

**Блок обработки сигналов
«БОС»
(версия ПО №2)**



Паспорт

АБДВ.485487.002-001 ПС

**Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ. RU. ОП021.В00553**

Москва 2009

1. Общие сведения

Блок обработки сигналов «БОС» АБДВ.485487.000-001 ТУ 4854-009-96450512-2009 (далее – **Изделие**) используется в составе автоматической установки пожаротушения (АУП) «Гарант-Р» **ПО-2** и предназначен для:

- двухпорогового (нижний порог 64+3 °С, верхний порог 76-3 °С) контроля температуры из двух разнесённых точек пространства с использованием двух термочувствительных элементов (ТЧЭ);
- контроля своих шлейфов сигнализации (ШС) на обрыв и КЗ;
- выдачи исполнительного импульса на устройство активации модуля порошкового пожаротушения (МПП);
- контроля цепей пуска на обрыв;
- обеспечения требуемого времени задержки пуска МПП (не менее 30 сек.);
- контроля встроенного источника питания;
- световой и звуковой индикации собственных режимов работы;
- передачи сигналов «Внимание», «Пожар», «Пуск МПП» и «Неисправность» на «РС-М» своей зоны.

Изделие осуществляет:

- выполнение функций максимального теплового пожарного извещателя по классу АЗ НПБ 85-00;
- синхронизацию пуска группы МПП;
- приём сигналов «Пожар» и «Пуск МПП» от соседних «БОС» и сигнала «Пуск МПП»;
- приём сигнала «Автоматика отключена»¹⁾ на блокировку автоматического пуска установки от РС-М;
- приём команды «Тест» от брелока диагностики.

Примечание:

- 1) *Приём сигналов «Пожар», «Пуск МПП» и «Автоматика отключена» осуществляется только в режиме «Внимание».*

Единичный блок БОС, в состав которого входят два ПИ, так и группа БОС, являются многоточечными извещателями кумулятивного (суммирующего) действия. Кумулятивное обнаружение позволяет оценивать температурные параметры во многих точках защищаемой зоны одновременно и оценивать размер и скорость роста зоны аномального изменения температуры до достижения критических значений.

2. Технические характеристики

| Наименование характеристики | Единица измерения | Значение характеристики |
|--|-------------------|-------------------------|
| Радиус действия радиоканала в условиях прямой видимости, не менее | м | 100 ²⁾ |
| Контролируемый фактор пожара | | температура |
| Температурные условия в зоне «БОС», необходимые для формирования импульса на запуск МПП: | град. С | |
| – автономно | | 76-3 |
| – по команде от другого «БОС» | | 64+3 |
| Параметры пускового импульса: | | |
| – сила тока, не менее | А | 0,8 |
| – длительность импульса, не менее | сек. | 0,1 |
| Время задержки пуска модулей, не менее | сек. | 30 |
| Допустимые климатические условия эксплуатации: | | |
| – температура | град. С | -25...+50 |
| – относительная влажность при 25 °С, не более | % | 93 |
| Срок службы встроенных источников питания в дежурном режиме (CR14505BL SIZE AA 3.0V), не менее ³⁾ | год | 5 |
| Срок службы изделия, не менее | год | 10 |
| Габаритные размеры (без учета выносных элементов) | мм | 111×91×43 |
| Масса, не более | кг | 0,25 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) | | IP 51 |

Примечание: ²⁾ Радиус действия в реальных условиях в значительной степени зависит от наличия препятствий на пути распространения радиоволн (стен, перегородок и т.п.), места установки, помеховой обстановки.

ки.

3) Допускается применять в качестве источника питания элементы типа АА или 316. Срок службы данных источников питания, не менее одного года.

3. Комплект поставки

Комплект поставки **изделия** включает в себя:

- Блок обработки сигналов «БОС» АБДВ.485487.000-001
ТУ 4854-007-58010730-2006 1 шт.;
- Паспорт 1 шт.;
- Упаковка 1 шт.

4. Устройство изделия

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

Вариант исполнения №1

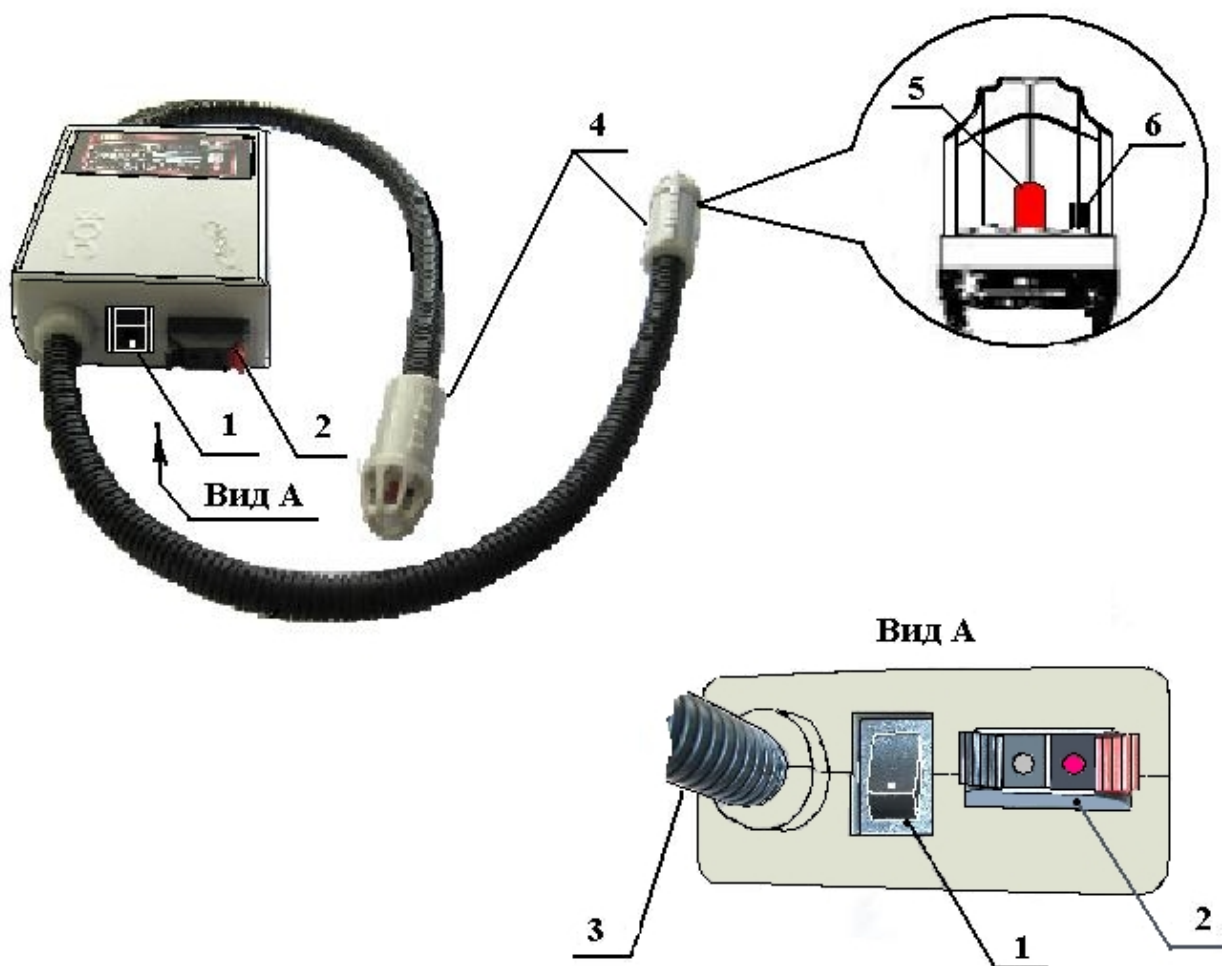


Рис. 1 – Внешний вид «БОС»

Цифрами на рисунке обозначены:

1. – Выключатель «БОС».
2. – Разъём подключения активатора МПП.
3. – Гофра шлейфа сигнализации.

- 4. – Блок пожарных извещателей.
- 5. – Светодиодный индикатор режима работы.
- 6. – ТЧЭ (термочувствительный элемент).

Вариант исполнения №2

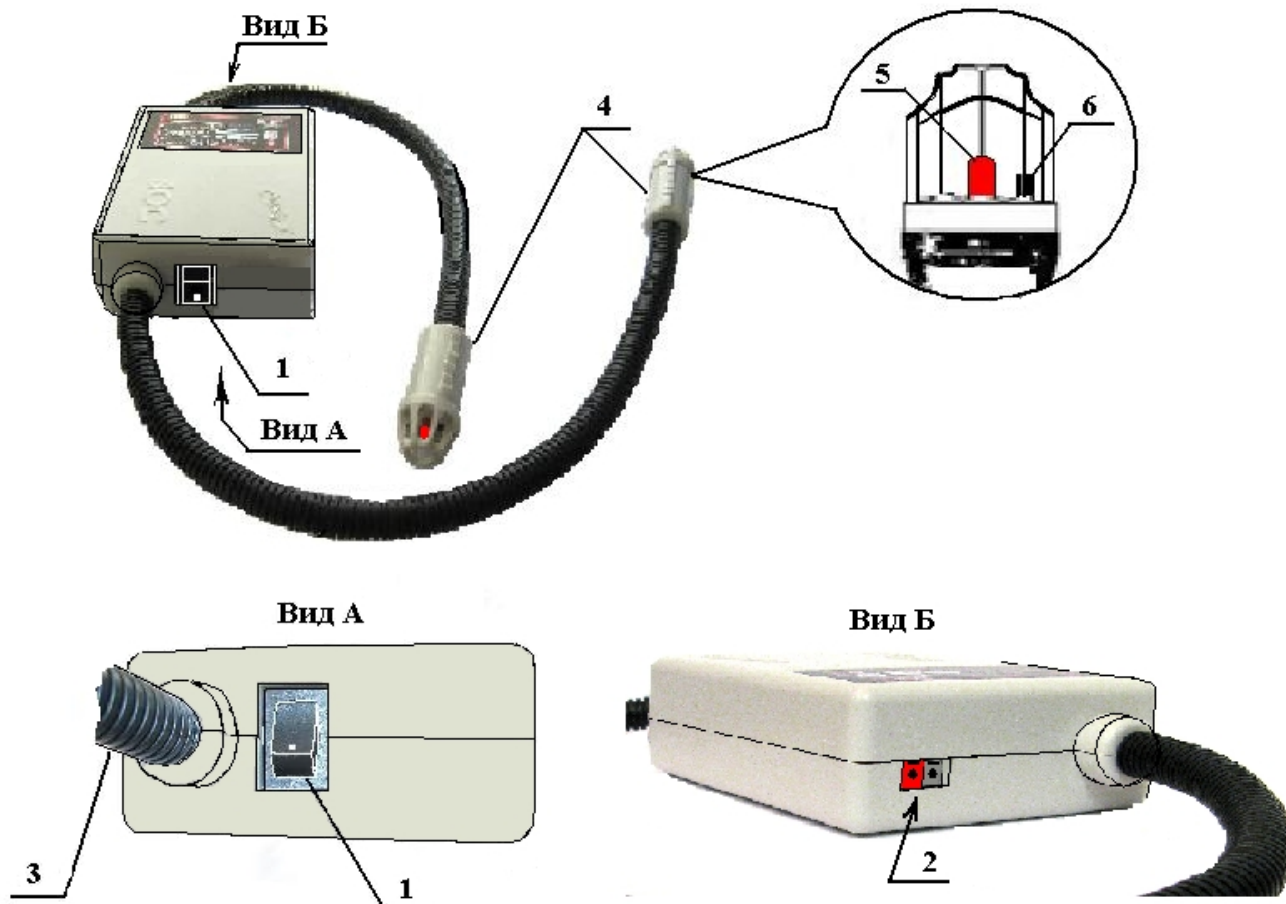


Рис. 2– Внешний вид «БОС»

Цифрами на рисунке обозначены:

- 1. – Выключатель «БОС».
- 2. – Разъём подключения активатора МПП.
- 3. – Гофра шлейфа сигнализации.
- 4. – Блок пожарных извещателей.
- 5. – Светодиодный индикатор режима работы.
- 6. – ТЧЭ (термочувствительный элемент).

Каждый из выносных блоков пожарных извещателей имеет ТЧЭ 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.

4.2 Кронштейн крепления «БОС» служит для установки изделия совместно с МПП «Гарант» на жестких конструкциях потолка защищаемого помещения в местах, определенных проектной

документацией. Внешний вид и габаритные размеры кронштейнов крепления к МПП «Гарант-5, -7» и «Гарант-12» приведены на рис. 2 и рис. 3, соответственно.

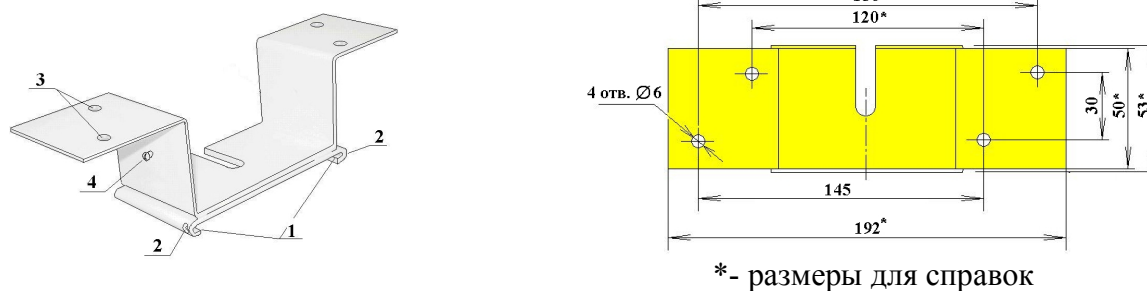


Рис. 2 – Внешний вид и габаритные размеры кронштейна крепления «БОС» к МПП «Гарант-5» и «Гарант-7»

Цифрами на рисунке обозначены: 1 – Направляющие; 2 – Отверстия для шплинтов; 3 – Отверстия для крепления кронштейна; 4 – Винт фиксации «БОС».

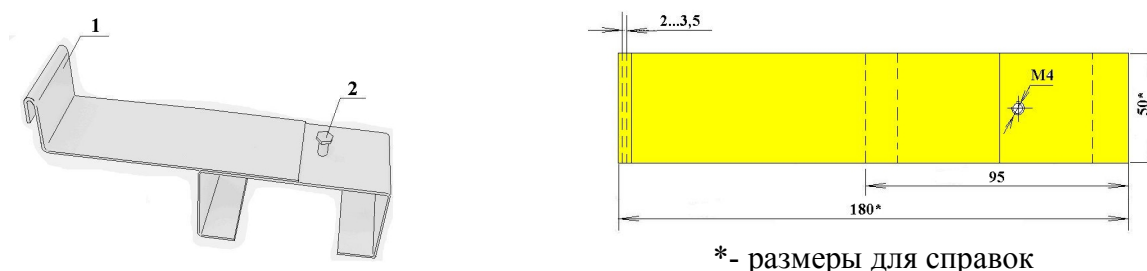


Рис. 3 – Внешний вид и габаритные размеры кронштейна крепления «БОС» к МПП «Гарант-12»

Цифрами на рисунке обозначены: 1 – хомут для крепления кронштейна к узлу крепления МПП; 2 - Винт фиксации «БОС».

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

- Кронштейн крепления «БОС» поставляются отдельной позицией в составе АУП «Гарант-Р» ПО-2.

5. Транспортирование и хранение

5.1. **Изделия** 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.

5.3. Хранение **Изделий** в потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

5.4. Хранить **Изделия** 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 **Изделия** должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и изделиями 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 **Изделия** 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.

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 с предъявлением 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) 728-3863; тел./факс (495) 739-94-02; 652-27-65; E-mail: info@eternis.ru; www.eternis.ru.

Номер **Изделия**

Дата изготовления

(месяц, год)

ОТК (подпись и штамп)