

**СИГМА**

---

---



## **БЗВВ-01К, ВЗВВ-01, БЗВВ-04**

Блок защиты видеовыхода



## **Оглавление**

<b>1 Описание и работа .....</b>	<b>5</b>
<b>    1.1 Назначение изделия .....</b>	<b>5</b>
<b>    1.2 Устройство и работа .....</b>	<b>5</b>
<b>    1.3 Технические характеристики .....</b>	<b>6</b>
<b>    1.4 Комплектность изделия .....</b>	<b>7</b>
<b>2 Использование по назначению.....</b>	<b>8</b>
<b>    2.1 Меры безопасности при подготовке изделия.....</b>	<b>8</b>
<b>    2.2 Монтаж и подключение .....</b>	<b>8</b>
<b>3 Техническое обслуживание.....</b>	<b>11</b>
<b>    3.1 Общие указания.....</b>	<b>11</b>
<b>    3.2 Меры безопасности .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Текущий ремонт.....</b>	<b>11</b>
<b>5 Хранение.....</b>	<b>11</b>
<b>6 Транспортирование .....</b>	<b>11</b>
<b>7 Утилизация .....</b>	<b>12</b>
<b>8 Гарантии производителя.....</b>	<b>12</b>
<b>9 Редакции документа .....</b>	<b>12</b>

Настоящее руководство распространяется на блок защиты видеовхода БЗВВ-01К, БЗВВ-01, БЗВВ-04 (далее БЗВВ) и предназначено для изучения его устройства, установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

---

**ВНИМАНИЕ!**



*Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.*

---



**ВНИМАНИЕ!**

*При эксплуатации БЗВВ периодически проверять надежность подключения к защитному заземлению.*

---

**Сведения об изготовителе:**

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА), 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12Б

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80, сайт: <https://www.sigma-is.ru/>

коммерческий отдел: [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка: [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru)

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение изделия

БЗВВ предназначен для **защиты цепей видеосигнала** от перенапряжений, возникающих вследствие:

- атмосферных воздействий (электричество, непрямое грозовое воздействие);
- коммутации (включение/выключение) оборудования;
- наводок от высоковольтных линий электропередач и других источников высокого напряжения.

Конструктивно выпускаются следующие варианты БЗВВ:

- **БЗВВ-01К**, один канал защиты видеосигнала, осевое расположение разъемов входа и выхода, вариант размещения в термокожухе типа LS260 производства ООО «САРОВИНТЕХ» совместно с видеокамерой типа ZC-F11CH3 фирмы «CVC Co. Ltd.»;
- **БЗВВ-01**, один канал защиты видеосигнала, торцевое расположение разъемов входа и выхода, настенный вариант размещения в помещении;
- **БЗВВ-04**, четыре канала защиты видеосигнала, торцевое расположение разъемов входа и выхода, настенный вариант размещения в помещении.

БЗВВ рассчитан на работу совместно с ранее выпускаемыми видеоплатами типа «РМВидео- 4» (НЛВТ.426431.003), «РМВидео-16» (НЛВТ.426431.004) производства ГК СИГМА или аналогичными устройствами (videopлатами) других изготовителей.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БЗВВ IP65.

### 1.2 Устройство и работа

На Рис. 1 приведен внешний вид и основные элементы БЗВВ-01К, БЗВВ-01, БЗВВ-04.

БЗВВ состоит из пластмассового корпуса, печатной платы с установленными на ней элементами защиты, включая разрядники.

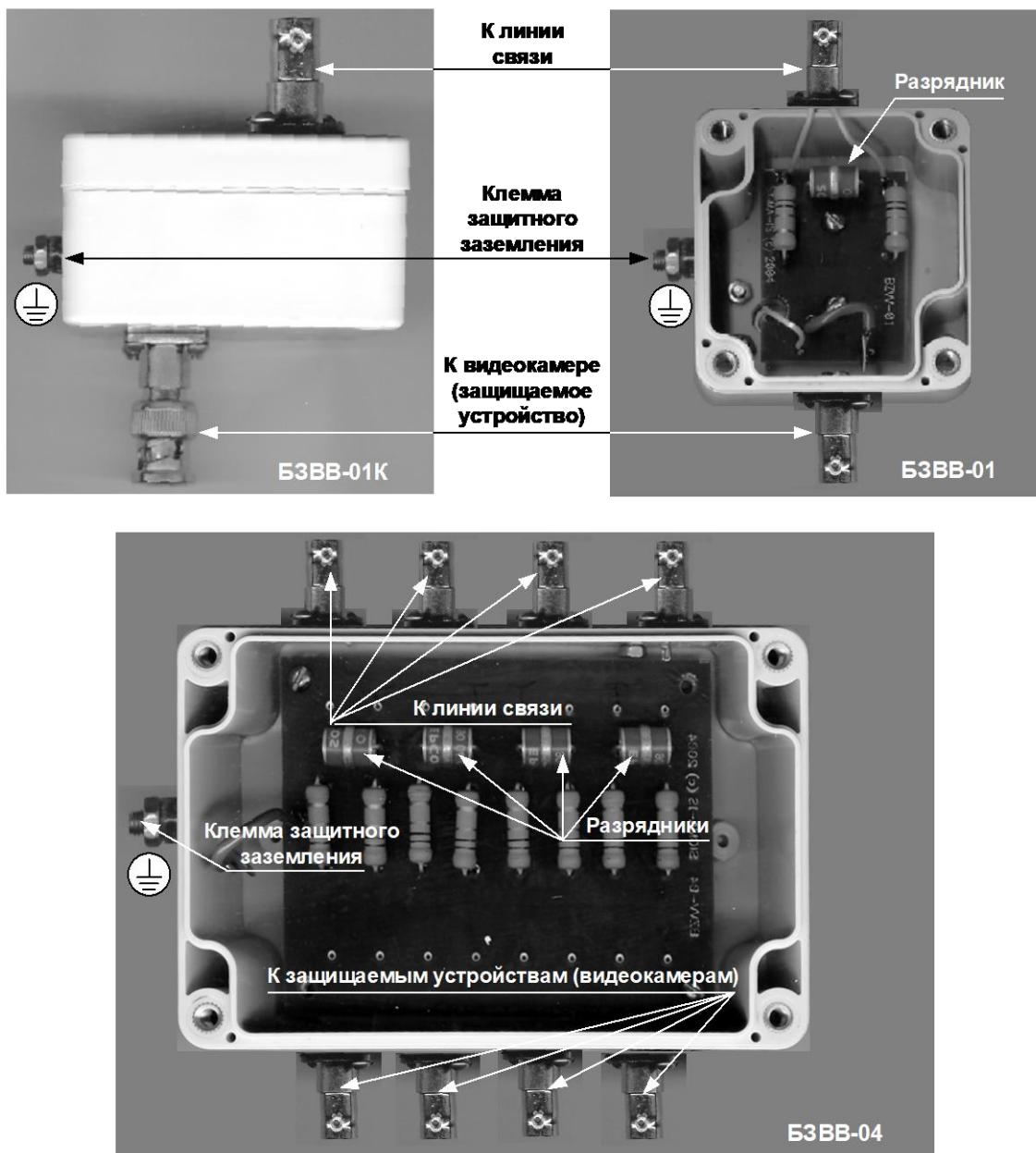


Рис. 1 Внешний вид и основные элементы БЗВВ

### 1.3 Технические характеристики

Основные технические характеристики БЗВВ приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики БЗВВ

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Число каналов защиты видеосигнала : - БЗВВ-01К; - БЗВВ-01; - БЗВВ-04.	1 1 4
2.	Максимальное рабочее напряжение «линия видеосигнала» – «сигнальная земля», В	2,5

3.	Максимальный разрядный ток «линия видеосигнала» – «защитная земля» (импульс 8/20 мкс), кА	10
4.	Напряжение пробоя разрядника (постоянное напряжение), В	90±20%
5.	Полоса пропускания, МГц	0 ... 8
6.	Затухание в полосе пропускания, дБ, не более	1
7.	Тип кабеля связи с источником (приемником) видеосигнала	коаксиальный кабель
8.	Тип разъема входа видеосигнала : - БЗВВ-01К;	Штекер блочный BNC
9.	- БЗВВ-01; - БЗВВ-04	Гнездо BNC Гнездо BNC
10.	Тип разъема выхода видеосигнала : - БЗВВ-01К; - БЗВВ-01; - БЗВВ-04	Гнездо BNC Гнездо BNC Гнездо BNC
11.	Диапазон рабочих температур, °C - БЗВВ-01К; - БЗВВ-01, БЗВВ-04	-40...+50 0...+50
12.	Верхнее значение относительной влажности (без конденсации влаги), %	95% при 25 С
13.	Габаритные размеры, не более, мм : -БЗВВ-01К; -БЗВВ-01; -БЗВВ-04.	75x58x85 75x107x35 128x125x57
14.	Масса, не более, кг : -БЗВВ-01К, БЗВВ-01; -БЗВВ-04	0,15 0,35

#### 1.4 Комплектность изделия

Комплект поставки БЗВВ приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки БЗВВ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/Экз	Примечание
НЛВТ.426475.007	Блок защиты видеовхода БЗВВ-01К, БЗВВ-01, БЗВВ-04	1 шт.	
НЛВТ.426475.007ПС	БЗВВ. Паспорт	1 экз	На партию устройств в упаковке
НЛВТ.426475.007РЭ	БЗВВ. Руководство по эксплуатации	1 экз*	

Примечание \*) По требованию заказчика. Документ содержится на сайте <http://www.sigma-is.ru>.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания изделия.

Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

Монтаж и техническое обслуживание изделия должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

#### **ВНИМАНИЕ!**



*В случае обнаружения в месте установки искрения, возгорания, задымленности, запаха горения, устройство должно быть обесточено и передано в ремонт.*

### 2.2 Монтаж и подключение

Подключение БЗВВ приведено на Рис. 2. Подключение и монтаж БЗВВ должны проводиться при обесточенном устройстве с соблюдением полярности и подключением к **защитному заземлению** (в соответствии с ПУЭ).

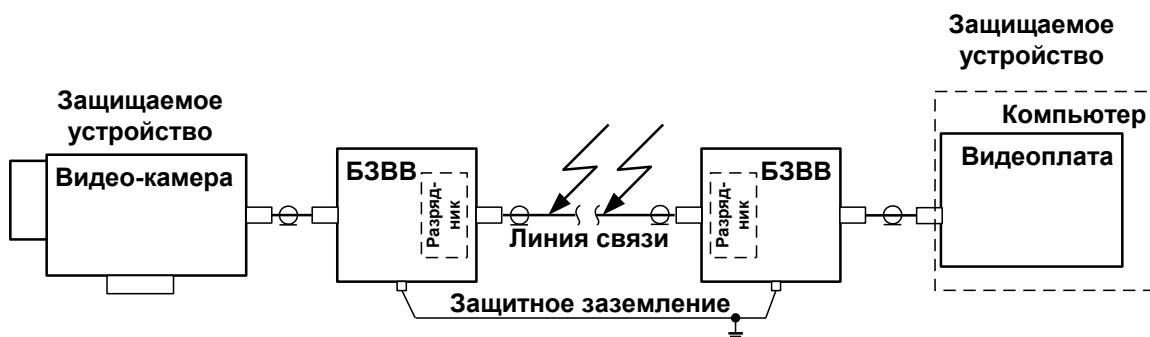


Рис. 2 Подключение БЗВВ

БЗВВ-01К подключается к разъему видеокамеры и размещается в термокожухе в соответствии с Рис. 3. Клемма защитного заземления БЗВВ проводником (прилагается в комплекте) соединяется с клеммой защитного заземления термокожуха, корпус которого должен быть надежно **заземлен**.

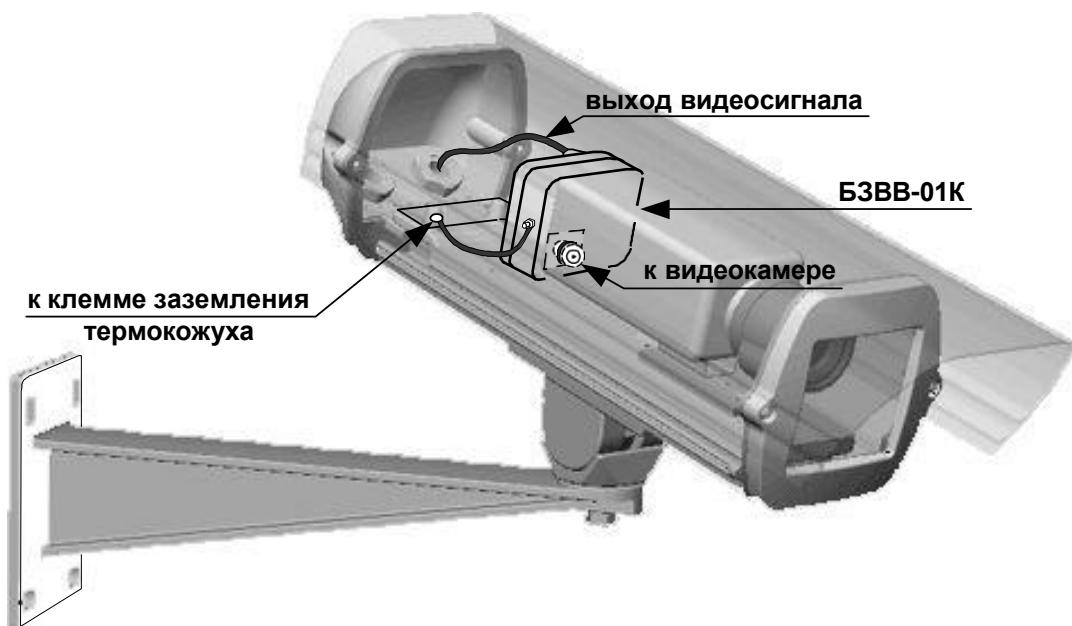


Рис. 3 Размещение БЗВВ-01К в термокожухе

Габариты БЗВВ-01К приведены на Рис. 4.

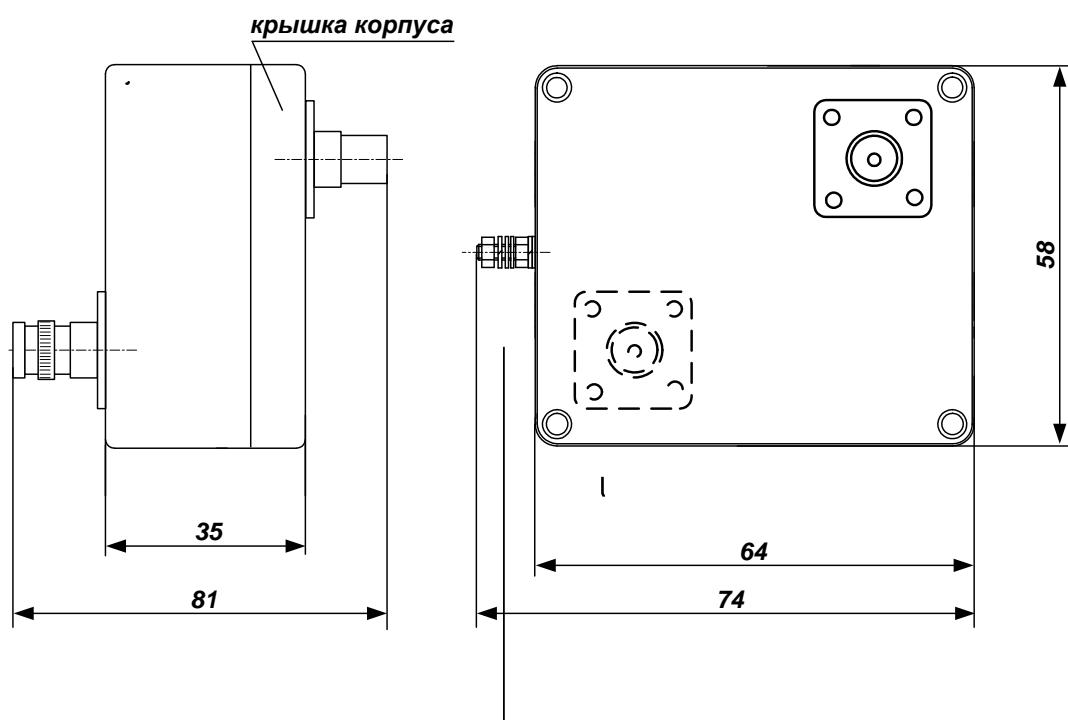
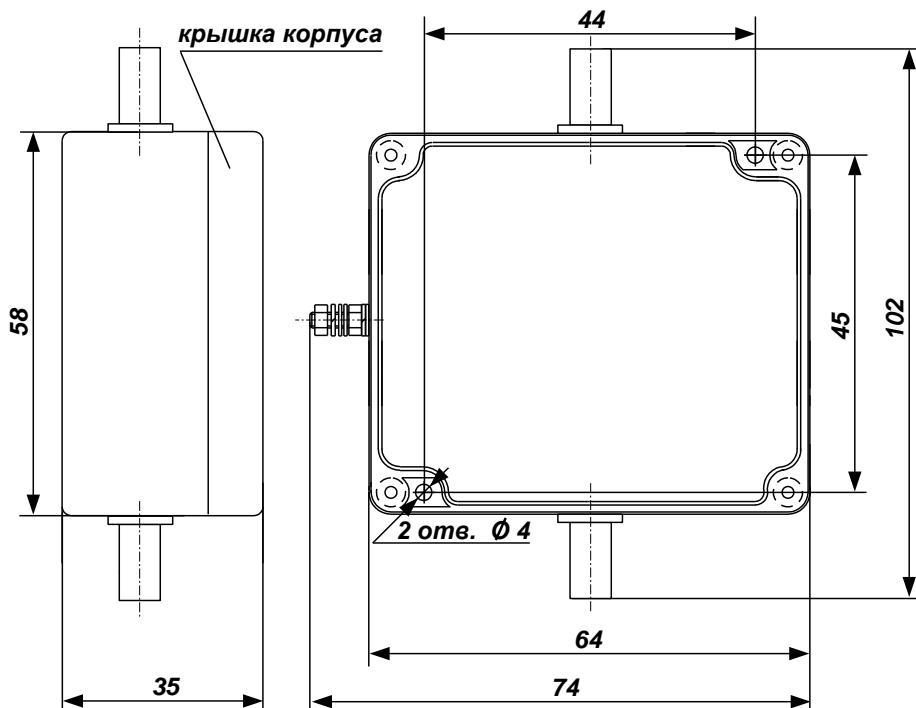


Рис. 4 Габаритные и присоединительные размеры БЗВВ-01К

Присоединительные размеры БЗВВ-01 и БЗВВ-04 показаны на Рис. 5, Рис. 6.



*Вид без крышки корпуса*

Рис. 5 Габаритные и присоединительные размеры БЗВВ-01

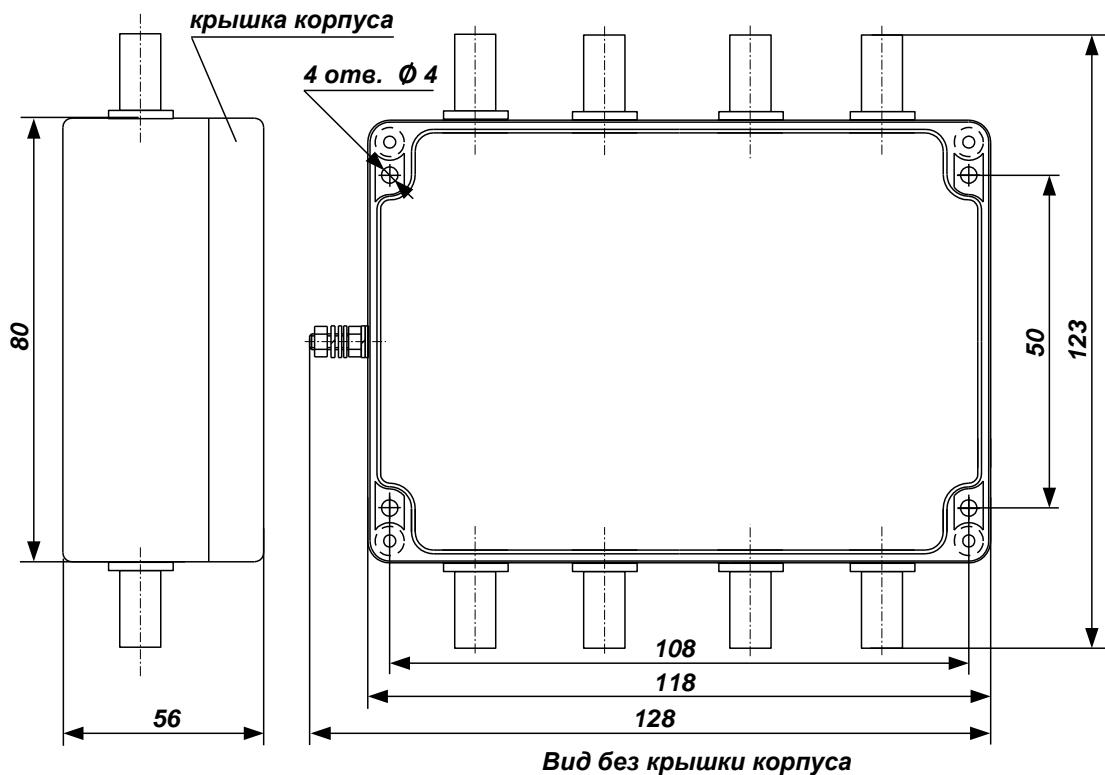


Рис. 6 Габаритные и присоединительные размеры БЗВВ-04

## 3 Техническое обслуживание

### 3.1 Общие указания

Техническое обслуживание устройства производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния;
- проверку надежности крепления клемм, состояние внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку надежности подключения к защитному заземлению;
- проверку состояния работоспособности устройства.

### 3.2 Меры безопасности

Все технические работы и обслуживание устройства должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.



#### **ВАЖНО!**

*При проверке устройства все подключения и отключения производить при отсутствии напряжения питания.*

## 4 Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется специализированными организациями по истечении гарантийного срока.

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться в службу технической поддержки [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).



#### **ВНИМАНИЕ!**

*Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.*

## 5 Хранение

В помещениях для хранения устройств не должно быть повышенного содержания пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройств в таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

## 6 Транспортирование

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны берегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температура от -50°C до +50°C и при относительная влажности (95±3)% при +35°C, а также соответствовать ГОСТ 51908 при транспортировании различными видами транспорта для разных условий транспортирования.

После транспортирования устройств при отрицательной температуре перед включением они должны быть выдержаны в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

## 7 Утилизация

Устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы и специальных мероприятий по утилизации не требуется.

Устройство не содержит драгоценных металлов и сплавов, подлежащих учету при утилизации.

## 8 Гарантии производителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 26.30.50-002-72919476-2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок гарантии указан в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

---

### **ВНИМАНИЕ!**



*Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятия-изготовитель не принимает.*

*Примечание.* При отказе устройства в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях. Устройство вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

---

### **ВНИМАНИЕ!**



*Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройств приводят к нарушению гарантийных обязательств.*

*Примечание.* Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

## 9 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
6	20.11.2025	Структура РЭ дополнена и переработана в соответствии с требованиями нормативных документов