

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

*Фильтр сетевых помех
СФ-2А*

*Руководство по эксплуатации
Паспорт
ПСРЭ.01.СФ2А.01*

Чебоксары, 2021 г.

Содержание

1	Основные сведения об изделии	3
2	Комплектность	4
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	4
4	Требования безопасности	4
5	Монтаж и эксплуатация	4
6	Условия транспортирования	4
7	Условия хранения и утилизации	4
8	Свидетельство о приёмке	5
Приложение		6

					ПСРЭ.01.СФ2А.01		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лист		Листов
Провер.					2	6	
Н. Контр.					ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»		
Утверд.							
					Фильтр сетевых помех СФ-2А		

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтр сетевых помех СФ-2А (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 пластика, не поддерживающего горение, и предусматривает крепление прибора на DIN-рейку 35мм.

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:

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

Таблица 1. Технические характеристики

Габаритные размеры, не более мм.	90.2x57.7x36.3
Степень защиты	IP20
Емкость C_x/C_y , нФ.	22
Затухание при 0,15 МГц., дБ.	<0,5
Затухание при 1 МГц., дБ.	18
Затухание при 10 МГц., дБ.	45
Затухание при 100 МГц., дБ.	30
Индуктивность L и L ₁ , мН.	2
Испытательное напряжение P-N	1700 в DC
Испытательное напряжение P/N-PE	2500 в AC
Номинальное напряжение (AC), V.	250
Номинальное напряжение (DC), В.	250
Номинальный ток I _N , А.	2
Тип напряжение	AC/DC
Ток утечки в U _n , μ А.	190
Электрическая прочность изоляции, кВ.	3
Сечение подключаемых проводников, мм.	0,2 ... 2,5
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}$ C.	-40 ... +60
Горючесть корпуса	огнестойкий, самозосящий
Относительная влажность, не более%	80
Масса, не более кг.	0,12

					ПСРЭ.01.СФ2А.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

8. 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

					ПСРЭ.01.СФ2А.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

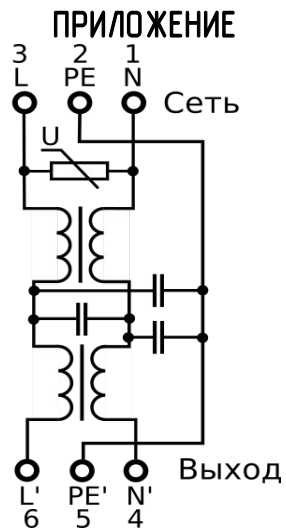


Рис. 1 Структурная схема фильтра

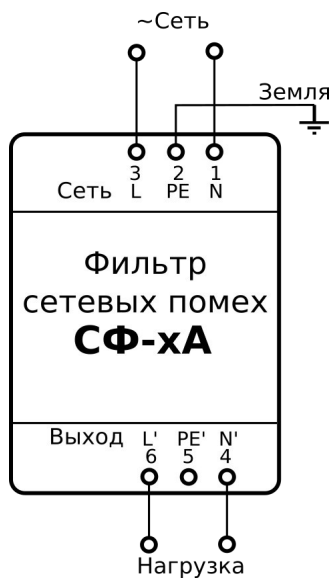


Рис. 2 Типовая схема подключения фильтра

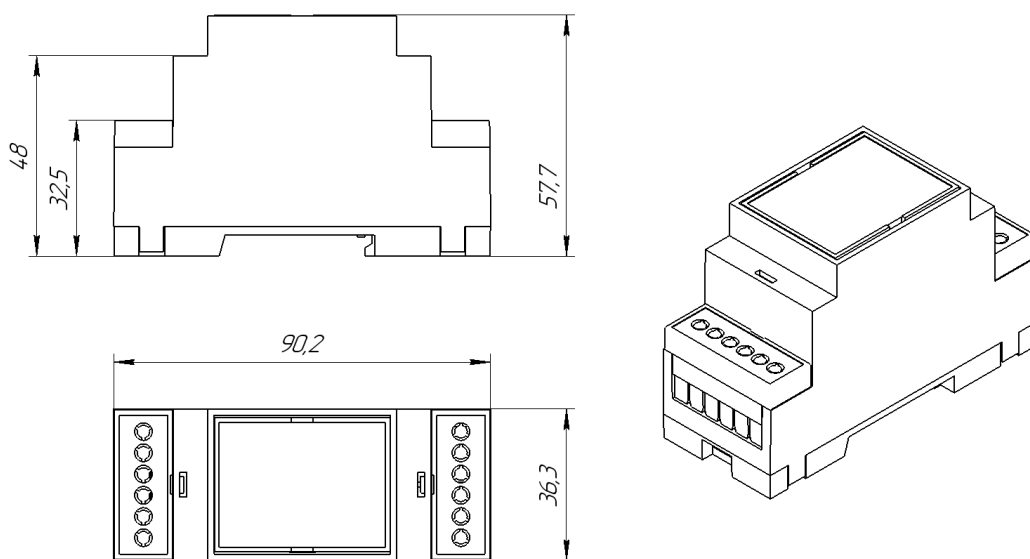


Рис. 3 Габаритные размеры