

Блоки сетевых фильтров ОВЕН БСФ

ОВЕН БСФ-Д2-0,6 – корпус 36×90×58 мм, максимальный ток нагрузки 0,6 А
ОВЕН БСФ-Д3-1,2 – корпус 54×90×58 мм, максимальный ток нагрузки 1,2 А



- **ЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ** от действия помех, проникающих из сети
- **ЗАЩИТА СЕТИ** от эмиссии помех подключенного работающего электрооборудования
- **ОСЛАБЛЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ**
- **ПОДАВЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ПОМЕХ**

Предназначены для защиты двухпроводной сети переменного тока, питающей приборы и датчики, от импульсных и высокочастотных помех



Техническое описание

Защита от импульсных помех

Импульсные помехи – кратковременные (1 нс...1 мс) выбросы напряжения в сети амплитудой выше номинального напряжения.

ОВЕН БСФ эффективно ослабляет импульсные помехи от природных и техногенных источников:

- ▶ ударов молний вблизи кабелей или линий электропередачи (могут причинить вред на расстоянии до 20 км);
- ▶ коммутационных процессов при включении/отключении мощной сетевой нагрузки;
- ▶ выбросов тока при полном включении/выключении напряжения в сети, аварии на подстанциях.

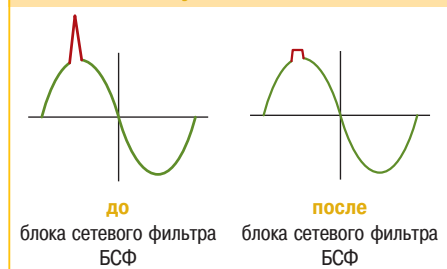
Защита от высокочастотных (ВЧ) помех

Высокочастотные помехи – неопределенные по времени и амплитуде сигналы в диапазоне 100 кГц...30 МГц, которые искажают параметры входного напряжения (220 В/50 Гц).

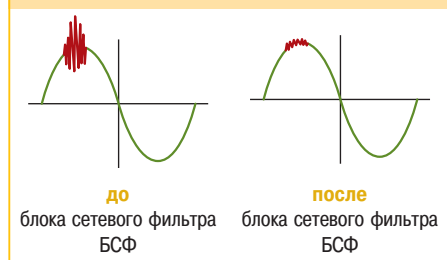
ОВЕН БСФ эффективно подавляет ВЧ-помехи от следующих источников:

- ▶ импульсных блоков питания (бытовая электронная техника, промышленные и медицинские аппараты и др.);
- ▶ цепей нелинейных преобразователей мощности (преобразователи переменного и постоянного напряжения);
- ▶ мощных двигателей, аккумуляторов, генераторов, сварочных аппаратов, реле, газоразрядных ламп и т. п.

▼ Импульсная помеха



▼ Высокочастотная помеха



Технические характеристики

Входное напряжение переменного тока	176...264 В
Частота входного напряжения	50 Гц
Падение напряжения на фильтре блока	≤0,3 В
Максимальный ток нагрузки:	– БСФ-Д2-0,6 0,6 А – БСФ-Д3-1,2 1,2 А
Рабочий диапазон температур	–20 ... +50 °С
Электрическая прочность изоляции:	
– вход – корпус (действующее значение)	1,5 кВ
– выход – корпус (действующее значение)	1,5 кВ
Тип и габаритные размеры корпуса:	– БСФ-Д2-0,6 Д2, 36х90х58 мм – БСФ-Д3-1,2 Д3, 54х90х58 мм
Степень защиты корпуса (со стороны передней панели)	IP20

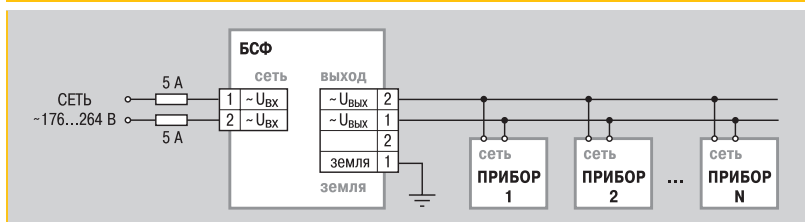
Характеристики ослабления и подавления помех

Ослабление импульсных помех:	
– 5/50 нс	до 10 раз
– 1/50 мкс	до 4 раз
Подавление ВЧ-помех (вносимое затухание):	
– 100 кГц	на 30 дБ
– 1 МГц	на 40 дБ
– 10 МГц	на 40 дБ
– 30 МГц	на 30 дБ

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	–20...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %

Схемы подключения



Не допускается параллельная работа блоков сетевого фильтра

Количество подключенных к БСФ приборов или блоков должно соответствовать максимальному току нагрузки:
 ▶ 0,6 А для БСФ-Д2-0,6; ▶ 1,2 А для БСФ-Д3-1,2

Комплектность

1. Блок сетевого фильтра.
2. Паспорт и руководство по эксплуатации.
3. Гарантийный талон.