

ТУРНИКЕТЫ 3V:  
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ 3V



Компания ТривиТех - производитель турникетов, электронных проходных, модульных ограждений, калиток, СКУД 3V

Собственное производство в Республике Беларусь, торговая марка 3V.

Турникеты 3V – это:

**ИЗНОСОСТОЙКИЙ МЕХАНИЗМ  
В КАЖДОМ ТУРНИКЕТЕ**

**ЛЁГКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ  
С ЛЮБОЙ СИСТЕМОЙ КД**

**НА ТУРНИКЕТЫ 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ**

**МНОГО ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАДЕ  
И МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СБОРКИ**

Строгий контроль качества является приоритетной задачей, каждый турникет проверяется по чек-листу перед упаковкой.

Контроль всех этапов производства, начиная с разработки и проектирования, заканчивая монтажом и сборкой.



## СТОЕЧНЫЕ

однопроходные  
триподы



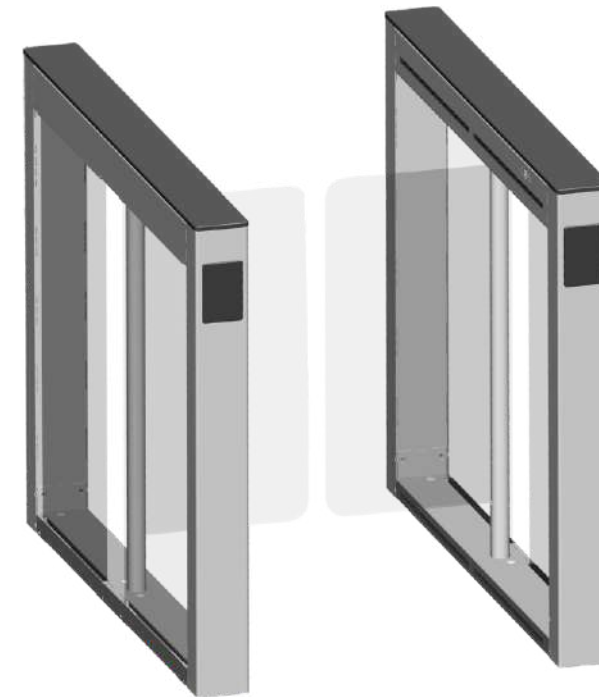
## ТУМБОВЫЕ

крышка из стекла  
крышка из искусственного камня



## СКОРОСТНЫЕ

распашные турникеты  
для скоростных проходов



## ПОЛНОРОСТОВЫЕ

из нержавеющей стали  
или в полимерном покрытии



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРЕГРАЖДАЮЩИЕ  
ПЛАНКИ НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ  
ПРИБОРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО (3 ШТ)

с преграждающими планками «Антипаника»



с преграждающими планками «Стандарт»



## ДВУПРОХОДНЫЕ

сдвоенные триподы  
для экономии  
пространства



## ИСПОЛНЕНИЕ

без подогрева  
(для отапливаемых помещений)



с подогревом  
(уличный)

Механизм турникетов 3V - собственная разработка компании, продуманная до мельчайших деталей.



«СЭНДВИЧ»  
ЦЕНТРАЛЬНОГО  
МЕХАНИЗМА



МОДУЛЬ ДВИГАТЕЛЕЙ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ДЕМПФЕР

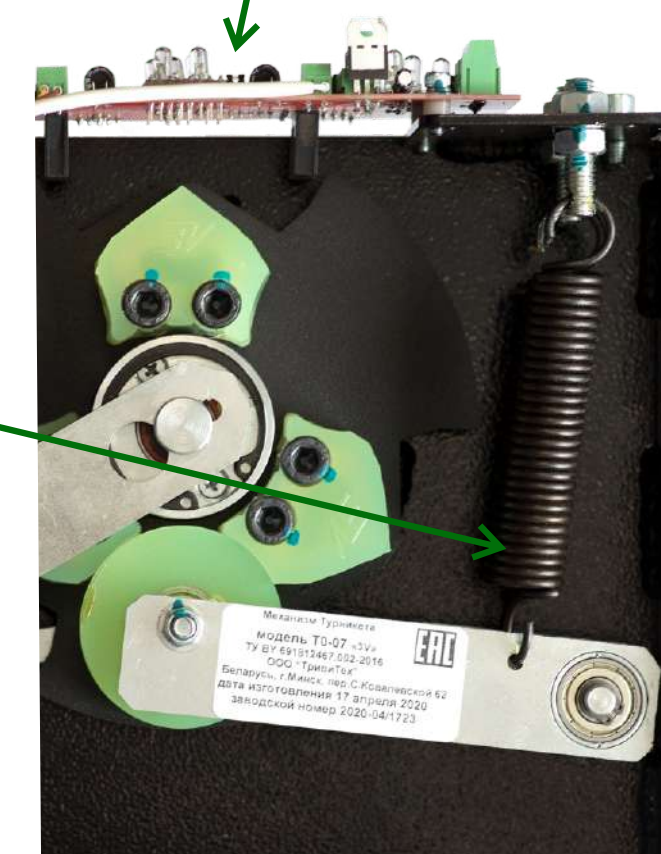
ПЛАТА  
ТУРНИКЕТА

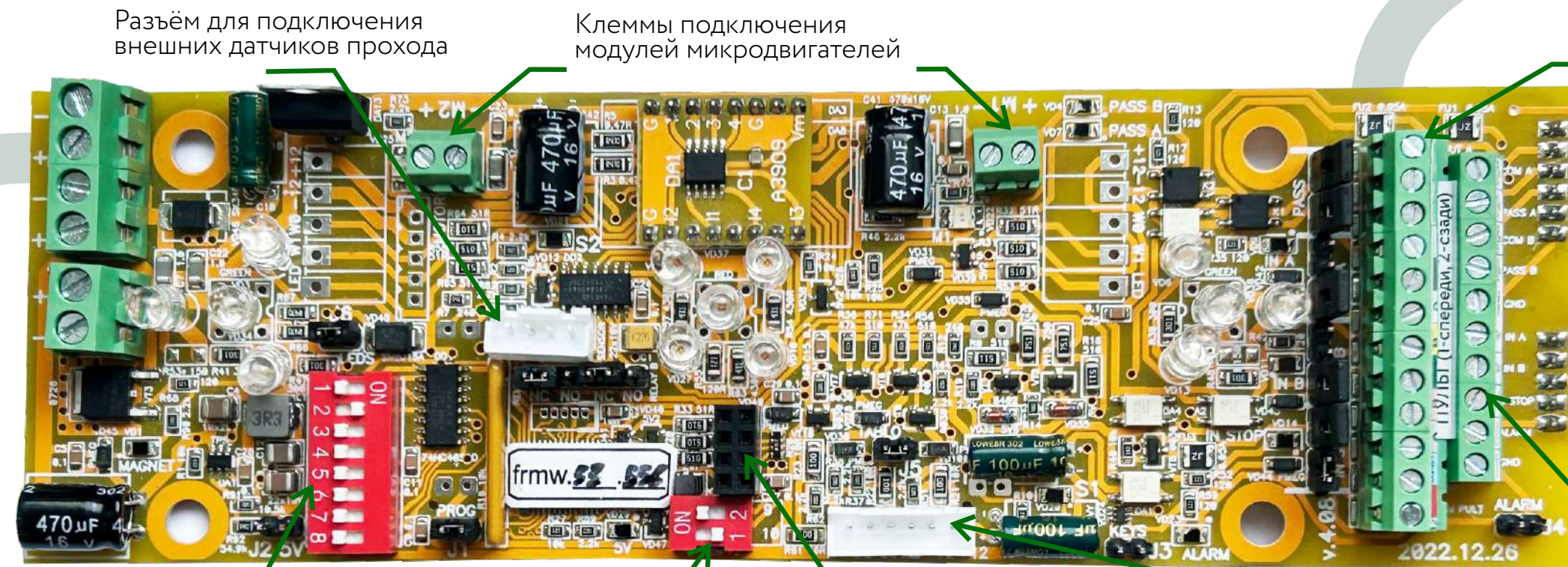
## Особенности механизма турникетов 3V:

- Гальваноцинковое покрытие металлических частей механизма.
- Обслуживание не чаще 1 раза в год.
- Уникальный серийный номер каждого механизма.
- 5 лет гарантии.



МОДУЛЬ  
ДОВОДА





Разъём для подключения внешних датчиков прохода

Клеммы подключения модулей микродвигателей

Клеммы подключения пульта управления

DIP-переключатель для настройки платы управления турникета

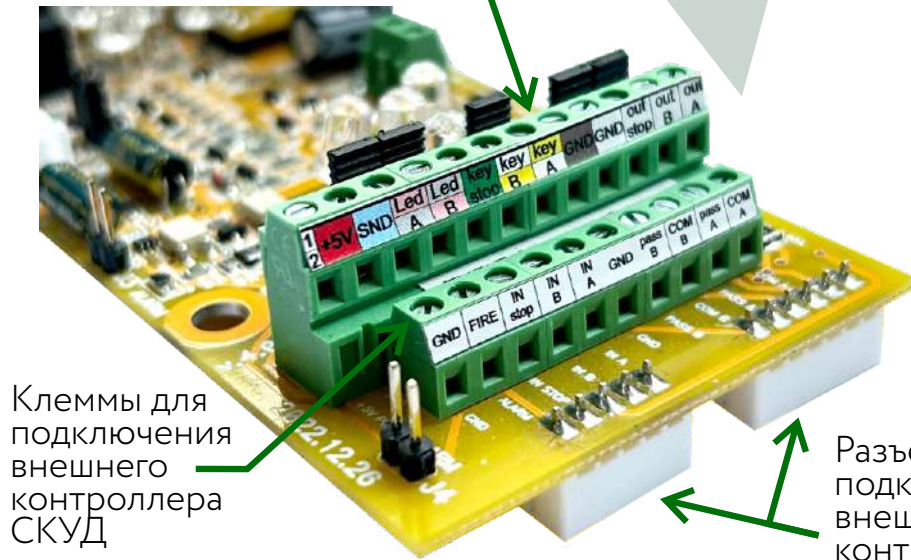
DIP-переключатель для настройки датчиков прохода турникета

UART-разъём для подключения платы управления к СКУД на базе контроллера КДЕ-7000

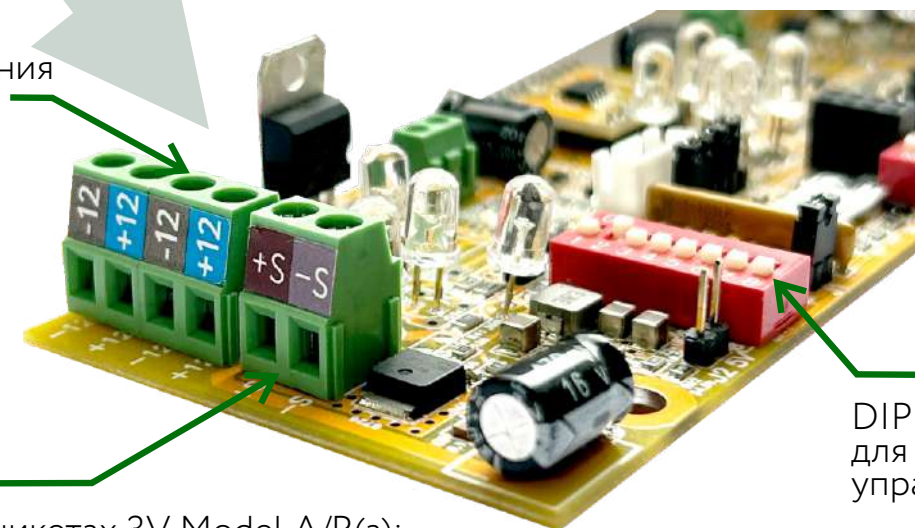
Разъём для подключения внешних табло

Клеммы для подключения внешнего контроллера СКУД

Разъёмы для подключения внешнего контроллера СКУД

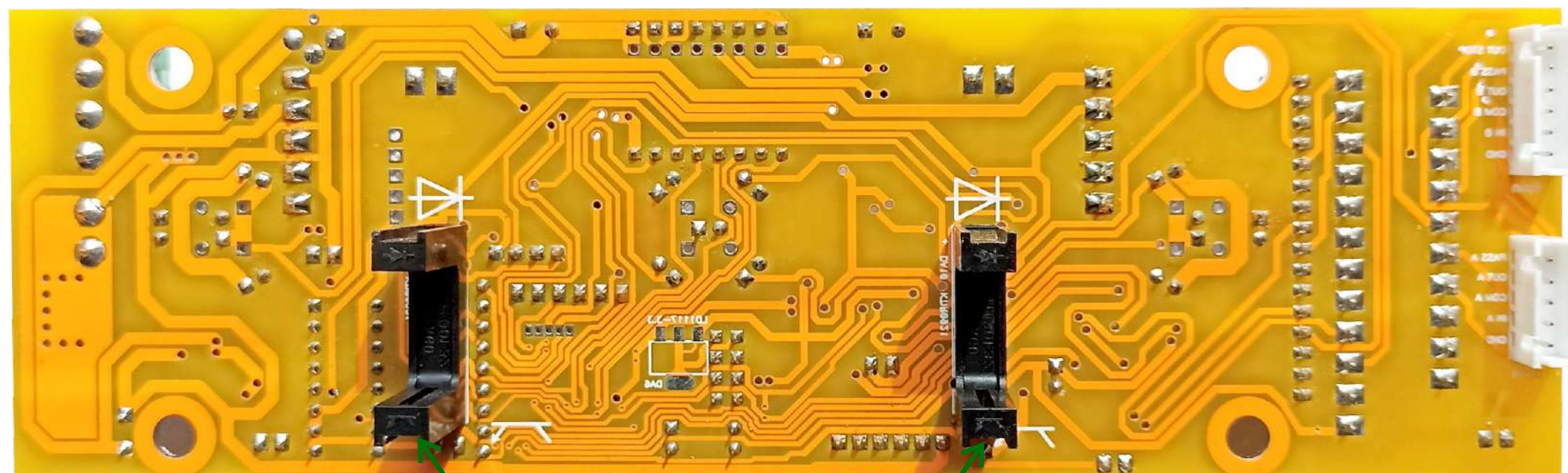


Клеммы подключения питания



DIP-переключатель для настройки платы управления турникета

В турникетах 3V Model A/R(a):  
Подключение электромагнитов для автоматических планок  
В остальных моделях:  
подключение сирены (опционально)



Оптические датчики прохода

## 3V MODEL A

### ПЛАНКИ В КОМПЛЕКТЕ

Модель с автоматическими планками «Антипаника» в комплекте, позволяющими обеспечить мгновенную разблокировку прохода в случае пожара или иных экстренных ситуаций. Идеально подходит для образовательных учреждений, таких как школы.



Школы с 3V Model A в Нижнем Новгороде

Пример складывания автоматической планки «Антипаника»



## 3V MODEL L

### ПЛАНКИ СТ./АНТИП. ПРИОБРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО

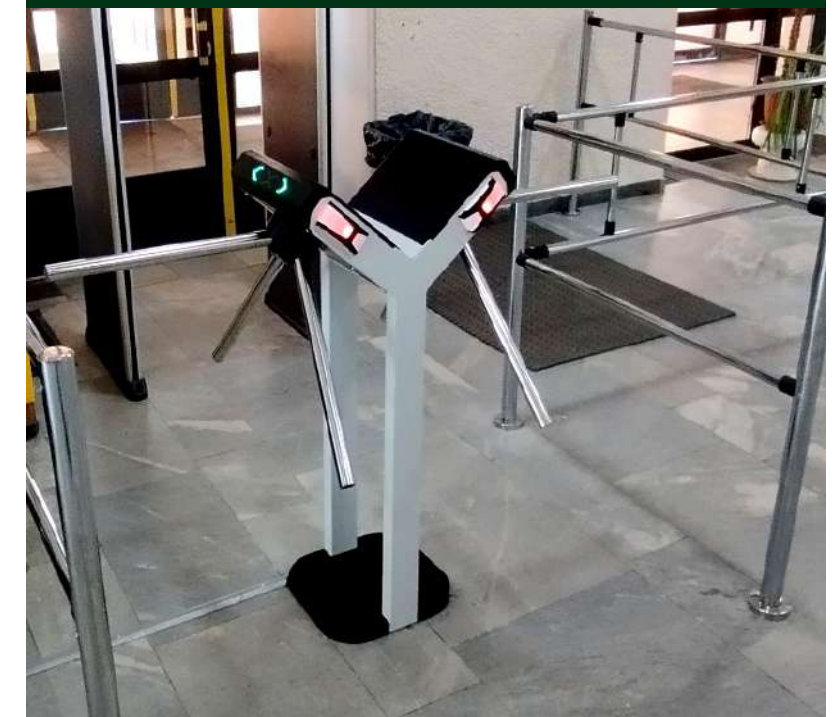
Самая бюджетная модель, предназначенная для обеспечения контроля доступа на проходных школ и предприятий.



3V Model L гимназия г. Гродно



3V Model Y



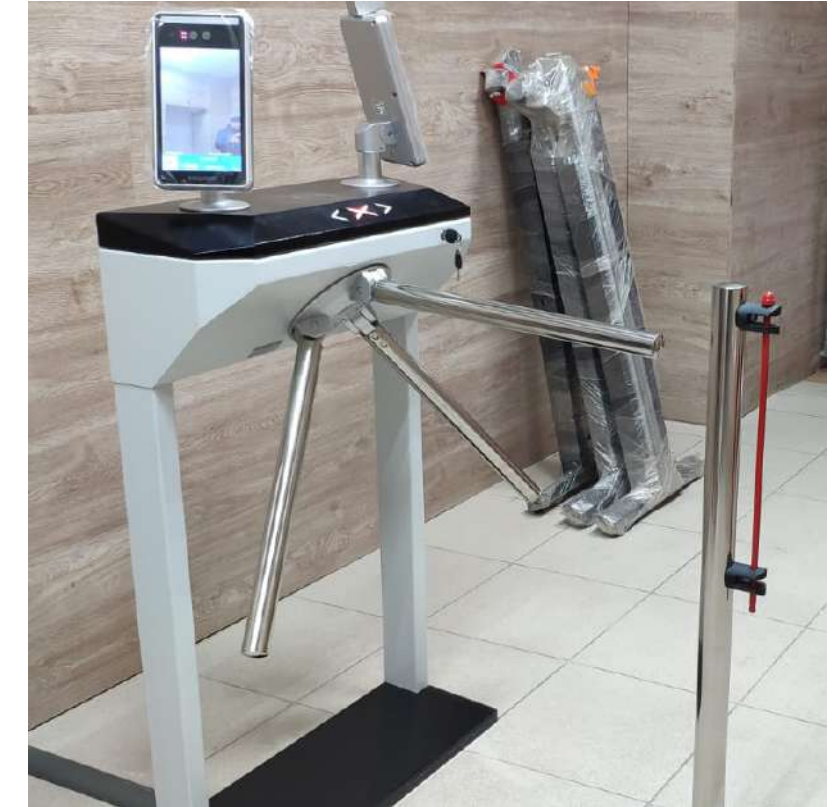
## 3V MODEL Y

Двухпроходной 3V Model Y идеален для организации максимального количества проходов в местах с ограниченным пространством.

## 3V MODEL R(a)

ПЛАНКИ В  
КОМПЛЕКТЕ

Модель с горизонтальной верхней крышкой, предназначенной для установки дополнительного оборудования, терминалов и т.д. (например, на кронштейн 3V K75)



## 3V MODEL R

ПЛАНКИ СТ./АНТИП.  
ПРИБРЕТАЮТСЯ  
ОТДЕЛЬНО

Стойный электромеханический турникет-трипод. Модель с горизонтальной верхней крышкой, предназначенной для установки дополнительного оборудования (например, на кронштейн 3V K75).



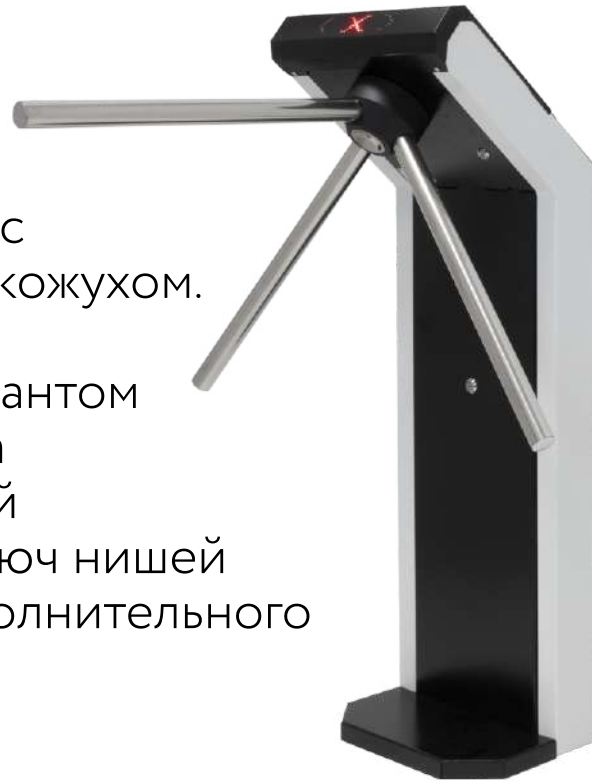
Пример  
механического залома  
планки «Антипаника»



## 3V MODEL V

ПЛАНКИ СТ./АНТИП.  
ПРИОБРЕТАЮТСЯ  
ОТДЕЛЬНО

Модель турникета с закрытым нижним кожухом. Является более экономичным вариантом турникета-трипода с предусмотренной закрываемой на ключ нишей для установки дополнительного оборудования.



## 3V MODEL V (i)

ПЛАНКИ СТ./АНТИП.  
ПРИОБРЕТАЮТСЯ  
ОТДЕЛЬНО

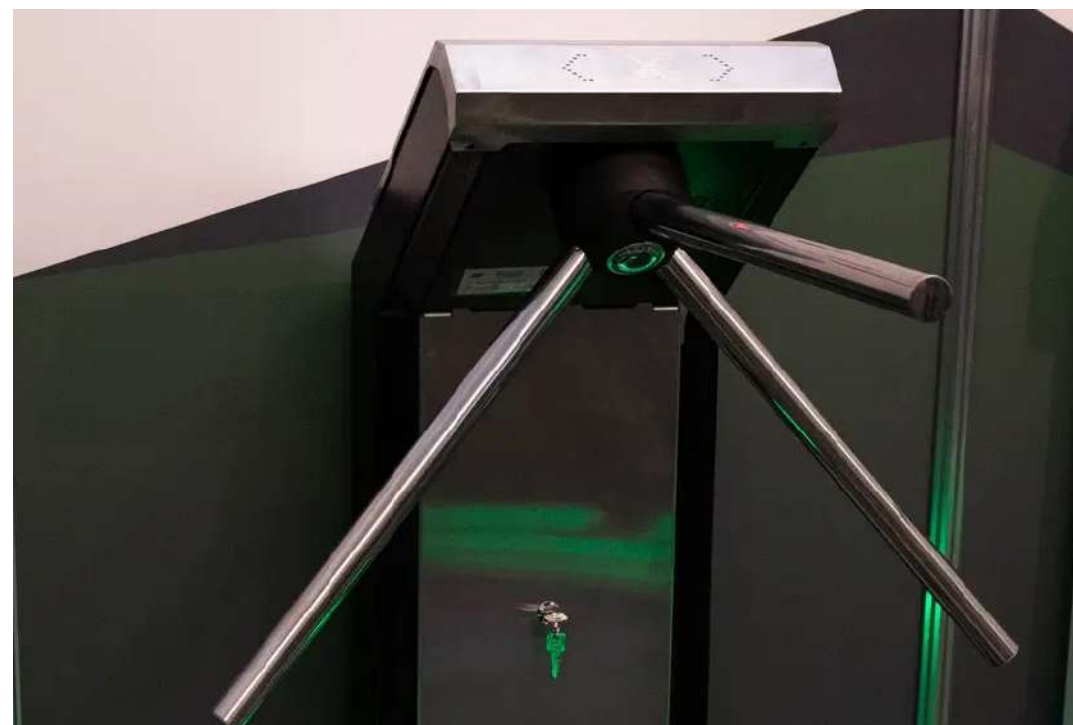
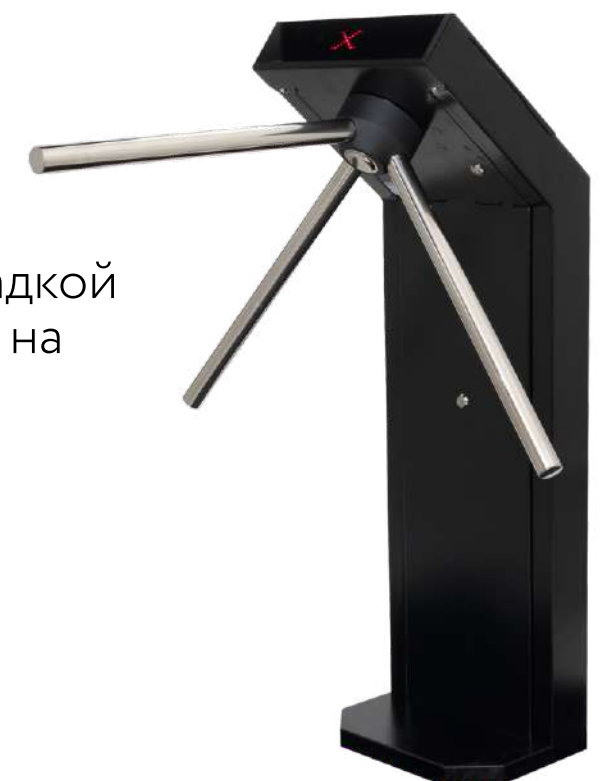
Вариация модели 3V Model V с кожухами из нержавеющей стали и нишей для установки дополнительного оборудования.



## 3V MODEL V (bg)

ПЛАНКИ СТ./АНТИП.  
ПРИОБРЕТАЮТСЯ  
ОТДЕЛЬНО

Вариация модели 3V Model V с накладкой из калёного стекла на табло индикации прохода и нишей для установки дополнительного оборудования.



## 3V MODEL T / T (s)

ПЛАНКИ СТ./АНТИП.  
ПРИБРЕТАЮТСЯ  
**ОТДЕЛЬНО**

Тумбовый турникет-трипод 3V Model T с крышкой из затемнённого калёного стекла, в которую встроено световое табло с индикацией прохода и с вместительной нишей внутри турникета.



Кронштейн  
3V Model K75

Тумбовый  
3V Model T(s)

с крышкой из  
искусственного камня



3V Model T  
Проходная завода  
г. Минск



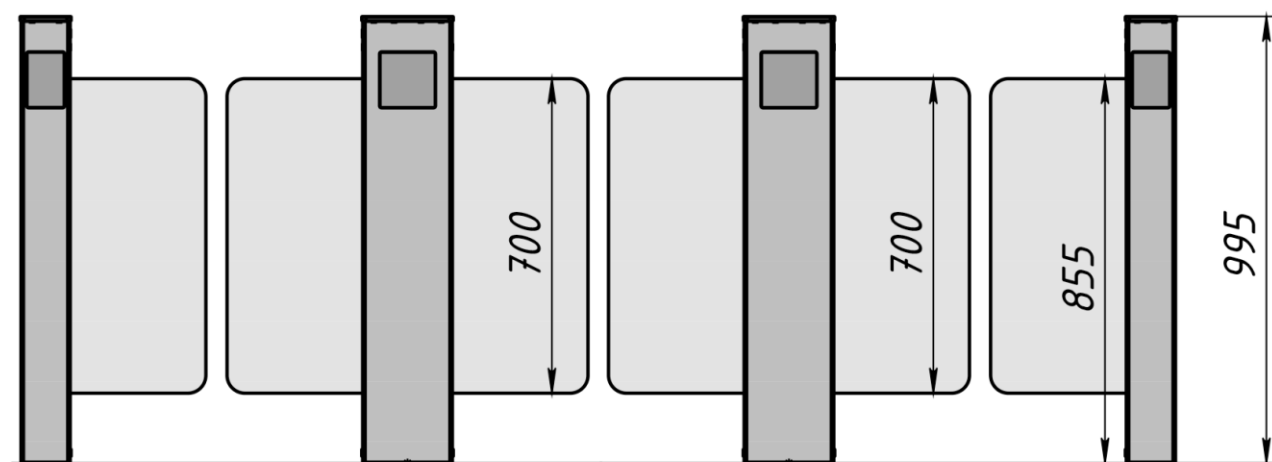
## Картоприёмник 3V Model Cl

Предназначен для сбора разовых, временных или гостевых пропусков на объекте, монтируется в тандеме с турникетами на объектах.

Особенности корпуса:

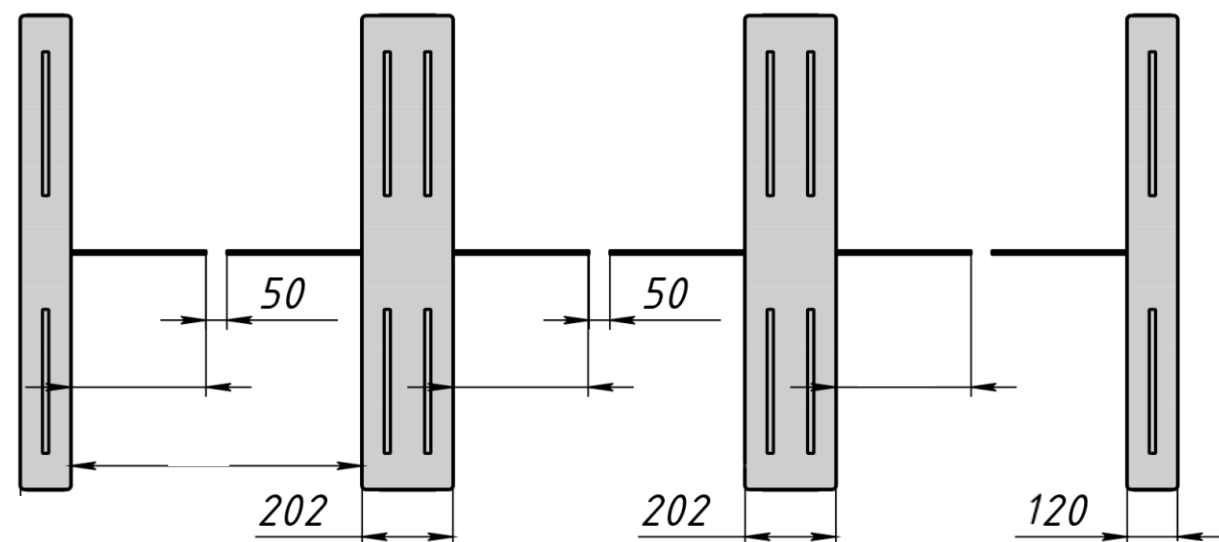
- крышка из искусственного камня
- нержавеющая сталь
- полимерное покрытие
- закрываемая на ключ ёмкость для карт (до 350 толстых/500 тонких карт).





## 3V MODEL S

Для формирования одного прохода используется двухтумбовый одностворчатый распашной турникет 3V Model S, который состоит из двух тумб, каждая комплектуется одной створкой одной ширины из представленных в каталоге.



## 3V MODEL S2

Для масштабирования количества проходов необходимо приобрести один или несколько однотумбовых двухстворчатых распашных турникетов 3V Model S2, состоящие из одной тумбы и комплектуемыми двумя створками одной ширины из представленных в каталоге.

| Створка        | 250 мм     | 300 мм     | 380 мм     | 500 мм       | 580 мм       |
|----------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| Ширина прохода | 550-650 мм | 650-700 мм | 810-860 мм | 1050-1110 мм | 1210-1260 мм |
| 3V Model S     | +          | +          | +          | -            | -            |
| 3V Model S2    | +          | +          | +          | -            | -            |
| 3V Model SL    | +          | +          | +          | +            | +            |
| 3V Model SL2   | +          | +          | +          | +            | +            |



3V MODEL S



3V MODEL S2

## 3V MODEL X(i)



Роторный полноростовой турникет с элементами из нержавеющей стали.



## 3V MODEL X



Роторный полноростовой турникет в полимерном покрытии. Предназначен для организации контроля доступа на объектах с повышенными требованиями к безопасности.

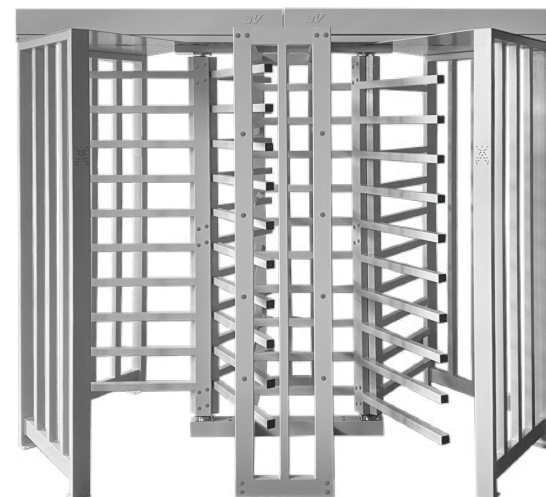


## 3V MODEL X2

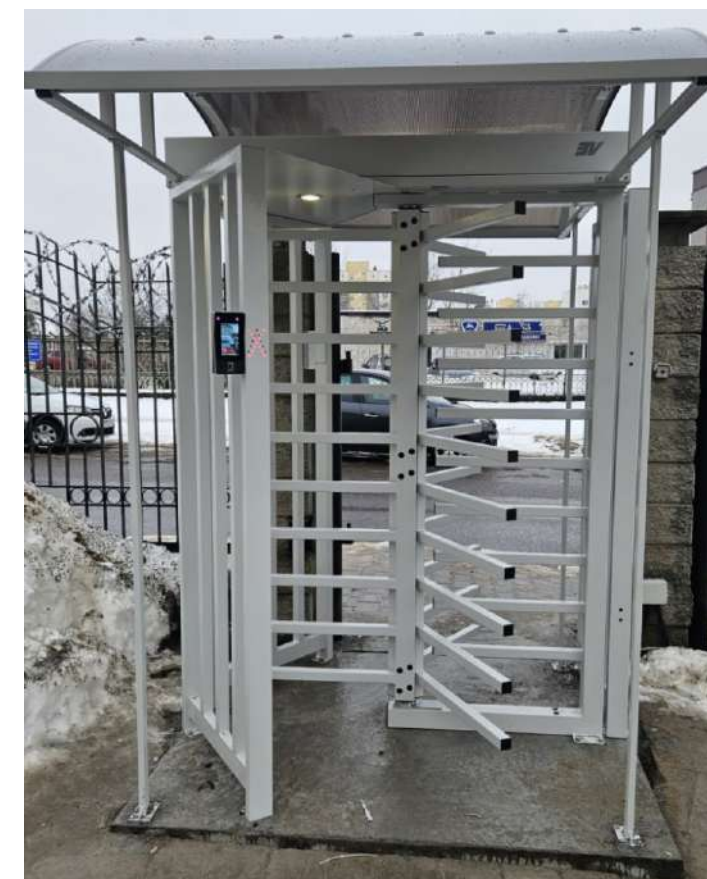


X2(i)

Вариация модели полноростового турникета в двухпроходном исполнении.



3V Model Xi  
Центральный стадион  
г. Челябинск



Полноростовое ограждение от 3V предназначено для ограничения прохода на пропускных пунктах объектов.

Стыковка секций между собой - под углом 90°.

Регулировка зазора 40 мм.

Предусмотрены элементы крепления для стыковки с полноростовым турникетом или со стеной.

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Ограждение полнорост. E-760  | 80x760x2119 мм                        |
| Ограждение полнорост. E-940  | 80x940x2119 мм                        |
| Ограждение полнорост. E-1120 | 80x1120x2119 мм                       |
| Калитка полнорост. E-1200    | 130x1200x2119 мм (ш. прохода 950 мм)  |
| Калитка полнорост. E-1500    | 130x1500x2119 мм (ш. прохода 1250 мм) |



**ОГРАЖДЕНИЕ  
ПОЛНОРОСТОВОЕ  
E-760 / E-940 / E-1120**



**КАЛИТКА  
ПОЛНОРОСТОВАЯ  
E-1200 / E-1500**



## 3V MODEL X(i) УХЛ 2.1



Полноростовой турникет с фосфатированным и оцинкованным полимерным покрытием с подогревом для установки в умеренном и холодном климате.



## 3V MODEL X УХЛ 2.1



Для установки на улице под навесом, эксплуатация при пониженных температурах, встроенный обогрев для работы при температуре до  $-30^{\circ}\text{C}$ .



## 3V MODEL L УХЛ 2.1

ПЛАНКИ СТ./АНТИП. ПРИОБРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО



Стойка турникета оцинкована и покрыта полимерным покрытием. Эксплуатация при пониженных температурах: встроен обогрев для работы при температуре до  $-30^{\circ}\text{C}$ .



## СТРУКТУРА МОДУЛЯ ПОДОГРЕВА

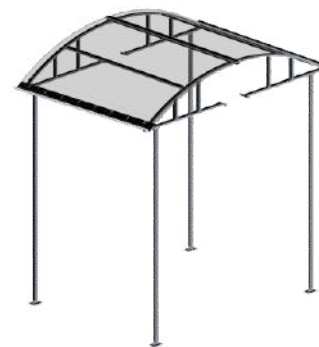
Установлен датчик температуры и влажности, если температура внутри корпуса турникета падает ниже  $8^{\circ}\text{C}$ , он автоматически включает встроенный в турникет плёночный нагреватель.

Преимущества:

- высокая точность и двойной выходной контроль температуры и влажности.

**ВАЖНО!**

При монтаже на улице обязателен навес (крыша).



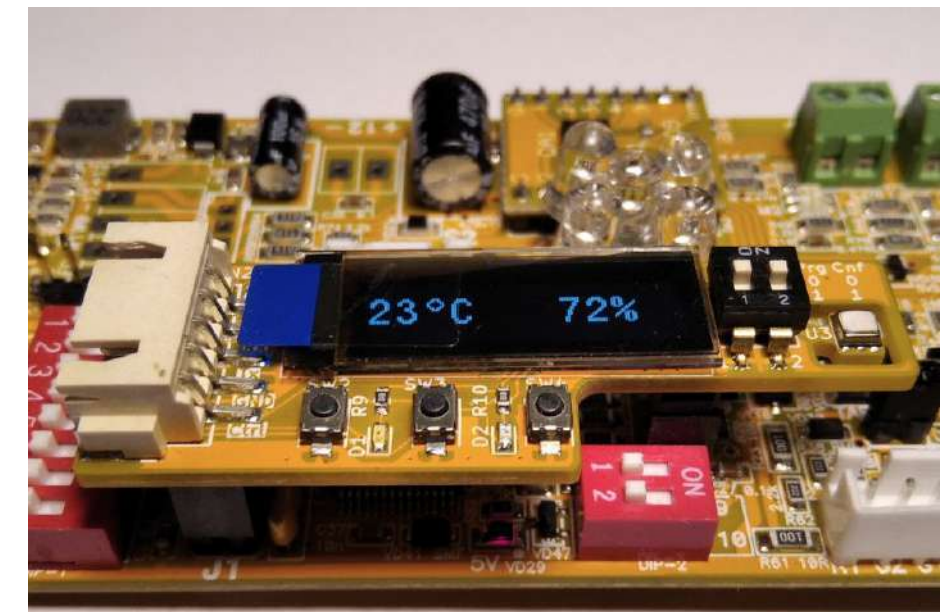
**3V Model U / Ui**

Габаритные размеры  
2450x1725x2540 мм

Навес должен представлять из себя конструкция со скатной крышей площадью от 1800x1500 мм, установленную над турникетом.

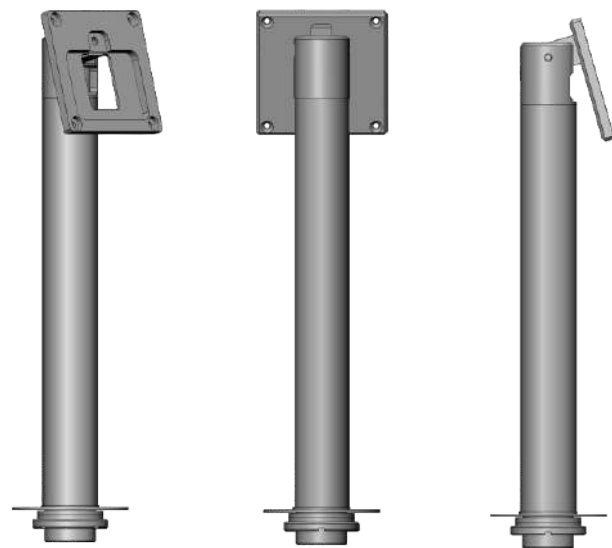
При установке навеса непосредственно на турникет запрещено закреплять на него электрические кабели и провода.

\*Для уличного турникета с напряжением 21,6 - 28 В, допустимо питание от 13,6 А, при условии, что температурный диапазон эксплуатации не будет падать ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ .



Кронштейны 3V создавались для установки дополнительного оборудования на турникет:

Для крепления терминала предусмотрены стандартные отверстия формата VESA75.



## КРОНШТЕЙН 3V K75

для установки терминалов и считывателей на плоских поверхностях.

Например на крышке турникетов 3V Model R / R(a) / T(s).

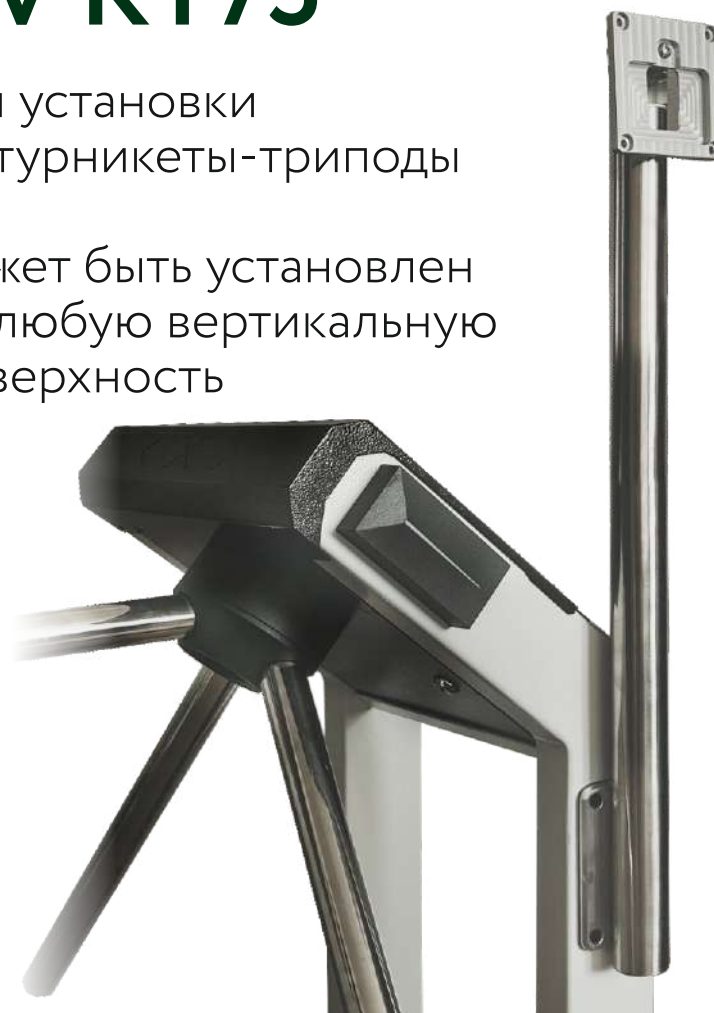
Позволяет регулировать угол наклона терминала.



## НА ТРИПОД 3V KT75

для установки на турникеты-триподы

может быть установлен на любую вертикальную поверхность



В КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДЯТ:

- Декоративное кольцо
- Декоративная крышка
- Гайка зажимная
- Прокладка силиконовая
- Ключ

## НАПОЛЬНЫЙ KN75

для напольной установки

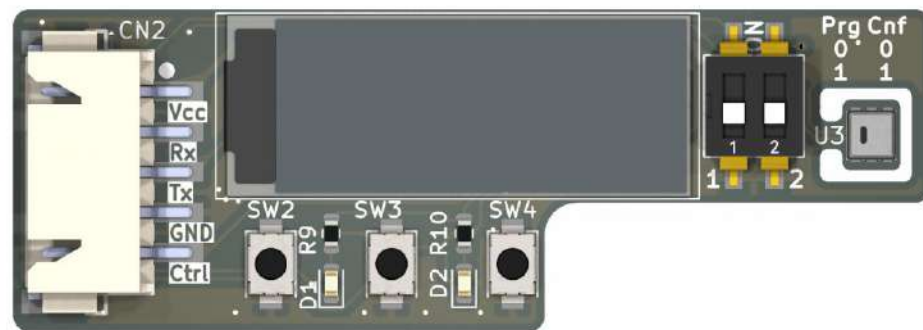
позволяет устанавливать терминал под произвольным углом.

Приобретается дополнительно при необходимости утяжелитель из крашеного металла, диаметром 36,5 см высотой 1,9 см.

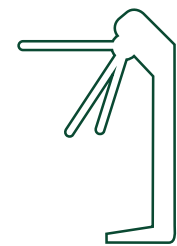


Точка доступа со встроенным контроллером СКУД, рассчитанная на работу без использования сетевого контроллера и без подключения к серверу.

Решение оптимально для компактных офисов, фитнес-клубов, учебных корпусов, складских зон и жилых комплексов, а также для объектов, где преобладают разовые или временные пропуска и важна минимизация как капитальных, так и эксплуатационных затрат, где не требуется мониторинг и учет рабочего времени.



ЗАПИСЬ ДО 500 КАРТ



МОДУЛЬ СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ  
МОДЕЛЯМИ ТУРНИКЕТОВ 3V

## 500

карт-идентификаторов  
в энергонезависимой  
Flash-памяти контроллера

## OLED

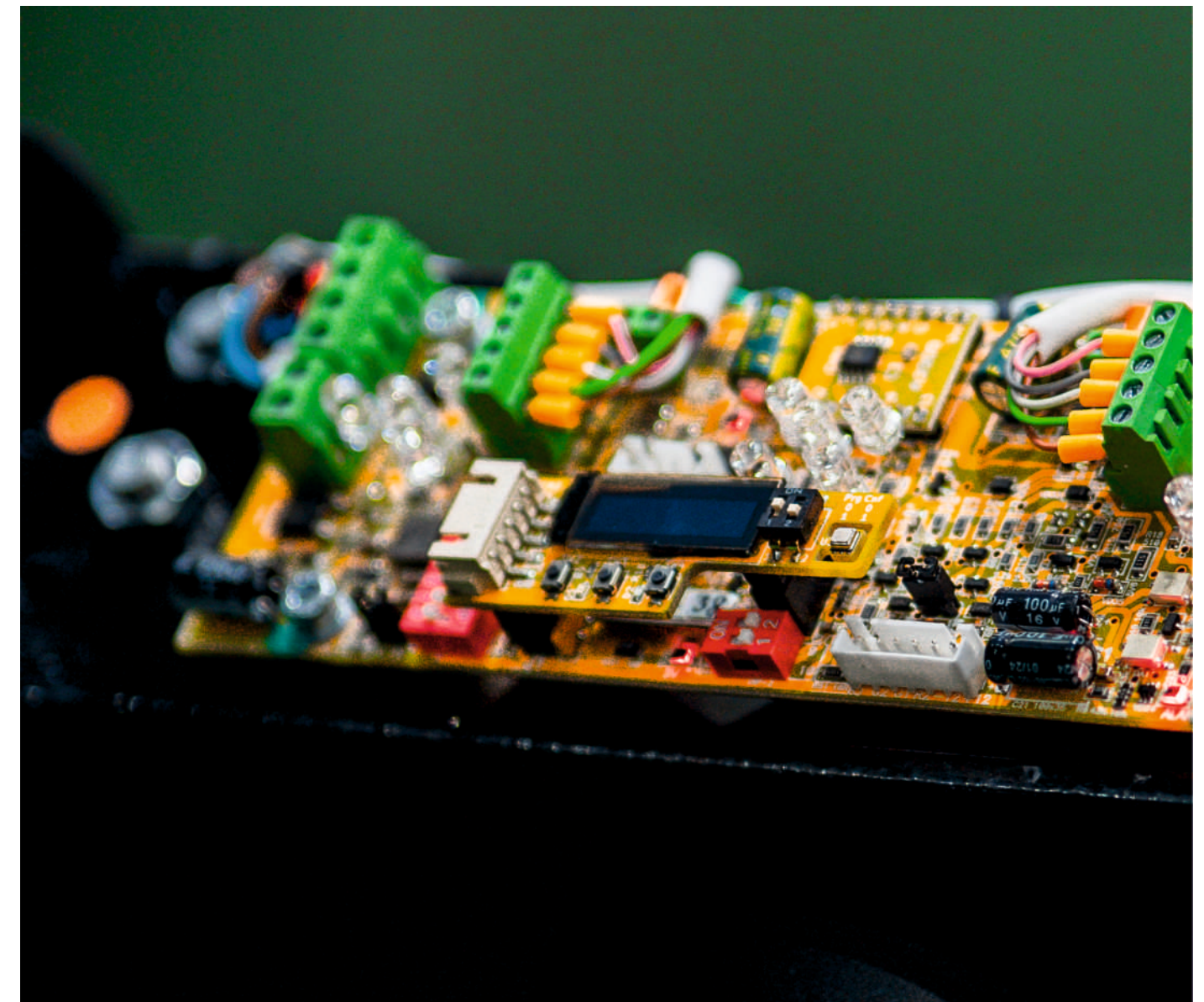
дисплей и три кнопки управления  
для внесения или удаления карт

## Wiegand

использование любых считывателей  
формата Wiegand 26/34/42/44/50/58/66

## 3

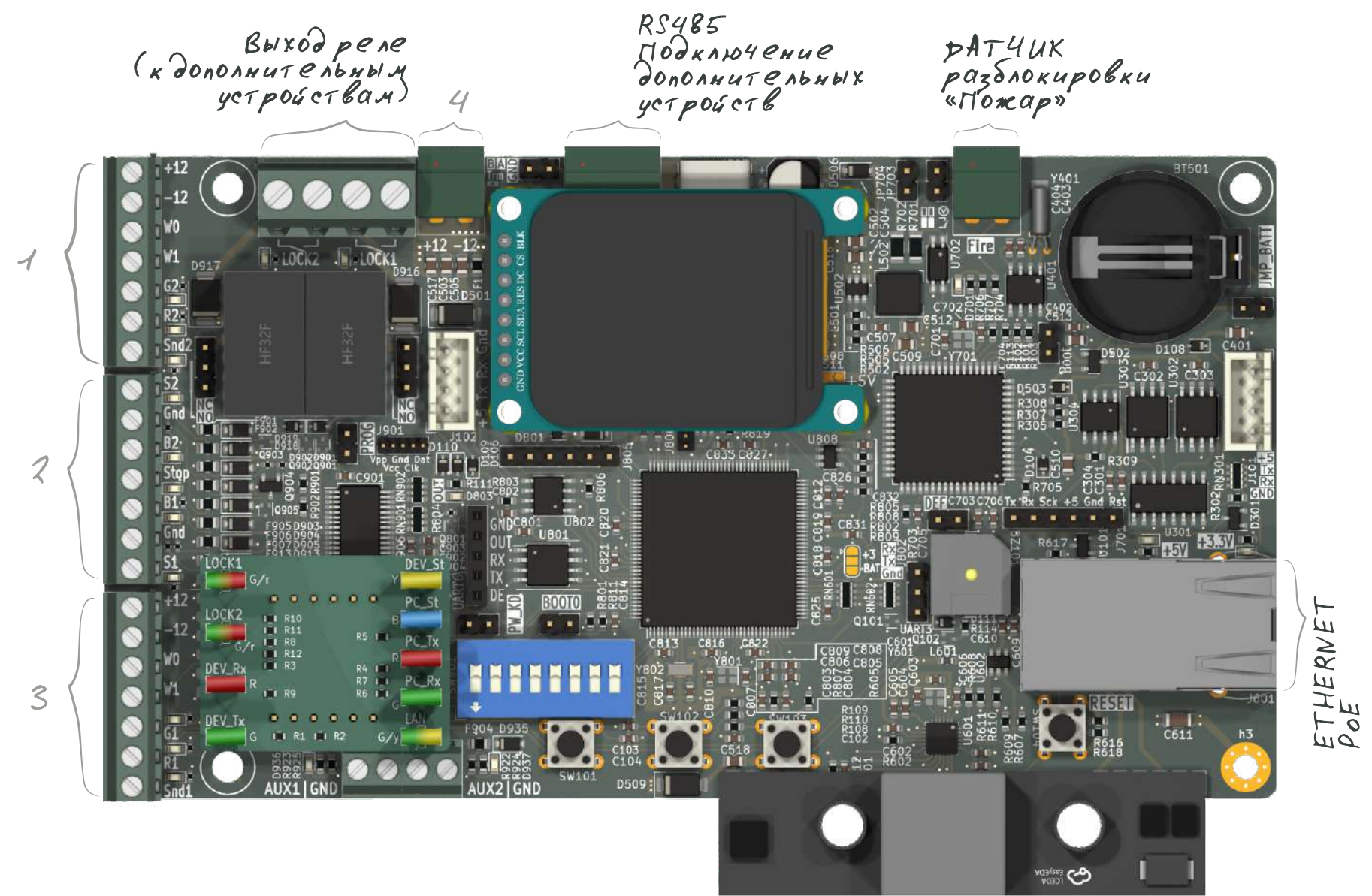
мастер-карты для ввода  
или удаления карт



## ХАРАКТЕРИСТИКИ КДЕ 32 / 7К / 50К

|   |   |
|---|---|
| Точки доступа                                     | 2 встроенных (с 4 считывателями)<br>8 (с модулями расширения, с 16 считывателями) |
| Тип точек доступа                                 | двери, турникеты, картоприёмники, шлагбаумы, учёт раб/врем.                       |
| Интерфейсы подключения исполнительных устройств   | 2 релейных выхода, 7 входов,<br>4 считывателя Wiegand 26-66, RS485                |
| Сеть  | Ethernet 100M/full duplex, WEB, DHCP, ICMP  |
| PoE*  | Type 2 (802.3 at)   |
| Напряжение питания                                | 10 - 15 В (возможно питание через PoE*)   |
| Максимально потребляемый ток без внешней нагрузки | 0,4 А   |
| Число ключей-идентификаторов                      | 7 000 (КДЕ-32/7к), 50 000 (КДЕ-32/50к)  |
| Журнал событий                                    | 270 000   |
| Число графиков работы                             | 4096 x 41 день  |
| Число индивидуальных зон доступа                  | 7 000 x 4 (КДЕ-32/7к), 50 000 x 4 (КДЕ-32/50к)                                    |
| Antipasspack                                      | 3 объекта   |
| Климатические характеристики                      | от +1°C до +50°C / IP30   |

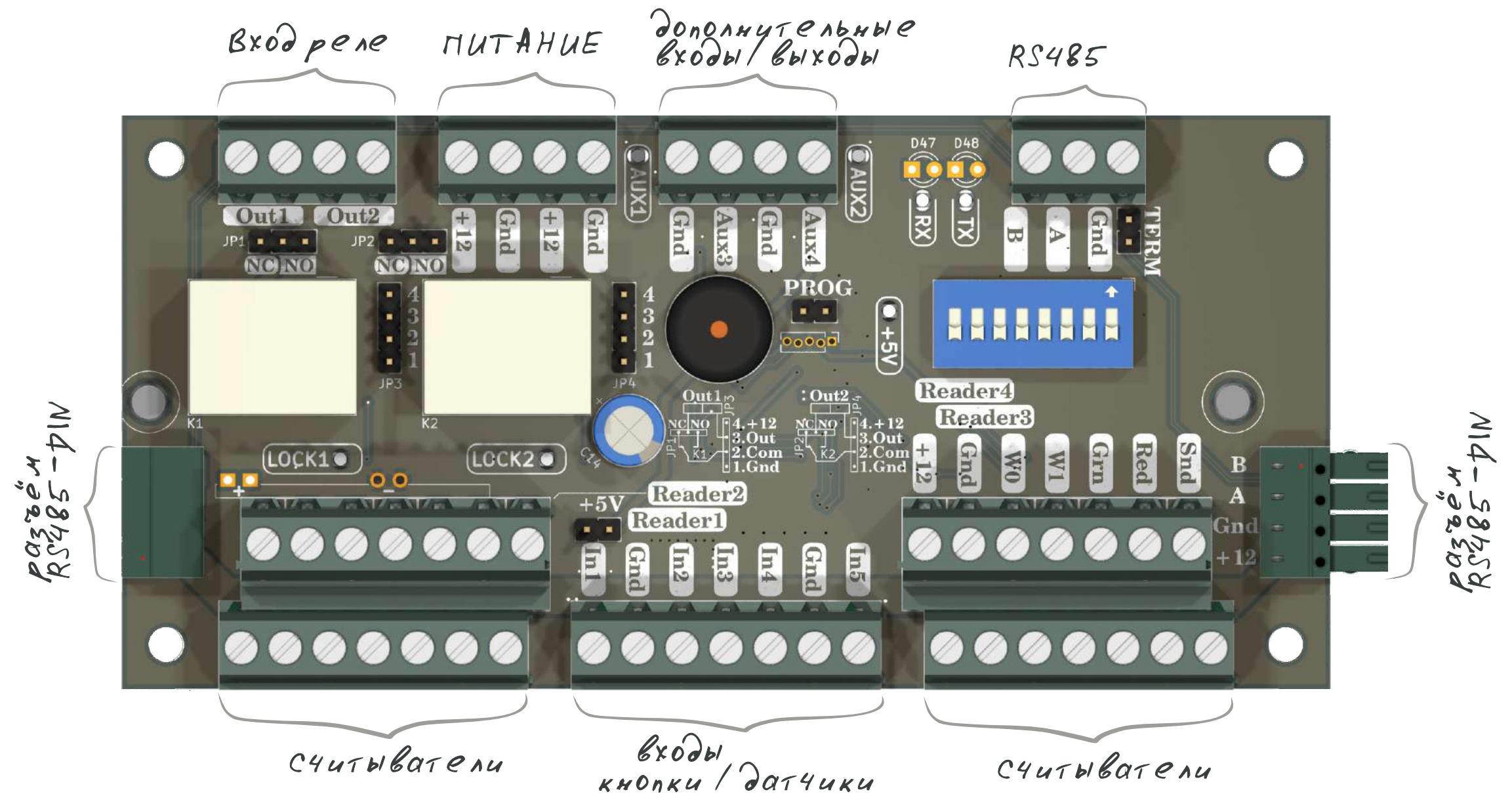
\* в моделях с PoE

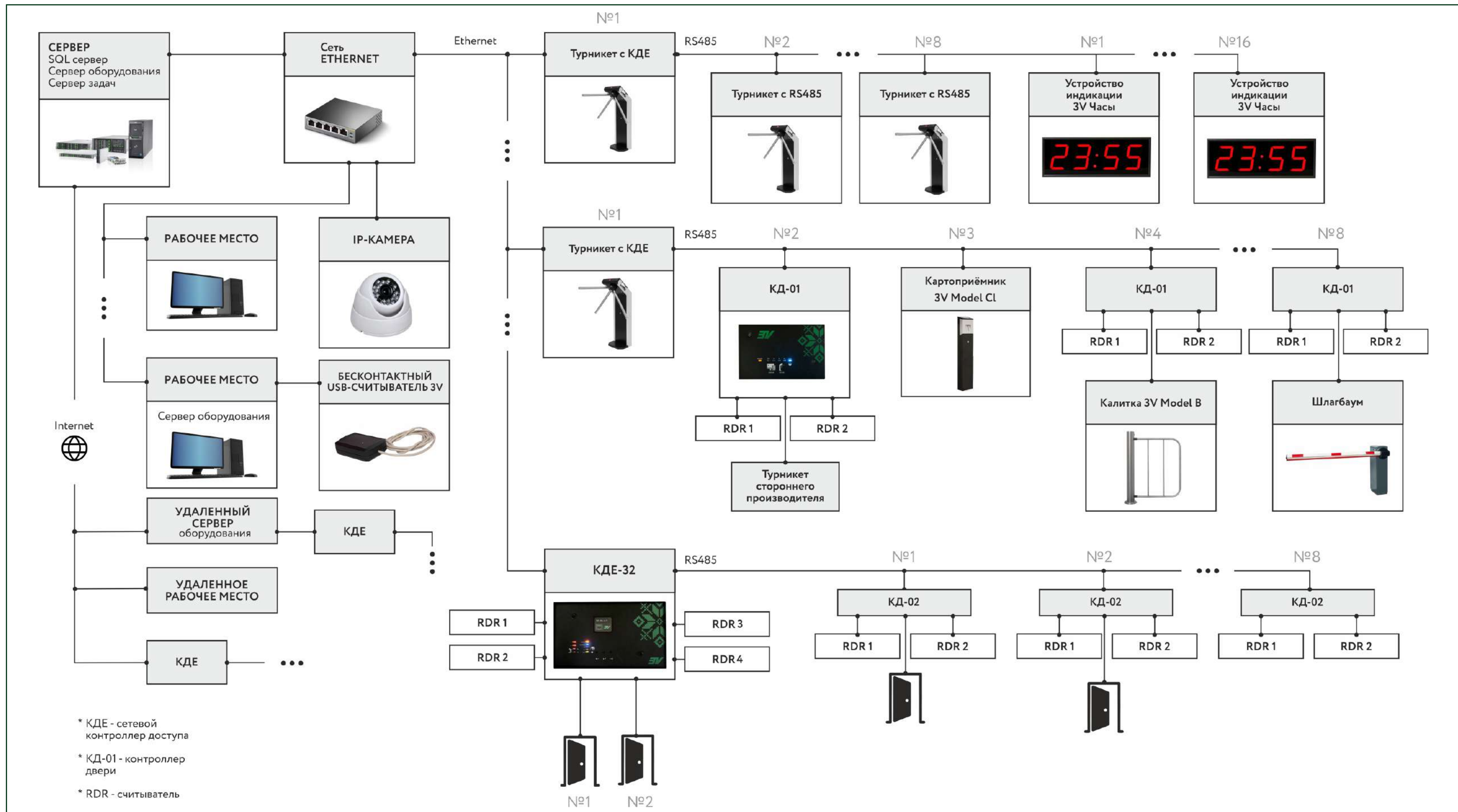


1 считыватели и индикация    2 входы кнопок и датчиков    3 считыватели и индикация    4 ПИТАНИЕ Выход 12 В PoE

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ КД-02

|   |   |
|---|---|
| Точки доступа                                   | 2   |
| Считыватели                                     | 2   |
| Тип точек доступа                               | двери, турникеты, картоприёмники, шлагбаумы, учёт раб/врем. |
| Интерфейсы подключения исполнительных устройств | 2 релейных выхода   |
|   | 7 входов  |
|   | 2 считывателя Wiegand 26-66                                 |
| Напряжение питания                              | 10 - 15 В (0,4 А)   |
| Встроенная память                               | отсутствует   |
| Климатические характеристики                    | от +1°С до +50°С, IP30                                      |





## ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОХОДНАЯ 3V

Оснащена встроенными считывателями карт и контроллером доступа 3V.

Контроллер: 3V RS485, 3V IP7000

Считыватели: 3V RD-02-W-EM/MF



## IP-ТУРНИКЕТ 3V&SIGUR

Оснащена встроенными считывателями карт и контроллером доступа SIGUR.

Контроллер: SIGUR E310

Считыватели: SIGUR MR, 3V RD-02-W-EM/MF



## WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТ 3V RUBEZH STRAZH

Оснащен встроенными считывателями карт и контроллером доступа RUBEZH.

Контроллер: STR20-IP-ENT

Модуль доступа: STR-1AP

Считыватели: STR-RM-B01

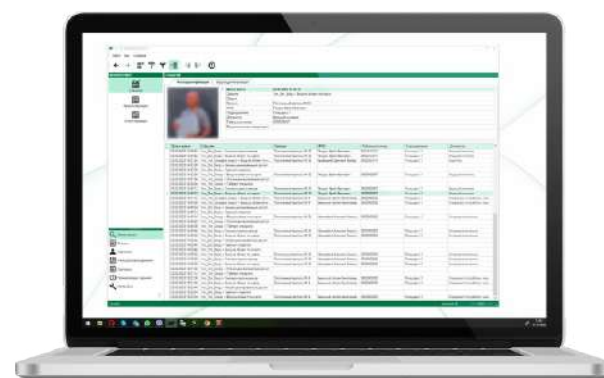


Программное обеспечение «СКУД 3V» предназначено для управления комплексом оборудования, производимого под маркой 3V, а также для получения отчётов учёта и таблиц рабочего времени, исходя из данных, полученных с оборудования.

Основные модули рабочего места ПО «СКУД 3V»

## 1. МОНИТОРИНГ

- события
- присутствующие
- отсутствующие



## 2. ОТЧЁТЫ

- отчёты по событиям
- отчёты по приходам/уходам
- отчёты по времени пребывания
- отчёты по нарушениям дисциплины



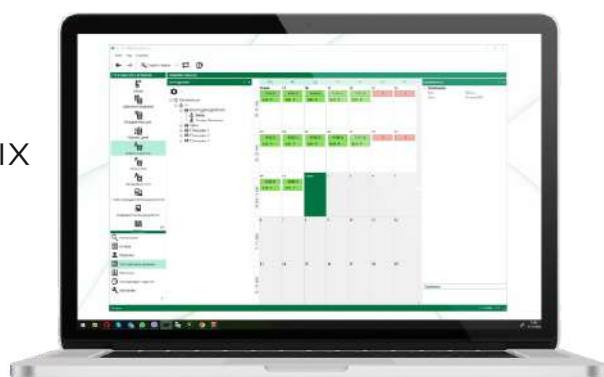
## 3. ПЕРСОНАЛ

- подразделения
- категории
- должности
- сотрудники



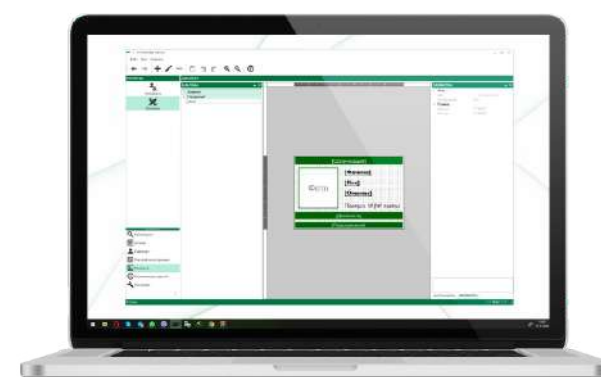
## 4. УЧЁТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

- смены, табель
- шаблоны графиков
- графики работы
- типы оправдательных документов
- оправдательные документы



## 5. ПРОПУСКА

- выдача пропусков
- дизайнер пропусков



## 6. НАСТРОЙКИ

- пользователи
- оборудование
- времена доступа
- группы доступа
- зоны доступа



ДАННОЕ ПО ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ **БЕСПЛАТНО**  
С ОБОРУДОВАНИЕМ, УКОМПЛЕКТОВАННЫМ  
КОНТРОЛЛЕРАМИ 3V.

Модуль интеграции позволяет взаимодействовать  
с базой данных «СКУД 3V».

На базе модуля интеграции организуется  
интеграция с системой 1С: Бухгалтерия.

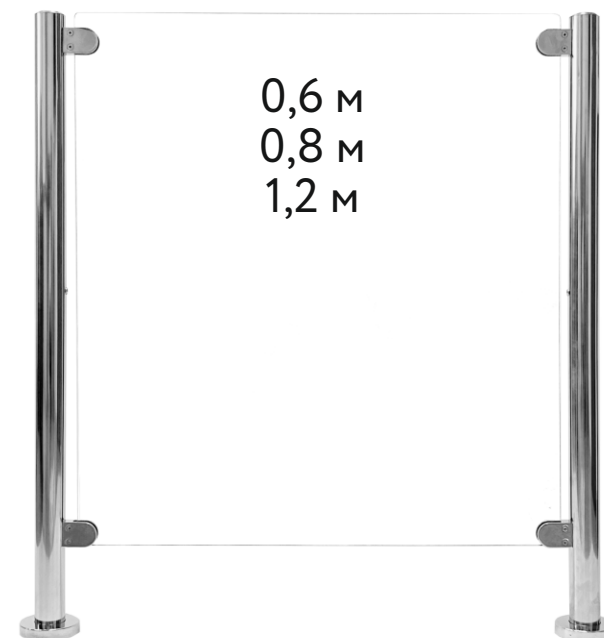
КОМПЛЕКТ ОГРАЖДЕНИЯ 3V – это готовые модули (комплекты), в которых заложены необходимые комплектующие (муфты, стаканы и поручни).

В каждой линейке 4 вида стоек, 3 позиции стационарных ограждений и 2 позиции открываемых. **Вертикальные стойки в комплект не входят.** Комплект ограждения состоит из трубы, стаканов и комплекта крепления.

МОДУЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



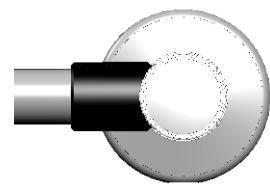
СТЕКЛЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



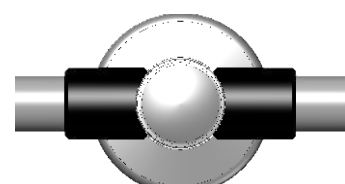
МОДУЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



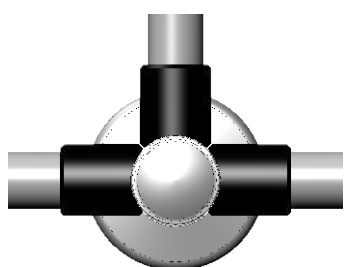
СВ-1



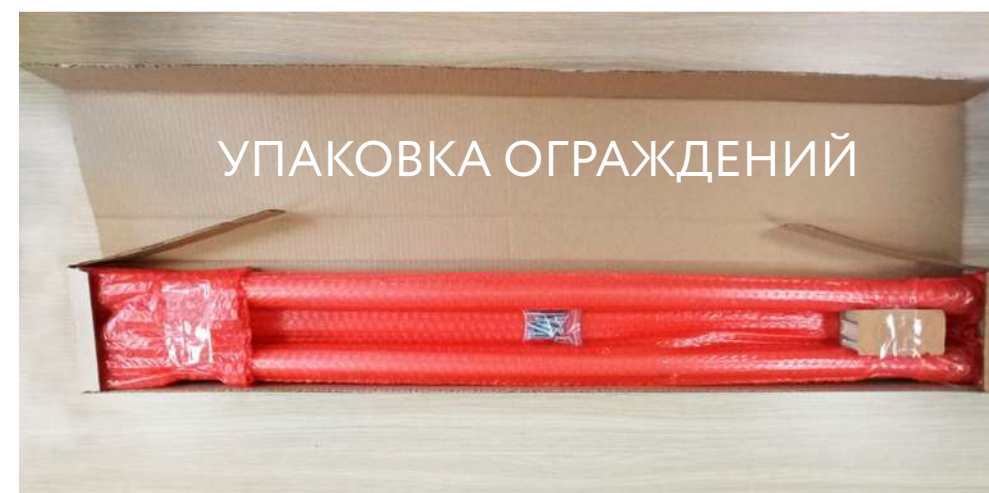
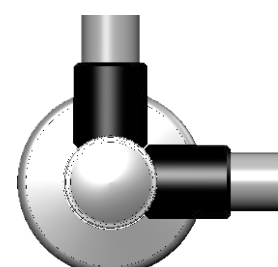
СВ-2



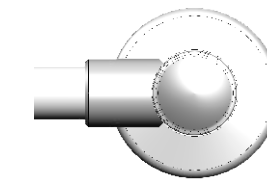
СВ-3



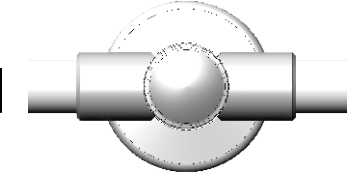
СВУ-1



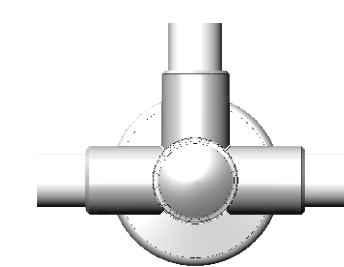
СВ-1Н



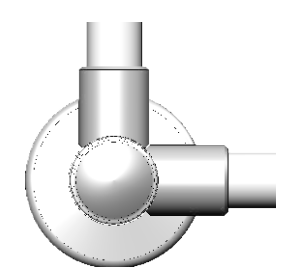
СВ-2Н



СВ-3Н



СВУ-1Н



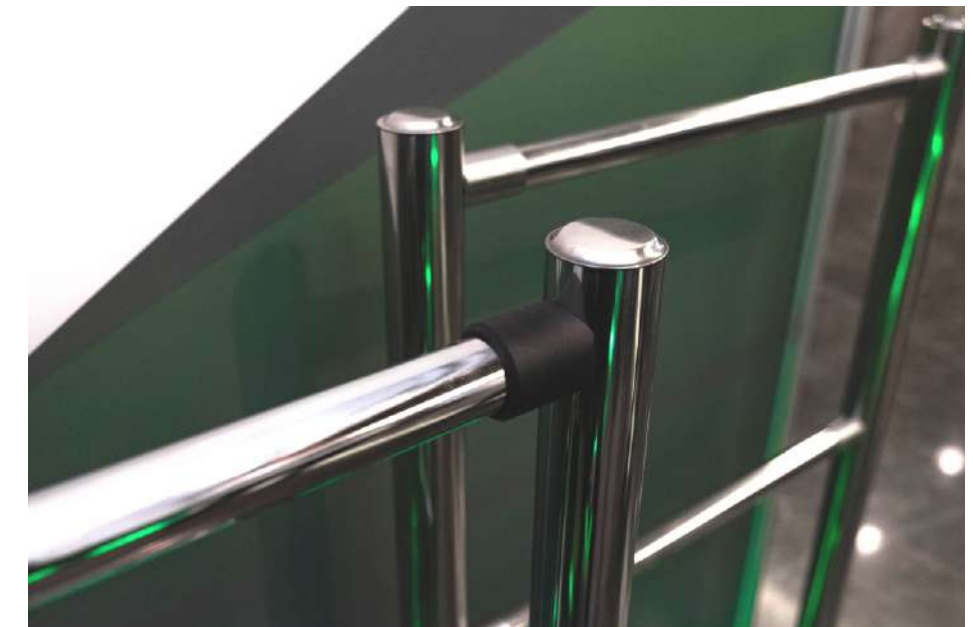
## КОМПЛЕКТ ОГРАЖДЕНИЯ С СИСТЕМОЙ «АНТИПАНИКА»



Система “Антипаника” в ограждениях — это специальная запорная система, которая позволяет при возникновении экстренной ситуации быстро и беспрепятственно покинуть помещение. Ограждения легко собираются, так как они имеют модульную структуру.

Вертикальные стойки в комплект не входят.

хром.— 1,0 м / 1,5 м  
 нерж.— 1,0 м / 1,2 м



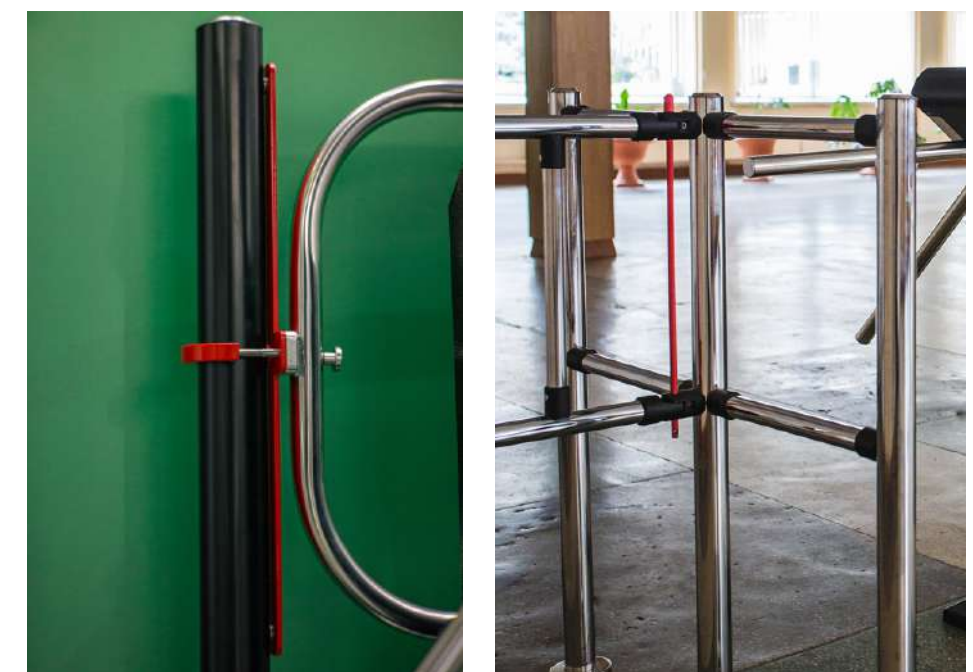
## ОГРАЖДЕНИЕ 3V С СИСТЕМОЙ "АНТИПАНИКА" С ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ РАЗБЛОКИРОВКОЙ



Предназначено для обеспечения беспрепятственного прохода в экстренных случаях. Механизм блокировки с электромагнитным замком (возможность экстренной разблокировки).

Ограждение состоит из:

- стойки СВА-3 с механизмом блокировки с ЭМ замком
- створки из нержавеющей стали длиной 1,0 м / 1,2 м / 1,4 м
- стойки вертикальной (СВ-1, СВ-2, СВ-3, СВУ-1).



## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ КАЛИТКА 3V MODEL B

Электромеханическая калитка 3V из нержавеющей стали, управляется с пульта и имеет возможность подключения к СКУД.

Возможность подключения с СКУД и разблокировкой с помощью пульта.

Возможна блокировка с открытым состоянием и блокировка открытия в одну сторону.

Плавный довод в исходное положение за счёт демпфера.

Калитка имеет световую индикацию на верхней части стойки



Варианты ширины створки:

1. 1100 мм



2. 800 мм



3. 630 мм

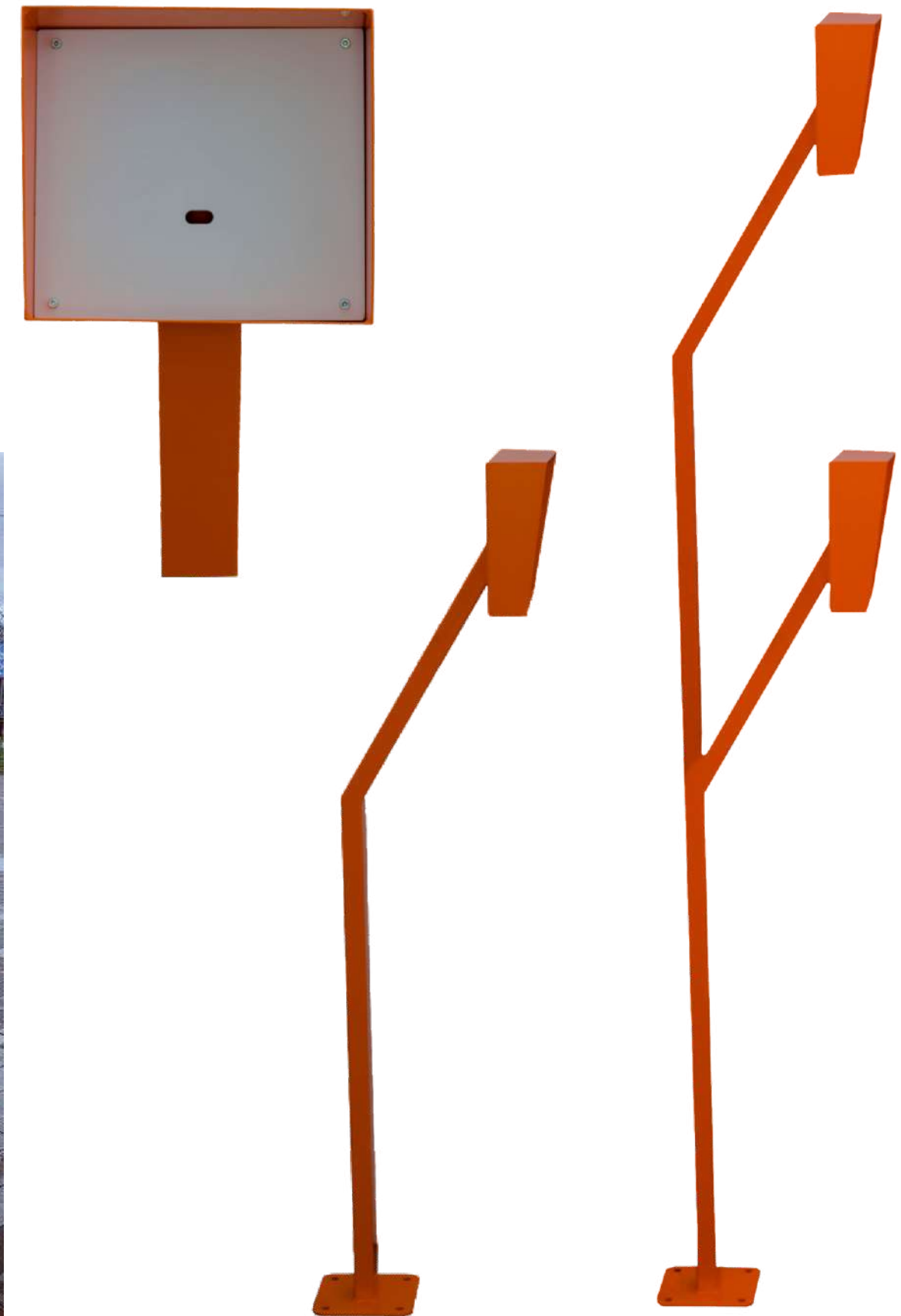


## СТОЙКА ДЛЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ УЛИЧНАЯ

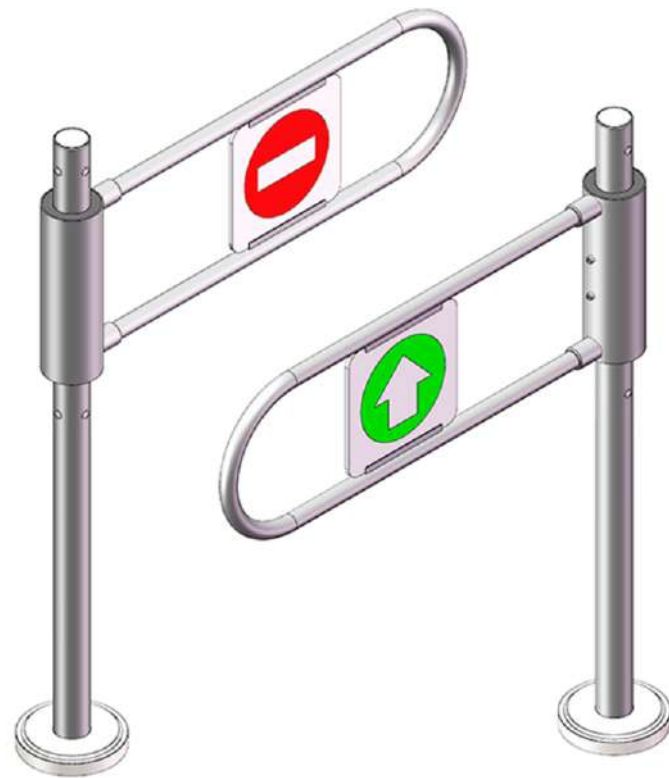
Стойка для считывателя 3V (уличная) предназначена для установки считывателей карт систем контроля доступа или вызывной панели домофона.

Стойка для считывателя 3V имеет цинковое гальванопокрытие (гальванический способ)

Данный способ обеспечивает наибольшие защитные свойства по сравнению с покрытием просто цинковым грунтом.



## РОТОРНЫЙ ТУРНИКЕТ 3V ТРП-515



### Турникет роторный полуростовой 3V ТРП-515 (с механизмом блокировки)

Предназначен для направления потоков людей в одном направлении в магазинах, торговых центрах, на проходных промышленных предприятий, блокировки попыток прохода в обратном направлении (створки вращаются в одну сторону).

### Турникет роторный полуростовой 3V ТРП-515-2 (без механизма блокировки)

Предназначен для управления потоком людей в магазинах, торговых центрах, на проходных промышленных предприятий, и т. д., механизм блокировки отсутствует.

## КАЛИТКА 3V 01Т



### Механическая калитка 3V 01Т

Односторонняя калитка с возвратом створки в исходное положение, которая используется для пропуска людей в одну сторону (выход/вход).

Створка имеет заполнение с пиктограммами направления/запрета прохода. Калитка бывает правая/левая (по/против часовой стрелки).

Основание крепится в четырёх точках и закрывается декоративной крышкой из нержавеющей стали.

Для крепления стандартных поручней ограждения стойка калитки имеет вмонтированные гайки-заклёпки в трёх направлениях (90/180/270 градусов относительно створки).

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОБОРУДОВАНИЯ В ФОРМАТЕ DWG



РЕГИСТРАЦИЯ ПРОЕКТОВ



ПОМОЩЬ В ПОДБОРЕ ОБОРУДОВАНИЯ,  
СБОРКЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ



НАЛИЧИЕ ЗИП-КОМПЛЕКТОВ У ДИСТРИБЬЮТОРОВ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ НАЛАДКЕ ОБОРУДОВАНИЯ  
+7-925-742-80-06 БЕСПЛАТНЫЙ НОМЕР  
911@TURNIKET.BY ПОЧТА

