



ООО «АББ»

Россия, 117335, г. Москва, Нахимовский пр., 58

[www.new.abb.com/ru](http://www.new.abb.com/ru)

## ПАСПОРТ

Устройства защиты от импульсных перенапряжений  
серии OVR H

Изготовитель:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH, Германия, Heidelberg,  
Eppelheimer Str. 82, 69123

## **1. Назначение и область применения**

**1.1** Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии OVR Н, товарного знака АВВ (далее - УЗИП) номинальным напряжением, не превышающим 400 В, переменного тока частотой 50 и 60 Гц или 50/60 Гц, предназначены для эксплуатации в однофазных и трёхфазных цепях переменного тока.

**1.2** Устройство защиты от импульсных перенапряжений – изделие, предназначенное для защиты электрического и электронного оборудования от импульсных скачков перенапряжения (грозовых и коммутационных). УЗИП ограничивают импульсное перенапряжение до необходимого уровня и отводят импульсный ток.

**1.3** УЗИП соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61643-11-2013, ТР ТС 004/2011.

**1.4** УЗИП Т1 предназначены для отвода энергии, созданной перенапряжениями, вызванными прямым ударом молнии. Ими оснащают установки, для которых существует опасность прямого попадания молнии.

УЗИП Т2 предназначены для безопасного замыкания на землю импульсов тока при удаленных ударах молнии или при коммутациях в системе электропитания.

УЗИП Т1-Т2 — это комбинированные устройства. Обеспечивают защиту от импульсных перенапряжений, вызванных прямым ударом молнии и низкий уровень защитного напряжения ( $U_p$ ), необходимый для защиты большей части электрического и электронного оборудования.

УЗИП Т2-Т3 — специальные версии для защиты чувствительной электроники. Обеспечивают минимальный уровень защитного напряжения ( $U_p$ ).

## 2. Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики приведены в Таблице 2

Таблица 2.

Серия	УЗИП OVR H T1+T2	УЗИП OVR H T2+T3
Стандарты	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Сеть	TT (L-N)-TNS-TNC	
Кол-во полюсов	1п; 3п+1	
Номинальное напряжение Un, В переменного тока	230/400	
Род тока	Переменный, 47–63 Гц	
Максимальное длительное рабочее напряжение Uc, В	275	
Уровень защитного напряжения Ur, кВ	1,4 0,9 для 1П OVR H T2+T3	
Максимальный импульсный ток Iimp 10/350, кА	12.5 50 (суммарно)	-
Максимальный разрядный ток Imax 8/20, кА	80	20
Номинальный разрядный ток In 8/20, кА	20	5
Выдерживаемый ток к.з. Isccr, кА	100	
Время срабатывания, нс	≤25	
Резервная защита предохранителем (gG - gL), А	≤160	≤125
Резервная защита автоматическим выключателем (хар-ка В, С), А	≤125	
Степень защиты	IP20*, IP40 для корпуса с крышкой	
Присоединительная способность выводных зажимов, мм <sup>2</sup>	2,5–35 - одножильный 2,5–35 - многожильный	
Втычной картридж	Да	
Встроенная тепловая защита	Да	
Индикатор состояния	Да	
Резерв защиты	Да	
Сигнальный контакт	Нет	
Рабочая температура, °С	-40...+80	
Температура хранения, °С	-40...+80	
Масса не более, г	1п: 160 3п+1: 610	1п: 130 3п+1: 490

\* Также соответствует требованиям к степени защиты IPXXB

### **3. Комплектность**

**3.1** Изделия поставляются в индивидуальной упаковке, поштучно.  
Паспорт – 1 штука на упаковку.

### **4. Требования безопасности**

**4.1** УЗИП соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, соответствуют классу 0 защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 и должны устанавливаться в распределительные щиты с классом защиты не ниже I по ГОСТ 12.2.007.6.

### **5. Монтаж и эксплуатация**

**5.1** Монтаж, подключение и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

**5.2** Монтаж осуществляется на DIN-рейку шириной 35мм. Допускается монтаж как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

**5.3** Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр УЗИП, убедиться в соответствии маркировки на изделии и на упаковке, проверить изделие на отсутствие механических повреждений.

**5.4** Изделия, имеющие повреждения, не допускаются к монтажу и эксплуатации.

**5.5** При подключении УЗИП клеммы затягивают с крутящим моментом не более указанного на корпусе изделия.

**5.6** Рекомендуется не реже чем раз в 6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию проверять момент затяжки на винтовых зажимах АВ. В ходе эксплуатации, в силу естественных причин, давление клемм может ослабевать, поэтому необходимо производить их периодическую протяжку с рекомендуемым моментом затяжки.

**5.7** При обнаружении неисправности изделие подлежит замене.

**5.8** Монтаж производится в строгом соответствии с принципиальной схемой, нанесённой на корпус изделия (см. Приложение Б).

**5.9** На фронтальной панели УЗИП имеется цветовой индикатор состояния устройства (QS). Зелёный цвет указывает на исправность устройства. Красный – требуется замена картриджа.

**5.10** УЗИП с литерой S в наименовании имеют в своём конструктиве два варистора, что обеспечивает резерв безопасности. Совместная индикация зелёного и красного цветов указывает на срабатывание первого варистора, второй варистор сохраняет защитную функцию.

## **6. Условия хранения, транспортирования и утилизации**

**6.1** Хранение УЗИП осуществляется в упаковке производителя, в помещениях с естественной вентиляцией. Диапазон температур хранения от минус 40 до плюс 80°С при относительной влажности воздуха не более 93% (без выпадения росы и инея).

**6.2** Хранение и транспортирование осуществляется в упаковке, обеспечивающей защиту УЗИП от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

**6.3** Транспортирование УЗИП в части воздействия механических факторов – по группе 2(С), климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

**6.4** После окончания срока службы или в случае выхода изделия из строя УЗИП подлежит разборке и передаче организациям, перерабатывающим черные и цветные металлы. Применяемые в конструкции АВ материалы не содержат взрыво- и пожароопасных токсичных и вредных веществ и подлежат утилизации в установленном в регионах порядке. Утилизируемые материалы не являются опасными для окружающей среды.

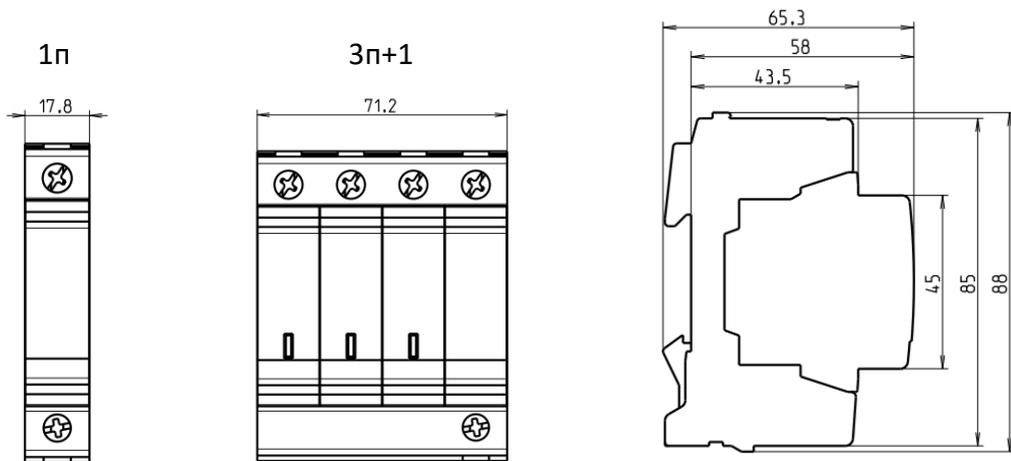
## 7. Гарантийные обязательства

**7.1** Гарантийный срок – 12 месяцев с даты производства (см. Приложение В). Продавец и/или импортер за свой счет вправе установить более длительный гарантийный срок. Условия гарантии определяются договором, заключаемом между продавцом и потребителем, в соответствии с Законом «О защите прав потребителей».

**7.2** Срок службы – не менее 10 лет, при условии соблюдения требований к эксплуатации, транспортированию и хранению.

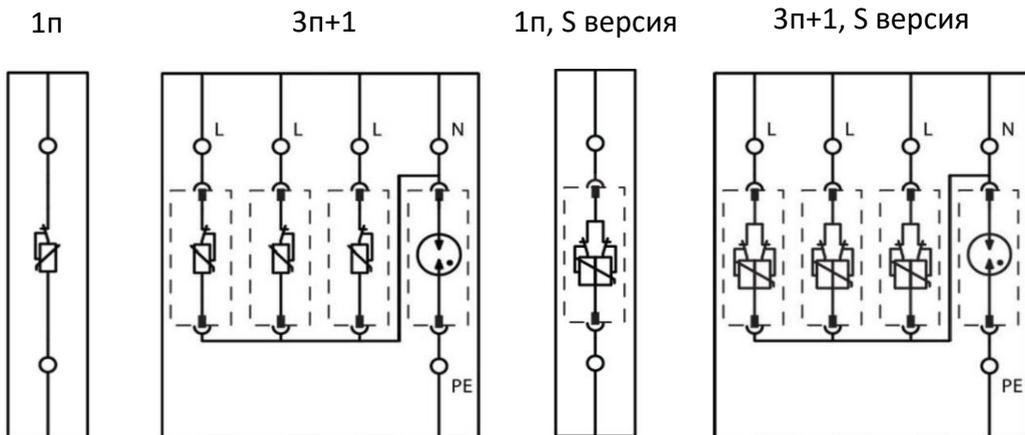
**7.3** В течение срока действия гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу, а в случаях, предусмотренных Законом «О защите прав потребителей», к импортеру: ООО «АББ» по адресу: Россия, 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, 58. Телефон: +7 495 777 0013, электронная почта: [contact.center@ru.abb.com](mailto:contact.center@ru.abb.com)

**Приложение А.** Габаритные, установочные и присоединительные размеры УЗИП.



**Рисунок А.1** Габаритные, установочные и присоединительные размеры УЗИП серии OVR H, мм.

**Приложение Б.** Электрические принципиальные схемы УЗИП.



**Рисунок Б.1** Электрические принципиальные схемы УЗИП серии OVR H.

**Приложение В.** Определение даты производства изделия по маркировке на лицевой панели изделия.

**В.1** Дата производства УЗИП определяется по маркировке, указанной на упаковке. Маркировка представляет собой четырёхзначный код, состоящий из двух знаков, указывающих на неделю производства, двух знаков, указывающих на год производства. Первый и четвёртый знак кода образуют год производства, второй и третий – неделю производства по счёту.

**Пример:**



---

<https://www.abb.com/lowvoltage/directives>

2251

065C

25 – 25 неделя

21 – 2021 год

**Рисунок В.1** Структура условного обозначения даты производства УЗИП серии OVR H.