

# КонтрАвт

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

## ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ

### ФС-220

#### Паспорт

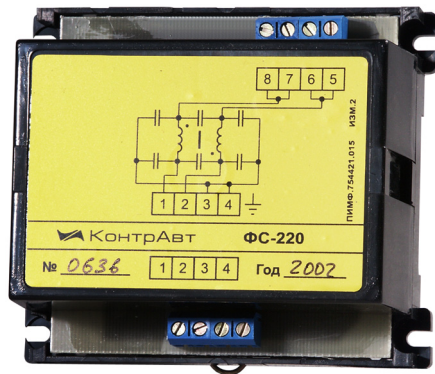
(ПИМФ.436228.001 ПС Ред.02)

НПФ КонтрАвт

603106 Нижний Новгород, а/я 166

тел./факс: (8312) 66-16-94, 66-23-09, 66-14-05, 66-16-04

E-mail: [contravt@contravt.nnov.ru](mailto:contravt@contravt.nnov.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	1
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	1
3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФИЛЬТРА .....	3
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ФИЛЬТРОМ .....	3
5. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	4
6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ .....	4
7. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	7
8. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ .....	6
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ .....	7
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	8
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	9

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией и эксплуатацией Фильтра сетевого **ФС-220**.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

**Фильтр сетевой ФС-220** (в дальнейшем - фильтр) предназначен для защиты электронных устройств от воздействия электромагнитных помех, поступающих по цепям питания.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение	220 В (+10/-15) %
Максимальная частота рабочего напряжения	60 Гц
Максимально допустимое рабочее напряжение:	
переменное	250 В
постоянное	320 В
Максимально допустимый ток нагрузки	5 А
Ослабление микросекундных импульсных помех:	6 раз
ослабление одиночного импульса амплитудой 4 кВ, длительностью 50 мкс, не менее	

Ослабление наносекундных импульсных помех: ослабление импульсных помех амплитудой 4 кВ, длительностью 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: +0...50 °С
	Влажность: 80% при 35 °С
Масса, не более	0,2 кг
Габариты	96 x 88 x 42 мм

### 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФИЛЬТРА

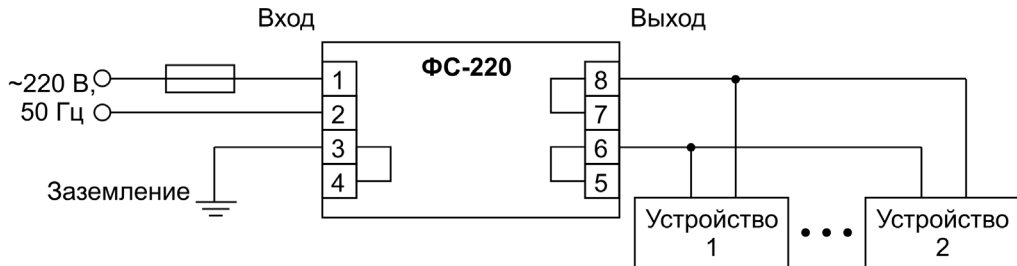


Рис. 1

### 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ФИЛЬТРОМ

- 4.1. Подключить фильтр в цепь питания защищаемых устройств согласно рис. 1.
- 4.2. Особое внимание следует обратить на подключение заземления на клемму 3 фильтра, так как качество подключения этой цепи напрямую влияет на величину подавления помех.
- 4.3. Также не следует менять местами вход и выход фильтра.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта	Количество, шт.
Фильтр сетевой <b>ФС-220</b>	1
Паспорт*	1

\*- Допускается групповой заказ комплектовать одним паспортом на 10 изделий.

## 6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1. Фильтр устанавливается на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN. Возможен монтаж фильтра на вертикальной или горизонтальной панелях с помощью винтов. Размещение фильтра должно обеспечивать свободную циркуляцию воздуха.

6.2. Электрические соединения фильтра с другими элементами системы автоматического регулирования осуществляются с помощью винтовых клеммных соединителей.

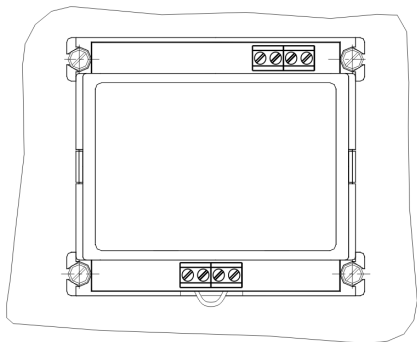
6.3. В цепи подключения сети 220 В должен быть установлен плавкий предохранитель на ток 5 А.

## 7. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 8. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

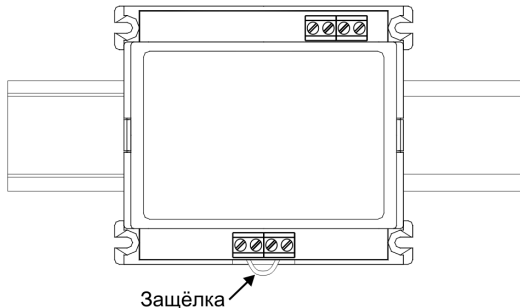
1. Крепление винтами М3 к монтажной поверхности.



2. Установка на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN.

Для установки блока необходимо:

- а) оттянуть защёлку;
- б) ввести DIN-рейку в крепёжные пазы;
- в) отпустить защёлку.





## 9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Фильтр должен транспортироваться в условиях, не превышающих заданных предельных условий:

- температура окружающего воздуха  $-55 \dots +70$  °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре  $+35$  °С.

9.2. Фильтр должен транспортироваться железнодорожным или автомобильным видами транспорта в транспортной таре при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. Не допускается бросание фильтра.

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

- температура окружающего воздуха  $0 \dots +50$  °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре  $+35$  °С.
- воздух помещения не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

## **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых образцов фильтра всем требованиям технических условий ПИМФ.436228.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты продажи (отгрузки). Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с даты ввода фильтра в эксплуатацию. Если фильтр введён в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается окончание гарантийного срока хранения.

10.2. Гарантийный срок продлевается на время подачи и рассмотрения рекламации, а также на время проведения гарантийного ремонта силами изготовителя в период гарантийного срока. На гарантийный ремонт фильтры доставляются изготовителю только вместе с паспортом, в котором потребителем должна быть проставлена отметка о дате ввода фильтра в эксплуатацию.

10.3. Адрес предприятия-изготовителя:

603106 г.Нижний Новгород, а/я 166.

Тел./факс: (8312) 66-23-09, 66-14-05, 66-16-04

