

ОАО "КОНЦЕРН "ЭНЕРГОМЕРА"

34 2240

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

СЕРИИ УЗО-ВАД 45-29

Паспорт

РМЕА. 656 111.018 ПС

Настоящий паспорт распространяется на устройство защитного отключения - выключатель автоматический дифференциальный (УЗО-ВАД), именуемое в дальнейшем "устройство", предназначенное для защиты от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям, находящимся под напряжением, или к проводящим частям, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, а также для защиты при перегрузках и коротких замыканиях. Устройство дополнительно обеспечивает защиту от пожара при сверхтоках и недопустимых токах на землю в электрооборудовании защищаемого участка сети.

Устройство изготовлено в КНР по заказу ОАО "Концерн Энергомера". Фирменное наименование - Энергомера.

Устройство является автоматическим выключателем со встроенной защитой от сверхтоков, управляемым дифференциальным током и функционально зависимым от напряжения питающей сети, общего типа.

Вид климатического исполнения У 3.1 по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

Соответствие устройств защитного отключения УЗО-ВАД 45-29 требованиям нормативных документов подтверждает сертификат соответствия, выданный органом по сертификации продукции электротехники АНО ЦСЭ "НИИЭлектроаппарат" № РОСС СN. ME 86. А00180.

1 Основные технические данные

1.1 Устройство соответствует техническим условиям РМЕА.656111.018 ТУ "Устройства защитного отключения", требованиям ГОСТ Р 51327.1 "Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков".

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Типоисполнения устройств и их основные параметры приведены в приложении А.

1.2.2 Габаритные размеры и масса устройства приведены в приложении Б.

1.2.3 Основные показатели

1.2.3.1 Устройство состоит из автоматического выключателя и модуля, соединенных в единое целое.

1.2.3.2 Устройство имеет встроенную защиту от сверхтоков, возникающих при перегрузке и при коротких замыканиях. Время отключения при сверхтоках приведено в приложении А.

1.2.3.3 Однофазное устройство имеет два полюса, трехфазное – четыре полюса.

1.2.3.4 Устройство не допускает возможность регулирования отключающего дифференциального тока в условиях эксплуатации.

1.2.3.5 Устройство является стойким при импульсах напряжения.

1.2.3.6 Устройство имеют характеристику АС наличия постоянной составляющей тока.

1.2.3.7 Номинальный ток устройства, номинальный отключающий дифференциальный ток, номинальный неотключающий дифференциальный ток, номинальное напряжение частотой 50 Гц, номинальная включающая и отключающая способность, номинальная способность включения и отключения дифференциального тока должны соответствовать данным, приведенным в приложении А.

По требованию заказчиков может быть поставлено устройство с номинальным отключающим дифференциальным током ($I_{\Delta n}$) от 10 до 500 мА.

1.2.3.8 Устройство сохраняет характеристики при предельном диапазоне значений фазного напряжения питающей сети от 110 до 264В.

1.2.3.9 Сведения об устройстве в части контактных зажимов и органов управления приведены в приложении В.

1.2.4 Стойкость к внешним воздействиям

1.2.4.1 Устройство сохраняет работоспособность в номинальных условиях эксплуатации по ГОСТ Р 51327.1.

1.2.4.2 Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов - по ГОСТ 17516.1 для группы механического исполнения М1.

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки входят:

- устройство - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт. на партию устройств, поставляемых в один адрес, если иное не указано в договоре на поставку;
- индивидуальная упаковка - 1 шт. на одно устройство, если это указано в договоре на поставку.

3 Сроки службы, хранения и гарантии поставщика

3.1 Соответствие устройств установленным требованиям гарантируется при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Средний срок службы устройства - 10 лет.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 6 лет со дня изготовления.

3.4 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию 2 года со дня изготовления в условиях хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150, в том числе не более 6 месяцев в условиях хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

3.5 Претензии по изделию и вопросы гарантийного и послегарантийного ремонта направлять на ОАО Концерн " Энергомера" 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415А, тел. факс (8652) 56-23-12 или в организацию, в которой было куплено изделие.

4 Свидетельство о приемке

Устройство защитного отключения – выключатель автоматический дифференциальный УЗО-ВАД 45-29 изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

Личная подпись

расшифровка подписи

Год, месяц, число

5 Заметки по эксплуатации

5.1 Устройство относится согласно ГОСТ Р 51327.1 к устройствам защитного отключения со встроенной защитой от сверхтоков, функционально зависящим от напряжения сети, в качестве которого используется питающая сеть. Устройство не производит отключение при появлении дифференциального тока в случае исчезновения напряжения сети.

5.2 Устройство подключают к питающей сети и к нагрузке непосредственно согласно схеме подключений, приведенной на корпусе устройства, и сведениям, содержащимся в приложении В.

5.3 Устройство предназначено для встраивания в щитки, имеющие степень защиты не ниже IP 21 по ГОСТ 14254 и отвечающие требованиям "Правил устройства электроустановок". Крепление устройства - на рейке шириной 35 мм.

5.4 Рекомендуемая периодичность проверки исправности устройства нажатием кнопки Т - не реже одного раза в месяц.

Приложение А
(обязательное)

Типоисполнения устройств типа УЗО-ВАД 45-29 и их основные параметры

Таблица А.1 Типоисполнения однофазных устройств типа УЗО-ВАД 45-29

Типоисполнение	I_n , А	$I_{\Delta n}$, мА	$I_{\Delta no}$ мА	U_n , В	I_m , А	$I_{\Delta m}$, А	t_1 , с	t_2 , с	Число полюсов
УЗО-ВАД 45-29-10-2- 010 Энергомера	10	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-10-2- 030 Энергомера	10	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-16-2-010 Энергомера	16	10	5	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-16-2-030 Энергомера	16	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-16-2-100 Энергомера	16	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-25-2-030 Энергомера	25	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-25-2-100 Энергомера	25	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-32-2-030 Энергомера	32	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-32-2-100 Энергомера	32	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-40-2-030 Энергомера	40	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-40-2-100 Энергомера	40	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-50-2-030 Энергомера	50	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-50-2-100 Энергомера	50	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-63-2-030 Энергомера	63	30	15	220	3000	3000	3600	0,1	2
УЗО-ВАД 45-29-63-2-100 Энергомера	63	100	50	220	3000	3000	3600	0,1	2

I_n - номинальный ток

$I_{\Delta n}$ - номинальный отключающий дифференциальный ток

$I_{\Delta no}$ - номинальный неотключающий дифференциальный ток

I_m - номинальная включающая и отключающая способность

$I_{\Delta m}$ - номинальная способность включения и отключения дифференциального тока

t_1 - наибольшее время отключения при токе $1,45 I_n$

t_2 - наибольшее время отключения при токе $10 I_n$

U_n - номинальное напряжение

Таблица А.2 Типоисполнения трехфазных устройств типа УЗО-ВАД 45-29

Типоисполнение	I_n , А	$I_{\Delta n}$, мА	$I_{\Delta no}$, мА	U_n , В	I_m , А	$I_{\Delta m}$, А	t_1 , с	t_2 , с	Число полюсов
УЗО-ВАД 45-29-10-4-030 Энергомера	10	30	15	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-10-4-100 Энергомера	10	100	50	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-16-4-030 Энергомера	16	30	15	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-16-4-100 Энергомера	16	100	50	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-25-4-030 Энергомера	25	030	15	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-25-4-100 Энергомера	25	100	50	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-32-4-030 Энергомера	32	030	15	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-32-4-100 Энергомера	32	100	50	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-40-4-030 Энергомера	40	30	15	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-40-4-100 Энергомера	40	100	50	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-50-4-030 Энергомера	50	30	15	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-50-4-100 Энергомера	50	100	50	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-63-4-030 Энергомера	63	30	15	380	3000	3000	3600	0,1	4
УЗО-ВАД 45-29-63-4-100 Энергомера	63	100	50	380	3000	3000	3600	0,1	4

I_n - номинальный ток

$I_{\Delta n}$ - номинальный отключающий дифференциальный ток

$I_{\Delta no}$ - номинальный неотключающий дифференциальный ток

I_m - номинальная включающая и отключающая способность

$I_{\Delta m}$ - номинальная способность включения и отключения дифференциального тока

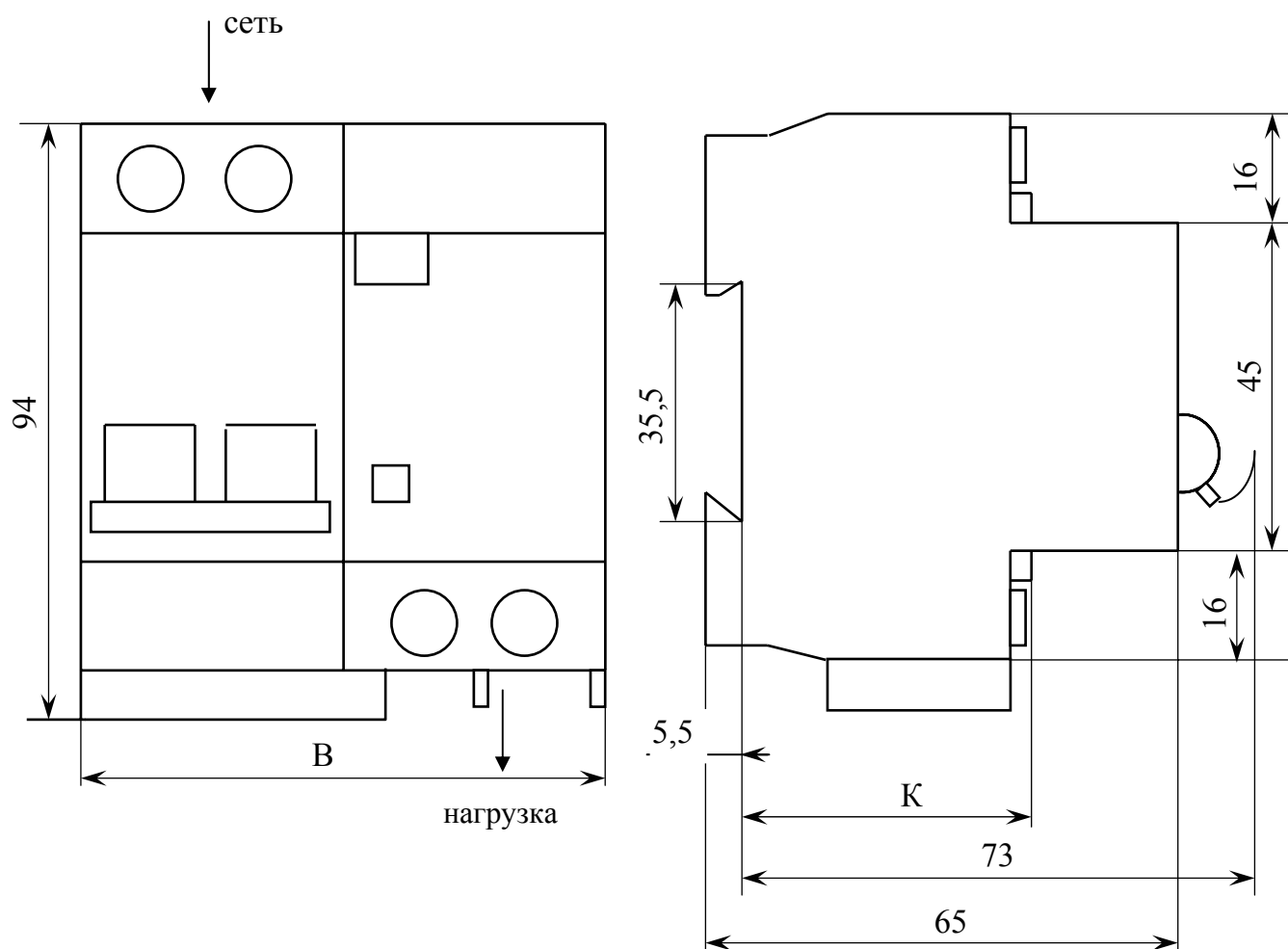
t_1 - наибольшее время отключения при токе $1,45 I_n$

t_2 - наибольшее время отключения при токе $10 I_n$

U_n - номинальное напряжение

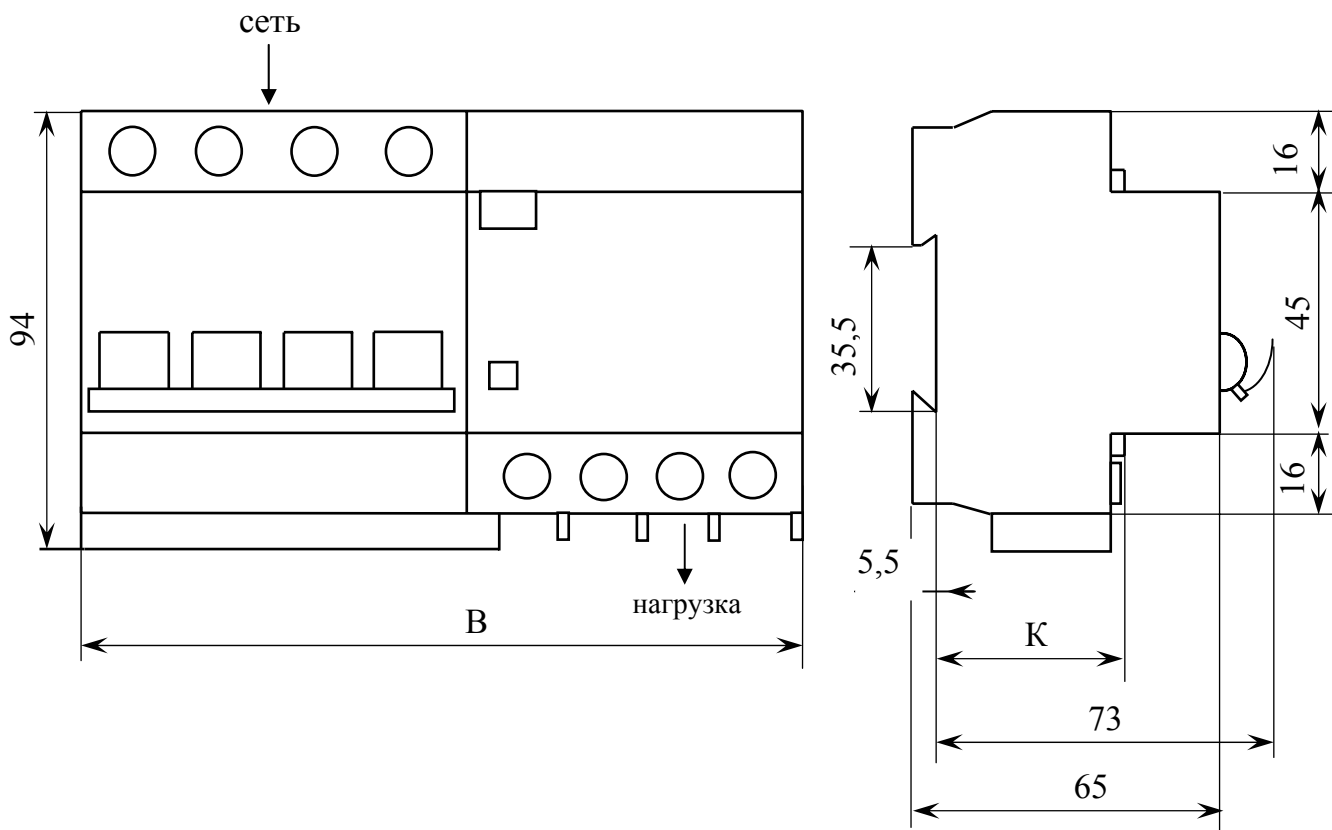
Приложение Б
(обязательное)

**Габаритные, установочные размеры и масса
однофазных устройств типа УЗО-ВАД 45-29 с номинальным током 10-63 А**



In, А	В max , мм	К max, мм	Масса не более, кг
10 ... 32	62	39	0,3
40 ... 63	71	39	0,37

**Габаритные, установочные размеры и масса
трехфазных устройств типа УЗО-ВАД 45-29 с номинальным током 10-63 А**



In, А	В max , мм	К max, мм	Масса не более, кг
10 ... 32	116	39	0,56
40 ... 63	133	39	0,62

Приложение В
(обязательное)

Сведения об устройстве в части контактных зажимов и органов управления

1 Контактные зажимы устройства допускают присоединение как медных, так и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 10 мм². Допускается присоединение двух проводников одинакового сечения от 1,5 до 6 мм², выполненных из одинакового материала. Устройство на номинальный ток выше 32 А должно подсоединяться только медными проводниками сечением до 16 мм² при номинальном токе до 50А, до 25 мм² при номинальном токе до 63 А.

2 Крутящий момент, прикладываемый к винтам контактных зажимов, должен быть от 0,8 до 1,2 Нм при токе до 32А, от 1,2 до 2,0 Нм при токе от 40 до 63 А.

3 Усилие нажатия на рукоятку устройства при включении и отключении должно быть не более 50 Н.

4 Усилие нажатия на кнопку Т эксплуатационного контроля должно быть не более 10 Н.