

# Фильтры помех серии GL

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kmc@nt-rt.ru](mailto:kmc@nt-rt.ru) || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>

# Фильтры помех серии GL

## Принцип расшифровки маркировки серии GL

Структура кода моделей строго стандартизирована и отражает ключевые электрические характеристики и тип конструктивного исполнения:

- **GL** — Название серии (однофазные фильтры шума).
- **Первая цифра после дефиса (2)** — Обозначение номинального напряжения: класс **250 В** переменного тока (AC).
- **Следующие три цифры (030, 060, 080, 100, 150)** — Номинальный рабочий ток компонента:
  - 030 = 3 Ампера
  - 060 = 6 Ампер
  - 080 = 8 Ампер
  - 100 = 10 Ампер
  - 150 = 15 Ампер
- **Буквенный суффикс (C, F, E, M, H, FV и др.)** — Тип корпуса, способ монтажа и конфигурация выводов (например, инлет IEC C14, металлический корпус, пайка, клеммы под винт).
- **Числовой суффикс через дефис (-10, -20, -30)** — Специфические модификации схемы (номиналы встроенных X/Y-конденсаторов, определяющие уровень тока утечки и кривую затухания на разных частотах).

---

## Подробное описание моделей по группам

### 1. группа GL-2030 (Рассчитаны на ток 3 А, напряжение 250 В AC)

- **GL-2030C** — Фильтр-инлет (разъем питания стандарта IEC 320-C14), базовое исполнение, фланцевое крепление, выводы под пайку/ножевые клеммы.
- **GL-2030C2 / GL-2030C3** — Модификации инлета с измененными внутренними LC-каскадами для смещения диапазона эффективного подавления частот.
- **GL-2030C-10** — Вариант инлета IEC-C14 с фиксированными параметрами емкостей и малым током утечки (до 0.5 mA).
- **GL-2030CT** — Инлет-фильтр со встроенным винтовым зажимом заземления (Terminal Block).
- **GL-2030E / GL-2030ET** — Компактные фильтры в прямоугольном металлическом корпусе (типа Box), адаптированные для монтажа на шасси. Версия **ET** имеет винтовые клеммы.

- **GL-2030F** — Полноразмерный промышленный фильтр в экранированном металлическом корпусе повышенной эффективности.
- **GL-2030FV** — Версия F с оптимизированными частотными характеристиками для защиты от вертикальных (синфазных) помех.
- **GL-2030FV-10 / GL-2030FV-30** — Модификации серии FV со специализированными схемами фильтрации (например, FV-30 ограничивает нагрев при пиковой нагрузке до 30 K Max).
- **GL-2030H2** — Высокоэффективная двухкаскадная (двухступенчатая) модель для жестких условий по ЭМС.
- **GL-2030M** — Фильтр специального медицинского исполнения. Отличается ультранизким или нулевым током утечки на землю (Low Leakage Current) для электробезопасности пациентов.

## 2. группа GL-2060 (Рассчитаны на ток 6 А, напряжение 250 В AC)

- **GL-2060C** — Фильтр, совмещенный с разъемом питания IEC C14, на рабочий ток 6 А.
- **GL-2060C1 / GL-2060C3 / GL-2060C4** — Модификации инлета с различными конфигурациями внутренних Y-конденсаторов и катушек индуктивности.
- **GL-2060C-10 / GL-2060C-20** — Промышленные инлет-версии с фиксированными типами подавления шумов.
- **GL-2060F / GL-2060FV / GL-2060FV-10** — Металлические блоки на 6 А для сквозного монтажа на панель, обеспечивающие высокую помехозащищенность силовой линии.
- **GL-2060H2** — Двухступенчатый фильтр на 6 А для подавления сильных импульсных и высокочастотных наводок.
- **GL-2060M** — Медицинская модификация на 6 А с минимальным током утечки.

## 3. группа GL-2080 (Рассчитаны на ток 8 А, напряжение 250 В AC)

- **GL-2080C1 / GL-2080C4** — Фильтры со встроенным разъемом питания IEC, рассчитанные на длительную нагрузку до 8 А.
- **GL-2080FVP / GL-2080FVP-XL** — Высокопроизводительные металлические блоки со специальной пропиткой и повышенной электрической прочностью. Версия XL выполнена в увеличенном корпусе с улучшенным теплоотводом.

## 4. группы GL-2100 и GL-2150 (Высокоамперные модели)

- **GL-2100C / GL-2100C1** — Силовые инлет-фильтры на **10 Ампер**.
- **GL-2100M** — Медицинский безопасный фильтр на 10 А.
- **GL-2150C** — Максимальный по току в данной линейке инлет-фильтр на **15 Ампер**.

- **GL-2150C-10 / GL-2150C-30** — Модификации пятнадцатиамперного разъема с различными частотными схемами затухания

## Сводная таблица сравнительных характеристик

Модель фильтра	Ток (А)	Тип корпуса / Монтаж	Тип выводов / Разъем	Ток утечки (мА макс)	Конструктивная особенность / Назначение
<b>GL-2030C</b>	3	Инлет (Фланец)	IEC C14 / Фаст-он (пайка)	0.50	Базовая модель, разъем питания с фильтром
<b>GL-2030C2</b>	3	Инлет (Фланец)	IEC C14 / Фаст-он (пайка)	0.50	Смещенная частота затухания (НЧ/СЧ диапазон)
<b>GL-2030C3</b>	3	Инлет (Фланец)	IEC C14 / Фаст-он (пайка)	0.50	Смещенная частота затухания (СЧ/ВЧ диапазон)
<b>GL-2030C-10</b>	3	Инлет (Фланец)	IEC C14 / Фаст-он (пайка)	0.25	Сниженный ток утечки, повышенная безопасность
<b>GL-2030CT</b>	3	Инлет (Фланец)	IEC C14 / Винтовой зажим	0.50	Встроенная винтовая клемма для заземления
<b>GL-2030E</b>	3	Металлический (Вох)	Ножевые клеммы	0.50	Компактный металлический блок на шасси
<b>GL-2030ET</b>	3	Металлический (Вох)	Винтовые клеммы (Terminal)	0.50	Блок на шасси с винтовым подключением
<b>GL-2030F</b>	3	Металлический блок	Ножевые клеммы / Пайка	0.75	Полноразмерный промышленный корпус, базовый
<b>GL-2030FV</b>	3	Металлический блок	Ножевые клеммы / Пайка	0.75	Повышенная защита от синфазных помех

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kmc@nt-rt.ru](mailto:kmc@nt-rt.ru) || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>