

**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ****Фильтр dU/dt серии IDUDT**

В кратком руководстве представлена основная информация фильтрах IDUDT. Полная информация об основных технических и массогабаритных характеристиках, а также указания по хранению, монтажу и эксплуатации указаны в полном руководстве по эксплуатации

Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть полную версию Руководства по эксплуатации. Полное руководство также можно скачать на официальном сайте [instart-info.ru](http://instart-info.ru) в разделе «Поддержка и сервис» → «Документация».



*Таблица 1 – Номинальные параметры фильтров серии IDUDT*

✓	Модель	Несущая частота, кГц	Индуктивность, мГн	✓	Модель	Несущая частота, кГц	Индуктивность, мГн
	IDUDT-1.5/5-4	≥6	2,8		IDUDT-160/330-4	≥3	0,042
	IDUDT-2.2/7-4	≥6	2		IDUDT-185/390-4	≥3	0,036
	IDUDT-4.0/10-4	≥6	1,4		IDUDT-200/420-4	≥2	0,0334
	IDUDT-5.5/15-4	≥5	0,93		IDUDT-220/490-4	≥2	0,028
	IDUDT-7.5/20-4	≥5	0,7		IDUDT-250/530-4	≥2	0,026
	IDUDT-11/30-4	≥4	0,47		IDUDT-280/600-4	≥2	0,023
	IDUDT-15/40-4	≥4	0,35		IDUDT-315/660-4	≥2	0,021
	IDUDT-18.5/50-4	≥4	0,28		IDUDT-355/720-4	≥2	0,021
	IDUDT-22/60-4	≥4	0,24		IDUDT-400/800-4	≥2	0,0156
	IDUDT-30/80-4	≥3	0,17		IDUDT-450/900-4	≥2	0,014
	IDUDT-37/90-4	≥3	0,16		IDUDT-500/1000-4	≥2	0,014
	IDUDT-45/120-4	≥3	0,12		IDUDT-560/1100-4	≥2	0,011
	IDUDT-55/150-4	≥3	0,095		IDUDT-630/1250-4	≥2	0,009
	IDUDT-75/200-4	≥3	0,07		IDUDT-800/1500-4	≥2	0,0076
	IDUDT-90/240-4	≥3	0,056		IDUDT-900/1600-4	≥2	0,0071
	IDUDT-110/250-4	≥3	0,056		IDUDT-1200/2300-4	≥2	0,00609
	IDUDT-132/290-4	≥3	0,048				

**Система обозначения:**

**IDUDT - W.W / V.V - Z**

1                      2                      3                      4

1. Серия фильтров dU/dt
2. Мощность, кВт
3. Ток, А

4. Номинальное напряжение:
  - 4: 3 ~ 400 (380) В, 50/60 Гц;
  - 6: 3 ~ 690 (660) В, 50/60 Гц.

## Технические характеристики

Таблица 2 – Технические характеристики фильтров серии IDUDT

Параметр	Значение
Номинальное напряжение на входе	3 ~ 400 В ± 10 %; 3 ~ 690 В ± 10 %
Рабочая частота	0 - 120 Гц
Несущая частота	Зависит от мощности, длины кабеля и частоты ЭД
Падение напряжения	До 1,7 % (на ЭД) (при ном. токе и частоте 50 Гц)
THDu	<5 %
Перегрузочная способность	200% - 30 с (не чаще 1 раза в 10 минут); 150% - 60 с (не чаще 1 раза в 10 минут); 120% - 60 мин.
Длина кабеля от ПЧ до фильтра	Минимальная (до 5 м для мощности <90 кВт, до 10 м при >90 кВт)
Длина кабеля от ПЧ до ЭД	100 - 300 м, экранирование не требуется
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP00
Способ охлаждения	Естественное воздушное
Условия окружающей среды	Помещения закрытые, взрывобезопасные, без агрессивных паров и газов
Температура окружающей среды	от -25 °С до +40 °С
Влажность	до 80 % (без конденсата)
Допустимая вибрация	до 1.5g
Атмосферное давление	От 80 до 106 кПа
Высота над уровнем моря	до 1000 м

## Монтаж и схема подключения

Фильтр dU/dt должен устанавливаться в закрытый монтажный шкаф с ограниченным доступом, в котором необходимо обеспечить отвод выделяемого тепла, оставив не менее 100 мм свободного места сверху, снизу и по бокам (если фильтр монтируется рядом с другими устройствами). Размещение должно осуществляться на прочную несущую поверхность, исключающую вибрацию и смещение, в вертикальном положении. Запрещено устанавливать фильтр dU/dt под преобразователем частоты.

Для эффективной работы фильтр серии IDUDT должен располагаться на минимальном расстоянии от источника помех (преобразователя частоты).

Схема подключения – на рисунке 1.

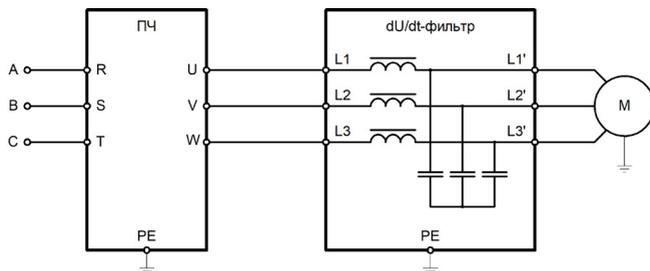


Рисунок 1 — Схема подключения на примере преобразователя частоты серии LCI и фильтра dU/dt

# ПАСПОРТ

Фильтр dU/dt серии IDUDT

## 1. Назначение изделия

Фильтр dU/dt – это пассивный LC-фильтр нижних частот, предназначен для установки между частотным преобразователем и электродвигателем. Снижает скорость нарастания напряжения (dU/dt) и уменьшает пиковые перенапряжения на клеммах электродвигателя, возникающие из-за ШИМ.

## 2. Транспортировка, хранение и утилизация изделия

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150–69. Хранить в закрытых взрывобезопасных помещениях без агрессивных паров и газов, при атмосферном давлении от 80 до 106 кПа, температуре от - 20 °С до + 60 °С и относительной влажности от 5 до 80 %, без конденсации влаги. Максимальная высота над уровнем моря - 1000 м.

Оборудование, содержащее электрические компоненты, нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами, оно должно быть утилизировано отдельно в соответствии с местным законодательством, действующим на момент утилизации.

## 3. Приемка и испытания

Приемка и испытания - согласно ТУ 31.10.50.510-002-02338832-2017.

## 4. Техническое обслуживание и срок службы

Срок службы фильтров серии IDUDT – календарное время от начала эксплуатации до момента наступления полной непригодности – не менее 10 лет.

Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже 1 раза в 3 месяца: выполнять проверку затяжки клемм и контроль крепления, а также очистку от пыли и загрязнений.

## 5. Меры безопасности

Монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание должны производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации, местными законами и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ). Неправильный монтаж, эксплуатация и ремонт фильтра может повлечь материальный ущерб, а также нанести вред жизни и здоровью.

## 6. Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок - один год (двенадцать месяцев) с даты ОТК.

6.2 Соответствие изделия требованиям безопасности гарантируется при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;

6.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие:

- нарушения регламентированных условий хранения, правил монтажа или порядка ввода в эксплуатацию (в том числе при хранении изделия более 6 месяцев с даты производства), указанных в Паспорте и Кратком руководстве изделия;

- несоблюдения требований Руководства по эксплуатации, доступного по ссылке: <https://instart-info.ru/podderzhka/dokumentaciya/>;

- несоблюдения требований проведения работ по плановому техническому обслуживанию, указанных в п. 4 настоящего Паспорта;

- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- наличия повреждений, вызванных неправильными действиями покупателя;

- наличия следов вскрытия корпуса лицами, не имеющими полномочий;

- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## 7. Условия гарантийного обслуживания

- 7.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 7.2 Гарантийное обслуживание предоставляется при условии подтверждения гарантийного случая в официальном сервисном центре «INSTART». Список уполномоченных сервисных центров указан в п. 7.8 Паспорта.
- 7.3 При подтверждении гарантийного случая в сервисном центре, по результатам экспертизы и проверки качества (диагностики) изделия, гарантийное обслуживание включает в себя бесплатный ремонт или, в случаях неремонтопригодности изделия, его замену.
- 7.4 Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 7.5 Затраты, связанные с демонтажом/монтажом неисправного изделия, упущенная выгода покупателю не возмещаются.
- 7.6 В случае необоснованности претензии (неподтверждения гарантийного случая), затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем согласно прайса сервисного центра.
- 7.7 Изделие принимается в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованным п. 9 Паспорта.
- 7.8 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.: 8 800 222-00-21, а также к Сервисным центрам. Список актуальных Сервисных центров размещен на сайте: <https://instart-info.ru/kontakty/>.

При предъявлении претензий к качеству изделия покупатель обязан предоставить следующие документы:

1. Акт рекламации по установленной форме (бланк размещен по ссылке: <https://instart-info.ru/service/>), либо акт рекламации в произвольной форме, в котором покупателем указываются:
  - наименование организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
  - наименование и адрес организации, производившей монтаж и пуско-наладочные работы;
  - электрическая схема и фотографии оборудования с установленным изделием;
  - основные настройки изделия;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия.
3. Акт пусконаладочных работ либо акт ввода оборудования с установленным изделием в эксплуатацию.
4. Настоящий Паспорт.

## 8. Сведения об изготовителе и сертификации

### Изготовитель:

SHENZHEN SIKES ELECTRIC CO., LIMITED  
Адрес: Building A, Junya Industrial Park, No.6 ,  
Jianya Road, Nanlang Street, Zhongshan City,  
Guangdong Province, China.

### Регистрационный номер декларации о соответствии:

EAЭС N RU Д-CN.PA02.B.50353/26

## 9. Сведения об изделии:

Комплектность поставки:

Фильтр dU/dt - 1 шт.

Краткое руководство по эксплуатации, Паспорт - 1 шт.

Дата ОТК:

ОТК

М.П.

