

# CW4L2

## ЭМИ ФИЛЬТРЫ

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения .....	2
1.1.	Характеристики и габариты .....	2
1.2.	Подключение фильтра ЭМИ.....	4
1.3.	Правила работы с устройством .....	4
1.4.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия .....	4

# 1. Общие сведения

ЭМИ фильтры предназначены для подавления высокочастотных шумов и помех, возникающих в процессе работы различных устройств. Структурно представляют собой комбинацию дросселей и конденсаторов в металлическом корпусе.

Электродвигатели, особенно частотно-регулируемые приводы, часто служат источником помех, выдаваемых в питающую сеть. Фильтр ЭМИ пропускает напряжение со стандартной частотой 50-60 Гц, подавляя высокочастотные колебания.

Фильтры ЭМИ устанавливаются в разрыв питающей сети и источника (или приемника) помех, например перед частотными преобразователями, контроллерами и прочими устройствами.

## 1.1. Характеристики и габариты

Табл. 1. Технические характеристики

Модель ЭМИ фильтра	CW4L2-10A-S	CW4L2-20A-S
Диапазон рабочих напряжений, В (переменного тока 50-60 Гц)	125...250	
Количество фаз	1	
Напряжение пробоя, В	1450	
Максимальный ток, А	10	20
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +85	
Влажность, %	80	
Размеры (Д x Ш x В), мм	95 x 50 x 29	

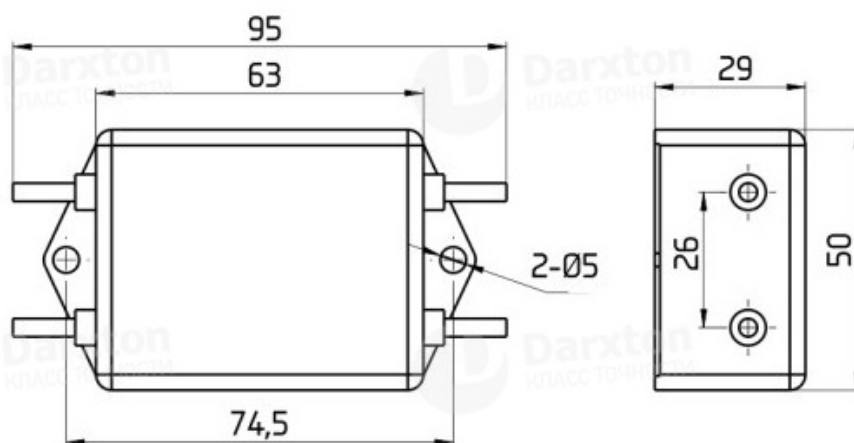


Рис. 1. Габаритные размеры фильтра ЭМИ

**Табл. 2. Вносимые фильтрами ЭМИ потери, дБ**

При входном напряжении 1 В и сопротивлении нагрузки 50 Ом									
Модель фильтра	Частота, МГц								
	0.15	0.5	1	5	10	15	20	25	30
CW4L2-10A-S	11	16	28	51	62	74	65	59	57
CW4L2-20A-S	13	34	42	61	64	62	54	50	49

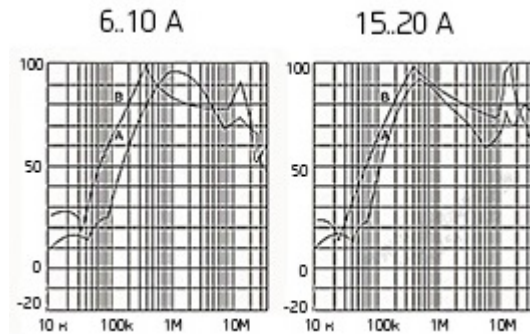


Рис. 2. Графики вносимых фильтрами ЭМИ потерь в дБ от частоты в Гц, при дифференциальном - А и обычном - В режимах

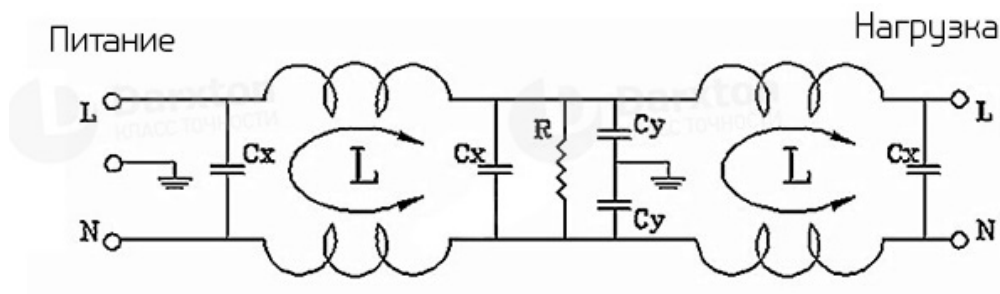
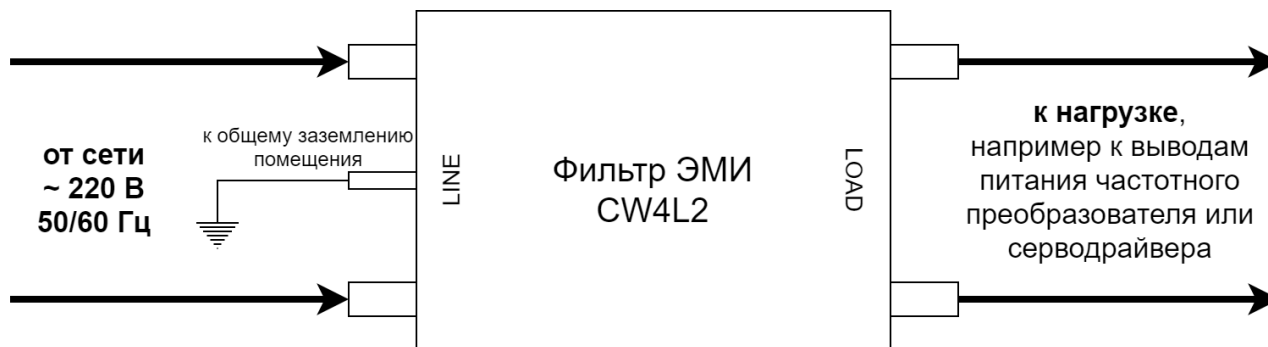


Рис. 3. Электрическая схема фильтра ЭМИ

**Табл. 3. Параметры электрической схемы**

Модель фильтра	Cx	Cy	R	L
CW4L2-10A-S	0.1 $\mu$ F	3300 pF	1.0 МОм	0.3 $\mu$ H
CW4L2-20A-S	0.1 $\mu$ F	3300 pF	1.0 МОм	0.5 $\mu$ H

## 1.2. Подключение фильтра ЭМИ



## 1.3. Правила работы с устройством

Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

## 1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.4.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

## 1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

## 1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.