

Фильтр питания ФП-1

Руководство по эксплуатации

1 Назначение

Фильтр питания ФП-01 предназначен для защиты терминалов FORT-300 и других устройств автомобильной электроники от импульсных помех, возникающих в цепях питания автомобилей с бортовым напряжением 24 В и 12 В.

Модуль предотвращает выход из строя электронной аппаратуры при воздействии импульсов высокого напряжения, возникающих в цепях электропитания автомобиля (ГОСТ28751-90).

2 Основные технические характеристики

- Минимальное рабочее напряжение модуля - 8 В
- Максимальный ток нагрузки, (не более 10с) - 3 А;
- Номинальный ток нагрузки - 1 А;
- Падение напряжения на модуле при токе 0.1А <0.9 В
- Падение напряжения на модуле при токе 1А <1.5 В
- Падение напряжения на модуле при токе 3А <2.8 В
- Напряжение отключения нагрузки (36 ± 2) В
- Максимально допустимое положительное напряжение 200 В
- Габаритные размеры корпуса фильтра питания ФП-1 - 45 х60х20 мм;

3 Принцип работы

Фильтр питания ФП-1 производит непрерывное измерение входного напряжения и сравнение измеренной величины с (36 ± 2) В. Если входное напряжение не превышает этой цифры, то оно подается на входы питания бортовой электроники. Если же входное напряжение превышает ее, то происходит отключение питания бортовой электроники. Так как питание электроники автомобиля производится через фильтр питания ФП-01, то напряжение питания электронной аппаратуры будет меньше на величину падения напряжения на модуле. Длительность и полярность импульсов перенапряжения может быть произвольной.

Максимально допустимый ток нагрузки, длительность протекания которого не превышает 10 с, равен 3А., номинальный ток нагрузки неограниченной длительности не более 1А.

4 Условия эксплуатации

Фильтр питания рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С;
- атмосферное давление не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.).

5 Установка и подключение

На рисунке 1 приведен внешний вид фильтра питания ФП-1.

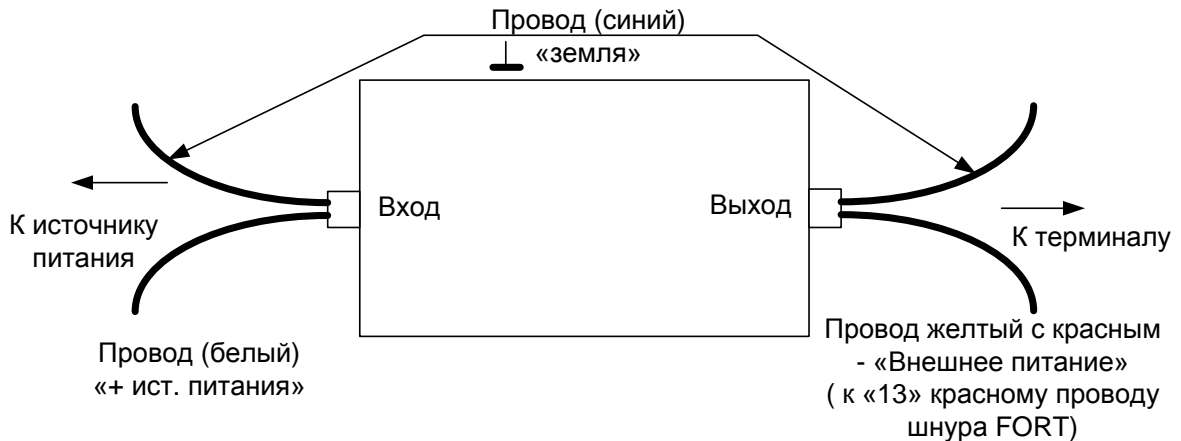


Рисунок 1 – Фильтр питания ФП-1

6 Комплектность

Обозначение и наименование	Количество
Фильтр питания ФП-1	1
Руководство по эксплуатации	1

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев с даты продажи.

7.2 Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- если гарантийный срок уже истек;
- при наличии внешних и внутренних механических повреждений (сколы, трещины, деформация), следов воздействия химических веществ, агрессивных сред, жидкостей, сильных загрязнений, а также при наличии насекомых или следов их пребывания;
- из-за несоблюдения правил подключения, установки, эксплуатации, установленных настоящим руководством;
- вследствие форс-мажорных обстоятельств, действий третьих лиц и других причин, независимых от изготовителя.

Юридический адрес и почтовый адрес:

Россия, 614107, г. Пермь, ул. Хрустальная, 8а

Email: info@fort-telecom.ru

8 Свидетельство о приемке

Фильтры питания ФП-1 ИЛПГ.305177.029

№ 210500200193, 210500200194

заводской номер

изготовлены в соответствии с технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

число, месяц, год

МП