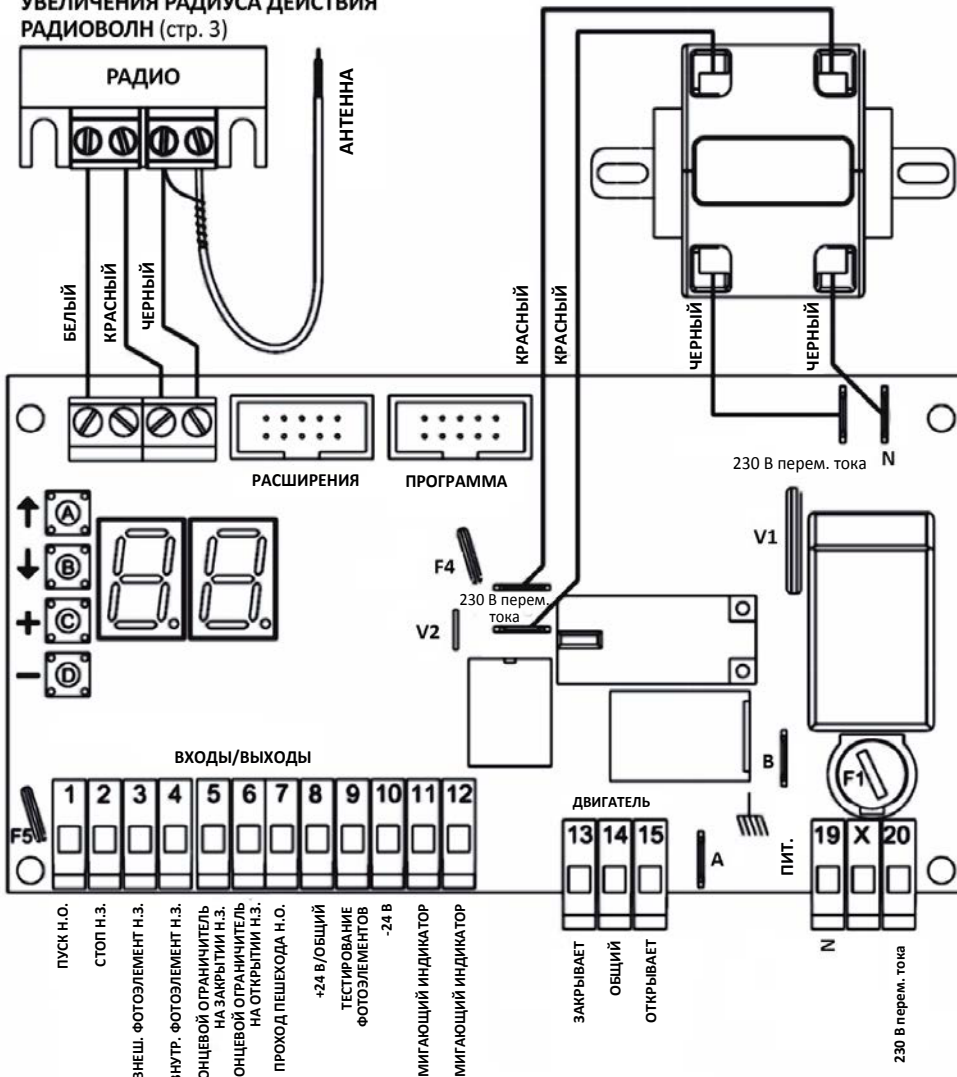


УСТАНОВИТЬ МИГАЮЩИЙ ИНДИКАТОР ИЛИ В КОНТЕЙНЕР АНТЕННЫ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ РАДИОВОЛН (стр. 3)



## КОМПОНЕНТЫ

A	Клавиша А
B	Клавиша В
C	Клавиша С
D	Клавиша D
F1	Предохранитель 250 В перем. тока 5 А
F4	Самовосстанавливающийся предохранитель 24 В 1,6 А
F5	Самовосстанавливающийся предохранитель 24 В 1,6 А
A B	Зажим заземления
CN	Разъем электрозамка
V1	Главный варистор
V2	Вспомогательный варистор
ca 1 a 20	Клеммная коробка

## ВНИМАНИЕ

### САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

#### ПОСЛЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ



ВЫКЛЮЧИТЬ ПОДСТАНЦИЮ И УСТРАНИТЬ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ. ПЕРЕД ПОВТОРНОЙ ПОДАЧЕЙ ПИТАНИЯ К ПОДСТАНЦИИ ПОДОЖДАТЬ МИНИМУМ 60 СЕКУНД.

## СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

ВНЕШНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ	ПИТАНИЕ 24 В ПОСТ. ТОКА		ТИП	ШТЫРЬ		ПАРАМЕТР
	8 +	10 -		X	X	
ТРАНСМИТТЕР	8 +	10 -	Н.З.	X	X	E3
ПРИЕМНИК				3	8	

ВНУТРЕННИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ	ПИТАНИЕ 24 В ПОСТ. ТОКА		ТИП	ШТЫРЬ		ПАРАМЕТР
	8 +	10 -		X	X	
ТРАНСМИТТЕР	8 +	10 -	Н.З.	X	X	E4
ПРИЕМНИК				4	8	

ДРУГИЕ ВХОДЫ	ТИП	ШТЫРЬ	ПАРАМЕТР
ПУСК - ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ - ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ	Н.О.	1 8	E1
ПЕШЕХОДНЫЙ - ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ - ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ	Н.О.	7 8	E7
СТОП	Н.З.	2 8	E2
КОНЦЕВОЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ НА ЗАКРЫТИИ	Н.З.	5 8	E5
КОНЦЕВОЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ НА ОТКРЫТИИ	Н.З.	6 8	E6

Н.З. Нормально замкнутый  
Н.О. Нормально разомкнутый

## СОЕДИНЕНИЕ ВЫХОДОВ

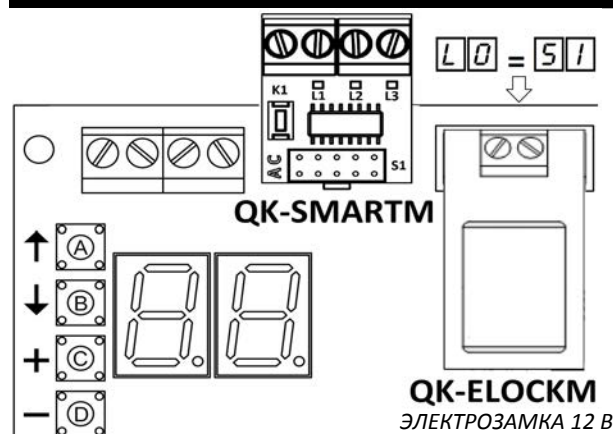
ДВИГАТЕЛЬ	ОТКРЫТЬ	ОБЩИЙ	ЗАКРЫТЬ
Двигатель	13	14	15
МИГАЮЩИЙ ИНДИКАТОР 24 В 20 ВТ		ПИТАНИЕ 24 В ПОСТ. ТОКА 150 МА	
11	12	8 +	10 -

### ВХОД 230 В ПЕРЕМ. ТОКА

19 20

**QK-ELOCKM** → Дополнительный модуль для электрозамка 12 В

**QK-SMARTM** → Дополнительный модуль для управления внешними реле



## НАСТРОЙКИ ДВИГАТЕЛЯ

ДИСПЛЕЙ	по умолчанию	С МАКС.	D МИН.	ОПИСАНИЕ
<b>A1</b>	30 сек.	99 сек.	00 сек.	Стандартное время работы.
<b>A2</b>	10 сек.	99 сек.	00 сек.	Замедленное время работы.
<b>A3</b>	0.1 сек.	1.5 сек.	0.1 сек.	Время пуска.
<b>A5</b>	7	10	1	Стандартное усилие.
<b>A6</b>	8	10	1	Усилие замедления.
<b>A7</b>	NO	99 - НЕТ	0	Порог датчика усилия в нормальном режиме. В течение стандартного времени работы на дисплее показано усилие двигателя.
<b>A8</b>	NO	99 - НЕТ	0	Порог датчика усилия в медленном режиме. В течение замедленного времени работы на дисплее показано усилие двигателя.
<b>A9</b>	12	50	НЕТ	Торможение двигателя в сотых долях секунды, срабатывает после активации концевого выключателя. Необходимо, чтобы не допустить блокировки ворот вследствие инерции. Для отключения установить на «Нет».

## ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ДИСПЛЕЙ	ДИСПЛЕЙ	С	ОПИСАНИЕ
<b>d0</b>	<b>no</b>	Настроить	Для восстановления значения по умолчанию удерживать нажатой клавишу <b>С</b> до тех пор, пока на дисплее не отобразится <b>□□</b> .
<b>P1</b>	<b>- -</b>	X	После получения команды пуска подстанция запускает процедуру определения времени маневра.

## ФУНКЦИИ

ДИСПЛЕЙ	по умолчанию	С МАКС.	D МИН.	ОПИСАНИЕ
<b>F0</b>	10 сек.	99 сек.	00 сек.	Время паузы. Для отключения удерживать нажатой клавишу <b>С</b> до тех пор, пока на дисплее не отобразится <b>SE</b> .
<b>F1</b>	7 сек.	<b>A1</b> сек.	00 сек.	Время работы в режиме прохода пешеходов.
<b>F3</b>	0.0 сек.	5.0 сек.	00 сек.	Время мигания индикатора.
<b>F5</b>	НЕТ (ВЫКЛ.)	ДА (ВКЛ.)	НЕТ (ВЫКЛ.)	Шаг за шагом.
<b>F6</b>	НЕТ (ВЫКЛ.)	ДА (ВКЛ.)	НЕТ (ВЫКЛ.)	Кондоминиум.
<b>F8</b>	ДА	ДА	НЕТ	Логика фотоэлементов: <b>S1</b> → Логика плавного движения <b>no</b> → Логика ударного движения
<b>L0</b>	НЕТ (ВЫКЛ.)	ДА (ВКЛ.)	НЕТ (ВЫКЛ.)	Подключить/отключить управление модулем электрозамка (QK-ELOCKM)
<b>L1</b>	00	10 мин.	00 мин.	Функция зимнего холода. Может быть полезной в странах с холодной зимой.
<b>L2</b>	НЕТ (ВЫКЛ.)	ДА (ВКЛ.)	НЕТ (ВЫКЛ.)	Функция цикла восстановления. Данная функция полезна, чтобы не допустить блокировки двигателя вследствие инерции ворот.
<b>E1</b>	НЕТ (ВЫКЛ.)	ДА (ВКЛ.)	НЕТ (ВЫКЛ.)	Тестирование фотоэлементов.
<b>E2</b>	ДА (ВКЛ.)	ДА (ВКЛ.)	НЕТ (ВЫКЛ.)	Тест двигателя с термовыключением.

## НАСТРОЙКИ ВХОДОВ

ДИСПЛЕЙ	С	D	ОПИСАНИЕ
<b>E1</b>	↓	↑	<b>no</b> = Отключено. <b>no</b> = Пуск Н.О. (НАЧ. ЗНАЧЕНИЕ). <b>oP</b> = Только открытие Н.О. <b>CL</b> = Только закрытие Н.О. <b>EO</b> = команда QK-SMARTM Н.О.
<b>E2</b>	↓	↑	<b>no</b> = Отключено. (НАЧ. ЗНАЧЕНИЕ). <b>SE</b> = Стоп Н.З.
<b>E3</b>	↓	↑	<b>no</b> = Отключено. (НАЧ.ЗНАЧЕНИЕ). <b>EL</b> = Внешний фотоэлемент Н.З. <b>Ed</b> = аналогичен <b>EL</b> но с возможностью начала открытия даже тогда, когда внешние фотоэлементы обнаруживают препятствие.
<b>E4</b>	↓	↑	<b>no</b> = Отключено. (НАЧ.ЗНАЧЕНИЕ). <b>ER</b> = Внутренний фотоэлемент Н.З.
<b>E5</b>	↓	↑	<b>no</b> = Отключено. <b>FC</b> = Концевой выключатель на закрытии Н.З. (НАЧ.ЗНАЧЕНИЕ). <b>LC</b> = Концевой выключатель на закрытии Н.О.
<b>E6</b>	↓	↑	<b>no</b> = Отключено. Концевой выключатель на закрытии Н.З. (НАЧ.ЗНАЧЕНИЕ). <b>FR</b> = Концевой выключатель на закрытии Н.О.
<b>E7</b>	↓	↑	<b>no</b> = Отключено. <b>PE</b> = Пуск прохода пешехода Н.О. (НАЧ. ЗНАЧЕНИЕ). <b>oP</b> = Только открытие Н.О. <b>CL</b> = Только закрытие Н.О. <b>EO</b> = команда QK-SMARTM Н.О.

## РАДИОФУНКЦИИ

ДИСПЛЕЙ	С	ОПИСАНИЕ
<b>r0</b>	<b>1, 2, ..</b>	Удалить Удалить показанный код: Когда на дисплее представлен идентификационный код ПДУ для удаления удерживать нажатой клавишу <b>С</b> до тех пор, пока дисплей не отключится: <b>□□</b> .
<b>r1</b>	<b>□□</b>	Сохранить Для сохранения ПДУ: Удерживать нажатия клавиши ПДУ. На дисплее отображается <b>□□</b> , нажать клавишу <b>С</b> . <b>r1</b> → Пуск <b>r2</b> → Стоп <b>r3</b> → Пуск прохода пешехода <b>r4</b> → Быстрое закрытие
<b>r2</b>	<b>□□</b>	
<b>r3</b>	<b>□□</b>	
<b>r4</b>	<b>□□</b>	
<b>r5</b>	<b>no</b>	
<b>r5</b>	<b>no</b>	Удалить Удаляет все коды: Удерживать нажатой клавишу <b>С</b> до тех пор, пока на дисплее не отобразится <b>S1</b> фиксированным светом.

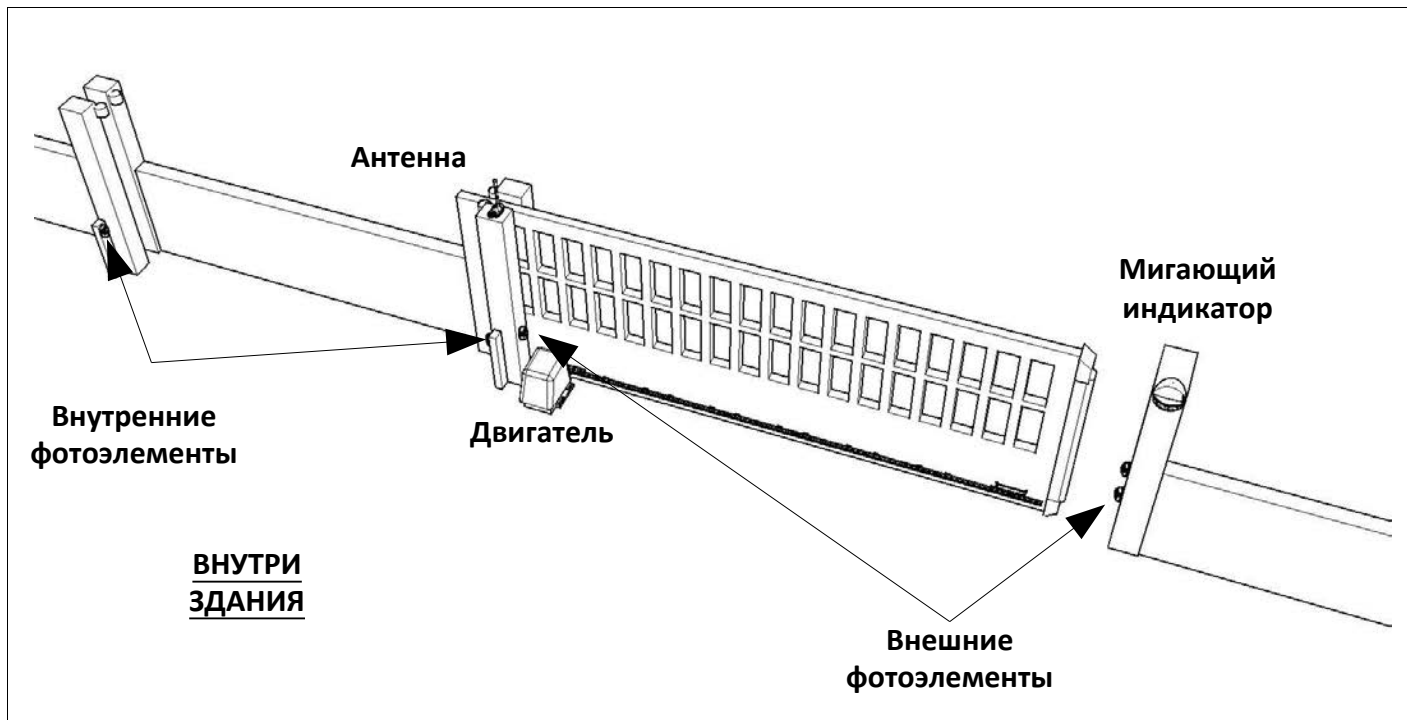
## СИГНАЛЫ

<b>SE</b>	Стоп.
<b>FN</b>	ВНУТРЕННИЙ ФОТОЭЛЕМЕНТ + ВНЕШНИЙ ФОТОЭЛЕМЕНТ.
<b>EL</b>	Внешний фотоэлемент, режим 1
<b>Ed</b>	Внешний фотоэлемент, режим 2
<b>ER</b>	Внутренний фотоэлемент.
<b>oP</b>	Только открытие.
<b>CL</b>	Только закрытие.
<b>EO</b>	Команда QK-SMARTM.
<b>IN</b>	Концевой выключатель на открытии + Концевой выключатель на закрытии-
<b>FR</b>	Концевой выключатель на открытии. Нормально замкнутый.
<b>FC</b>	Концевой выключатель на закрытии. Нормально замкнутый.
<b>LR</b>	Концевой выключатель на открытии. Нормально разомкнутый.
<b>LC</b>	Концевой выключатель на закрытии. Нормально разомкнутый.
<b>L2</b>	Функция цикла восстановления активна.
<b>- -</b>	Клавиша ПДУ нажата.
<b>1E</b>	Ошибка при тестировании фотоэлементов.
<b>7R</b>	Обнаружение препятствия двигателя в течение стандартного времени работы.
<b>8R</b>	Обнаружение препятствия двигателя в течение замедленного времени работы.
<b>9R</b>	Термозащита двигателя сработала.
<b>FF</b>	Радиопамять заполнена.

## КЛАВИШИ

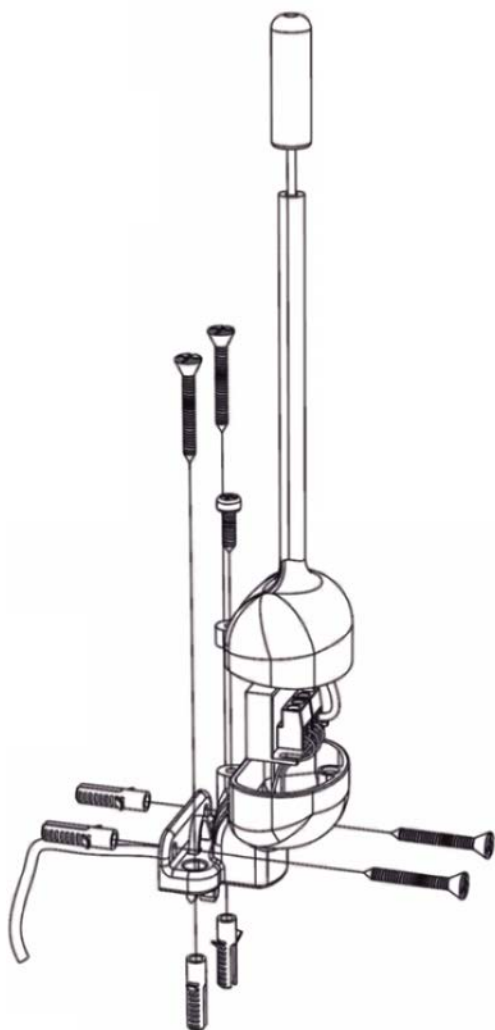
<b>А</b>	Просмотреть меню от <b>A1</b> до <b>P2</b>
<b>В</b>	Просмотреть меню от <b>P2</b> до <b>A1</b>
<b>С</b>	Увеличить значение или установить на <b>S1</b> (включить).
<b>D</b>	Уменьшить значение или установить на <b>no</b> (отключить).

**УСТАНОВКА ТИПА**

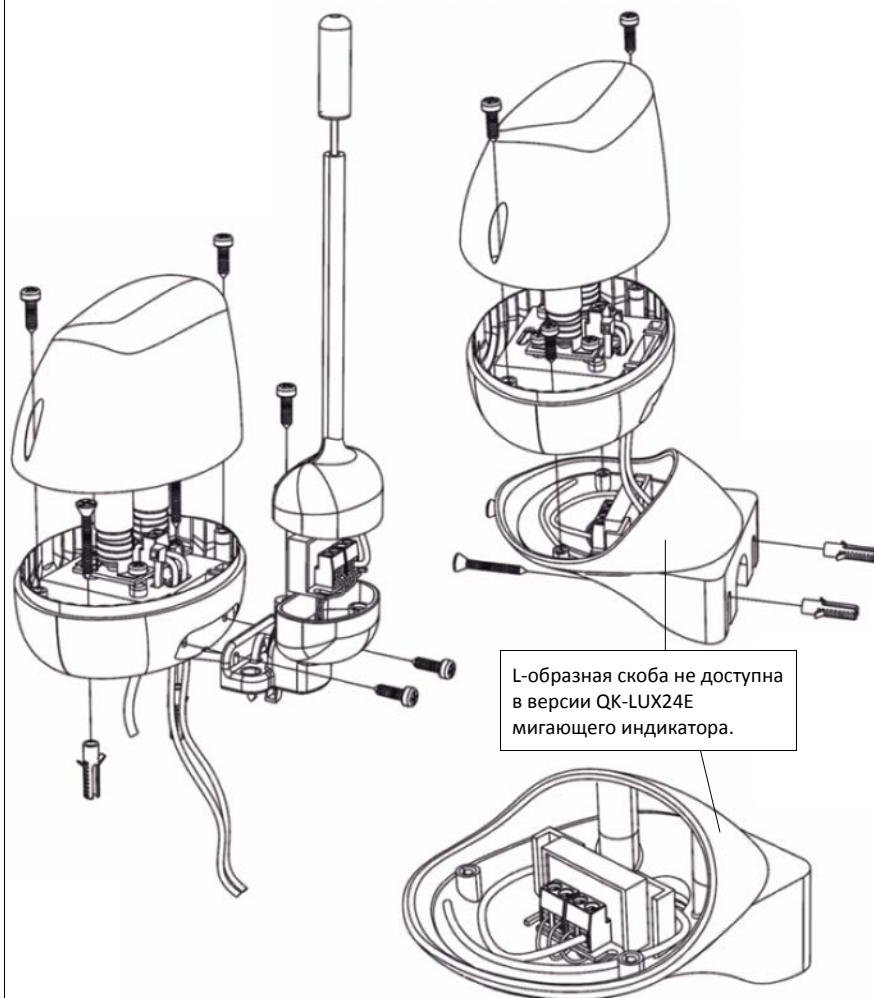


**УСТАНОВКА РАДИОМОДУЛЯ**

**В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ КОНТЕЙНЕРЕ  
АНТЕННЫ QK-AN433\_V4**

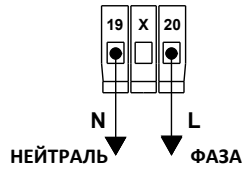


**В МОДУЛЕ МИГАЮЩЕГО ИНДИКАТОРА С КОНТЕЙНЕРОМ  
АНТЕННЫ ИЛИ БЕЗ НЕГО**

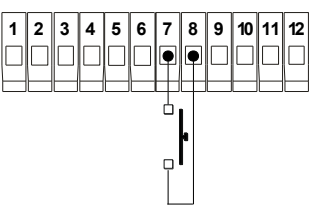


# СОЕДИНЕНИЯ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

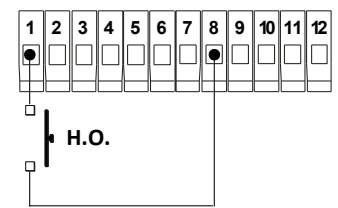
## ПИТАНИЕ 230 В ПЕРЕМ. ТОКА



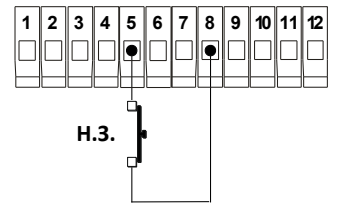
## ПУСК ПРОХОДА ПЕШЕХОДА



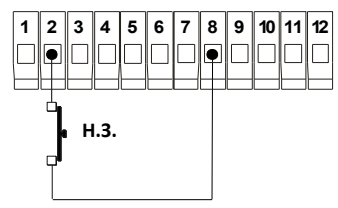
## ПУСК



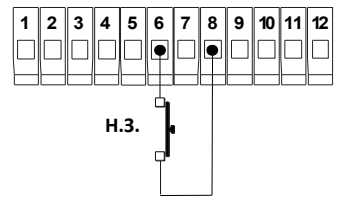
## КОНЦЕВОЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ НА ЗАКРЫТИИ Н.З.



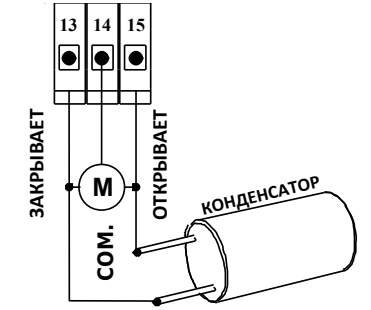
## СТОП



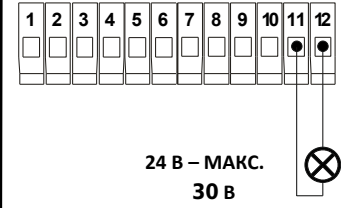
## КОНЦЕВОЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ НА ОТКРЫТИИ



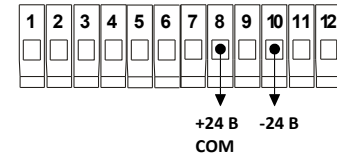
## ДВИГАТЕЛЬ 230 В ПЕРЕМ. ТОКА



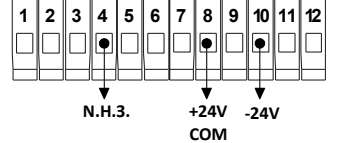
## МИГАЮЩИЙ ИНДИКАТОР



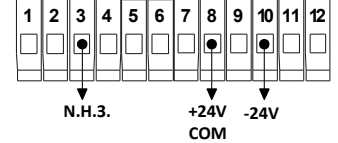
## 24 В пост. тока - 150 МА



## ВНУТРЕННИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ



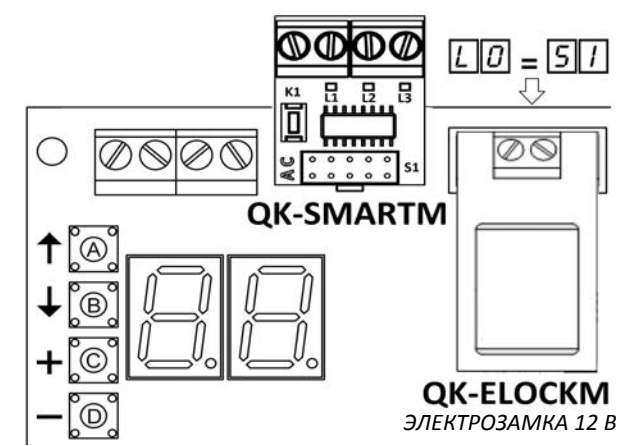
## ВНЕШНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ



	ВНУТРЕННИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ	ВНЕШНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
ПРИЕМНИК ФОТОЭЛЕМЕНТОВ		
<b>(4.A)</b> ТРАНСМИТТЕР ФОТОЭЛЕМЕНТОВ БЕЗ ФУНКЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ		
<b>(4.B)</b> ТРАНСМИТТЕР ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С ФУНКЦИЕЙ ТЕСТИРОВАНИЯ		
<b>(4.C)</b> ОТКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТУРЫ		
<b>(4.D)</b> ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Установить $\boxed{E4}$ в $\boxed{no}$	Установить $\boxed{E3}$ в $\boxed{no}$

**QK-ELOCKM** → Дополнительный модуль для электрозамка 12 В 12V

**QK-SMARTM** → Дополнительный модуль для управления внешними реле esterni



Параметр  $\boxed{E1}$  подключает ( $\boxed{SI}$ ) или отключает ( $\boxed{no}$ ) тестирование фотоэлементов. Настройки **(4.A)** и **(4.C)** требуют, чтобы  $\boxed{E1}$  был установлен на  $\boxed{no}$ .