



**МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

www.i-mt.net  
8-800-555-25-11 (РФ)  
+7-495-127-97-07 (СНГ)  
+7-717-276-05-23 (KZ)  
+998-71-205-16-78 (UZ)  
O1@i-mt.net

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОВЕРКЕ

Фильтр сетевых помех Флокс-Ф изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 27.12.23-017-62887456-2025 и признан годным для эксплуатации.

Флокс-Ф1  Флокс-Ф10

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Инженер ОТК \_\_\_\_\_

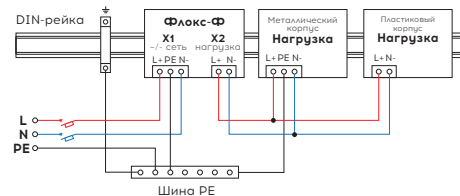
М.П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Фамилия

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение внешних цепей следует выполнять проводниками сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

При размещении защищаемого устройства в экранированном электротехническом шкафу или релейном отсеке, установка Флокс-Ф осуществляется как можно ближе к РЕ и входным цепям питания. При размещении защищаемого устройства вне экранированного электротехнического шкафа или релейного отсека, установка Флокс-Ф осуществляется как можно ближе к защищаемому устройству. Соединение между Флокс-Ф и защищаемым устройством выполнять экранированным кабелем, заземление экрана выполнять с одной из сторон.

## МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Фильтр установить на DIN-рейку. Подключить клеммы «X1» и «X2» согласно схеме подключения. Установить со стороны питающей сети автоматический выключатель с соответствующим током срабатывания. Периодичность технического обслуживания устанавливается в соответствии с действующими правилами и инструкциями эксплуатирующей организации. Во время осмотра проверить наличие пломбы, сохранность клемм, отсутствие повреждений и загрязнений, качество крепления на DIN-рейке и затяжку винтовых клемм.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входят:
- Фильтр сетевых помех – 1 шт
  - Технический паспорт – 1 шт

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Фильтр до ввода в эксплуатацию хранить на складе в упаковке компании-производителя, при температуре окружающего воздуха от -40 до +55°C и относительной влажности до 98% (при температуре 25°C). Фильтр без упаковки хранить при температуре окружающей среды от 0 до +40°C и относительной влажности до 98% (при температуре 25°C).

**Sk**  
СКОЛКОВО

**EAC**

**ФЛОКС-Ф**  
Фильтр сетевых помех

Технический паспорт



www.i-mt.net

## НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтр сетевых помех Флокс-Ф (далее – фильтр, Флокс-Ф) предназначен для защиты цифровых устройств от высокочастотных кондуктивных дифференциальных и синфазных помех.

Конструктивно фильтр выполнен в виде моноблока в пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку TH35-7.5. Флокс-Ф содержит две группы клемм, предназначенных для подключения питающей сети и защищаемых устройств. Флокс-Ф подключается только к цепи питания (блоку питания) защищаемых устройств.

Флокс-Ф выпускается в нескольких модификациях, отличающихся номинальным током и техническими характеристиками:

- Флокс-Ф1 – номинальный ток 1 А
- Флокс-Ф10 – номинальный ток 10 А

Дифференциальные помехи возникают на линии электропитания и не связаны с заземлением (симметричный режим «провод-провод»). Синфазные помехи возникают между одним из проводников и заземлением (асимметричный режим «провод-земля»).

Флокс-Ф эффективно защищает цифровые устройства от помех, вызванных:

- ударами молнии вблизи линий электропередач
- коммутационными процессами в питающей сети
- работой электрических двигателей, генераторов и прочего оборудования
- работой импульсных источников питания потребителей и выпрямительных устройств

Рекомендован для защиты: цифровых устройств РЗА, устройств телемеханики, щитовых измерительных приборов, коммуникационного, сетевого и прочего оборудования.

МТ.ФЛОКС-Ф.03.ТП

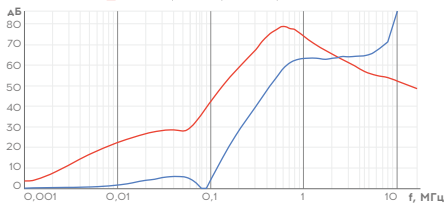
## КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|   | ФЛОКС-Ф1             | ФЛОКС-Ф10  |
|---|----------------------|------------|
| Номинальное напряжение (AC/DC), В                 | <b>220</b>           |            |
| Максимальное рабочее напряжение (AC), В           | <b>265</b>           |            |
| Максимальное рабочее напряжение (DC), В           | <b>370</b>           |            |
| Электрическая прочность изоляции, кВ              | <b>3</b>             |            |
| Номинальный ток, А                                | <b>1</b>             | <b>10</b>  |
| Рекомендуемый тип автоматического выключателя     | <b>C2</b>            | <b>C16</b> |
| Затухание при 0,15 МГц, дБ                        | <b>73</b>            | <b>23</b>  |
| Затухание при 1 МГц, дБ                           | <b>88</b>            | <b>44</b>  |
| Затухание при 10 МГц, дБ                          | <b>64</b>            | <b>54</b>  |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> | <b>2,5</b>           |            |
| Габаритные размеры (ШxВxГ), мм, не более          | <b>54x90x53</b>      |            |
| Масса, кг, не более                               | <b>0,2</b>           |            |
| Температура эксплуатации, °С                      | <b>от -40 до +55</b> |            |
| Степень защиты от внешней среды                   | <b>IP30</b>          |            |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТУХАНИЯ

### ФЛОКС-Ф1

- Симметричный режим (провод-провод)
- Асимметричный режим (провод-земля)



### ФЛОКС-Ф10

- Симметричный режим (провод-провод)
- Асимметричный режим (провод-земля)

