

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Фильтр сетевых помех  
DRFxxA250**

Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ПСРЭ.DRFxxA250.01

Чебоксары, 2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	3
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	4
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	4
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	4
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....	4
7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ .....	4
8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	4
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	6

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтр сетевых помех DRFxxA250 (далее фильтр) применяется для защиты цепей электропитания электронных устройств от промышленных и высокочастотных природных помех. А так же для предотвращения от 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 корпусе из металла.

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

Фильтр	DRF10A250	DRF20A250	DRF30A250
Номинальный ток, А	10	20	30
Габаритные размеры, мм	112.5x76.5x45(49 с ножками)		
Номинальное напряжение, АС	250V		
Утечка (250V), мА	<0,5		
Емкость, СунF	3,3		
Рабочая частота, Гц	50/60		
Испытательное напряжение(1 мин), В	1500		
Температура эксплуатации и хранения, °С	-25 до +80		

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Фильтр сетевых помех DRFxxA250 \_\_\_\_\_ шт.  
Упаковка   1   шт.  
Паспорт, на партию   1   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.

### 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

проверка качества крепления блока.

проверка на наличие посторонних предметов, пыли, грязи на корпусе фильтра.

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 -25°C до +80°C. 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.

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

Запрещается использование фильтра в цепях со значениями тока и

напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

#### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

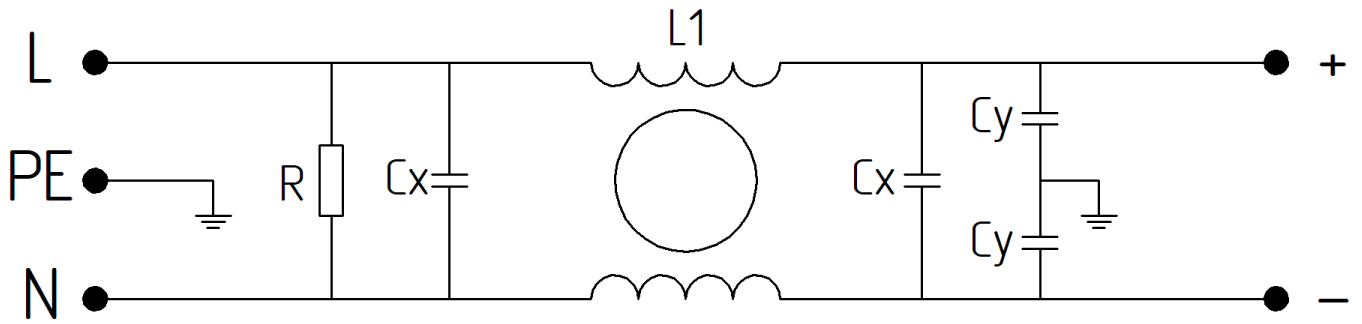
Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_ (                    )

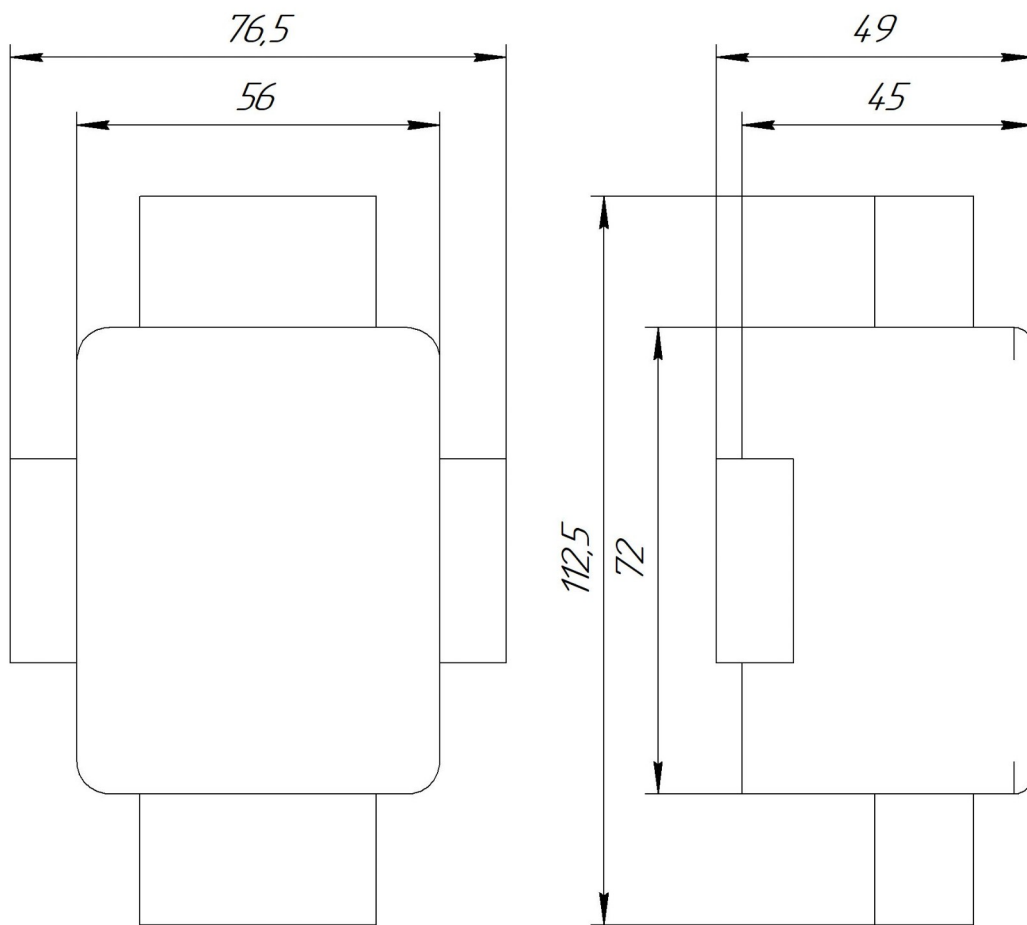
Дата: "        "                    20    г.

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ



Принципиальная схема



Установочные размеры