CAME ÖZAK

CAME.COM

KK-1302-0002 R(12)
25.03.2024

ПОЛНОРОСТОВЫЕ ТУРНИКЕТЫ

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

RU РУССКИЙ

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 3
1.1. Предисловие
1.2. Общая информация о турникетах
1.3. Модельный ряд

2. БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ..... 4
2.1. Предупреждения и символы
2.2. Замена предохранителя электропитания
2.3. Инструкции по безопасности
2.4. Условия эксплуатации

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ..... 5
3.1. Транспортировка
3.2. Подготовка к монтажу
3.3. Сборка ротора

4. СПЕЦИФИКАЦИИ 6
4.1. Таблица спецификаций
4.2. Особенности работы
4.3. Моторизованные версии
4.4. Индикаторы

5. ПОДКЛЮЧЕНИЯ 8
5.1. Электропитание и заземление
5.2. Подключения к плате управления
5.3. Схема подключений
5.4. Настройки платы управления
5.4.1. Настройка блокировки прохода
5.4.2. Настройка Dip-переключателей
5.4.3. Настройка ротора с помощью датчика направления (энкодера)
5.5. Настройка гидравлического демпфера (электромеханические модели)

6. КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ.....16

7. СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ.....16
7.1. Инструкции по техническому обслуживанию
7.1.1. Рекомендуемое обслуживание для пользователя
7.1.2. Периодическое обслуживание техническим персоналом
7.2. Возможные неисправности
7.3. Схема приводного механизма

8. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ..... 20

9. НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ.....21

10. ГАРАНТИЯ.....24
10.1. Условия гарантии
10.2. Случаи, исключающие действие гарантии
10.3. Гарантийный сертификат

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Özak Geçiş Teknolojileri Sanayi Ticaret A.Ş.

Адрес : Çuhane Caddesi No:130 41080 Köseköy-KARTEPE / KOCAELİ
Тел & Факс : 90.262.373 48 48 – 373 66 09 Pbx.
E-mail : ozak@ozak-t.com
Web : www.ozak-t.com

1.1 Предисловие

Данная система была разработана и изготовлена для того, чтобы соответствовать самым требовательным критериям систем контроля доступа. Все компоненты системы были отобраны с особой тщательностью и протестированы для обеспечения оптимальной производительности и надежности.

Для безопасной эксплуатации изделия с максимальной производительностью и сроком службы внимательно следуйте инструкциям, приведенным в данном руководстве, и сохраните его для дальнейшего использования.

В случае возникновения каких-либо оперативных вопросов или неожиданных проблем, пожалуйста, обратитесь за разъяснениями, содержащимися в этом документе. Для получения любой технической информации, пожалуйста, свяжитесь с линией технической поддержки по телефону 8-800-200-15-50.

Производитель оставляет за собой право изменять содержание этого документа без предварительного уведомления!

1.2 Информация о турникетах

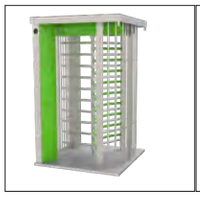
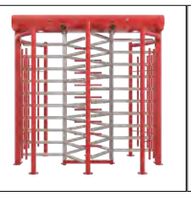
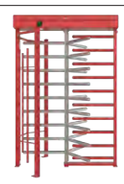
Турникеты - это устройства, которые позволяют контролировать проход и предотвращают неконтролируемые или несанкционированные проходы на стадионах, спортивных залах, объектах отдыха, бизнес-центрах, в зонах общественного транспорта, музеях, банках, промышленных объектах и во всех помещениях, где требуется коллективный входной и выходной контроль.

Блоки управления турникетов имеют возможность работать с любым типом систем управления доступом такими как штрихкодовые билеты, магнитные карты, бесконтактные датчики, кнопки и т.д. Турникеты разработаны для двунаправленной работы, но с помощью DIP-переключателей можно установить режим ограниченного или одностороннего свободного прохода.

Корпусы турникетов изготовлены из листовой нержавеющей стали AISI 304. В двухсторонних моделях две отдельные системы проходов объединены в одну структуру. Поскольку турникеты закреплены на широкой поверхности, общая конструкция сбалансирована и прочна. Из-за своих конструктивных особенностей турникеты не подвержены воздействию дождя, воды или подобных внешних условий. Все механические компоненты оцинкованы для защиты от коррозии.

Все турникеты имеют сертификат качества продукции “TSEK“ и Декларацию соответствия CE.

1.3 Модельный ряд

DK 300	BT 312	BT 312 D	BTX 300 N1	BTX 300 N1 D	BTC 300	BTC 300 D
						

DK 400	BT 402	BT 402 D	BTX 400 N1	BTX 400 N1 D	BTC 400	BTC 400 D

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

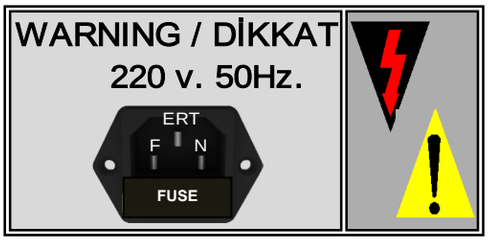
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.1 Предупреждения и символы

Для обеспечения безопасности и правильной работы турникета все монтажные и ремонтные работы должны выполняться только квалифицированным техническим персоналом!!

ВЫСОКОЕ НАПРЯДЕНИЕ



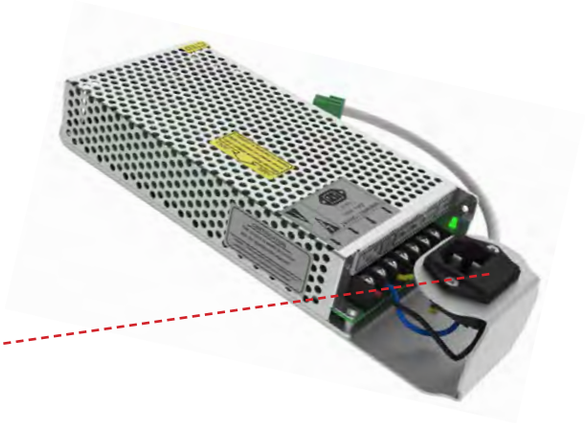
ВНИМАНИЕ!

Никогда не снимайте защитную крышку блока питания! Обращайте внимание на значения мощности и предохранителей при выполнении любых работ на турникете. Они могут различаться в зависимости от модели и типа турникета.

СИМВОЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

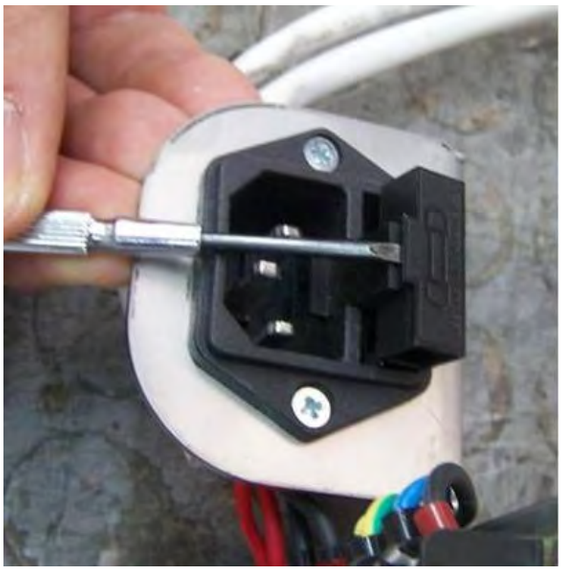
ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током оборудование должно быть надлежащим образом заземлено!

РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ



2.2 Замена предохранителя электропитания

ВНИМАНИЕ! Используйте только тот же тип и номинал предохранителя!



Рабочий и запасной предохранители расположены внутри сетевого разъема

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2.3 Инструкции по безопасности

1. Пользователи не должны разбирать турникеты. Техническое обслуживание может выполняться только компетентным и уполномоченным персоналом. Работы по техническому обслуживанию, предпринятые неквалифицированными специалистами, могут создавать опасности для пользователей и турникета
2. Турникет нельзя устанавливать в местах с риском взрыва или возможной утечкой газа.
3. Турникет должен храниться вдали от легковоспламеняющихся сред.
4. Турникет не следует устанавливать в местах, где есть вибрация.
5. Турникет нельзя хранить в чрезмерно влажной среде.
6. Турникет не должен подвергаться воздействию тепла.
7. Турникеты не должны подвергаться механическим воздействиям, ударам или встряхиваниям.
8. Турникет должен храниться вдали от сильных магнитных полей.
9. Рабочее напряжение / диапазон мощности должны соблюдаться во всех случаях.
10. Электропитание должно быть стабильным, правильно заземленным, изолированным.
11. Турникеты могут эксплуатироваться только в условиях окр. среды и температуре, указанной производителем.
12. Детям запрещается играть с турникетами
13. Все соединения должны быть проверены на правильность перед подачей питания на турникет.
14. При подключении к входным и выходным клеммам турникета могут использоваться только принадлежности и оборудование, рекомендованные производителем.
15. Все детали и аксессуары, используемые в турникетах, должны быть одобрены производителем.
16. В случае возникновения короткого замыкания или других неисправностей, необходимо отключить питание и как можно скорее связаться с авторизованным сервисным центром или производителем.
17. Перед чисткой или обслуживанием питание должно быть отключено.
18. Для чистки турникетов следует использовать мягкие и влажные ткани (без абразивных материалов).
19. Не допускается эксплуатация поврежденных турникетов.

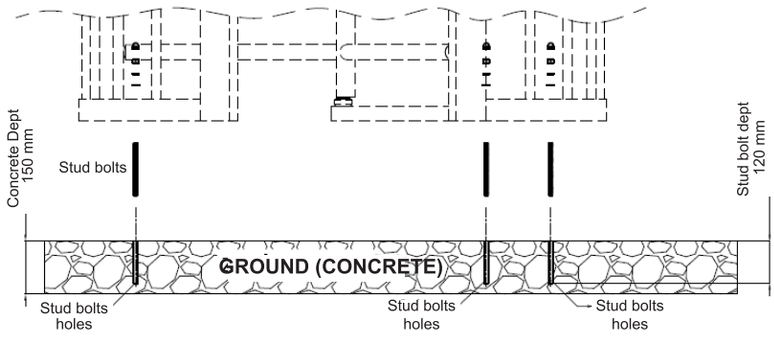
2.4 Условия эксплуатации

1. Запрещен одновременный проход более одного человека
2. Турникет не должен подвергаться механическому воздействию для несанкционированного прохода.
3. Турникет нельзы мыть в целях очистки (подача воды из шланга или налив воды из ведра и т.п.). В основном бывает достаточно протереть необразивными материалами, например, влажной тряпкой.
4. Запрещается использовать для очистки химические и абразивные материалы. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования таких материалов.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

3.1 Транспортировка

1. Обратите внимание: турникеты должны транспортироваться в оригинальной упаковке производителя.
2. Строго следуйте инструкциям по обращению и транспортировке, написанным на упаковке.
3. Не кладите тяжелые предметы на турникет.
4. Не ставьте упакованный турникет на влажное основание.
5. Не допускайте попадания осадков (дождя).
6. Во время погрузочно-разгрузочных работ используйте подъемные механизмы.
7.Перед началом установки убедитесь, что на упаковке нет повреждений после транспортировки.

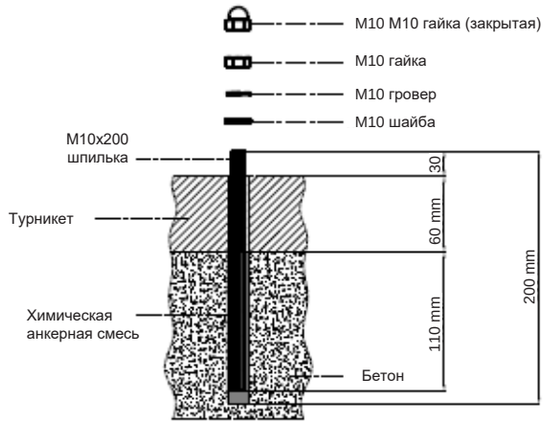


ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ К ПОВЕРХНОСТИ

3.2 Подготовка к монтажу

1. Место установки должно быть выбрано в соответствии с требованиями пользователя. Этот выбор не должен препятствовать бесперебойной работе турникетов.
2. Убедитесь, что установочная поверхность ровная и прочная. При необходимости выровните.
3. Выполните разметку и просверлите отверстия диаметром 12 мм. Продуйте отверстия сжатым воздухом.
4. Заполните отверстия химической штукатуркой и установите анкерные болты (10 мм). Стандартная химическая штукатурка высыхает примерно за 25 минут.
5. Установите турникет на анкерные болты и затяните гайки, чтобы закрепить на месте.
6. Подключите кабели питания и управления. Вывод кабелей - запас не менее 4 метров.

Примечание: План монтажа для конкретной модели поставляется с каждым турникетом.

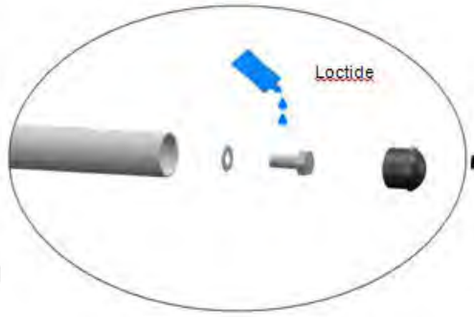


KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

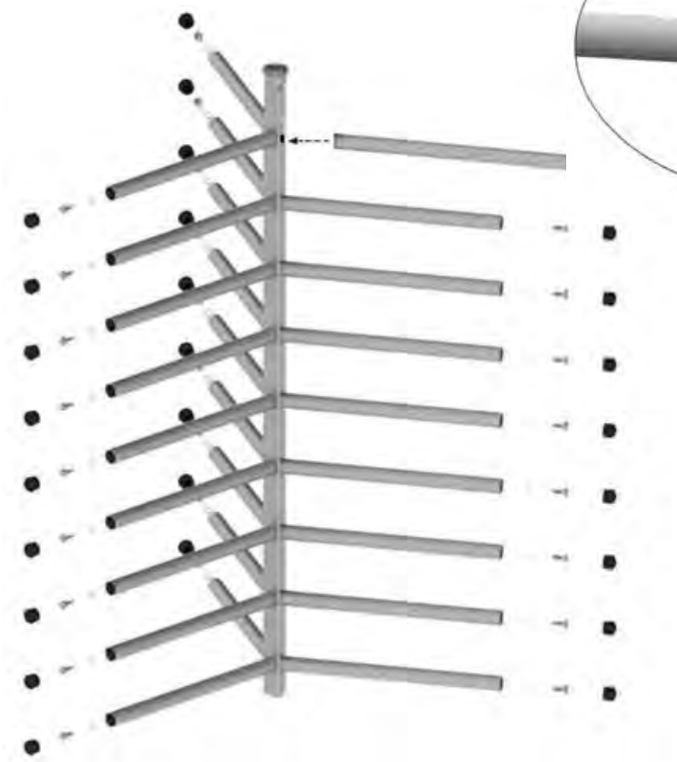
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3.3 Сборка ротора

ВНИМАНИЕ! При неверной установке планки могут ослабнуть и разболтаться.



Ключ с головкой 19 мм и удлиненной ручкой



Прикрепите планки к ротору и поверните против часовой стрелки, пока не защелкнутся стопорные штифты, чтобы предотвратить снятие планок при повороте. Полностью затяните крепежные болты, примените клей для резьбовых соединений (loctite или аналог) и установите заглушки планок, постукивая резиновым молотком.

Расположение ротора

ПРАВИЛЬНО

НЕ ПРАВИЛЬНО

Поднимите центрирующую втулку, чтобы правильно отрегулировать нулевое положение ротора, и снова опустите ее на соединитель.

4. СПЕЦИФИКАЦИИ

4.1 Таблица спецификаций

МОДЕЛЬ	Механизм		Работа			Материалы		
	Эл.мех.	Мотори-зован.	Вращение	Блокировка	Останов.	Конструкция	Ротор & Планки	Конфигурация планок
BT 312 S / D	✓	O	Механич. (Опцион. моторизов.)	Соленоид	Гидравлический демпфер	- Горячеоцинкованная сталь - Горячеоцинкованная сталь с порошковым покрытием - 304 / 316 нержавеющая сталь	- Горячеоцинкованная сталь - Горячеоцинкованная сталь с порошковым покрытием - 304 / 316 нержавеющая сталь - Акрил (планки BTA300)	3 планки (120˚)
BT 402 S / D								4 планки (90˚)
BTE 312 S /D								3 планки (120˚)
BTE 402 S / D								4 планки (90˚)
BTX 100								4 планки (90˚)
BTX 300 S / D								3 планки (120˚)
BTX 400 S / D								4 планки (90˚)
BTA 300 *								3 планки (120˚)
ECOLINE 300 S / D								3 планки (120˚)
ECOLINE 400 S / D								4 планки (90˚)
BT 302 GL *						- Стекло (боковые стенки) - Алюминий - 304 / 316 нерж. сталь		3 планки (120˚)
BT 400 GL *								4 планки (90˚)
BT 402 GL *								4 планки (90˚)

✓ : Стандарт
O : Опция
* : Опционально из другого материала

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4.2 Особенности работы

1. Система предназначена для двунаправленной работы. В стандартных моделях при отключении питания ротор свободно вращается в обоих направлениях; опционально доступна система с блокировкой.
2. Механические части турникетов изготовлены из нержавеющей стали и оцинкованного металла. Все детали блокировочного механизма изготовлены из нержавеющей стали.
3. Как только проход будет разрешен и ротор повернется на 30 градусов, он не вернется обратно и система не разрешит новый проход до завершения движения.
4. После каждого полного прохода эл.механическая система плавно и бесшумно возвращается в положение за счет гидравлического амортизатора. Моторизованные версии завершают вращение автоматическим доворотом.
5. Сигнализация обеспечивается указателями прохода, расположенными по обеим сторонам в верхней части турникета (зеленая стрелка разрешает проход, красный крест - запрещает). Помимо визуальной сигнализации индикаторами, во время прохода подается звукосвой сигнал.
6. Соленоиды, используемые в системе, управляются ШИМ для надежности и энергоэффективности Они не нагреваются более чем на 10 градусов выше температуры окружающей среды.
7. Электронная плата управления системой выполнена с защитой от вибрации.
8. Микропроцессорная электронная система управления, используемая в турникетах, может быть запрограммирозапрограммирована для различных функций и режимов работы с помощью dip-переключателей.
9. Все входы и выходы изолированы оптопарой и релейными компонентами для повышения надежности.
10. Направления прохода турникета можно заблокировать, настроить на одностороннее движение или нормальную двустороннюю работу с помощью терминала включения/выключения, расположенного на плате управления.
11. Блок питания поддерживает технологию «импульсного режима» для лучшей энергоэффективности.
12. Турникет допускает только проходы авторизованных пользователей. Если пользователь не проходит в течение установленного времени после авторизации, система автоматически блокируется и возвращается в режим ожидания (возможна настройка таймаута - 6, 12, 18 секунд, или без ограничения).
13. После прохода, система обеспечивает замыкает сухие контакты выходного реле для каждого направления. Можно использовать дополнительный счетчик.
14. Электронный блок управления турникетом защищен от воды при наружной установке.
15. Турникеты могут работать синхронно с металлоискателями дверного типа в целях безопасности даже проход человека с разрешением может быть автоматически заблокирован при получении команды от металлоискателя. При этом система может быть возвращена к нормальной работе с пульта оператора.
16. В экстренных случаях турникет можно переключить в «аварийный режим» с помощью нормально замкнутой кнопки или реле пожарной сигнализации. В этом режиме ротор свободно вращается в обоих направлениях.
17. В турникетах могут быть установлены различные режимы работы (например: одно направление заблокирова -но, другое направление контролируется или свободно; оба направления контролируются или одно направление свободно и другое контролируется).
18. Турникеты допускают проход одновременно только одного человека после каждый авторизации.
19. Устройства считывания карт или аналогичные системы контроля доступа могут быть встроены в турникеты отдельно или совместно для управления обеими сторонами в зависимости от конкретных требований.
20. После завершения прохода данные о входе или выходе (сухой контакт) передаются на терминал сбора данных.

4.3 Моторизованные версии

1. Двунаправленная система, управляемая микропроцессором, включает в себя эффективный двигатель постоянного тока с ШИМ-управлением.
2. После получения разрешения на проход от платы управления система активирует двигатель легким нажатием на ротор и завершает поворот на 90 ° или 120 ° в зависимости от модели. Ротор останавливается и пытается еще раз продолжить вращение, если во время движения встречает препятствие. Если препятствие все еще присутствует, ротор останавливается, активируется сигнал тревоги.
3. После полного прохода (поворот на 90 ° или 120 °) турникет фиксируется и готов к следующему проходу.
4. Аварийный режим: Управляется нормально замкнутой (НЗ) кнопкой или контактом системы пожарной сигнализации. Турникет будет свободно вращаться в обоих направлениях, пока контакт EMG остается разомкнутым. При восстановлении контакта EMG турникет возвращается в нормальный режим работы.

4.4 Индикаторы

Система оснащена индикаторами состояния с обеих сторон и звуковым сигналом.

КРАСНЫЙ КРЕСТ: Проход закрыт (п.5.2).

ЗЕЛЕНАЯ СТРЕЛКА: Проход разрешен.

При разрешенном проходе может подаваться звуковой сигнал.

В режиме тревоги индикаторы попеременно мигают красным и зеленым, и раздается звуковой сигнал.

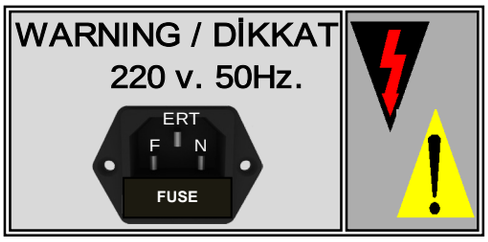
SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

5. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.1. Электропитание и заземление

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ НАКЛЕЙКА



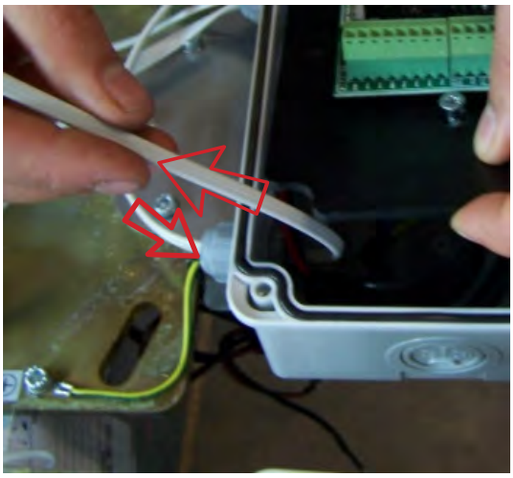
ВНИМАНИЕ˘ Подключения должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами безопасности и использованием соответствующих материалов.

Для предотвращения поражения электрическим током необходимо обеспечить надлежащее заземление.

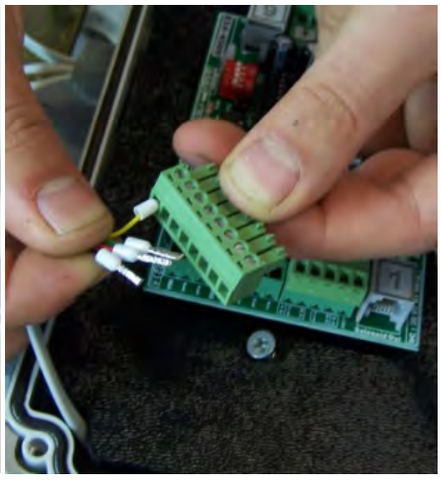
ВНИМАНИЕ: Никогда не снимайте защитную крышку блока питания!
В случае отказа блока питания он должен быть заменен оригинальным блоком, полученным от Поставщика.

5.2 Подключения к плате управления

1. Открутите гайку гермоввода.



2. Вставьте кабель.

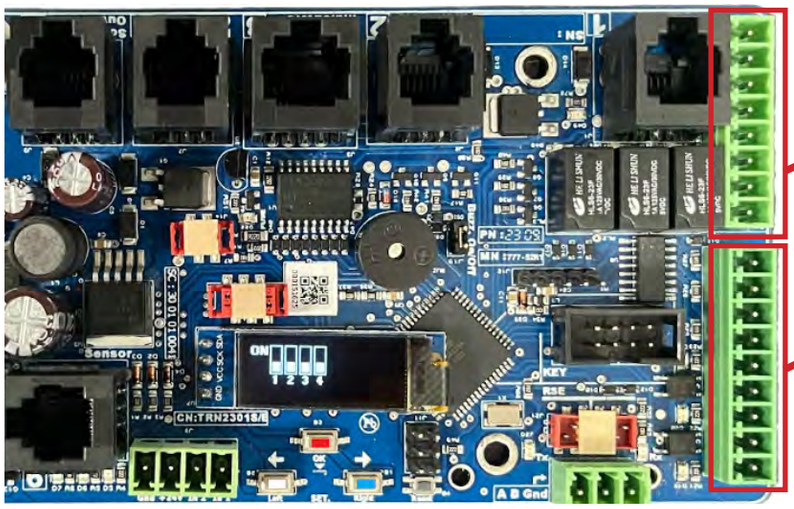


3. Выполните подключение.

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

TRN 2301 S/E



Реле подтверждения проход
A-B
Com
B-A
Com
NO (нормально открытые) сухие контакты

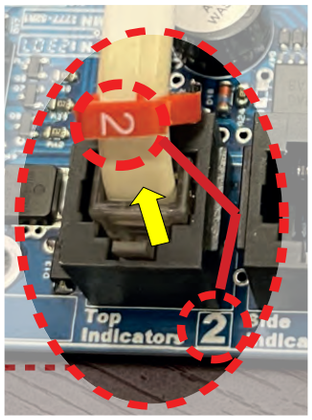
Контакты управления
IN A
IN B
Reset
Gnd
NO (нормально открытые) сухие контакты

Emg (Аварийный): NC (Нормально замкнутые) *

Установите перемычку InhA или InhB и Gnd, чтобы заблокировать направление прохода.

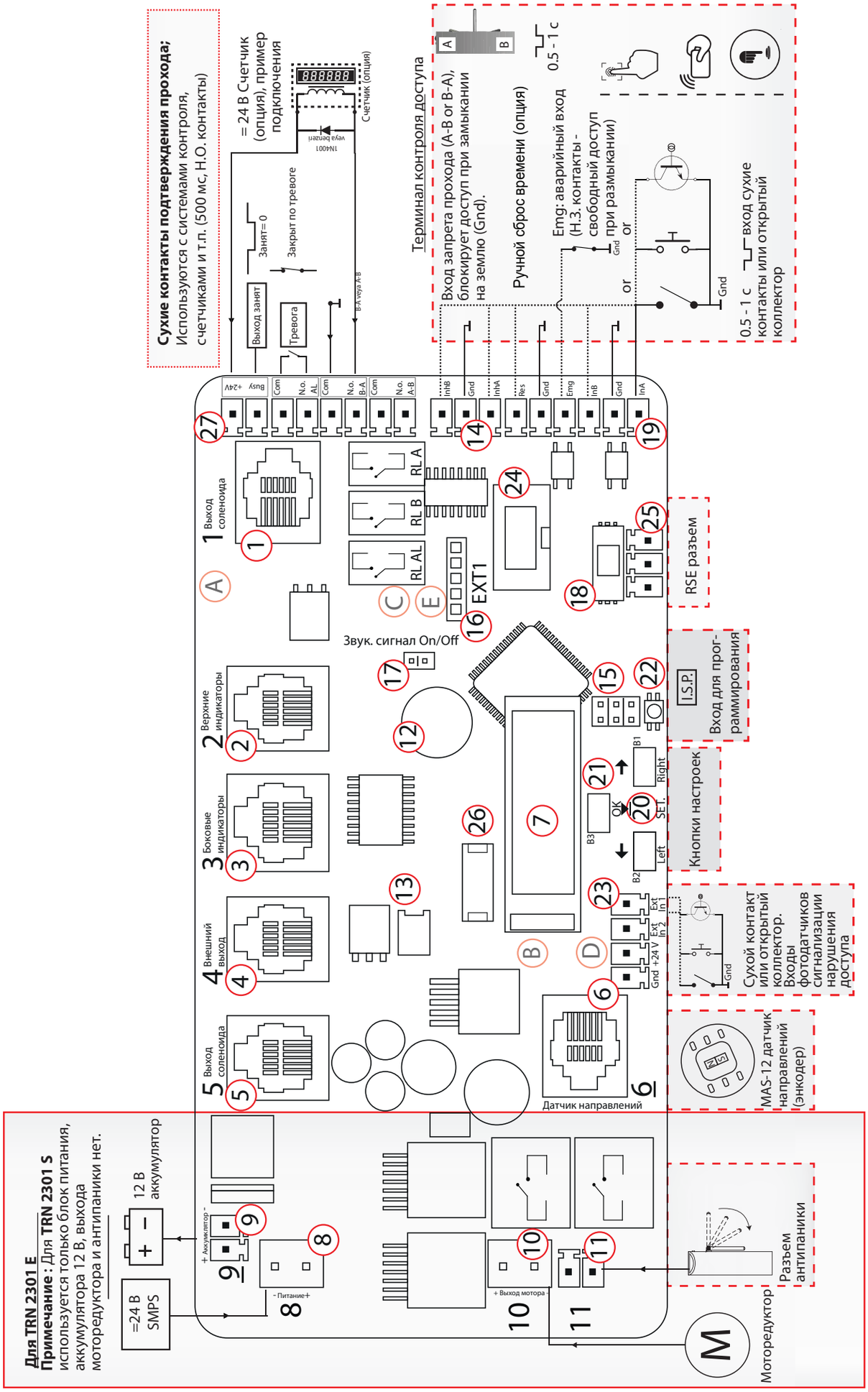
Примечание: Для оптимальной скорости потока рекомендуемая продолжительность управляющего сигнала не более 1 сек.
* Emg (Аварийный) до апреля 2016 года использовались Н.О. (нормально открытые) контакты.

ВНИМАНИЕ! При замене плат и других элементов подключайте их соответствующими кабелями.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

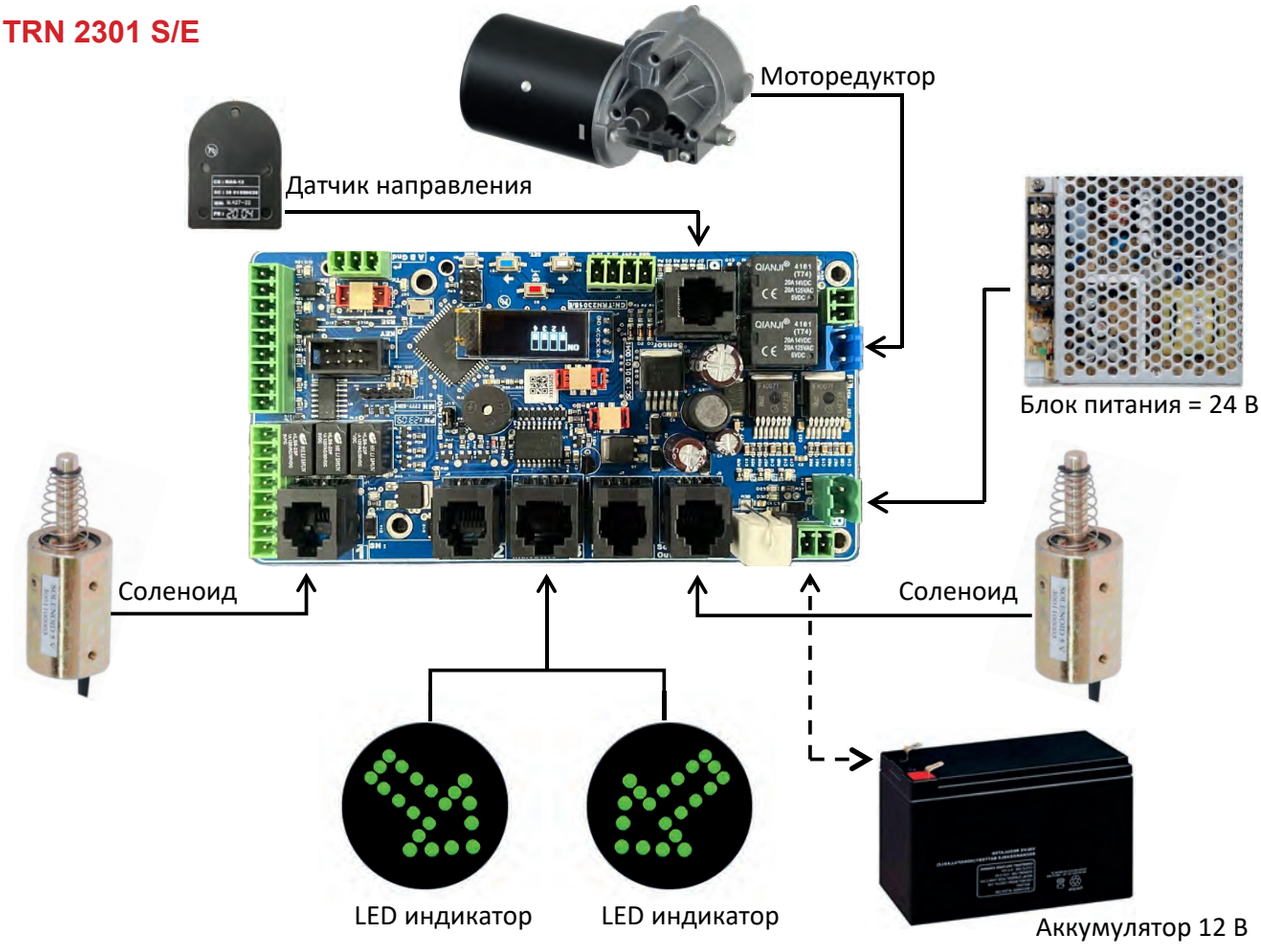
5.3 Схема подключений

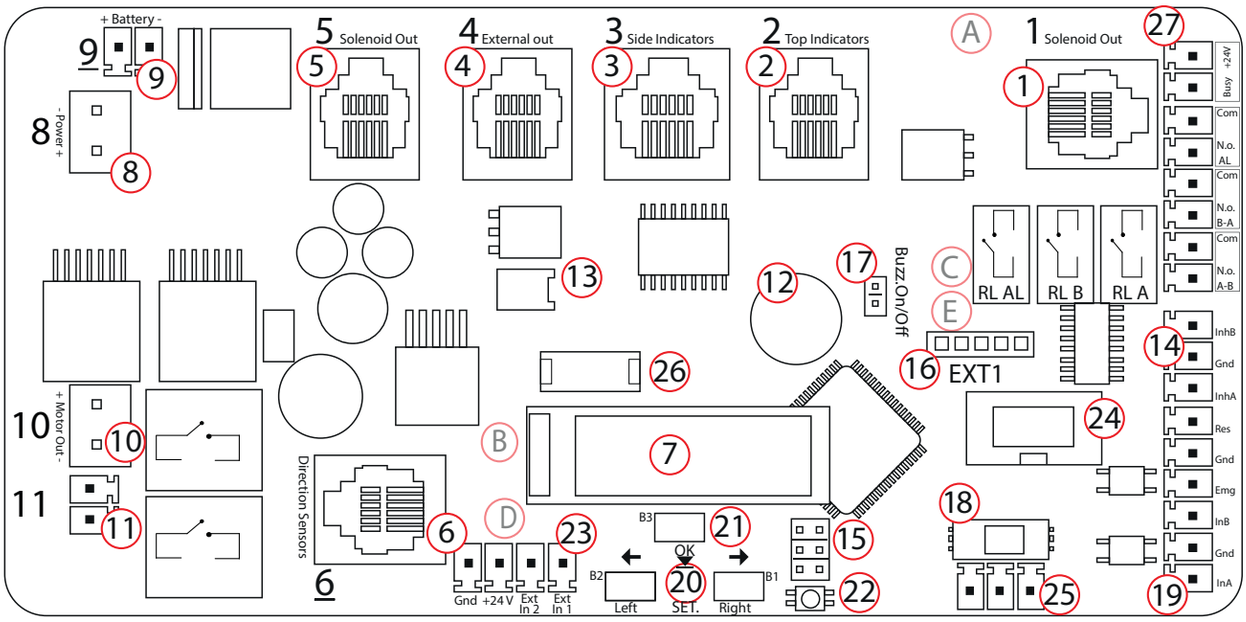


KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

TRN 2301 S/E





1. Соленоид A-B
2. Верхний индикатор
3. Выходы боковых индикаторов
4. Внешний выход
5. Соленоид B-A
6. Вход датчика направления
7. OLED дисплей
8. Вход электропитания
9. Подключение аккумулятора
10. Подключение моторедуктора
11. Разъем антипаники
12. Звуковой сигнал
13. Дополнительный разъем I/O
14. Блок. направления прохода
15. ISP разъем
16. Подключение модуля связи (RS 485 / 232 / TCP IP)
17. Вкл/Откл звукового сигнала
18. RSE разъем
19. Контрольные входы
20. Кнопки направлений
21. Кнопка Enter
22. Кнопка Reset
23. Входы фотоэлементов
24. CAME Key разъем
25. RSE Modbus разъем
26. Дополнительный разъем Bus
27. Выходы подтверждения прохода

A. Серийный номер
B. Артикул
C. Производственный номер
D. Модель
E. Производитель платы

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

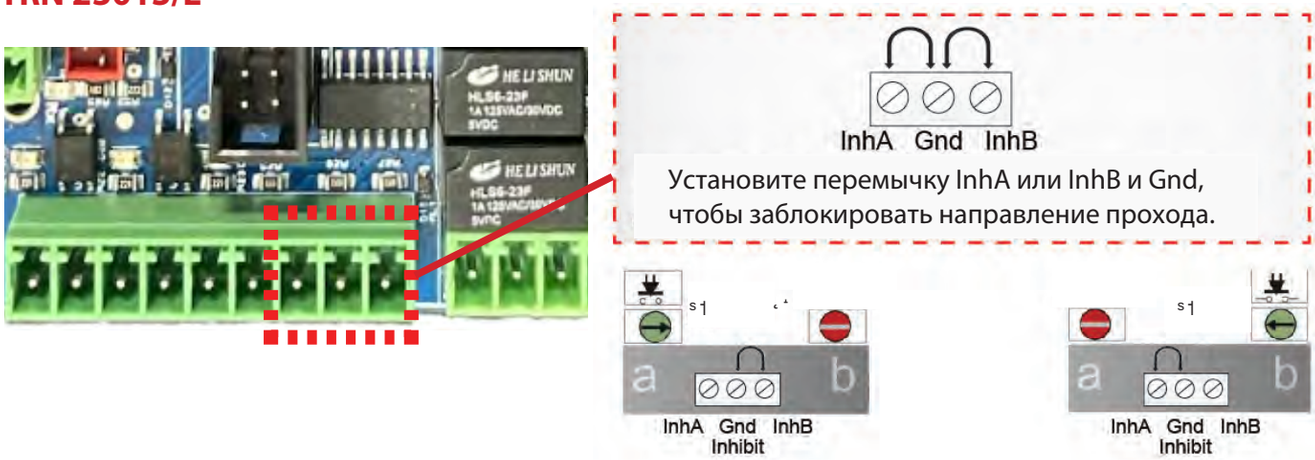
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5.4 Настройки платы управления

5.4.1 Настройка блокировки прохода

Чтобы запретить доступ через турникет в направлении A или B, замкните клемму InhA или InhB на Gnd с помощью перемычки. Турникет не позволит пройти в запрещенном направлении, и индикатор этого направления загорится красным, показывая, что доступ запрещен. Эту функцию можно использовать с металлодетектором для автоматической блокировки доступа в целях безопасности или настройки турникета на односторонний проход.

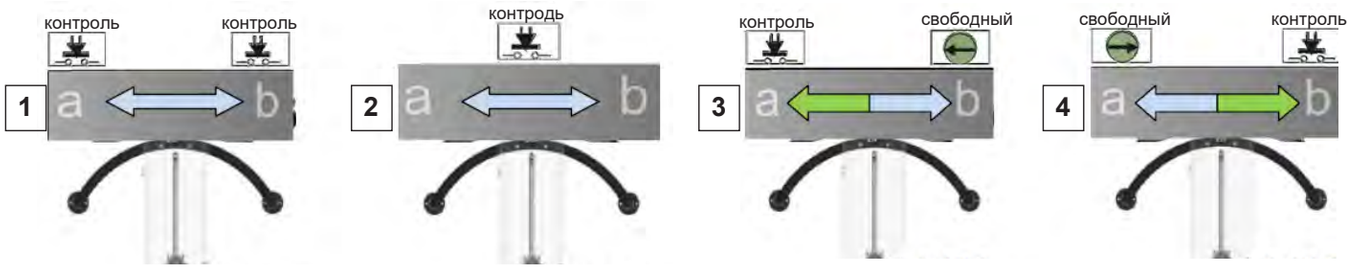
TRN 2301S/E



5.4.2 Настройка Dip-перекючателей

Настройки времени ожидания и режима работы турникета выбираются DIP-переключателями, расположенным на плате управления, как описано ниже.

Дисплей	OFF ON	Функция
ON 1 2 3 4	→	Экран ожидания
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON	OK / ENTER BUTTON - Press To Set DIP Switch State	
ON 1 2 TIME SEL. 6 Sec	ON 1 2 TIME SEL. 12 Sec / ON 1 2 TIME SEL. 18 Sec / ON 1 2 TIME SEL. Infinite →	Выбор времени задержки
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 3 4 PRG.SEL. A - B Locked	ON 3 4 PRG.SEL. A - B Single In. / ON 3 4 PRG.SEL. B >> A Free / ON 3 4 PRG.SEL. B << A Free →	Выбор режима работы



1. Двунаправл. контролируемый проход: для каждого направления используется считыватель или кнопка.
2. Двунаправленный проход с помощью одного устройства управления: один считыватель или кнопка, подключенная к входу A, позволяет проходить в обоих направлениях.
3. Со стороны B свободный проход, со стороны A - контролируемый.
4. Со стороны A свободный проход, со стороны B - контролируемый. Например: свободный выход.

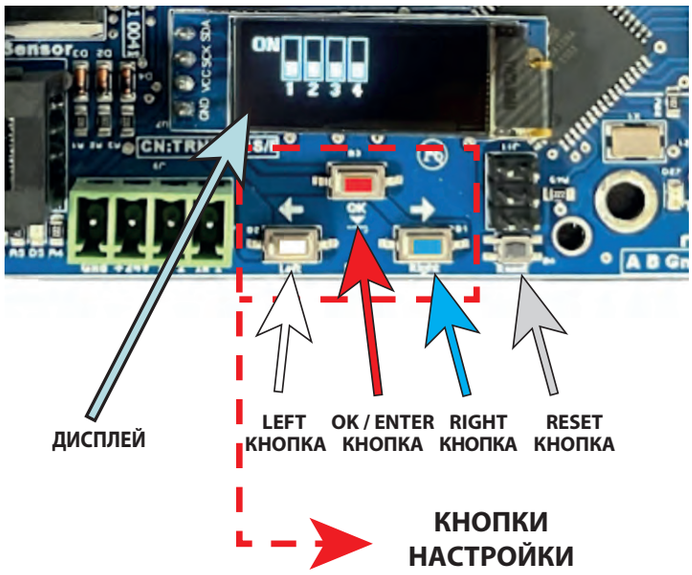
Примечание: Настройки основной платы TRN 2301 S/E можно выполнить через OLED-дисплей.

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

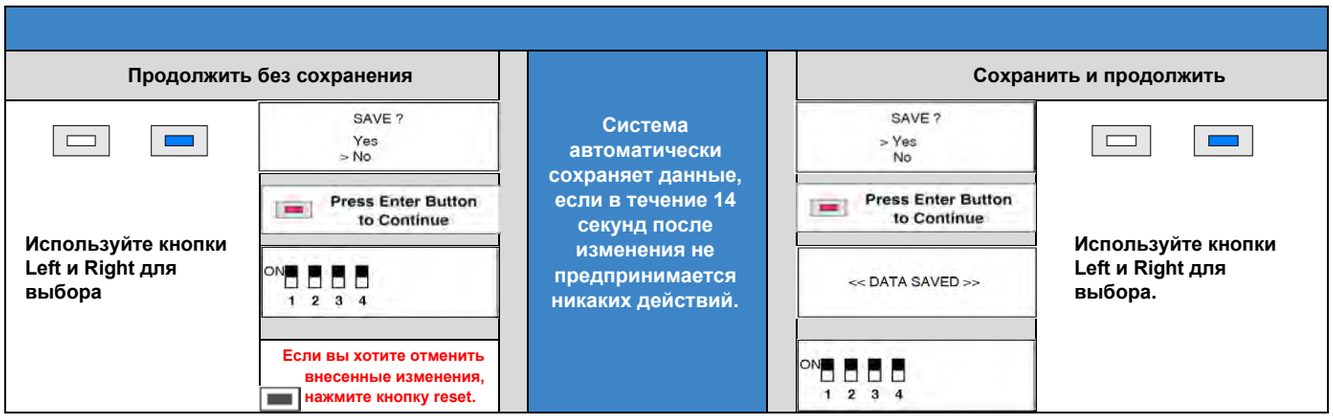
5.4.4 Настройка ротора с помощью датчика направления (энкодера)

TRN2301 Настройки центрального положения роторов турникета с 3 и 4 планками



Нажмите кнопку **RIGHT,** чтобы отобразить состояние DIP-переключателей.
Нажмите кнопку **LEFT,** чтобы отобразить настройки аналоговых параметров.
Нажмите кнопку **OK / ENTER,** чтобы ввести или изменить настройки.
Нажмите кнопку **RESET,** чтобы перезагрузить систему.

Следуйте инструкциям ниже, чтобы сохранить измененные настройки.



SEC.RU | Короткий путь к информации

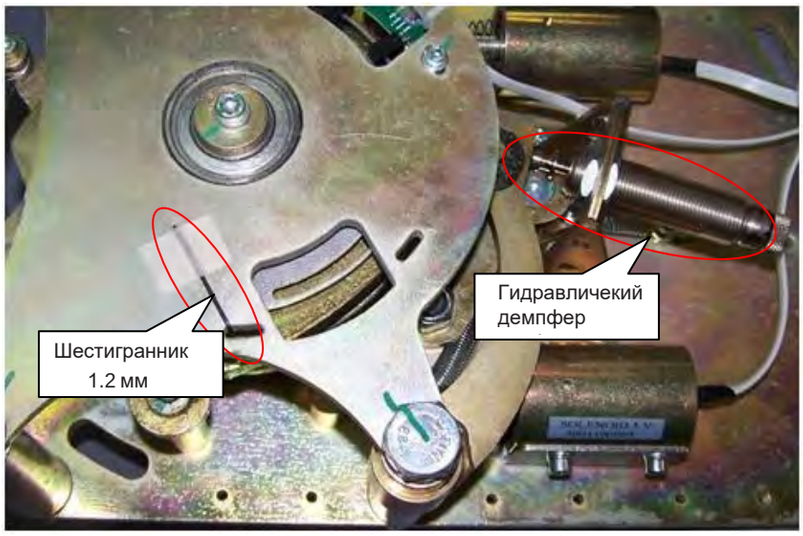
Скачано с sec.ru

Дисплей	Настройка		
ON 1 2 3 4	⇒	Press **Reset Button**	
↓			
CAME ÖZAK TP03xx	⇒	Hold The **Enter** Button for 2 Seconds **Before** The Warning Sound Ends	
↓			
>> SERVICE MODE << [Push Enter Bt. for] [2 sec. for auto config]	⇒	Hold **Enter Button** for 2 Seconds	
↓			
> Check Mag Type > Check Mot. Status [Push enter to set]	⇒	Press **Enter Button**	
↓			
CAUTION ! After Selecting , Push Enter Bt. For 2 Sec.	⇒	Press **Enter Button**	
↓			
ON 1 2 3 4	⇒	> Check Solenoid Type > Check Motor Status > Return To Stand-by Screen > Hold **Enter Button** for 2 Seconds	SOLENOID = MAGNET SOL = MAG
↓			
SAVE ? Yes > No	⇒	If changes have been made, press **Left** or **Right** button to "Yes" and press **Enter** to save	
↓			
<< DATA SAVED >>	⇒	**WAIT**	
↓			
POSITION SETTINGS Auto For Motorized Manual By Hand	⇒	**WAIT**	
↓		**Моторизованные**	**Эл.механические**
POSITION SETTINGS P(1) P(2) P(3) P(4)	⇒	Do Not Touch The Arms Until End of The Process Middle	Set The Position by Hand and Press **Enter Button** Middle
↓			
POSITION SETTINGS P(1) P(2) P(3) P(4) ok	⇒	Do Not Touch The Arms Until End of The Process Middle	Set The Position by Hand and Press **Enter Button** Middle
↓			
POSITION SETTINGS P(1) P(2) P(3) P(4) ok ok	⇒	Do Not Touch The Arms Until End of The Process Middle	Set The Position by Hand and Press **Enter Button** Middle
↓			
POSITION SETTINGS P(1) P(2) P(3) P(4) ok ok ok	⇒	Do Not Touch The Arms Until End of The Process Middle	Set The Position by Hand and Press **Enter Button** Middle
↓			
PROCESS COMPLETED Push Reset Button To Restart The System	⇒	Press **Reset Button** to Restart The Turnstile Middle	Press **Reset Button** to Restart The Turnstile Middle

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

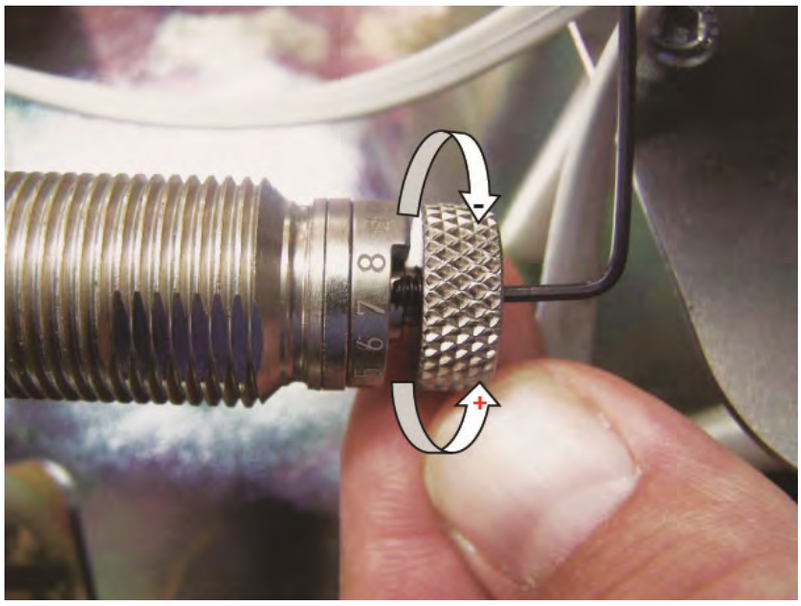
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5.5 Настройка гидравлического демпфера (электромеханические модели)



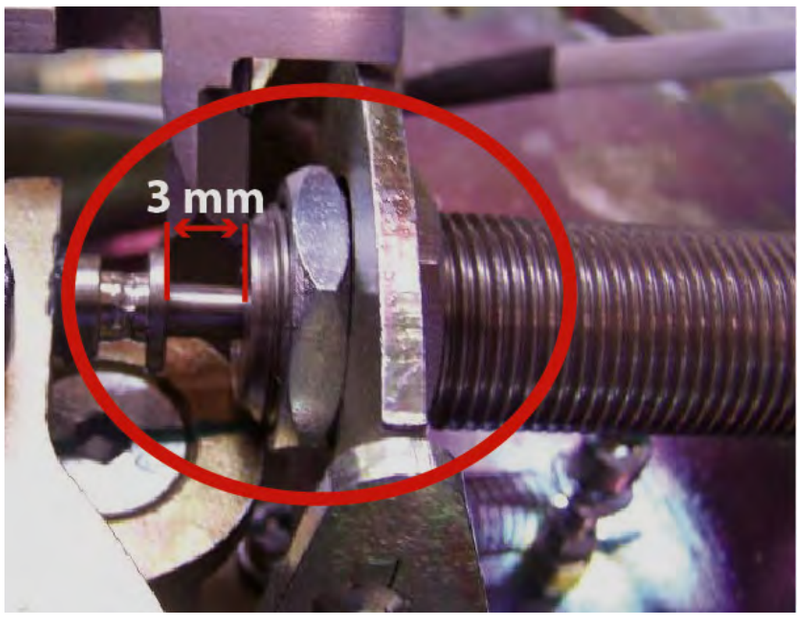
Из-за больших колебаний температуры окружающей среды или износа может потребоваться регулировка гидравлического демпфера. Пример: при очень низких температурах следует уменьшить демпфирование, если ротор не может быстро вернуться в исходное положение после вращения. При высоких температурах, если ротор не может плавно остановиться в положении покоя и колеблется, демпфирование должно быть увеличено.

Перед регулировкой демпфера ослабьте стопорный винт шкалы на 1,2 мм. Шестигранный ключ, приклеен к механизму.



Примечание : Демпфирование увеличивается при повороте ограничителя по часовой стрелке.
После того, как регулировка будет выполнена, затяните стопорный винт, удерживая ограничитель другой рукой.

ВНИМАНИЕ! Ограничитель очень чувствительный. Он должен быть тщательно отрегулирован небольшими шагами.



ВНИМАНИЕ!
Во избежание повреждения демпфера во время работы убедитесь, что между головкой демпфера и корпусом имеется зазор примерно 3 мм (при этом рычаг демпфера должен быть полностью вдавлен. Используйте фиксатор резьбы Loctite для предотвращения откручивания гайки от вибрации, если выполняется регулировка зазора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6.КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

No	Описание	✓	Примечание
1	Монтажная поверхность плоская, ровная и достаточно прочная.		
2	Вся проводка проложена и подключена правильно.		
3	⚠ Все линии электропитания изолированы и заземлены.		
4	Турникет расположен и закреплен правильно и прочно.		
5	Все анкерные болты фиксируются химической штукатуркой.		
6	Все крепежные детали затянуты должным образом (нет ослабленных гаек/болтов и т.д., турникет прочно закреплен на поверхности).		
7	Все планки, крышки, панели и т. д. установлены правильно.		
8	Нет никаких повреждений и дефектов (вмятин, царапин, и т.д.).		
9	При включении питания все индикаторы в норме, соленоиды заблокированы, звуковой сигнал и ротор в положении ожидания).		
10	При замыкании A и Gnd возможен проход в направлении A. Индикатор противоп. стороны горит красным до завершения вращения.		
11	При замыкании B и Gnd возможен проход в направлении B. Индикатор против. стороны горит красным до завершения вращения.		
12	Ротор турникета работает тихо, плавно и возвращается в центральное (рабочее) положение.		При необходимости отрегулируте демпфер.
13	При замкнутом контакте Emg турникет обеспечивает свободный проход в обоих направлениях, пока слышен звуковой сигнал.		
14	При отключении электропитания турникет позволяет пройти в обоих направлениях.		Стандартная конфигурация. Опционально доступен вариант с блокировкой.
15	⚠ Все металлические элементы корпуса и заземление не имеют между собой разницы потенциала.		Устройство правильно заземлено.

7. СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Инструкции по техническому обслуживанию

7.1.1 Рекомендуемое обслуживание для пользователя

- Периодически протирайте корпус турникета чистой, влажной и мягкой тканью, чтобы на нем не было пыли.
- Проверяйте внешние крепежные винты, панели, кронштейны и т.д. раз в три месяца или по мере необходимости, чтобы убедиться в отсутствии незакрепленных, изношенных или поврежденных деталей.
- Убедитесь, что турникет надежно закреплен на поверхности.
- Проверьте, чтобы все движения были плавными и тихими, без необычного шума, дребезжания и т. д.
- Осмотрите электрические кабели и соединения на предмет повреждений, загрязнения, попадания воды, ослабленных соединений или износа.
- В турникетах используется только высококачественная сертифицированная сталь, полученная от известных поставщиков для максимальной коррозионной стойкости и прочности. В ходе производственного процесса предпринимаются все необходимые шаги, чтобы обеспечить отличную коррозионную стойкость готовой продукции. В зависимости от условий эксплуатации могут возникнуть проблемы с окраской некоторых поверхностей турникетов при наружной установке, если регулярная очистка и техническое обслуживание не выполняются. Для стали 304 (и выше) это не ржавчина, а скопление частиц, которые можно удалить при техническом обслуживании.
- Очистка поверхностей турникета чистой, не содержащей пыли тканью эффективна в большинстве случаев. Жесткие абразивы никогда не должны использоваться на полированных металлических поверхностях. Специальные составы для полировки металлов могут быть использованы для удаления более жестких пятен. Интервалы обслуживания приведены в таблице ниже.

Расположение	Сталь 304	Сталь 316
Набережная	По необходимости	Ежемесячно
В пределах 5 км от побережья	По необходимости	Каждые 6-12 месяцев
Промышленный район	Каждые 3-6 месяцев	Каждые 6-12 месяцев
Пригород	Ежегодно или по мере необходимости	
В помещении	По необходимости для поддержания внешнего вида	

⚠ Не мойте турникет водой под давлением. Внутри нет устройств обслуживаемых пользователем.
Не пытайтесь выполнять ремонтные работы (смазка, регулировка, замена деталей).
Все подобные работы должны выполняться только квалифицированным техническим персоналом!

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.1.2 Периодическое обслуживание техническим персоналом

Проверка	Устройство	Период	Действие
Общая	Крепление гаек и болтов	12 мес.	Проверить / затянуть
	Верхняя крышка/Замок/Уплотнения и дренаж	12 мес.	Проверить
	Планки/болты ротора	12 мес.	Проверить / затянуть
	Нижний подшипник ротора	12 мес.	Проверить + смазать
	Муфта и соединение ротора	12 мес.	Проверить
Механика	Вал ротора	12 мес.	Проверить + смазать
	Зажимные пружины, подшипники рычагов	12 мес.	Проверить
	Рычаги блокировки и пружины	12 мес.	Проверить (своб. ход)
	Соленоимды	12 мес.	Проверить
	Храповой механизм и пружина	12 мес.	Проверить (своб. ход)
	Гидравлический демпфер	12 мес.	Проверить + отрегулир.
	Подшипник гидравлического демпфера	12 мес.	Проверить / заменить
	Моторедуктор	12 мес.	Проверить
	Шкив двигателя и приводной ремень	12 мес.	Проверить
	Гайки и болты крепления механизма	12 мес.	Проверить
	Подшипники	12 мес.	Проверить
Электроника	Электропитание и заземление ⚠	12 мес.	Проверить
	Основная плата управления	12 мес.	Проверить + очистить
	Датчик направления (энкодер)	12 мес.	Проверить + очистить
	Кабели и разъемы	12 мес.	Проверить
	Индикаторы и звуковой сигнал	12 мес.	Проверить

7.2 Возможные неисправности

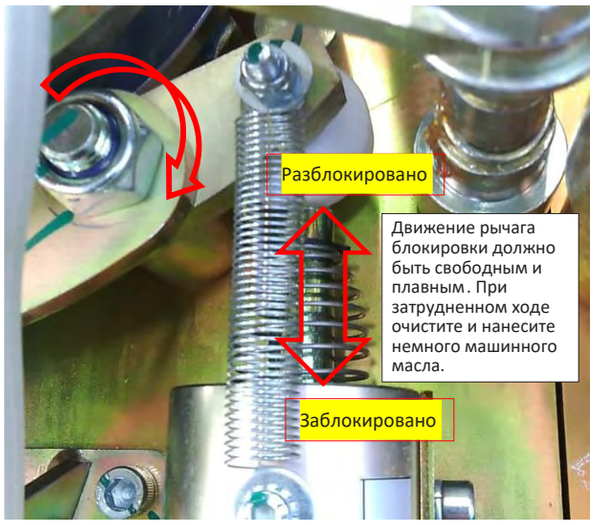
Описание неисправности	Возможная причина	Рекомендованные действия
Турникет не работает (индикаторы, звуковой сигнал, блокировка выключены.	**1.** Нет электропитания. **2.** Поврежден сетевой кабель. **3.** Перегорел предохранитель. **4.** Неисправен блок питания.	**1.** Подайте электропитание. **2.** Замените сетевой кабель. **3.** Замените предохранитель (п. 2.2) **4.** Замените блок питания.
Ротор вращается в обоих направлениях при включении питания и слышен звуковой сигнал. Примечание: Убеди-тесь, что на контактах Emg нет подключений и dip-перекл. 3 и 4 выключены.	**1.** Разомкнута перемычка Emg или контакты реле (индикаторы зеленые). **2.** Смещен или неисправен датчик напр. (индикаторы красные и слышен периодический звуковой сигнал). **3.** Неисправна плата управления.	**1.** Проверьте перемычку Emg-Gnd и контакты реле сигнализации. **2.** Отрегулируйте или замените датчик направления. **3.** Замените плату управления.
Турникет не разрешает проход при подаче команды, слышен звуковой сигнал.	**1**. Ограниченное движение рычага блокировки (из-за посторонних предметов). **2**. Липкий соленоид. **3**. Неисправна плата управления. **4**. Смещен датчик направления в моторизованных версиях.	**1**. Освободите рычаг блокировки. **2**. Замените соленоид. **3**. Замените плату управления. 4. Отрегулируйте фотодатчик (моторизованные версии).
Ротор / планки не возвращаются в исходное положение после прохода.	**1.** Ослаблена или сломаня пружина. **2.** Чрезмерное демпфирование.	**1.** Переустановите замените пружину. **2.** Отрегулируйте демпфер (п. 5.5).
Ротор дергается и не может плавно дойти в исходное положение.	**1.** Не отрегулирован гидравлический демпфер. **2.** Гидравлический демпфер неисправен.	**1.** Отрегулируйте демпфер (п. 5.5) **2.** Замените гидравлический демпфер.
Турникет не может блокироваться / разблокироваться при проходе.	**1.** Сдвинут или неисправен замок. **2.** Неисправен соленоид. **3.** Сдвинут или неисправен датчик направления.	**1.** Отрегулируйте/замените замок. **2.** Замените соленоид. **3.** Настройте, замените датчик.

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Описание неисправности	Возможные причины	Рекомендованные действия
Ротор периодически заедает при вращении.	**1.** Ослаблена или сломана пружина.	**1.** Переустановите/замените пружину.
Не работает устройство управления. Нет доступа.	**1.** Устройство не подключено. **2.** Устройство неисправно. **3.** Неисправна плата управления.	**1.** Проверьте подключение. **2.** Замените устройство. **3.** Замените плату управления.
Нет подтверждения прохода от платы управления.	**1.** Неправильное подключение. **2.** Неисправна плата управления.	**1.** Проверьте подключение. **2.** Замените плату управления.
Турникет свободно вращается в одном направлении.	**1.** Dip-переключатели 3, 4 установлены для свободного прохода (п. 5.4.2) **2.** Ослаблен разъем соленоида. **3.** Ослабла пружина рычага блокировки. **4.** Заклинило рычаг блокировки.	**1.** Выключите dip-переключатели. **2.** Проверьте разъем соленоида. **3.** Проверьте натяжение пружины. **4.** Освободите рычаг блокировки.
Турникет разблокируется при нажатии, но двигатель не работает (моторизованные версии).	**1.** Плата управления двигателем не подключена. **2.** Сработала защита платы двигателя или перегорел предохранитель. **3.** Неисправна плата двигателя. **4.** Неисправен двигатель.	**1.** Проверьте подключение. **2.** Перезагрузите питание / замените предохранитель. **3.** Замените плату двигателя. **4.** Замените двигатель.
Ротор продолжает двигаться - не останавливается в среднем положении (моторизованные версии).	**1.** Не подключен датчик направления. **2.** Смещен или загрязнен датчик. **3.** Датчик направления неисправен.	**1.** Проверьте подключение датчика. **2.** Отрегулируйте / очистите датчик. **3.** Замените датчик.
Ротор вращается медленно, истекает время закрывания, ативируется сигнализация (моториз. версии).	**1.** Низкая скорость двигателя установлена на плате управления. **2.** Ослаблен или загрязнен ремень.	**1.** Увеличьте скорость двигателя на плате (вращение по часовой стрелке). **2.** Натяните / очистите ремень.

РЕГУЛИРОВКА РЫЧАГА БЛОКИРОВКИ

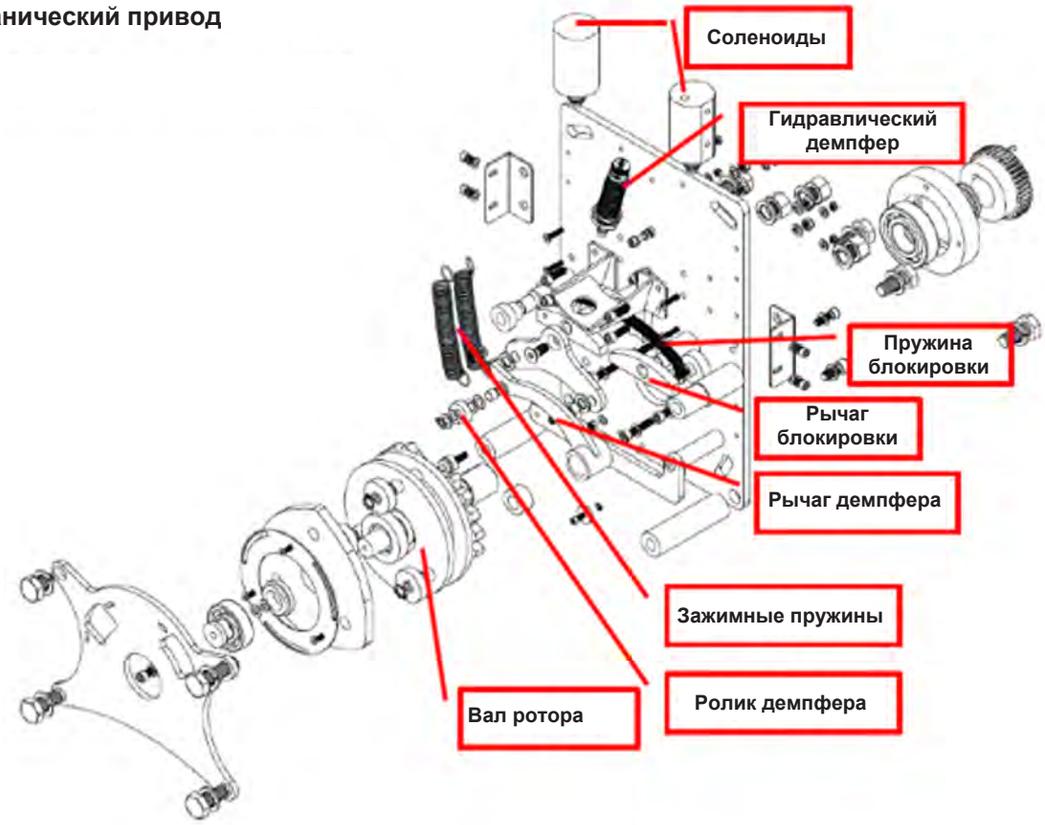


KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

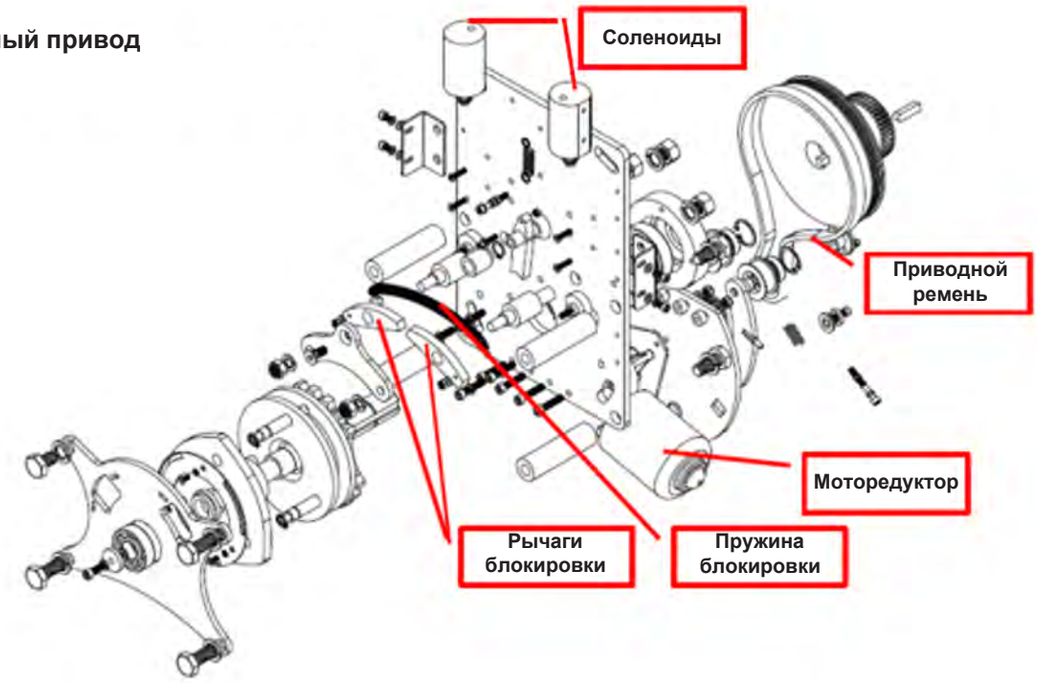
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.3 Схема приводного механизма

Электромеханический привод



Моторизованный привод



KK-1302-0000 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

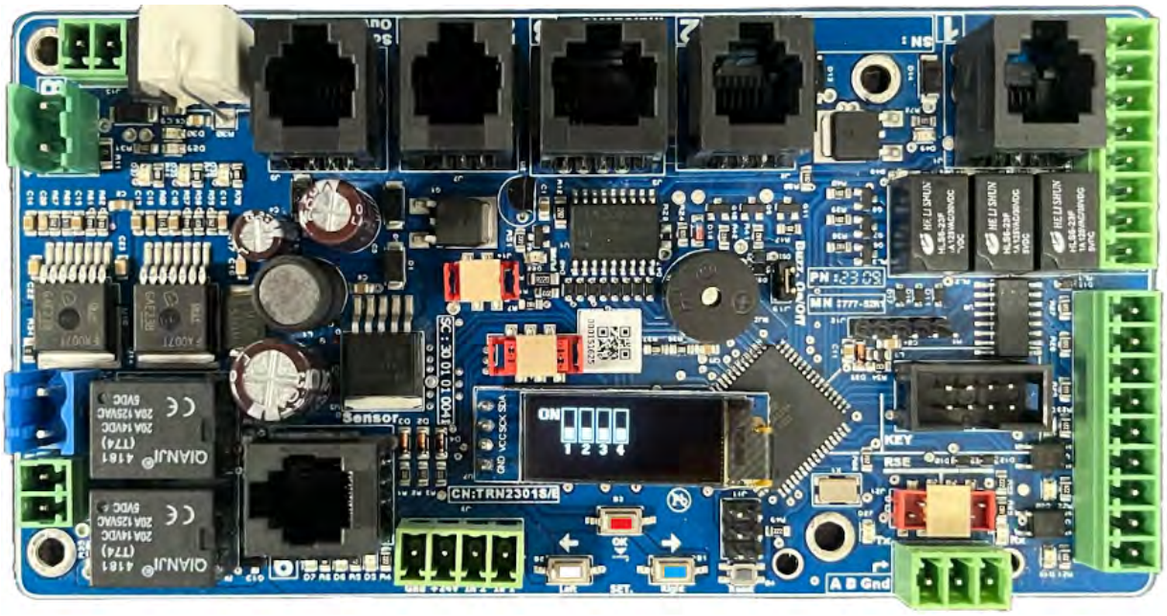
	Описание	Артиеул	Эл.мех.	Моторизов.
1	Планка (нержавеющая сталь (3 планки/4 планки))	20 02 12 0064 / 20 02 12 0051	√	√
2	Планка (нержавеющая сталь (3 планки/4 планки))	20 02 12 0032 / 20 02 12 0037	√	√
3	Планка (окрашенная оцинков. сталь (3 планки/4 планки))	20 02 12 0504 / 20 02 12 0505	√	√
4	Заглушка планки (нержавеющая сталь)	20 02 02 0323	√	√
5	Заглушка планки (пластик)	20 02 03 0027	√	√
6	Опора ротора (стальной шар)	10 00 10 0023	√	√
7	Зажимная пружина (3 планки)	20 02 07 0013	√	
	Зажимная пружина (4 планки)	20 02 07 0029	√	
8	Муфта ротора	20 03 01 0399	√	√
9	Подсветка прохода (Led) 220 В, 5Вт	10 09 02 0001	√	√
10	Плата управления 2301 S (Эл.мех.)	30 01 01 0041	√	
	Плата управления 2301 E (Моторизов.)	30 01 01 0043		√
11	Гидравлический демпфер	10 02 00 0001	√	
12	Подшипник гидравлического демпфера (608 – SKF)	10 00 10 0050	√	
13	Индикатор (зависит от серийного номера)	----	√	√
14	Рычаг блокировки (3 планки)	20 02 00 0041	√	
	Рычаг блокировки (4 планки)	20 02 00 0098	√	
15	Моторедуктор (=24 В / 60 Вт)	30 01 16 0020		√
16	Ремень (4 PK 698)	10 04 19 0004		√
17	Датчик направления MAS-12E-V1.00	30 01 05 0050		√
18	Блок питания (SMPS) 50 Вт/ 24 В	10 01 35 0017	√	
	Блок питания (SMPS) 100 Вт / 24 В	10 01 35 0013		√
19	Соленоид (5 В) (стандартный)	30 01 10 0005	√	√
	Соленоид (5 В) (дополнительная блокировка при сбое)	30 01 10 0007	√	√

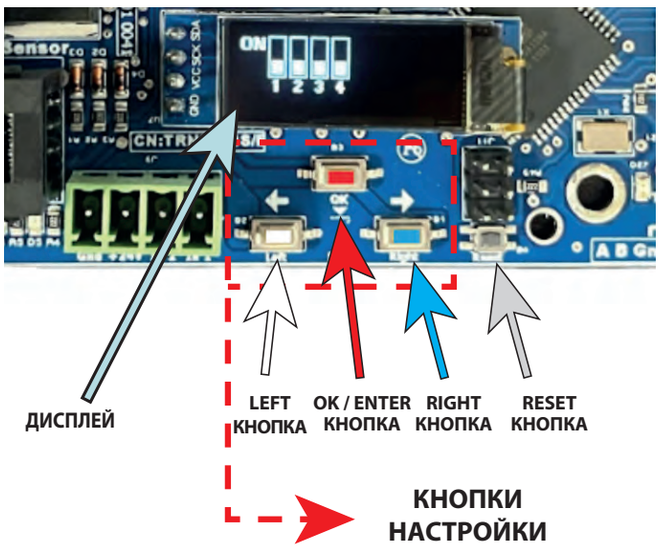
Примечание: При заказе запасных частей указывайте серийный номер турникета. Спецификация детали может варьироваться в зависимости от даты изготовления и дополнительных функций.

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9. НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ





Нажмите кнопку **RIGHT**, чтобы отобразить состояние DIP-переключателей.
Нажмите кнопку **LEFT**, чтобы отобразить настройки аналоговых параметров.
Нажмите кнопку **OK / ENTER**. чтобы ввести или изменить настройки.
Нажмите кнопку **RESET**, чтобы перезагрузить систему.

Продолжить без сохранения			Система автоматически сохраняет данныед если в течение ил секунд после изменения не предпринимается никаких действийв			Сохранить и продолжить
Используйте кнопки Left и Right для выбора	SAVE ? Yes > No	Press Enter Button to Continue		SAVE ? > Yes No	Press Enter Button to Continue	Используйте кнопки Left и Right для выбора
	ON 1 2 3 4	Для отмены внесенных изменений нажмите кнопку reset.		<< DATA SAVED >>	ON 1 2 3 4	

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Дисплей	OFF / ON	Функция
ON 1 2 3 4	→	Экран ожидания
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON	OK / ENTER BUTTON - Press To Set DIP Switch State	
ON 1 2 TIME SEL. 6 Sec	ON 1 2 TIME SEL. 12 Sec / ON 1 2 TIME SEL. 18 Sec / ON 1 2 TIME SEL. Infinite →	Выбор времени задержки
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 3 4 PRG.SEL. A - B Locked	ON 3 4 PRG.SEL. A - B Single In. / ON 3 4 PRG.SEL. B >> A Free / ON 3 4 PRG.SEL. B << A Free →	Выбор режима работы
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 5 6 MAG.SEL. A:Normal B:Normal	ON 5 6 MAG.SEL. A:Reverse B:Normal / ON 5 6 MAG.SEL. A:Normal B:Reverse / ON 5 6 MAG.SEL. A:Reverse B:Reverse →	Маг/Соленоид Рабочий режим
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 7 IND.SEL. Normal	ON 7 IND.SEL. Reverse	Боковой индикатор Рабочий режим
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 8 IND.TYPE Standart	ON 8 IND.TYPE Double Data	Тип бокового индикатора выбрать одиночный / двойной
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 9 INP.FREE Off	ON 9 INP.FREE On	Свободный проход по входу
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 10 11 RLY.SEL. A:N.O. B:N.O.	ON 10 11 RLY.SEL. A:N.O. B:N.C. / ON 10 11 RLY.SEL. A:N.C. B:N.O. / ON 10 11 RLY.SEL. A:N.C. B:N.C. →	Режим работы реле Н.О. / Н.З.
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 12 EMG.SEL. N.C.	ON 12 EMG.SEL. N.O.	Режим Emergency Н.З. / Н.О.
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 13 14 FOT.ALR. F1 & F2	ON 13 14 FOT.ALR. Not Used / ON 13 14 FOT.ALR. F1 or F2 / ON 13 14 FOT.ALR. System Passive →	Вход фотоэлементов сигнализации
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 15 16 DROP.ARM System Passive	ON 15 16 DROP.ARM Only Emg. / ON 15 16 DROP.ARM Pwr.Fail Emg. / ON 15 16 DROP.ARM Pwr.Fail Emg. →	Режим антипаника
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 17 MTR.CTRL Active	ON 17 MTR.CTRL Passive	Моторедуктор
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 18 19 RND.CTRL A:Off B:Off	ON 18 19 RND.CTRL A:Off B:On / ON 18 19 RND.CTRL A:On B:Off / ON 18 19 RND.CTRL A:On B:On →	Оповещение о проходах On / Off
LEFT BUTTON ↑ ↓ RIGHT BUTTON		
ON 21 22 EXT.RLY. Only F1 & F2	ON 21 22 EXT.RLY. All Alarms / ON 21 22 EXT.RLY. Only Busy Out / ON 21 22 EXT.RLY. All Alarms →	Внешнее реле Выбор режима

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Дисплей		Функция
ON 1 2 3 4	→	Экран ожидания
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON	OK / ENTER BUTTON - Press To Set Analog Parameter Settings	
< MOTOR SPEED > [Push enter to set]	>> MOTOR SPEED << Min : 5 Max : 100 % Set: 75 →	Регулировка скорости
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< TIME OUT > [Push enter to set]	>> TIME OUT << Min : 0 Max : 50 Sec. Set: 0 →	Доп. время задержки
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< INPUT BUFFER > [Push enter to set]	>> INPUT BUFFER << Min : 0 Max : 20 Per. Set: 1 →	Входной буфер Выбор количества
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< IDNUM SELECT > [Push enter to set]	>> IDNUM SELECT << Min : 1 Max : 99 Set: 1 →	ID номер для связи
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< RND.SORTER A > [Push enter to set]	>> RND.SORTER A << Min : 5 Max : 250 Per. Set: 250 →	Оповещение о проходах Выбор количества
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< RND.SORTER B > [Push enter to set]	>> RND.SORTER B << Min : 5 Max : 250 Per. Set: 250 →	Оповещение о проходах Выбор количества
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< RELAY TIME > [Push enter to set]	>> RELAY TIME << Min : 5 Max : 30 1/10s Set: 5 →	Реле направления Время задержки
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< COUNTER A > [Push enter to set]	< COUNTER A > Push L/R 2 sec to res. >> COUNTER A << 0000001 →	Сбрасываемый счетчик для направления «А»
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< COUNTER B > [Push enter to set]	< COUNTER B > Push L/R 2 sec to res. >> COUNTER B << 0000000 →	Сбрасываемый счетчик для направления «В»
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< FIX COUNTER A > [Push enter to set]	< FIX COUNTER A > Non-resettable >> FIX COUNTER A << 0000001 →	Несбрасываемый счетчик для направления «А»
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< FIX COUNTER B > [Push enter to set]	< FIX COUNTER B > Non-resettable >> FIX COUNTER B << 0000000 →	Несбрасываемый счетчик для направления «В»
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< MAS12 STATUS > [Push enter to set]	>> MAS12 STATUS << Pos : 1 Mag.Field : 2127 →	Значения датчика положения для проверки
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< MT.BRK.SPEED > [Push enter to set]	>> MT.BRK.SPEED << Min : 50 Max : 100 Val. Set: 90 →	Скорость торможения двигателем
LEFT BUTTON ↓ ↑ RIGHT BUTTON		
< SYS.DIAGNOSTIC > [Push enter to set]	>> SYS.DIAGNOSTIC << Starting Diagnostic — Mag A Checking... Ok Mag B Checking... Ok Motor Checking... Ok — Side Ind A Checking... Ok Side Ind B Checking... Ok Top Ind A Checking... Ok Top Ind B Checking... Ok →	Диагностика системы

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10. ГАРАНТИЯ

10.1 Условия гарантии

CAME-Özak (производитель) предоставляет гарантию на приобретенный товар от производственных дефектов в течение трех лет (36 месяцев) с даты покупки и подтверждением отгрузочными документами. Настоящие гарантийные условия применяются, если они не противоречат законодательству местности в которой оборудование было продано или эксплуатируется.

1. Гарантийное покрытие выражается в бесплатной поставке запасных частей.

2. Наличие запасных частей гарантируется производителем в течение десяти лет после даты изготовления оборудования.

3. Любые неисправности, возникшие в результате неправильной установки или использования, физического повреждения, несанкционированного вмешательства, модификации или ремонта, аннулируют гарантию.

4. Срок действия гарантии на детали, замененные в течение гарантийного срока, такой же, как и на изделие.

5. Компания-производитель поставит необходимые запасные части для устранения дефектов и неисправностей в течение гарантийного срока в соответствии с условиями, указанными в настоящем документе. Детали поставляются только авторизованному дилеру/сервисному центру.

6. Пользователь несет ответственность за то, чтобы любое техническое обслуживание или работы выполнялись в соответствии с условиями, изложенными в настоящем документе, должным образом, обученным квалифици рованным персоналом с использованием соответствующих инструментов и оригинальных запасных частей.

7. Пользователь должен сохранять гарантийные сертификаты, серийные номера и при необходимости предъяв лять их уполномоченному сервисному персоналу. При заказе запасных частей требуется указать серийный номер изделия.

8. На все продаваемые запасные части распространяется гарантия сроком на один год с даты покупки, за исключением неисправностей, возникших в результате физического повреждения, неправильной установки, неправильного использования, вмешательства и аналогичных причин, находящихся вне контроля производителя.

9. Указанные гарантийные сроки основаны на условии, что изделие правильно установлено, эксплуатируется и обслуживается в соответствии с инструкциями по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию, изложенными в соответствующей технической документации, поставляется вместе с изделием.

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10.2 Случаи, исключающие действие гарантии

1. Гарантия не распространяется на повреждения и сбои возникшие в результате обстоятельств, находящихся вне контроля производителя, включая повреждения при транспортировке, повреждения или неисправности вызванные неправильной установкой, проводкой, изоляцией, электропитанием или скачками напряжения, электромагнитными полями, продуктами, которые были модифицированы или изменены каким-либо образом, повреждения вызванные коррозией, истиранием или высокими температурами, неправильному обслуживанию, хранению, повреждению насекомыми, вредителями и/или грызунами или несчастному случаю.

2. Любое вмешательство или повреждение серийных номеров и этикеток, препятствующее идентификации изделия.

3. Любые модификации, добавление комплектующих и деталей или замена деталей без согласования с производителем.

4. Гарантия не распространяется на фильтры, предупреждающие наклейки, износ краски и царапины, осветительные приборы, крышки и т.д., относящиеся к расходным материалам.

5. Гарантия не распространяется на отказы, возникшие в результате любого из перечисленных ниже условий;

- **a.** Неправильное использование, злоупотребление, умышленное действие или небрежность, отсутствие технического обслуживания, неподходящие условия хранения.
- **b.** Случайные повреждения, возникшие во время транспортировки, установки или в месте установки изделия.
- **c.** Любые повреждения, царапины или поломки стеклянных, акриловых, поликарбонатных и т.д. деталей.
- **d.** Повреждения в результате воздействия агрессивных веществ, таких как соль, соленая вода, агрессивные химикаты и абразивы.
- **e.** Неисправности и повреждения, вызванные неправильной установкой, проводкой, изоляцией, коротким замыканием, скачком напряжения, неправильным применением источника питания/напряжения/фазы, неправильным заземлением, воздействием индукционного тока, электромагнитными помехами.
- **f.** Техническое обслуживание, ремонт, добавление или замена деталей и аксессуаров или перемещение продукта из исходного места неуполномоченным персоналом или компанией, а также отсутствие периодического обслуживания продукта, рекомендованного производителем.
- **g.** Повреждения и неисправности, связанные с доставкой, погрузочно-разгрузочными работами и установкой.
- **h.** Неисправности в результате воздействия экстремальных условий окружающей среды, противоречащих заявленным техническим характеристикам изделия, таких как экстремальные температуры, влажность, неровности поверхности, ветер, наводнение, песчаные бури, ледяной и снежный покров, грязь и подобные факторы, которые могут препятствовать нормальной работе.
- **i.** Повреждения и сбои, возникшие в результате использования продукта за пределами его предполагаемого назначения или ограничений.
- **j.** Неисправности и повреждения, вызванные воздействием на изделие и его компоненты загрязняющих веществ, таких как вода, коррозионные вещества, песок, грязь и т.д.
- **k.** Повреждения/сбои, вызванные вредителями, например, повреждение проводки и электрических компонентов грызунами, .
- **l.** Повреждения и неисправности, вызванные молнией, наводнением, пожаром, ураганом, землетрясением и аналогичными стихийными бедствиями.
- **m.** Ущерб, возникший в результате обстоятельств, находящихся вне разумного контроля производителя или пользователя (вооруженные конфликты, гражданские волнения, блокада, революция, восстание, мобилизация, грабежи и т.д.),
- **n.** **Неисправности или повреждения, возникшие в результате несовместимых, неисправных или неправильно подключенных внешних устройств (считывателей карт, терминалов, индикаторов, устройств связи и т. д.) или питания таких устройств от платы управления или источника питания внутри изделия.**
- **o.** Неисправности, вызванные попаданием воды во внутренние части изделия из-за физического повреждения, применения воды под давлением, несанкционированной модификации, неправильного монтажа и воздействия неподходящих условий окружающей среды, противоречащих заявленным техническим характеристикам изделия (класс IP).

KK-1302-0002 R(12) 25.03.2024

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

CAME ÖZAK

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

МОДЕЛЬ :_____

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА :_____

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК :_____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР :_____

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ

АДРЕС

ТЕЛЕФОН / ФАКС

E-MAIL

WEB

ДАТА УСТАНОВКИ

ШТАМП ОРГАНИЗАЦИИ

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

CAME ÖZAK

CAME.COM

OZAK GECIS TEKNOLOJILERI
SAN. TIC. A.S.
Kosekoy, Cuhane Cd.
N:130 41080 Kartepe
Kocaeli / TURKEY
T : +90 262 373 48 48

came.com/ozak

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru