

БЛОКИ СЕТЕВОГО ФИЛЬТРА БСФ-Д2-0,6 и БСФ-Д3-1,2 Руководство по эксплуатации



(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
(863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
(812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

## 1 Назначение

1.1 Блоки сетевого фильтра БСФ-Д2-0,6, БСФ-Д3-1,2 (далее – «блок») предназначены для защиты сети переменного тока, питающей приборы и датчики, от импульсных и высокочастотных помех.

## 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

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

2.2 Основные технические характеристики блока:

Параметр	Значение
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: – БСФ-Д2-0,6 – БСФ-Д3-1,2	0,6 1,2
Электрическая прочность изоляции (действующее значение), кВ: – вход – корпус; – выход – корпус	3,0 3,0
Габаритные размеры корпуса (Ш × В × Г), мм: – БСФ-Д2-0,6 – БСФ-Д3-1,2	36 × 90 × 58 54 × 90 × 58
Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20
Масса блока, кг, не более	0,11

2.3 Степени подавления и ослабления помех блоком.

2.3.1 Ослабление импульсных помех продолжительностью:

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

2.3.2 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. Вид климатического исполнения: УХЛ4 по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур от минус 20 °С до +50 °С при относительной влажности воздуха не более 80 % и атмосферном давлении от 86 до 106,7 кПа.

## 3 Маркировка и упаковка

3.1 Маркировка блока соответствует требованиям ГОСТ 30668-2000.

3.2 Упаковка блоков соответствует требованиям ГОСТ 23088-80.

## 4 Устройство и принцип действия

4.1 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 4.1.

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

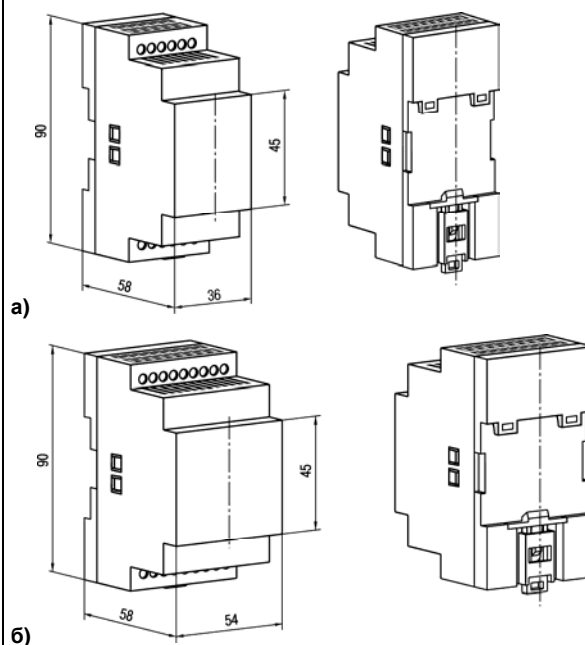


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры блоков сетевого фильтра БСФ-Д2-0,6 (а) и БСФ-Д3-1,2 (б)

## 5 Меры безопасности

- 5.1 Блок относится к классу защиты II по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.3 На открытых контактах клемм блока при эксплуатации присутствует напряжение, опасное для жизни человека. Установку блока следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.
- 5.4 Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании блока.

## 6 Указания по монтажу и эксплуатации

- 6.1 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.
- 6.2 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<sup>2</sup>. Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные концы после подключения к блоку не выступали за пределы клеммника.
- Типовая схема подключения блока приведена на рисунке 6.1.

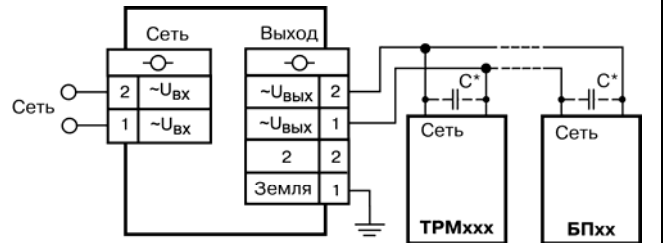


Рисунок 6.1 – Типовая схема подключения блоков сетевого фильтра

**Примечание \*** – при длине проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и отсутствием на входе нагрузки входных конденсаторов рекомендуется параллельно нагрузке подключить конденсатор класса X1 ёмкостью не менее 0,1 мкФ.

6.3 Для выполнения полной защиты приборов, подключенных через блок 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).

6.4 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.

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
(863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
(812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

: www.owen.nt-rt.ru ||

: onw@nt-rt.ru