



# ПАСПОРТ

Концевой выключатель  
серии TZ-3

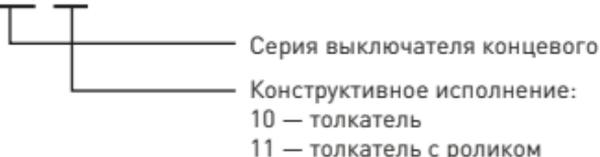
## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Концевые (путевые) выключатели TZ-3 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

Концевые выключатели серии TZ-3 соответствуют ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

Структура условного обозначения:

**TZ-3 XX**



Номенклатура концевых выключателей TZ-3 приведена в таблице 1.

Таблица 1

Артикул	Наименование
TZ-310	Концевой выключатель TZ-310
TZ-311	Концевой выключатель TZ-311

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики концевых выключателей TZ-3 приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра	
	TZ-310	TZ-311
Номинальный ток, $I_n$ , А	10	
Ном. напряжение изоляции, $U_i$ , В	400	
Номинальная частота, Гц	50	
Электрическая износостойкость, циклов	500 000	
Тип привода	Толкатель	Толкатель с роликом

Продолжение Таблицы 2

Наименование параметра	Значение параметра	
	TZ-310	TZ-311
Фиксация	Самовозврат рычага	
Сечение подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>	До 2,5	
Степень защиты	IP40	
Климатическое исполнение	УХЛ3.1, при этом, температура окружающего воздуха должна быть в диапазоне от -10 °С до +80 °С, относительная влажность не более 95% при +25 °С	
Контакты	NO+NC	
Положение срабатывания	2 мм	
Масса нетто, г	60	

### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

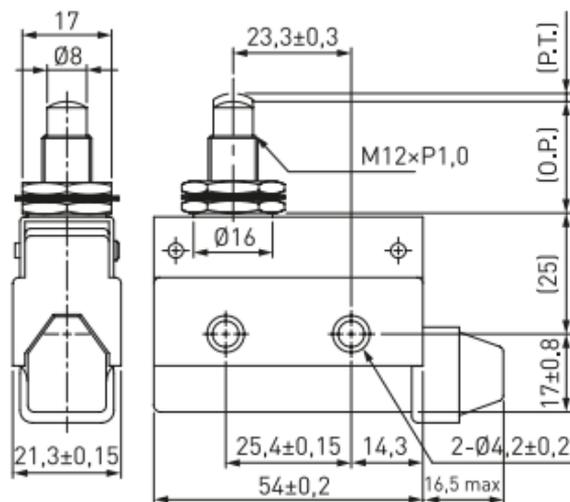


Рис 1. Габаритные размеры TZ-310

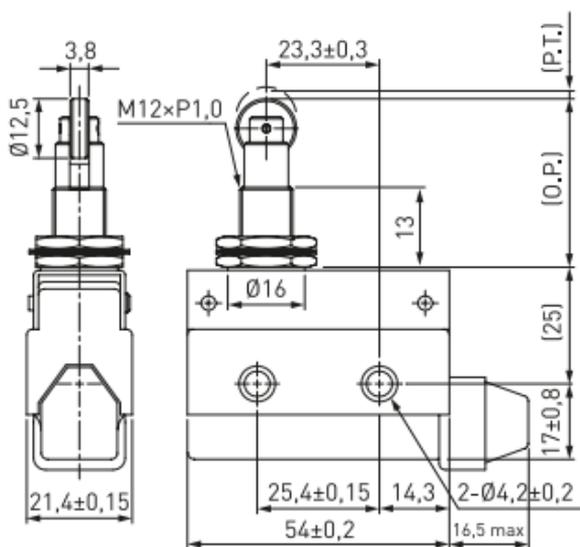


Рис 2. Габаритные размеры TZ-311

## **4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

Монтаж и подключение концевого выключателя TZ-3 должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.

Концевые (путевые) выключатели TZ-3 защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

## **5 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Концевые (путевые) выключатели TZ-3 поставляются в групповой упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Ремонт и обслуживание выключателей должны осуществляться квалифицированным персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Концевые (путевые) выключатели TZ-3 имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

## **7 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При техническом обслуживании выключателей серии TZ-3 необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр выключателей.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование выключателей серии TZ-3 может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение выключателей серии TZ-3 должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 98% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **9 УТИЛИЗАЦИЯ**

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

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

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие выключателей требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

**Изготовитель:** Информация указана на упаковке изделия.

**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.

**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.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концевые (путевые) выключатели TZ-3 соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата производства: информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя



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

v1