

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

 **КонтрАвт**®

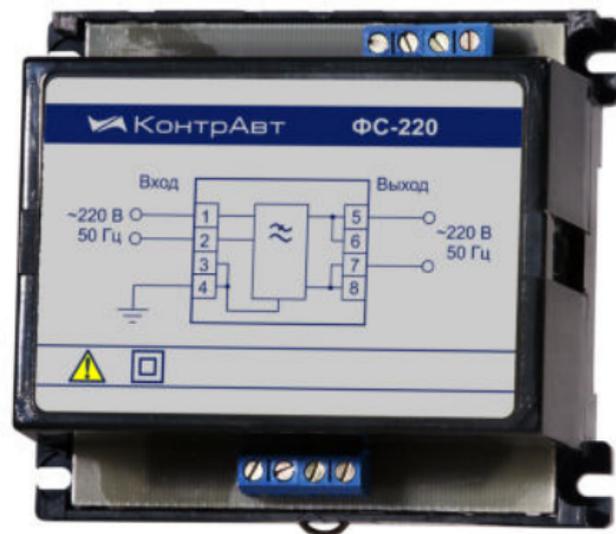
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

**ЗАКАЗАТЬ**

## Фильтр сетевой **ФС-220**

### Паспорт

ПИМФ.436228.001 ПС  
Версия 3.2



**НПФ КонтрАвт**

Россия, 603107 Нижний Новгород, а/я 21  
тел./факс:(831) 260-13-08 (многоканальный)

## Содержание

1	Назначение.....	1
2	Технические характеристики .....	2
3	Размещение, монтаж и подключение фильтра .....	4
4	Указание мер безопасности.....	6
5	Комплектность.....	6
6	Габаритные и присоединительные размеры .....	7
7	Правила транспортирования и хранения .....	8
8	Гарантийные обязательства.....	9

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией и эксплуатацией фильтра сетевого **ФС-220** (в дальнейшем – фильтр).

## **1 Назначение**

Фильтры предназначены для защиты устройств промышленной автоматики от воздействия электромагнитных помех, поступающих по цепям питания.

По рабочим условиям применения (в части климатических и механических воздействий) фильтры удовлетворяют требованиям групп исполнений **B4** и **N2** (ГОСТ 12997-84) соответственно.

Конструкция фильтров предусматривает их установку внутри шкафов систем промышленной автоматики на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN.

В соответствии с ГОСТ 12997-84 фильтры выполняют вспомогательную функцию.

## 2 Технические характеристики

Рабочее напряжение.....	220 (+22/-33) В.
Номинальная частота рабочего напряжения.....	50 Гц.
Максимально допустимое рабочее напряжение .....	250 В.
Максимально допустимый ток нагрузки .....	5 А.
Ослабление микросекундных импульсных помех (амплитуда импульса 4 кВ, длительность 50 мкс), не менее .....	6 раз.
Ослабление наносекундных импульсных помех (амплитуда импульса 4 кВ, длительность 50 нс, не менее .....	30 раз.
Ослабление симметричной электромагнитной помехи:	
на частоте 0,05 МГц, не менее .....	15 дБ,
на частоте 0,1 МГц, не менее .....	20 дБ,
на частоте 1 МГц, не менее .....	35 дБ.
Ослабление несимметричной электромагнитной помехи:	
на частоте 0,05 МГц, не менее .....	10 дБ,
на частоте 0,1 МГц, не менее .....	25 дБ,
на частоте 1 МГц, не менее .....	25 дБ.
Максимальная энергия импульсной помехи, поглощаемая фильтром ..	100 Дж.

Условия эксплуатации:

температура .....	от 0 до 50 °С,
влажность .....	80 % при 35 °С.
Масса, не более .....	0,2 кг.
Габариты .....	96×88×44 мм.
Габариты .....	96×88×44 мм.
Режим работы.....	непрерывный, круглосуточный.
Средний срок наработки на отказ .....	24000 часов.
Средний срок службы .....	10 лет.

### 3 Размещение, монтаж и подключение фильтра

3.1 Фильтр следует устанавливать внутри шкафов систем промышленной автоматике. Монтаж фильтра производится на монтажную шину NS 35/7,5 (для этого необходимо оттянуть расположенную на корпусе защелку, ввести монтажную шину в крепежные пазы корпуса и отпустить защелку). Возможен также монтаж фильтра на горизонтальную или вертикальную панель с помощью винтов М3.

3.2 Электрические соединения фильтра с другими элементами системы промышленной автоматике производятся с помощью винтовых клеммных соединителей.

3.4 Электрические подключения фильтра к защищаемым устройствам следует производить согласно схеме, приведённой на рисунке 1.

**Внимание!** Клемма 3 продублирована клеммой 4, клемма 5 – клеммой 6, клемма 7 – клеммой 8).

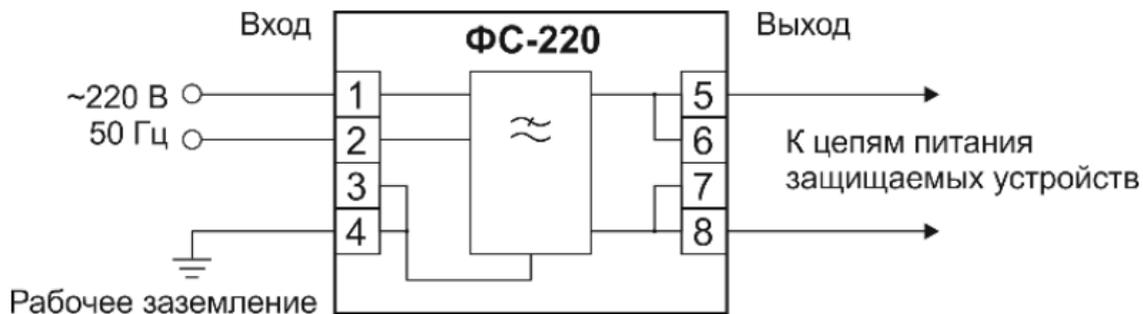


Рисунок 1 – Схема подключения фильтра

Во входной цепи 220 В рекомендуется установить быстродействующий плавкий предохранитель (ВПБ6-1 (5 А / 250 В) или любого другого типа с аналогичными номинальными характеристиками) на рабочий ток 5 А.

**Примечание.** Указанные в п. 2 характеристики фильтра по подавлению высокочастотных и импульсных помех обеспечиваются только в том случае, если клемма 3 (или 4) подключена к рабочему заземлению.

## **4 Указание мер безопасности**

4.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током фильтры соответствуют классу **II** по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Монтаж и подключение фильтра к сети следует производить при снятом сетевом напряжении. Монтаж фильтра должен исключать доступ к нему обслуживающего персонала во время работы.

4.3 При эксплуатации фильтра необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

## **5 Комплектность**

В комплект поставки входят:

Фильтр сетевой ФС-220 .....	1 шт.
Паспорт ПИМФ.436228.001 ПС .....	1 шт.
Потребительская тара .....	1 шт.

## 6 Габаритные и присоединительные размеры

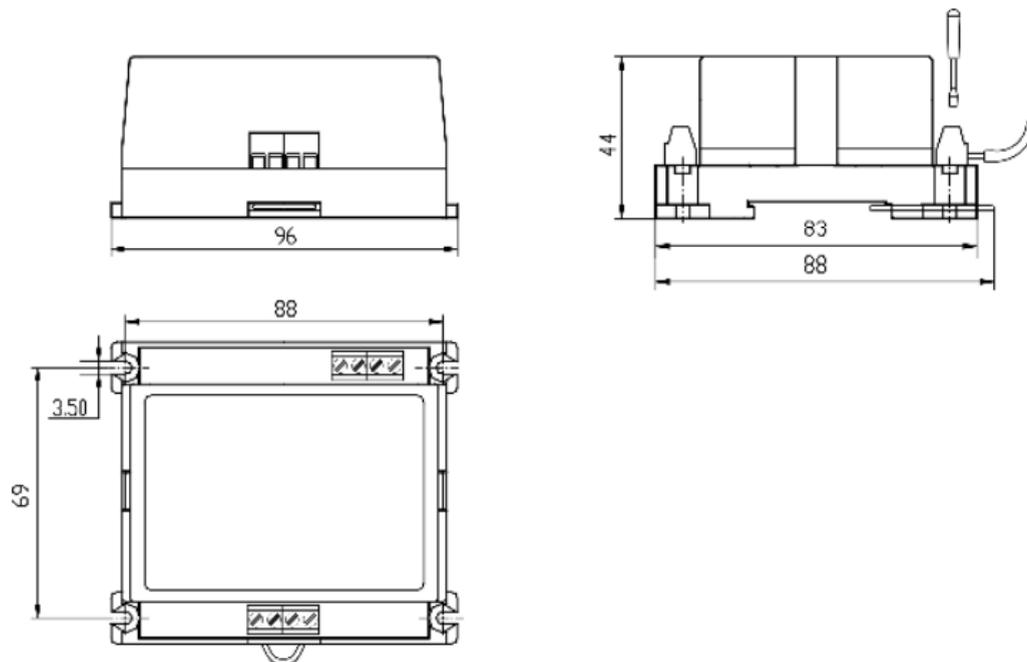


Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры фильтра

## **7 Правила транспортирования и хранения**

7.1 Фильтр должен транспортироваться любым видом транспорта в штатной упаковке при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков в условиях, не превышающих предельных значений:

- температура окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70 °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс 35 °С.

7.2 Фильтр должен храниться в складских помещениях потребителя и поставщика в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 55 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 35 °С.
- воздух помещения не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

## **8 Гарантийные обязательства**

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых образцов фильтров всем требованиям ТУ на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Длительность гарантийного срока – 36 месяцев. Документом, подтверждающим гарантию, является паспорт с отметкой предприятия-изготовителя.

8.2 Гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки (продажи). Гарантийный срок продлевается на время подачи и рассмотрения рекламации, а также на время проведения гарантийного ремонта силами изготовителя в период гарантийного срока.

### **8.3 Адрес предприятия-изготовителя:**

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21,  
тел./факс: (831) 260-13-08 (многоканальный).

**ЗАКАЗАТЬ**