

Серия **SLD**

Электромагнитные замки безопасности



SLB-D

SLC-D

SLD

SLAS-D

- 6 комплектов позолоченных контактов
- 4 типов комбинаций контактов
- Усилие удержания 1300Н
- DC24В/AC110В
- Световая индикация + аварийная разблокировка
- Аварийная разблокировка спереди/сзади
- 11 типов запорных ключей

ПрименениеПравила
наименованияПродуктовая
линейка
Запорный
ключПредохранительная
защелка

Тип блокировки/ разблокировки	Материал головки	Располо- жение	Тип выхода кабеля	Тип переключающего контакта	Номер серии
Электромагнитная блокировка / Механическая разблокировка	Металл	Спереди	M20	Контакты контроля двери + Контакты контроля блокировки	
				2NC/1NO+2NC/1NO	SLDM-ET2E2FF-D
				3NC+2NC/1NO	SLDM-ET3B2FF-D
				2NC/1NO+3NC	SLDM-ET2E3DF-D
				3NC+3NC	SLDM-ET3B3DF-D
			PG13.5	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDM-ET2E2FF-P
				3NC+2NC/1NO	SLDM-ET3B2FF-P
				2NC/1NO+3NC	SLDM-ET2E3DF-P
				3NC+3NC	SLDM-ET3B3DF-P
		Сбоку	M20	2NC/1NO + 2NC/1NO	SLDM-ET2E2FS-D
				3NC+2NC/1NO	SLDM-ET3B2FS-D
				2NC/1NO+3NC	SLDM-ET2E3DS-D
				3NC + 3NC	SLDM-ET3B3DS-D
			PG13.5	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDM-ET2E2FS-P
				3NC+2NC/1NO	SLDM-ET3B2FS-P
				2NC/1NO + 3NC	SLDM-ET2E3DS-P
				3NC+3NC	SLDM-ET3B3DS-P
	Пластик	Спереди	M20	2NC/1NO+ 2NC/1NO	SLDS-ET2E2FF-D
				3NC+2NC/1NO	SLDS-ET3B2FF-D
				2NC/1NO+3NC	SLDS-ET2E3DF-D
				3NC + 3NC	SLDS-ET3B3DF-D
			PG13.5	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDS-ET2E2FF-P
				3NC+2NC/1NO	SLDS-ET3B2FF-P
				2NC/1NO + 3NC	SLDS-ET2E3DF-P
				3NC+3NC	SLDS-ET3B3DF-P
		Сбоку	M20	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDS-ET2E2FS-D
				3NC+2NC/1NO	SLDS-ET3B2FS-D
				2NC/1NO+3NC	SLDS-ET2E3DS-D
				3NC+3NC	SLDS-ET3B3DS-D
			PG13.5	2NC/1NO + 2NC/1NO	SLDS-ET2E2FS-P
				3NC+2NC/1NO	SLDS-ET3B2FS-P
				2NC/1NO + 3NC	SLDS-ET2E3DS-P
				3NC+3NC	SLDS-ET3B3DS-P

SLB-D

SLC-D

SLD

SLAS-D

Правила
наименования
Продуктовая
линейка
Запорный
ключ
Предохранительная
защелка



Official Website

Дверные
выключатели
безопасности

SLB-D

SLC-D

SLD

SLAS-D

Правила
наименования
Продуктовая
линейка
Запорный
ключ
Предохранительная
защелка

Метод блокировки/ разблокировки	Материал головки	Располо- жение	Тип выхода кабеля	Тип переключающего контакта	Номер серии
Механическая блокировка / Электромагнитная разблокировка	Металл	Спереди	M20	Контакты контроля двери + Контакты контроля блокировки	
				2NC/1NO+2NC/1NO	SLDM-MT2E2FF-D
				3NC+2NC/1NO	SLDM-MT3B2FF-D
				2NC/1NO+3NC	SLDM-MT2E3DF-D
				3NC+3NC	SLDM-MT3B3DF-D
			PG13.5	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDM-MT2E2FF-P
				3NC+2NC/1NO	SLDM-MT3B2FF-P
				2NC/1NO+3NC	SLDM-MT2E3DF-P
				3NC+3NC	SLDM-MT3B3DF-P
		Сбоку	M20	2NC/1NO +2NC/1NO	SLDM-MT2E2FS-D
				3NC+2NC/1NO	SLDM-MT3B2FS-D
				2NC/1NO+3NC	SLDM-MT2E3DS-D
				3NC + 3NC	SLDM-MT3B3DS-D
			PG13.5	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDM-MT2E2FS-P
				3NC+2NC/1NO	SLDM-MT3B2FS-P
				2NC/1NO + 3NC	SLDM-MT2E3DS-P
				3NC+3NC	SLDM-MT3B3DS-P
	Пластик	Спереди	M20	2NC/1NO+ 2NC/1NO	SLDS-MT2E2FF-D
				3NC+2NC/1NO	SLDS-MT3B2FF-D
				2NC/1NO+3NC	SLDS-MT2E3DF-D
				3NC + 3NC	SLDS-MT3B3DF-D
			PG13.5	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDS-MT2E2FF-P
				3NC+2NC/1NO	SLDS-MT3B2FF-P
				2NC/1NO + 3NC	SLDS-MT2E3DF-P
				3NC+3NC	SLDS-MT3B3DF-P
		Сбоку	M20	2NC/1NO+2NC/1NO	SLDS-MT2E2FS-D
				3NC+2NC/1 tNO	SLDS-MT3B2FS-D
				2NC/1NO+3NC	SLDS-MT2E3DS-D
				3NC+3NC	SLDS-MT3B3DS-D
			PG13.5	2NC/1NO + 2NC/1NO	SLDS-MT2E2FS-P
				3NC+2NC/1NO	SLDS-MT3B2FS-P
				2NC/1NO + 3NC	SLDS-MT2E3DS-P
				3NC+3NC	SLDS-MT3B3DS-P



Серия SLD

Номер серии		SLD□-□T2F2F□-□	
Материал корпуса		PA66 Огнеупорный	
Материал контакта		Позолоченный серебрянный сплав	
Индикатор	Номинальное напряжение	10~115В AC/DC	
	Номинальный ток	1мА	
	Цвет индикации	Зеленый	
Электро-магнит	Номинальное напряжение	DC24В±5%	
	Номинальный ток	200мА (Начальное значение)	
	Номинальная мощность	4.8Вт	
	Класс изоляции	Класс В(130°C)	
Действующий стандарт		IEC/EN60947-5-1/GB14048.5-2017	
Уровень безопасности и класс безопасности систем управления		Ple/Категория Cat4(В соответствии сISO13849) 2 (В соответствии сISO14119)	
Степень защиты		IP67(EN60947-5-1 Кроме отверстия для ключа)	
Срок службы		Механический: ≥1 миллион срабатываний Электрический: ≥150,000 срабатываний	
Усилие удержания		1300Н	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		300В	
Номинальное допустимое импульсное напряжение (Uimp)		2.5кВ	
Номинальный тепловой ток в открытом состоянии (Ith)		10А	
Режим использования	AC-15	DC-13	DC-13
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	240В	30В	250В
Номинальный рабочий ток (Ie)	3А	2.3А	0.27А
Номинальный ограниченный ток короткого замыкания		1000А	
Сила принудительного размыкания		>80Н	
Расстояние принудительного размыкания		>10мм	
Допустимая рабочая скорость		0.05-0.5м/с	
Допустимая рабочая частота		Max. 20 операций/мин	
Температура среды		-20°C-60°C°C, Без замерзания	
Влажность среды		≤85 %относительной влажности	

SLB-D

SLC-D

SLD

SLAS-D




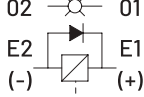





Правила
наименования
Продуктовая
линейка
Запорный
ключ

Предохранительная
защелка



Official Website

Схема подключения показывает, что запорный ключ вставлен и заблокирован

Номер серии	Тип контактов	Схема подключения		Действие контакта													
	Контроль двери + контроль замка	Контроль двери	Контроль замка	 Проводимость контакта	 Разрыв контакта												
				<p>Расстояние перемещения</p>  <p>Запорный ключ полностью вставлен Запорный ключ полностью извлечен</p>													
SLD□-□T2E2F□-□	2NC/1NO+2NC/1NO			<p>Положение блокировки</p> <table><tr><td>11-14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>21-52</td><td></td><td></td></tr><tr><td>33-34</td><td></td><td></td></tr><tr><td>63-64</td><td></td><td></td></tr></table>		11-14			21-52			33-34			63-64		
11-14																	
21-52																	
33-34																	
63-64																	
SLD□-□T3B2F□-□	3NC + 2NC/1NO			<p>Положение блокировки</p> <table><tr><td>11-42</td><td></td><td></td></tr><tr><td>21-52</td><td></td><td></td></tr><tr><td>31-32</td><td></td><td></td></tr><tr><td>63-64</td><td></td><td></td></tr></table>		11-42			21-52			31-32			63-64		
11-42																	
21-52																	
31-32																	
63-64																	
SLD□-□T2E3D□-□	2NC/1NO + 3NC			<p>Положение блокировки</p> <table><tr><td>11-42</td><td></td><td></td></tr><tr><td>21-52</td><td></td><td></td></tr><tr><td>33-34</td><td></td><td></td></tr><tr><td>61-62</td><td></td><td></td></tr></table>		11-42			21-52			33-34			61-62		
11-42																	
21-52																	
33-34																	
61-62																	
SLD□-□T3B3D□-□	3NC + 3NC			<p>Положение блокировки</p> <table><tr><td>11-42</td><td></td><td></td></tr><tr><td>21-52</td><td></td><td></td></tr><tr><td>31-62</td><td></td><td></td></tr></table>		11-42			21-52			31-62					
11-42																	
21-52																	
31-62																	

Дверные
выключатели
безопасности

SLB-D

SLC-D

SLD

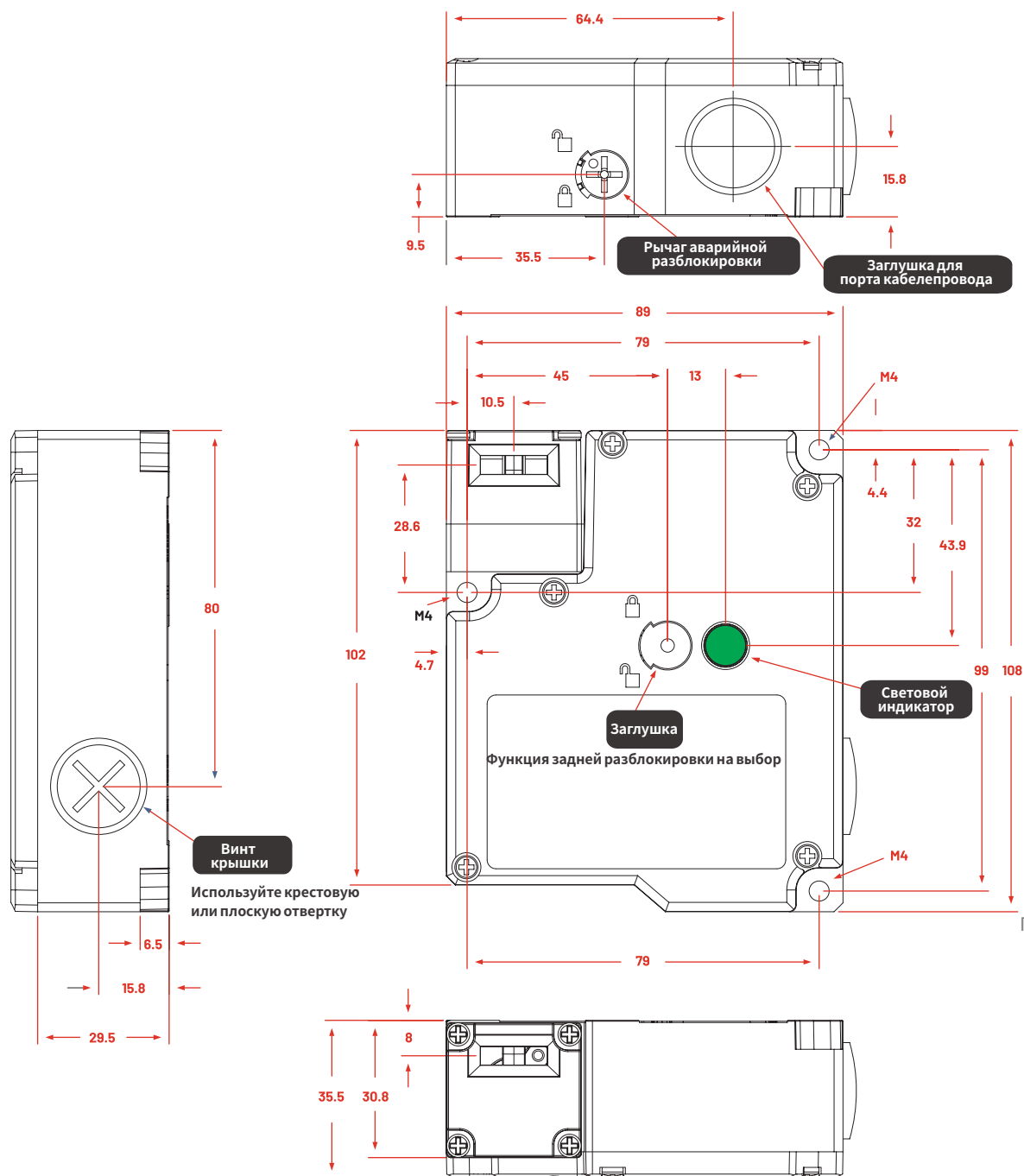
SLAS-D

Правила
наименования
Продуктовая
линейка
Запорный
ключ
Предохранительная
защелка



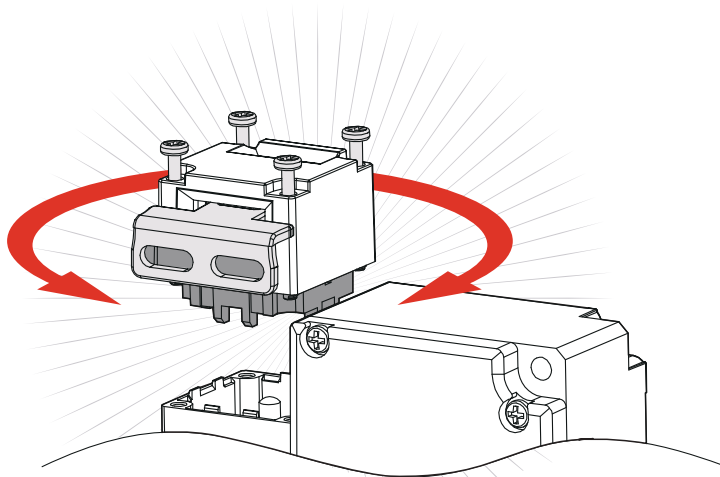
Серия SLD Габаритные размеры

Единицы измерения | мм



I Рекомендации по установке

❶ Сначала поместите запорный ключ в отверстие. Затем ослабьте 4 винта в верхней части головки. Далее поверните головку, чтобы выбрать подходящее отверстие для установки.



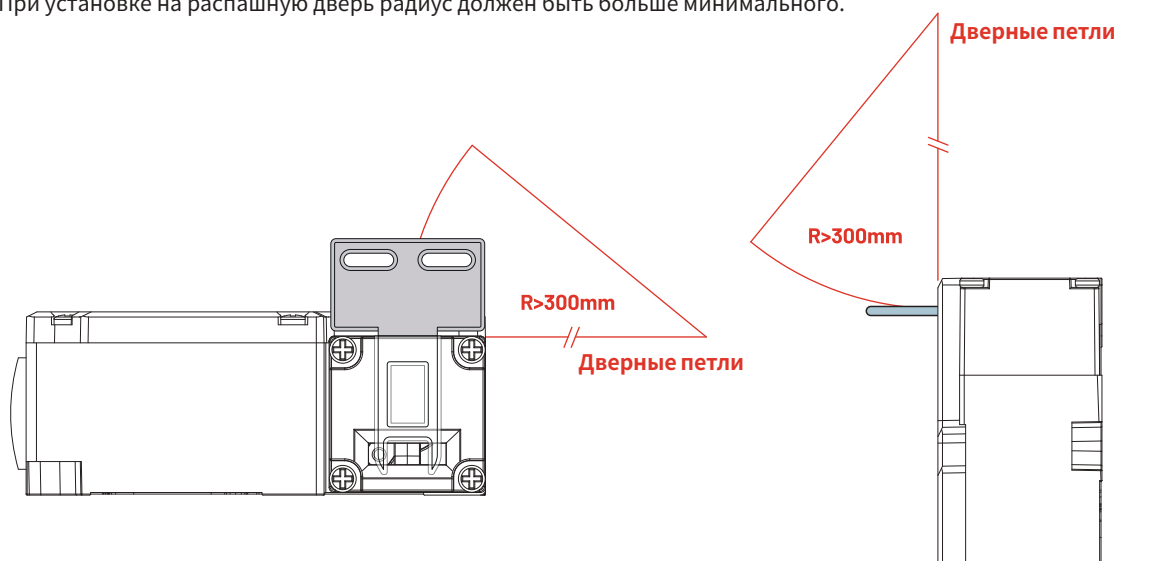
SLB-D

SLC-D

SLD

SLAS-D

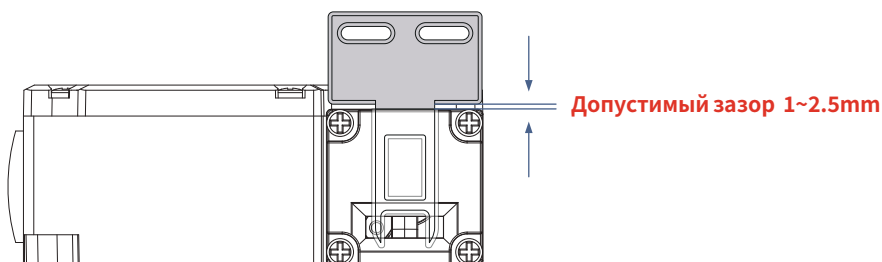
❷ При установке на распашную дверь радиус должен быть больше минимального.



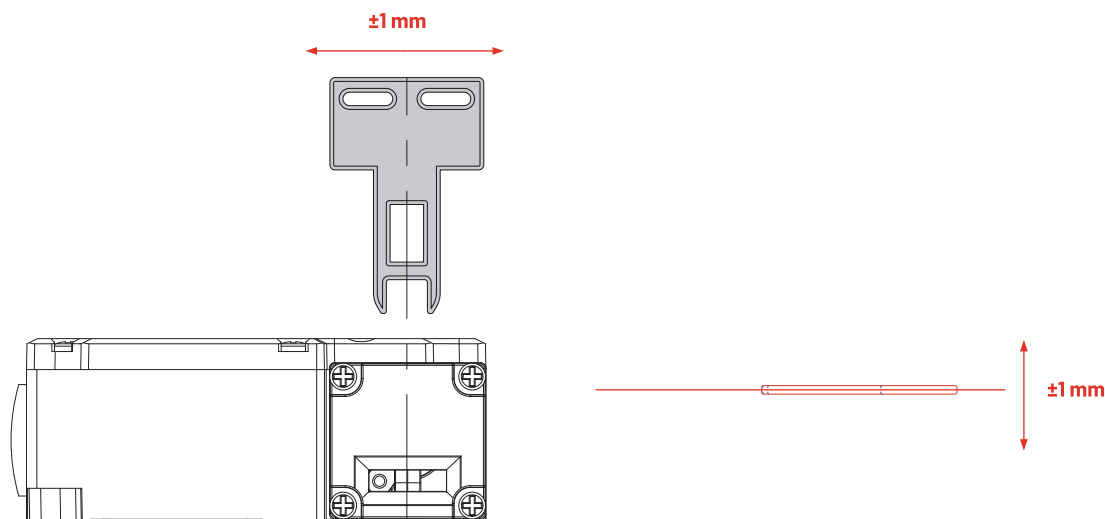
Правила
наименования
Продуктовая
линейка
Запорный
ключ

Предохранительная
защелка

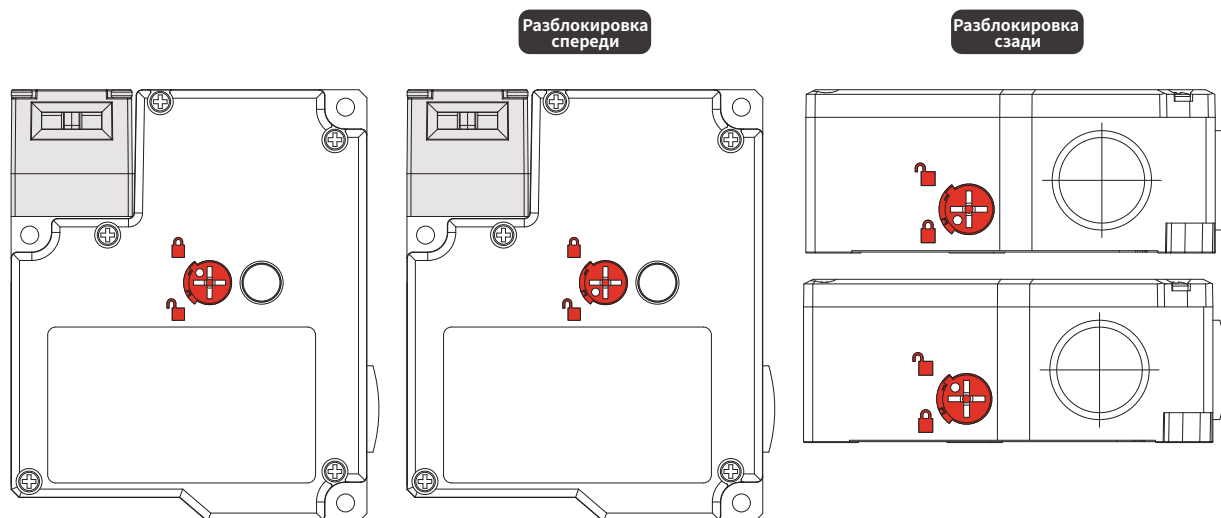
❸ Вставьте ключ на допустимом расстоянии 1 - 2.5 мм от замка.



- ④ При установке запорного ключа допускается погрешность ± 1 мм от центра отверстия.



Винт экстренной разблокировки



Правила
наименования
Продуктовая
линейка
Запорный
ключ
Предохранительная
защелка

- ❗ В случае отключения электричества и аварийной ситуации экстренная разблокировка может быть произведена вручную.
- ❗ Перед использованием ключа аварийной разблокировки необходимо приподнять шестигранный винт; в противном случае ключ не сможет правильно разблокироваться, что может привести к повреждению.
- ❗ При повороте ключа аварийной разблокировки он должен быть повернут до конца; в противном случае есть риск повредить замок или помешать его нормальной работе.
- ❗ Крутящий момент, прилагаемый к ключу аварийной разблокировки, не должен превышать 0.2 мм, чтобы избежать риска повреждения.
- ❗ После использования ключа аварийной разблокировки для снятия блокировки и устранения аварийной ситуации необходимо вернуть ключ в исходное положение; несоблюдение этого требования может повлиять на нормальную работу замка и привести к травмам или несчастным случаям.
- ❗ Только уполномоченные специалисты имеют право пользоваться ключом аварийной разблокировки. См. пункт 02.

Условия эксплуатации

Не погружайте замок в масло или воду и не используйте его в местах, где на него постоянно могут попадать брызги, так как это может привести к попаданию масла или воды во внутренние части устройства.

Степень защиты IP67 определяет количество воды, допустимой для попадания внутрь замка после погружения в воду на определенный период.



SLB-D

SLC-D

SLD

SLAS-D

Правила
наименованияПродуктовая
линейка
Запорный
ключПредохранительная
защелка**Внимание!** Несоблюдение этих требований может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.

- 1 Для обеспечения безопасности персонала и предотвращения несчастных случаев убедитесь, что при использовании изделия установлены несколько защитных устройств.
В противном случае, это может привести к травмам персонала или возникновению несчастных случаев.
- 2 **Внимание:** Нарушение следующих рекомендаций может привести к травмам и несчастным случаям.
Требование к оператору оборудования:
а) Убедитесь, что специалист хорошо знаком с установкой, настройкой, эксплуатацией и обслуживанием оборудования.
б) Специалист должен быть осведомлен о правилах, системах и законах, применимых к данному типу оборудования в своей стране или регионе. Эксплуатация оборудования плохо подготовленным персоналом может привести к травмам или несчастным случаям.
- 3 После установки устройства проверьте отладку, чтобы убедиться, что оно соответствует ожидаемым требованиям безопасности, прежде чем ввести его в эксплуатацию.
Несоблюдение этих требований может привести к травмам у персонала или создать угрозу безопасности.
- 4 Не используйте продукт в местах со взрывоопасными, воспламеняющимися или коррозионными газами, зонах с сильными колебаниями температур и высокой влажностью, что может привести к образованию конденсата, местах с интенсивной вибрацией, или там, где находятся расворители или другие агрессивные составы.
В противном случае, существует риск взрыва, возгорания или ухудшения эксплуатационных характеристик изделия.
- 5 Уточните рекомендации к использованию до того, как изделие покинет завод и выбирайте модель в соответствии с ними.
Произвольное изменение изделия может снизить его производительность и привести к его повреждению.
- 6 Не используйте замок в качестве упора двери; убедитесь, что установлен механический стопорный элемент, ограничивающий положение двери. Не используйте изделие в качестве основного запирающего устройства; вместо этого используйте механические засовы или другие способы запирания двери.
Иначе существует риск люфта ключа из-за вибрации или по другим причинам, что приведет к неточной установке в исполнительный механизм или даже к повреждению замка.
- 7 Замок находится в заблокированном состоянии, когда питание отключено. В случаях аварийного отключения питания, электромагнит замка разблокируется. В тоже время, внутренние части оборудования могут не полностью остановиться по инерции или другим причинам.
Убедитесь, что механизм полностью остановлен, чтобы избежать риска возникновения травм у персонала.
- 8 Максимальная температура панели выключателя при постоянном включении электромагнита примерно на 25°C выше температуры окружающей среды. (При рабочей температуре окружающей среды 40°C максимальная температура крышки замка составляет около 65°C).
Примите меры, чтобы предотвратить возгорание или повреждение кабелей при высоких температурах.
- 9 Если при использовании оборудования рычаг аварийной разблокировки находится в позиции "L" замок не будет функционировать должным образом, что может привести к продолжению работы оборудования, которое должно быть остановлено.
Перед использованием оборудования убедитесь, что рычаг аварийной разблокировки находится в позиции "L". Также проверьте состояние схем запирания и безопасности.
- 10 Перед изменением направления головки, вставьте ключ в отверстие. В противном случае, это может повлечь повреждение замка, что приведет к потере его защитных функций.

**Внимание!** Несоблюдение этих требований может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.

- Перед установкой сверьтесь с электрической схемой.
- Используйте изделие в пределах номинального диапазона технических характеристик.
- Корректно определите полярность электромагнита перед подключением. Не подключайте его при переполюсовке. Не подавайте напряжение вне границ диапазона номинального напряжения.
- При замене головки не допускайте попадания посторонних предметов в замок и затяните крепежные винты.
- При открытии защитного кожуха избегайте попадания мусора, жидкости, остатков кабеля или других посторонних предметов внутрь замка.
- Используйте надежные методы крепления (такие как сварка или винты), для того чтобы зафиксировать запорный ключ в нужном положении и предотвратить его выпадение или смещение.
- Не отпирайте защитную дверь ключом при толкании или открытии.
- Не вставляйте ключ, когда дверь открыта. В противном случае, оборудование может сдвинуться и нанести увечие.
- Используйте только те ключи, которые подходят для замков безопасности Lanbao, а также имейте запасной ключ.
- Не используйте водонепроницаемые металлические соединители для кабелей или металлические кабелепроводы.



Заметки

Дверные
выключатели
безопасности

SLB-D

SLC-D

SLD

SLAS-D

Правила
наименованияПродуктовая
линейкаЗапорный
ключПредохранительная
защелка