Типовая схема подключения блока приведена на рисунке 2.

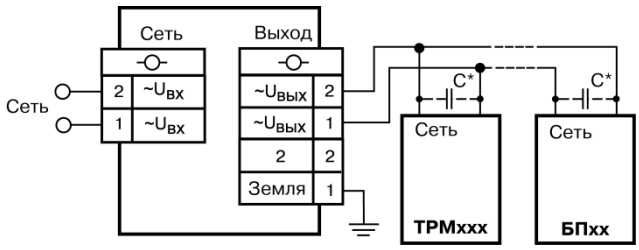


**Рисунок 2 – Типовая схема подключения блоков сетевого фильтра**

(* – при длине проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и отсутствием на входе нагрузки входных конденсаторов рекомендуется параллельно нагрузке подключить конденсатор класса Х1 ёмкостью не менее 0,1 мкФ).

5.3 Для выполнения полной защиты приборов, подключенных через блок ОВЕН БСФ-Д2-0,6 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).

5.4 Обслуживание блока при эксплуатации состоит из технического осмотра блока не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя 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.



## 6 Маркировка

При изготовлении на блок наносятся:

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- условное обозначение блока в соответствии с ТУ;
- входное напряжение переменного тока;
- номинальный ток через блок;
- степень защиты корпуса по ГОСТ 14254;
- класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0;
- заводской номер блока по системе нумерации предприятия – изготовителя (штрих-код);
- год выпуска (год выпуска может быть заложен в штрих – коде);
- знак соответствия нормативным документам по ДСТУ 2296 (для сертифицированных блоков);
- национальный знак соответствия (для блоков, прошедших оценку соответствия техническому регламенту).

## 7 Комплектность

| | |
|---|---|
| Блок сетевых фильтров | 1шт. |
| Паспорт | 1шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1шт. |
| Гарантийный талон | 1шт. |

Примечание - Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия. Полная комплектность указывается в паспорте на блок.



## 8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение приборов должно производиться согласно требований ГОСТ 12997, ГОСТ12.1.004, НАПБ А.01.001 и технических условий на изделие.

Приборы транспортируются в закрытом транспорте любого вида. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от минус 25 до 55 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Перевозку приборов осуществлять в транспортной таре поштучно или в контейнерах.

Условия хранения приборов в таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси. Приборы следует хранить на стеллажах.

Рег. № ukr_076
Зак. №



ОВЕН
контрольно-измерительные приборы

**БЛОКИ СЕТЕВОГО ФИЛЬТРА**

**ОВЕН БСФ-Д2-0,6 и БСФ-Д3-1,2**

**Руководство по эксплуатации**

**61153, г. Харьков, ул. Гвардейцев Широнинцев, 3А**
**Тел/факс: (057) 362-00-40**

**www. owen.ua**
**Отдел сбыта: sales@owen.ua**
**Группа тех. поддержки: support@owen.ua**

## 1 Назначение

1.1 Блоки сетевого фильтра ОВЕН БСФ-Д2-0,6, ОВЕН БСФ-Д3-1,2 (далее – «блок») предназначены для защиты сети переменного тока, питающей приборы и датчики, от импульсных и высокочастотных помех. Блоки изготавливаются по ТУ У 31.2-35348663-012:2010

## 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

2.1 Блоки выпускаются в корпусах, предназначенном для крепления на DIN-рейку.

2.2 Основные технические характеристики блока

| | |
|---|---|
| Входное напряжение переменного тока, В | 176 - 264 |
| Частота входного переменного напряжения, Гц | 50 |
| Падение напряжения на фильтре блока, В, не более | ≤ 3,5 |
| Максимальный ток нагрузки, А:<br>– БСФ-Д2-0,6<br>– БСФ-Д3-1,2 | <br>0,6<br>1,2 |
| Электрическая прочность изоляции (действующее значение), кВ:<br>– вход – корпус;<br>– выход – корпус | <br><br>3,0<br>3,0 |
| Габаритные размеры корпуса (Ш × В × Г), мм:<br>– БСФ-Д2-0,6<br>– БСФ-Д3-1,2 | <br><br>36 × 90 × 58<br>54 × 90 × 58 |
| Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели) | IP20 |
| Масса блока, кг, не более | 0,11 |
| Средняя наработка на отказ должна быть, ч, не менее | 10000 |
| Средний срок службы должен быть, лет, не менее | 8 |



2.3 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.

2.4 Условия эксплуатации. В соответствии с ДСТУ 3639 климатическая категория блоков 25 / 055 / 00. Диапазон рабочих температур от минус 25°С до +55°С при относительной влажности воздуха не более 80 % и атмосферном давлении от 86 до 106,7 кПа.

## 3 Устройство и принцип действия

3.1 Блоки изготавливаются в пластмассовых корпусах с креплением на DIN-рейку.

Корпус 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.

Крепление блока на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки. Габаритные размеры блоков приведены на рисунке 1.

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



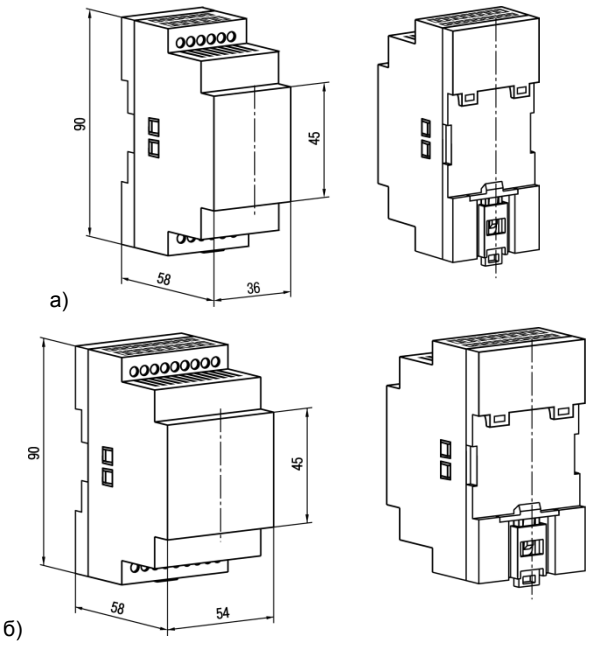


**Рисунок 1 – Габаритные размеры блоков сетевого фильтра ОВЕН БСФ-Д2-0,6 (а) и ОВЕН БСФ-Д3-1,2 (б)**



## 4 Меры безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

4.2 К эксплуатации, техобслуживанию прибора должны допускаться лица, изучившие правила эксплуатации, прошедшие обучение и проверку знаний по вопросам охраны труда в соответствии с «Типовым положением об обучении по вопросам охраны труда» (НПАОП 0.00-4.12) и имеющие группу допуска не ниже III согласно «Правилам безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» (НПАОП 40.1-1.21).

4.3 Во избежание поломок прибора и поражения электрическим током персонала не допускается:
- класть или вешать на прибор посторонние предметы,
- допускать удары по корпусу;
- производить монтаж и демонтаж, любые подключения к прибору и работы по его техническому обслуживанию при включенном питании прибора.

4.4 Ремонт прибора производится на предприятии-изготовителе в заводских условиях с применением специальной стендовой аппаратуры.

## 5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Установить блок вертикально на DIN-рейку и закрепить его с помощью фиксатора (на корпусе прибора). Для обеспечения максимальной выходной мощности необходим свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям.

5.2 Подключить клеммы «СЕТЬ» к питающей сети. Подключить нагрузку к клеммам «ВЫХОД», соблюдая полярность. Подключение блока к сети и к нагрузке осуществляется мягким многожильным проводом сечением 0,75 мм$^2$. Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные концы после подключения к блоку не выступали за пределы клеммника.