

**ДТХ-001**

**ДАТЧИК ТОКА  
НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ХОЛЛА**

**ПАСПОРТ**

## Назначение

Датчик тока предназначен для измерения силы постоянного, переменного и пульсирующего тока в силовых цепях. Датчик подсоединяют в разрыв силовых цепей питания и нагрузки. Работают совместно с приборами: РК1, У32 и У32-Т.

## Описание работы устройства

Датчики тока представляет собой интегральную микросхему, которая изолирована от силовых цепей и работает на основе эффекта Холла. Информационные и силовые цепи гальванически развязаны между собой и имеют достаточно высокий коэффициент электрической изоляции, широкий диапазон частот и малое значение сопротивления шунта, что приводит к малым потерям мощности и как следствие, выделение теплоты. Датчик имеет пропорциональный выход: мгновенное выходное напряжение пропорционально входному току.

Через входные контакты (1) подключается к силовой цепи нагрузки (в разрыв цепи). К контактам (3) подключается измерительный прибор и подводится напряжение питания для датчика.

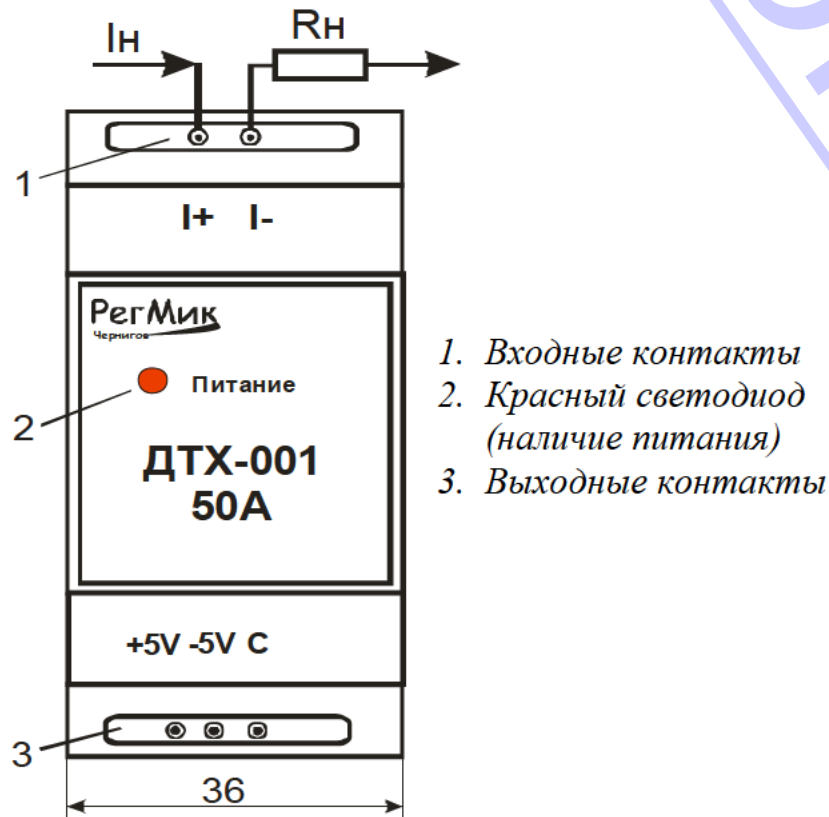


Рисунок 2.1 – Лицевая панель устройства

## Технические характеристики

Датчик выпускается в Z-корпусе для установки на DIN-рейку.

Таблица 1 – Технические характеристики устройства

	ДТХ-001 50А	ДТХ-001 75А
Максимальный рабочий ток, А	50	75
Чувствительность, мВ/А	40	20
Максимальная нелинейность характеристики, %	5	5
Напряжение питания, В	от 4,5 до 5,5	от 4,5 до 5,5
Выходное напряжение при нулевом токе, В	2,5	2,5
Максимальный ток потребления, мА	10	10
Внутреннее проходное сопротивление шунта, мкОм	130	130
Пробойное напряжение изоляции, кВ	более 3	более 3
Диапазон рабочих частот, кГц	0...13	0...13
Тип корпуса	Z (DIN-реечный)	Z (DIN-реечный)
Габаритные размеры	89×52×36	89×52×36
Вес, кг (не более)	0,2	0,2

### Габаритные размеры

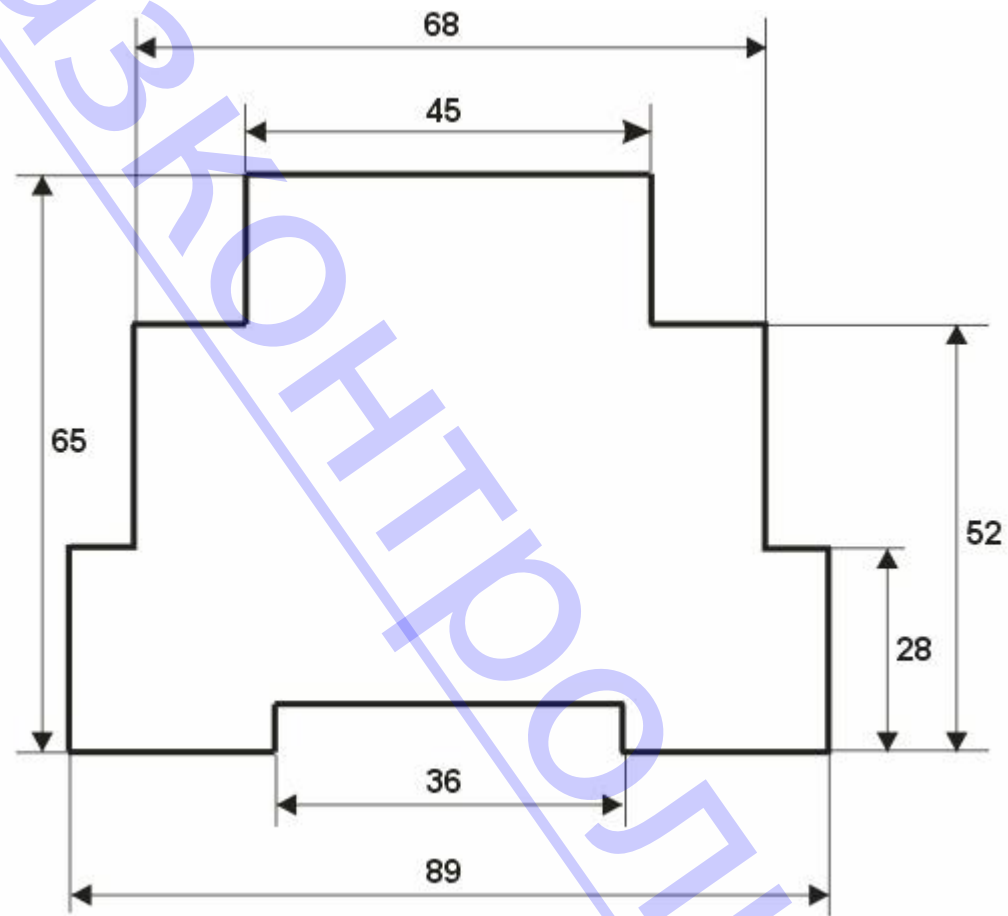


Рисунок 2 – Габаритные размеры устройства

### **Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание прибора проводится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит в контроле его крепления, контроле электрических соединений, а также в удалении пыли и грязи с клеммников .

### **Хранение**

Прибор следует хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 60°C.
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35°C.

В воздухе помещения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

### **Транспортирование**

Прибор в упаковке можно транспортировать при температуре от минус 25 до 55°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

Транспортирование авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

### **Комплектность**

Прибор ДТХ-001	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт	- 1 экз.

### **Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям ТУ У 33.2-32195027-001-2003 «Приборы автоматизации технологических процессов ПАТП» при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

### **Свидетельство и приёмке и продаже**

Прибор ДТХ-001 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

\_\_\_\_\_ Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

\_\_\_\_\_ Штамп организации, продавшей прибор