



БЗВВ-01К, ВЗВВ-01, БЗВВ-04

Блок защиты видеовыхода

Оглавление

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

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;

техническая поддержка: 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, не прямое 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 (видеоплатами) 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.

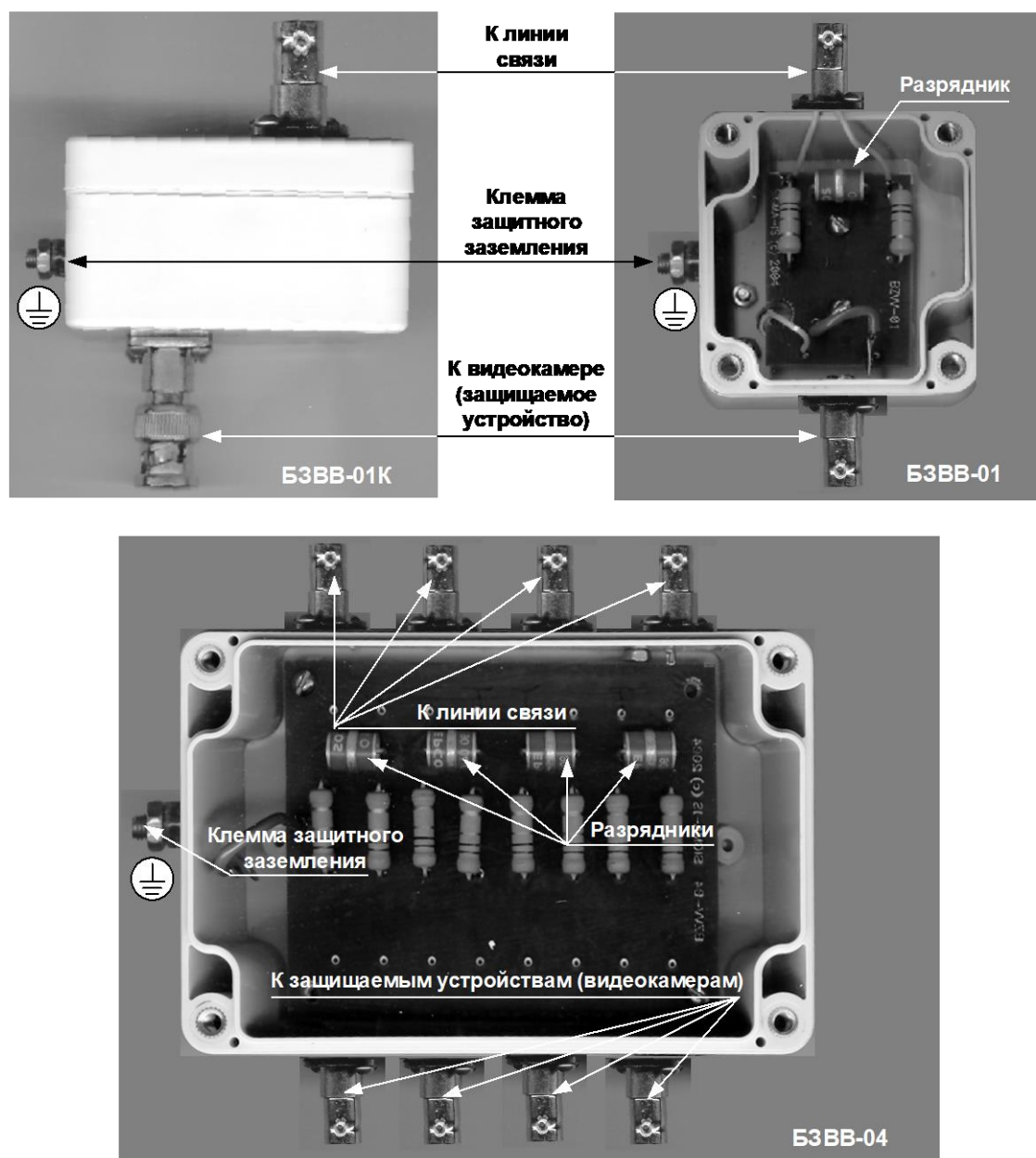


Рис. 1 Внешний вид и основные элементы БЗВВ

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, °С - 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.	75х58х85 75х107х35 128х125х57
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).

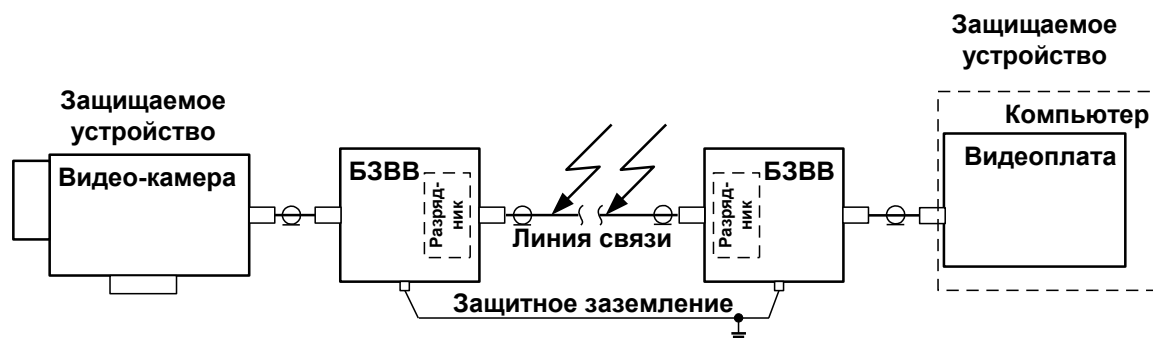


Рис. 2 Подключение БЗВВ

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**.

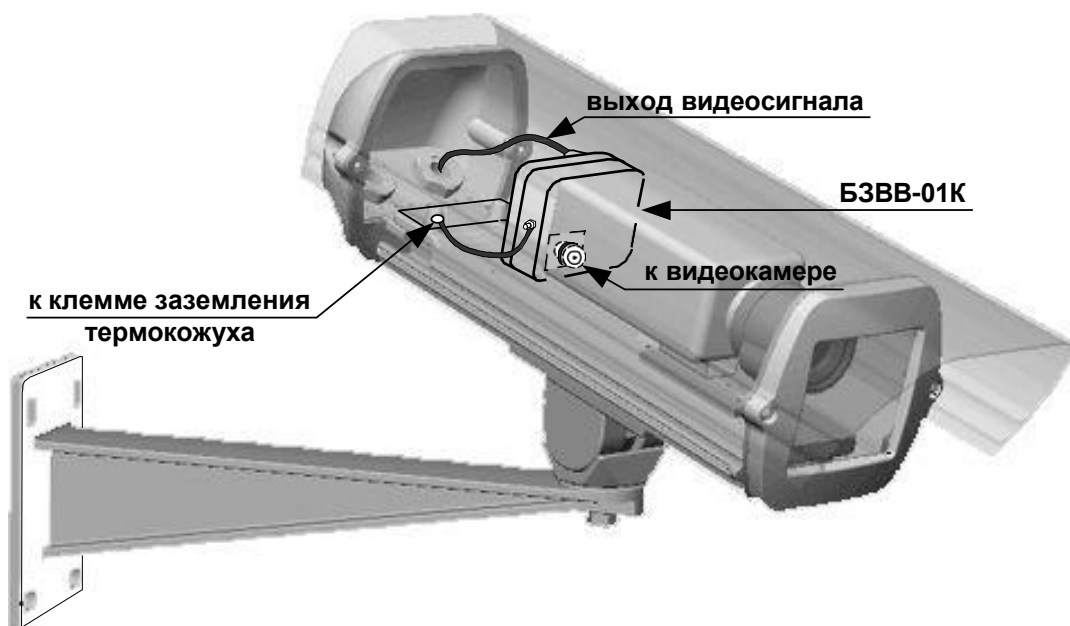


Рис. 3 Размещение БЗВВ-01К в термокожухе

Габариты БЗВВ-01К приведены на Рис. 4.

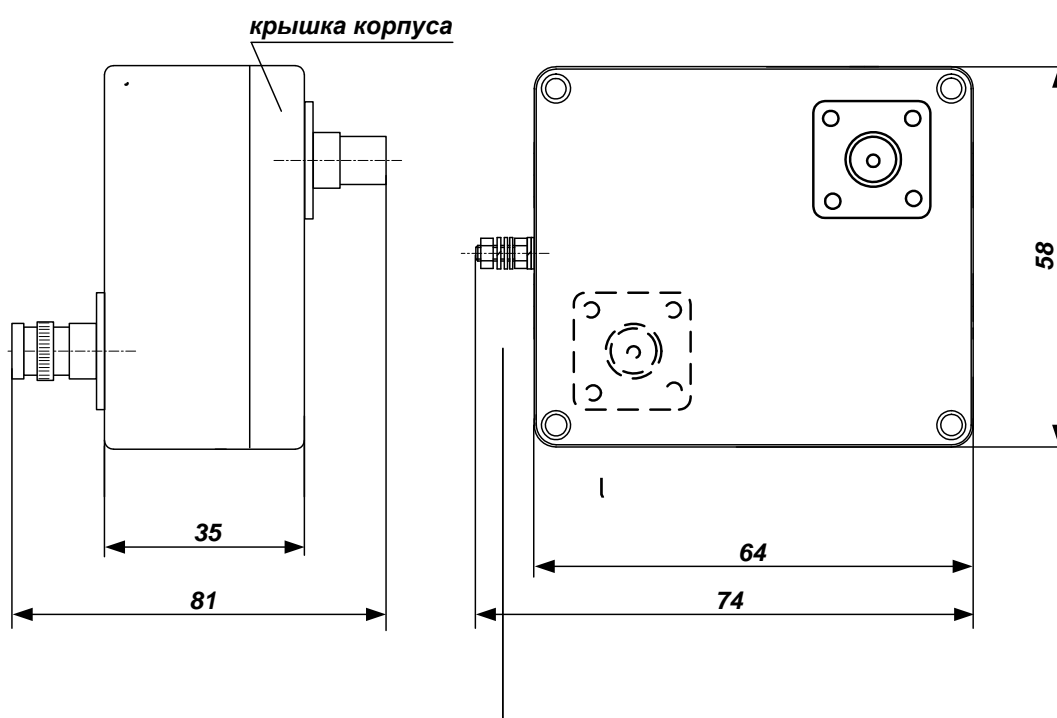


Рис. 4 Габаритные и присоединительные размеры БЗВВ-01К

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

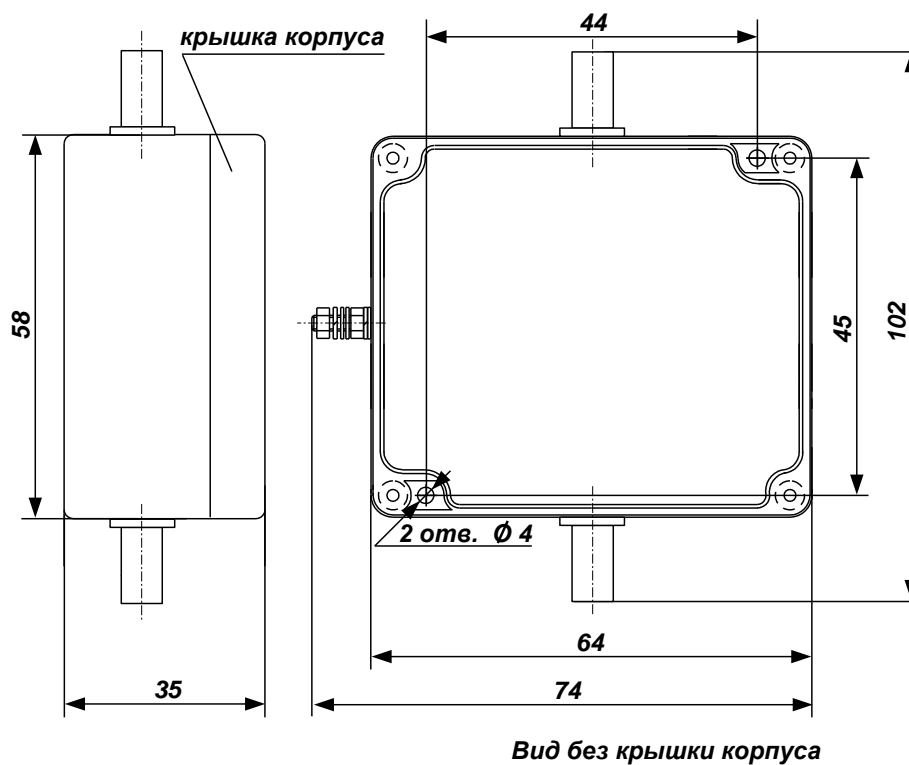


Рис. 5 Габаритные и присоединительные размеры БЗВВ-01

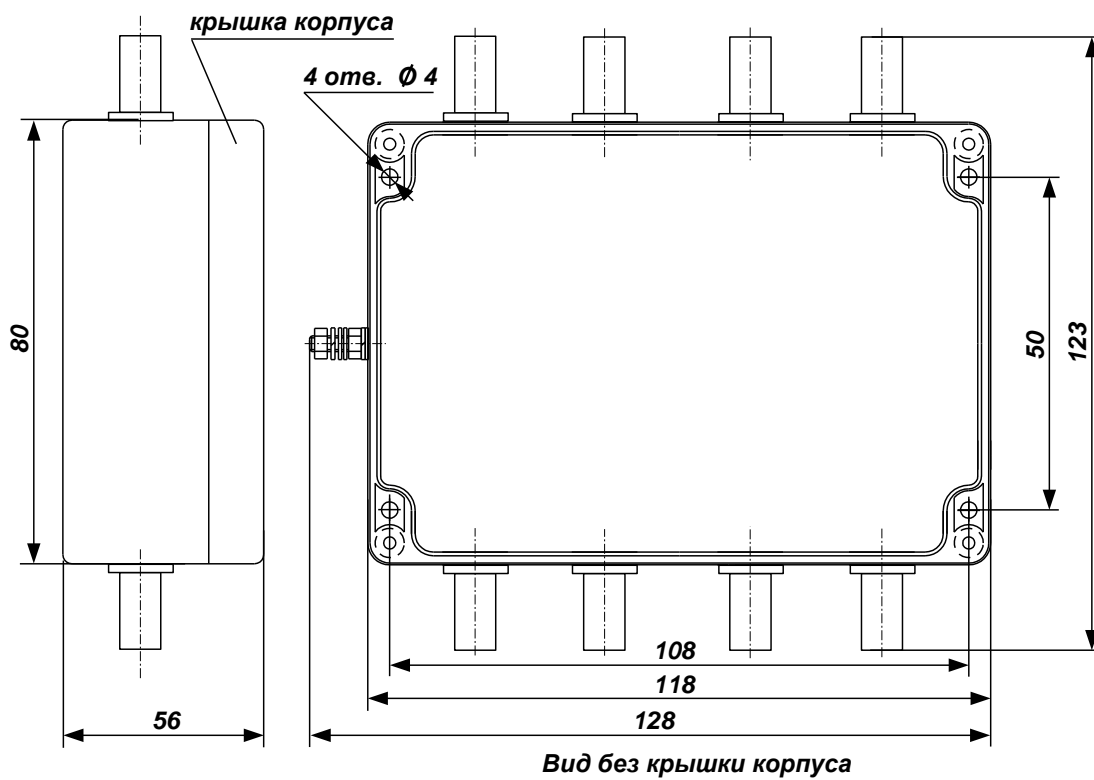


Рис. 6 Габаритные и присоединительные размеры БЗВВ-04

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.



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 оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температура от -50°C до +50°C и при относительной 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 предприятие-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