

Блок обработки сигналов «БОС»

версия программного обеспечения №2



Паспорт

АБДВ.485487.002-001 ПС

Сертификат соответствия
№ С-RU.ЛБ16.В.00005

1. Общие сведения

Блок обработки сигналов «БОС» АБДВ.485487.002-001 ТУ 4854-009-96450512-2009 входит в состав автоматической установки пожаротушения (АУП) «Гарант-Р» ПО-2.

Блок обработки сигналов с двумя разнесёнными тепловыми пожарными извещателями предназначен для:

- обнаружения очагов возгораний. В зависимости от исполнения, «БОС» выполняет функции теплового пожарного извещателя по классу А2, А3, А2R или А3R по ГОСТ 53325-2009*;
- передачи информационных сигналов: «Внимание», «Пожар», «Пуск МП» и «Неисправность»;
- приёма сигналов управления: «Тест», «Пожар», «Пуск МП», «Автоматика отключена» и «Автоматика включена**»;
- формирования пускового импульса для электровоспламенителя модуля пожаротушения.

Блок обработки сигналов контролирует целостность цепей шлейфов сигнализации на обрыв и короткое замыкание, цепи пуска на обрыв и уровень разряда встроенного источника питания.

«БОС» оборудован световой и звуковой индикацией для отображения обстановки, режимов работы и неисправностей.

* Класс теплового пожарного извещателя указан в разделе 8 настоящего документа. Если исполнение не оговорено особо, «БОС» выполняет функции теплового пожарного извещателя по классу А3 по ГОСТ 53325-2009.

** Сигналы управления – «Пожар», «Пуск МП» и «Автоматика отключена», исполняются только в режиме «Внимание», сигнал «Тест» – только в режиме «Норма».

2. Технические характеристики

Наименование характеристики	Единица измерения	Значение характеристики
Контролируемый фактор пожара		температура
Температурные условия в зоне «БОС» необходимые для формирования импульса на запуск МПП:	°С	
В исполнении класса А2, А2R		
- автономно		70–3
- по команде		54+3
В исполнении класса А3, А3R		
- автономно		76–3
- по команде		64+3
Параметры пускового импульса:		
- сила тока, не менее	А	0,8
- длительность импульса, не менее	с	0,1
Время задержки пуска модулей, не менее	с	30
Рабочий диапазон частот трансивера	ГГц	2,4

Наименование характеристики	Единица измерения	Значение характеристики
Радиус действия радиоканала в условиях прямой видимости, не менее	м	30 ¹
Устойчивость к электромагнитным воздействиям		2 ²
Допустимые климатические условия эксплуатации:		
- температура	°С	-25...+50
- относительная влажность при 25 °С, не более	%	93
Срок службы встроенных источников питания в дежурном режиме (ER14505BL 3.6В или CR14505BL 3,0 В), не менее	год	5
Срок службы изделия, не менее	год	10
Габаритные размеры (без учёта выносных элементов)	мм	111×91×43
Масса, не более	кг	0,25
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)		IP51

Примечания:

1. Радиус действия зависит от условий распространения радиоволн (наличия стен, перегородок и т.п.), места установки, помеховой обстановки.
2. В соответствии с ТУ 4854-009-96450512-2009. По результатам испытаний на соответствие требованиям помехоустойчивости, протокол №21117-СИЦ, «БОС» устойчив к воздействию электростатических разрядов по ГОСТ Р 51317.4.2 со степенью жесткости воздействий – 3, критерий качества функционирования – А. Для исключения самопроизвольного срабатывания «БОС» в помещениях, не отвечающих указанному критерию, необходимо кронштейн крепления «БОС» заземлить.

3. Комплект поставки

- Блок обработки сигналов «БОС»
АБДВ.485487.002-001 ТУ 4854-009-96450512-2009 1 шт.;
- Паспорт 1 шт.;
- Упаковка 1 шт.

4. Устройство изделия

4.1. «БОС» состоит из корпуса с выносными элементами контроля и индикации. Внешний вид Изделия приведен на рис. 1 и рис. 2 (в зависимости от варианта исполнения).

Каждый из выносных блоков пожарного извещателя имеет адресно-аналоговый преобразователь абсолютных значений температуры и светодиодный индикатор, соединенные проводными линиями связи с процессорной платой обработки сигналов, расположенной в корпусе изделия. Проводные линии связи выполнены внутри гофрированного рукава, предохраняющего их от воздействия пламени.

Внутри корпуса «БОС» размещена плата управления, радиомодуль, звуковой сигнализатор и встроенный источник питания.

Примечание: Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию «БОС» изменений, не оказывающих влияния на его технические характеристики.

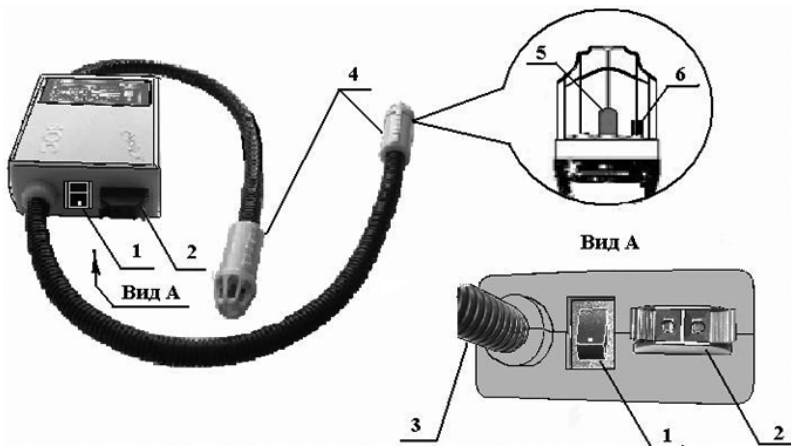


Рис. 1. Внешний вид «БОС» (вариант исполнения №1)

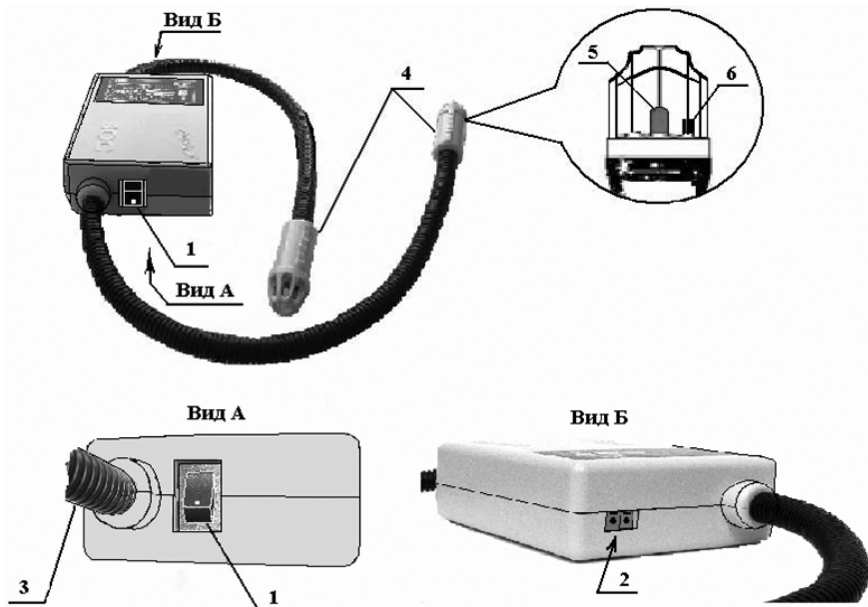


Рис. 2. Внешний вид «БОС» (вариант исполнения №2)

- Цифрами на рис. 1 и рис. 2 обозначены:
- 1 – выключатель «БОС»;
 - 2 – разъем подключения активатора МПП;
 - 3 – гофроулав шлейфа сигнализации;
 - 4 – блок пожарного извещателя;
 - 5 – светодиодный индикатор режима работы;
 - 6 – пожарный извещатель.

5. Транспортирование и хранение

5.1. «БОС» в упаковке предприятия-изготовителя должны транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

5.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

5.3. Хранение «БОС» в потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5.4. Хранить «БОС» следует на стеллажах. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Расстояние от стен и пола хранилища до «БОС» должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и «БОС» должно быть не менее 0,5 м.

5.5. При складировании разрешается укладывать в штабели не более шести коробок.

5.6. После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха «БОС» непосредственно перед включением должны быть выдержаны без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

6. Указания по эксплуатации

6.1. Эксплуатация Изделия должна производиться согласно требованиям, изложенным в Руководстве по эксплуатации АУП «Гарант-Р» ПО-2.

7. Гарантии изготовителя

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим условиям ТУ 4854-009-96450512-2009 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода «БОС» в эксплуатацию, но не более 3-х лет со дня выпуска.

7.3. Гарантийный срок не распространяется на элементы питания.

7.4. Претензии по гарантии принимаются только при предъявлении паспорта на изделие с соответствующим заводским номером и отметкой ОТК производителя.

8. Сведения о приёмке

Блок обработки сигналов «БОС»
полностью соответствует ТУ 4854-009-96450512-2009.

Изготовитель: ООО «НПО ЭТЕРНИС»

105425 г. Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, стр. 1

тел: (495) 728-38-63; тел/факс: (495) 652-27-54, 652-27-64, 652-27-65

E-mail: info@eternis.ru, сайт: www.eternis.ru.

Выполнение функций максимального
теплового пожарного извещателя
по ГОСТ 53325-2009

A2	A2R	A3	A3R

Номер Изделия

Дата изготовления

(месяц, год)

ОТК (подпись и штамп)