

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 мм². 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.

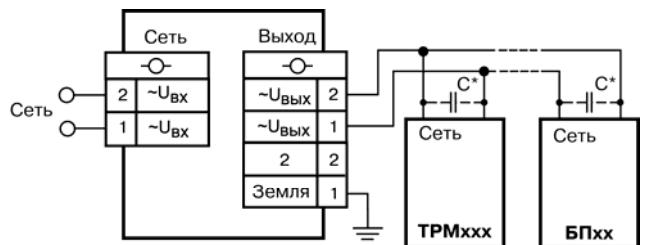


Рисунок 6.1 – Типовая схема подключения блоков сетевого фильтра

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.

Для заметок

Рег. № 1495
Зак. №



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



1 Назначение

1.1 Блоки сетевого фильтра БСФ-Д2-0,6, БСФ-Д3-1,2 (далее – «блок») предназначены для защиты сети переменного тока,итающей 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	0,6
– БСФ-Д3-1,2	1,2
Электрическая прочность изоляции (действующее значение), кВ:	
– вход – корпус;	3,0
– выход – корпус	3,0
Габаритные размеры корпуса (Ш × В × Г), мм:	
– БСФ-Д2-0,6	36 × 90 × 58
– БСФ-Д3-1,2	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.

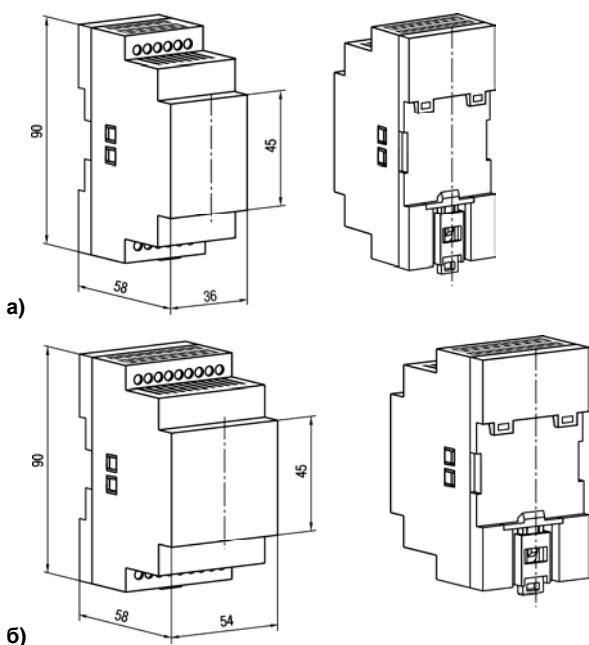


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры блоков сетевого фильтра БСФ-Д2-0,6 (а) и БСФ-Д3-1,2 (б)