

**Система обозначения:**  $\frac{IXX}{1} - \frac{W.W}{2} / \frac{V.V}{3} - \frac{Z}{4} \frac{Y_x Y_x Y}{5}$

1. Серия
2. Мощность, кВт
3. Ток, А
4. Номинальное напряжение:

2: 1 ~ 230 В ± 10%;

4: 3 ~ 400 В ± 10%.

5. Ширина x Высота x Глубина

### **Устройство и принцип действия**

ЭМС фильтры IEF существенно уменьшают уровень кондуктивных помех в широком диапазоне частот от 150 кГц до 30 МГц и имеют категорию С3 (для встроенных моделей) или С2 (модели для внешнего подключения). Паразитные токи циркулируют в пределах "клетки Фарадея" через ЭМС фильтр, не выходя за ее пределы. В результате защищаются иные устройства, подключенные к этой же сети электроснабжения от влияния электромагнитных помех, источником которых является ШИМ - инвертор преобразователя частоты. ЭМС фильтр должен устанавливаться как можно ближе к силовому входу ПЧ. Уровень электромагнитных излучений также в большей степени зависит от длины и способа укладки силовых кабелей. Поэтому при монтаже частотного преобразователя следует строго придерживаться рекомендаций изготовителя.

### **Меры безопасности**

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75. В приборе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей и техническом обслуживании не отсоединяйте провода сетевого питания и не разъединяйте другие силовые цепи, пока ЭМС фильтр подключен к источнику питания или вращается ротор электродвигателя. Запрещается использование прибора в атмосфере с содержанием влаги пыли, а также в агрессивных средах кислот, щелочей, масел и т.п. Подключение и техническое обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.

Несоблюдение требований безопасности может привести как к повреждениям оборудования, так и к травмам персонала. Установку и ввод в эксплуатацию всегда следует планировать и выполнять в соответствии с местными законами и нормами. INSTART не принимает на себя никаких обязательств в случае нарушений местного законодательства и/или других норм и правил. Кроме того, пренебрежение нормативными документами может стать причиной неполадок привода, на которые не распространяется гарантия изготовителя

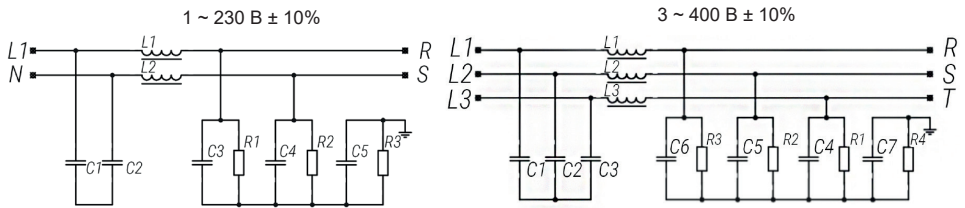
### **Условия эксплуатации**

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов, при атмосферном давлении от 80 до 160 кПа, с температурой в диапазоне от -25°C до +40°C и относительной влажностью от 5 до 90%, без конденсации влаги. Максимальная высота над уровнем моря - 1000 м.

# Основные технические характеристики

Параметр	Сетевой ЭМС фильтр
Рабочая частота, Гц	50
Рабочее напряжение, В	1 ~ 230 В ± 10%
	3 ~ 400 В ± 10%
Способ охлаждения	Естественное воздушное
Рабочая температура	от -25 °С до +40 °С
Степень защиты	IP00
Режим работы	Продолжительный

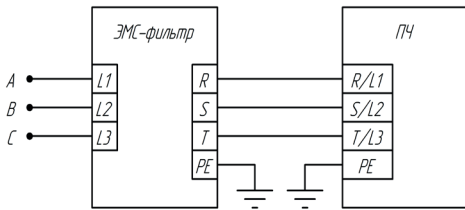
## Электрическая схема сетевого ЭМС фильтра



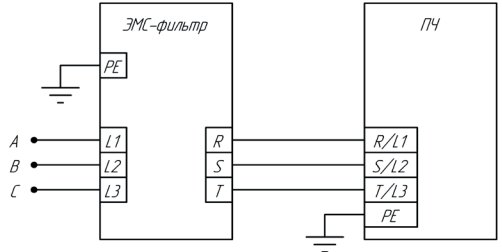
## Указания по монтажу и эксплуатации

ЭМС фильтр крепится на несущую поверхность в вертикальном или горизонтальном положении в непосредственной близости от преобразователя частоты. Схема подключения сетевого ЭМС фильтра к преобразователю частоты:

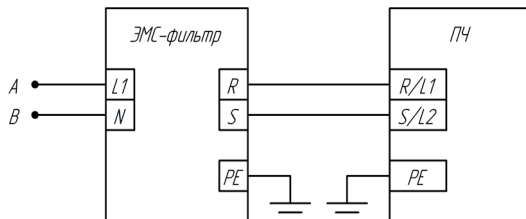
3 ~ 400 В ± 10% до 5.5 кВт включительно



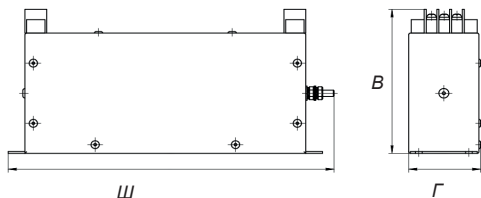
3 ~ 400 В ± 10% от 7.5 кВт и выше



1 ~ 230 В ± 10%



## Схема габаритных размеров



✓	Модель 1 ~ 230± 10%
	1 ~ 230± 10%
	IEF-0.4/5.0-2
	IEF-0.75/9.0-2
	IEF-1.5/16-2

\* - габаритные размеры указаны в наименовании изделия, схема ШхВхГ

Модель 3 ~ 400± 10%					
✓	IEF-0.75/3.4-4	IEF-7.5/20.5-4	IEF-30/62-4	IEF-90/180-4	IEF-200/383-4
	IEF-1.5/5.0-4	IEF-11/26-4	IEF-37/76-4	IEF-110/214-4	IEF-220/425-4
	IEF-2.2/5.8-4	IEF-15/35-4	IEF-45/92-4	IEF-132/256-4	IEF-250/484-4
	IEF-4.0/10.5-4	IEF-18.5/38.5-4	IEF-55/113-4	IEF-160/305-4	IEF-280/543-4
	IEF-5.5/15.5-4	IEF-22/46.5-4	IEF-75/157-4	IEF-185/344-4	IEF-315/605-4
					IEF-315/605-4

### 1. Гарантийные обязательства:

1.1 изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;

1.2 гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя;

1.3 гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, ввода в эксплуатацию (при хранении изделия более 6 месяцев), эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных неправильными действиями покупателя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### 2. Условия гарантийного обслуживания:

2.1 претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;

2.2 гарантийное изделие ремонтируется или обменивается на новое бесплатно.

Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра;

2.3 затраты, связанные с демонтажем/монтажом неисправного изделия, упущенная выгода покупателю не возмещается;

2.4 в случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем;

2.5 изделие принимается в гарантийный ремонт/при возврате полностью укомплектованным.

Изготовитель: ООО "Инстарт"

г. Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корп. 9, тел.: 8 800 222-00-21

## Комплектность поставки:

Прибор - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Гарантийный срок - **один год** (двенадцать месяцев) с даты производства.



По вопросам рекламаций, претензий к качеству изделия, гарантийного ремонта обращаться в сервисный центр по адресу: 193315, г. Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9, тел.: (812) 324-96-87, 8 800 222-00-21, а так же к Сервисным центрам. Список актуальных Сервисных центров и Сервисных партнеров размещен на сайте: <https://instart-info.ru/service/spisok-servisnyx-centrov/>.

При предъявлении претензий к качеству изделия покупатель предоставляет следующие документы:

1. акт рекламации;

бланк размещен на официальном сайте Изготовителя в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": <https://instart-info.ru/service>, либо в произвольной форме, в котором указываются:

- наименование организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
- наименование и адрес организации, производившей монтаж;
- электрическая схема и фотографии оборудования с установленным изделием;
- основные настройки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. документ, подтверждающий покупку изделия;

3. акт пуска/наладки либо акт ввода оборудования с установленным изделием в эксплуатацию;

4. настоящий паспорт.

### Свидетельство о приемке

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 27.33.13.190-003-02338832-2017 и признано годным для эксплуатации.

*Приобретая изделие и передавая его на диагностику для выявления природы дефектов в изделии, покупатель выражает свое согласие с условиями гарантийного обслуживания, а также стоимостью диагностики (при непризнании заявленного события гарантийным случаем), текст которых размещен на официальном сайте производителя в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": <https://instart-info.ru/service/>.*

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА07.В.68371/22.

Дата производства:

ОТК

М.П.