

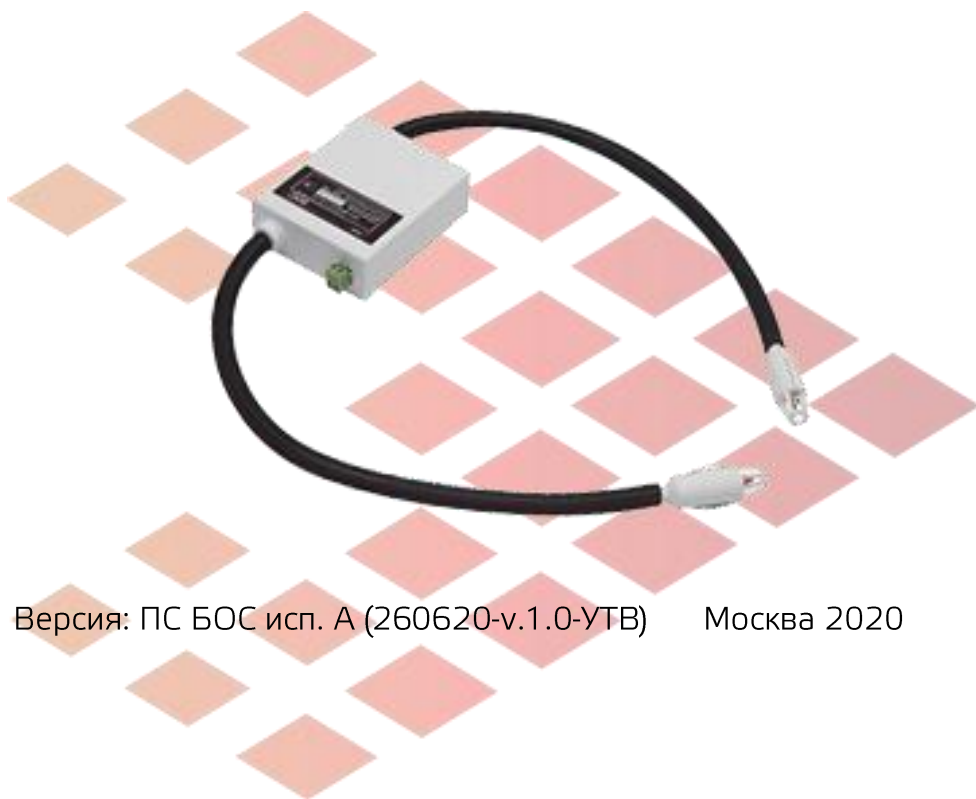
---

# БЛОК ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ (БОС) исп. А

27598783.425532.001 ПС

---

Паспорт



Версия: ПС БОС исп. А (260620-в.1.0-УТВ)

Москва 2020

## Содержание

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок обработки сигналов (БОС) исп. А, ТУ 4854-009-96450512-2009 входит в состав автоматической установки пожаротушения (АУП) «Гарант-Р», с установленным программным обеспечением «Атлас-Р».

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

- ◆ обнаружения очагов возгораний. БОС исп. А выполняет функции теплового пожарного извещателя по классам А1, А2, А3 по ГОСТ 53325-2012\*;
- ◆ передачи информационных сигналов: «Внимание», «Пожар», «Пуск МП» и «Неисправность»;
- ◆ приема сигналов управления: «Тест», «Пожар», «Пуск МП», «Автоматика отключена» и «Автоматика включена»;
- ◆ формирования пускового импульса для электровоспламенителя модуля пожаротушения.
- ◆ Блок обработки сигналов исп. А контролирует целостность цепей шлейфов сигнализации и цепи пуска на обрыв и короткое замыкание и уровень разряда встроенного источника питания.

БОС исп. А оборудован световой и звуковой индикацией для отображения обстановки, режимов работы и неисправностей.

### Примечание:

**\* Класс теплового пожарного извещателя задается пользователем при подготовке устройства к работе, по умолчанию БОС исп. А выполняет функции теплового пожарного извещателя по классу А3 по ГОСТ 53325-2012.**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики БОС исп. А.

Наименование характеристики	Значение характеристик
Контролируемый фактор пожара	температура
Температурные условия в зоне БОС исп. А, необходимые для автоматического формирования импульса на запуск МП:	
◆ В исполнении класса А1, °С	65 <sub>-3</sub>
◆ В исполнении класса А2, °С	70 <sub>-3</sub>
◆ В исполнении класса А3, °С	76 <sub>-3</sub>
Параметры пускового импульса:	
◆ сила тока, А, не менее	0,5
◆ длительность импульса, с, не менее	0,01
Время задержки пуска модулей, с, не менее	10 <sup>1</sup>
Рабочий диапазон частот трансивера, МГц	433
Радиус действия радиоканала в условиях прямой видимости, м, не менее	100 <sup>2</sup>
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ Р 30804.4.3-2013, не ниже:	2
Допустимые климатические условия эксплуатации:	
◆ температура, °С	-25...+50
◆ относительная влажность при 25 °С, не более	93
Срок службы изделия, лет, не менее	10
Габаритные размеры (без учета выносных элементов), мм	110×90×36,5
Масса, кг, не более	0,2
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	IP51
Рекомендуемые к применению источники питания (литиевые батареи АА):	EEMB ER14505AX 3.6В, EEMB CR14505AX 3,0В или аналогичные.

### Примечания:

1. Время задержки пуска модулей может быть изменено пользователем в процессе подготовки устройства к работе.
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 БОС исп. А.

Наименование	Количество, шт.
Блок обработки сигналов (БОС) исп. А. в установленном элементе питания	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 4. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

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

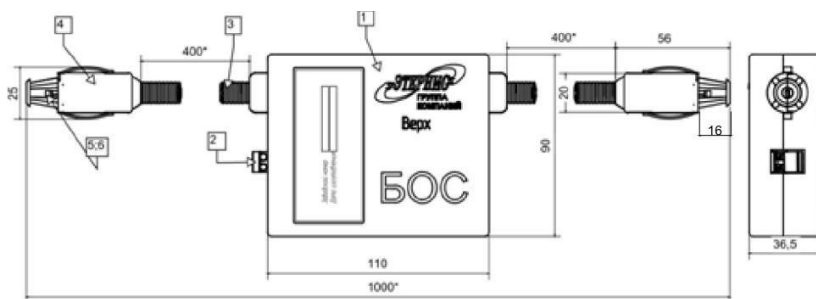


Рис. 1. Внешний вид Блока обработки сигналов (БОС) исп. А.

Цифрами на рис. 1 обозначены:

- 1 – корпус БОС исп. А;
- 2 – разъем подключения активатора МП;
- 3 – гофрурукав шлейфа сигнализации;
- 4 – блок пожарного извещателя;
- 5 – светодиодный индикатор режима работы;
- 6 – пожарный извещатель.

4.2. Каждый из выносных элементов БОС исп. А 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 исп. А размещена плата управления, радиомодуль, звуковой сигнализатор. Установка элементов питания показана на рис. 2 (при установке резервного элемента питания, БОС исп. А не включается).

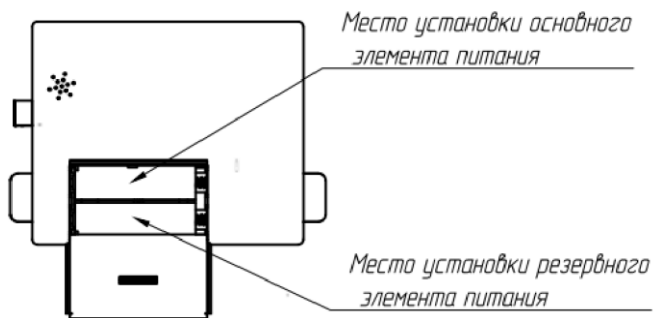


Рис. 2. Схема установки элементов питания.

**Примечание:**

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

## **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

5.1 БОС исп. А 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 исп. А в потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5.4 Хранить БОС исп. А 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» исп. А должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и БОС исп. А должно быть не менее 0,5 м.

5.5 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха БОС исп. А 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 Изделия должна производиться согласно требованиям, изложенным в «Руководстве по эксплуатации» АУП «Гарант-Р» исп. А.

## **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» исп. А 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	<input type="text"/>
Дата изготовления	<input type="text"/> <i>(месяц, год)</i>
ОТК (подпись и штамп)	<input type="text"/>

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

**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.