

# Сетевой фильтр СФ-16М

## Руководство по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pof@nt-rt.ru](mailto:pof@nt-rt.ru) || сайт: <https://priborenergo.nt-rt.ru/>

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтр сетевых помех СФ16М (далее фильтр) применяется для защиты цепей электропитания электронных устройств от промышленных и высокочастотных природных помех, а так же для предотвращения распространения промышленных помех по цепям питающей сети от промышленного оборудования.

Фильтр включается в разрыв линии электропитания. Для присоединения к питающей сети и нагрузке фильтр имеет две группы винтовых клемм.

Фильтр выпускается в стальном корпусе, не поддерживающем горение, и предусматривает крепление прибора болтами  $d = 7\text{ мм}$ .

В соответствии с ГОСТ, по характеру возникновения помехи подразделяют на противофазные и синфазные. Ток противофазной помехи в сигнальных проводах совпадает по направлению с током полезного сигнала. Ток синфазной помехи имеет одинаковое направление в прямом и обратном проводах сети.

Фильтр спроектирован так, что эффективно подавляет помехи разного типа, обеспечивая тем самым защиту от:

1. ударов молний вблизи кабелей или линий электропередачи;
2. коммутационных процессов при включении/отключении мощной сетевой нагрузки;
3. выбросов тока при полном включении/выключении напряжения в сети, аварии на подстанциях;
4. помех импульсных блоков питания;
5. помех мощных двигателей, генераторов и т. п.;

Технические характеристики указаны в табл. 1.

Таблица 1. Технические характеристики

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Габаритные размеры, не более      | 214 x 188 x 52 мм |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96   | IP20              |
| Испытательное напряжение P-N      | 1700 В DC         |
| Испытательное напряжение P/N-PE   | 2000 В AC         |
| Номинальное напряжение (AC)       | 220 В             |
| Номинальное напряжение (DC)       | 220 В             |
| Номинальный ток, $I_N$            | 16 А              |
| Электрическая прочность изоляции  | 3 кВ              |
| Сечение подключаемых проводников  | 0,2...2,5 мм      |
| Диапазон рабочих температур       | -40...+60 °C      |
| Горючесть корпуса                 | Не горючий        |
| Относительная влажность, не более | 80,00%            |
| Масса не более                    | 0,4 кг            |

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Фильтр сетевых помех СФ-16М | <u>      </u> шт. |
| Упаковка                    | <u>  1  </u> шт.  |
| Паспорт, на партию          | <u>  1  </u> экз. |

## 3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Режим работы                  | непрерывный.               |
| Срок службы                   | 20 лет.                    |
| Гарантийный срок эксплуатации | 12 месяцев со дня продажи. |
| Срок хранения                 | 2 года.                    |

Если дату продажи установить невозможно гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия или нарушении целостности гарантийной наклейки.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж фильтра должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене фильтр с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование фильтра в цепях со значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

Блок относится к классу защиты II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтр раз в 6 месяцев подлежит техническому осмотру в который входит:

1. проверка качества крепления блока.
2. проверка на наличие посторонних предметов, пыли, грязи на корпусе фильтра.
3. проверка затяжки винтовых клемм.

Обнаруженные при осмотре недостатки требуют немедленного устранения.

## 6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование фильтр разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных фильтров от механических повреждений.

## 7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение фильтра осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих

помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°С до +60°С. По истечении срока службы фильтры утилизируются как бытовые отходы. Фильтры по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

#### 8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установить фильтр на DIN рейку.

Подключить клеммы «ВХОД» и «ВЫХОД» согласно схемы (см. Прил.).

Запрещается использование фильтра в цепях со значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

Для правильной работы фильтра обязательно необходимо подключение заземления к соответствующим клеммам.

Крайне важным условием является наличие на входе сетевого фильтра автоматического выключателя с током срабатывания не более 16А.

#### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

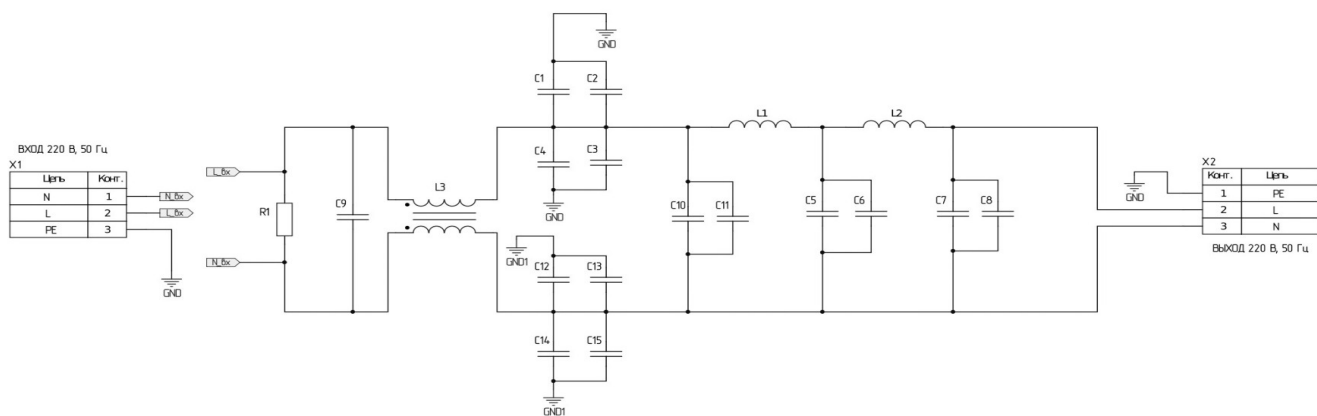
Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

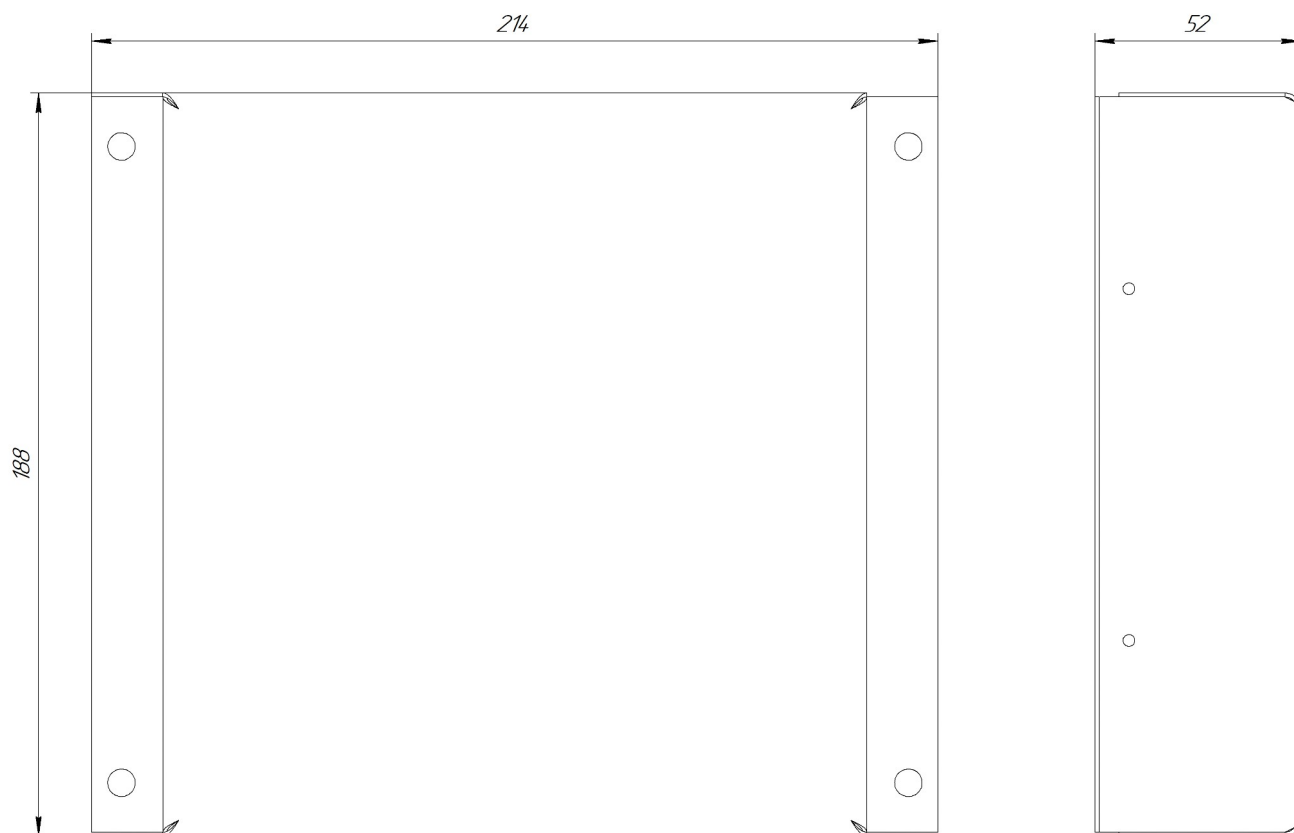
\_\_\_\_\_ (                      )

Дата: "                      "                      20                      г.  
МП

#### ПРИЛОЖЕНИЕ



Принципиальная схема



Установочные размеры

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pof@nt-rt.ru](mailto:pof@nt-rt.ru) || сайт: <https://priborenergo.nt-rt.ru/>