

Инструкция по эксплуатации

SDA-04

controller®



TELEDOOR

Номер заказа ___/___

Teledoor Melle Isoliertechnik GmbH
Zur Funte 3 49326 Melle
Telefon: +49 (0)5429 / 9445-0
Telefax: +49 (0)5429 / 9445-45
e-mail: info@teledoor.de
http: www.teledoor.de

4. Инструкция по установке

4.1 Установка электропривода

Установка различных компонентов электропривода описана в отдельных инструкциях к соответствующим дверям

4.2 Подключение контроллера SDA-04

Шаг	Описание
1	Подключить круглый разъём электродвигателя
2	Подключить разъёмы импульсных источников сигнала
3	Подключить фотодатчики, кнопки управления и другие возможные источники сигналов к зелёной клеммной колодке согласно схем подключения (см. параграф 8)
4	Подключить питание 220 В / 50 Гц, при помощи поставленного кабеля
5	Включить напряжение питания
6	Установить параметры (тип двери, направление открывания и мощность)
7	Дверь произведёт автоматическую самодиагностику и установку
8	Установить дополнительные параметры (скорость, время автоматического закрывания, прочие)

Важно!

До того, как дверь начнёт процесс самоустановки необходимо задать тип двери, направление открывания и мощность.

Обратите внимание.

При первом включении контроллер не начинает процесс самодиагностики и самоустановки.

Сначала должны быть заданы параметры 51, 52 и 53.

При втором включении контроллер ждёт примерно 4 сек. дальнейших действий пользователя. При этом:

- никакого действия = процесс самоустановки начинается со старыми параметрами;*
- клавиша "ОК" = контроллер не начинает процесс самоустановки и ждёт изменения параметров, которые можно произвести после нажатия клавиши "ESC"*

Обратите внимание.

Термины, используемые в описании

Самоустановка: после подключения напряжения контроллер определяет конечные положения двери и минимальные требования для приведения двери в движение.

Пороговая скорость: Минимальная скорость в ходе процесса самоустановки.

<i>Boost:</i>	<i>Кратковременное увеличение мощности привода, для смещения герметично закрытой двери из её конечного положения.</i>
<i>Конечная скорость:</i>	<i>Скорость, с которой дверь подходит к своей конечной точке.</i>
<i>Время возврата:</i>	<i>Время, которое дверь остаётся открытой, когда задан режим автоматического закрывания.</i>

5. Конфигурирование

5.1 Меню параметров

Обратите внимание.

Для того чтобы активировать меню следует нажать и удерживать клавишу "OK" в течение 4 сек. Посредством нажатия клавиши "ESC" происходит возврат в рабочее состояние.

5.1.1 Меню

Все установки производятся в контроллере посредством меню параметров

При помощи кнопок "+" и "-" можно выбрать различные параметры. После нажатия клавиши "OK" выбранный параметр начинает мигать и его значение можно изменить при помощи клавиш "+" и "-". После выбора требуемого значения параметра следует подтвердить выбор нажатием клавиши "OK", после чего параметр перестаёт мигать индицируется непрерывно. После того как все установки произведены при помощи клавиши "ESC" переходят в рабочее состояние.

5.1.2 Меню пользователя

В меню пользователя производятся все основные установки, касающиеся скорости открывания и закрывания, автоматического времени закрытия, ширины прохода для персонала.

Меню пользователя доступно для всех.

Последний параметр 9 служит для задания кода для перехода в меню установок.

Обратите внимание.

Для того чтобы перейти в меню установок должен быть задан код, состоящий из 4 цифр. Перейдите к параметру 9 и нажмите "OK". Первый символ начнёт мигать и она должна быть задана, подтвердите выбор нажатием "OK" и начнёт мигать следующий символ.

После того как будут выбраны и подтверждены 4 параметра, программа переходит на параметр 51.

После нажатия клавиши "ESC" программа переходит в рабочее состояние.

5.1.3 Меню установок

В меню установок изменяются те установки, которые определяются типом и назначением двери. Так определяются направление отката, тип двери, вес двери и другие особенности.

Задание и изменение этих параметров защищено кодом, т.к. осознанное или неосознанное изменение установок может привести как к нестабильной работе автоматики и срабатыванию предохранителей, так и к повреждению двери или травмам людей.

Важно!

Все изменения в меню установок могут проводиться только производителем и ли уполномоченными на то лицами.

5.2 Возможные установки в меню пользователя

Меню пользователя содержит 9 параметров № 1 ... №9

Контроллер поддерживает 4 различные скорости перемещения, которые могут в любой момент быть адаптированы к конкретным потребностям пользователя.

Ниже приведено описание, которое позволит выбрать оптимальные значения.

Обратите внимание.

Для того чтобы активировать меню следует нажать и удерживать клавишу "OK" в течение 4 сек. Посредством нажатия клавиши "ESC" происходит возврат в рабочее состояние.

Значения, которые подчёркнуты красной чертой, являются ошибочными.

5.2.1. Время возврата

Параметр № 1: Время возврата после неполного открытия (проход персонала)

Время возврата после неполного открытия это то время, которое проходит между сигналом "открыть" и автоматическим закрытием и устанавливается между 1 и 99 сек.

- __ = необходимы отдельные сигналы на открытие и закрытие двери

- 0 ... 99 = число секунд до автоматического закрытия.

Параметр № 2: Время возврата после полного открытия двери.

Время возврата после полного открытия это то время, которое проходит между сигналом "открыть" и автоматическим закрытием и устанавливается между 1 и 99 сек.

- __ = необходимы отдельные сигналы на открытие и закрытие двери

- 0 ... 99 = число секунд до автоматического закрытия.

5.2.2. Установки скоростей

Параметр № 3: Скорость в процессе открывания.

Скорость открывания может быть выбрана от 1 (минимальная скорость) до 9 (соответствует максимальной скорости 800 мм/с).

Параметр № 4: Скорость в процессе закрывания.

Скорость закрывания может быть выбрана от 1 (минимальная скорость) до 9 (соответствует максимальной скорости 400 мм/с).

Параметр № 5: Конечная скорость.

Конечная скорость это та скорость, с которой дверь подходит к своим крайним положениям. Т.е. дверь имеет её в конце открытия или закрывания. В процессе самоустановки дверь также перемещается с этой скоростью. Конечная скорость может быть выбрана от 1 (минимальная скорость) до 9 (соответствует максимальной скорости 120 мм/с).

Параметр № 6: Стартовая скорость.

Стартовая скорость это та скорость с которой дверь начинает движение. Эта т.н. "boost"-скорость нужна для того чтобы сдвинуть дверь из её крайнего, закрытого состояния. Стартовая скорость может быть выбрана от 1 (минимальная скорость) до 9 (соответствует максимальной скорости 220 мм/с).

Важно!

Чем ниже стартовая скорость, тем большую мощность развивает привод.

5.2.3. Установка ширины прохода для персонала.

Параметр № 7: Проход для персонала (неполное открытие).

При помощи меню пользователя возможно задание ширины прохода для персонала при неполном открытии двери. Может быть выбрано от 1% до 99% от полной ширины светового проёма.

5.2.4. Зимний режим.

Параметр № 8: 0 или 1

Возможно использование двери в нормальном режиме, как для прохода персонала. Например, для того чтобы предотвратить проникновение сквозняков и холода в зимний период.

- 0 = режим полного открытия работает как полное открытие;

- 1 = режим полного открытия работает как режим для прохода персонала.

5.2.5. Код меню установок

Параметр № 9:

Здесь должен быть задан 4-х значный код для доступа к меню установок.

КОД: ____ ____ ____ ____

Важно!

Этот код известен только производителю либо уполномоченному производителем специализированному предприятию.

5.3 Параметры в меню установок

Задание типа привода.

Внимание! Если не задан тип двери, то отображается код ошибки E08

Если параметр задан ошибочно, то отображается код ошибки E13

Параметр № 51:

- 0 = Привод предназначен для двигателя 90 Вт. (Тип 1);
- 1 = Привод предназначен для двигателя 370 Вт. (Тип 2).

Направление открывания.

Внимание! Если параметр не задан, то отображается код ошибки E08

Параметр № 52:

- 0 = Привод предназначен для отката двери вправо;
- 1 = Привод предназначен для отката двери влево.

Важно!

В зависимости от способа установки привода, возможно, что направление отката должно быть задано противоположным. Параметр 52.

Проверка. Во время процесса самоустановки дверь сначала должна закрыться.

Задание веса полотна.

Параметр № 53:

	<u>90 Ватт</u>	<u>370 Ватт</u>
= - 1	< 30 кг.	< 50 кг.
= - 2	< 60 кг.	< 80 кг.
= - 3	< 100 кг.	< 120 кг.
= - 4	< 140 кг.	< 180 кг.
= - 5	< 180 кг.	< 250 кг.
= - 6	< 240 кг.	< 300 кг.
= - 7	< 280 кг.	< 350 кг.
= - 8	< 320 кг.	< 400 кг.
= - 9	< 350 кг.	< 450 кг.

"Boost" при закрытии.

Параметр № 54:

- 0 = Выключен, дверь закрывается с нормальной силой герметично;
- 1 .. 9 = После достижения крайнего положения дверь "дожимается" с возрастающей силой для более герметичного закрытия.

DMS (Deceleration Measurement System).

Параметр № 55:

- 0 = Система управления останавливает дверь, если затруднение в движении было вызвано преградой;
- 1 = Система управления останавливает дверь, если она движется с затруднением или останавливается.

Действия при пожаре.

Параметр № 56:

- 0 = При поступлении сигнала пожарной тревоги дверь работает как эвакуационная и открывается на 100%;
- 1 = При поступлении сигнала пожарной тревоги дверь работает как противопожарная и перемещается в полностью закрытое положение (оптические сенсоры игнорируются);
- 2 = То же, что при "1", но оптические сенсоры продолжают восприниматься как защитные устройства;

Внимание! Электромагнитный замок при поступлении сигнала пожарной тревоги деблокируется.

Продолжение действия.

Параметр № 57:

- 0 = система управления не продолжает действие при ручном открытии двери;
- 1 = система управления продолжает действие при ручном открытии двери и открывает дверь до положения неполного открытия;
- 2 = система управления продолжает действие при ручном открытии двери и открывает дверь до полностью открытого положения.

Конфигурация замка 1 (механический замок или блокировка двигателя).

Параметр № 58:

- 0 = в процессе закрывания на замок задействуется реле 1 (клеммы 21-22);
- 2 = в процессе закрывания на замок электродвигатель блокируется постоянным током, также задействуется реле 1.

Важно!

Блокировка электродвигателя не даёт полной гарантии от взлома.

Функции шлюза.

Параметр № 59:

- 0 = нормальный шлюз;
- 5 ... 99 = для предотвращения накопления людей в шлюзе, возможно после истечения заданного времени отключить функцию шлюза.

Конфигурация замка 2 (всегда закрыт).

Параметр № 60:

- 0 = реле замка 1 включено только при поступлении сигнала закрытия;
- 1 = реле замка 1 в закрытом положении двери всегда включено (например, используется для разграничения доступа в сочетании с клавиатурой для ввода кода).

Конфигурация замка 3 (действия при авариях).

Параметр № 61:

- 0 = реле замка и блокировка двигателя при аварии в системе управления снимаются;
- 1 = реле замка и блокировка двигателя при аварии в системе управления сохраняются.

Конфигурация защиты (оптический датчик).

Параметр № 62:

- 0 = оба входа оптических датчиков служат для защиты и являются активными только в процессе закрытия двери;
- 1 = оптический датчик 1 (29) служит в качестве защиты, а оптический датчик 2 (32) постоянно задействован и может использоваться для управления;
- 2 = оба оптических датчика постоянно задействованы.

Обратите внимание.

Оба входа оптических датчиков 29 и 32 подходят для подключения как PNP, так и NPN датчиков. Это нормально закрытые контакты, которые переключают как на +24В, так и на 0 (земля)

Если к этим выводам не подключены датчики, то должны быть установлены перемычки на +24В или 0.

Выход реле (многофункциональное реле).

Параметр № 63:

- 0 = реле выключено и не задействуется;
- 1 = реле выключается, если дверь достигла своего открытого положения (например для подачи команды на включение подвешенного пути);
- 2 = реле включается за 4 сек до начала процесса закрытия и продолжает быть включённым в процессе закрытия (например для сигнального маячка);
- 3 = реле включается, когда дверь достигает своего среднего положения;
- 4 = реле включается, когда в системе управления возникает сигнал ошибки;
- 5 = мониторинг выхода для контроля датчика на входе 29;
- 6 = мониторинг выхода для контроля датчика на входах 29 и 32.

Защита от замерзания (в случае если двигатель или контроллер находятся в холоде).

Параметр № 64:

- 0 = защита от замерзания не задействуется;
- 1 = защита от замерзания задействуется, постоянный ток нагревает двигатель и контроллер.

Важно!

1: Для отрицательных температур ниже -27°C следует дополнительно изолировать двигатель, например армафлексом;

2: Если задействована защита от замерзания, то следует использовать вход 1 как аварийный стоп, а вход 6 соединить перемычкой на +.

Сохранение процесса самоустановки.

Параметр № 65:

- 0 = после восстановления подачи напряжения контроллер начинает процесс самоустановки для того чтобы определить крайние точки;
- 1 = результат процесса самоустановки запоминается и после восстановления подачи напряжения вновь не запускается.

Задание параметров реле.

Параметр № 66 ... 68:

- 0 = реле действуют как нормально открытые;
- 1 = реле действуют как нормально закрытые.

Обратите внимание.

Если параметр 65 установлен = 1. При пропадании и последующем восстановлении подачи напряжения, когда дверь была открыта, она сначала начнёт медленное закрытие, для того чтобы найти свою крайнюю точку.

Память ошибок.

Параметр № 69 ... 73 сохраняют последние коды ошибок

Счётчики.

Параметр № 74 показывают частоту пропадания напряжения

Параметр № 75 показывают частоту перемещения двери в сотнях (5 = 500 перемещений)

Установка исходных значений.

Параметр № 76 если этот параметр будет установлен на 1, то все параметры вернутся к заводским установкам.

Обратите внимание.

Если все параметры будут установлены на заводские, то направление открывания, тип двери и мощность двигателя должны быть заново заданы.

Значения параметров 74 и 75 сохраняются.

Силовой старт на закрытие.

Параметр № 77: повышенное усилие на старте для преодоления затруднений при старте в полностью открытом положении.

- 0 = повышенное усилие не применяется;

- 1... 9 = нарастающее повышенное усилие в момент начала движения на закрытие.

Регулируемое усилие привода в процессе закрывания.

Параметр № 78: повышенное, больше, чем расчётное, усилие при закрытии.

- 0 = повышенное усилие не применяется;

- 1... 9 = нарастающее повышенное усилие в процессе закрывания.

6. Список параметров

6.1 Список параметров меню пользователя.

Важно!

DMS имеет очень большое влияние на развиваемое во время закрытия усилие.

Параметр 55 - 0 = большое влияние на силу закрывания;

Параметр 55 - 1 = маленькое влияние на силу закрывания.

Внимание!! Увеличение силы закрытия без включения функции DMS может привести к опасным ситуациям!

№	Название	Описание	Значения
1	Время возврата после неполного открытия	Задержка перед закрытием двери ("—" = импульсный режим)	-- или 0 ... 99 сек.
2	Время возврата после полного открытия	Задержка перед закрытием двери ("—" = импульсный режим)	-- или 0 ... 99 сек.
3	Скорость при открытии	Скорость при открывании, минимальная скорость открывания определяется в процессе самоустановки.	1 ... 9 $V_{\text{мин}} \dots 800 \text{ мм/с}$
4	Скорость при закрытии	Скорость при закрывании	1 ... 9 $V_{\text{мин}} \dots 400 \text{ мм/с}$
5	Конечная скорость	Скорость с которой достигается крайняя точка.	1 ... 9 $V_{\text{мин}} \dots 120 \text{ мм/с}$
6	Стартовая скорость	Скорость при которой начинается движение при получении команды	1 ... 9 $V_{\text{мин}} \dots 220 \text{ мм/с}$
7	Ширина неполного открытия	Ширина прохода для персонала	10 ... 99%
8	Зима	1=макс. ширина неполного открытия / 0=нормальное открытие	0 / 1
9	Меню установок	Задание кода для перехода в меню установок	0000 9999

6.2 Список параметров меню установок.

№	Название	Описание	Значения
51	Тип привода	0= 90 Вт. При ошибочной установке - E 13 1=370 Вт. При отсутствии параметра – E 08	0 / 1 / 2 / 3
52	Направление открытия	0 = откат вправо 1 = откат влево	0 / 1
53	Мощность	Задать вес полотна (см. стр.5)	1 ... 9 (5)
54	"Boost" при закрытии	0 = выключено 1 ..9 = включено	0 ... 9
55	DMS	0 = только при влокировке 1 = при затруднениях и блокировке	0 / 1
56	Действия при пожаре	0 = эвакуационная 1 = противопожарная 2 = противопожарная, но с оптич. сенсорами	0 / 1 / 2
57	Продолжение действия	0 = выключено 1 = продолжает до неполного откр. 2 = продолжает до полного откр.	0 / 1 / 2
58	Конфигурация замка	0 = задействовано реле 1 1 = задействовано реле 1, двигатель заблокирован	0 / 1
59	Отключение шлюза	0 = нормальный шлюз / Время задержки перед откл. вх. 1	0 / 5 ... 99 сек.
60	Всегда закрыт	0 = только по сигналу закрытия; 1 = да, всегда включено	0 / 1
61	Замок при аварии	0 = закрыт; 1 = открыт	0 / 1
62	Защита 2 (оптический датчик)	0 = активна только при закрытии; 1 = всегда активна; 2 = оба датчика всегда активны	0 / 1 / 2
63	Функции выхода 3	0 = выключено; 1 = дверь открыта; 2 = 4 сек до автоматич закрытия и в процессе закрытия; 3 = дверь частично открыта; 4 = ошибка в системе управления; 5 = мониторинг (датчик на вх. 29) 6 = мониторинг (датчик на вх. 29, 32)	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

64	Защита от замерзания	0 = выключена; 1 = включена	0 / 1
65	Установка крайних точек	0 = после подачи напряжения каждый раз; 1 = после подачи напряжения не повторяется	0 / 1
66	Параметры реле 1	0 = нормально открытые 1 = нормально закрытые	0 / 1
67	Параметры реле 2	0 = нормально открытые 1 = нормально закрытые	0 / 1
68	Параметры реле 3	0 = нормально открытые 1 = нормально закрытые	0 / 1
69	Ошибка 1	Последняя ошибка (n)	Код ошибки
70	Ошибка 2	Ошибка (n-1)	Код ошибки
71	Ошибка 3	Ошибка (n-2)	Код ошибки
72	Ошибка 4	Ошибка (n-3)	Код ошибки
73	Ошибка 5	Ошибка (n-4)	Код ошибки
74	Кол-во отключений	Частота подключения к сети	0 9999
75	Кол-во перемещений	Кол-во открываний (: 100)	0 9999
76	Заводские установки	1 = заводские установки	0 / 1
77	Усилие на старте при закрытии	0 = не применяется; 1 ... 9 используется, по возрастанию	0 / 1 ... 9
78	Усилие при закрытии	0 = не применяется (тестировать !); 1 ... 9 используется, по возрастанию	0 / 1 ... 9

7. Значение кодов на индикаторе

Программа контроллера выполнена таким образом, что на индикаторе постоянно отображается активное состояние двери. Например:

- Закрытие на замок;
- Пожарная тревога;
- Режим пропуска в одну сторону;
- Аварийное открытие;
- Сигнал на открытие.

Также в случае ошибки генерируется её код, таким образом их исправление упрощается.

Важно!

Если одновременно имеется несколько кодов для отображения, то они попеременно отображаются на индикаторе (интервал 4 сек.).

Код	Описание	Снять ошибку / исправить с помощью
• * • •	Контроллер установлен на 90 Вт.	Изменить параметр 51
• • * •	Контроллер установлен на 370 Вт.	Изменить параметр 51
1	Защита 1 активна (защитный контакт)	Убрать препятствие. Вход 25
2	Защита 2 активна (оптический датчик 1)	Оптический датчик 1. Луч прерван Вход 29
3	Защита 3 активна (оптический датчик 2)	Оптический датчик 2. Луч прерван Вход 32
LL	Процесс самоустановки	Подождать
o1	Затруднения при герметизации	Удалить препятствие или увеличить параметр 53
o2	Затруднения при открытии	Удалить препятствие. Дверь открывается с затруднением. Проверить механические регулировки.
o3	Затруднения при закрытии	Удалить препятствие. Дверь открывается с затруднением. Проверить механические регулировки.
LO	Проблема с замком, нет сигнала о закрытии	Обрыв провода или замок не закрывается. Вход 23
Bo	Boost при герметизации	Изменить параметр 54
oc	Затруднение при контроле DMS	Удалить причину затруднения
iL	Замок или шлюзовой вход 1 активирован	Удалить контакт. Вход 1
1d	Активирован режим пропуска в одну сторону	Ключ или переключатель. Вход 2
ES	Активирован аварийный стоп	Аварийный стоп активирован. Вход 6
FF	Дверь занимает положение при сигнале пожарной тревоги	Установить контакт "нормальное состояние". Вход 5
E	Система собственной защиты. Проворот вала.	Проверить защитный контакт или удалить препятствие. Вход 26
ul	Замок деактивируется	Установить контакт "нормальное состояние". Вход 4
Fo	Полное открытие снаружи	Удалить сигнал. Вход 12
Ho	Частичное открытие снаружи	Удалить сигнал. Вход 13
Fi	Полное открытие изнутри	Удалить сигнал. Вход 15
Hi	Частичное открытие изнутри	Удалить сигнал. Вход 16
CS	Разрыв приводного ремня	Восстановить. Сбросить все параметры на заводские.

C6	Ошибка в ходе самоустановки	Сбросить все параметры на заводские. Проверить датчики. Сбросить все параметры на заводские.
C7	Отсутствуют управляющие импульсы	Проверить датчики, разъёмы. Сбросить все параметры на заводские.
О Ш И Б К И		
E01	Низкое питающее напряжение	Проверить напряжение в сети.
E02	Высокое питающее напряжение	Проверить напряжение в сети.
E03	Высокий потребляемый ток и или короткое замыкание на землю	Заменить двигатель и / или контроллер
E04	Мониторинг двигателя	Электродвигатель перегружен. Провести контроль механических параметров двери.
E05	Мониторинг контроллера	Контроллер перегружен. Провести контроль механических параметров двери.
E06	Высокая температура двигателя	Проверить
E07	Высокая температура контроллера	Проверить
E08	Ошибка EPROM или ошибка самоустановки	Проверить параметры 51, 52. Сбросить все параметры на заводские.
E09	Разрыв ремня или чрезмерная ширина	Проверить ремень
E10	Ошибка процесса самоустановки	Сбросить все параметры на заводские. Провести контроль механических параметров двери.
E11	Ошибка импульсного датчика	Проверить разъёмы, заменить двигатель
E12	Ошибка мониторинга	Проверить датчики или параметр 63 задан = 5, 6
E13	Неправильное сопротивление двигателя, не соответствует двигателям 90 и 370 Вт.	Двигатель неисправен или параметр 51 задан неверно.
E14	Высокая температура преобразователя	Охладить контроллер. Не использовать дверь в автоматическом режиме.

8. Электрические подключения

В данном разделе описаны все входные и выходные сигналы контроллера SDA-04. Все эти сигналы выведены на 2 зелёных разъёма, расположенных на правой стороне контроллера. В таблице содержатся № клемм, наименование функции, её описание и ссылка на схему с примером по подключению.

8.1.1 Входные сигналы SDA-04

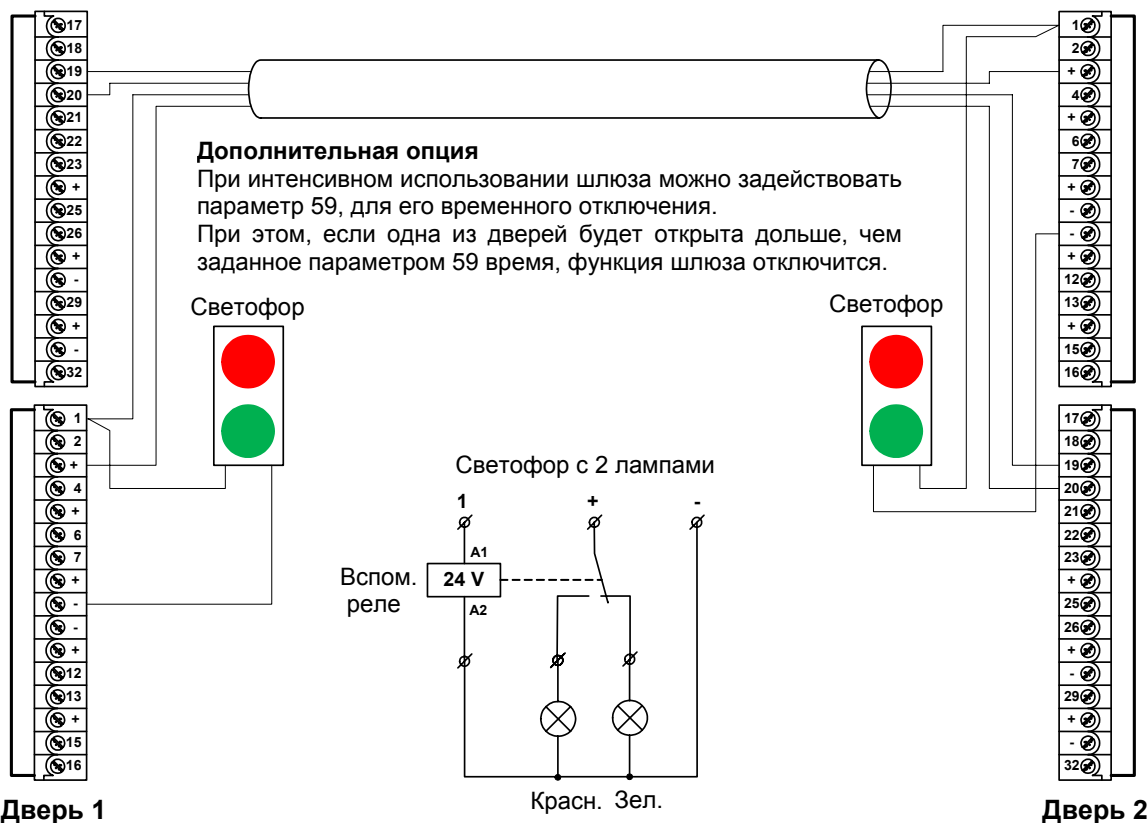
№ клеммы	Название	Описание	Пример
1	Замок	Используется для подачи сигнала на закрытие от замка (при его наличии). Сигналы на открытие блокируются.	Сх.-02, 08, 09
2	Одностороннее	Используется для блокировки работы двери с одной стороны	Сх.-15
+	+ 24 В		
4	Авария	Используется для деблокировки замков, управляемых через SDA-04 в случае аварии	Сх.-04, 12
+	+ 24 В		
6	Аварийный стоп	Служит для аварийной остановки электропривода	Сх.-12, 22, 25
7	Пожар	Используется для переключения двери при сигнале "пожар" в положении эвакуационной или противопожарной	Сх.-11, 12
12	Полное открытие снаружи	Используется для полного открытия двери, или для закрытия, при использовании управления в импульсном режиме. В "одностороннем" режиме заблокировано.	Сх.-07, 25
13	Частичное открытие снаружи	Используется для частичного открытия двери, или для закрытия, при использовании управления в импульсном режиме. В "одностороннем" режиме заблокировано.	Сх.-07, 25
15	Полное открытие изнутри	Используется для полного открытия двери, или для закрытия, при использовании управления в импульсном режиме. В "одностороннем" режиме открывает дверь.	Сх.-07, 25
16	Частичное открытие снаружи	Используется для частичного открытия двери, или для закрытия, при использовании управления в импульсном режиме. В "одностороннем" режиме открывает дверь.	Сх.-07, 25

23	Состояние замка	Используется для получения информации о состоянии внешнего электромагнитного замка	Сх.-05
25	Защитная кромка	Используется для подключения аварийного контакта, в тоже время может применяться для контроля за пространством для отката полотна.	Сх.-27
26	Состояние защитной кромки	Может использоваться для контроля аварийных контактов либо для контроля за пространством для отката полотна. При активации этого входа дверь движется только с медленной скоростью.	Сх.-18
29	Оптический датчик 1	Используется для входного сигнала от первого оптического датчика.	Сх.-10, 23, 26
32	Оптический датчик 2	Используется для входного сигнала от второго оптического датчика.	Сх.-10, 23, 26

8.1.2 Выходные сигналы SDA-04

№ клеммы	Название	Описание	Пример
17 18	Реле 3	<u>Параметр 63.</u> 0 = выключено; 1 = дверь открыта; 2 = 4 сек до автоматич закрытия и в процессе закрытия; 3 = дверь частично открыта; 4 = ошибка в системе управления; 5 = мониторинг входа 29; 6 = мониторинг входов 29 и 32.	Сх.-14, 16, 23
19 20	Информационный сигнал закрытия	Активирован, когда дверь не закрыта, часто используется для реализации функции шлюза.	Сх.-02
21 22	Замок	Активирован, когда дверь полностью закрыта, часто используется для управления замком.	Сх.-05

Сх.-02 Функция шлюза



Сх.-12 Стандартные переключки

В случае, если не предполагается использование ни одной из перечисленных ниже функций, то между клеммой "+" и соответствующими входом должны быть установлены переключки.

Вход № 4 - деблокировка замка по аварии;

Вход № 6 - аварийная остановка;

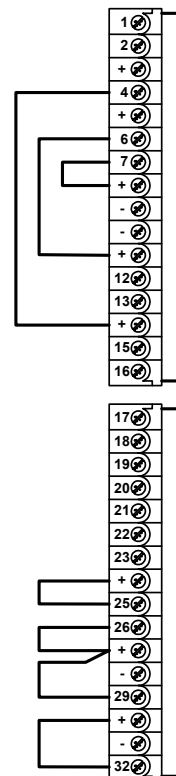
Вход № 7 - пожар;

Вход № 25 - защитный контакт;

Вход № 26 - мониторинг защитного контакта;

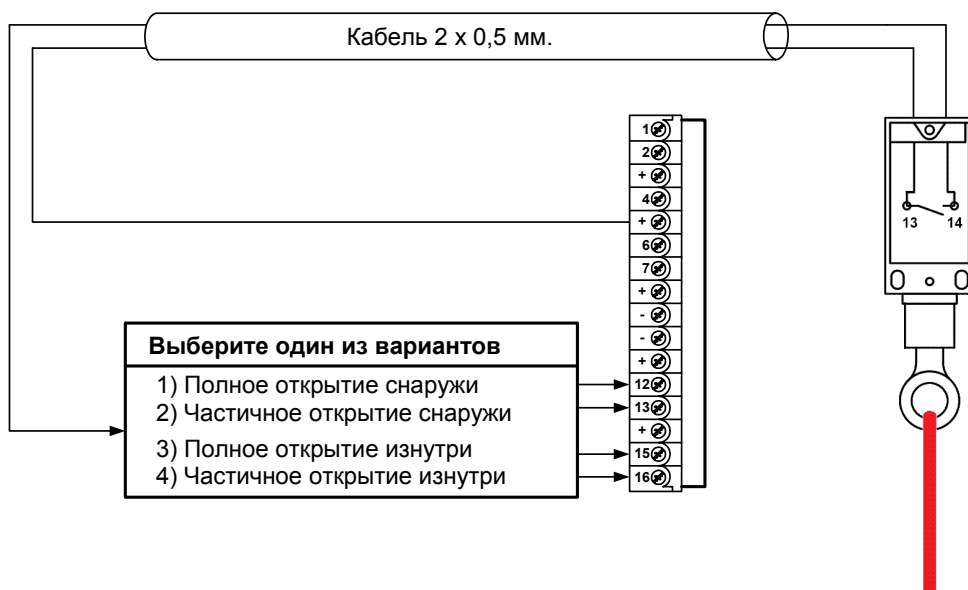
Вход № 29 - оптический датчик 1;

Вход № 32 - оптический датчик 2;



Для экономии "+" клемм, входы № 29 и № 32 могут быть также соединены с клеммой "-".

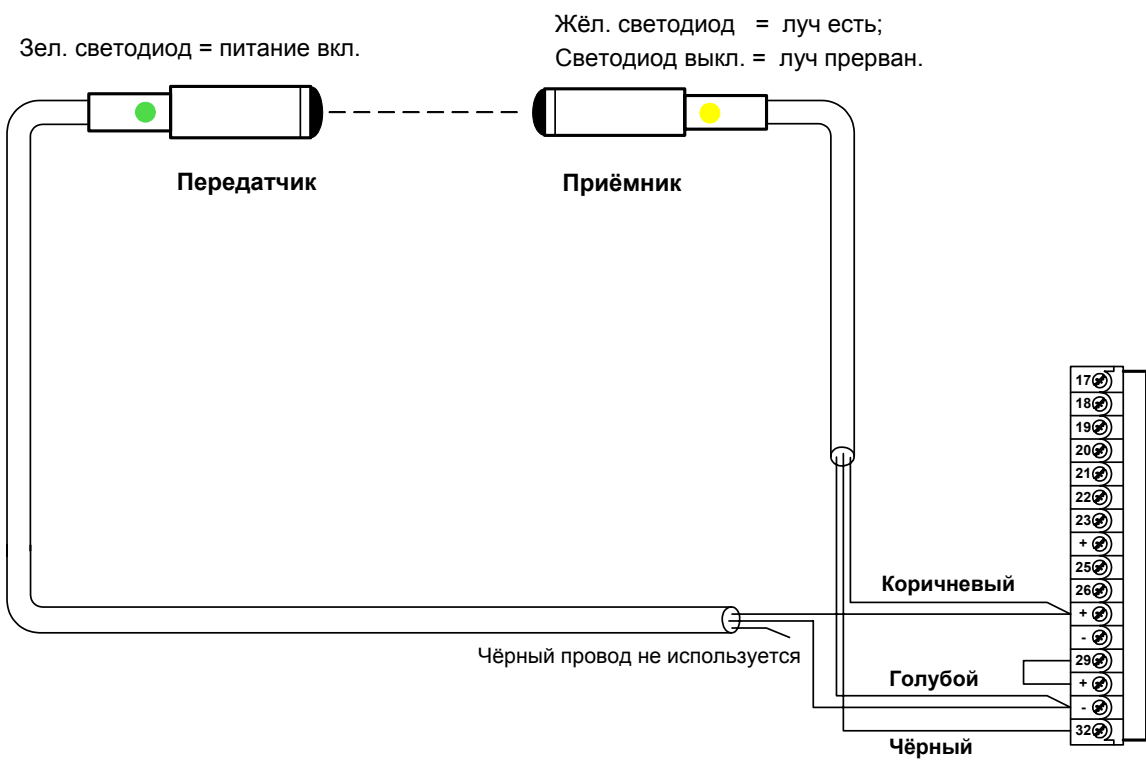
Сх.-24 Тросовый выключатель



Сх.-25 Кнопочная панель с аварийной остановкой



Сх.-26 Оптический датчик



Сх.-27 Защитный контакт ~ 230 В или ±24 В

