

# ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА (мощности) серии ОТ1-29 Энергомера

Паспорт  
САНТ. 656 111.010 ПС



## ЭНЕРГОМЕРА

Настоящий паспорт распространяется на ограничитель тока (ОТ), предназначенный для ограничения потребляемой мощности при токовых перегрузках и защиты отходящих цепей при коротких замыканиях. Ограничитель тока дополнительно обеспечивает защиту от пожара при сверхтоках.

Ограничитель тока изготовлен согласно техническим условиям САНТ.656111.010 ТУ компанией «Controls & Switchgear» Индия по заказу АО «Концерн «Энергомера». Фирменное наименование ограничителя тока – Энергомера.

Ограничитель тока является автоматическим выключателем со встроенной защитой от сверхтоков.

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

Соответствие ограничителей тока ОТ1-29 требованиям нормативных документов подтверждает сертификат соответствия, выданный органом по сертификации продукции электротехники АНО ЦСЭ «НИИЭлектроаппарат» РОСС RU. ME 86.

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Ограничитель тока соответствует требованиям ГОСТ Р 50345-99 (МЭК 60898-95).

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Типоисполнения ограничителей тока и их основные параметры приведены в Приложении А.

1.2.2 Габаритные размеры и масса ограничителей тока приведены в Приложении Б.

1.2.3 Основные показатели

1.2.3.1 Ограничитель тока может иметь один или три полюса.

### 5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Ограничитель тока подключают к питающей сети и к нагрузке непосредственно с учетом сведений, содержащихся в Приложении В.

5.2 Ограничитель тока предназначен для встраивания в щитки, имеющие степень защиты не ниже IP 21 по ГОСТ 14254 и отвечающие требованиям «Правил устройства электроустановок». Крепление ограничителя тока производят на рейке шириной 35 мм.

5.3 Рабочее положение ограничителей тока – установка на вертикальной плоскости обозначением «I» вверх с возможностью поворота от вертикального положения в указанной плоскости до 90° в обе стороны.

5.4 Минимально-допустимые расстояния до металлических поверхностей – Приложение Г.

### ПРИЛОЖЕНИЕ А

#### Типоисполнения ограничителей тока ОТ1-29 и их основные параметры

Таблица А.1 – Типоисполнения

Типоисполнение	$I_n$ , А	$U_n$ , В	$I_{сн}$ , А	Число полюсов
ОТ1-29-1 D6 Энергомера	6	240	10000	1
ОТ1-29-1 D10 Энергомера	10	240	10000	1
ОТ1-29-1 D16 Энергомера	16	240	10000	1
ОТ1-29-1 D20 Энергомера	20	240	10000	1
ОТ1-29-1 D25 Энергомера	25	240	10000	1
ОТ1-29-1 D32 Энергомера	32	240	10000	1
ОТ1-29-1 D40 Энергомера	40	240	10000	1
ОТ1-29-1 D50 Энергомера	50	240	6000	1
ОТ1-29-1 D63 Энергомера	63	240	6000	1
ОТ1-29-3 D6 Энергомера	6	400	10000	3
ОТ1-29-3 D10 Энергомера	10	400	10000	3
ОТ1-29-3 D16 Энергомера	16	400	10000	3
ОТ1-29-3 D20 Энергомера	20	400	10000	3
ОТ1-29-3 D25 Энергомера	25	400	10000	3
ОТ1-29-3 D32 Энергомера	32	400	10000	3
ОТ1-29-3 D40 Энергомера	40	400	10000	3
ОТ1-29-3 D50 Энергомера	50	400	6000	3
ОТ1-29-3 D63 Энергомера	63	400	6000	3

1.2.3.2 Ограничитель тока не допускает возможность регулирования отключающего тока в условиях эксплуатации.

1.2.3.3 Номинальный ток ограничения, характеристика отключения, номинальное напряжение частотой 50–60 Гц, номинальная включающая и отключающая способность должны соответствовать данным, приведенным в Приложении А.

1.2.3.4 Сведения об ограничителе тока в части контактных зажимов и органов управления и монтажа приведены в Приложении В.

1.2.4 Стойкость к внешним воздействиям

1.2.4.1 Ограничитель тока сохраняет работоспособность в номинальных условиях эксплуатации по ГОСТ Р 50345.

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:

- ограничитель тока – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт. на партию ограничителей, поставляемых в один адрес, если иное не указано в договоре на поставку;
- групповую упаковку на 12 шт. однополюсных или 4 шт. трехполюсных ограничителей тока.

### 3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

3.1 Соответствие ограничителя тока установленным требованиям гарантируется при соблюдении по-

требителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня изготовления.

3.3 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.

3.4 Претензии по изделию и вопросы гарантийного и послегарантийного ремонта направлять в адрес АО «Концерн «Энергомера», 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415, тел./факс (8652) 56-66-40 или в организацию, в которой было куплено изделие.

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель тока ОТ1-29-\_\_\_ D\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

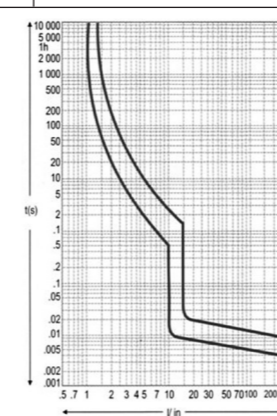
#### ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК

МП \_\_\_\_\_  
Личная подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Год, месяц, число

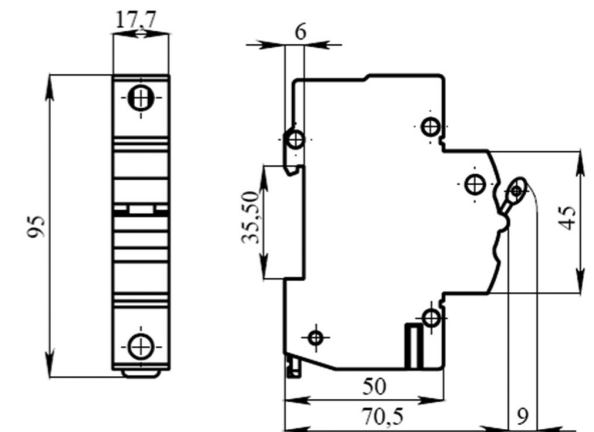
Таблица А.2 – Время-токовые характеристики

Ток испытания	Время отключения (с)	Состояние
$1,13 I_n$	$t \leq 3600$	Не отключение
$1,45 I_n$	$t < 3600$	Отключение
$2,55 I_n$	$1 < t < 60$ (при $I_n < 32A$ ) $1 < t < 120$ (при $I_n > 32A$ )	Отключение
$10 I_n$	$t \leq 0,1$	Не отключение
$20 I_n$	$t < 0,1$	Отключение



### ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

#### Габаритные и установочные размеры ограничителей тока ОТ1-29 с током ограничения 6–63А



Масса не более 0,13 кг

Рисунок Б.1 – Ограничитель тока ОТ1-29-1

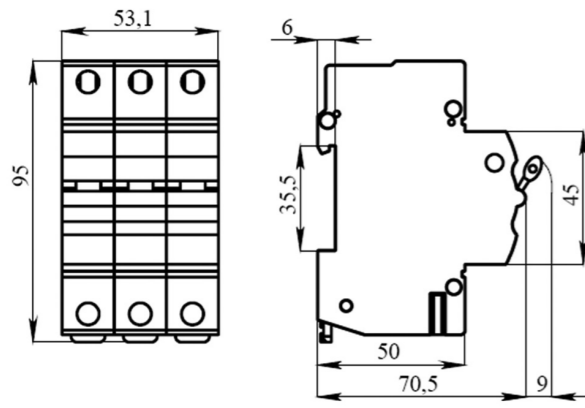
**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
(обязательное)

**Сведения о выключателе в части контактных зажимов и органов управления**

В.1 Контактные зажимы ограничителя тока допускают присоединение как медных, так и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 25 мм<sup>2</sup>. Допускается присоединение двух проводников одинакового сечения от 1,5 до 6 мм<sup>2</sup>, выполненных из одинакового материала. Ограничитель тока на номинальный ток ограничения выше 32 А должен подсоединяться только медными проводниками, сечением до 16 мм<sup>2</sup> при номинальном токе до 50А и до 25 мм<sup>2</sup> при номинальном токе до 63 А.

В.2 Крутящий момент, прикладываемый к винтам контактных зажимов, должен быть от 1 до 1,2 Нм при токе до 32А, от 1,5 до 2,0 Нм при токе от 40 до 63 А.

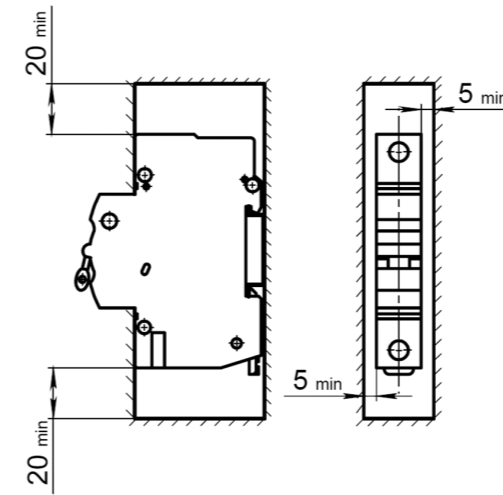
В.3 Усилие нажатия на рукоятку ограничителя тока при включении и отключении должно быть не более 20 Н.



Масса не более 0,4 кг

**Рисунок Б.2 — Ограничитель тока ОТ1-29-3**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
(обязательное)



**Рисунок Г.1 — Минимально-допустимые расстояния от выключателей до металлических частей**