



## ПАСПОРТ

Сменный модуль к ограничителю импульсных перенапряжений ОПВ ЕКФ

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Сменный модуль к ОПВ ЕКФ (далее – сменный модуль) предназначен для сохранения в рабочем состоянии ОПВ в случае выхода модулей из строя.

1.2 Применяется для замены вышедшего из строя варисторного модуля ОПВ.

1.3 Сменный модуль представляет собой варистор, сопротивление которого изменяется в зависимости от приложенного напряжения: в нормальном состоянии ток через варистор предельно мал и сопротивление велико, а при возникновении перенапряжения сопротивление варистора мгновенно уменьшается на несколько порядков, соответственно, возрастает сила тока и происходит сброс импульсного перенапряжения.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

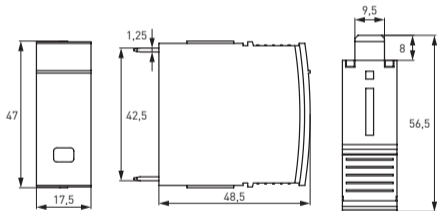
Таблица 1 – Основные характеристики сменного модуля

Параметры, ед. изм	Значения		
	opv-b-module	opv-c-module	opv-d-module
Артикул			
Категория исполнения по ГОСТ 14254	IP 20		
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс), $I_n$ , кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс), $I_{max}$ , кА	60	40	10
Номинальное рабочее напряжение $U_n$ , В	400	400	230
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$ , В	440	440	275
Уровень напряжения защиты $U_p$ , кВ	2	1,8	1
Габаритные размеры, мм	47x17,5x56,5		



Рис. 1 – Принципиальная схема сменного модуля (варистора)

### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- сменный модуль – 1 шт.
- Сменные модули упаковываются в групповую упаковку по 10 шт.

## **5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Сменный модуль ОПВ, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2 По способу защиты от поражения электрическим током ОПВ соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **6 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА**

6.1 Монтаж и подключение ограничителя импульсных перенапряжений, сменных модулей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

6.2 **ВНИМАНИЕ!** Замену сменного модуля ОПВ производить только при отключенном электропитании сети!

6.3 **ВНИМАНИЕ!** Не производите замену варисторного модуля во время грозы!

6.4 Порядок монтажа:

1) Обесточьте питающую сеть.

2) Извлеките неисправный варисторный модуль ОПВ (с красным индикатором). Можно воспользоваться отверткой, поддев сменный модуль за специальный паз (см. рисунок 2).

3) Вставьте новый сменный модуль в корпус ОПВ (индикатор зеленого цвета). Устройство готово к подключению в сеть и использованию.

4) Утилизируйте неисправный модуль в соответствии с разделом 9 паспорта.

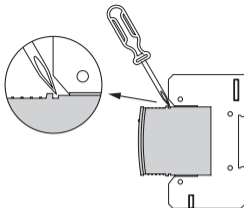


Рис. 2 – Замена варисторного модуля

## 7 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 При эксплуатации и техническом обслуживании ограничителя импульсных перенапряжений необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

7.2 **ВНИМАНИЕ!** При прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений ограничитель срабатывает и выходит из строя, при этом цвет индикатора износа изменяется с зеленого на красный. Требуется замена устройства или варисторного модуля. **Выход сменного модуля к ОПВ из строя после воздействия перенапряжения не является гарантийным случаем!**

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование сменных модулей может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение сменных модулей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя сменные модули следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

9.2 Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.



10.2 Гарантийный срок хранения – 7 лет.

10.3 Срок службы – 10 лет.

**ВНИМАНИЕ!** При прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений ограничитель срабатывает и выходит из строя, при этом цвет индикатора износа изменяется с зеленого на красный. Требуется замена устройства или варисторного модуля.

**Выход сменного модуля к ОПВ из строя после воздействия перенапряжения не является гарантийным случаем!**

**Изготовитель:** ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**Manufacturer:** CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**  
ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation:**  
ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**  
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:**  
ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сменный модуль к ОПВ ЕКФ соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя



## 12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)