

«СИСТЕМСЕРВИС»

**СИСТЕМА
ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОЖАРНАЯ**

БЛЮЗ 1В

ТУ 4371-006-50856982-2009

ПАСПОРТ



ПБ05

**Сертификат соответствия
№ С-RU.ПБ02.В.00036**

Санкт-Петербург

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ02.В.00036 ТР 0626486
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Системсервис»
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Адрес: 197110, Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 15, лит. О.
ОГРН: 1037828018887. Телефон (812) 230-80-20, факс (812) 230-80-20.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Системсервис»
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Адрес: 197110, Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 15, лит. О.
ОГРН: 1037828018887. Телефон (812) 230-80-20, факс (812) 230-80-20.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал).
(наименование и место нахождения органа по сертификации) Адрес: 193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 35. ОГРН: 1025000508610. Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ02 выдан 26.03.2009г. МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Система оповещения и управления эвакуацией автоматизированная пожарная «БЛЮЗ», техническое условия ТУ 4371-006-50856982-2009 (см. приложение).
(информация об объекте сертификации, подлежащая проверке при сертификации) Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) ГОСТ Р 53325-2009 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) Общие технические условия. Методы испытаний"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Акт о результатах анализа состояния производства № 39-С от 02.10.2009, ОС ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал) Отчеты по испытаниям № 0998-09 С от 27.03.2009, № 1056-09 С от 11.11.2009, НИЦ ПБ СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, аттестат рег. № ССПБ.RU.ИН002 от 26.03.2009

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем и органом по сертификации и являющиеся доказательствами соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 11.11.2009 по 11.11.2014

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации *В.А. Андреев* В.А. Андреев
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) *Е.А. Мурашкевич* Е.А. Мурашкевич
подпись, инициалы, фамилия

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ППУ «БЛЮЗ 1В» в комплектности в соответствии с п.5 настоящего Паспорта соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2009 (раздел 7), ТУ 4371-006-50856982-2009 и признан годным к эксплуатации.

Отметка ОТК (контролера) _____

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ППУ требованиям ГОСТ Р 53325-2009 (раздел 7) и ТУ 4371-006-50856982-2009 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации ППУ — 36 месяцев со дня продажи, но не более 48 месяцев со дня изготовления.
- 7.2. Средний срок службы — не менее 10 лет.

8. УЧЕТ РАБОТЫ

- 8.1. Учет работы ППУ ведется в таблице 1 постоянно, в течение всего срока эксплуатации ППУ.
- 8.2. При нехватке места в настоящий Паспорт вклеиваются дополнительные листы с графами, аналогичными графам таблицы 1.

9. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 9.1. Учет неисправностей ППУ ведется в таблице 2 постоянно, в течение всего срока эксплуатации ППУ.
- 9.2. При нехватке места в настоящий Паспорт вклеиваются дополнительные листы с графами, аналогичными графам таблицы 2.

10. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СИСТЕМСЕРВИС», РОССИЯ, 197110, Санкт-Петербург, а/я 349.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица 1

Дата, время	Цель включения в работу („проверка“, „работа“)	Продолжительность, час	Наработка, час		Должность, фамилия и подпись ведущего учет
			После аварийной остановки	с начала эксплуатации	

Таблица 2

Дата и время отказа системы	Отработано часов	Характер неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись ответственного за устранение неисправности

- 2.13. Неисправность ЛС и ЛО:
сопротивление ЛС или ЛО менее 2 кОм (с оконечным резистором 10 кОм $\pm 10\%$) — КЗ;
сопротивление ЛС или ЛО более 20 кОм (с оконечным резистором 10 кОм $\pm 10\%$) — обрыв.
- 2.14. Неисправность ЛО с постоянно светящимися световыми оповещателями:
ток в ЛС более 200 мА — КЗ;
падение напряжения более 2 В на проводниках от «12V-» к «K-» и от «+12V» к «K+» — обрыв
— 50.
- 2.15. Длина ЛЗ при сечении проводников не менее 0,12 кв. мм, не более, м — 1000.
- 2.16. Длина кабеля линии управления ВП при сечении проводников не менее 0,12 кв. мм, не более, м — 50.
- 2.17. Длина кабеля ЛС при сечении проводников не менее 0,12 кв. мм, не более, м — 1000.
- 2.18. Длина кабеля каждой ЛО при сечении проводников 0,12 кв. мм, не более, м — 50.
При увеличении сечения проводников максимальная длина линии оповещения увеличивается прямо пропорционально.
- 2.19. Сопротивление изоляции между всеми ЛС, ЛО и всеми ЛЗ, не менее, кОм — 20.
- 2.20. Неисправность питания ППУ – снижение напряжения РИП менее, В — 10,5
- 2.21. Габаритные размеры составных частей ППУ, не более, мм:
«ББ-1В» — 220x80x300;
«БЛ-1» — 200x70x255;
«БЛ-2» — 200x70x255;
«ВП» — 190x135x60.
- 2.22. Масса составных частей ППУ, не более, кг:
«ББ-1В» — 2,5;
«БЛ-1» — 2,5;
«БЛ-2» — 2,0;
«ВП» — 0,5.
- 2.23. Нароботка ППУ на отказ, не менее, ч — 30000

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 3.1 Условия транспортирования ППУ должны соответствовать:
- на суше для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом условиям- 5 по ГОСТ-15150
-для морских перевозок условиям -3 по ГОСТ-15150.
- 3.2 Хранение ППУ в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям-2 по ГОСТ-15150 в положении, определенном знаком «Верх»

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ППУ соответствует требованиям безопасности согласно ГОСТ-12.2.007, ГОСТ-50571.3 и является безопасным для обслуживающего персонала при условии правил хранения, установки и эксплуатации

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ППУ входят:

«ББ-1В»	1	шт.	№	_____
«ВП»	1	шт.	№	_____
Паспорт	1	шт.		
руководство по установке и эксплуатации	1	шт.		
оконечное сопротивление 10 кОм $\pm 10\%$	4	шт.		
ключ от замка блокировки органов управления ББ	2	шт.		
хомут крепления кабеля в ББ	2	шт.		

Примечание: Встраиваемые в систему АБ в комплект поставки не входят.

Внимание! Заменять АБ по истечении срока службы, указанного в их технических характеристиках!

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ02.В.00036

(обязательная сертификация)

ТР 0054049
(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7132	Прибор управления пожарный для управления средствами оповещения многокомпонентный в составе: - блок базовый ББ (модификации ББ-1, ББ-1В, ББ-2, ББ-2В), - блок линейный БЛ (модификации БЛ-1, БЛ-2), - выносной пульт ВП	ТУ 4371-006-50856982-2009
43 7133	Оповещатели пожарные речевые РОП-1, РОП-1П, РОП-1П(н), РОП-3, РОП-3П, РОП-3П(н), РОП-5, РОП-5П, РОП-5П(н)	ТУ 4371-006-50856982-2009



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

_____ В.А. Андреев
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

_____ Е.А. Мурашкевич
подпись, инициалы, фамилия

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Система оповещения и управления эвакуацией автоматизированная пожарная «БЛЮЗ» предназначена для своевременной передачи речевой информации о возникновении пожара, порядке эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях. Система предназначена для установки на промышленных предприятиях, в торговых комплексах, медицинских, школьных и дошкольных учреждениях, а так же в любых зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей.
- 1.2. Запись при заказе и в документации: «Система оповещения и управления эвакуацией автоматизированная пожарная «БЛЮЗ 1В» ТУ 4371-006-50856982-2009» и далее состав системы.
Система состоит из:
- Прибора управления пожарного для управления средствами оповещения многокомпонентного (далее – ППУ) в составе:
Блок базовый ББ-1В
Блоки линейные БЛ (модификации БЛ-1, БЛ-2)
Выносной пульт ВП.
- Оповещатели пожарные речевые РОП (модификации РОП-1П, РОП-3П, РОП-5П, РОП-1П(п), РОП-3П(п), РОП-5П(п) и модификации РОП-1, РОП-3, РОП-5 только с литерой «К» на корпусе оповещателя).
- 1.3. При покупке ППУ требуйте заполнения паспорта с указанием даты продажи.
- 1.4. Штатные режимы работы системы.
- 1.4.1.«ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» — режим ожидания приема команд, заряда и подзарядка встраиваемых аккумуляторных батарей (далее — АБ), контроль целостности линий связи (далее — ЛС) и линий оповещения (далее — ЛО), контроль состояния АБ и питание постоянно горящих световых оповещателей. Передача информации о исправности ППУ во внешние цепи (нормально замкнутые контакты реле «МОН»).
- 1.4.2.«ОПОВЕЩЕНИЕ» — передача сигналов оповещения в автоматическом режиме (речевое оповещение — со встроенного цифрового магнитофона, встроенного микрофона или выносного пульта (далее — ВП) в соответствии с заданным на предприятии изготовителе алгоритмом) по команде от устройства внешнего запуска (напр., ППКП, от 1 до 8 отдельных зон) или оператором вручную, световая индикация выдачи блоком базовым (далее — ББ) сигналов на ЛС.
- 1.4.3.«МИКРОФОН ДЕЖУРНЫЙ» — этот режим запускает режим оповещение «МИКРОФОН ОБЩЕЕ» (см. п.1.4.4 настоящего Паспорта), так как отдельное речевое оповещение зоны дежурного персонала в системе «БЛЮЗ 1В» не предусмотрено.
- 1.4.4.«МИКРОФОН ОБЩЕЕ» — передача речевых сигналов общего оповещения по команде оператора вручную (при необходимости изменения или дополнения информации, при возникновении нештатной ситуации) со встроенного микрофона, световая индикация выдачи ББ сигналов на ЛС, возможность выделения вручную до 8 отдельных зон в зоне общего речевого оповещения.
- 1.4.5.«КОНТРОЛЬ» — запуск программы проверки работоспособности системы и контроль исправности ЛС, ЛО и подключенных к БЛ оповещателей, световая индикация выдачи ББ сигналов на ЛС.
- 1.4.6.«НЕИСПРАВНОСТЬ ЛС» — светозвуковая индикация неисправности ЛС. Передача информации о неисправности ЛС во внешние цепи (размыкание контактов реле «МОН»).
- 1.4.7.«НЕИСПРАВНОСТЬ ЛО или Пониженное питание БЛ» — светозвуковая в ББ и световая в БЛ индикация неисправности ЛО и разряда встраиваемых в БЛ АБ. Передача информации о неисправности ЛО и питания БЛ во внешние цепи (размыкание контактов реле «МОН»).
- 1.4.8.«Пониженное питание» — светозвуковая индикация разряда встраиваемых в ББ АБ. Передача информации о неисправности питания ББ во внешние цепи (размыкание контактов реле «МОН»).
- 1.4.9.«ПУЛЬТ» — возможность речевого оповещения всех зон с ВП, световая индикация выдачи ББ сигналов на ЛС.
- 1.5. В связи с постоянным совершенствованием изделия в его конструкцию могут быть внесены изменения, не ухудшающие или улучшающие характеристики, не указанные в паспорте.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Условия эксплуатации ППУ.
ППУ рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды: температура окружающего воздуха от +5 до +55 °С, относительная влажность окружающего воздуха 93 (+2/-3) % при 40 (±2) °С.
- 2.2. Электропитание ППУ
- 2.2.1.ППУ рассчитан на электропитание от промышленной сети переменного тока 220 (+10/-15 %) В (50±1) Гц — основной источник электропитания (ОИП) и от встраиваемых аккумуляторных батарей напряжением постоянного тока (12,6 В +10/-15 %) — резервный источник питания (РИП).
- 2.2.2.ВП не имеет собственного источника питания (питается от ББ).
- 2.2.3.ОИП предназначен только для обслуживания РИП.
- Работа ППУ без подключенного ОИП и РИП запрещается.**
- 2.2.4.РИП ББ изделия — герметичная необслуживаемая АБ 12 В 2 Ач, шт. — 1.
- 2.2.5.РИП каждого БЛ — герметичные необслуживаемые АБ 12 В, шт.:
- «БЛ-2» без подключенных постоянно светящихся световых оповещателей (2 Ач) — 1;
«БЛ-2» с подключенными постоянно светящимися световыми оповещателями (7 Ач) — 1;
«БЛ-1» (7 Ач) — 1.
- 2.3. Энергопотребление ППУ
- 2.3.1.Мощность, потребляемая составными частями ППУ от ОИП, не более, ВА — 20.
- 2.3.2.Ток, потребляемый каждым ППУ от РИП в «ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ», не более, мА:
- «ББ-2» (с ВП) — 60;
«БЛ-1», «БЛ-2» без подключенных постоянно светящихся световых оповещателей — 10.
- 2.3.3.Средний ток, потребляемый ППУ от РИП во всех режимах, кроме «ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА», не более, А:
- «ББ-2» (с ВП) — 0,25;
«БЛ-1» без подключенных постоянно светящихся световых оповещателей — 1,3;
«БЛ-2» без подключенных постоянно светящихся световых оповещателей — 0,6.
- 2.3.4.Время работы ППУ от РИП в соответствии с п.п.2.2.3, 2.2.4 и 2.2.5 настоящего Паспорта, не менее, час:
- в «ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ», — 24;
в режиме «ОПОВЕЩЕНИЕ» — 3.
- 2.4. Количество встроенных сообщений, шт. — 1
- 2.4.1.Срок хранения сообщения, лет — 100,
- количество перезаписи сообщения — 10000 раз.
- 2.5. Длительность встроенного сообщения, не более, с — 16.
- 2.6. Номинальное значение выходного напряжения постоянного тока на клеммах «+12V» для каждого «БЛ-1» и «БЛ-2» при выходном токе не более 100 мА, В — (12,6 В +10/-15 %).
- 2.7. Номинальное значение выходного напряжения переменного тока (эффективное значение) сигналов речевого оповещения на клеммах «Т1», «Т2» («БЛ-1»), «Т1» («БЛ-2») — (30 В +10/-15 %).
- 2.8. Диапазон воспроизводимых частот речевого оповещения при неравномерности частотной характеристики не более 14 дБ, Гц — от 200 до 5000.
- 2.9. Номинальная синусоидальная мощность каждой линии речевого оповещения «Т1», «Т2» (каждого усилителя звуковой частоты) с «БЛ-1» и «БЛ-2» при коэффициенте нелинейных искажений не более 10 % на частоте 1КГц, Вт — 20±10 %.
- В каждом «БЛ-1» — по 2 отдельные линии (по 2 усилителя) речевого оповещения, в каждом «БЛ-2» — 1 линия (1 усилитель).
- 2.10. Максимальная суммарная синусоидальная мощность ППУ, не более, Вт — 2000.
- 2.11. Сопротивление линий запуска (далее — ЛЗ, «сухие» нормально замкнутые контакты):
- в замкнутом состоянии, не более, Ом — 100;
в разомкнутом состоянии, не менее, кОм — 20.
- 2.12. Сопротивление выхода мониторинга неисправности «МОН» — передача информации о неисправности ППУ во внешние цепи («сухие» нормально замкнутые контакты):
- в замкнутом состоянии, не более, Ом — 100;
в разомкнутом состоянии, не менее, кОм — 20.