





WEB-/OSDP-TYPHUKET

3V Model R 3V Model V 3V Model V(bg) 3V Model V(i) 3V Model L





WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



Формирование названия по ТУ:

Турникет / NN / «3V» «Коммерческое название» / 000 / – / 00 / – / ВВ / – / YY – ZZ / / СС /

NN – Расширенный признак изделия УПУ/УПН (трипод, калитка, с подогревом, с автоматическими планками Антипаника, полноростовой, тумбовый, роторный, проектный);

Коммерческое название – Model + код модели (1-3 буквы) + код используемой системы СКУД RUBEZH STRAZH;

Внутреннее обозначение производителя:

000 - Конструктивное исполнение УПУ/УПН;

00 - Порядковый номер серии (00-99);

ВВ – Тип преграждающего элемента (ПА/ПС, указывается при комплектовании планками иначе отсутствует);

СС – Климатическое исполнение (если отсутствует – УХЛ 4.2);

YY-ZZ - Разновидность (может отсутствовать либо несколько параметров, WEB, OSDP, EM, MF);

Пример полного наименования: Турникет-трипод «3V» «Model R» «RUBEZH STRAZH (MF)» TT-01-WEB-MF Пример сокращённого наименования: 3V RUBEZH STRAZH Model R WEB MF

Расшифровка сокращённого наименования:

3V RUBEZH STRAZH «КОММЕРЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ» YY ZZ

Model A STR-RM-B01 (Mifare) Model R Model R(a) STORK FLY A3 EH (EM-Marine) Model L Model V Model V(bg) Model V(i) WFB Model Y STR20-IP-Ent и STR-1AP Model T **OSDP** Model T(s) STR-1AP Model X Model Xi Model X (УХЛ 2.1) Model Xi (УХЛ 2.1)



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



Содержание

1	ОПИСАНИЕ ТУРНИКЕТОВ	4
1.1	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.2	ХАРАКТЕРИСТИКИ 3V MODEL R	5
1.3	ХАРАКТЕРИСТИКИ 3V MODEL L	6
1.4	XAPAKTEPИCTИКИ 3V MODEL V / V(bg) / V(i)	7
1.5	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТУРНИКЕТОВ	8
1.6	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ ТУРНИКЕТОВ	10
1.7	СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ТУРНИКЕТОВ	11
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ ТУРНИКЕТОВ	12
2.1	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕГРАЖДАЮЩИХ ПЛАНОК «АНТИПАНИКА»	12
2.2	ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТОВ	13
2.3	КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТОВ	14
2.4	СТРУКТУРА WEB-ТУРНИКЕТА	15
2.5	СТРУКТУРА OSDP-ТУРНИКЕТА	16
3	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТУРНИКЕТОВ	17
4	ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ТУРНИКЕТА	18
4.1	НАЗНАЧЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ	19
4.2	НАЗНАЧЕНИЕ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	19
4.3	НАЗНАЧЕНИЕ ДЖАМПЕРОВ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ	20
4.4	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЖАМПЕРОВ ПУЛЬТА	21
4.5	РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ	21
5	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ RUBEZH STRAZH В ТУРНИКЕТЕ 3V	22
5.1	ПЛАТА СЕТЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА	22
5.2	ПЛАТА МОДУЛЯ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	23
6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3V В RUBEZH STRAZH	24
6.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ	25
6.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ	26
7	АППАРАТНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ 3V RUBEZH STRAZH	27
7.1	НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЕЙ	27
7.2	НАСТРОЙКА ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ 3V	27
7.3	HACTPOЙKA STR20-IP-ENT И STR-1AP.	27
8	НАСТРОЙКА СКУД 3V RUBEZH STRAZH В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ	28
8.1	ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ 3V RUBEZH STRAZH В ПО	28
8.2	УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТОЧКИ ПРОХОДА ДЛЯ 3V RUBEZH STRAZH	29
8.3	НАСТРОЙКА АВТОМАТИЗАЦИИ И ОБРАБОТКА КНОПКИ STOP	30
9	МОНТАЖ ТУРНИКЕТА	31
9.1	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	31
9.2	ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТУРНИКЕТА	32
9.3	УСТАНОВКА ПРЕГРАЖДАЮЩИХ ПЛАНОК	33
9.4	МОНТАЖ И УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ТУРНИКЕТА 3V MODEL L/V/V(i)/ V(bg)	34
9.5	МОНТАЖ И УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ТУРНИКЕТА 3V MODEL R	35
9.6	ЗОНЫ ПОД ВЫВОД КАБЕЛЕЙ ТУРНИКЕТОВ	36
9.7	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУРНИКЕТОВ	37
9.8	ПОДГОТОВКА ОБОРУДОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ	37
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	38
11	ХРАНЕНИЕ, КОНСЕРВАЦИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	39
12	СОДЕРЖАНИЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ И УТИЛИЗАЦИЯ	39
13	УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	39



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



1. Описание турникетов

1.1 Основные характеристики

Турникеты-триподы предназначены для организации контроля доступа на объектах и в помещениях, пропуск людей осуществляется оператором путём нажатия кнопки на пульте управления либо по команде от системы контроля доступа.

С пульта управления турникет может быть открыт на разовый (разрешён один проход через турникет) и многократный (свободный - количество проходов неограниченно) проход. На индикаторах пульта (красный/зелёный) отображается текущее состояние турникета.

Проход сопровождается световым сигналом индикаторов, расположенных на лицевой панели турникета, и звуковым сигналом зуммера расположенного в пульте управления.

Турникеты комплектуются кабелем питания и пультом управления.

Крепление турникета к полу осуществляется анкерами либо пластиковыми дюбелями с винтом-глухарем (рекомендуется комплект крепления марки «3V»).

Механизм турникетов обладает функцией «механическая память», которая позволяет предотвратить блокировку механизма при внешнем воздействии на преграждающую планку. После снятия давления на преграждающую планку турникет автоматически открывается без повторной подачи управляющих сигналов на микродвигатели. Наличие данной функции уменьшает износ механизма блокировки и микродвигателей и существенно снижает энергопотребление турникета. Также повышается комфорт использования турникета без предварительного обучения персонала.

Механизм поворота преграждающих планок оснащён гидравлическим демпфером, позволяющим плавно доводить преграждающие планки в исходное положение.

При отключении питания турникет сохраняет своё предыдущее состояние.

Механизм оснащен ключом механической разблокировки, которым следует воспользоваться в случае необходимости обеспечения прохода через турникет при отключённом питании и закрытом состоянии.

После возвращения ключа в закрытое состояние турникет вернётся в свое исходное состояние: если турникет был изначально открыт, то он останется открытым даже при текущем состоянии «закрыто» (красный светоуказатель в форме X), обратная блокировка турникета возможна только пультом управления либо контроллером системы контроля и управления доступом (СКУД).

Плата управления турникетом производит обработку команд с пульта управления и фотодатчиков положения преграждающих планок, управляет индикацией и микродвигателями разблокировки механизма, позволяет стыковать турникет с любой СКУД различных производителей без дополнительных адаптеров.

Срок эксплуатации всех турникетов - 8 (восемь) лет. Гарантийный срок - 3 (три) года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 (трёх с половиной) лет с даты производства.

3V Model V

с закрытым нижним кожухом

3V Model V(bg)

с закрытым кожухом и накладкой из каленого стекла

3V Model V(i)

с закрытым кожухом из нержавеющей стали

3V Model L

классический корпус в виде силуэта буквы «L»

3V Model R

расширенная верхняя крышка для доп. оборудования





WEB-/OSDP-TYPHUKETA



1.2 Характеристики 3V Model R

Web-/OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model R представляет собой готовое решение для запуска полноценной СКУД, позволяющее быстро и легко спроектировать и организовать контроль доступа посетителей на проходных/КПП. Отличается широкой горизонтальной крышкой, на которую можно устанавливать любое дополнительное оборудование (видеокамеры, алкотестеры и т.д.), и расширенному корпусу на двух опорах, позволяющему сформировать монолитную преграду при установке таких турникетов в линию без дополнительных формирователей прохода (ограждений).

Тип турникета	турникет-трипод стоечный электромеханический
Преграждающие планки	планки «Стандарт» или «Антипаника» приобретаются отдельно, в комплектацию не входят
Материал преграждающих планок	нержавеющая сталь
Масса турникета	нетто: 43,5 кг, брутто: 49 кг
	брутто с планками «Антипаника»: 52,5 кг, с планками «Стандарт»: 51,5 кг
Напряжение питания турникета	10,8 – 14 B
Максимально потребляемый ток	Web-турникет: 1,77 A, OSDP-турникет: 0,89 A
Количество направлений прохода	2
Довод преграждающих планок	плавный, за счет демпфера
Пропускная способность в режиме:	
- свободного прохода / однократного прохода	60 чел. в мин. / 30 чел. в мин.
Механизм	цинковое покрытие деталей, усиленные подшипники
Температурный диапазон для эксплуатации	+1°C до +50°C
Покрытие корпуса	полимерное
Наработка на отказ, не менее	4 600 000 циклов
Особенности	светофорные диоды Cree, зуммер в пульте, защита от блокировки при нажатии на планку, широкая верхняя крышка
Число точек крепления	5
Количество персон	100 000 (Web-турникет)
Журнал событий	400 000 (Web-турникет)







WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



1.3 Характеристики 3V Model L

Web-/OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model L представляет собой готовое решение для запуска полноценной СКУД, позволяющее быстро и легко спроектировать и организовать контроль доступа посетителей на проходных/КПП. Отличается компактным тонким корпусом на двух опорах. Модель можно установить на проходных образовательных, административных, промышленных учреждений, в складских или служебных помещениях.

Тип турникета	турникет-трипод стоечный электромеханический		
Преграждающие планки	планки «Стандарт» или «Антипаника» приобретаются отдельно, в комплектацию не входят		
Материал преграждающих планок	нержавеющая сталь		
Масса турникета	нетто: 25,5 кг, брутто: 29,5 кг		
	брутто с планками «Антипаника»: 33 кг, с планками «Стандарт»: 32 к		
Напряжение питания турникета	10,8 – 14 B		
Максимально потребляемый ток	Web-турникет: 1,77 A, OSDP-турникет: 0,89 A		
Количество направлений прохода	2		
Довод преграждающих планок	плавный, за счет демпфера		
Пропускная способность в режиме:			
- свободного прохода / однократного прохода	60 чел. в мин. / 30 чел. в мин.		
Механизм	цинковое покрытие деталей, усиленные подшипники		
Температурный диапазон для эксплуатации	+1°C до +50°C		
Покрытие корпуса	полимерное		
Наработка на отказ, не менее	4 600 000 циклов		
Особенности	светофорные диоды Cree, зуммер в пульте, защита от блокировки при нажатии на планку, компактный дизайн		
Число точек крепления	5		
Количество персон	100 000 (Web-турникет)		
Журнал событий	400 000 (Web-турникет)		





WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



1.4 Характеристики 3V Model V / V(bg) / V(i)

Web-/OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model V / V(bg) / V(i) представляет собой готовое решение для запуска полноценной СКУД, позволяющее быстро и легко спроектировать и организовать контроль доступа посетителей на проходных/КПП.

Model V отличается наличием закрываемой на ключ ниши для установки дополнительного оборудования, например, контроллера. Внешний облик и цветовая гамма данной модели подойдет большинству интерьеров проходных.

Вариация **Model V(bg),** среди особенностей: черный цвет корпуса (black), накладка из **затемнённого калёного стекла** (glass) и наличие закрываемой на ключ ниши для установки дополнительного оборудования. Подойдёт для установки на проходных, имеющих повышенные требования к дизайну корпусов турникетов.

Вариация Model V(i) отличается корпусом из нержавеющей стали, каркасом с полимерным покрытием и наличием закрываемой на ключ ниши для установки дополнительного оборудования.

Тип турникета	турникет-трипод стоечный электромеханический
Преграждающие планки	планки «Стандарт» или «Антипаника» приобретаются отдельно, в комплектацию не входят
Материал преграждающих планок	нержавеющая сталь
Масса турникета	нетто: 30,5 кг, брутто: 34,5 кг
	брутто с планками «Антипаника»: 37,5 кг, с планками «Стандарт»: 36,5 кг
Напряжение питания турникета	10,8 – 14 B
Максимально потребляемый ток	Web-турникет: 1,77 A, OSDP-турникет: 0,89 A
Количество направлений прохода	2
Довод преграждающих планок	плавный, за счет демпфера
Пропускная способность в режиме:	
- свободного прохода / однократного прохода	60 чел. в мин. / 30 чел. в мин.
Механизм	цинковое покрытие деталей, усиленные подшипники
Температурный диапазон для эксплуатации	+1°C до +50°C
Покрытие корпуса	полимерное
Наработка на отказ, не менее	4 600 000 циклов
Особенности	светофорные диоды Cree, зуммер в пульте, защита от блокировки при нажатии на планку, ниша для оборудования
Число точек крепления	5
Количество персон	100 000 (Web-турникет)
Журнал событий	400 000 (Web-турникет)





WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



1.5 Габаритные размеры турникетов

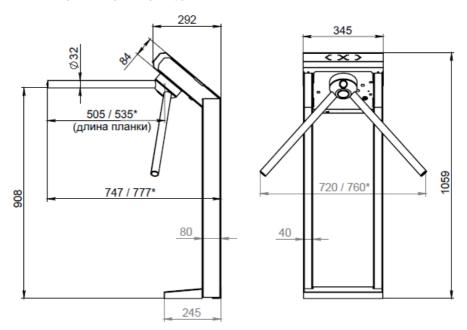


Рисунок 1.1 – Габаритные размеры турникета 3V Model L

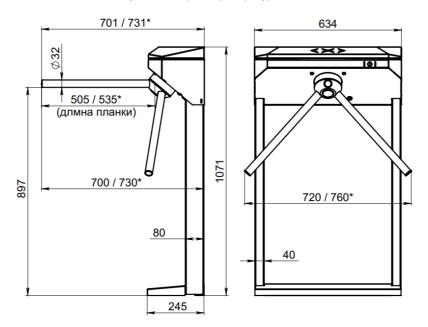


Рисунок 1.2 – Габаритные размеры турникета 3V Model R



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



1.5 Габаритные размеры турникетов

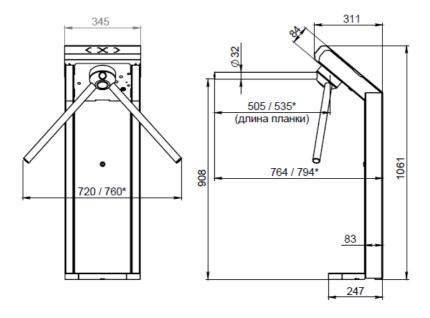


Рисунок 1.3 – Габаритные размеры турникета 3V Model V и 3V Model V(i)

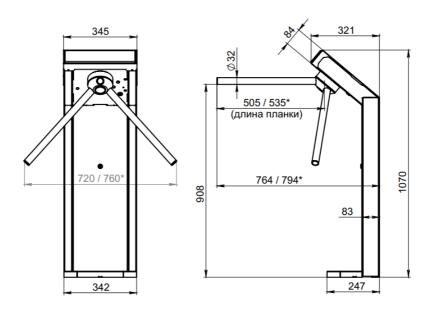


Рисунок 1.4 – Габаритные размеры турникета 3V Model V(bg)



РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ **STRA** WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



1.5 Габаритные размеры турникетов

Длина/Ширина/Высота	3V Model L	3V Model R	3V Model V / V(i)	3V Model V(bg)
Размер турникета без установленных планок	292х345х1059 мм	242х634х1071 мм	311х345х1061 мм	312х345х1070 мм
Размер турникета с установленными:				
- преграждающими планками «Антипаника»	777х760х1059 мм	731x758x1071 мм	794х760х1061 мм	794х760х1070 мм
- преграждающими планками «Стандарт»	747x720x1059 мм	701x718x1071 мм	764х720х1061 мм	764х720х1070 мм
Диаметр преграждающих планок	32 мм	32 мм	32 мм	32 мм
Ширина зоны установки считывателей	68 мм	130 мм	68 мм	70 мм
Длина планок «Стандарт»	505 мм	505 мм	505 мм	505 мм
Длина планок «Антипаника»	535 мм	535 мм	535 мм	535 мм
Высота от пола до планок	908 мм	897 мм	908 мм	908 мм

1.6 Габаритные размеры упаковки турникетов

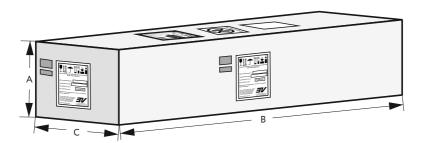


Рисунок 1.5 – Габаритные размеры упаковки турникетов

Модель турникета	А, мм	В, мм	С, мм
3V Model L	360	1120	450
3V Model V / V(i)	360	1120	450
3V Model V(bg)	360	1120	450
3V Model R	330	1110	470



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



1.7 Составные части турникетов

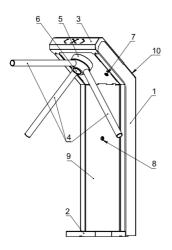


Рисунок 1.6 – Турникет-трипод (напольный) «3V Model V / V(i)*»

1-Каркас, 2-Крышка основания, 3-Кожух верхний с табло, 4-Планки преграждающие «Стандарт»**, 5-Турель, 6-Заглушка, 7-Замок разблокировки, 8-Замок открывания переднего кожуха, 9-Кожух передний, 10-Кожух задний

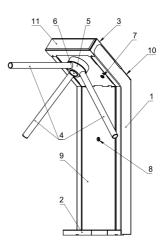


Рисунок 1.7 – Турникет-трипод (напольный) «3V Model V(bg)»

1-Каркас, 2-Крышка основания, 3-Кожух верхний с табло, 4-Планки преграждающие «Стандарт»**, 5-Турель, 6-Заглушка, 7-Замок разблокировки, 8-Замок открывания переднего кожуха, 9-Кожух передний, 10-Кожух задний, 11-Накладка из затемнённого калёного стекла

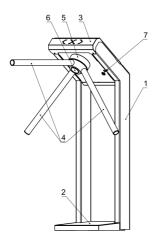


Рисунок 1.8 – Турникет-трипод (напольный) «3V Model L»

1-Каркас, 2-Крышка основания, 3-Кожух верхний с табло 4-Планки преграждающие «Стандарт»**, 5-Турель, 6-Заглушка, 7-Замок разблокировки

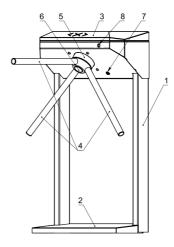


Рисунок 1.9 - Турникет-трипод (напольный) «3V Model R»

1-Каркас, 2-Крышка основания, 3-Кожух верхний с табло, 4-Планки преграждающие «Стандартх**, 5-Турель, 6-Заглушка, 7-Замок разблокировки, 8-Замок открывания верхней крышки

^{*} для модели 3V Model V(i) все кожухи и крышка из нержавеющей стали

^{**} на рисунках планки «Стандарт», возможна комплектация планками «Антипаника»



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



2. Комплектация турникетов

Наименование	3V Model L	3V Model R / V / V(bg) / V(i
Турникет	1 шт.	1 шт.
Ключи разблокировки турникета	2 шт.	2 шт.
Ключи корпуса турникета	-	2 шт.
Проводной пульт с кабелем, длина кабеля 6 метров	1 шт.	1 шт.
Кабель питания, длина кабеля 6 метров	1 шт.	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.	1 шт.
Упаковка	1 шт.	1 шт.
Преграждающие планки комплект «Стандарт» или «Антипаника»	3 шт.	3 шт.
и/или комплект крепления (комплект из дюбелей и винтов)	1 компл.	1 компл.
В КОМПЛЕКТАЦИЮ НЕ ВХОДЯТ, ПРИОБРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО		
Блок питания со встроенным аккумулятором 7 А*ч (12B/2A) ПРИОБРЕТАЕТСЯ ПО ЗАПРОСУ	1 шт.	1 шт.

2.1 Использование преграждающих планок «Антипаника» у турникетов

Планки «Антипаника» имеют возможность механического залома при чрезвычайных происшествиях, благодаря встроенному пружинному механизму, преграждающую проход планку можно заломить вручную двумя движениями. Мощная пружина возвращает планку в рабочее положение.

Стандартные планки не имеют возможности механического залома при чрезвычайных происшествиях, необходимо предусмотреть ограждения «Антипаника» или калитки для обеспечения достаточной ширины прохода при эвакуации.

Комплект выполнен из прочной нержавеющей стали.





Рисунок 2.1 - Преграждающие планки «Антипаника»

Рисунок 2.2 - Преграждающие планки «Стандарт»

В турникетах с механическими планками «Антипаника» для организации свободного прохода необходимо потянуть планку на себя и опустить её вниз.

Для возвращения планок в исходное состояние необходимо поднять планку и вставить её в турель.

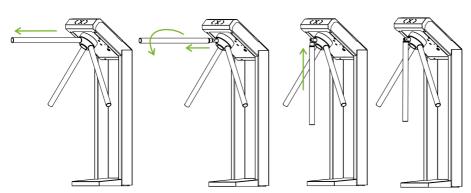


Рисунок 2.3 – Использование преграждающих планок «Антипаника» на примере 3V Model L



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



2.2 Элементы системы web-/OSDP-турникетов



Все указанные компоненты подключены на производстве, что говорит об их совместимости и качестве сборки. Турникет со встроенным преднастроенным ПО позволяет запустить систему просто и в сжатые сроки. Система обладает полным функционалом СКУД RUBEZH STRAZH. Лицензии на рабочие места и платное ПО не требуются.

Web-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model R WEB MF или EM
Web-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model L WEB MF или EM
Web-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model V WEB MF или EM
Web-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model V(bg) WEB MF или EM
Web-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model V(i) WEB MF или EM

OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model R OSDP MF или EM
OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model L OSDP MF или EM
OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model V OSDP MF или EM
OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model V(bg) OSDP MF или EM
OSDP-турникет 3V RUBEZH STRAZH Model V(i) OSDP MF или EM



Рисунок 2.4 - Состав web-турникета

^{*} При необходимости изменить комплектацию web-турникета просим Вас связаться с менеджером компании RUBEZH (контакты на сайте products.rubezh.ru), возможно изменение комплектации по запросу.

^{**} Зависит от выбранной модели OSDP-турникета, если к однопроходному web-турникету подключить однопроходные OSDP-турникеты, то всего можно подключить до 9 OSDP-турникетов.



РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ **STRA** WEB-/OSDP-TYPHUKETA



2.3 Комплектация системы web-/OSDP-турникетов

Модификации турникетов 3V RUBEZH STRAZH:

Модификация	Комплектация системы	Дополнительные подключения, необходимые для работы модификации
Web-турникет	- Сетевой контроллер STR20-IP-Ent - Модуль внешних подключений STR-1AP - Плата управления турникетом 3V - Считыватели карт доступа - Пульт управления турникетом	- Подключение по Ethernet - Подключение к питающей сети 12 В
OSDP-турникет	- Модуль внешних подключений STR-1AP - Плата управления турникетом 3V - Считыватели карт доступа - Пульт управления турникетом	- Подключение турникета к сетевому контроллеру STR20-IP-Ent через последовательный интерфейс RS-485 по протоколу связи OSDP - Подключение к питающей сети 12B

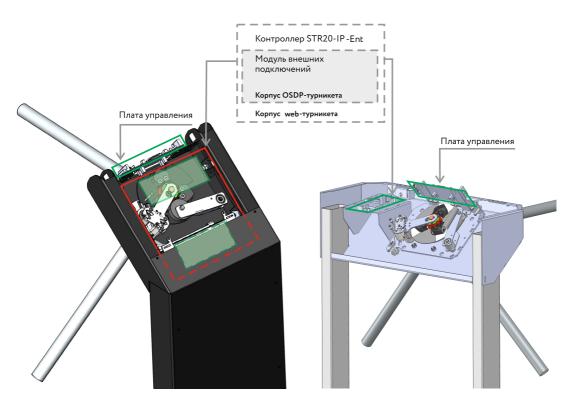


Рисунок 2.5 – Расположение элементов системы в корпусе турникета 3V



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



2.4 Структура web-турникета

Web-турникет 3V RUBEZH STRAZH – это готовое решение для запуска СКУД, не требующее дополнительного оборудования или ПО, позволяющее быстро спроектировать и организовать контроль доступа посетителей на проходных/КПП.

В корпус уже установлены контроллер STR20-IP-Ent и модуль доступа STR-1AP СКУД RUBEZH STRAZH, а также два считывателя STR-RM-B01 формата MIFARE.

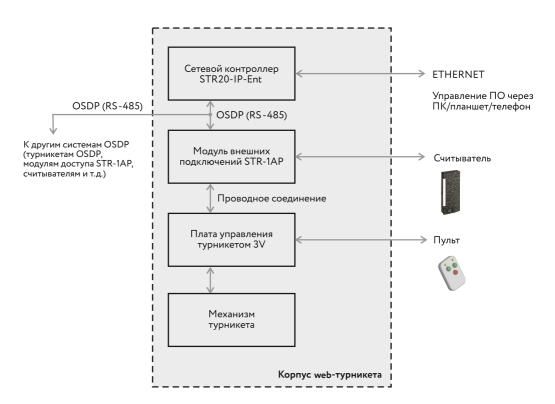


Рисунок 2.6 – Структура web-турникета



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



2.5 Структура OSDP-турникета

OSDP-модификация web-турникета 3V RUBEZH STRAZH в которой отсутствует контроллер, но есть модуль доступа и считыватели. Используется для организации web-проходной или масштабирования существующей системы СКУД RUBEZH STRAZH.

Web-проходная – это решение из нескольких турникетов, когда один из них оснащён встроенным контроллером (web-модификация) и является ведущим, а остальные только модулями доступа (OSDP-модификация) и являются ведомыми.

Управление

Настройка и управление системой турникета осуществляется через web-интерфейс с любого устройства (планшета / ноутбука / смартфона), где есть web-браузер в любой операционной системе (Windows, Linux, Mac OS, iOS, Android и т.д.). Также управление может осуществляться с помощью пульта, который входит в комплект поставки.

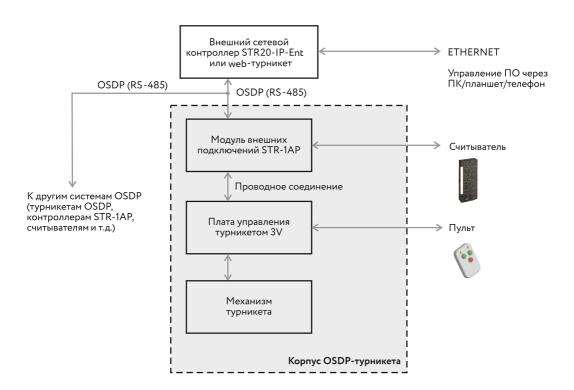


Рисунок 2.7 - Структура OSDP-турникета



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



3. Эксплуатация турникетов

В таблице описаны обозначения индикации на табло турникета и режимы работы пульта управления.



Рисунок 3.1 - Пульт управления турникетом

Зелёные кнопки - для открытия турникета. Красная кнопка – для закрытия турникета, дополнительных режимов. Светодиоды - индикация состояния турникета – открыт или закрыт.

Режимы работы	Действия	Индикация на пульте	Индикация на турникете
Запрет прохода в любую сторону	Красная кнопка «Стоп»	Горит красный светодиод	Горит красный индикатор «Х»
Однократный проход в заданном направлении	Зелёная кнопка в выбранном направлении	Горит один зелёный светодиод	Горит зелёный индикатор «<» или «>»
Свободный проход в заданном направлении	Зелёная + красная кнопка	Горит один зелёный светодиод	Горит зелёный индикатор «<» или «>»
Свободный проход в обоих направлениях	Одновременное нажатие всех кнопок	Горят два зелёных светодиода	Горит зелёный индикатор «<» или «>»
Блокировка турникета	Удерживание красной кнопки более пяти секунд	Светодиоды горят красным цветом, раз в 5 секунд мигают зеленым	Горит красный индикатор «Х», раз в 5 секунд мигают зелёные индикаторы «<» и «>»
Срабатывание пожарной сигнализации	Подача сигнала на плату управления	Светодиоды горят зелёным, раз в 5 секунд мигают красным.	Горят зелёные индикаторы «<» и «>», раз в 5 секунд мигает красный индикатор «X»

Каждый проход сопровождается кратковременным сигналом зуммера в пульте управления.

В режиме однократного прохода турникет блокируется после прохода, либо по истечении отведенного на проход времени. Для отмены команды на разблокировку необходимо нажать на красную кнопку пульта.





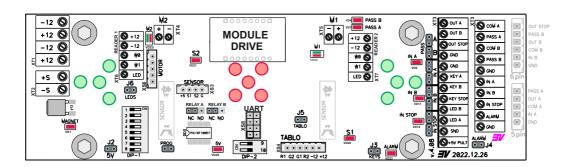
РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА

SIRAZH

4. Описание платы управления турникета

В таблице расписаны назначения входов/выходов, расположенных на плате управления турникета:

		ПИТАНИЕ				
Ě	-12	Питание -12В	Питание			
×	+12	Питание +12В	турникета			
2	+S	Подключение электромагнита в турникетах с автоматической планкой.				
XT2	-S					
m	OUT A	Выход кнопки пульта для подключения к внешней СКД.				
XT3	OUT B	Если джамперы STOP, IN_B, IN_A в нижней позиции, то кно	опки пульта подключены к процессору платы			
	OUT STOP	управления, если в верхней, то выведены на эти клеммы для				
	GND	подключения к внешнему контроллеру СКУД. При нажати	и на кнопку контакт OUT соединяется с GND			
		ПУЛЬТ СПЕРЕДИ	ПУЛЬТ СЗАДИ			
	GND	коричневый	коричневый			
	KEY A	желтый	белый			
	KEY B	белый	желтый			
	KEY STOP	зеленый	зеленый			
	LED A	серый	розовый			
	LED B	розовый	серый			
	SND	синий	синий			
	+5V PULT	красный	красный			
	СКУД ВЫХОДЫ подтверждения (ограничение нагрузки 100 мА)					
	COM A	Подтверждение прохода, направление А	Сухие контакты реле.			
	PASS A	Подтверждение прохода, направление А	Если установлены джамперы PASS A, PASS B,			
	COM B	Подтверждение прохода, направление В	контакты COM A, COM В соединяются с GND.			
	PASS B	Подтверждение прохода, направление В				
		СКУД ВХОДЫ				
	GND	Общий				
	IN A	Вход открывания в направлении А	Используются для подключения СКУД.			
	IN B	Вход открывания в направлении В	Активация путем соединения с GND.			
	IN STOP	Вход блокировки				
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ				
	ALARM	Вход открытия в экстренных ситуациях (сигнал «Пожар»)	Активация путем отсоединения			
	GND	Общий	от контакта GND (при снятом джампере J4).			
		ПРИВОДЫ БЛОКИРОВКИ				
XT5	M1 +	Управление микродвигателем M1				
	M1 -					
XT4	M2 +	Управление микродвигателем M2				
× M2-						





WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



4.1 Назначение светодиодов платы управления

#	Обозначение	Назначение	Функционирование	
VD29	5V	Питание 5В платы управления	Горит при поданном на плату управления напряжении. Не горит, если снят джампер J2 (5V)	
VD1	MAGNET	Управление сиреной	В турникетах с механич. планками: горит при срабатывании сирены (включении режима экстренной разблокировки).	
VD20	S1	Состояние фотодатчика S1	Горит в исходном состоянии.	
VD21	S2	Состояние фотодатчика S2	Не горит, если фотодатчик прерван.	
VD22	M1	Состояние микродвигателя М1	Кратковременно загорается зелёным при открывании турникета.	
VD25	M2	Состояние микродвигателя М2	Кратковременно загорается красным при закрывании турникета.	
VD9	IN A	Вход А пульта / СКУД	В исходном состоянии не горят. Горят при нажатии на кнопку	
VD11	IN B	Вход В пульта / СКУД	пульта управления либо при срабатывании СКУД.	
VD14	STOP	Вход STOP пульта / СКУД		
VD7	PASS A	Состояние реле А подтверждения прохода	Светодиод горит – контакты реле замкнуты, не горит – разомкнуты.	
VD4	PASS B	Состояние реле В подтверждения прохода		
VD 23	ALARM	Состояние датчика экстренной разблокировки	В исходном состоянии (контакт ALARM замкнут на GND) горит. При разрыве этой цепи гаснет и срабатывает экстренная разблокировка турникета.	

4.2 Назначение DIP-переключателей

Пере ключ атель	Кон такт	Состо-	Назначение
DIP-1	1 2 3	OFF OFF	Адрес устройства при работе с платой по UART
	4	OFF ON	Режим блокировки по удерживанию STOP разрешен Режим блокировки по удерживанию STOP запрещен.
			Режим автоматической «Антипаники»: при удержании STOP более 3 сек – планка падает
	5	OFF	Разрешено включение свободного прохода по одновременному нажатию красной и зеленой кнопок пульта, либо одновременному замыканию пары входов IN A и IN STOP, IN B и IN STOP с контактом GND в ИМПУЛЬСНОМ режиме либо в ПОТЕНЦИАЛЬНОМ режиме с установленным джампером J3 (KEYS)
		ON	Запрещено включение свободного прохода. Для ПОТЕНЦИАЛЬНОГО режима разрешена обработка кнопки STOP. При открытом турникет при кратковременном нажатии на красную кнопку турникет закрывается до следующего разрешающего сигнала. (Режим потенциальный LITE)
	6	OFF	После восстановления перемычки пожарной сигнализации турникет оставить открытым.
		ON	После восстановления перемычки пожарной сигнализации турникет закрыть. Если в момент работы режима ПОЖАР будет подан сигнал разблокировки, то после восстановления перемычки пожарной сигнализации, в указанном направлении турникет не закроется.
	7	OFF	Обычная выдача сигнала подтверждения прохода (в конце проворота планок)
		ON	Ускоренная выдача сигнала подтверждения прохода (в середине проворота планок)
	8	OFF	Импульсный режим
		ON	Потенциальный режим
-7	9	OFF	В импульсном режиме турникет после прохода закрывается
DIP-2		ON	В импульсном режиме турникет после прохода остается открытым
_	10	OFF	Запрещена многократная выдача подтверждения прохода
		ON	Включена многократная выдача подтверждения прохода, при незавершённом цикле проворота планок в процессе одного прохода (используется для учета попыток прохода нескольких человек по одной карте)

 $^{^{\}star}$ серым выделен режим для подключения к системе 3V RUBEZH STRAZH.

ВНИМАНИЕ!!!

Для активации настроек DIP-переключателей необходимо сбросить питание турникета, либо снять джампер J2 (5V) на 5 секунд. После активации настроек пульт кратковременно пикнет. При сбросе питания посредством J2 (5V) турникет должен быть в режиме ЗАКРЫТО, во избежание запитывания платы управления паразитными токами через пульт.



WEB-/OSDP-TYPHUKETA



4.3 Назначение джамперов платы управления

ДЖАМПЕР	ИСХОДНОЕ	СКУД	НАЗНАЧЕНИЕ
J1 (PROG)	установлен	установлен	нормальный режим работы
, ,		СНЯТ	режим программирования времени открывания
J2 (5V)	установлен	установлен	питание 5V подано на плату управления
		СНЯТ	сброс питания 5V для изменения настроек платы
			управления DIP-переключателями (не работает в
			режиме свободного прохода)
J3 (KEYS)	снят	установлен	в потенциальном режиме плата управления
			обрабатывает пульт как в импульсном, позволяет
			одновременно использовать пульт с контроллерами,
			не имеющими входа подключения пульта
		СНЯТ	функция отключена
J4 (ALARM)	установлен	установлен	замыкание клеммы ALARM на GND
,		СНЯТ	разрешено подключение сигнала внешней
			экстренной разблокировки на клеммы ALARM
			и GND (нормально замкнутый вход)
J5	в зависимости от	установлен	плата управляет встроенной индикацией
	модели турникета	1	(одностоечные турникеты Model V, L, R)
		СНЯТ	плата управляет внешней индикацией XS4
			(полноростовой Model X, тумбовый Model T)
J6	в зависимости от	установлен	внутренняя индикация подключена
	модели турникета	СНЯТ	внутренняя индикация отключена
			(полноростовой Model X, тумбовый Model T)
PASS A, PASS B NC/NO	положение NC	положение NC	контакты подтверждения прохода нормально
			замкнуты (светодиоды PASS светятся)
		положение NO	контакты подтверждения прохода нормально
			разомкнуты (светодиоды PASS не светятся)
IN STOP нижний	установлен	установлен	
		СНЯТ	
IN STOP верхний	СНЯТ	установлен	
		СНЯТ	
IN A, IN В нижний	установлен	установлен	
,		СНЯТ	режимы работы показаны на рисунке 4.3
IN A, IN В верхний	СНЯТ	установлен	
, 1110 000		СНЯТ	
PASS A	СНЯТ	установлен	
		СНЯТ	
PASS B	СНЯТ	установлен	
17.00 5		СНЯТ	





Рисунок 4.2 – Джамперы (перемычки)



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



4.4 Использование джамперов пульта

На рисунке 4.3 изображено направление сигнала с пульта в зависимости от установленных джамперов.
При необходимости могут быть установлены оба джампера для каждой кнопки, например, при необходимости управления блокировкой. Кнопки пульта управления при нажатии замыкает свой контакт на контакт в GND.
Для удобства монтажа (общий проводник подтверждения прохода) могут объединяться клеммы СОМ А и СОМ В установкой джампера PASS в среднее положение. При необходимости клеммы СОМ А и СОМ В могут быть подключены на контакт GND путем установки обоих джамперов PASS (в этой ситуации не требуется отдельная перемычка на эти клеммы в системах, где подтверждение прохода идет относительно GND).

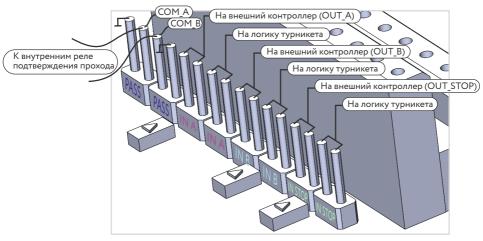


Рисунок 4.3 – Логическая схема использования джамперов пульта

4.5 Режимы работы платы управления

РЕЖИМ РАБОТЫ	ОТКРЫВАНИЕ	СВОБОДНЫЙ ПРОХОД	ЗАКРЫВАНИЕ
- имульсный,	- входы IN A, IN B	- пару входов IN A и	- после прохода
время открывания	соединить с контактом	IN STOP, или IN В и	- по таймеру
задается платой турникета	GND на время	IN STOP одновременно	- вход IN STOP соединить с
	100-500 мс	соединить с контактом	контактом GND на время
		GND на время 100-500 мс	100-500 мс
- импульсный, таймер	- входы IN A, IN B	- пару входов IN A и IN STOP,	- после прохода
отключен, закрывание	соединить с контактом	или IN B и IN STOP	- вход IN STOP соединить с
после прохода включено	GND на время	одновременно соединить с	контактом GND на время
	100-500 мс	контактом GND на время	100-500 мс
		100-500 мс	
- потенциальный	- входы IN A, IN B	- входы IN A, IN B соединить	- IN A, IN B отсоединить от GND
	соединить с контактом	с контактом GND на время	- IN STOP соединить с GND на
	GND на время открывания	свободного доступа	необходимое время блокировки
- потенциальный LITE,	- IN A, IN В соединить	- входы IN A, IN В соединить	- IN A, IN B отсоединить от GND
кнопка СТОП	с GND на время открывания,	с контактом GND на время	- IN STOP соединить с GND
обрабатывается платой	после подачи сигнала на	свободного доступа, после	
управления турникета	STOP турникет заново	подачи сигнала на STOP	
(джампер IN STOP нижний	открывается после	заново открывается только	
установлен)	повторной подачи	после повторной подачи	
	на IN A, IN B	на IN A, IN B	

^{*} серым выделен режим для подключения к системе 3V RUBEZH STRAZH.

Общие замечания:

- Контакты GND соединены с -12V.
- COM A и COM В не соединены с GND.
- Пульт подключается только к плате управления турникетом, при необходимости подключения к СКУД использовать выходы платы управления OUT_A, OUT_B, OUT_STOP, предварительно установив верхние джамперы IN_STOP, IN_A, IN_B.



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



5. Краткое описание системы RUBEZH STRAZH в турникете 3V

СКУД RUBEZH STRAZH состоит из сетевых контроллеров, объединённых в кластер. К каждому контроллеру подключены наборы модулей доступа, обслуживающих точки прохода. Контроллеры управляют поведением точек прохода, получая и посылая информацию устройствам, подключенным к модулям доступа. Таким образом, ключевыми компонентами системы являются контроллеры и модули доступа (плата внешних подключений), к которым подключается система управления турникета или другой системы СКУД.

5.1 Плата сетевого контроллера

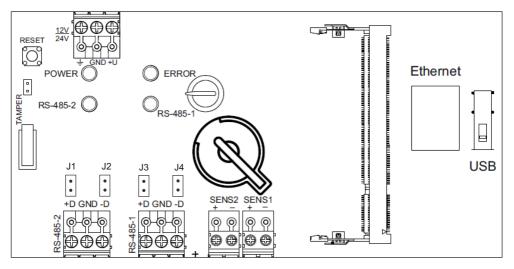


Рисунок 5.1 - Плата сетевого контроллера STR20-IP-Ent

Назначение входов/выходов платы сетевого контроллера:

Обозначения входа	Функция входа/выхода	Назначение	
ПИТАНИЕ			
U+	Питание 12В	Питание платы сетевого контроллера,	
GND	Общий	подаётся от платы управления турникетом	
÷	Заземление экрана кабеля		
RS-485-1			
+D	Подключение OSDP	Подключение к другим устройствам по протоколу связи OSDF	
GND			
-D			
RS-485-2			
+D	Подключение OSDP	Подключение к другим устройствам по протоколу связи OSDF	
GND			
-D			
SENS1 / SENS2			
+	Входы пожарной	Аварийная разблокировка (не используется)	
-	сигнализации		
ΠΟΡΤ ETHERNET			
разъем RJ 45	Ethernet	Подключение к сети Ethernet	
USB			
USB MICRO	Прошивка контроллера	Не используется	
USB TYPE-A			



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



5.2 Плата модуля внешних подключений

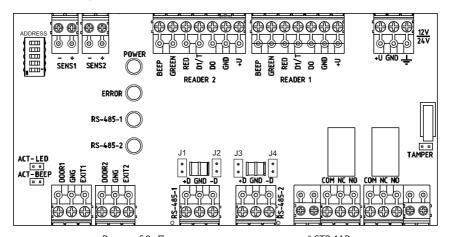


Рисунок 5.2 - Плата модуля внешних подключений STR-1AP

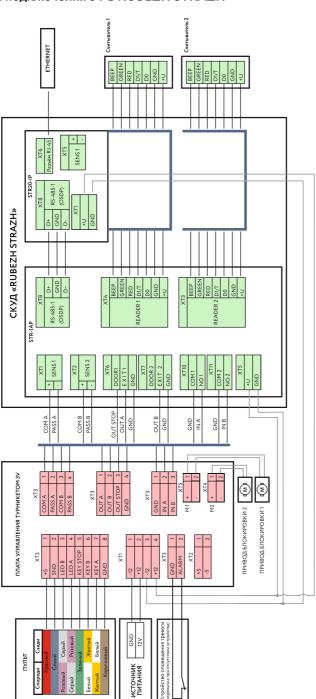
Назначение входов/выходов платы внешних подключений.

Обозначения клеммы на плате	Функция входа/выхода	Назначение
ПИТАНИЕ		
U+	Питание 12В	Питание платы сетевого контроллера
GND		подается от платы управления турникетом
	Заземление экрана	
-	питающего кабеля	
RS-485-1		
+D	Подключение OSDP	Подключение к другим устройствам OSDP
GND		
-D		
RS-485-2		
+D	Подключение OSDP	Подключение к другим устройствам OSDP
GND		
-D		
SENS1 / SENS2		
+	Входы	Сигнал подтверждения прохода с
-		платы управления турникета 3V
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТУРНИКЕТО)B	
DOOR1	Дверной контакт	Кнопка СТОП
GND	Общий	
EXIT1	Открывание замка	Кнопка А
DOOR2	Дверной контакт	Не используется
GND	Общий	
EXIT2	Открывание замка	Кнопка В
READER 1 / READER 2		
BEEP	Зуммер	
GREEN	Зелёный светодиод	Подключение считывателя 1
RED	Красный светодиод	/
D1/T	Wiegand 1 / Touch Memory	Подключение считывателя 2
D0	Wiegand 0	
GND	Питание -	
+U	Питание +	
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ ТИПА «	СУХОЙ КОНТАКТ»	
COM	Общий	Общий (GND)
NC	Нормально замкнутый	Не используется
NO	Нормально разомкнутый	Открытие турникета





6. Схема подключения 3V в RUBEZH STRAZH





РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ **STRAZ** WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



6.1 Подключение платы управления

Подключение платы управления 3V к плате внешних подключений системы СКУД RUBEZH STRAZH:

Входные контакты на плате управления 3V				Клеммы на плате внешних подключений
Клеммы	Разъёмы быстрое подключение*	Цвет провода Назначение		
-12V			источник питания турникета	
+12V				
-12V		коричневый	питание СКУД от турникета	GND
+12V		синий		U+
OUT STOP	6pin.OUT_STOP	розовый	кнопка к СКУД	DOOR 1
PASS B	6pin.PASS_B	зелёный	подтверждение прохода, направление В	SENS 2-
OUT B	6pin.OUT_B	красный	кнопка к СКУД	EXIT 2
COM B	6pin.COM_B	коричневый	общий, подтверждения прохода В	SENS 2+
IN B	6pin.IN_B	жёлтый	вход открывания, направление В	NO 2
GND	6pin.GND	белый	общий входа открывания	COM 2
PASS A	5pin.PASS_A	белый	подтверждение прохода, направление А	SENS 1-
OUT A	5pin.OUT_A	синий	кнопка к СКУД	EXIT1
COM A	5pin.COM_A	жёлтый	общий, подтверждения прохода А	SENS 1+
IN A	5pin.IN_A	коричневый	вход открывания, направление А	NO1
GND	5pin.GND	зелёный	общий	COM 1/GND

^{*} Разъёмы «быстрое подключение» находятся на обратной стороне платы управления турникетом и подключаются на заводе в web-/OSDP-турникетах.

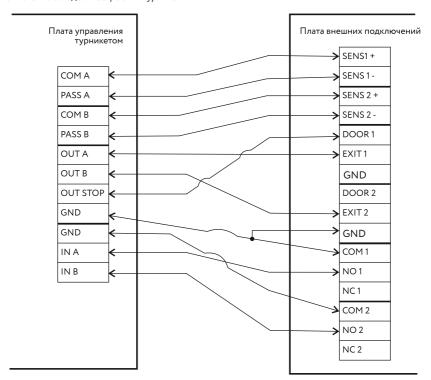


Рисунок 6.2 - Схема подключения платы управления к плате внешних подключений (модулю доступа)



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



6.2 Подключение считывателей

В зависимости от комплектации web-/OSDP-турникета 3V RUBEZH STRAZH могут входить считыватели, поддерживающие интерфейс связи Wiegand 26 и Wiegand 34. Вариантами считывателей, которые входят в комплектацию web-/OSDP-турникетов компании «ТривиТех», являются модели считывателей STR-RM-B01 и FLY A3 EH.

Подключение считывателя STR-RM-B01 к плате внешних подключений СКУД RUBEZH STRAZH:

Контакт считывателя STR-RM-B01	Цвет провода	Назначение	Контакты на плате упра	авления внешних подключений
+12V / +VCD	красный			U+
GND	черный			GND
DATA 0 / D0	зелёный	считыватель	READER1	D0
DATA 1 / D1	белый		/	D1
LED	синий	левый/правый	READER2	GREEN
BEEP	жёлтый			BEEP
To Wg34*	серый			-

^{*} Переключение с интерфейса Wiegand 26 на Wiegand 34 подключением провода «То Wg34» на GND.

Подключение считывателя FLY A3 EH к плате внешних подключений СКУД RUBEZH STRAZH:

Контакт считывателя FLY A3 EH	Цвет провода	Назначение	Контакты на плате упр	авления внешних подключений
+12V / +VCD	красный			U+
GND	черный			GND
DATA 0 / D0	белый	считыватель	READER1	D0
DATA 1 / D1	зелёный		/	D1
GREEN LED	розовый	левый/правый	READER2	GREEN
OFF RED LED	коричневый			RED
BUZ	жёлтый			BEEP
Резерв	синий			-

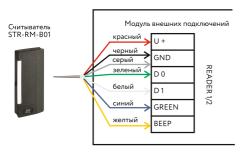


Рисунок 6.3 - Подключение считывателя STR-RM-B01 к плате внешних подключений СКУД RUBEZH STRAZH

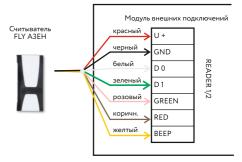


Рисунок 6.4 - Подключение считывателя FLY A3 EH к плате внешних подключений CKYД RUBEZH STRAZH



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



7. Аппаратная настройка системы 3V RUBEZH STRAZH

7.1 Настройка считывателей

Перед подключением считывателя убедитесь в правильной его настройке. Считыватель должен поддерживать интерфейс подключения Wiegand 26 и настроен на него.

Настройка считывателей на Wiegand 26 для работы в составе СКУД RUBEZH STRAZH:

Модель считывателя	Стандартные аппаратные настройки на считывателе
Считыватели STR-RM-B01	Провод «То Wg34» (серый) подключён к GND
Считыватели FLY A3 EH	DIP-переключатели 2, 7 на считывателе в положении ON

7.2 Настройка платы управления 3V

В разделе 4.2 описаны положения DIP переключателей и джамперов на плате управления. Расположение элементов для настройки можно найти в разделе 4 на рисунке платы. Настройка платы управления турникета 3V для работы в составе СКУД RUBEZH STRAZH:

Название управляющего элемента	Требуемое положение	Примечание
Переключатель DIP-1	1,2,3,4,5 – OFF;	Режим работы платы управления - потенциальный,
	6,7,8 - ON	время открывания задаётся контроллером СКУД
Переключатель DIP-2	1,2 – OFF	-
Джамперы J1, J2, J4, J5, J6	Установлены	Выходы твердотельного реле нормально замкнуты,
		при совершении прохода размыкаются на 300 мс
Джампер ЈЗ	Не установлен	-
Джамперы PASS A, PASS B (NO/NC)	Установлены в положении NC	Пульт подключен к контроллеру СКУД
Джамперы IN A, IN B	Установлены в верхнем положении	-
Джамперы PASS A, PASS B (A/B)	Не установлены	Замыкание OUT A, OUT B на GND
Джамперы STOP	Установлены в верхнем положении	Кнопка СТОП подключена к плате управления
	Установлены в нижнем положении	Кнопка СТОП подключена к СКУД

7.3 Настройка плат STR20-IP-Ent и STR-1AP

В разделе 4.2 описаны положения DIP переключателей и перемычек в системе RUBEZH STRAZH. Расположение элементов для настройки можно найти в разделе 5 на рисунках плат. Настройка платы сетевого контроллера STR20-IP-Ent и модуля внешних подключений STR-1AP:

Название управляющего элемента	Требуемое положение	Примечание
Джамперы Ј1, Ј2	Не установлены	Включение терминатора RS-485-1 (линия OSDP)
Джамперы ЈЗ, Ј4	Не установлены	Включение терминатора RS-485-2 (линия OSDP)
Джамперы USB BOOT	Не установлены	Используется для прошивки по USB
Джамперы TAMPER	Установлены	Контакт внешнего датчика открытия корпуса
Джамперы ACT-LED	Не установлены	Инверсия выходов Green/Red
Джамперы АСТ-ВЕЕР	Не установлены	Инверсия выхода ВЕЕР

Если к web-турникету подключается несколько OSDP-турникетов, то каждый должен иметь уникальный адрес в рамках одного интерфейса RS-485. Адрес модуля доступа устанавливается с помощью колодки DIP-переключателей. Адрес по колодке определяется в двоичном виде и равен сумме чисел, соответствующих включенным переключателям 1-5 (от младшего к старшему).

Максимальным значением адреса является 031 (001+002+004+008+016).

При изменении адреса модуль необходимо перезагрузить по питанию.





WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



8. Настройка СКУД 3V RUBEZH STRAZH в программном обеспечении (ПО)

В данном разделе описаны только настройки контроллера, которые необходимы для правильного функционирования системы RUBEZH STRAZH с турникетом 3V.

Информацию о предварительной настройке контроллера вы можете найти на сайте products.rubezh.ru в документе «Руководство пользователя» в разделе СКУД RUBEZH STRAZH.



8.1 Порядок настройки 3V RUBEZH STRAZH в ПО

1. ДОБАВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ 3V RUBEZH STRAZH В ПО. 🗷 Персоная Карлы

Для добавления системы, состоящей из контроллера и платы внешних подключений, необходимо найти устройства (платы) входящие в систему.

Для этого в разделе -

«Настройка контроллера/Поиск устройств» нажимаем на кнопку - «Начать поиск».

В результатах ищем нужный нам контроллер и модуль, входящий в систему 3V RUBEZH STRAZH и добавляем его нажатием на зелёный символ «+» (рис. 8.1).

Далее нужно убедиться в том, что добавленные устройства добавлены и функционируют нормально.

В разделе «Настройка СКД/Карта устройств» индикаторы состояния должны быть зелёными (рис. 8.2).

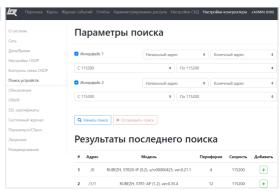


Рисунок 8.1 - Пример поиска новых устройств в ПО

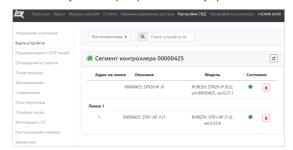
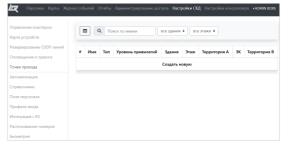


Рисунок 8.2 - Карта устройств

2. НАСТРОЙКА ТОЧКИ ПРОХОДА.

Для добавления точки прохода нажимаем «Создать новую» (рис. 8.3).



Для настройки новой точки прохода для системы 3V RUBEZH STRAZH необходимо установить параметры указанные в пункте 8.2 и **сохранить**.

Рисунок 8.3 - Точки прохода



WEB-/OSDP-TYPHUKETA



8.2 Устанавливаемые параметры точки прохода для 3V RUBEZH STRAZH

Название параметра	Выбор параметра	Примечание
Режим работы	Дежурный	Проход разрешается при поднесении карты
Тип	Турникет	Управляемое оборудование
Имя	Устанавливается пользователем	
Уровень привилегий	Устанавливается пользователем	
Контроллер	Серийный номер контроллера	Можно найти на плате контроллера
Сторона А		
Зона/Этаж/Здание	Устанавливается пользователем	
Зональный контроль	Выключен	-
Считыватель	READER1	Название имеет вид адреса:
Реле замка	K1	Серийный номер контроллера:
Датчик прохода	SENS1	название платы/модуля - > параметр
Кнопка удаленного открытия	EXIT1	
Метод идентификации	По карте	-
Сторона В		
Зона/Этаж/Здание	Устанавливается пользователем	
Зональный контроль	Выключен	-
Считыватель	READER2	Название имеет вид адреса:
Реле замка	K2	Серийный номер контроллера:
Датчик прохода	SENS2	название платы/модуля - > параметр
Кнопка удаленного открытия	EXIT2	
Метод идентификации	По карте	-
Дополнительные параметры		
Время закрытия замка двери	5 сек	Может быть изменен пользователем
после локального открытия		
Время ожидания перед	0	Не должен быть изменен пользователем
блокировкой турникета		
Датчика прохода/проезда/	Нет	Не должен быть изменен пользователем
/положения двери нормально		
замкнутый		

Сторона А		
Зона Этаж Здание		Режим работы Дежурный \$
Зональный контроль -> Выключен \$		Тип Турникет
Считыватель 00000425: STR1-AP /1/1 -> READER 1 (адрес /reader/0)		Имя Турникет
Реле замка 00000425: STR1-AP /1/1 -> К 1 (адрес /output/0) \$		Уровень привилегий 1
Датчик прохода 00000425: STR1-AP /1/1 -> SENS 1 (aдрес /input/0)	\$	Контроллер 00000425 \$
Кнопка удалённого открытия 00000425: STR1-AP /1/1 -> EXIT 1 (адрес /input/1)	\$	
Метод идентификации по карте •		
Сторона В		
Зона Этаж Здание		
Зональный контроль -> Выключен	ф	
Считыватель 00000425: STR1-AP /1/1 -> READER 2 (адрес /reader/1)	¢	
Реле замка 00000425: STR1-AP /1/1 -> K 2 (адрес /output/1)	ф	☆ Дополнительные параметры ☆
Датчик прохода 00000425: STR1-AP /1/1 -> SENS 2 (agpec /input/3)	\$	время закрытия замка двери после локального открытия, сек.
Кнопка удалённого открытия 00000425: STR1-AP /1/1 -> EXIT 2 (адрес /input/4)	\$	🛅 Время ожидания перед блокировкой турникета, мс. 0
Метод идентификации по карте	\$	💼 Датчика прохода/проезда/положения двери нормально замкнутый Нет 💠

Рисунок 8.4 - Пример настройки точки прохода для web-турникета 3V RUBEZH STRAZH Рисунок 8.5 - Пример настройки дополнительных параметров точки прохода





8.3 Настройка автоматизации для обработки кнопки STOP

Кнопка «Стоп» в системе 3V RUBEZH STRAZH реализована через автоматизацию в ПО. Для настройки кнопки «Стоп» переходим в «Настройка СКД / Автоматизация» добавляем автоматизацию, настраиваем ее в соответствии с таблицей и сохраняем.

Устанавливаемые параметры автоматизации для 3V RUBEZH STRAZH:

Название параметра	Выбор параметра	Примечание
Имя	"Стоп"	
Датчик	Серийный номер контроллера	Название имеет вид адреса: Серийный номер контроллера:
	DOOR 1	название платы / модуля -> параметр
Контроль линии	Выключен	-
Код активации	Устанавливается при необходимости	
Сменить режим работы на	Дежурный	Перевод СКД в дежурный режим после срабатывания датчика
Возвращать в исходный режим	Нет	-

Внизу выбираем точку прохода, к которой производится настройка. Пример настройки автоматизации для турникета 3V RUBEZH STRAZH на рисунке 8.6.

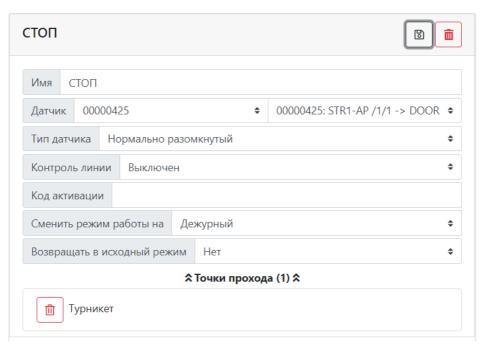


Рисунок 8.6 - Пример настройки кнопки «СТОП» через автоматизацию



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



9. Монтаж турникета

Подготовка к монтажу турникета производится в следующей последовательности:

- Проверка турникета на предмет целостности, отсутствия видимых повреждений и дефектов.
- Проверка комплектности турникета.
- Осмотр фундамента (пола), на который предполагается производить установку турникета.
- Проверка прочности и твёрдости пола. Пол должен быть бетонным (не ниже марки 400, группа прочности В22,5), поверхность должна быть ровной и не иметь дефектов (выбоин, наплывов и т. д.).
- Временный проход должен осуществляться вдали от места монтажа турникета.

9.1 Установка оборудования

Монтаж может осуществляться металлическими анкерами, комплектом из пластиковых дюбелей и винтов-глухарей, на химический крепеж (для монтажа на очень слабые и неподготовленные поверхности). Наиболее надежным креплением является металлический анкер, но для него требуется бетонная поверхность с маркой бетона не менее М150, без дефектов и пустот, в которых анкер не сможет закрепиться.

Рекомендуется использовать комплект крепления турникетов марки «3V» (комплект из пяти пластиковых дюбелей 12х60 и винтов-глухарей 8х100) - не входят в комплектацию турникетов, приобретается отдельно.

При проведении монтажа турникета необходимо учитывать, что верхняя преграждающая планка должна находиться на расстоянии 5-10 см от формирователя прохода (любая поверхность, шириной не менее 50 см, перпендикулярная верхней преграждающей планке: модуль ограждения, стена и т.п.).

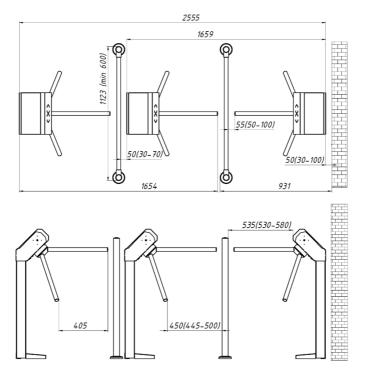


Рисунок 9.1 - Размещение турникетов относительно ограждений



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



9.2 Варианты размещения турникета

При проведении монтажа турникета необходимо учитывать, что верхняя преграждающая планка должна находиться на расстоянии 5-7 см (не более) от формирователя прохода (любая поверхность, шириной не менее 50 см, перпендикулярная верхней преграждающей планке: модуль ограждения, стена и т.п.).

Если монтаж произведен неправильно, то при совершении прохода турель турникета не будет осуществлять поворот на требуемый угол (более 60 градусов), вследствие чего преграждающие планки вернутся в исходное состояние, и проход не будет учтен.

Рекомендованное расположение турникетов относительно ограждений и других турникетов:

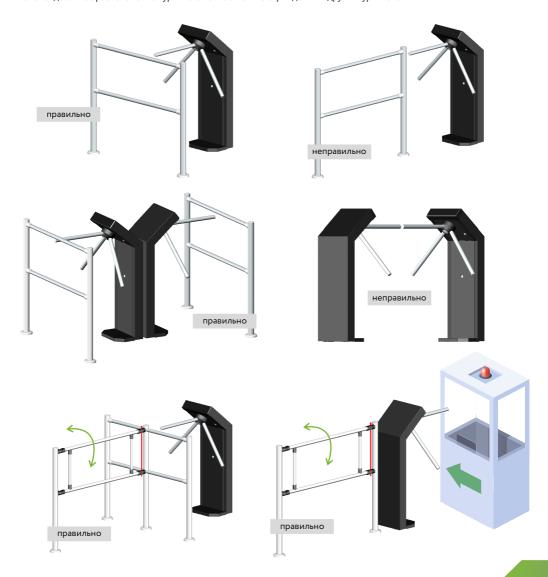


Рисунок 9.2 - Пример правильного и неправильного монтажа турникета



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



9.3 Установка преграждающих планок

В описании монтажа преграждающих планок номера позиций указаны на рисунке 9.3. Монтаж преграждающих планок «Стандарт» и «Антипаника» аналогичен.

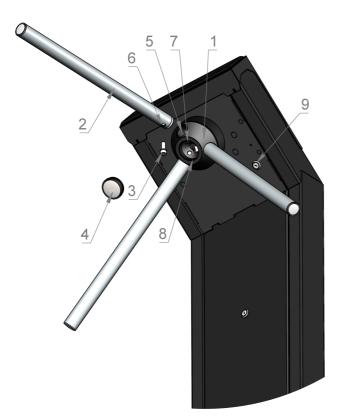
Комплект преграждающих планок состоит из:

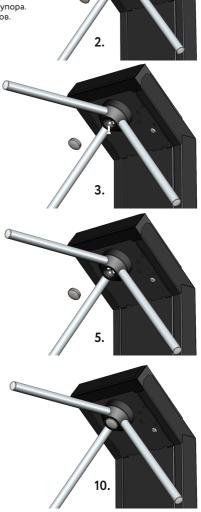
- трёх планок (2);
- трёх винтов крепления с гроверной шайбой (3);
- заглушки турели (4).

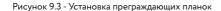
Алгоритм установки планок:

- 1. Распаковать комплект преграждающих планок, убедиться в отсутствии повреждений на поверхности и проверить комплектацию.
- 2. Выкрутить винт (3) из преграждающей планки (2).
- 3. Установить планку (2) в отверстие (5) турели (1).
- 4. Добиться соосности крепежного отверстия (6) планки и отверстия (7) турели.
- 5. Закрепить планку винтом (3) с гроверной шайбой. Зажать винт ключом до упора.
- 6. Разблокировать механизм ключом (9). Провернуть турель (1) на 120 градусов. Заблокировать механизм ключом.
- Установить вторую преграждающую планку.
 Разблокировать механизм, провернуть турель, заблокировать механизм.
- 9. Установить третью планку.
- 10. Установить заглушку (4) в отверстие (8) турели.

Во избежание повреждения не допускать удары по центру заглушки.









WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



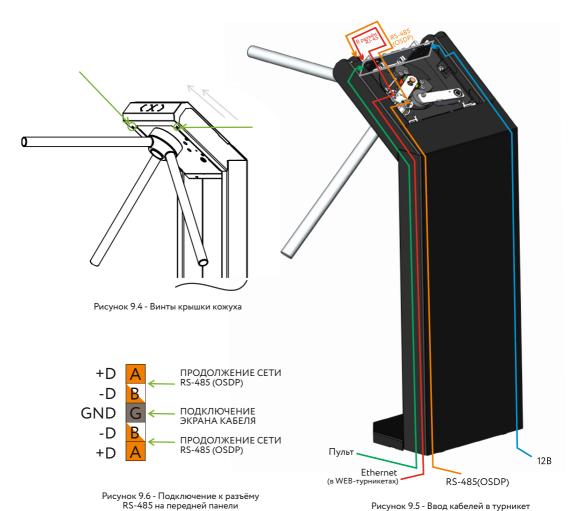
9.4 Монтаж и установка оборудования турникета $3V \, Model \, L \, / \, V \, / \, V(bg) \, / \, V(i)$

Турникет устанавливается на место его монтажа, проводится разметка для сверления отверстий в полу. Сверление производится сверлом диаметром 12 мм. В отверстия устанавливаются дюбели диметром 12 мм и длиной 60-80мм. Затем производится подготовка штроб (борозд) и отверстий в полу для подвода кабелей.

После зажима шурупов необходимо убедиться в устойчивости турникета, затем смонтировать преграждающие планки.

Для вывода кабелей необходимо выкрутить 2 винта крепления и потянуть на себя кожух.

Перед закреплением турникета следует вывести из турникета кабели управления и питания и убедиться, что ни один кабель не повреждён и не пережимается при установке.



3



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



9.5 Монтаж и установка оборудования турникета 3V Model R

Турникет устанавливается на место его монтажа, проводится разметка для сверления отверстий в полу. Сверление производится сверлом диаметром 12 мм. В отверстия устанавливаются дюбели диметром 12 мм и длиной 60-80мм. Затем производится подготовка штроб (борозд) и отверстий в полу для подвода кабелей.

После зажима шурупов необходимо убедиться в устойчивости турникета, затем смонтировать преграждающие планки.

Для вывода кабелей необходимо открыть замок крышки и потянуть вправо.

Перед закреплением турникета следует вывести из турникета кабели управления и питания и убедиться, что ни один кабель не повреждён и не пережимается при установке.



Рисунок 9.7 - Открытие крышки корпуса на примере 3V Model R(a)

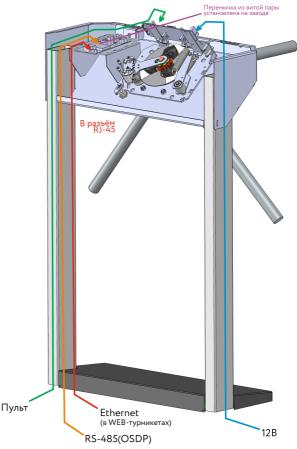


Рисунок 9.8 - Ввод кабелей в турникет



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



9.6 Зоны под вывод кабелей турникетов

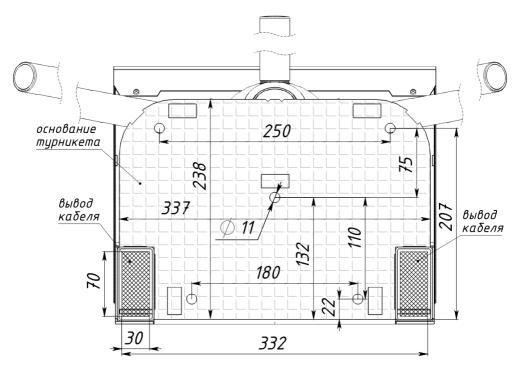


Рисунок 9.9 - Зоны под вывод кабелей (штриховка), размещение крепежных отверстий (вид снизу) турникетов

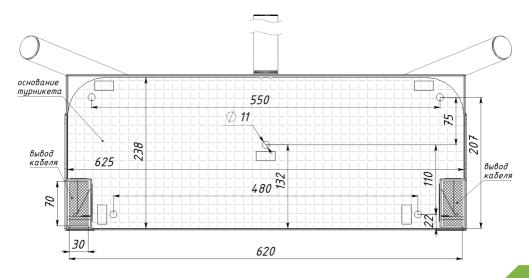


Рисунок 9.10 - Зоны под вывод кабелей (штриховка), размещение крепежных отверстий (вид снизу) турникета 3V Model R



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



9.7 Условия эксплуатации турникетов

Номинальные значения климатических факторов:

- а) Для эксплуатации турникета в рабочем состоянии:
 - помещение с параметрами микроклимата по ГОСТ ИСО 14644-1-2002 (класс 5 ИСО, эксплуатируемое состояние; размеры частиц - 0,5 мкм, 3520 частиц/м3);

 - диапазон температур: от +1 до +50°C;
 - относительная влажность: 80% при температуре +25°C.
- б) При нахождении турникета в нерабочем состоянии (хранение и транспортирование, перерывы в работе):
 - диапазон температуры: от -60°C до +60°C;
 - относительная влажность 98%.

Наличие агрессивных газов и паров кислот в помещении недопустимо.

Питание турникета осуществляется от источника постоянного тока напряжением 10,8-14В.

Класс электротехнического изделия защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 - III (изделие предназначено для работы при безопасном сверхнизком напряжении, не имеет электрических цепей, работающих при другом напряжении, подключение к более высокому напряжение только через преобразователи с отдельными обмотками).

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140-2012 - III

(защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения)

Размещение внутри турникета источников питания, подключенных к более высокому напряжению питания, запрещено!

Турникет не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по «Правилам устройства электроустановок».

9.8 Подготовка оборудования к эксплуатации

Установить блок питания и подключить к нему кабель питания турникета.

Подключить пульт управления и остальное внешнее оборудование турникета, если оно предусмотрено. Включить блок питания в сеть 220В.

В условиях высокой освещенности фотодатчики направления прохода могут не работать: турникет блокируется только по истечению тайм-аута, зуммер пульта не пищит. Для проверки необходимо закрыть верхний кожух.



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



10. Техническое обслуживание

Проводится ежемесячное и полугодичное техническое обслуживание.

Ежемесячное обслуживание заключается в осмотре внешнего состояния турникета, протирании пыли и проверке работоспособности узлов. Удаление пыли должно осуществляться сухой хлопчатобумажной тканью, протирание влажной тканью во избежание грязевых разводов на поверхности турникета не допускается.

При осмотре турникета необходимо проверить состояние лакокрасочного покрытия, целостность узлов (пульта управления и модуля индикации), прочность зажима преграждающих элементов, а также прочность установки монтажных анкеров турникета.

При проверке работоспособности проверить: работу кнопок пульта управления, работу зуммера пульта при проходе, работу индикации пульта, работу блокировки и разблокировки турникета с пульта управления, светодиодов табло индикации.

При полугодичном обслуживании необходимо провести работы ежемесячного обслуживания, а также поджатие винтовых клеммных соединений и смазку узлов механизма. Для данного типа обслуживания необходимо открыть крышку корпуса механизма.

Рекомендуется проверить крепление винтовых клеммников подключения питания и подключения пульта управления. Марка применяемой смазки - ЦИАТИМ-201. Места смазки указаны на рисунке. Смазывается копир по пути обкатывания ролика, места крепления пружин довода, пазы зажима демпфера и тяги механической разблокировки.

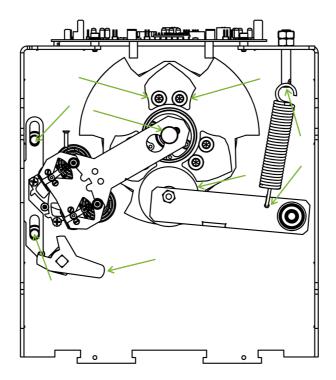


Рисунок 10.1 - Места смазки механизма



WEB-/OSDP-ТУРНИКЕТА



11. Хранение, консервация, транспортирование

Турникеты консервации не подлежат.

Срок хранения турникета в заводской упаковке - 36 месяцев.

При продолжительном хранении необходимо обеспечить свободный выход конденсата, отключить аккумуляторную батарею (при ее наличии в комплекте поставки).

До установки на месте эксплуатации оборудование (узлы устройства) следует хранить в сухом неотапливаемом помещении, не подверженном воздействию наружных осадков.

Комплектующие изделия следует хранить в упакованном виде.

Батареи с электролитом ставить на хранение в состоянии полной заряженности в проветриваемом помещении при температуре от 0 °C до 20°C.

Допустимый срок хранения батарей с электролитом составляет не более 12 мес.,

если их хранить при температуре от 0 °C до 20 °C.

Батареи, приведенные в действие, но не бывшие в эксплуатации или снятые с турникета после небольшого периода работы, ставить на хранение после полной зарядки. Батареи, поставленные на хранение в качестве резерва, который может потребоваться в любой момент для работы, необходимо поддерживать в состоянии полной заряженности. Батареи, поставленные на хранение, необходимо подзаряжать один раз в месяц. В период хранения зарядку батареи производить только в том случае, когда выявлено падение напряжения зарядки батареи ниже 11,5 В.

12. Содержание драгметаллов и утилизация

Турникет не содержит драгоценных металлов.

Турникет не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требуется специальных мер при его утилизации.

13. Устранение возможных неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
осле подачи питания Неисправен сетевой предохранитель 220В		Заменить предохранитель на аналогичный
отсутствует индикация СЕТЬ	Сработал автомат защиты	Включить автомат либо заменить на исправный
на источнике бесперебойного	Нет напряжения 220 В	Устранить неисправность проводки
питания (ИБП), не горит индикатор НАГРУЗКА.		либо дождаться появления напряжения
Не горит табло индикации,	Снят джампер включения индикации	Установить джампер Ј6
ИБП работает корректно		
Не работает пульт управления, отсутствует индикация пульта	Не подключены кабели пульта управления к плате	Подключить согласно схемы подключения
Индикация пульта срабатывает	Перепутаны кабели подключения пульта	Проверить правильность подключения
в обратную сторону		согласно данному руководству
Микродвигатели замков	Напряжение источника питания ниже 10,8В	
проворота срабатывают	Нет 220В, работа от аккумулятора,	Проверить наличие 220В
нестабильно, через раз	аккумулятор близок к разряду	
	220В есть, при отключении аккумулятора	Неисправен аккумулятор,
	напряжение в норме	заменить аккумулятор
	Неисправен модуль микродвигателей	Заменить модуль микродвигателей силами
		обслуживающей организации
Ненадежно срабатывают кнопки	Загрязнение контактов кнопок	Промыть кнопку спиртом (не ниже 80%)
пульта управления		через щели кнопки.
	Механически повреждены кнопки	Заменить пульт управления
ПО не может соединиться с	Отсутствует связь по LAN	Проверить целостность кабеля,
турникетом по локальной сети		подключение коннекторов RJ-45
Турникет не реагирует на	Повреждение кабеля соединения платы	Устранить повреждение
проворот планок или реагирует	управления с датчиками проворота	
на проворот неправильно	На датчики проворота попадает	Исключить попадание внешнего освещения
	внешнее освещение	внутрь корпуса механизма

Все работы по ремонту производить:

- с отключенным напряжением питания 220В/24В/12В;
- отключенным аккумулятором.



Производитель турникетов:



ООО «ТривиТех» Республика Беларусь, г. Минск пер. Софьи Ковалевской, 62



TURNIKET.BY info@turniket.by telegram: t.me/turniket3v



Техническая поддержка: +7 800 551-49-51 911@turniket.by



+375 17 282-07-07 +375 33 342-80-08 +7 499 404-05-06



Технологический партнёр, продавец:



products.rubezh.ru



Техническая поддержка: support@rubezh.ru 8-800-600-12-12 (РФ) 8 (8452) 22-11-40 (СНГ) 8-800-080-65-55 (Казахстан)