

СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР С ЗАЩИТОЙ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Сетевой фильтр (далее фильтр) серии COMFORT с 4 или 6 розетками, с заземлением, защитными шторками и со встроенным устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) товарного знака IEK предназначен:

- для присоединения электрических приемников с номинальным напряжением 230 В и номинальными токами не более 16 А к электрической сети переменного тока в местах, удаленных от стационарных розеток;
- для защиты бытовых электронных устройств от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами или коммутационными процессами (переключения трансформаторов, срабатывание защитных устройств при коротких замыканиях в питающей сети и т.п.)

На лицевой панели расположены:

- двухполюсный выключатель со светодиодной индикацией включенного состояния;
- светодиодный индикатор исправного состояния УЗИП.

Для ограничения тока нагрузки фильтра до 16 А, на его боковой поверхности установлен термовыключатель кнопочного типа.

Розетки установлены под углом 45°, что упрощает одновременное подключение нескольких вилок. Конструкция подставок позволяет поворачивать корпус предусматривая также его крепление к стене, мебели или рабочей поверхности.

Область применения фильтра: временное электроснабжение переносных, передвижных электроприборов и электроустановок в помещениях.

Фильтр соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Технические данные

Основные технические данные фильтра приведены в таблице 1.

Ассортиментная матрица представлена в таблице 2.

Габаритные размеры фильтра приведены на рисунке 5.

Меры безопасности

Нарушение правил эксплуатации фильтра могут привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. Перед применением необходимо внимательно ознакомиться с рекомендациями изготовителя, изложенными в данном паспорте, а также принять во внимание требования к месту установки фильтра.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать фильтр к неисправной электропроводке.

Превышать максимальную нагрузку.

Разбирать, выводить из строя или модифицировать фильтр.

Эксплуатировать фильтр при обнаружении трещин или сколов в корпусе.

Действия при обнаружении неисправности

При обнаружении признаков неисправности следует немедленно отключить фильтр и прекратить его эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ

Не вскрывать, не разбирать фильтр самостоятельно.

Правила эксплуатации

Крепление фильтра на поверхностях

При необходимости фильтр можно закрепить на поверхности винтами (в комплект поставки не входят). На подставках предусмотрены отверстия для подвешивания фильтра на стене (рисунок 1).

Укладка кабеля при хранении (рисунок 2)

При хранении кабель может быть уложен на подставках за счет их особой формы.

Контроль исправности УЗИП (рисунок 3)

Световой индикатор светится зеленым цветом – УЗИП исправен.
Световой индикатор светится красным цветом – ресурс УЗИП закончился.
Фильтром можно продолжать пользоваться, но защита оборудования от импульсных перенапряжений отсутствует.

ВНИМАНИЕ

При использовании сетевого фильтра в зданиях с воздушным вводом максимально возможную защиту от импульсных перенапряжений можно обеспечить только с помощью многоуровневой системы, включающей в себя кроме фильтра дополнительные УЗИП класса I и (или) II, установленные в распределительном щите.

Защита от перегрузки (рисунок 4)

В случае чрезмерной нагрузки, когда ток, потребляемый устройствами, подключенными к фильтру, превысит 16 А, сработает термовыключатель и отключит питание.

В случае срабатывания термовыключателя необходимо отключить приборы и, после полного остывания фильтра, включить термовыключатель нажатием на кнопку.

Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния изделия, называется отказом. Признаки отказа:

- значительное разрушение фильтра;
- деформация фильтра;
- необратимый износ фильтра в результате выработки ресурса;
- попадание инородных материалов;
- самопроизвольное ослабление крепления деталей;
- недопустимые отклонения параметров конструкции, деталей

и устройств, влияющих на безопасность.

Основными причинами отказов являются:

- выход из строя деталей устройств;
- нарушение процесса эксплуатации;
- неисправность приборов или деталей;
- необратимый износ отдельных элементов в результате выработки ресурса, а также коррозии, эрозии и т.п. явлений.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Нарушение передачи электроэнергии	Обрыв или короткое замыкание кабеля	Устранить возможный обрыв или короткое замыкание
	Срабатывание защиты от перегрузки	Проверить мощность и количество подключенных устройств

Техническое обслуживание

Очистку поверхности фильтра следует производить мягкой тканью. Запрещается использовать ацетон, очиститель битумных пятен, трихлорэтилен.

ВНИМАНИЕ

Если необходимо использовать жидкие чистящие средства, их следует предварительно опробовать на другом предмете из аналогичного материала.

Таблица / Table / Кесте / Tabel 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului		Значения / Values / Мәні / Sens
Номинальное напряжение / Rated voltage / Номиналды кернеу / Tensiune nominală, V		230
Частота тока / Current frequency / Ток жиілігі / Frecvența curentă, Hz		50
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток / Curent nominal, A		16
Максимальная суммарная мощность нагрузки (при напряжении 230 В) / Maximum total load power (at 230 V) / Жүктеменің максималды жалпы қуаты (кернеуі 230 В) / Puterea maximă totală de încărcare (la 230 V), W		3680
Тип розеток / Socket-outlet types / Розетка түрі / Tip de prize		2P+⏏
УЗИП /SPD / АКҚҚ / DPS	Тип /type / Түрі / Tip	дифференциальная защита, класс III / differential protection, class III / дифференциалдық қорғаныс, III топ / protecție diferențială, clasa III
	Напряжение при разомкнутой цепи / Open circuit voltage / Ажыратылған тізбектегі кернеу / Tensiune în circuit deschis	6000 V
	Уровень напряжения защиты / voltage protection level / Қорғаныс кернеуінің деңгейі / Nivel de protecție la tensiune	≤1500 V(L-N)

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1 / 1-кестенің жалғасы /
Continuarea tabelului 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului		Значения / Values / Мәні / Sens
Высокочастотный фильтр / high-pass filter / Жоары жиілікті сүзгіш / Filtru trece-jos	Тип /Type / Түрі / Tip	индуктивно-емкостной / inductance- capacitance / индуктивтік- сыйымдылықты / capacitiv-inductiv
	Затухание помехи / interference attenuation / Бөгеуілдің бәсеңдеуі / Atenuarea zgomotului	≥20 дБ /dB на частоте 1 МГц / at a frequency of 1 MHz / 1 МГц жиілікте ≥20 дБ / 20 dB la 1 MHz
Характеристики используемых материалов (Не содержит галогенов, стойкий к ультрафиолету) / Characteristics of the materials used (Halogen-free, UV-resistant) / Қолданылатын материалдардың сипаттамалары (Құрамында Ультракүлгінге төзімді галогендер жоқ) / Caracteristicile materialelor utilizate (Fără Halogen, rezistent la UV)	Корпус / Housing / Корпусы / Carcasă	Поликарбонат / Polycarbonate / Polipropilenă
	Защитные шторки / Protective shutters / Қорғаныш перделері / Obturatoare de protecție	Полиамид / Polyamide / Poliamidă
Степень защиты от механических ударов / Degree of protection against mechanical impacts / Механикалық соққылардан қорғау дәрежесі / Grad de protecție împotriva impactului mecanic		IK04
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 (IEC 60529) MEMCT бойынша қорғаныш дәрежесі / Gradul de protecție conform IEC 60529		IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140) / Electric shock protection class according to IEC 61140 / MEMCT 61140 бойынша электр тогының соғуынан қорғау класы / Clasa de protecție împotriva șocurilor electrice prin IEC 61140		I
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы / Temperatura de funcționare, °C		–5...+40
Среднее значение относительной влажности /Average relative humidity / Салыстырмалы ылғалдылықтың орташа мәні / Umiditate relativă medie		Не более 90 % при плюс 25 °C / No more than 90 % at plus 25 °C / Плюс 25 °C кезінде 90 %-дан аспайды / Nu mai mult de 90 % la plus 25 °C
Срок службы, не менее лет / Service life, not less than years / Қызмет мерзімі, кемінде жыл / Durata de viață, cel puțin ani		10
Гарантийный срок, лет / Warranty period, years / Кепілдікті қызмет мерзімі, жылдар / Perioada de garanție, ani		3

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1 / 1-кестенің жалғасы /
Continuarea tabelului 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului	Значения / Values / Мәні / Sens
Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs. / Жеткізу жинағы, дн. / Set complet, buc	Фильтр / Filter / Ұзартқыш / Filtru – 1; Упаковка / Packaging / Қаптама / Ambalare – 1
Условия транспортирования / Transportation conditions / Тасымалдау шарттары / Condiții de transport	Любой вид крытого транспорта, защищающий изделие от грязи, влаги и ударных нагрузок / Any type of covered transport that protects the product from dirt, moisture and impact loads / Бұйымды былғаныштан, ылғалдан және соққы жүктемелерінен қорғайтын жабық көліктің кез келген түрі / Orice tip de transport acoperit care protejează produsul de murdărie, umiditate și șocuri.
Температура воздуха при транспортировании / Air temperature during transportation / Тасымалдау кезіндегі ауа температурасы / Temperatura aerului în timpul transportului, °C	–25...+70
Места хранения / Storage locations / Сақтау орындары / Locații de depozitare	Закрытые помещения с естественной вентиляцией / Closed spaces with natural ventilation / Табиғи желдетілетін Жабық бөлмелер / Spații închise cu ventilație naturală
Температура воздуха при хранении / Air temperature during storage / Сақтау кезіндегі ауа температурасы / Temperatura aerului în timpul depozitării, °C	–25...+70
Утилизация / Disposal / Қайта өңдеу / Eliminare	Утилизация изделия производится в соответствии с требованиями законодательства стран реализации / The product is disposed of in accordance with the requirements of the legislation of the countries where the product sales. / Бұйымды кәдеге асыру оны бөлшектеу және пластмассаларды, түсті және қара металлдарды өңдеумен айналысатын ұйымдарға өткізу арқылы жүргізіледі / Produsul este eliminat în conformitate cu cerințele legislației țărilor de vânzare.

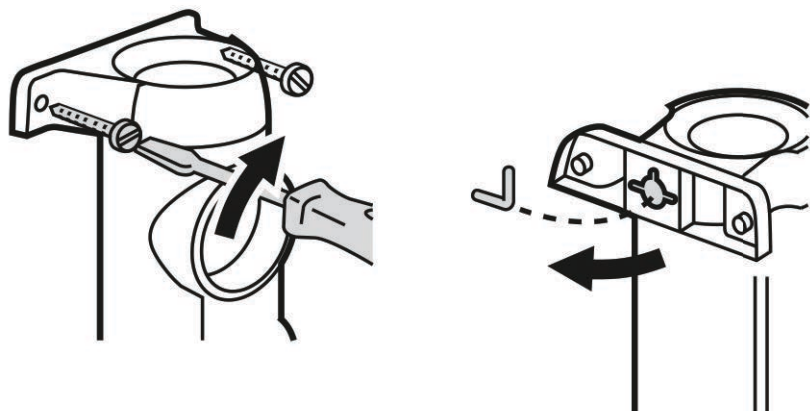


Рисунок 1 – Крепление фильтра на поверхности / Figure 1 –Fastening the filter to surface /
Сурет 1 – Бұйымды бетке бекіту / Figura 1 – Fixarea produsului pe suprafață



Рисунок 2 – Укладка кабеля при хранении / Figure 2 – Cable laying during storage /
Сурет 2 – Сақтаған кезде кабелді төсеу / Figura 2 – Plasarea cablurilor în timpul depozitării

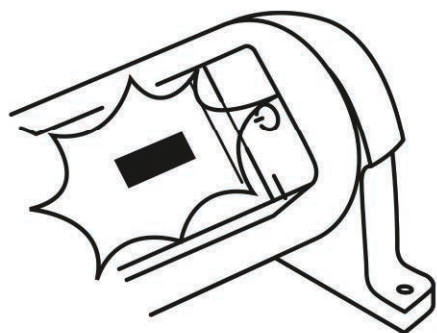


Рисунок 3- Световой индикатор УЗИП / Figure 3- SPD LED indicator / Сурет 3 – АҚҚҚ ақаулығын
бақылау / Figura 3 – Verificarea funcționalității DPS-ului

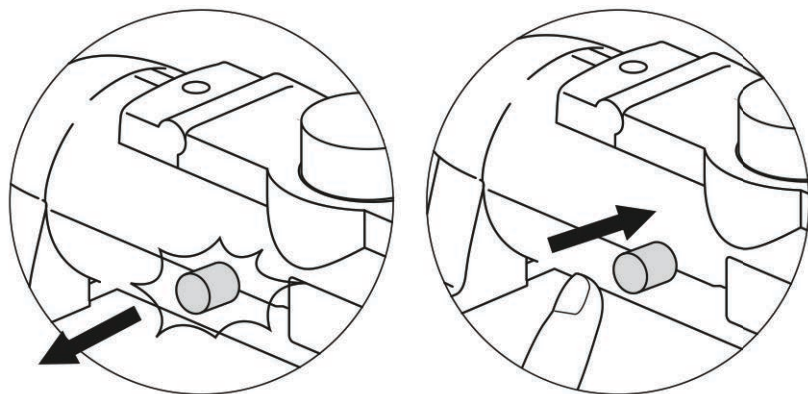
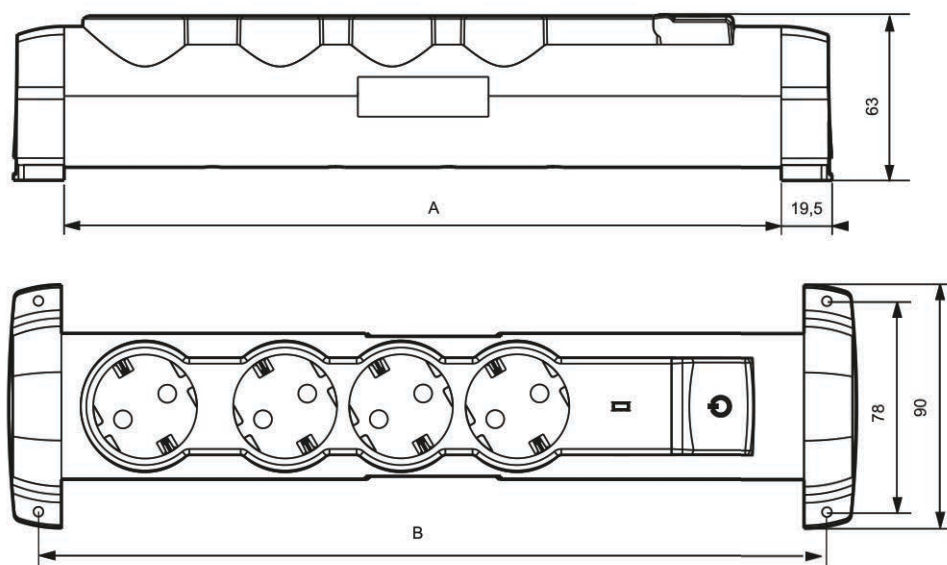


Рисунок 4 – Термовыключатель сетевого фильтра / Figure 4 – Thermal cut-out of the filter /
Сурет 4 – Асқын жүктемеден қорғау / Figura 4 – Protecție la suprasarcină.

Таблица / Table / Кесте / Tabel 2

Наименование / Denomination / Атауы / Denumire	Фильтр сетевой с вилкой и кабелем длиной 1,5 м, сечением 1,5 мм ² / Filter with plug and cable of 1.5 m length and cross-section of 1.5mm ² / Шанышқысы бар желілік сүзгі және ұзындығы 1,5 м кабельмен, қимасы 1.5 м / Filtru de rețea cu ștecher și un cablu lung de 1,5 m cu o secțiune transversală de 1.5 mm ²	Фильтр сетевой с вилкой и кабелем длиной 3 м, сечением 1,5 мм ² / Filter with plug and cable of 3 m length and cross-section of 1.5mm ² / Шанышқысы бар желілік сүзгі және ұзындығы 3 м кабельмен, қимасы 1,5 мм ² / Filtru de rețea cu ștecher și un cablu lung de 3 m cu o secțiune transversală de 1.5 mm ²
Фильтр сетевой СФ-04К / Power-line filter SF-04K / СФ-04К желілік сүзгіші / Filtru de rețea SF-04K	694651 – белый / white / ақ / alb 694611 – черный / black / қара / negru	694696 – белый / white / ақ / alb
Фильтр сетевой СФ-06К / Power-line filter SF-06K / СФ-06К желілік сүзгіші / Filtru de rețea SF-06K	694656 – белый / white / ақ / alb 694612 – черный / black / қара / negru	694697 – белый / white / ақ / alb



Наименование / Denomination / Сипаттамасы / Descriere	A	B
Фильтр сетевой СФ-04К / Power-line filter SF-04K / СФ-04К желілік сүзгіші / Filtru de rețea SF-04K	320	337
Фильтр сетевой СФ-06К / Power-line filter SF-06K / СФ-06К желілік сүзгіші / Filtru de rețea SF-06K	415	432

Рисунок 5 – Габаритные размеры фильтров / Figure 5 – Overall dimensions of the filter /
Сурет 5 – Сүзгінің жалпы өлшемдері / Figura 5 – Dimensiunile globale ale filtrului