3, информирует о наличии неисправностей совместно с индикаторами «НОРМА», «ПИТАНИЕ» и «ОПОВЕЩЕНИЕ».

3) Индикатор «ПИТАНИЕ» - одноцветный светодиод зеленого цвета, в соответствии с табл. 4, отображает состояние электропитания.

4) Индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» - одноцветный светодиод красного цвета, отображает режим работы прибора (дежурный или оповещение), а также, совместно с индикатором «НЕИСПР.», состояние ЛО (см. табл. 5).

Таблица 2.

**Состояние индикатора «НОРМА»**

Состояние ШСУ	Состояние индикатора «НОРМА»
Норма	светится
Пожар	погашен
Неисправность	мигает

Таблица 3.

**Состояние индикатора «НЕИСПР.»**

Обнаруженная неисправность	Состояние индикатора «НЕИСПР.»
Отсутствует	погашен
Внутренняя неисправность	мигает
Неисправность ЛО	светится
Неисправность ШСУ	светится

Таблица 4.

**Состояние индикатора «ПИТАНИЕ»**

Состояние электропитания или аккумулятора	Состояние индикатора «ПИТАНИЕ»
Питание от сети	горит
Питание от резервного аккумулятора	погашен
Пониженное питание	мигает

Таблица 5.

**Состояние индикатора «ОПОВЕЩЕНИЕ»**

Режим работы прибора	Состояние ЛО	Состояние индикатора «ОПОВЕЩЕНИЕ»
Дежурный	норма	погашен
	неисправность	погашен
Оповещение	норма	светится
	неисправность	мигает

### 1.3.3 Информационный аналоговый вход.

Это управляющий вход ШСУ, предназначенный для перевода прибора в режим «ОПОВЕЩЕНИЕ». Обеспечивает возможность подключения к выходам (ПЦН или аналогичным) приборов ППКП выполненных по схемам ОК(открытый коллектор) или сухие контакты реле, а также к кнопкам ручного пуска.

Допустимые варианты схем цепей подключения ШСУ указаны в прил. 4.

Прибор ведет постоянный контроль сопротивления ШСУ и при попадании его значения в диапазон «НЕИСПРАВНОСТЬ» информирует об этом пользователя.

Зависимость состояния ШСУ от сопротивления его цепи приведена в табл. 6.

Таблица 6.

**Зависимость состояния ШСУ от сопротивления его цепи**

Сопротивление ШСУ (кОм)	0,22 и менее	от 0,3 до 1,8	от 2,8 до 8,2	от 10,7 до 18	25 и выше
Состояние ШСУ	«НЕИСПРАВНОСТЬ»	«ОПОВЕЩЕНИЕ»	«НОРМА»	«ОПОВЕЩЕНИЕ»	«НЕИСПРАВНОСТЬ»

### 1.3.4 Линейный выход аудио-сигнала.

Выход аудио-сигнала на внешний усилитель мощности.

### 1.3.5 Выход УМЗЧ.

ЛО - выход сигнала звуковой частоты с контролем исправного состояния. Предназначен для подключения нагрузки - АС. Состояние ЛО контролируется на обрыв и короткое замыкание, а также, при самодиагностике, измеряется сопротивление ее цепи. При уходе значения сопротивления из диапазона «НОРМА» (см. табл. 7) прибор информирует пользователя о неисправности ЛО. Допускается параллельно-последовательное включение нескольких АС (см. прил. 5)

Таблица 7.

**Зависимость состояния ЛО от сопротивления его цепи**

Сопротивление ЛО (Ом)	2,7 и менее	от 3,4 до 27	34 и выше
Состояние ЛО	«НЕИСПРАВНОСТЬ»	«НОРМА»	«НЕИСПРАВНОСТЬ»

- 1.4 Прибор также имеет входы подключения резервного источника питания и сети 220В. По входу сети 220В установлен плавкий предохранитель FU1 (160 мА). Вход резервного источника питания имеет защиту от переплюсовки. При неправильном подключении резервного источника перегорает предохранитель FU2 (2 А).
- 1.5 Прибор обеспечивает выполнение следующих функций:
- 1.5.1 Воспроизведение речевых сообщений.  
При переходе ШСУ в состояние «ПОЖАР» прибор транслирует на ЛО и линейный выход выбранное, при помощи переключателей «SSEL0» и «SSEL1», речевое сообщение. Для привлечения внимания, перед началом воспроизведения сообщения, выдается звуковой сигнал сирены.
- 1.5.2 Функции управления питанием.
- 1) Питание от сети переменного тока 220В.
  - 2) Питание от резервного источника (встроенного аккумулятора).
  - 3) Автоматический переход на резервное питание при пропадании напряжения в сети переменного тока, и обратно, при восстановлении.
- 1.5.3 Функции контроля.
- Прибор осуществляет контроль и в случае обнаружения неисправностей информирует о них пользователя с помощью индикаторов.
- 1) Контроль исправности ЛО. Выполняется периодически (см. табл. 8) и при нажатии кнопки «ТЕСТ»
  - 2) Контроль исправности тракта УМЗЧ. Выполняется одновременно с контролем ЛО.
  - 3) Постоянный контроль исправности ШСУ.
  - 4) Постоянный контроль заряда резервного аккумулятора.

*Примечание:* Прибор не контролирует наличие резервного источника питания.

Таблица 8.

**Контролируемые неисправности и периодичность контроля**

Контролируемая неисправность	Режим работы прибора		
	Дежурный	При обнаружении неисправности	Оповещение
Неисправность ЛО	30 мин.	30 с.	Непрерывно, при выдаче извещения
Неисправность УМЗЧ	30 мин.	30 с.	Непрерывно, при выдаче извещения
Неисправность ШСУ	непрерывно	непрерывно	непрерывно

- 1.5.4 Индикация.
- 1) Индикация состояния электропитания.
  - 2) Индикация состояния ШСУ.
  - 3) Индикация режима работы прибора.
  - 4) Индикация наличия неисправностей.
- 1.5.5 Ограничение доступа к клавишам управление, осуществляется при помощи замка «БЛОКИРОВКА».

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Количество речевых сообщений, шт.:	2+1;
2.2	Длительность речевых сообщений, с:	8;
2.3	Питание прибора:	
	1) Амплитуда напряжения питания, при питании от сети переменного тока частотой 50 Гц, В:	187...242
	2) Мощность потребляемая от сети переменного тока не более, В·А:	
	- в дежурном режиме:	6;
	- в режиме оповещения:	12;
	3) Диапазон питающего напряжения при питании от резервного аккумулятора, В:	13±1,5;
	4) Ток потребляемый от резервного аккумулятора, при подключенной АС, не более, мА:	
	- в дежурном режиме:	40;
	- в режиме оповещения:	2000;
	5) Емкость резервного аккумулятора, А·ч:	4,5;
	6) Время непрерывной работы при питании от резервного аккумулятора не менее, ч:	
	- в дежурном режиме:	24
	- в режиме оповещения:	2
	7) Порог определения разряда аккумулятора, В:	10,5;
2.4	Характеристики тракта воспроизведения и УМЗЧ:	
	1) Номинальная выходная мощность (при сопротивлении нагрузки не более 4 Ом) не менее, Вт:	15;
	2) Диапазон сопротивлений нагрузки (акустической системы), Ом	4÷16;
	3) Диапазон воспроизводимых частот, Гц (при неравномерности АЧХ не более 16дБ):	200÷5000;
	4) Нелинейные искажения не более, %:	2;
	5) Выходное сопротивление по линейному выходу не более, кОм:	10.
	6) Максимальное значение амплитуды сигнала на линейном выходе, В:	0,25.
2.5	Характеристики АС:	
	1) Уровень звукового давления развиваемого АС на расстоянии 1,00±0,05 м, не менее, дБ:	70
	2) Номинальная мощность, Вт:	3;
	3) Входное сопротивление, Ом:	4;
2.6	Характеристики ШСУ:	
	1) Время реакции на нарушение ШСУ, не менее мс:	300;
	2) Максимальное допустимое сопротивление проводов ШСУ, не более, Ом:	220.
2.7	Максимальное допустимое сопротивление проводов ЛО, Ом	3;
2.8	Габаритные размеры изделия должны быть не более, мм:	
	- прибора	290x135x90
	- АС	180x135x65
2.9	Масса изделия должна быть не более, кг:	
	- прибора	1,2
	- АС	0,35

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки системы «РИТМ» включает в себя (см. табл. 5):

- блок управления системы речевого оповещения «РИТМ»;
- акустическую систему «РИТМ-АС»;
- аккумуляторную батарею 12В, 4,5А·ч;

Таблица 5

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВЭРС.425713.026	Прибор управления системы речевого оповещения “РИТМ”	1	
	Резистор С2-33Н-0,125-7,5 кОм ±5 %	1	
	Резистор С2-33Н-0,125-820 Ом ±5 %	1	
ВЭРС.425713.026РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
ВЭРС.301126.017	Акустическая система “РИТМ-АС”	*	Количество уточняется при заказе
	Аккумуляторная батарея 12В, 4,5А·ч		По отдельному заказу

### 4 МАРКИРОВКА

4.1. Прибор и АС имеют следующую маркировку:

1. товарный знак предприятия-изготовителя;
2. условное обозначение модуля;
3. обозначение технических условий;
4. заводской номер;
5. отметка ОТК;
6. дата изготовления;
7. знаки соответствия продукции.

4.2. Маркировка клемм и номиналов предохранителей прибора нанесена на печатной плате блока контроллера сеткографическим способом в соответствии со схемами внешних соединений (см. прил. 3).

4.3. Маркировка транспортной тары соответствует ГОСТ 14192-77 и имеет манипуляционные знаки, основные, дополнительные информационные надписи.

### 5 ТАРА И УПАКОВКА

Изделия упаковываются в индивидуальную картонную упаковку, куда помещается также РЭ. Упаковки укладываются в групповую транспортную тару – картонную коробку по ГОСТ 9142-90.

### 6 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатацию изделия должен производить персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ.

6.2 После вскрытия упаковки изделия необходимо внешним осмотром убедиться в отсутствии механических повреждений и проверить комплектность.

6.3 После транспортирования перед включением изделие должно быть выдержано в нормальных условиях, без упаковки, не менее 24 ч.

## **7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

7.1 По способу защиты от поражения электрическим током изделие относится к 0 классу ГОСТ 12.2.007.0-75\*.

7.2 Изделие соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003.0-91 и ГОСТ Р МЭК 60065-2002, является пожаробезопасным, безопасно для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

7.3 При эксплуатации изделия следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В"

7.4 Источником опасности прибора являются закрытые корпусом элементы платы блока питания, контакты подвода сетевого напряжения к клеммам.

7.5 Монтаж, установку, техническое обслуживание следует производить при отключенном сетевом напряжении от прибора.

7.6 В приборе, находящемся под напряжением, категорически запрещается:

- состыковывать и расстыковывать соединители внутренних и внешних кабелей;
- производить смену предохранителей.

7.7 Запрещается использовать предохранители с параметрами, отличными от указанных в документации.

## **8 КОНСТРУКЦИЯ**

8.1 Конструкция прибора и АС обеспечивает возможность установки в настенном положении.

8.2 Прибор и АС выполнены в пластмассовых корпусах и не имеют клемм заземления. В основании корпусов прибора и АС имеются отверстия для навешивания на шурупы.

8.3 На лицевой панели прибора расположены:

- светодиодные индикаторы: «НОРМА», «НЕИСПР.», «ПИТАНИЕ», «ОПОВЕЩЕНИЕ»;
- клавиши управления «ЗВУК», «ТЕСТ»;
- замок «БЛОКИРОВКА».

## **9 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

9.1 Установку прибора следует производить при отключенной аккумуляторной батарее.

9.2 Установите АС на стене в зоне трансляции, а прибор на стене вблизи этой зоны.

9.3 Выполните подключение кабелей ЛЮ, ШСУ и сетевого питания в соответствии со схемой внешних соединений (см. прил. 3). Выполните, при необходимости, подключение входа внешнего усилителя к линейному выходу прибора (клеммы «ЛИН.»).

## **10 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

10.1 Не допускается эксплуатация прибора без резервного аккумулятора.

10.2 Прибор поставляется предприятием-изготовителем с установленными перемычками «SSEL0», «SSEL1». Поэтому, перед работой необходимо установить перемычки в соответствии с требуемым речевым сообщением (см. табл. 1).

10.3 Включите питание прибора и убедитесь в его исправности, прослушав тестовое сообщение при нажатии кнопки «ТЕСТ».



## **11 ПОРЯДОК РАБОТЫ**

- 11.1 При срабатывании ШСУ (переход в состояние «ПОЖАР») прибор переходит в режим оповещения, и находится в нем до возвращения ШСУ в состояние «НОРМА».
- 11.2 При обнаружении неисправности прибор, при помощи индикаторов, информирует об этом пользователя.
- 11.3 При необходимости можно выключить звук нажатием клавиши «ЗВУК».
- 11.4 Клавиши управления можно заблокировать при помощи замка «БЛОКИРОВКА»
- 11.5 Ручная проверка исправности ЛО и тракта УМЗЧ выполняется при нажатии кнопки «ТЕСТ», с последующим прослушиванием тестового речевого сообщения, и визуальным контролем состояния индикаторов.

## **12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 12.1. Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.
- 12.2. В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
- 12.3. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.
- 12.4. При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более пяти ящиков групповой тары.
- 12.5. При транспортировании прибор должен быть упакован в транспортную тару, обеспечивающую его сохранность.
- 12.6. Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.
- 12.7. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 12.8. Расстановка и крепление ящиков с упакованными приборами при транспортировании должны обеспечивать устойчивое положение ящиков, исключить перемещение и удары между собой.
- 12.9. При погрузке (разгрузке) и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на таре и не должны допускаться толчки и резкие удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

## **13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 4371-011-52297721-2008 при соблюдении пользователем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем РЭ.
- 13.2. Гарантийный срок эксплуатации прибора – 5 лет со дня ввода прибора в эксплуатацию, при этом срок хранения до ввода прибора в эксплуатацию не должен превышать 12 месяцев.
- 13.3. Срок службы изделия до списания – 10 лет.
- 13.4. Прибор может быть снят с гарантии предприятием-изготовителем либо региональным центром технического обслуживания (ЦТО) при нарушении пользователем условий установленных настоящим РЭ.

## 14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие, не ухудшающие технических характеристик, без предварительного уведомления потребителей.

14.2. Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия изделия «РИТМ» требованиям технических условий (ТУ 4371-011-52297721-2008) при соблюдении всех положений настоящего РЭ.

14.3. Рекламации на прибор направлять по адресу: 630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30 «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис».

14.4. Приборы и АС, направляемые в ремонт по рекламации, должны иметь упаковку, вид и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации.

При невыполнении этих условий предприятие-изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства, и ремонт осуществляется за счет потребителя.

14.5. Предприятием-изготовителем регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень сокращений

- АС – акустическая система;
- ЛО – линия оповещения;
- ОК – открытый коллектор (открытый коллекторный вывод ключевого транзистора);
- ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;
- ПЦН – пульт централизованного наблюдения;
- РЭ – руководство по эксплуатации;
- УМЗЧ – усилитель мощности звуковой частоты;
- ШСУ – шлейф сигнальный управления.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Внешний вид прибора

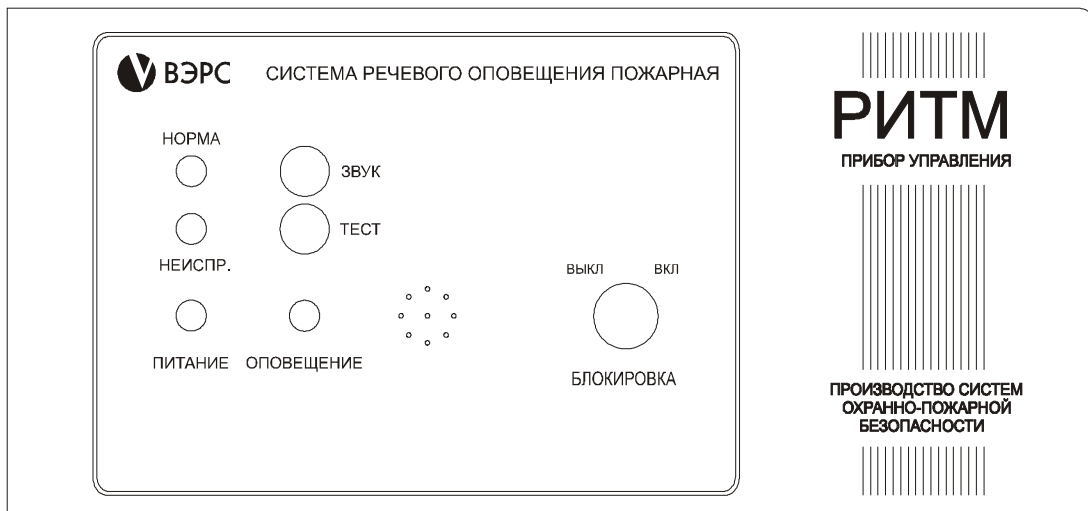


Рис. 1. Внешний вид прибора «РИТМ».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Схема внешних соединений

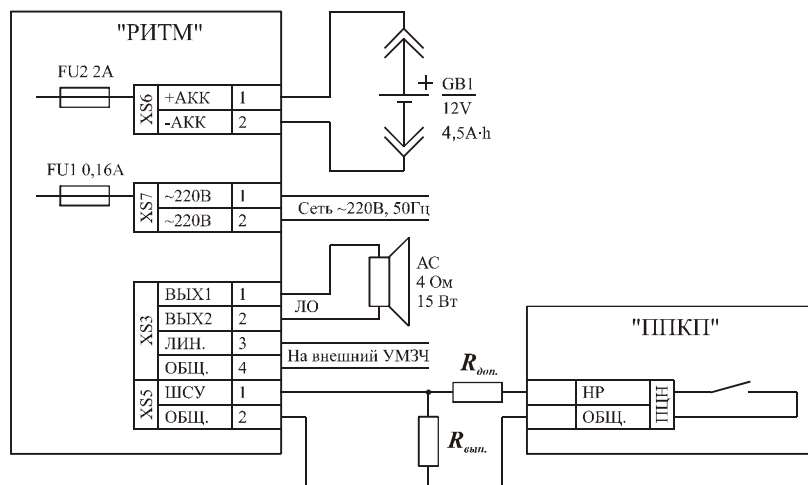
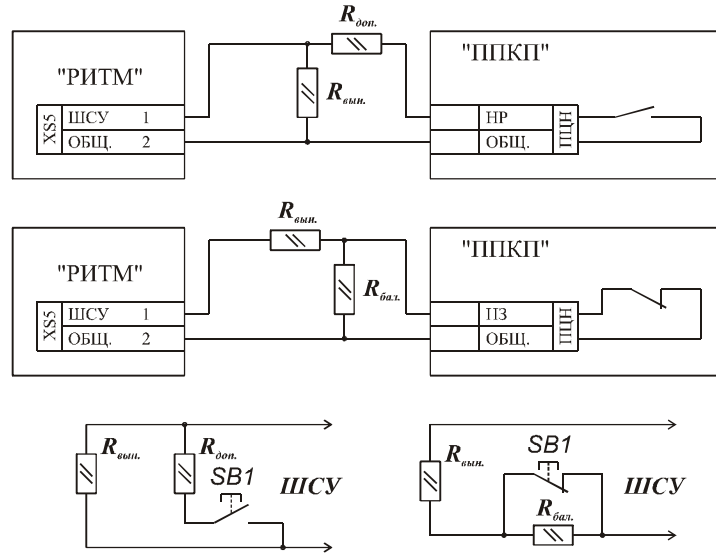


Рис. 2. Схема внешних соединений прибора «РИТМ».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Допустимые схемы подключения ШСУ



$$R_{\text{вын.}} = 7,5 \text{ кОм}; R_{\text{доп.}} = 820 \text{ Ом}; R_{\text{бал.}} = 7,5 \text{ кОм};$$

Рис. 3. Допустимые схемы подключения ШСУ.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Примеры схем подключения АС

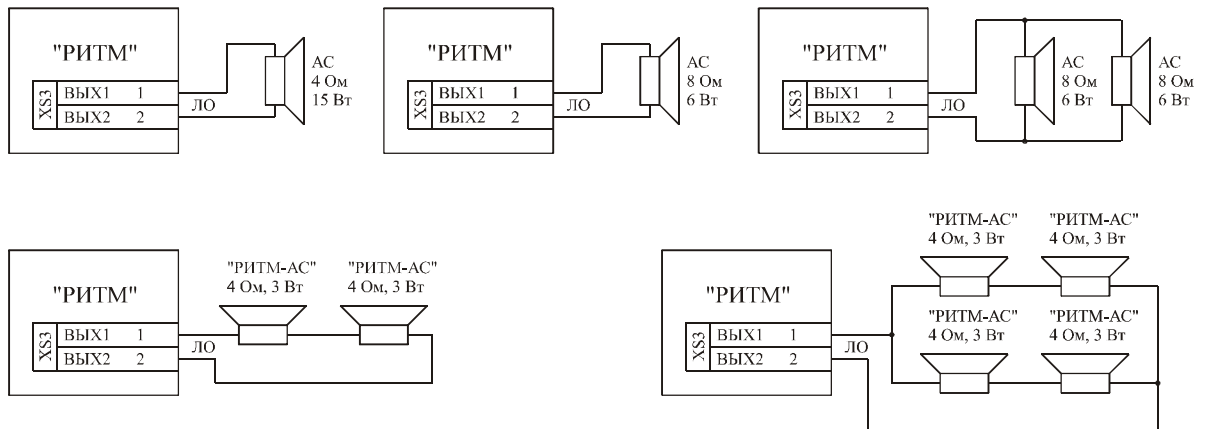


Рис. 4. Примеры схем подключения АС.

## АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-РИТМ»

<p>ООО «МПП ВЭРС» г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30 т/ф. (383) 341-05-35 E-mail: <a href="mailto:info@verspk.ru">info@verspk.ru</a> <a href="http://www.verspk.ru">http://www.verspk.ru</a></p>	<p>ООО ПТФ «Интэк-сигнал» г. Челябинск ул. Горького 47 тел. (351) 775-95-61, 775-95-59 E-mail: <a href="mailto:intek@chel.com.ru">intek@chel.com.ru</a></p>
<p>ООО «Охранно-пожарные технологии» г. Москва, ул. Шушенская, 3, к.2, оф. 18 т/ф (499) 184-01-10, 184-52-77 E-mail: <a href="mailto:info@opt-tech.ru">info@opt-tech.ru</a> <a href="http://www.opt-tech.ru/">http://www.opt-tech.ru/</a></p>	<p>ООО «Технологика» г. Омск, 16-й Военный городок, 417 тел. (3812) 512-904, 901-902</p>
<p>ООО «Сквид-ТД» г. Краснодар, ул. Рашилевская, 321 тел. (861) 210-98-38, 224-64-57, 215-54-70 E-mail: <a href="mailto:skwid@online.ru">skwid@online.ru</a> <a href="http://www.skwid.euro.ru">http://www.skwid.euro.ru</a></p>	<p>ООО Фирма «СИН» г. Нижний Тагил, ул. Мира, 56 Тел/факс. (3435) 41-74-15, 41-74-16 E-mail: <a href="mailto:syn@syn-nt.ru">syn@syn-nt.ru</a></p>
<p>ПБООЛ Торгунакова С.М. г. Благовещенск, ул. Зейская, 211, оф. 101 тел. (4162) 53-42-27 E-mail: <a href="mailto:postmaster@avtomatik.afn.ru">postmaster@avtomatik.afn.ru</a></p>	<p>ООО «ТриВик» 644041 г. Омск, ул. Краснопресненская, 4-87 тел (3812) 28-11-69, факс 936-939 E-mail: <a href="mailto:val223@yandex.ru">val223@yandex.ru</a></p>
<p>ОАО «Сибпром сервис» г. Омск, проспект Мира, 19А тел. (381-2) 65-02-37, 22-51-97, факс 28-55-37 E-mail: <a href="mailto:info@spetsautomatika.ru">info@spetsautomatika.ru</a></p>	<p>МПЦ УВО при УВД Омской области г. Омск, ул. 6-я Северная 1а тел. (3812) 23-86-12, 25-75-97, 23-19-22, 25-75-55</p>
	<p>ООО «Спецмонтажсервис» г. Уфа, ул. Российская,43 тел.(3472)35-22-05, 35-22-02, 35-90-71 E-mail: <a href="mailto:info_mb-ufa@bascell.com">info_mb-ufa@bascell.com</a> <a href="http://www.mb-ufa.ru">http://www.mb-ufa.ru</a></p>

### **ВНИМАНИЕ!**

При обнаружении неисправности прибора Вы можете направить его для ремонта в любой из указанных сервисных центров или непосредственно изготовителю ООО «МПП ВЭРС» по адресу: 630041; г. Новосибирск-41; ул. 2-я Станционная, 30



## СЕРТИФИКАТЫ

  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
**СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

№ ССПБ. RU. УП001.В07191

Зарегистрирован в государственном реестре  
Системы сертификации в области пожарной  
безопасности 31.07.2008 Действителен до 30.07.2011

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец

**Система речевого оповещения пожарная «РИТМ»,**  
**ТУ 4371-011-52297721-2008** 43 7133  
*продукция* код ОКП  
-----  
код ТН ВЭД

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в:  
**ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (р.3 п.4.3), НПБ 77-98, НПБ 57-97\***  
ИД

**при обязательной сертификации**

Сертификат распространяется на **серийный выпуск**  
серийный выпуск, партия, единичное изделие

Сертификат выдан **ООО «Монтажно-производственное предприятие  
ВостокЭлектроРадиоСервис»**  
Код ОКПО 52297721.  
630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30.  
Тел. (383) 350-73-07, 341-05-35, 350-74-45, факс 350-75-95  
реквизиты предприятия, организации, адрес

Изготовитель **ООО «Монтажно-производственное предприятие  
ВостокЭлектроРадиоСервис»**  
Код ОКПО 52297721.  
630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30.  
Тел. (383) 350-73-07, 341-05-35, 350-74-45, факс 350-75-95  
реквизиты предприятия, организации, адрес



№ 0224382





СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ББ02.Н04241

Срок действия с 31.07.2008

по 30.07.2011

0924480

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.0001.11ББ02

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МЧС РОССИИ»  
(ОС «ПОЖТЕСТ»)

мкр. ВНИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903. Тел./факс (495) 529-85-61

### ПРОДУКЦИЯ

Система речевого оповещения пожарная «РИТМ»,  
ТУ 4371-011-52297721-2008  
серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):

43 7133

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (р.3 п.4.3), НПБ 77-98, НПБ 57-97\*

КОД ТН ВЭД:

-----

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис»  
Код ОКПО 52297721. 630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30.  
Тел. (383) 350-73-07, 341-05-35, 350-74-45, факс 350-75-95

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис»  
Код ОКПО 52297721. 630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30.  
Тел. (383) 350-73-07, 341-05-35, 350-74-45, факс 350-75-95

### НА ОСНОВАНИИ

Отчет об испытаниях № 8397 от 27.06.2008  
ИЦ ФГУ ВНИПО МЧС России, № РОСС RU.0001.21ББ08 от 09.03.2006  
Акт инспекционной проверки № 8832/8886/7504/8569-ИК от 22.04.2008  
ОС «ПОЖТЕСТ», № РОСС RU.0001.11ББ02 от 18.01.2006  
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU. УП001.В07191 от 31.07.2008 до 30.07.2011  
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИПО МЧС России, № ССПБ. RU. УП.001 от 24.02.2005

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За



Руководитель органа

А.И. Майоров

инициалы, фамилия

Эксперт

Т.В. Морозова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации