

dk tech 68 dk tech 120

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Блок управления dk tech 68/120

Функции клемм	2
Схема подключения проводки	3
Настройка направления	5
Резервный источник питания	6
Электромеханический замок	7
Переключатель режимов работы	8

Обучение	9
--------------------	---

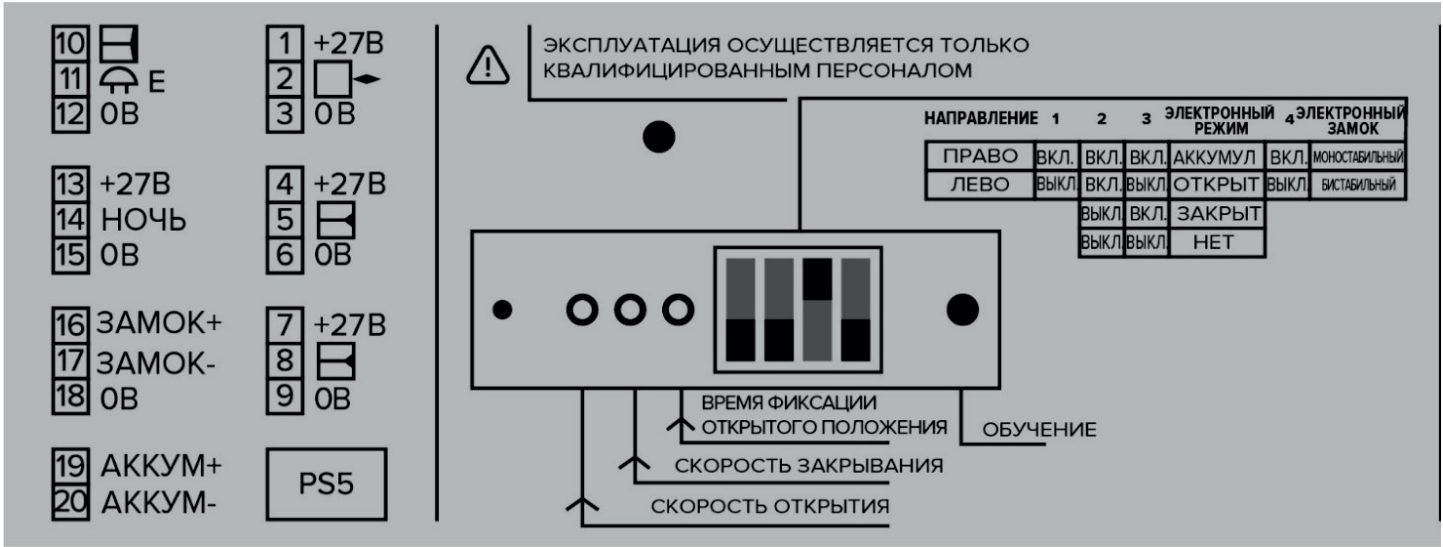
Поиск и устранение неисправностей	10
---	----



Перед началом эксплуатации оборудования изучите и соблюдайте инструкции по монтажу, а также храните инструкции для дальнейшего использования или отладки.

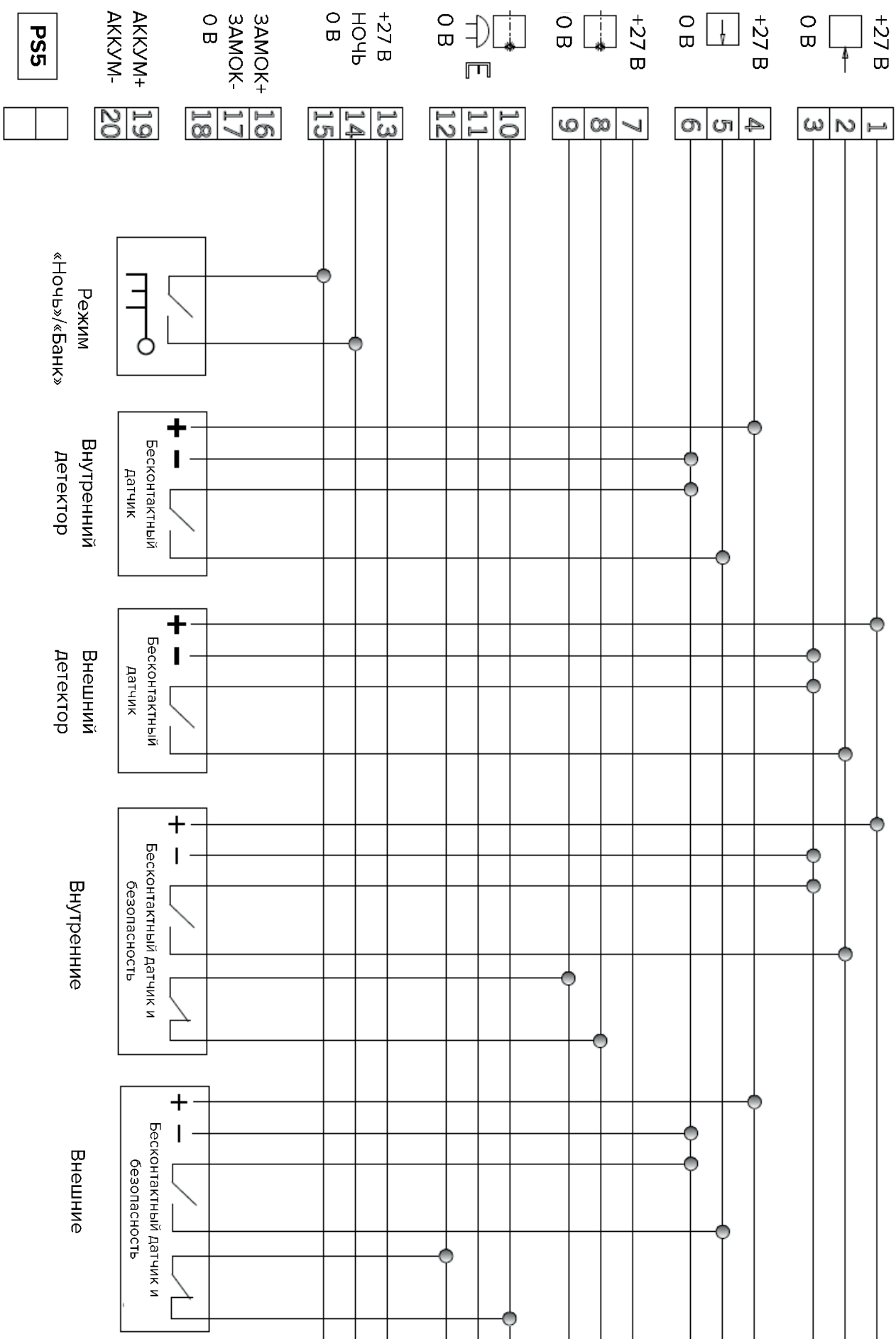
Блок управления dk tech 68/120

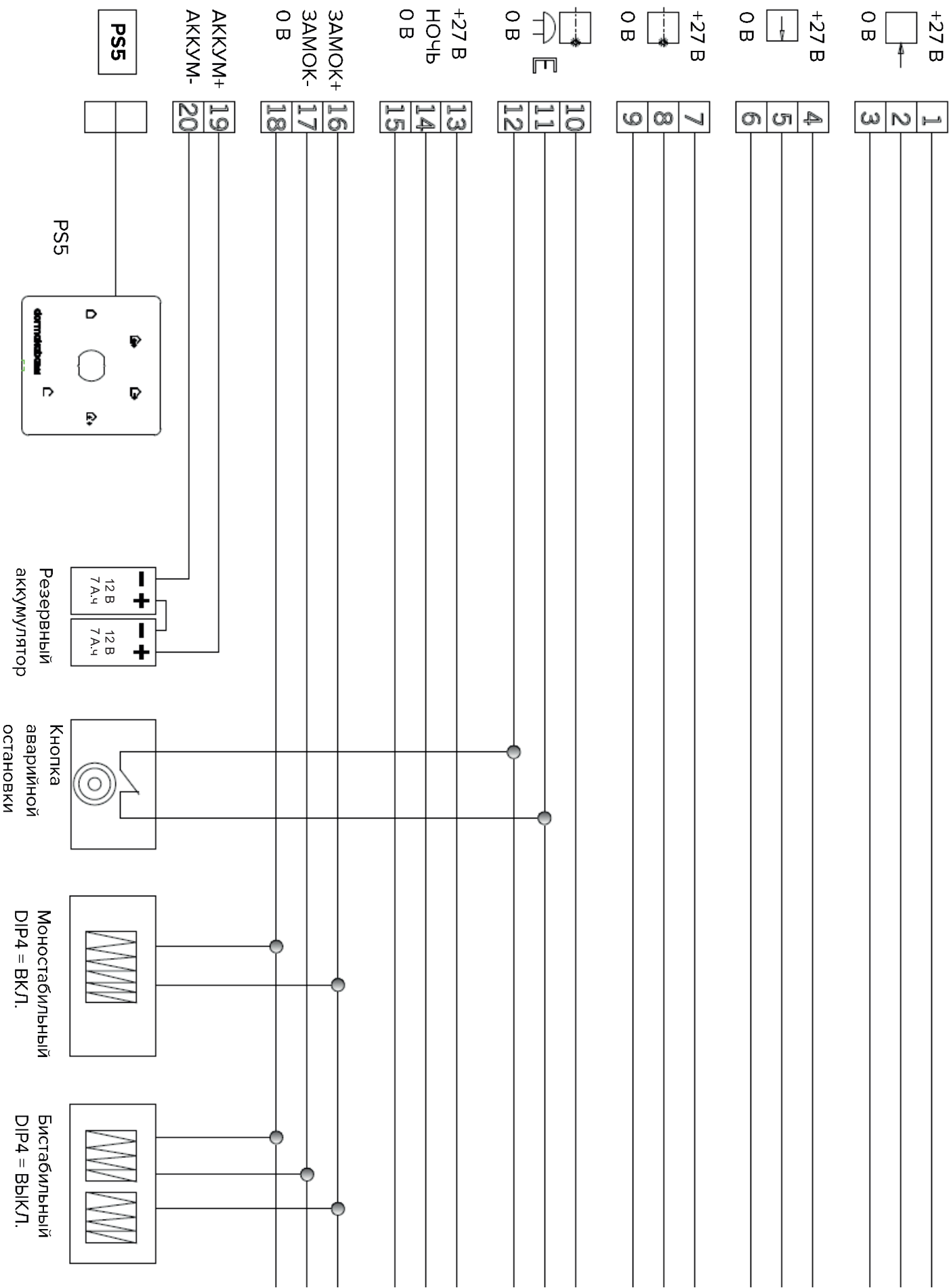
ФУНКЦИИ КЛЕММ



Клемма	Сигнал	Функция
1	+27 В	Внешний детектор
2	Внешний детектор	В режимах работы Auto (Автоматический), Auto partial (Автоматическое частичное открытие)
3	0 В	
4	+27 В	Внутренний детектор
5	Внутренний детектор	В режимах работы Auto (Автоматический), Exit (Выход), Auto partial (Автоматическое частичное открытие)
6	0 В	
7	+27 В	Световой барьер 1
8	Световой барьер 1	Если световой барьер 1 активен при закрывании, дверь переключится на переход в открытое положение и будет открываться до тех пор, пока световой барьер 1 не отключится
9	0 В	
10	Световой барьер 2	Световой барьер 2 Если световой барьер 2 активен при закрывании, дверь переключится на переход в открытое положение и будет открываться до тех пор, пока световой барьер 2 не отключится
11	Аварийная ситуация	
12	0 В	Аварийная ситуация Если при движении двери активирован сигнал аварийной ситуации, дверь остановится
13	+27 В	Детектор в режиме «Ночь»/«Банк» В режимах работы OFF (ВЫКЛ.), Auto (Автоматический), Exit (Выход), Auto partial (Автоматическое частичное открытие)
14	Детектор в режиме «Ночь»/«Банк»	
15	0 В	
16	ЗАМОК +	Бистабильный электронный замок (DIP4 = ВЫКЛ.) ЗАМОК+ / ЗАМОК1 / 0 В Моностабильный электронный замок (DIP4 = ВКЛ.) ЗАМОК+ / 0 В
17	ЗАМОК -	
18	0 В	
19	АККУМ +	Резервный аккумулятор
20	АККУМ -	
	PS5	Переключатель режимов работы с 5 положениями

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДКИ





НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 1	2	3	ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЖИМ	4	ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК
СПРАВА	ON («ВКЛ.»)	ON («ВКЛ.»)	ON («ВКЛ.»)	АККУМУЛЯТ	ON («ВКЛ.») Моностабильный
СЛЕВА	OFF («ВЫКЛ.»)	ON («ВКЛ.»)	OFF («ВЫКЛ.»)	ОТКРЫТО	OFF («ВЫКЛ.») Бистабильный

+

+

+

DIP ВКЛ.

1 2 3 4

+

-

-

+

ВРЕМЯ ФИКСАЦИИ

ВРЕМЯ ФИКСАЦИИ

СКОРОСТЬ ЗАКРЫВАНИЯ

СКОРОСТЬ ЗАКРЫВАНИЯ

СКОРОСТЬ ОТКРЫТИЯ

СКОРОСТЬ ОТКРЫТИЯ

ОБУЧЕНИЕ

ОБУЧЕНИЕ

ЗАКРЫТО

НЕТ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК

Моностабильный

Бистабильный

НАПРАВЛЕНИЕ

СПРАВА

ON («ВКЛ.»)

DIP ВКЛ.

1 2 3

→

←

→

НАПРАВЛЕНИЕ

СЛЕВА

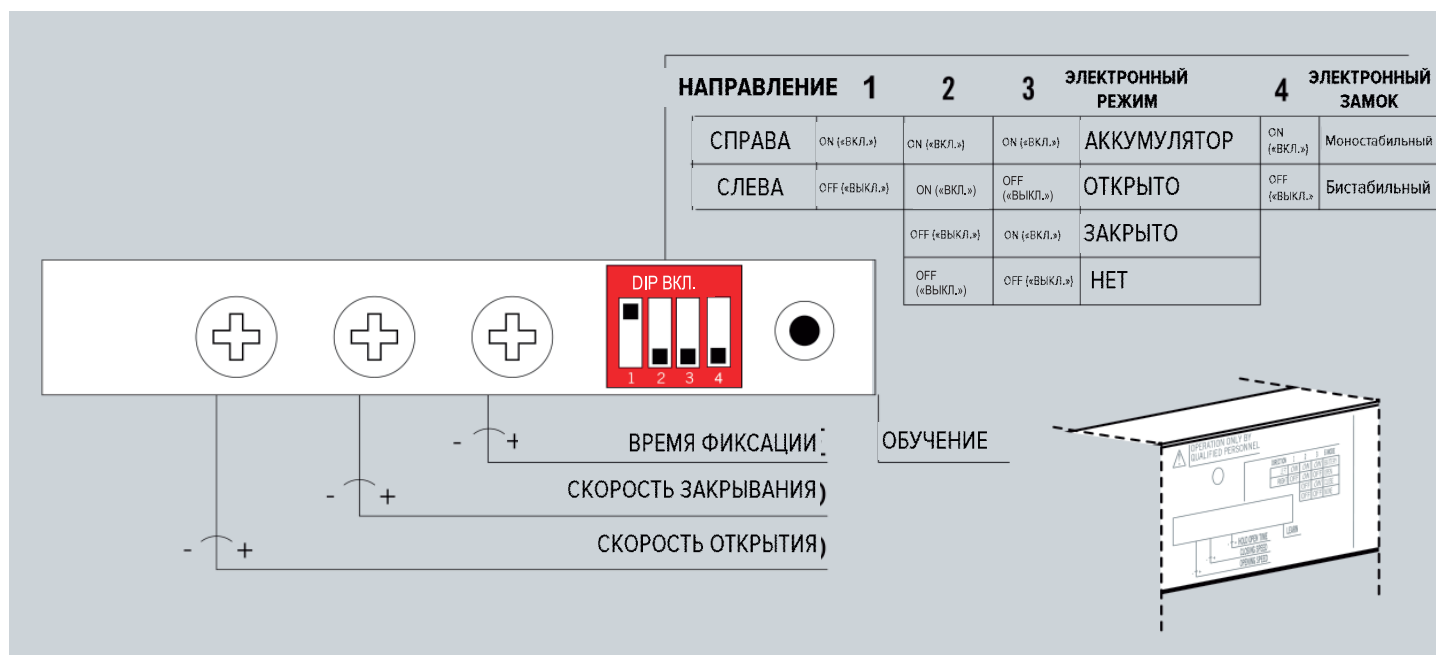
OFF («ВЫКЛ.»)

DIP ВКЛ.

1 2 3

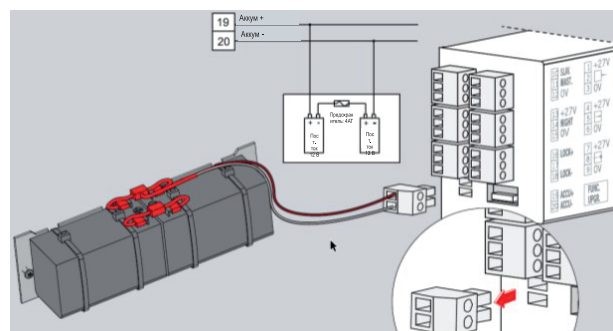
←

РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



Резервный источник питания может работать после подключения аккумулятора к контроллеру dk tech 68 и dk tech 120. Режим работы можно задать с помощью DIP-переключателя

DIP-переключатель	Состояние	Функция
DIP 2 / 3	ВЫКЛ/ВЫКЛ	Без аккумулятора
	ВКЛ/ВЫКЛ	Аварийное открытие
	ВЫКЛ/ВКЛ	Аварийное закрывание
	ВКЛ/ВКЛ	Работа в аварийном режиме



Примечание:

После изменения конфигурации DIP-переключателя необходимо перезагрузить блок управления, выключив и включив питание.

Аварийное открытие

Если в режиме работы OFF (ВЫКЛ.) произойдет отключение или сбой электропитания, дверь будет оставаться закрытой.

Если в режиме работы Auto (Автоматический), Exit (Выход), Auto partial (Автоматическое частичное открытие) произойдет отключение или сбой сетевого электропитания, дверь перейдет в открытое положение за счет питания от резервного аккумулятора и останется в открытом положении, после чего резервное электропитание отключится.

После восстановления сетевого электропитания блок управления вернется к предыдущим настройкам (режиму работы).

Аварийное закрывание

Если в режиме работы Auto (Автоматический), Exit (Выход), Auto partial (Автоматическое частичное открытие) или Open (Открыто) произойдет отключение или сбой сетевого электропитания, дверь перейдет в закрытое положение за счет питания от резервного источника питания и останется в открытом положении, после чего резервное электропитание отключится.

После восстановления сетевого электропитания блок управления вернется к предыдущим настройкам (режиму работы).

Работа в аварийном режиме

В случае отключения или сбоя сетевого электропитания резервный источник питания будет подавать электропитание, а дверь будет работать согласно настройкам, заданным переключателем режимов работы с ключом, пока заряд аккумулятора не будет израсходован.

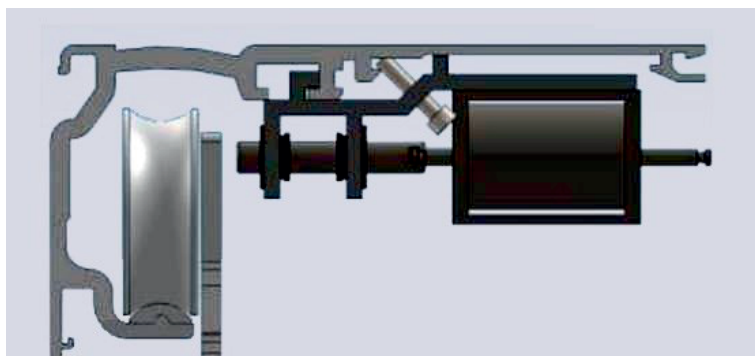
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК

Электромеханический замок может работать только в режимах работы OFF (ВЫКЛ.) и EXIT (ВЫХОД).

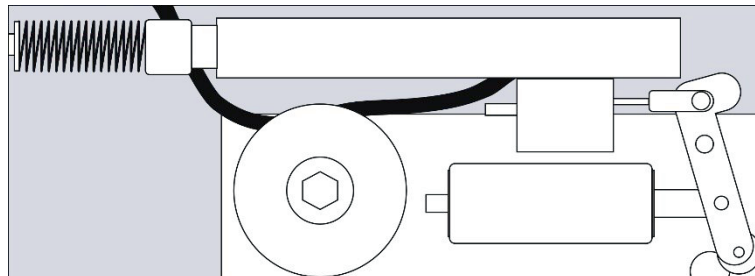
Электромеханический замок в режимах работы OFF (ВЫКЛ.) и EXIT (ВЫХОД) запрет дверь после ее закрывания.

Тип замка можно задать с помощью переключателя DIP4.

DIP-переключатель	Настройки	Функция
DIP 4	ON («ВКЛ.»)	Моностабильный электронный замок
	OFF («ВЫКЛ.»)	Бистабильный электронный замок (по умолчанию)



Моностабильный электронный замок



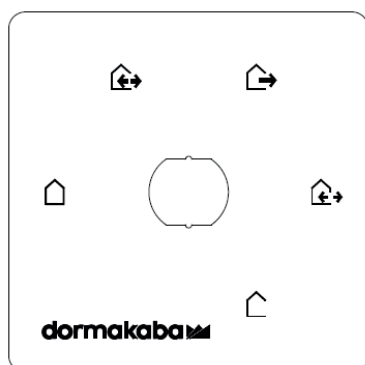
Бистабильный электронный замок

Примечание:

После изменения конфигурации DIP-переключателя необходимо перезагрузить блок управления, выключив и включив питание.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Режим работы можно изменить с помощью переключателя режимов работы с ключом.



Режим работы OFF (ВЫКЛ.)

Дверь может открыть детектор только в режиме «Ночь»/«Банк».
Если установлен электронный замок, дверь будет заперта электронным замком.



Режим работы Automatic (Автоматический)

Дверь может открыть детектор в режиме «Ночь»/«Банк», «Внутренний» и «Внешний»



Режим работы Exit (Выход)

Дверь может открыть детектор в режиме «Ночь»/«Банк», «Внутренний»
Если установлен электронный замок, дверь будет заперта электронным замком.



Режим работы Automatic partial open (Автоматическое частичное открытие)

Дверь может открыть детектор в режиме «Ночь»/«Банк», «Внутренний» и «Внешний»
Дверь открывается только частично, а ширину проема можно задать соответствующим образом



Режим работы Permanently open (Постоянно открыто)

Дверь открывается автоматически и остается открытой при изменении этого режима работы

Настройки режима работы Automatic partial open (Автоматическое частичное открытие):

- A. Ширина частичного открытия по умолчанию составляет 50%.
- B. Когда дверь закрыта, переключите на режим работы Permanently open (Постоянно открыто), после чего дверь будет медленно открываться.
- C. Когда дверь достигнет необходимой ширины открытия, переключите на режим работы Automatic partial open (Автоматическое частичное открытие), после чего система запишет и сохранит ширину частичного открытия.

Обучение

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

При каждом включении питания дверь попытается перейти в закрытое положение на низкой скорости и останется закрытой после прибытия в него.

Задайте режим Automatic (Автоматический), затем активируйте внутренний или внешний детектор, после чего дверь попытается выполнить один цикл открытия и закрытия, при этом запишет ширину открытия.

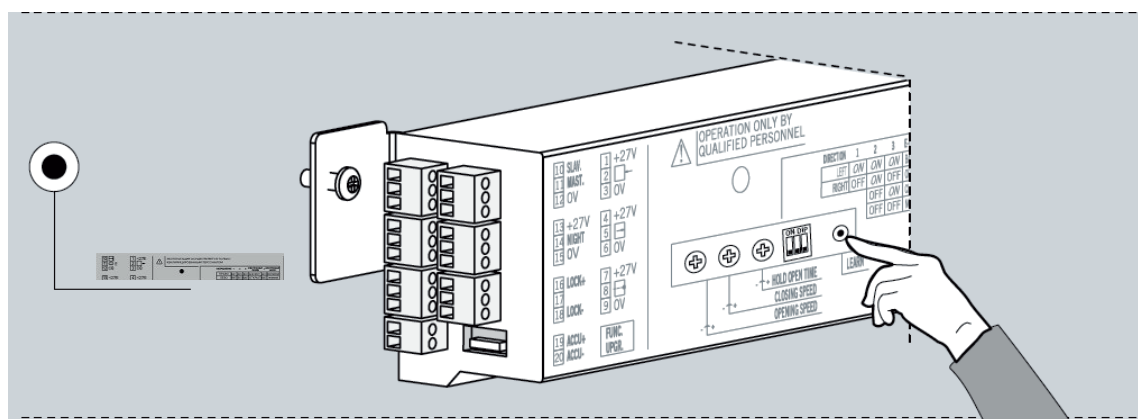
Активируйте внутренний или внешний детектор еще раз, дайте двери выполнить один цикл открытия и закрытия, после чего проверьте ширину открытия. На этом обучение закончено.

РУЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ

При каждом включении питания дверь попытается перейти в закрытое положение на низкой скорости и останется закрытой после прибытия в него.

Один раз нажмите кнопку обучения, дверь попытается выполнить один цикл открытия и закрытия, при этом запишет ширину открытия.

Нажмите кнопку обучения еще раз, дайте двери выполнить один цикл открытия и закрытия, после чего проверьте ширину открытия. На этом обучение закончено.



Поиск и устранение неисправностей

Ошибка	Возможная причина	Способ устранения неисправности
Дверь перестала работать	Сбой питания	Проверьте, соответствует ли источник питания требованиям.
	Препятствие для движения двери	Проверьте на наличие препятствия, которое приводит к переходу дверного привода в безопасный режим.
	Активирован безопасный режим	Проверьте правильность работы светового барьера или световой завесы.
	Подключение электропитания	Проверьте правильность подключения питания.
	Двигатель не подключен	Проверьте правильность подключения двигателя к контроллеру.
	Редуктор двигателя	Нажмите на дверь вручную, чтобы проверить, не заблокирован ли редуктор двигателя.
	Активатор	Проверьте, постоянно ли включен активатор.
	Ошибка контроллера	Проверьте, горит ли светодиод контроллера зеленым или красным цветом.
Не плавное открытие или закрытие	Слишком сильное трение	Убедитесь, что система полностью выключена. Проверьте на наличие загрязнений на направляющей или опорных роликах. Проверьте правильность установки напольной направляющей и не трется ли она о дверную створку.
	Слишком низкая скорость	Отрегулируйте скорость открытия и закрытия с помощью потенциометров
Дверь закрывается самостоятельно	Активатор самостоятельно срабатывает	Проверьте, не слишком ли близко к двери расположен активатор. Проверьте надежность подключения активатора. Проверьте на наличие поблизости выпускного отверстия системы кондиционирования воздуха. Проверьте на наличие поблизости устройства высокой мощности.
Дверные створки сталкиваются	Самообучение не выполнено	Нажмите кнопку LEARN (ОБУЧЕНИЕ) или выключите и снова включите питание, чтобы перезапустить самообучение.
	Расположение ограничителя	Убедитесь, что ограничитель расположен в правильном положении.
	Ремень или зажим ремня	Проверьте, не ослаблен ли ремень или зажим ремня.