

**ФИЛЬТРЫ СЕТЕВЫЕ  
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ**

***LIDER TF***

**ПАСПОРТ**

**ЕАЕ**

**W**

<b>I</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	<b>E</b>	<b>P</b>	<b>S</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------

**W**<sup>®</sup>

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством, принципом работы фильтров сетевых трансформаторных **LIDER TF**.

Кроме того, паспорт позволяет ознакомиться с гарантированными предприятием-изготовителем основными параметрами и техническими характеристиками фильтров сетевых трансформаторных и устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание фильтров сетевых трансформаторных в постоянной готовности к действию.

В фильтрах сетевых трансформаторных имеются опасные для жизни напряжения, поэтому при эксплуатации и контрольно-профилактических работах строго соблюдайте общепринятые меры предосторожности.

Настоящий паспорт следует рассматривать как неотъемлемую часть фильтров сетевых трансформаторных, и в случае перепродажи или передачи фильтров сетевых трансформаторных другому пользователю, он должен быть передан вместе с фильтром сетевым трансформаторным.

Производитель фильтров сетевых трансформаторных имеет право вносить изменения, не ухудшающие технические характеристики фильтров сетевых трансформаторных без предварительного уведомления потребителей.

## Назначение изделия

**1** Фильтры сетевые трансформаторные **LIDER TF** предназначены для защиты электроприемников от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений. Обеспечивают гальваническое разделение первичной и вторичной сети. Пригодны для преобразования сети с изолированной нейтралью в сеть с глухозаземленной нейтралью.

Кроме того обеспечивают:

- защиту электронной техники от намеренного силового воздействия по питающей сети с целью ее неустойчивой работы или вывода из строя;
- предотвращение распространения промышленных помех по питающей сети от промышленного оборудования;
- подавление в питающей сети информационных излучений, исходящих от вычислительной техники.

**2** Фильтры сетевые трансформаторные **LIDER TF** предназначены для работы при температурах от минус 40°C до +40°C, относительной влажности воздуха до 98% при 25°C, атмосферном давлении от 88,6 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

Окружающая среда не должна содержать токопроводящей пыли и химически активных веществ.

## Технические характеристики

1 Основные технические характеристики и параметры фильтров сетевых трансформаторных приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики											
Тип трансформатора LEADER	Номинальное входное напряжение, В	Частота питающей сети, Гц	Номинальная мощность, ВА	Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный потребляемый ток, А	К.П.Д	Класс изоляции	Класс защиты	Вид исполнения	Габаритные размеры корпуса, мм (ШxГxВ)	Масса в корпусе, кг
TF500	198-242	50	500	220	2,7	0,92	F	IP20	УХЛ3.1	510x253x281	16,5
TF1000	198-242	50	1000	220	5,5	0,92	F	IP20	УХЛ3.1	510x253x281	21,6
TF1500	198-242	50	1500	220	8,2	0,92	F	IP20	УХЛ3.1	510x253x281	27
TF2000	198-242	50	2000	220	11	0,92	F	IP20	УХЛ3.1	510x253x281	28,2
TF3000	198-242	50	3000	220	16,3	0,93	F	IP20	УХЛ3.1	510x253x281	32
TF5000	198-242	50	5000	220	27	0,94	F	IP20	УХЛ3.1	590x358x364	53
TF7500	198-242	50	7500	220	39	0,97	F	IP20	УХЛ3.1	590x358x364	64

**2** Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем составляет 6500 А, максимальная рассеиваемая энергия – 150 Дж.

**3** Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...1000 МГц составляет не менее 60 дВ.

## **Устройство и конструкция**

Узлы и блоки фильтров сетевых трансформаторных размещаются в металлическом корпусе прямоугольной формы настольного исполнения. На задней панели корпуса в зависимости от мощности могут быть проушины, позволяющие навесить трансфильтр на стену, стойку. Фильтры сетевые трансформаторные к сети и нагрузке подключаются через блоки клеммных зажимов, расположенных на боковых панелях. На передней панели всех фильтров сетевых трансформаторных имеется автоматический входной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем.

Фильтры сетевые трансформаторные состоят из разделительного трансформатора с напряжением обмоток 220/220 В, индуктивно-емкостного фильтра, индуктивностей, варисторных ограничителей.

Разделительный трансформатор выполнен на витом магнитопроводе броневом типа, первичная и вторичная обмотки разделены экранирующей обмоткой, соединенной с корпусом изделия.

Индуктивно-емкостной фильтр выполнен в стальном секционированном корпусе, на стенках которого смонтированы проходные конденсаторы. Для увеличения коэффициента затухания на высоких частотах используются индуктивности, выполненные на ферритовых кольцах.

Схема подключения трансфильтра приведена на рисунке 1.

## **Меры безопасности**

**1 При транспортировке фильтров сетевых трансформаторных при минусовых температурах и повышенной влажности перед включением следует выдержать их в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.**

### **2 Запрещается:**

- производить разборку корпуса фильтра сетевого трансформаторного, не отключив его от сети.
- включать фильтр сетевой трансформаторный без заземления.
- перегружать фильтр сетевой трансформаторный.

– эксплуатировать фильтр сетевой трансформаторный в непосредственной близости с легковоспламеняющимися и горючими материалами.

– закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе и основании фильтра сетевого трансформаторного.

– хранить и эксплуатировать фильтр сетевой трансформаторный в помещениях с химически активной средой, а также во взрывоопасных помещениях.

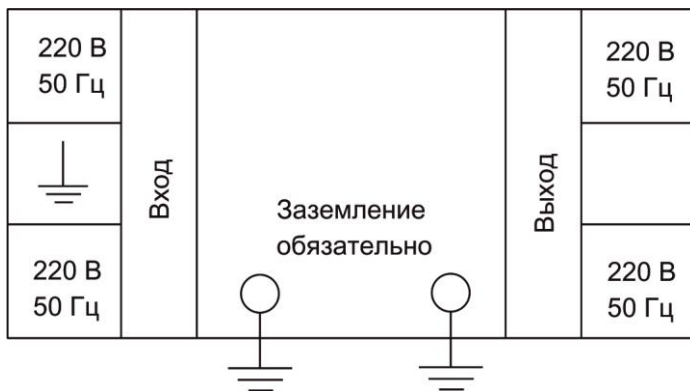


Рисунок 1 – Схема подключения фильтра сетевого трансформаторного

– эксплуатировать фильтр сетевой трансформаторный в атмосфере, содержащей строительную или другую пыль.

**3 Не допускается** попадание на корпус фильтра сетевого трансформаторного мусора, песка.

### **Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание фильтров сетевых трансформаторных проводится периодически, не реже одного раза в полгода при использовании их по назначению, а также каждый раз при подготовке фильтров сетевых трансформаторных к эксплуатации после транспортировки, хранения, изменений условий эксплуатации.

При проведении технического обслуживания выполняются следующие работы:

**1** Внешний осмотр с целью выявления отсутствия механических повреждений;

- 2 Проверка качества заземления и надёжности контакта защитного заземления фильтра сетевого трансформаторного с контуром заземления;
- 3 Чистка фильтра сетевого трансформаторного от пыли с помощью пылесоса;
- 4 Проверка качества затяжки контактных винтовых соединений.

### Хранение

Хранить фильтры сетевые трансформаторные необходимо в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°C и влажности воздуха не более 80% при 25°C.

### Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- фильтр сетевой трансформаторный **LIDER TF** -1шт.
- паспорт -1шт.

### Свидетельство о приемке

Фильтр сетевой трансформаторный

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> LIDER TF500  | <input type="checkbox"/> LIDER TF3000 |
| <input type="checkbox"/> LIDER TF1000 | <input type="checkbox"/> LIDER TF5000 |
| <input type="checkbox"/> LIDER TF1500 | <input type="checkbox"/> LIDER TF7500 |
| <input type="checkbox"/> LIDER TF2000 |                                       |

№ \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Отметка контролера ОТК

М.П. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

Наименование и адрес торговой организации

---

---

Дата продажи и печать торговой организации

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

Гарантийный срок службы фильтра сетевого трансформаторного 36 месяцев со дня продажи.

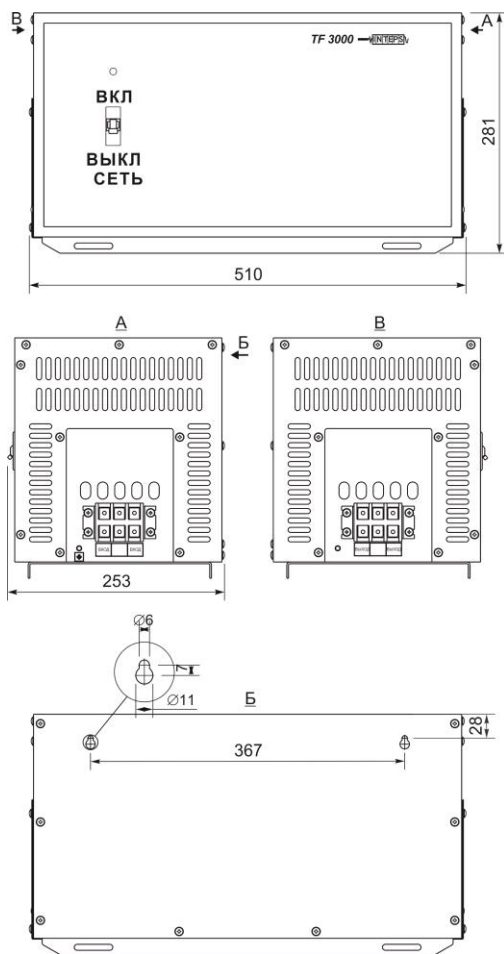


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры трансфильтров LIDER: TF500, TF1000, TF1500, TF2000, TF3000

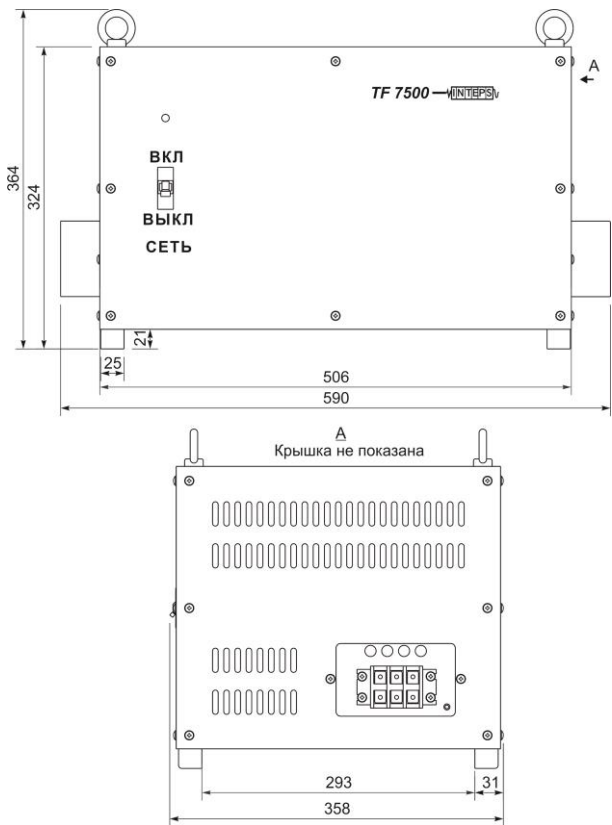


Рисунок 3 - Габаритные и установочные размеры трансфильтров LIDER: TF5000, TF7500

Изготовитель:	Россия, ООО «НПП-ИНТЕПС», 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17.
Завод-изготовитель:	Россия, ООО «Псковский завод электронной техники», 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17. т/ф (8112) 73-30-11, т. 73-30-16
Технический центр:	т/ф. (8112) 72-32-79, E-mail: tc@inteps.ru