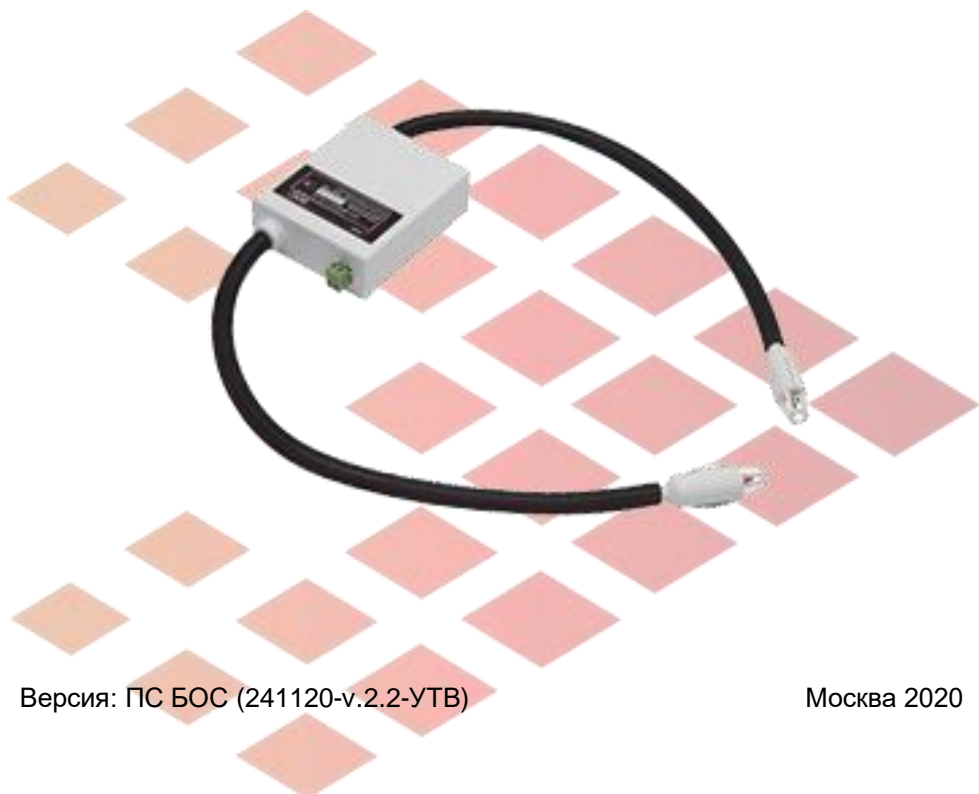

БЛОК ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ (БОС)

АБДВ. 485487.001-001 ПС

Паспорт



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплект поставки	5
4. Устройство изделий	6
5. Транспортирование и хранение	8
6. Указания по эксплуатации	8
7. Гарантии изготовителя	8
8. Сведения о приёмке	9

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок обработки сигналов (БОС) 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 53325-20091;
- ◆ реализации кумулятивного способа обнаружения пожара, в том числе и на высотах свыше 9 метров2;
- ◆ 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.

Примечание:

1. 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.

2. Проектирование систем обнаружения пожара, реализующих кумулятивный способ, осуществляется согласно требованиям СТО 96450512-004-2018 «Проектирование автоматических установок пожаротушения на основе модулей «Гарант», связанных по радиоканалу. Регистрационный шифр МЧС России «ВНПБ-99-20».

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. характеристики Блока обработки сигналов (БОС)

Наименование характеристики	Значение
Контролируемый фактор пожара	температура
Температурные условия в зоне «БОС» необходимые для формирования импульса на запуск МПП, °С:	
В исполнении класса А2, А2R ◆ автономно ◆ по команде	70 ₋₃ 54 ⁺³
В исполнении класса А3, А3R ◆ автономно ◆ по команде	76 ₋₃ 64 ⁺³
Параметры пускового импульса: ◆ сила тока, А, не менее ◆ длительность импульса, с, не менее	0,8 0,1
Время задержки пуска модулей, с, не менее	30 ¹
Рабочий диапазон частот трансивера, МГц	2400
Радиус действия радиоканала в условиях прямой видимости, м, не менее	30 ²
Устойчивость к электромагнитным воздействиям	2
Допустимые климатические условия эксплуатации: ◆ температура, оС ◆ относительная влажность при 25 °С, не более	-25...+50 93
Срок службы изделия, лет, не менее	10
Габаритные размеры (без учёта выносных элементов), мм	111×91×43
Масса, кг, не более	0,25
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	IP51
Элементы питания, рекомендуемы к применению	литиевые батареи класса AA ER14505AX 3.6В или CR14505AX 3,0В EEMB или аналогичные

Примечание:

1. Время задержки пуска модулей может быть изменено по отдельному заказу.
2. Радиус действия зависит от условий распространения радиоволн (наличия стен, перегородок и т.п.), места установки, помеховой обстановки.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2. Комплектность поставки Блока обработки сигналов (БОС).

Наименование	Количество, шт.
Блок обработки сигналов (БОС)	1
Резистор 10 Ом	1
Паспорт	1
Элемент питания	1
Упаковка	1

4 УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1. БОС состоит из корпуса с выносными элементами контроля и индикации. Внешний вид изделия приведен на рис. 1.

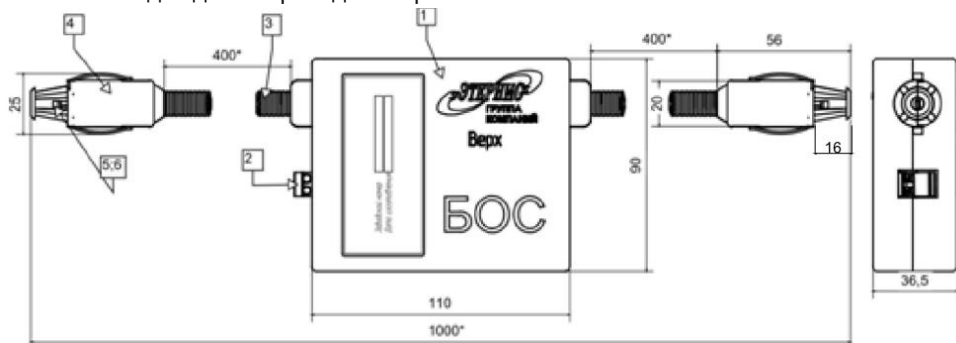


Рис. 1. Внешний вид БОС.

Цифрами на рис. 1 обозначены:

1. корпус БОС;
2. разъём подключения активатора МП;
3. гофрорукав шлейфа сигнализации;
4. блок пожарного извещателя;
5. светодиодный индикатор режима работы;
6. пожарный извещатель.

4.2. Каждый из выносных элементов БОС 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.

4.3. Внутри корпуса БОС размещена плата управления, радиомодуль, звуковой сигнализатор. Установка элементов питания показана на рис. 2 (при установке элемента питания на место установки резервного элемента питания, БОС не включается).

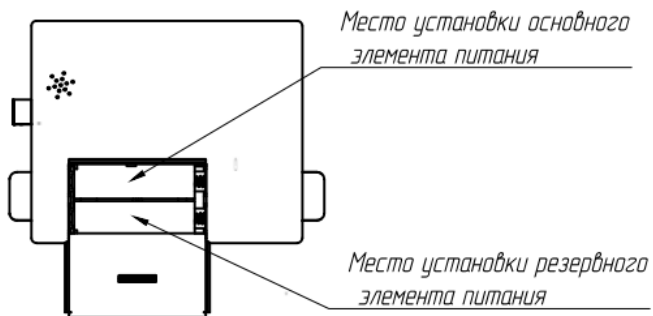


Рис.2 Схема установки элементов питания.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию Изделия изменений, не оказывающих влияния на его технические характеристики.

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. 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

Эксплуатация БОС 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

Номер изделия

Дата изготовления

(месяц, год)

ОТК
(подпись и штамп)

Блок обработки сигналов (БОС) полностью соответствует ТУ 4854-009-96450512-2009.

Выполнение функций максимального теплового пожарного извещателя по ГОСТ 53325-2009:

A2	A2R	A3	A3R

Изготовитель: ООО «Спецприбор-М»,
150001, Россия, г. Ярославль, Московский проспект, д. 1А.
Тел/факс +7(4852) 72-90-83.
E-mail: Specpribor76@yandex.ru.

По заказу: ООО «ГК ЭТЕРНИС», 105425, г. Москва, ул.3-я Парковая, д. 48, эт. 2, пом. V, ком. 9.
Тел/факс: (495) 225-95-85.
E-mail: info@eternis.ru