


# Замки безопасности для КОНТРОЛЯ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

 Большой выбор моделей  
Сила удержания до 1300Н





## О компании

АО НПК «ТЕКО» представляет компанию из Китая - ESPE Technology Co., Ltd.

ESPE специализируется на разработке и производстве инфракрасных фотоэлектрических барьеров для защиты персонала, обнаружения и измерения, а также, блокирующих замков безопасности. Со времени начала своей деятельности в 2003 г. и первых шагов в сфере безопасной автоматизации компания стала одним из соавторов Национального стандарта безопасности в машиностроительной отрасли Китая. Продукция ESPE, имеющая сертификаты соответствия международным стандартам, выданные организациями CE, TUV, широко применяется в задачах обеспечения безопасности оборудования и автоматического управления. Инженерный корпус компании разрабатывает адаптивные технические решения, исходя из особенностей клиентских задач и требований.

Главной целью ESPE является производство надёжных, качественных и точных приборов, обеспечивающих наилучшую защиту персонала от производственных рисков и удовлетворяющих самым взыскательным требованиям клиентов к средствам обнаружения и измерения. Компания ESPE совместно с АО НПК «ТЕКО», в духе инновационного взаимодействия готова предоставить российскому клиенту техническую поддержку на высоком уровне.

## История развития компании ESPE

### • 2008

- Компания получила название
- - ESPE и в короткие сроки
- распространила свой бизнес
- по всей территории Китая

### • 2015

- ESPE становится одним
- из авторов Национального
- стандарта безопасности
- в машиностроительной
- отрасли

### • 2003

- Год основания компании
- и начало производства
- защитных световых завес

### • 2012

- ESPE развивает производство
- измерительных световых
- завес и становится первой
- в этой области

## Содержание

- 04 Замки безопасности серии EPL
- 09 Замки безопасности серии EPS
- 13 Замки безопасности серии EPM
- 16 Замки безопасности серии EPC
- 22 Замки безопасности серии EPK

### 2019

- Пункт пропуска транспорта с автоматизацией
- ESPE стал существенным вкладом в организацию сбора оплаты за пользование дорогами

### 2022

- Начало сотрудничества с АО НПК «ТЕКО»

### 2018

- ESPE развивает производство измерительных световых завес и становится первой в этой области

### 2021

- Вклад в развитие датчиков и лазерных систем

## Обзор замков безопасности



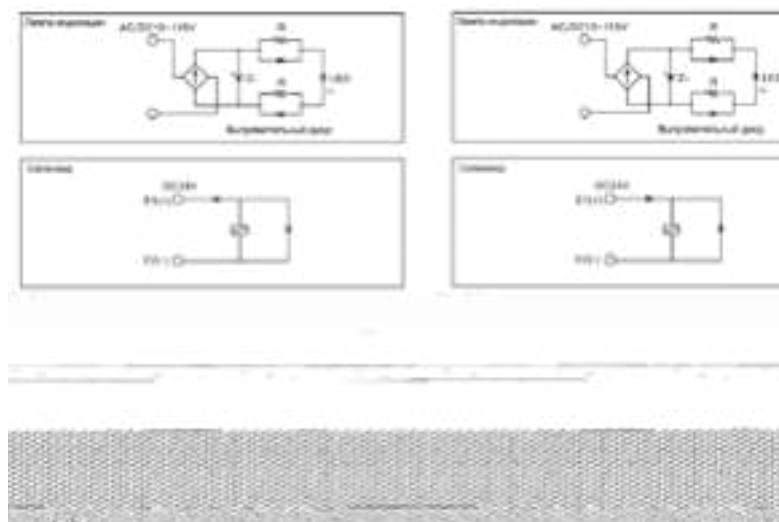
Замки безопасности серии EP имеют различные исполнения и отличаются простотой в работе. Благодаря настраиваемой установке и возможности изменения направления вставки ключа обеспечивается гибкость и разнообразие применения устройств. Степень защиты IP67 (серий EPL и EPS) и сила удержания до 1300Н позволяют использовать замки в различных производственных задачах.

## Возможности продукции

- Гибкость и вариантность применения благодаря возможности изменения направления вставки рабочего ключа и регулируемой установки
- Сила удержания до 1300Н
- Различные комбинации контактов
- Степень защиты IP67
- Различные формы ключей

# EPL - замки безопасности с электромагнитной блокировкой

Схемы подключения:



Технические характеристики:

Параметр	EPL- □□□□□		
Материал корпуса	Полиамид PA66 не поддерживающий горение		
Материал контактов	Серебряный сплав с золотым покрытием		
Степень защиты	IP 67		
Наработка на отказ	Механическая: 1000000мин / Электрическая: 150000мин		
Сила удержания	1300Н		
Ном. напряжение изоляции (Ui)	300В		
Ном. имп. напряжение пробоя (Uimp)	2.5кВ		
Ном. ток разряда (Ith)	10А		
Категория применения	AC-15	DC-13	
Ном. рабочее напряжение (Ue)	240В	30В	250В
Ном. рабочий ток (Ie)	3А	2.3А	0.27А
Усл. ток короткого замыкания	1000А		
Прямое открывающее усилие	≥60Н		
Прямой открывающий ход	≥10мм		
Допустимая скорость срабатываний	0.05...0.5м/с		
Допустимая частота срабатываний	Макс. 20 раз в минуту		
Рабочая температура	-20...+60 °С замораживание не допускается		
Рабочая отн. влажность воздуха	<85%		
Лампа индикации	Рабочее напряжение	10...115В AC/DC	
	Рабочий ток	1мА	
	Цвет лампы индикации	Зелёный	
Соленоид	Ном. рабочее напряжение	24В ± 10% DC	
	Ном. ток	200мА (начальное значение)	
	Мощность	4.8Вт	
	Уровень изоляции	В(130 °С)	



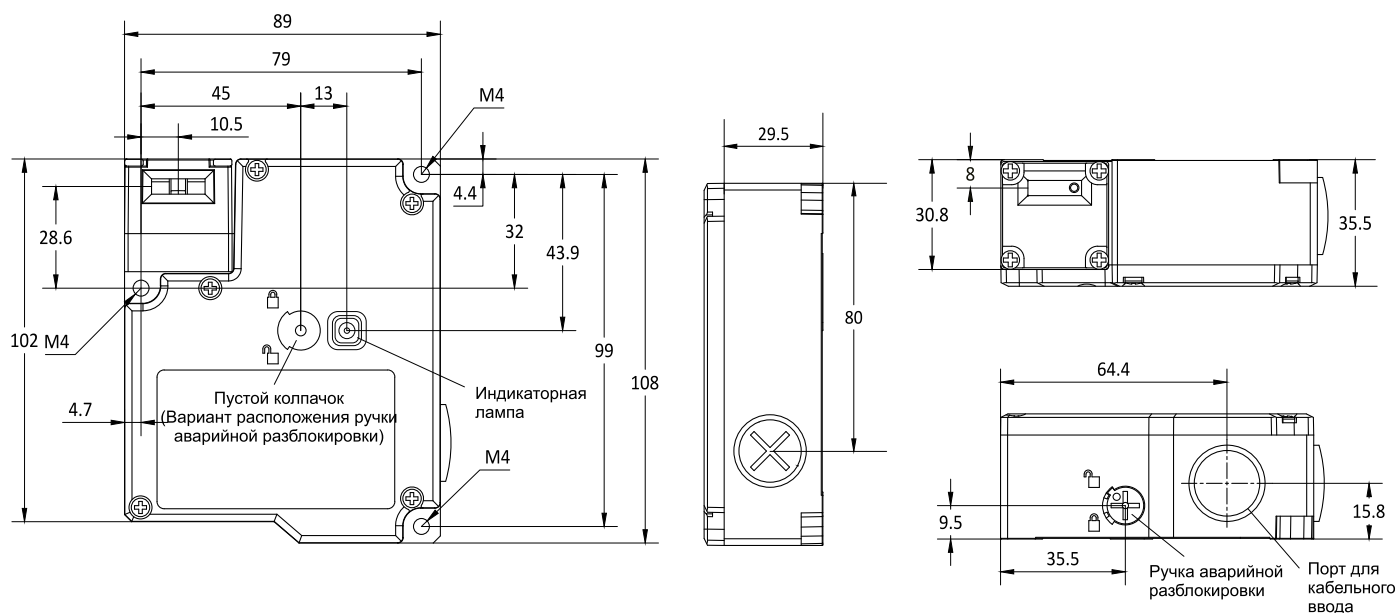
# Порядок обозначения

EPL- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Кабельный ввод	1: M20 2: PG13.5
	Расположение ручки аварийного разблокирования	F: спереди S: сбоку
	Материал головки	M: металл P: пластик
	Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	E: 2НЗ/1НО + 2НЗ/1НО
		F: 3НЗ + 2НЗ/1НО
		G: 2НЗ/1НО + 3НЗ
		H: 3НЗ + 3НЗ
	Логика блокировки	E: Электрическое блокирование 24В / Механическое разблокирование
		M: Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24В
		X: Электрическое блокирование 110В AC / Механическое разблокирование
Y: Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 110В AC		
Серия изделий	EPL	

# Модельный ряд серии EPL

Материал замковой головки	Напряжение катушки и лампы индикатора	Расположение ручки ручного разблокирования	"Метод блокирования / разблокирования"	"Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)"	Кабельный ввод	Модель	
Пластик	"Электромагнит: 24В DC Зелёный светодиод: 10...115В AC/DC"	Сбоку	Электрическое блокирование 24В / Механическое разблокирование	2НЗ/1НО + 2НЗ/1НО	M20	EPL-EEPS1	
				PG13.5	EPL-EEPS2		
				3НЗ + 2НЗ/1НО	M20	EPL-EEPS1	
				PG13.5	EPL-EEPS2		
				2НЗ/1НО + 3НЗ	M20	EPL-EEPS1	
				PG13.5	EPL-EEPS2		
			3НЗ + 3НЗ	M20	EPL-EEPS1		
				PG13.5	EPL-EEPS2		
				Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24В	2НЗ/1НО + 2НЗ/1НО	M20	EPL-EEPS1
					PG13.5	EPL-EEPS2	
					3НЗ + 2НЗ/1НО	M20	EPL-EEPS1
					PG13.5	EPL-EEPS2	
		2НЗ/1НО + 3НЗ	M20		EPL-EEPS1		
		PG13.5	EPL-EEPS2				
		Спереди	Электрическое блокирование 24В / Механическое разблокирование	3НЗ + 3НЗ	M20	EPL-EEPS1	
					PG13.5	EPL-EEPS2	
					2НЗ/1НО + 2НЗ/1НО	M20	EPL-EEPF1
					PG13.5	EPL-EEPF2	
					3НЗ + 2НЗ/1НО	M20	EPL-EEPF1
					PG13.5	EPL-EEPF2	
			2НЗ/1НО + 3НЗ	M20	EPL-EEPF1		
				PG13.5	EPL-EEPF2		
				3НЗ + 3НЗ	M20	EPL-EEPF1	
					PG13.5	EPL-EEPF2	
2НЗ/1НО + 2НЗ/1НО	M20				EPL-MEPF1		
	PG13.5				EPL-MEPF2		
	3НЗ + 2НЗ/1НО	M20	EPL-MEPF1				
		PG13.5	EPL-MEPF2				
		2НЗ/1НО + 3НЗ	M20	EPL-MEPF1			
			PG13.5	EPL-MEPF2			
3НЗ + 3НЗ			M20	EPL-MEPF1			
			PG13.5	EPL-MEPF2			

## Габаритные размеры



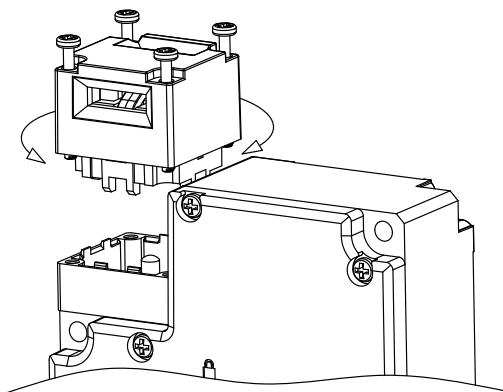
## Структура и действие

На нижеследующих диаграммах показано состояние контактов при отсутствии вставленного ключа и состояние блокировки (Клеммы 12 и 41, 22 и 51 / 32 и 61).

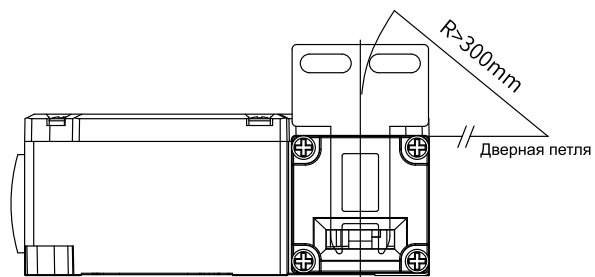
Модель	Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	Проводные соединения		Действие контактов	
		контроль двери	контроль замка	ВКЛ	ВЫКЛ
			 O2 — O1 E2 (-) — E1 (+)	 Вставка рабочего ключа → Действие → Извлечение рабочего ключа	
EPL-□EP□□	2НЗ/1НО + 2НЗ/1НО	 11-12, 21-22, 33-34, 41-42, 51-52, 63-64		Положение блокировки 11--42, 21--52, 33--34, 63--64	
EPL-□FP□□	3НЗ + 2НЗ/1НО	 11-12, 21-22, 31-32, 41-42, 51-52, 63-64		Положение блокировки 11--42, 21--52, 31--32, 63--64	
EPL-□GP□□	2НЗ/1НО + 3НЗ	 11-12, 21-22, 33-34, 41-42, 51-52, 61-62		Положение блокировки 11--42, 21--52, 33--34, 61--62	
EPL-□HP□□	3НЗ + 3НЗ	 11-12, 21-22, 31-32, 41-42, 51-52, 61-62		Положение блокировки 11--42, 21--52, 31--62	

# Порядок установки

- ★ Ослабьте 4 винта сверху замковой головки и поверните головку в нужном направлении для вставки ключа.

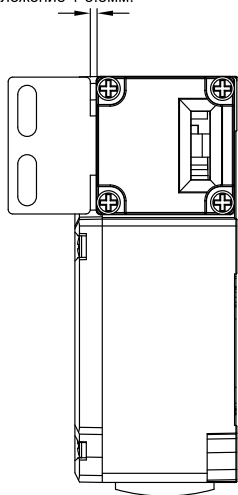


- ★ При установке замка сбоку подвесной двери должно соблюдаться расстояние больше радиуса раствора.

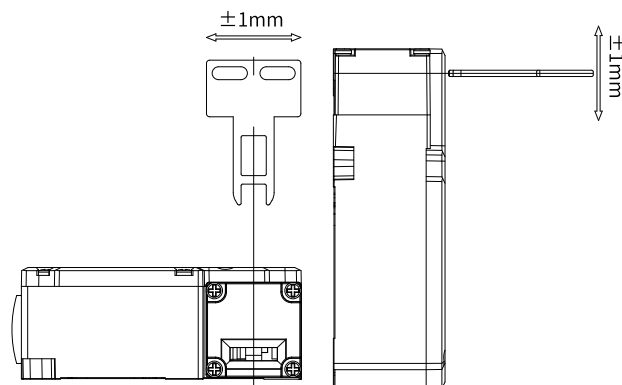


- ★ Установите выключатель безопасности и вставной ключ с зазором в пределах 1-3.5мм.

Выверите положение 1-3.5мм.



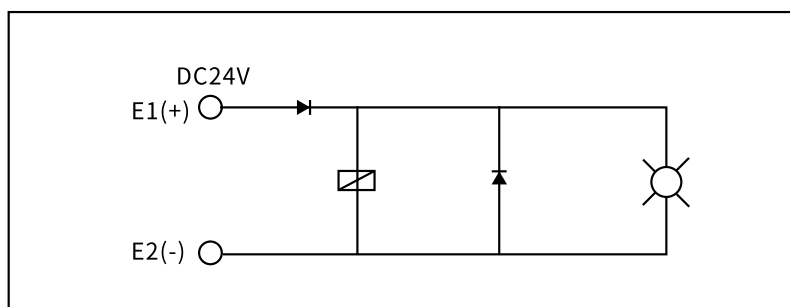
- ★ При установке рабочего ключа допускаются отклонения  $\pm 1$ мм от центра отверстия.



Обратите внимание на предупреждения на стр. 24.



# EPS - замки безопасности с электромагнитной блокировкой



Обратите внимание на предупреждения на стр. 24.



## Технические характеристики

Параметр	EPS - □□□	
Материал корпуса	Полиамид PA66 не поддерживающий горение	
Материал контактов	Серебряный сплав с золотым покрытием	
Степень защиты	IP 65	
Наработка на отказ	Механическая: 1000000мин / Электрическая: 150000мин	
Сила удержания	1300Н	
Ном. напряжение изоляции (Ui)	300В	
Ном. имп. напряжение пробоя (Uimp)	2.5 кВ	
Ном. ток разряда (Ith)	10А	
Категория применения	AC - 15	AC - 13
Ном. рабочее напряжение (Ue)	240В	30В
Ном. рабочий ток (Ie)	3А	2.5А
Усл. ток короткого замыкания	1000А	
Прямое открывающее усилие	≥60Н	
Прямой открывающий ход	≥10мм	
Допустимая скорость срабатываний	0.05. 0.5м/с	
Допустимая частота срабатываний	Макс. 20 раз в минуту	
Рабочая температура	-20...+60°C замораживание не допускается	
Рабочая отн. влажность воздуха	<85%	
Лампа индикации	Рабочее напряжение	24В DC
	Рабочий ток	1мА
	Цвет лампы индикации	Зеленый
Соленоид	Ном. рабочее напряжение	24В ± 10% DC
	Ном. ток	200мА (начальное значение)
	Мощность	4.8Вт
	Уровень изоляции	В(130 °C)

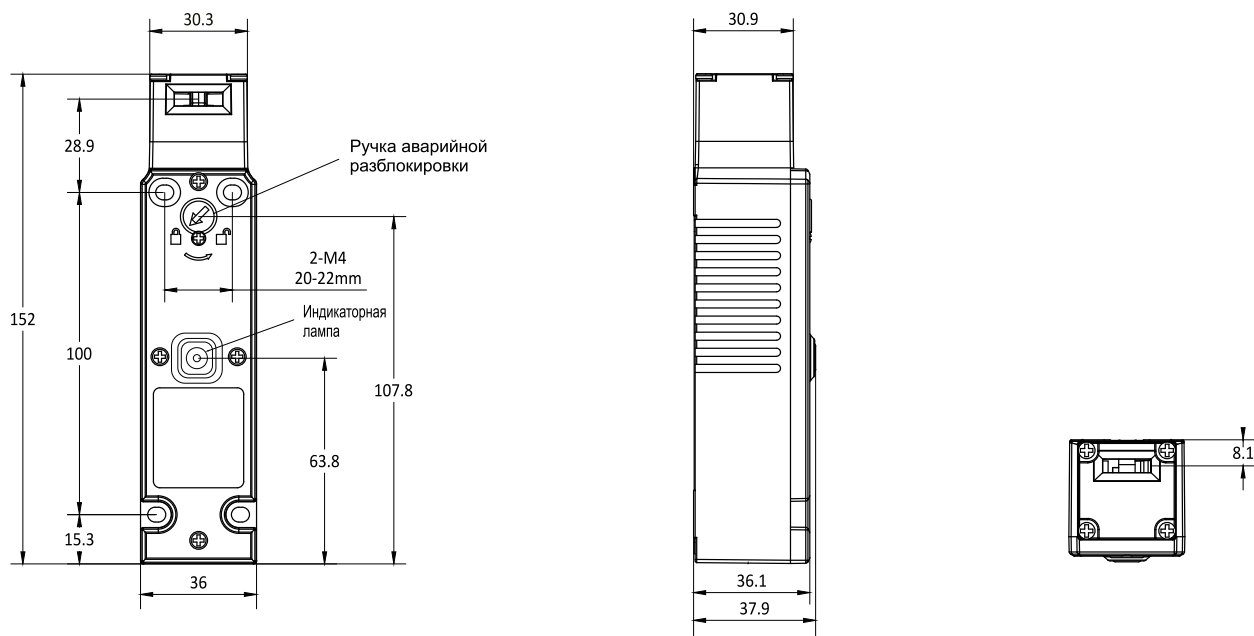
## Порядок обозначения

EPS-	□	□	□
Материал головки	M: металл		
	P: пластик		
Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	A: 1НЗ + 1НЗ		
	B: нет + 2НЗ		
	C: 2НЗ + нет		
	D: 1НЗ/1НО + нет		
Логика блокировки	E: Электрическое блокирование 24В / Механическое разблокирование		
	M: Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24В		
Серия изделий	EPS		

## Модельный ряд серии EPS

Материал замковой головки	Напряжение катушки и лампы индикатора	Кабельный ввод	Метод блокирования / разблокирования	Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	Модель
Металл	24В DC	M20	Электрическое блокирование 24В/ Механическое разблокирование	1НЗ + 1НЗ	EPS-EAP
				нет + 2НЗ	EPS-EBP
				2НЗ + нет	EPS-ECP
				1НЗ/1НО + нет	EPS-EDP
			Механическое блокирование/ Электрическое разблокирование 24В	1НЗ + 1НЗ	EPS-MAP
				нет + 2НЗ	EPS-MBP
				2НЗ + нет	EPS-MCP
				1НЗ/1НО + нет	EPS-MDP
Пластик	24В DC	M20	Электрическое блокирование 24В/ Механическое разблокирование	1НЗ + 1НЗ	EPS-EAM
				нет + 2НЗ	EPS-EBM
				2НЗ + нет	EPS-ECM
				1НЗ/1НО + нет	EPS-EDM
			Механическое блокирование/ Электрическое разблокирование 24В	1НЗ + 1НЗ	EPS-MAM
				нет + 2НЗ	EPS-MBM
				2НЗ + нет	EPS-MCM
				1НЗ/1НО + нет	EPS-MDM

## Габаритные размеры



# Структура и действие

На нижеследующих диаграммах показано состояние контактов при отсутствии вставленного ключа и состояние блокировки.

Модель	Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	Проводные соединения		Действие контактов	
		контроль двери	контроль замка	ВКЛ	ВЫКЛ
				 Вставка рабочего ключа → Действие → Извлечение рабочего ключа	
EPS-EAP EPS-MAP	1НЗ + 1НЗ			Положение блокировки 11--12 21--22	
EPS-EBP EPS-MBP	нет + 2НЗ			Положение блокировки 11--12 21--22	
EPS-ECP	2НЗ + нет			Положение блокировки 11--12 21--22	
EPS-EDP	1НЗ/1НО + нет			Положение блокировки 11--12 23--24	

# Проводные соединения и поведение при срабатывании

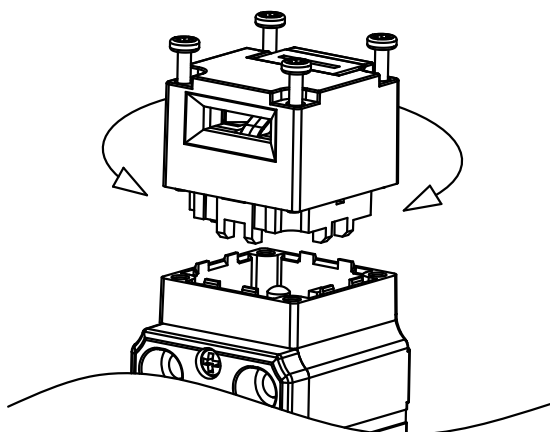
1. Тип с электрической блокировкой							
Блокировка напряжением	Состояние 1	Состояние 2	Состояние 3	Состояние 4	Ручное блокирование		
	Закрыт	Закрыт	Открыт	Открыт	Закрыт	Открыт	
Напряжение на катушке	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ			
Модель и структура соединений	EPS - EAP 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 
	EPS - EBP 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 
	EPS - ECP 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 
	EPS - EDP 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 

# Проводные соединения и поведение при срабатывании

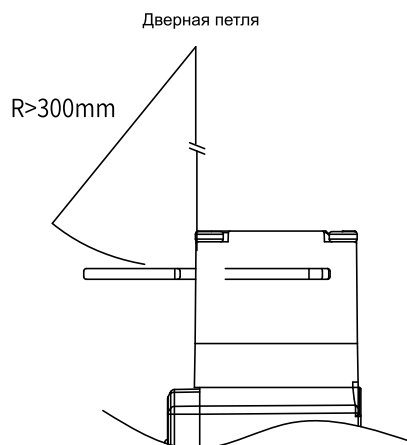
2. Тип с электрической блокировкой							
Блокировка напряжением	Состояние 1	Состояние 2	Состояние 3	Состояние 4	Ручное блокирование		
	Закрит	Закрит	Открыт	Открыт	Закрит	Открыт	
Напряжение на катушке	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ			
Модель и структура соединений	<b>EPS - MAP</b> 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 
	<b>EPS - MBP</b> 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 	Схема 

## Порядок установки

- ★ Ослабьте 4 винта сверху замковой головки и поверните головку в нужном направлении для вставки ключа.

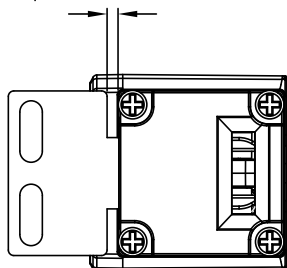


- ★ При установке замка сбоку подвесной двери должно соблюдаться расстояние больше радиуса раствора.

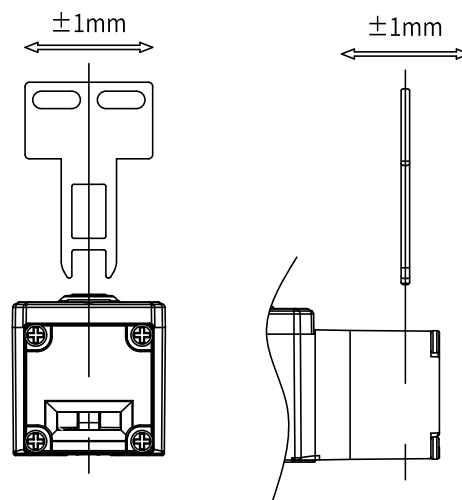


- ★ Установите выключатель безопасности и вставной ключ с зазором в пределах 1-3.5мм.

Выверить зазор 1.0~3.5mm



- ★ При установке рабочего ключа допускаются отклонения  $\pm 1$ мм от центра отверстия.



# ЕРМ - замки безопасности

## Особенности серии:

- Основываясь на стандартном наборе контактов 1НЗ/1НС и 2НЗ, серия ЕРМ расширена группами контактов 2НЗ/1НО и 3НЗ типов 3 и МВВ (замыкание перед размыканием)
- Серия включает модели с разъёмом М12 для быстрого переподключения
- Выключатели подходят для стандартных и очень малых нагрузок
- Широкий выбор ключей



Обратите внимание на предупреждения на стр. 24.



## Технические характеристики

Параметр	ЕРМ - □□
Стандарты	ГОСТ IEC 60947-2017
Степень защиты <sup>Ⓞ</sup>	IP 65
Наработка на отказ <sup>Ⓞ</sup>	Механическая: 1000000мин / Электрическая: 300000мин
Ном. напряжение изоляции (Ui)	300В
Ном. имп. напряжение пробоя (Uimp)	4кВ
Ном. ток разряда (Ith)	8А
Категория применения	АС - 15
Ном. рабочее напряжение (Ue)	400В АС
Ном. рабочий ток (Ie)	2А
Усл. ток короткого замыкания	1000А
Прямое открывающее усилие	≥60Н
Прямой открывающий ход	≥10мм
Допустимая скорость срабатываний	0.05...0.5м/с
Допустимая частота срабатываний	Макс. 20 раз в минуту
Рабочая температура	-20...+60°C замораживание не допускается
Рабочая отн. влажность воздуха	<85%

## Порядок обозначения

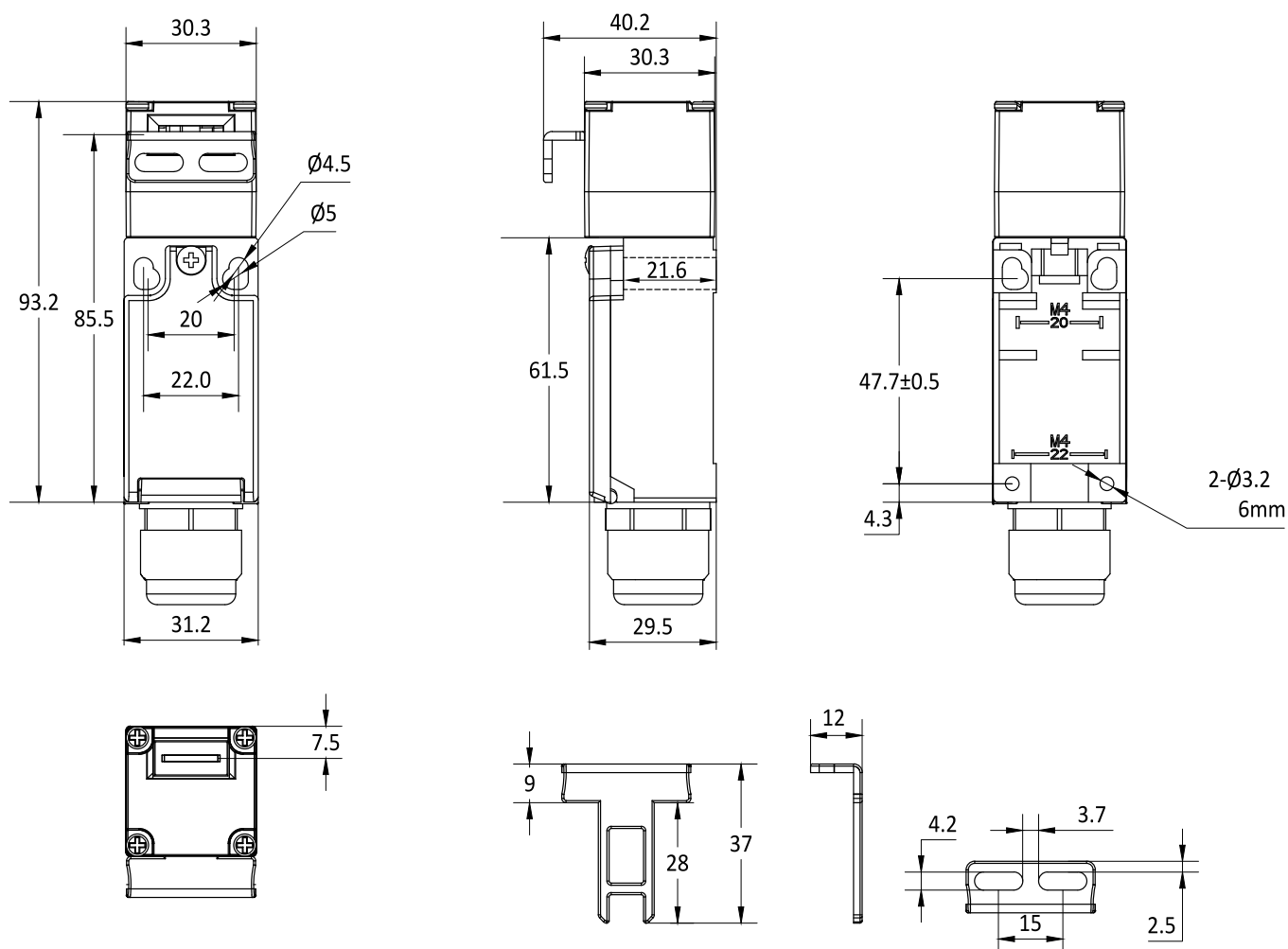
EPM- □ □	Направление вставки ключа	F: Спереди
		B: Сзади
Конфигурация контактов	L: Слева	
	R: Справа	
	T: Сверху	
	C0: 1Н3/1Н0	
Серия изделий	C1: 1Н3	
	C2: 2Н3	
	C3: 2Н3/1Н0	
	C4: 3Н3	
Серия изделий		EPM

## Модельный ряд серии EPM

Соединитель	Конфигурация контактов	Направление вставки ключа	Модель
PG11	1Н3/1Н0	F: Спереди	EPM-C0F
		B: Сзади	EPM-C0B
		L: Слева	EPM-C0L
		R: Справа	EPM-C0R
		T: Сверху	EPM-C0T
	1Н3	F: Спереди	EPM-C1F
		B: Сзади	EPM-C1B
		L: Слева	EPM-C1L
		R: Справа	EPM-C1R
		T: Сверху	EPM-C1T
	2Н3	F: Спереди	EPM-C2F
		B: Сзади	EPM-C2B
		L: Слева	EPM-C2L
		R: Справа	EPM-C2R
		T: Сверху	EPM-C2T
	2Н3/1Н0	F: Спереди	EPM-C3F
		B: Сзади	EPM-C3B
		L: Слева	EPM-C3L
		R: Справа	EPM-C3R
		T: Сверху	EPM-C3T
3Н3	F: Спереди	EPM-C4F	
	B: Сзади	EPM-C4B	
	L: Слева	EPM-C4L	
	R: Справа	EPM-C4R	
	T: Сверху	EPM-C4T	



## Габаритные размеры



## Винт экстренного разблокирования

EPL-□□□□□

Положение винта разблокирования	Нормальное	Разблокировано
Вид		

EPS-□□□

Положение винта разблокирования	Нормальное	Разблокировано
Вид		

В случае аварийного отключения питания, ключ может быть разблокирован с помощью винта экстренного разблокирования.

Для серии EPS - перед поворотом винта разблокирования необходимо выкрутить шестигранный винт-предохранитель.

После ручного разблокирования винт необходимо повернуть назад в нормальное положение.

Во избежание поломки винта ручного разблокирования не превышайте усилие 0.2Нм.

В целях безопасности ручное разблокирование должно производиться только уполномоченным специалистом.

## Рабочая среда

Исключите погружение выключателя в воду или в масло, а также, использование в условиях частого ополаскивания водой или маслом, в противном случае вода или масло могут попасть внутрь выключателя через отверстие для ключа.

# EPS - замки безопасности с электромагнитной блокировкой

## Характеристики серии:

- Серия EPS оборудована набором из 4-х контактов с электромагнитной блокировкой или функцией продолжительной блокировки
- С помощью ручки освобождения, расположенной сзади дверь может быть разблокирована даже оператором, находящимся внутри опасной зоны
- 12 конфигураций контактов на выбор
- Сила удержания до 1300Н
- Замок допускает 8 вариантов направлений установки, на выбор - 6 видов рабочих ключей
- Степень защиты IP67



## Технические характеристики

Параметр	EPS - □□□-□	
Стандарты	ГОСТ IEC 60947-2017	
Материал корпуса	Полиамид PA66 не поддерживающий горение	
Материал контактов	Серебряный сплав с золотым покрытием	
Степень защиты	IP 67	
Наработка на отказ	Механическая: 1000000мин / Электрическая: 150000мин	
Сила удержания	1300Н	
Ном. напряжение изоляции (Ui)	300В	
Ном. имп. напряжение пробоя (Uimp)	2.5кВ	
Ном. ток разряда (Ith)	10А	
Категория применения	AC-15	DC-13
Ном. рабочее напряжение (Ue)	240В	30В
Ном. рабочий ток (Ie)	3А	2.3А
Усл. ток короткого замыкания	1000А	
Прямое открывающее усилие	≥60Н	
Прямой открывающий ход	≥10мм	
Допустимая скорость срабатываний	0.05...0.5м/с	
Допустимая частота срабатываний	Макс. 20 раз в минуту	
Рабочая температура	-20...+60°C замораживание не допускается	
Рабочая отн. влажность воздуха	<85%	
Лампа индикации	Рабочее напряжение	10-115В AC/DC
	Рабочий ток	1мА
	Цвет лампы индикации	Зелёный
Соленоид	Ном. рабочее напряжение	24В ± 10% DC
	Ном. ток	200мА (начальное значение)
	Мощность	4.8Вт
	Уровень изоляции	В(130°C)

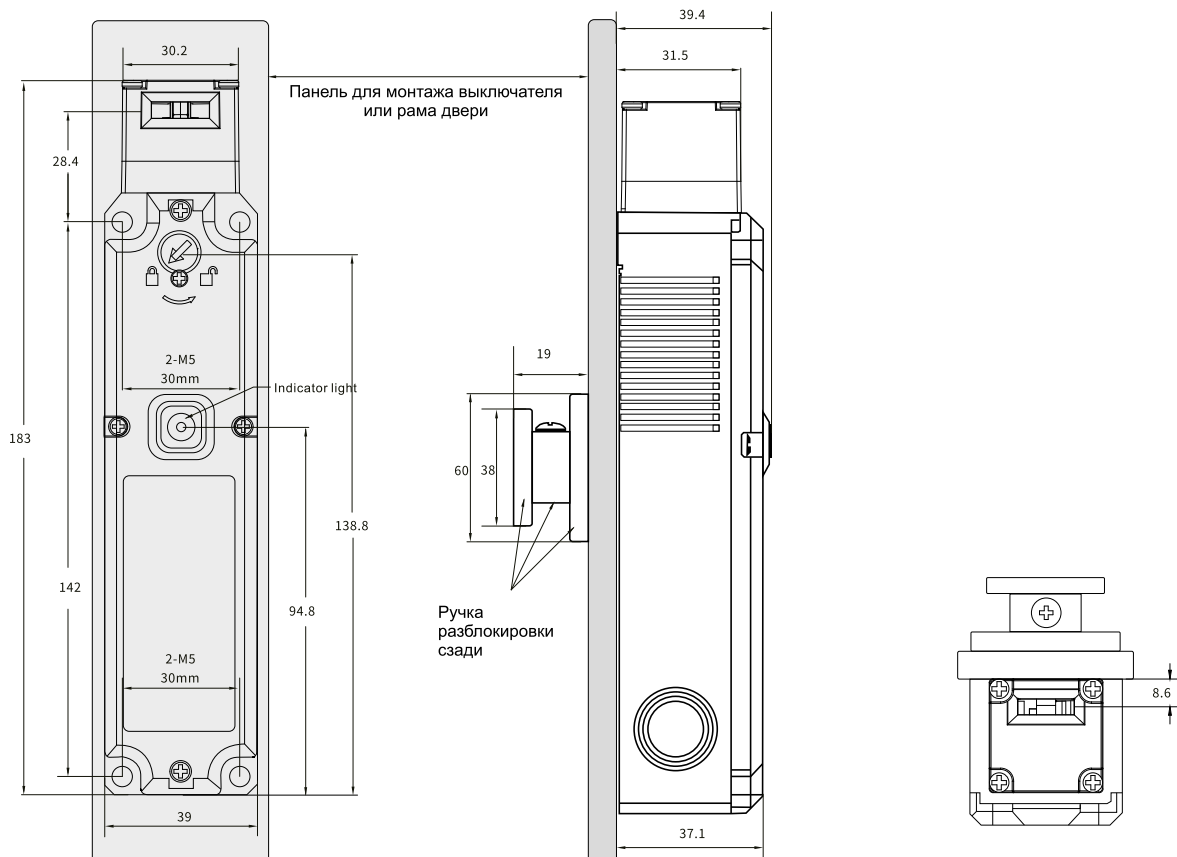
# Порядок обозначения

ERC- □ □ □ - □

Разблокирование сзади	Пусто - НЕТ
	В - ЕСТЬ
Материал головки	М: металл
	Р: пластик
Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	A: 1НЗ/1НО + 1НЗ/1НО
	B: 1НЗ/1НО + 2НЗ
	C: 2НЗ + 1НЗ/1НО
	D: 2НЗ + 2НЗ
	E: 1НЗ/2НО + 1НЗ
	F: 3НЗ + 1НЗ
	G: 2НЗ/1НО + 1НЗ
	H: 1НЗ + 3НЗ
	I: 1НЗ + 1НЗ/2НО
	J: 1НЗ + 2НЗ/1НО
Логика блокировки	E: Электрическое блокирование 24В / Механическое разблокирование
	M: Механическое блокирование / Электрическое разблокирование 24В
Серия изделий	ERC

# Габаритные размеры

Функция разблокирования сзади внедрена в модели EPT-C1



# Модельный ряд серии EPC

Материал замковой головки	Напряжение катушки и лампы индикатора	Метод блокирования / разблокирования	Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	Устройство разблокирования сзади	Кабельный ввод	Модель	
Пластик	Электромагнит: 24В DC Зелёный светодиод: 10...115В AC/DC	Электрическое блокирование 24В / Механическое разблокирование	1НЗ/1НО + 1НЗ/1НО	НЕТ	M20	EPC-EAP	
			1НЗ/1НО + 2НЗ			EPC-EBP	
			2НЗ + 1НЗ/1НО			EPC-ECP	
			2НЗ + 2НЗ			EPC-EDP	
			1НЗ/2НО + 1НЗ			EPC-EEP	
			3НЗ + 1НЗ			EPC-EFP	
			2НЗ/1НО + 1НЗ			EPC-EGP	
			1НЗ + 3НЗ			EPC-EHP	
			1НЗ + 1НЗ/2НО			EPC-EIP	
			1НЗ + 2НЗ/1НО			EPC-EJP	
			1НО + 3НЗ			EPC-EWP	
			1НО + 2НЗ/1НО			EPC-EXP	
			1НЗ/1НО + 1НЗ/1НО			EPC-MAP	
			1НЗ/1НО + 2НЗ			EPC-MBP	
			2НЗ + 1НЗ/1НО			EPC-MCP	
			2НЗ + 2НЗ			EPC-MDP	
	1НЗ/2НО + 1НЗ	EPC-MEP					
	3НЗ + 1НЗ	EPC-MFP					
	2НЗ/1НО + 1НЗ	EPC-MGP					
	1НЗ + 3НЗ	EPC-MHP					
	1НЗ + 1НЗ/2НО	EPC-MIP					
	1НЗ + 2НЗ/1НО	EPC-MJP					
	1НО + 3НЗ	EPC-MWP					
	1НО + 2НЗ/1НО	EPC-MXP					
	Пластик	Электромагнит: 24В DC Зелёный светодиод: 10...115В AC/DC	Электрическое блокирование 24В / Механическое разблокирование	1НЗ/1НО + 1НЗ/1НО	ЕСТЬ	M20	EPC-EAP-B
				1НЗ/1НО + 2НЗ			EPC-EBP-B
				2НЗ + 1НЗ/1НО			EPC-ECP-B
				2НЗ + 2НЗ			EPC-EDP-B
				1НЗ/2НО + 1НЗ			EPC-EEP-B
				3НЗ + 1НЗ			EPC-EFP-B
				2НЗ/1НО + 1НЗ			EPC-EGP-B
				1НЗ + 3НЗ			EPC-EHP-B
1НЗ + 1НЗ/2НО				EPC-EIP-B			
1НЗ + 2НЗ/1НО				EPC-EJP-B			
1НО + 3НЗ				EPC-EWP-B			
1НО + 2НЗ/1НО				EPC-EXP-B			
1НЗ/1НО + 1НЗ/1НО				EPC-MAP-B			
1НЗ/1НО + 2НЗ				EPC-MBP-B			
2НЗ + 1НЗ/1НО				EPC-MCP-B			
2НЗ + 2НЗ				EPC-MDP-B			
1НЗ/2НО + 1НЗ	EPC-MEP-B						
3НЗ + 1НЗ	EPC-MFP-B						
2НЗ/1НО + 1НЗ	EPC-MGP-B						
1НЗ + 3НЗ	EPC-MHP-B						
1НЗ + 1НЗ/2НО	EPC-MIP-B						
1НЗ + 2НЗ/1НО	EPC-MJP-B						
1НО + 3НЗ	EPC-MWP-B						
1НО + 2НЗ/1НО	EPC-MXP-B						

# Структура и действие

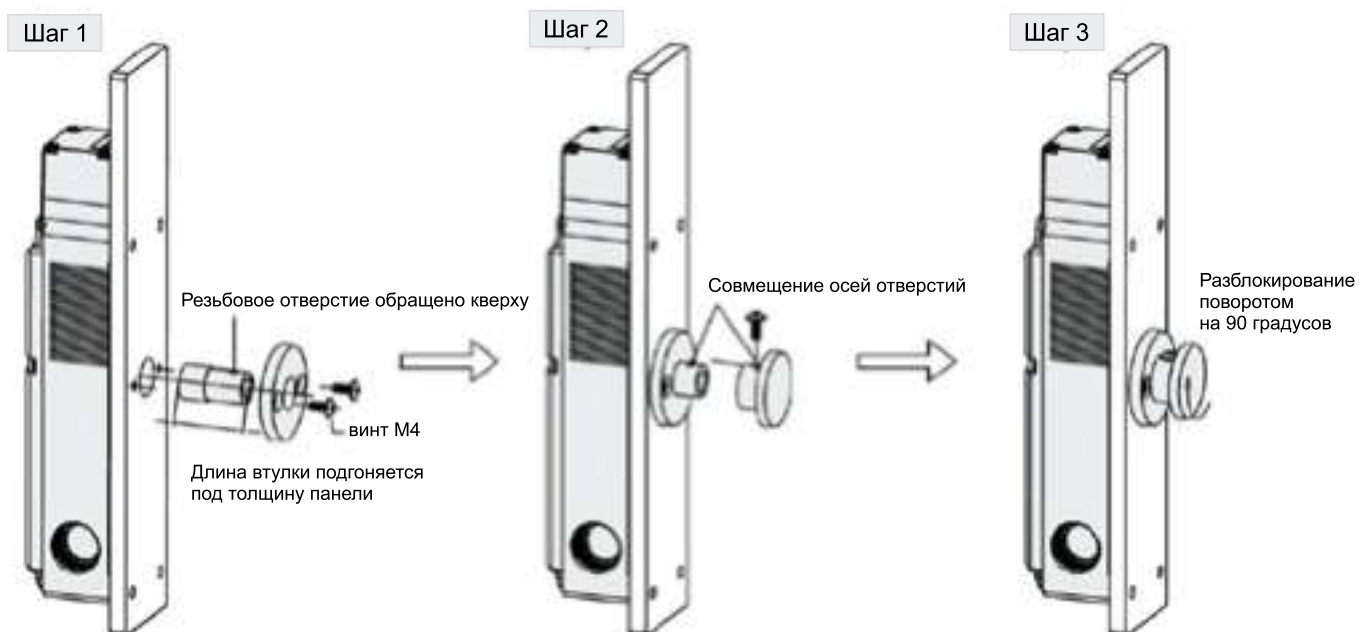
На нижеследующих диаграммах показано состояние контактов при отсутствии вставленного ключа и состояние блокировки (Клеммы 12 и 41, 22 и 51 / 32 и 61)

Модель	Конфигурация контактов (контроль двери + контроль замка)	Проводные соединения		Действие контактов	
		контроль двери	контроль замка	ВКЛ	ВЫКЛ
ЕРС-ЕАР ЕРС-МАР	1НЗ/1Н0 + 1НЗ/1Н0				
ЕРС-ЕВР ЕРС-МВР	1НЗ/1Н0 + 2НЗ				
ЕРС-ЕСР ЕРС-МСР	2НЗ + 1НЗ/1Н0				
ЕРС-ЕДР ЕРС-МДР	2НЗ + 2НЗ				
ЕРС-ЕЕР ЕРС-МЕР	1НЗ/2Н0 + 1НЗ				
ЕРС-ЕФР ЕРС-МФР	3НЗ + 1НЗ				
ЕРС-ЕГР ЕРС-МГР	2НЗ/1Н0 + 1НЗ				
ЕРС-ЕНР ЕРС-МНР	1НЗ + 3НЗ				
ЕРС-ЕИР ЕРС-МИР	1НЗ + 1НЗ/2Н0				
ЕРС-ЕЖР ЕРС-МЖР	1НЗ + 2НЗ/1Н0				
ЕРС-ЕВР ЕРС-МВР	1Н0 + 3НЗ				
ЕРС-ЕХР ЕРС-МХР	1Н0 + 2НЗ/1Н0				

## Устройство разблокирования сзади

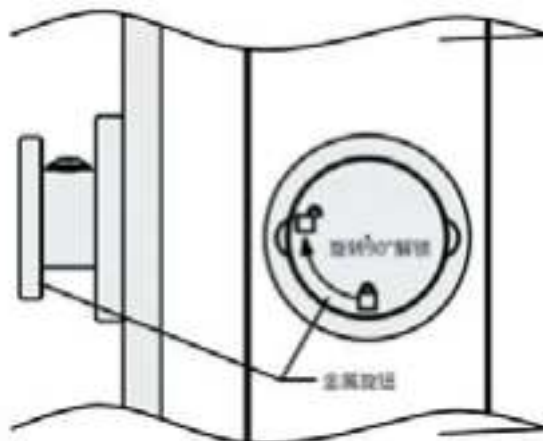
Модель	Тип
EPT-C	

### Установка устройства разблокирования



## Указания

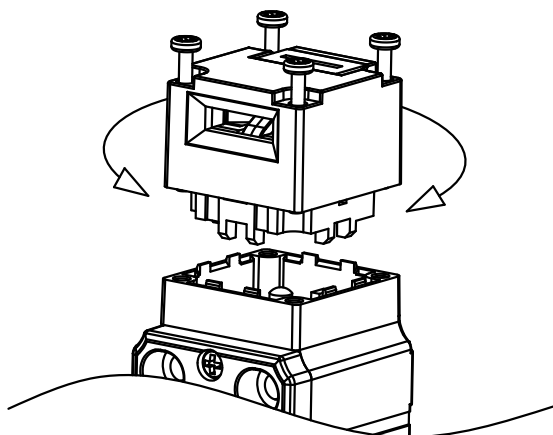
- Устройство разблокирования является мерой безопасности на случай экстренной эвакуации персонала, оказавшегося запертым в опасной зоне.
- Для разблокирования замка и открытия калитки необходимо повернуть ручку на 90 градусов.
- Для возврата состояния блокировки повернуть ручку назад на 90 градусов.
- Не прикладывайте избыточную силу и дополнительные инструменты для поворота рукоятки, т.к. это может привести к ее повреждению и выходу из строя.



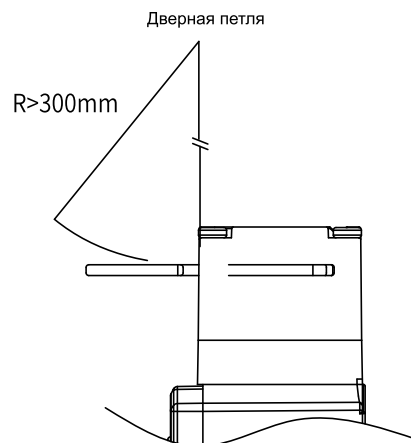


# Порядок установки

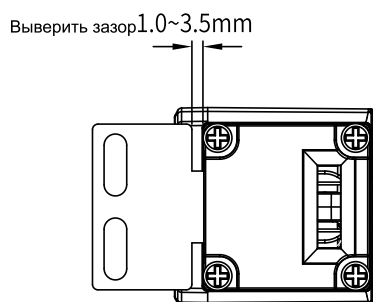
- ★ Ослабьте 4 винта сверху замковой головки и поверните головку в нужном направлении для вставки ключа.



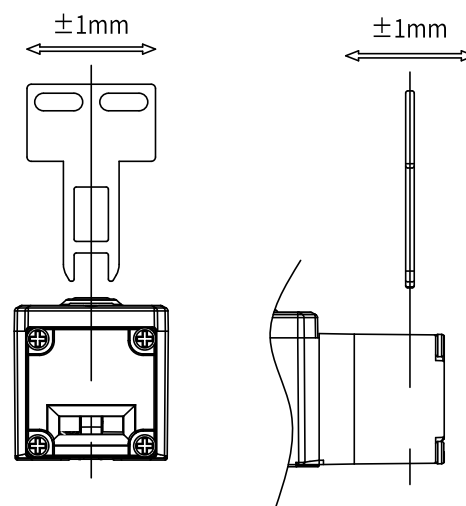
- ★ При установке замка сбоку подвесной двери должно соблюдаться расстояние больше радиуса раствора.



- ★ Установите выключатель безопасности и вставной ключ с зазором в пределах 1-3.5мм.


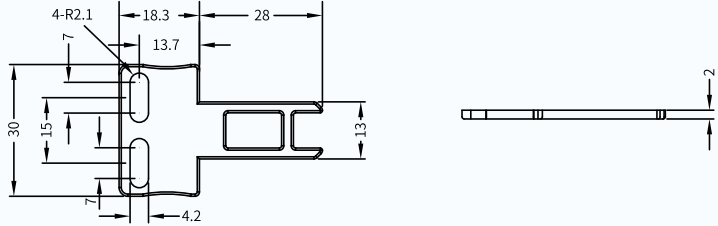

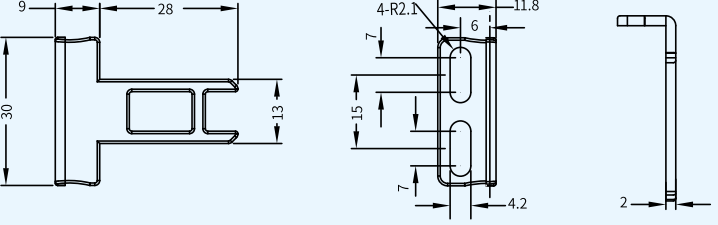

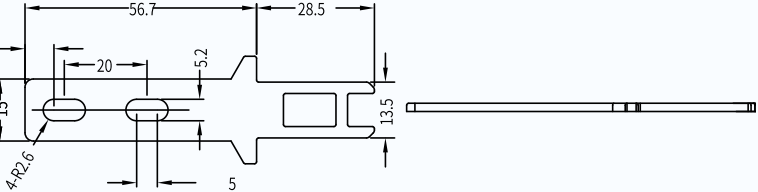

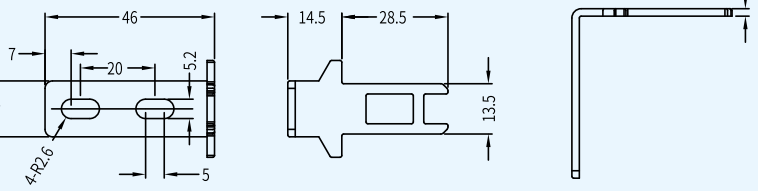

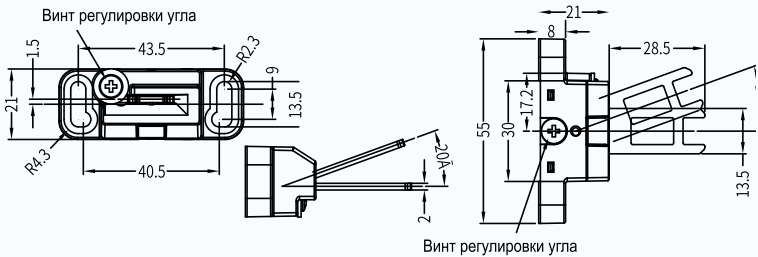


- ★ При установке рабочего ключа допускаются отклонения  $\pm 1\text{mm}$  от центра отверстия.



SK-

Тип рабочего ключа	1: Тип "Т"
	2: Тип "L"
	3: Тип "Т" удлинённый
	4: Тип "L" удлинённый
	5: Горизонтальный/вертикальный регулируемый
Серия	SK

Тип	Модель	Размеры
<p>Тип "Т"</p> 	SK-1	
<p>Тип "L"</p> 	SK-2	
<p>Тип "Т" удлинённый</p> 	SK-3	
<p>Тип "L" удлинённый</p> 	SK-4	
<p>Горизонтальный/ вертикальный регулируемый</p> 	SK-5	 <p>Винт регулировки угла</p> <p>Винт регулировки угла</p>




# Примеры применения



## Указания по безопасности



**ВНИМАНИЕ!** Внимательно изучите нижеследующие инструкции, чтобы избежать не надлежащее использование продукции и угрозы здоровью персонала.

1. С целью обеспечения большей степени защиты персонала установите и другие защитные устройства наряду с замками безопасности.
2. Назначьте администратора устройства, от которого требуется:
  - наличие специальной подготовки по установке, настройке, эксплуатации и обслуживанию выключателей и замков безопасности;
  - наличие знаний национальных и региональных технических регламентов и требований стандартов, относящихся к безопасности оборудования, использующего дверные выключатели безопасности. Не допускайте других лиц к работе с устройством.
3. После установки защитного оборудования проведите тщательное тестирование устройств перед окончательным пуском в эксплуатацию.
4. Не используйте устройства в местах, содержащих взрывоопасные, пожароопасные и коррозионные газы, в местах частой смены температур, высокой влажности и возможного осаждения конденсата, в местах возможного воздействия растворителей и других агрессивных жидкостей.
5. Продукция имеет различные варианты исполнения. Внимательно подбирайте нужную модель с целью точного соответствия задаче. Модификации и доработка продукции не допускается!
6. Дверные выключатели безопасности ни в коем случае не должны использоваться в качестве останавливающих элементов двери. Важно установить механические детали, ограничивающие положение двери. Не допускается использование выключателя безопасности в качестве основного, нагруженного запирающего устройства двери, в противном случае это может привести к появлению люфта ключа из-за вибрации и выходу выключателя из строя.
7. Замки блокируются при подаче и разблокируются при снятии напряжения питания. В случае внезапного падения напряжения происходит разблокирование замка, но из-за инерции, возможна задержка срабатывания контактов, коммутирующих электропривод. Необходимо удостовериться в полной остановке оборудования.
8. При длительном включении соленоида температура устройства может достигать 95°C. Эту особенность необходимо учитывать при выборе кабеля и способе его прокладки: если кабель может касаться корпуса выключателя, используйте кабель в термостойкой оболочке.
9. Если ручка экстренного разблокирования находится в положении «разблокировано» , электромагнит может не включиться при подаче напряжения. Необходимо вернуть ручку в положение «блокировано»  и после этого использовать выключатель.
10. Перед тем, как изменить положение замковой головки необходимо установить ручку экстренного разблокирования в положение «блокировано»  или вставить рабочий ключ во избежание поломки выключателя.



# Сертификат дистрибьютора



**ESPE 意普**

## CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

### Компания ООО ТЕКО

We hereby authorize Компания ООО ТЕКО with address at  
Российская Федерация, г. Челябинск, ул. Ижевская 65. as  
ESPE exclusive distributor to promote and sell our industrial  
safety protection products in Russia.

Authorised time: June 1st, 2023 - June 1st, 2026

Number: YP2528621743

Date: June 14th, 2023  
Shenzhen ESPE Technology Co., Ltd.  
General manager: 刘晓英









## ПРОДУКЦИЯ НПК «ТЕКО»

### ДАТЧИКИ:

- > индуктивные датчики
- > ёмкостные датчики
- > магниточувствительные датчики
- > оптические датчики
- > ультразвуковые датчики
- > тепловые датчики уровня
- > датчики угла наклона
- > датчики относительной влажности и температуры
- > резистивные датчики температуры
- > реле температуры
- > датчики углекислого газа
- > конвейерная автоматика

### ПРИБОРЫ:

- > взрывозащищенные блоки
- > сопряжения NAMUR
- > сенсорные кнопки
- > блоки питания
- > счетчики импульсов
- > тахометр
- > реле времени
- > устройства контроля нории
- > сигнализаторы уровня
- > блоки контроля частоты
- > преобразователи сигнала
- > блоки удержания
- > модуль релейный
- > устройства индикации трехфазной сети
- > блок включения ближнего света фар
- > автомат управления скреперным транспортёром

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- > высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение
- > транспортное исполнение
- > морское исполнение
- > пищевое исполнение
- > взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- > PO Ex ia ma I Ma X/ OEx ia ma IIC T6 Ga X
- > PO Ex ia ma I Ma X/ OEx ia ma IIC T4 Ga X
- > 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X
- > для работы в условиях повышенной вибрации
- > для работы в среде высокого давления
- > для работы в химически активных средах
- > для работы со специфическими электрическими параметрами

СИСТЕМА  
НАДЕЖНЫХ  
РЕШЕНИЙ

[sale@teko-com.ru](mailto:sale@teko-com.ru)

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,

ул. Кислицина 100



[teko-com.ru](http://teko-com.ru)