



109456, Москва,  
1-й Вешняковский пр., д.2  
тел.: (495) 174-82-82, 171-09-21

Р.№ 219  
Зак. № 587

**БСФ-ДЗ-1,2**

**Блок сетевого фильтра**

паспорт и  
руководство  
по эксплуатации



## СОДЕРЖАНИЕ

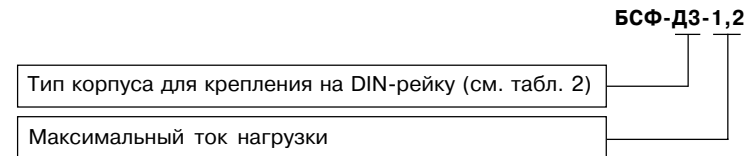
|  |           |
|--|-----------|
| Введение .....   | 2         |
| 1. Технические характеристики и условия эксплуатации ..... | 3         |
| 2. Конструкция блока .....                                 | 6         |
| 3. Меры безопасности .....                                 | 6         |
| 4. Указания по монтажу .....                               | 7         |
| 5. Техническое обслуживание .....                          | 7         |
| 6. Маркировка и упаковка .....                             | 8         |
| 7. Транспортирование и хранение .....                      | 8         |
| 8. Комплектность .....                                     | 9         |
| 9. Гарантийные обязательства .....                         | 10        |
| <i>Приложение А. Габаритный чертеж .....</i>               | <i>11</i> |
| <i>Приложение Б. Схема подключения .....</i>               | <i>12</i> |
| <i>Лист регистрации изменений .....</i>                    | <i>13</i> |
| <i>Свидетельство о приемке и продаже .....</i>             | <i>14</i> |

## ВВЕДЕНИЕ

Блок сетевого фильтра БСФ-ДЗ-1,2 (в дальнейшем по тексту именуемый «блок») предназначен для защиты сети переменного тока, питающей приборы и датчики, от импульсных и высокочастотных помех.

Блок выпускается в корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку.

Модификации блока соответствует условное обозначение:



## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1. Основные технические характеристики блока приведены в табл. 1

Таблица 1

| Наименование   | Значение         |
|--|------------------|
| Входное напряжение переменного тока  | 176 ... 264 В    |
| Частота входного переменного напряжения  | 50 Гц            |
| Падение напряжения на фильтре блока  | ≤0,3 В           |
| Максимальный ток нагрузки  | 1,2 А            |
| Рабочий диапазон температур  | – 20...+50 °С    |
| Электрическая прочность изоляции:<br>– вход – корпус (действующее значение)<br>– выход – корпус (действующее значение) | 1,5 кВ<br>1,5 кВ |

1.2. Характеристики корпуса приведены в табл.2.

Таблица 2

| Наименование                                       | Значение                   |
|--|----------------------------|
| Корпус   | для крепления на DIN-рейку |
| Габаритные размеры корпуса                         | 54×90×58 мм                |
| Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели) | IP20                       |
| Масса блока, не более                              | 0,15 кг                    |

1.3. Степени подавления и ослабления помех блоком приведены ниже.

*Ослабление импульсных помех* продолжительностью:

- 5/50 нс – до 10 раз;
- 1/50 мкс – до 4 раз.

*Подавление ВЧ-помех* (вносимое затухание) частотой:

- 0,1 МГц – на 30 дБ;
- 1,0 МГц – на 40 дБ;
- 10,0 МГц – на 40 дБ;
- 30,0 МГц – на 30 дБ.

1.4. Блок имеет вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150 и предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха – не более 80 %;
- атмосферное давление – от 86 до 106,7 кПа.

## 2. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА

Корпус блока состоит из двух частей, соединяемых между собой при помощи защелки. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на нижней и верхней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.

Габаритные размеры блока приведены в *прил. А*.

Для соединения с первичной сетью и нагрузкой блок оснащен двумя группами клеммных соединителей (под винт), расположенных на верхней и нижней гранях корпуса.

Типовая схема подключения блока приведена в *прил. Б*.

## 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Блок БСФ-ДЗ-1,2 относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.3. На открытых контактах клемм блока при эксплуатации присутствует напряжение 220 В частотой 50 Гц, опасное для жизни человека. Установку блока следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.

3.4. Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании блока.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

4.1. Блок следует устанавливать на DIN-рейку строго в вертикальном положении так, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям блока.

4.2. Закрепить блок на DIN-рейке фиксатором, входящим в комплект поставки.

4.3. Подключение блока к питающей сети и к нагрузке (приборам, датчикам и т.д.) осуществлять мягким многожильным проводом сечением 0,5...1,0 мм<sup>2</sup>. Зачистку изоляции провода необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные части после подключения к блоку не выступали за пределы клеммника.

Для выполнения полной защиты приборов, подключенных через блок БСФ-ДЗ-1,2 к сети 220 В необходимо установить на входе блока сетевого фильтра автоматический выключатель с током срабатывания не более 10 А или плавкий предохранитель 5 А в каждой из линий (фаза, ноль).

4.4. Монтаж блока производить в соответствии со схемой подключения, приведенной в прил. Б.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание блока БСФ-ДЗ-1,2 при эксплуатации сводится к техническому осмотру блока не реже одного раза в 6 месяцев и включает выполнение следующих операций:

- очистку корпуса блока, а также его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления блока;
- проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

При выполнении работ по техническому обслуживанию блока следует соблюдать меры безопасности, изложенные в разд. 3.

## 6. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

6.1. При изготовлении на блок наносится следующая информация:

- наименование блока и максимальный ток нагрузки;
- наименование предприятия-изготовителя;
- штрих-код;
- год изготовления;
- номинальное напряжение питания.

6.2. Упаковка прибора производится в потребительскую тару, выполненную из гофрокартона.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Блок транспортировать в упаковке при температуре от минус 25 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С).

7.2. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

7.3. Транспортирование на самолетах должно производиться в обогреваемых герметизированных отсеках.

7.4. Блок необходимо хранить в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

## 8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Блок БСФ-ДЗ-1,2                       | – 1шт.  |
| Фиксатор                              | – 1шт.  |
| Паспорт и руководство по эксплуатации | – 1шт.  |
| Гарантийный талон                     | – 1 шт. |

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие блока техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

9.3. В случае выхода блока из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для отправки в ремонт необходимо:

- заполнить Ремонтную карту в Гарантийном талоне;
- вложить в коробку с прибором заполненный Гарантийный талон;
- отправить коробку по почте или привезти по адресу:

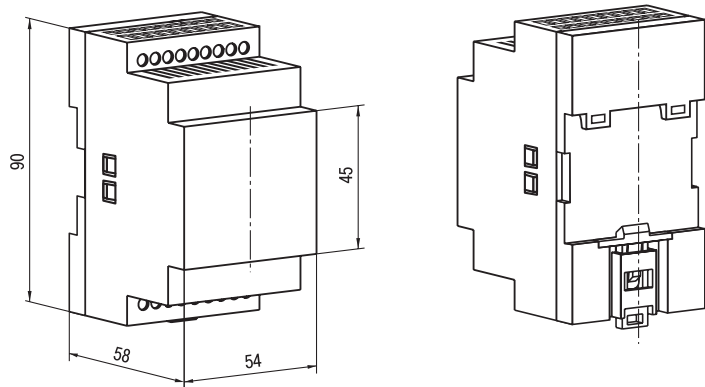
**109456, г. Москва, 1-й Вешняковский пр., д.2.**

**Тел.: 742-48-45, e-mail: rem@owen.ru**

- ВНИМАНИЕ!**
1. Гарантийный талон не действителен без даты продажи и штампа продавца.
  2. Крепежные элементы вкладывать в коробку не нужно.

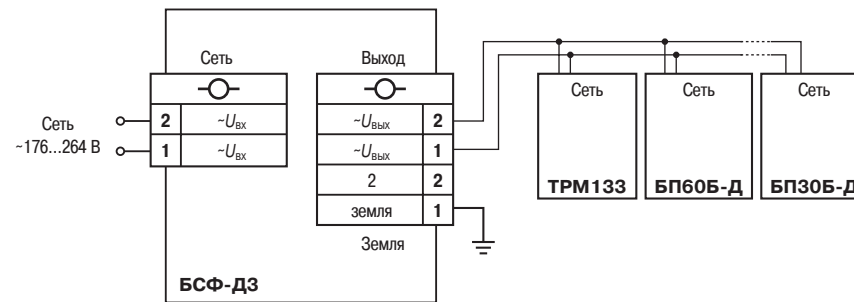
## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Приложение А



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Приложение Б



**Примечание.** Количество подключённых к блоку БСФ-Д3-1,2 приборов или блоков должно соответствовать максимальному току нагрузки 1,2 А.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № измене-<br>ния | Номера листов (стр.) |          |       |          | Всего листов<br>(стр.) | Дата<br>внесения | Подпись |
|------------------|----------------------|----------|-------|----------|------------------------|------------------|---------|
|                  | измен.               | заменен. | новых | аннулир. |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |
|                  |                      |          |       |          |                        |                  |         |

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Блок БСФ-ДЗ-1,2, заводской номер

соответствует паспортным данным и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_