



Апрель 2025

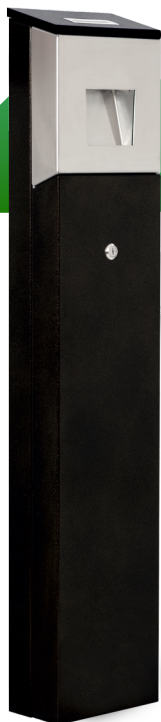


Отсканируйте QR-код
для получения полного
пакета документации

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Картоприёмник 3V Model CL



без считывателя

EM

MF

OSDP

RS485



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Стоечный картоприёмник 3V Model CL предназначен для любого типа проходных образовательных, административных, промышленных учреждений, где необходима работа с разовыми, гостевыми или временными пропусками на объекте, устанавливается в тандеме с турникетом.

Отличительная особенность – это лоток для непринятых идентификаторов, значительно ускоряющий работу проходной.

Решение о принятии или возврате карты принимается за долю секунды, после чего картоприёмник снова готов к работе, не возникает проблемы оставленного в отверстии идентификатора, препятствующего дальнейшей работе системы. При опускании карты в картоприёмник при отсутствии питания, принятая карта остается в узле распределения карт до подачи питания.

Крышка из полимерного радиопрозрачного материала (искусственный камень), нержавеющей сталь и полимерное покрытие (как у модели тумбового турникета 3V Model T(s)) обеспечивают изделию сдержанный строгий стиль.

По умолчанию картоприёмник 3V Model CL не комплектуется считывателем, но может дооборудоваться по запросу или самостоятельно (максимальные размеры встраиваемого считывателя: 112х94х25 мм или 112х57х35 мм с расположением считывателя над платой коннектора).

Сигналы со считывателя и верхних датчиков к плате управления выводятся в гибком кабель-канале (цепи).

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

3V Model CL без считывателя		
3V Model CL со считывателем	Em-Marine	
	Mifare	
3V Model CL с модулем	RS485	
	OSDP	

Дата производства: _____

Дата отгрузки: _____

Заводской номер: _____

М. П.

(подпись)

(расшифровка подписи)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 2 (два) года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3 (трёх) лет с даты производства.
2. Гарантийный срок исчисляется с даты монтажа или ввода в эксплуатацию при наличии соответствующей отметки ниже.
3. При возникновении вопросов по работе изделия необходимо обращаться в организацию, которая осуществляла монтаж изделия или в которой оно было приобретено.
4. Гарантийный ремонт осуществляется заводом-изготовителем, сервисным центром или уполномоченной организацией по месту монтажа при наличии договора на техническое обслуживание.
5. Гарантия распространяется на все элементы устройства.
6. Гарантийный срок на оборудование сохраняется при условии соблюдения требований хранения, использования, предусмотренных к данному товару.

Продавец: _____ (наименование и адрес организации) Контактный телефон: _____ Дата продажи: « ____ » _____ 202 ____ г. М. П. _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)	
Продавец: _____ (наименование и адрес организации) Контактный телефон: _____ Дата продажи: « ____ » _____ 202 ____ г. М. П. _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)	
Неисправность: _____ _____ Внешний вид: _____ Приёмщик: _____ Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ 202 ____ г.	Лицо, выполнившее ремонт: _____ Комплектующие: _____ Клиент: _____ Дата окончания ремонта: « ____ » _____ 202 ____ г.
Неисправность: _____ _____ Внешний вид: _____ Приёмщик: _____ Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ 202 ____ г.	Лицо, выполнившее ремонт: _____ Комплектующие: _____ Клиент: _____ Дата окончания ремонта: « ____ » _____ 202 ____ г.

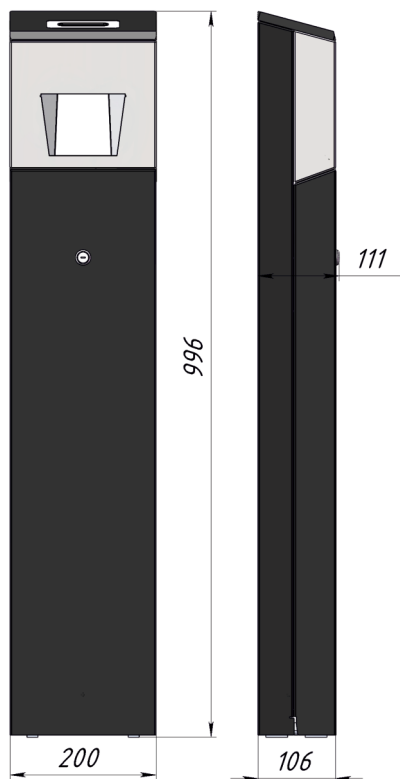
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип картоприёмника	картоприёмник стоечный с отдельным лотком для непринятых идентификаторов
Напряжение питания	10,8-15 В
Максимально потребляемый ток	при напряжении 12 В = 1 А
Управление механизмом	два микродвигателя
Вес картоприёмника	16,3 кг
Пропускная способность	30 чел./мин.
Особенности	лоток для непринятых идентификаторов, встроенный зуммер, возможность установки любого считывателя
Максимальные размеры встраиваемого считывателя	112х94х25 мм или 112х57х35 мм с расположением считывателя над платой коннектора
Ёмкость накопителя	300 толстых (1,6 мм) или 400 тонких (0,8 мм) карт
Температурный диапазон эксплуатации	от +1°C до +55°C
Материал и покрытие	крышка — искусственный камень корпус — нержавеющая сталь, полимерное покрытие
Степень защиты оболочки	IP41
Подключение к СКУД	сухие контакты / RS485
Гарантийный срок	2 года

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
Картоприёмник	1 шт.
Кабель питания (длина 6 м)	1 шт.
Ключи открытия ниши в корпусе	1 шт.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

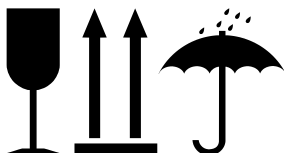


СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Коробка из гофрокартона размером 1090x250x140 мм, вес брутто 17 кг.
Изделие упаковано в коробку из гофрокартона, внутри обернуто пузырчатой и стретч-плёнкой.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАРТОПРИЁМНИКА

Для предъявления карты-идентификатора, её необходимо опустить в щель картоприёмника.

При изъятии карта падает в накопитель для изъятых карт.

При возврате посетителю - карта выпадает в лоток для возврата карт.

При ожидании сигнала о возвращении или изъятии карты от СКУД более 2 секунд, карта автоматически возвращается посетителю.

Если карта не может покинуть узел распределения карт (застряла), через 9 попыток сбросить карту будет подан продолжительный звуковой сигнал, после чего попытки прекратятся.

Картоприёмник имеет выходы типа «сухой контакт» для оповещения:

1. карта изъята (OUT1)
2. накопитель изъятых карт переполнен (OUT2).
3. карта застряла в узле распределения карты (OUT3).

А также входы управления картоприёмника:

1. изъять карту (IN1)
2. вернуть карту (IN2)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАРТОПРИЁМНИКА В СОСТАВЕ СКУД 3V

При работе в составе СКУД 3V с КДЕ 7000 (50000) картоприёмник считывает идентификатор карты и передает его по интерфейсу RS485 контроллеру КДЕ. При разрешении прохода карта изымается, и разрешается проход в заданном в программном обеспечении 3V направлении через связанное устройство (турникет, дверь, калитка, и т. д.).

При запрете прохода, либо нарушении связи RS485 карта возвращается посетителю.

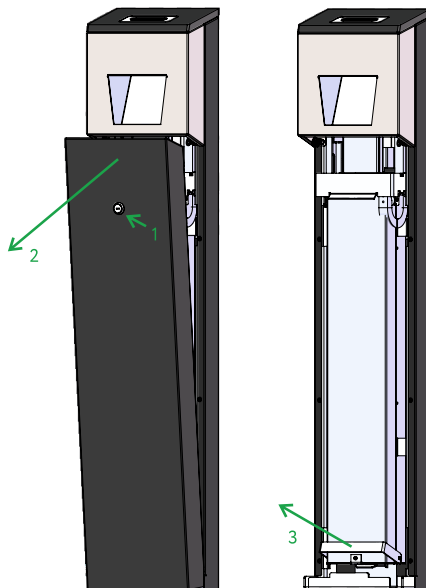
ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАРТОПРИЁМНИКА В СОСТАВЕ СКУД СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

При работе картоприёмника в составе управляющего устройства СКУД сторонних производителей, после прочтения карты-идентификатора встроенным считывателем, код карты передаётся через выходные клеммы платы управления картоприёмником напрямую контроллеру СКУД для принятия решения, после чего картоприёмник ожидает управляющий сигнал об изъятии или возврате карты.

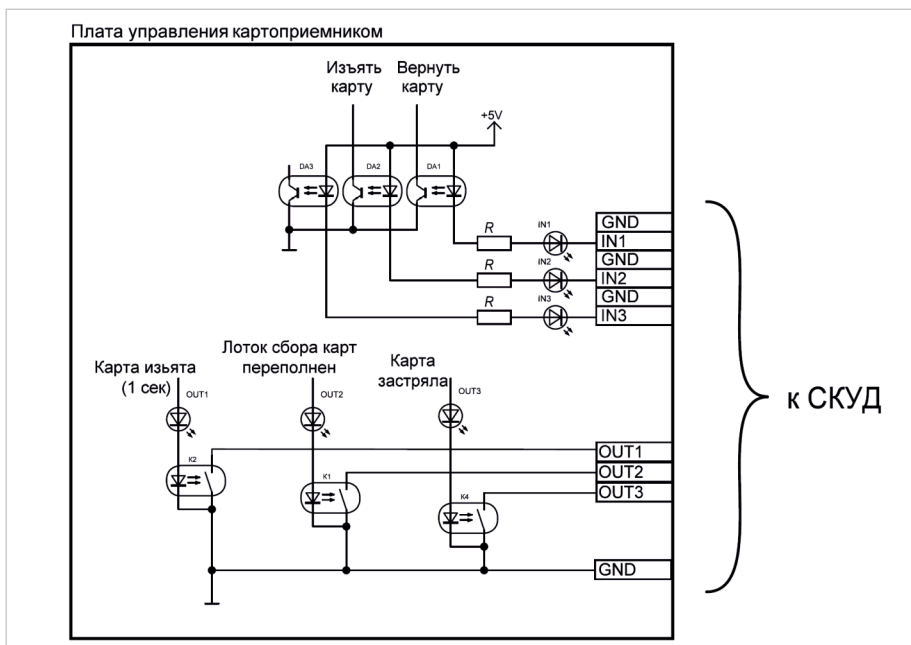
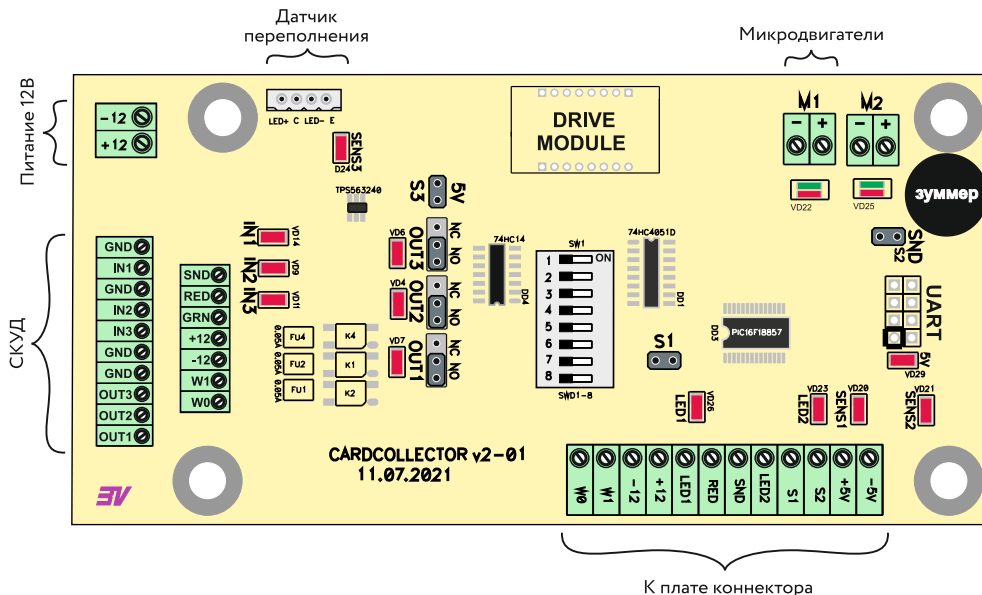
СНЯТИЕ НАКОПИТЕЛЯ ИЗЪЯТЫХ КАРТ

1. Открыть замок
2. Снять передний кожух
3. Вытащить накопитель, потянув за его нижнюю ручку.

Установка производится в обратной последовательности. Во время установки накопителя следует избегать передавливания кабелей, проходящих внутри картоприёмника, а также повреждения фотодатчиков переполнения накопителя.



ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАРТОПРИЁМНИКА



Выходной каскад платы управления картоприёмника («сухие контакты»)

ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАРТОПРИЁМНИКА

Назначение клемм платы управления картоприёмником.

Обозначение на плате		Назначение	Описание
Питание			
-12	-12V/GND		Питание картоприёмника 12V
+12	+12V		
СКУД			
S	SOUND		Выход от установленного в картоприёмник считывателя для подключения к СКУД
R	RED		
G	GREEN		
+	+12		
-	-12		
1	W1/Wiegand1/D1		
0	W0/Wiegand0/D0		
G	GND		Команда на изъятие карты
i1	IN1		
G	GND		Команда на возврат карты
i2	IN2		
i3	IN3		Не используется
G	GND		
G	GND		Общий
o1	OUT3		Сигнал карта застряла*
o2	OUT2		Сигнал накопитель карт переполнен*
o3	OUT1		Сигнал длительностью 1с. карта изъята*
UART			
UART	RS232 TTL		Передача данных для подключения к СКУД через RS485 или OSDP
Датчик			
LED+	излучатель		Датчик переполнения накопителя для изъятых карт
LED-			
C	фотодатчик		
E			
Микродвигатели			
+	M1	Двигатель 1, двигатель 2	Управление механизмом узла распределения карт
-			
+	M2	Резерв	Не используется
-			
Выход к плате коннектора			
+5	+5V		Питание платы коннектора
-5	-5V		
S2	S2		Вход датчиков
S1	S1		
LED2	LED2		Подсветка
SND	SOUND		Входы считывателя встроенного в картоприёмник
RED	RED		
LED1	LED1		
+12	+12V		
-12	-12V		
W1	W1/Wiegand1		
W0	W0/Wiegand0		

* - может быть инвертирован джамперами OUT1- OUT3 (NO/NC)

ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАРТОПРИЁМНИКА

Назначение светодиодов платы управления картоприёмником

	Назначение	Описание
VD29	5V	Питание контроллера 5В
VD22	M1	Работа микродвигателя M1/M2: красный/зеленый в зависимости от направления.
VD25	M2	Резерв
VD20	SENS1	Сигнал от датчика SENS1 - карта застряла
VD21	SENS2	Сигнал от датчика SENS2 - карта изъята
VD24	SENS3	Сигнал от датчика SENS3 - лоток сбора карт переполнен
VD26	LED1	Световая индикация считывателя
VD23	LED2	Работа внешней подсветки
VD14	IN1	Горит при замыкании клеммы IN1 с GND
VD9	IN2	Горит при замыкании клеммы IN2 с GND
VD11	IN3	Горит при замыкании клеммы IN3 с GND
VD7	OUT1	Сигнализирует о срабатывании датчика – карта изъята*
VD4	OUT2	Сигнализирует о срабатывании датчика – лоток сбора карт переполнен*
VD6	OUT3	Сигнализирует о срабатывании датчика – карта застряла*

* - сигнал может быть инвертирован джамперами OUT1- OUT3 (NO/NC)

Назначение джамперов платы управления картоприёмником

Обозначение на плате	Назначение	Описание
S3 (5V)	Питание контроллера 5В	Используется для сброса питания
S1	Разрешение записи настроек при перезапуске	Если снят при перезапуске контроллера, выставляет значение с DIP переключателя SW1
S2 (SND)	Зуммер	При установленном джампере зуммер работает
OUT1 (NO/NC)	Изменение типа контактов OUT1	NC -нормально замкнутые NO -нормально разомкнутые
OUT2 (NO/NC)	Изменение типа контактов OUT2	
OUT3 (NO/NC)	Изменение типа контактов OUT3	

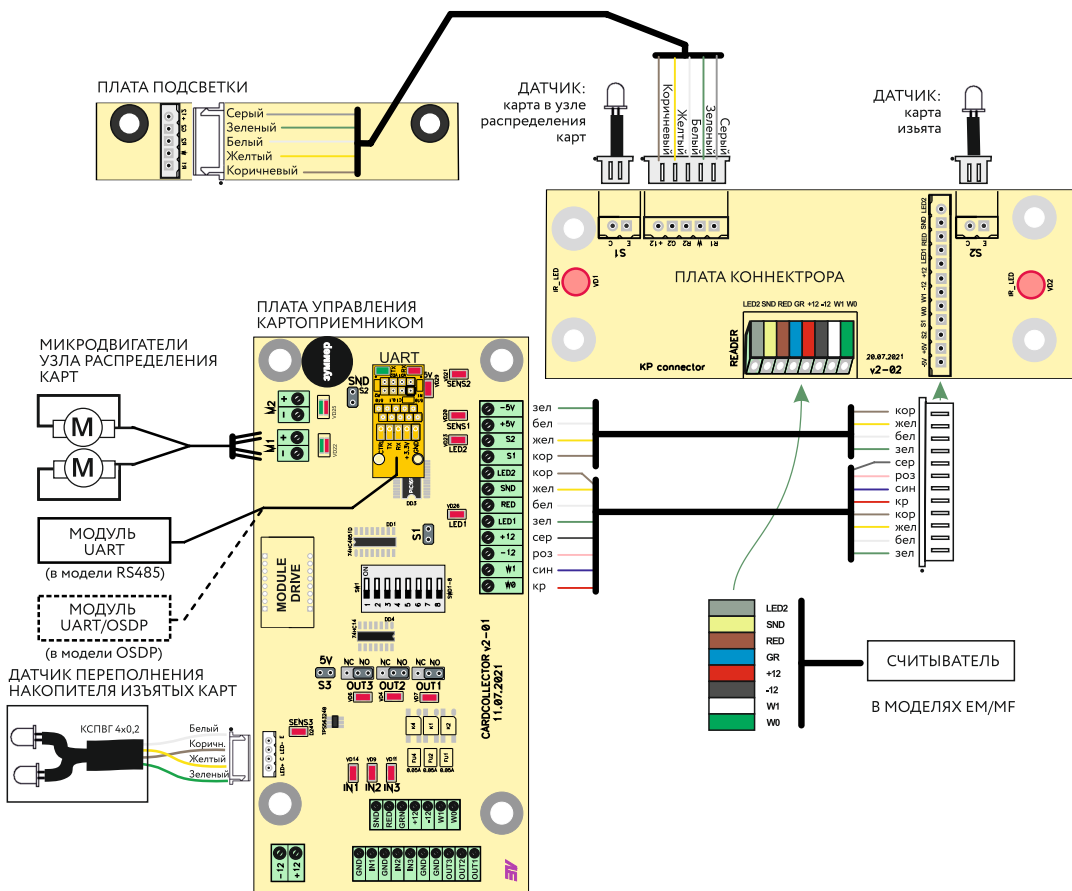
Назначение DIP-переключателей

Обозначение на плате	Назначение	Описание
1-3	Адрес	Адрес устройства не должен повторяться в группе устройств подключенных к одному контроллеру КДЕ7000. 000 – соответствует адресу 1, 100 – 2; 010 – 3; 110 – 4; 001 – 5; 101 – 6; 011 – 7; 111 – 8.
4-8		Не используется

ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАРТОПРИЁМНИКА

№ DIP-переключателя	Адрес							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ В КАРТОПРИЁМНИКЕ



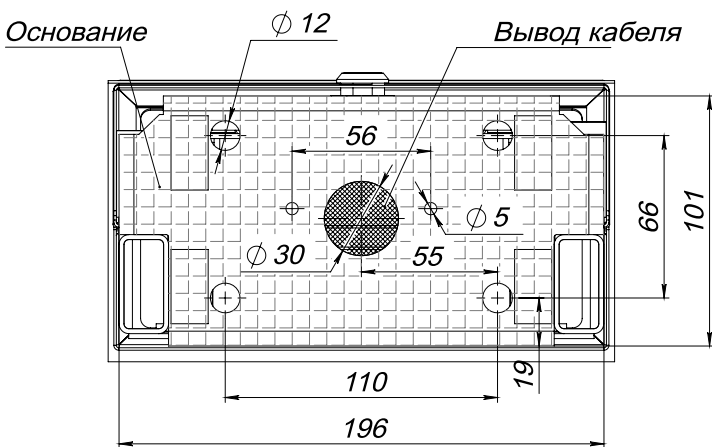
МОНТАЖ КАРТОПРИЁМНИКА

Подготовка к монтажу картоприёмника производится в следующей последовательности:

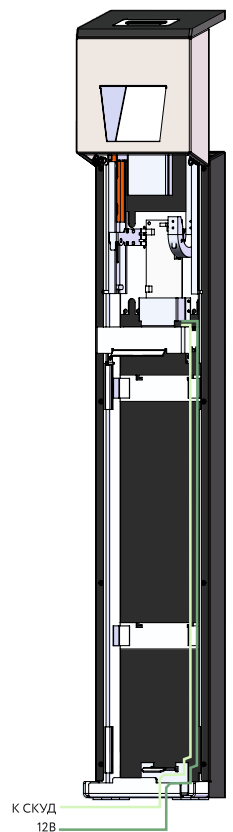
- Проверка комплектности картоприёмника.
- Проверка картоприёмника на предмет целостности, отсутствия видимых повреждений и дефектов.
- Осмотр фундамента (пола), на который предполагается производить установку картоприёмника.
- Проверка прочности и твёрдости пола. Пол должен быть бетонным (не ниже марки 400, группа прочности B22,5), поверхность должна быть ровной и не иметь дефектов (выбоин, наплывов и т. д.).

1. КРЕПЛЕНИЕ К ПОЛУ И ПОДВОД КАБЕЛЯ.

Выполните подготовку отверстий для крепления и подвода кабелей в соответствии со схемой разметки для установки картоприёмника. Извлеките накопитель изъятых карт. Расположите картоприёмник на место установки до совпадения крепежных отверстий, протяните кабели внутрь через отверстие в основании. Закрепите картоприёмник к полу, контролируя вертикальность его установки с помощью уровня.



Зона под вывод кабелей и отверстия
для крепления к полу картоприёмника (вид снизу)

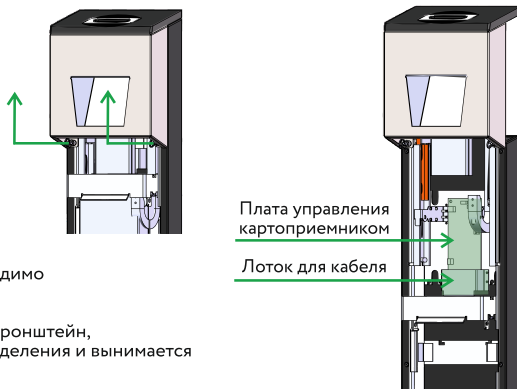


Ввод кабелей
в картоприёмник

МОНТАЖ КАРТОПРИЁМНИКА

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

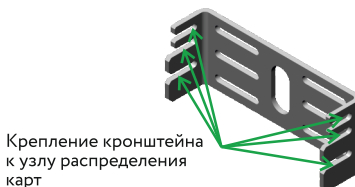
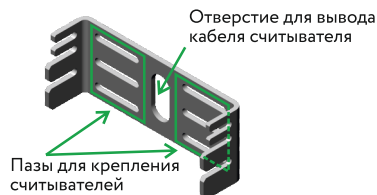
Чтобы получить доступ к плате управления картоприёмника необходимо оттянуть защёлки за кольца и поднять вверх до щелчка узел распределения карт, снять лоток для кабелей. После подключения кабелей к плате управления картоприёмника необходимо уложить кабели, убедившись, что они не препятствуют установке накопителя карт, и установить лоток для кабелей.



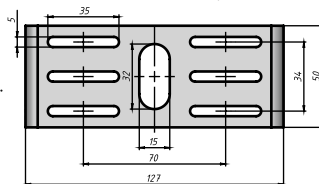
3. МОНТАЖ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Для работы со считывателем картоприёмника, необходимо снять передний кожух и поднять узел распределения карт до щелчка.

На задней части узла распределения карт находится кронштейн, который откручивается от направляющих узла распределения и вынимается вместе со считывателем.



Считыватель крепится на специальный кронштейн ровно в центре, после чего вставляется в картоприёмник. Считыватель должен размещаться в пределах зоны установки. Считыватель рекомендуется сместить максимально близко к узлу распределения.

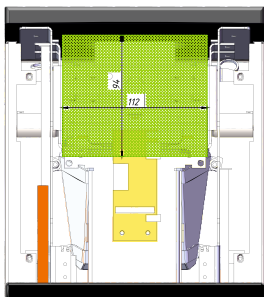


Габаритные размеры кронштейна

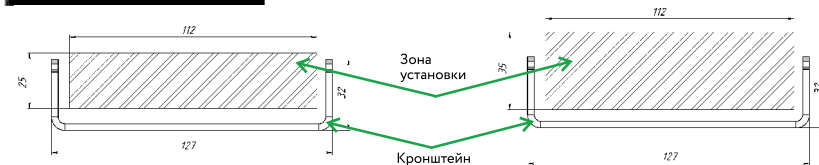
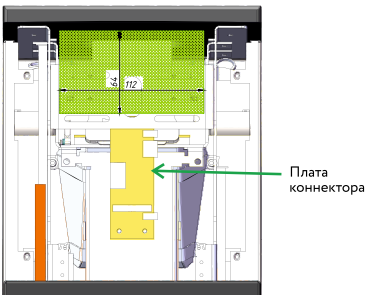
В картоприёмник может поместиться считыватель размером 112x94 мм с толщиной 25 мм.

Либо размером 112x64мм выше платы коннектора при толщине корпуса считывателя до 35 мм.

Зона установки:



Зона установки:

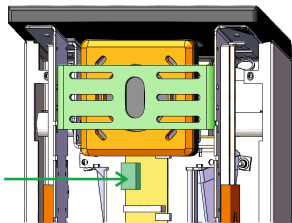


МОНТАЖ КАРТОПРИЁМНИКА

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Подключение считывателя осуществляется через плату коннектора, расположенную под местом крепления считывателя. Подключение считывателей к плате коннектора:

Цветовая схема на клеммах	Имя контакта	Назначение
Серый	Led 2	Управление подсветкой
Желт	SND	Управление зуммером
Коричневый	Red	Цветовая индикация 2
Синий	GR	Цветовая индикация 1
Красный	+12	Питание считывателя
Черный	-12	
Белый	W1	Wiegand 1/ D1
Зеленый	W0	Wiegand 0/ D0

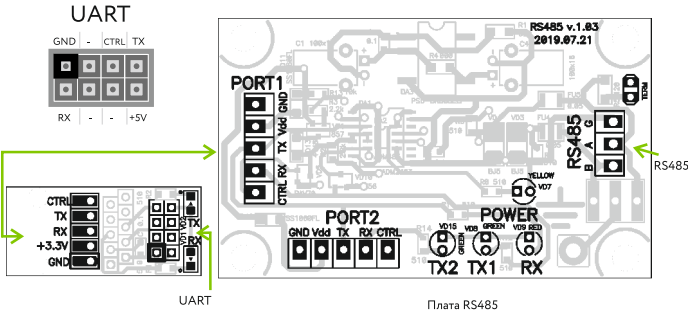


Расположение клеммной колодки для подключения считывателя

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ СКУД 3V. МОДУЛЬ RS485.

Для подключения к СКУД 3V необходимо использовать выход UART на плате управления картоприёмника (стр. 7 пункт «Описание платы управления картоприёмника») и с помощью модуля RS485 подключиться к контроллеру КДЕ 7000(50000).

Модуль RS485 устанавливается в изделие с индексом RS485 на заводе-изготовителе.



НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Обозначение	Функция	Назначение
RS485		
G	Подключение интерфейса RS485 к СКУД 3V	Подключение к сетевому контроллеру КДЕ-7000 или к электронной проходной 3V IP7000
A		
B		
UART		
GND	Подключение интерфейса UART	Подключение к плате управления картоприёмником
Vdd		
Tx		
Rx		
CTRL		

НАЗНАЧЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ

#	Обозначение	Назначение	Функционирование
VD7	POWER (YELLOW)	Индикация наличия питания	Горит, при поданном на плату напряжении
VD8	TX1 (GREEN)	Индикация обмена данных по интерфейсу RS485 через PORT 1	Мигает, при передаче данных с PORT1
VD9	RX (RED)		Мигает, при приёме данных с RS485
VD15	TX2 (GREEN)	Индикация обмена данных по интерфейсу RS485 через PORT 2	Не используется

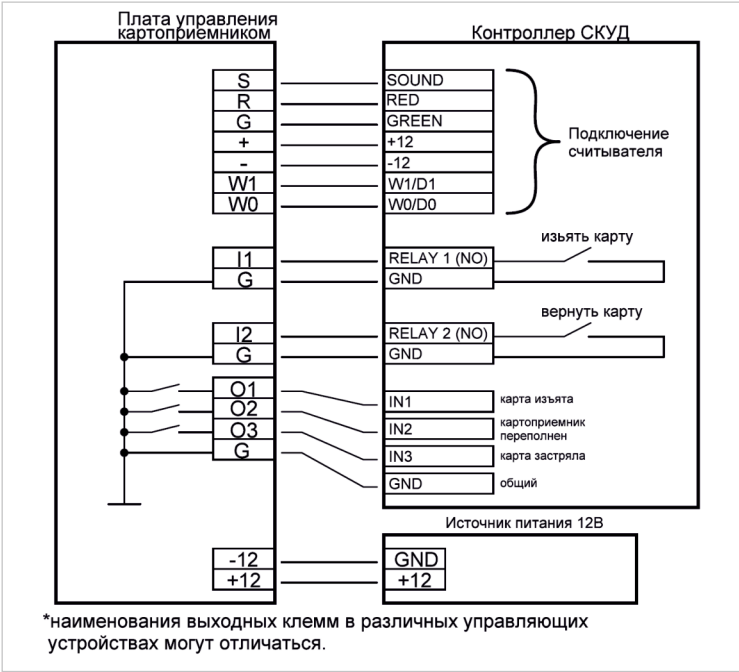
НАЗНАЧЕНИЕ ДЖАМПЕРОВ ПЛАТЫ

#	Обозначение	Назначение	Функционирование
-	TERM	Подключение терминатора	Устанавливается, если устройство является крайним в сети RS485

МОНТАЖ КАРТОПРИЁМНИКА

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРАМ СКУД СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Обобщенная схема подключения для управляющих устройств сторонних производителей:



Клемма платы картоприёмника	RUBEZH	Sigur E500
S (Sound)	Beep	-
R (Red)	Red	LED2
G (Green)	Green	LED1
+ (+12)	+U	+VR
- (-12)	GND	GND
W1(Wiegand D1)	D1/T	DATA1
W0(Wiegand D0)	D0	DATA0
I1 (IN1)	K1	NO4
I2 (IN2)	-	NO3
O3 (OUT3)	SENS2	D3
O2 (OUT2)	SENS1	-
O1 (OUT3)	EXIT1	-
G (GND)	GND, COM	GND, COM3, COM4

Примеры подключения для некоторых контроллеров

После подключения необходимо уложить кабель через лоток для кабеля за накопителем для изъятых карт вдоль заднего кожуха картоприёмника и закрепить, используя стяжки.

ДОБАВЛЕНИЕ КАРТОПРИЁМНИКА В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ПО) «3V РАБОЧЕЕ МЕСТО»

Картоприёмник в СКУД 3V является дополнительным оборудованием, и не может работать как самостоятельное устройство.

Для его работы необходимо «связанное устройство», которое будет открываться при изъятии карты.

Связанным устройством может быть любое оборудование, являющееся точкой прохода (контроллер двери, турникет, калитка, и т. д.).

Добавление картоприёмника:

Картоприёмник добавляется через вкладку «оборудование» через выделенный сетевой контроллер.

ПКМ-> добавить-> Картоприёмник

Далее прописывается:

- Название может быть произвольным
- Адрес устанавливается DIP-переключателем на плате управления картоприёмником
- Связанное устройство – оборудование, которое будет открываться при разрешении прохода по изъятной карте
- Направление – направление, в котором связанного устройство будет открыто при разрешении прохода по изъятной карте

Далее во вкладке «параметры» считываем параметры КДЕ 7000 (50000) кнопкой «прочитать» и изменяем параметр «Режим работы связанного устройства» на «Открывать после прохода через основное устройство» (подразумевается изъятие карты в накопитель).

ОБОРУДОВАНИЕ		
ПАРАМЕТРЫ		
Удаление	0	
Всего	1	
События		
Таймаут события, с	8	
Событие «Считана карта»	Использовать	
Период события «Пожар», с	10	
Длительность сигнала тревоги, с	2	
Занято памяти		
Указатель записи	13'528 + 160	
Указатель чтения	13'528 + 0	
Всего	0 + 0 = 0	
Устройства		
Скорость опроса	9600	
Период опроса, мс	100	
Таймаут ответа, мс	20	
Количество ответов	5	
Количество пропусков опроса	40	
Период синхронизации часов, мин	120	
Режим работы связанного устройства	Открывать после прохода через основное устройство	
Список устройств		
Адрес устройства 1	2	
Адрес устройства 2	Нет	
Адрес устройства 3	Нет	
Адрес устройства 4	Нет	

ОБОРУДОВАНИЕ		
Название	Тип	Статус
PC-NAME	Сервер оборудования	Подключен
Основной/192.168.1.249	Сетевой контроллер	Подключен
Турникет/2		
		Добавить
		Изменить
		Удалить
		Перезапустить
		Сервер оборудования
		Сетевой контроллер
		Турникет
		Универсальный контроллер
		Виртуальный контроллер
		Алкотестер
		Картоприёмник
		Часы

ИЗМЕНЕНИЕ КАРТОПРИЁМНИКА
 ✕

* Название:

* Адрес:

* Связанное устройство:

Направление:



НАСТРОЙКА КАРТОПРИЁМНИКА С RUBEZH STR-1AP В ПО

Предоставленные настройки являются базовыми для корректной работы картоприёмника в системе контроля и управления доступом (СКУД) RUBEZH STRAZH.

Эти параметры охватывают основные настройки, необходимые для интеграции картоприёмника.

Для полноценной настройки точек доступа рекомендуется обратиться к документации, предоставленной производителем контроллера.

Картоприёмник настраивается в новой точке прохода с типом «турникет с картоприёмником» используя следующие установки.

Картоприёмник

Тип	с забором карты	Настройки СКД Точки прохода
Считыватель	00003625: STR1-AP /1/1 -> READER 1 (адрес /reader/0)	
Реле забора	00003625: STR1-AP /1/1 -> К 1 (адрес /output/0)	
Датчик забора карты	00003625: STR1-AP /1/1 -> EXIT 1 (адрес /input/1)	

🗑️

📄

Код ошибки	4001
Тип датчика	Нормально разомкнутый
Дополнительное условие сработки	Нет
Переход в состояние	Предупреждение
Описание состояния	Картоприёмник переполнен! Очистите ёмкость для изъятия карт.

⌵ Список датчиков (1) ⌵

🗑️

00003625: STR1-AP /1/1 -> EXIT 1

+

00003625

Выберите датчик.

Настройки СКД

🗑️

📄

Код ошибки	4002
Тип датчика	Нормально разомкнутый
Дополнительное условие сработки	Нет
Переход в состояние	Предупреждение
Описание состояния	Карта застряла.

⌵ Список датчиков (1) ⌵

🗑️

00003625: STR1-AP /1/1 -> SENS 2

+

00003625

Выберите датчик.

Оповещения и тревоги

НАСТРОЙКА КАРТОПРИЁМНИКА ДЛЯ РАБОТЫ В СКУД СИГУР

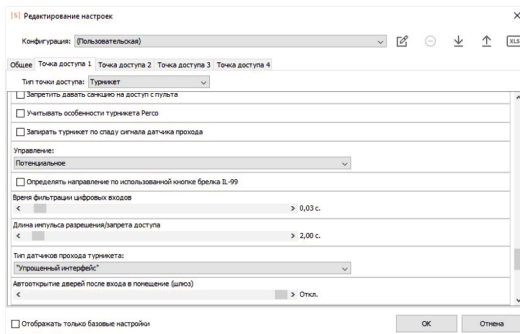
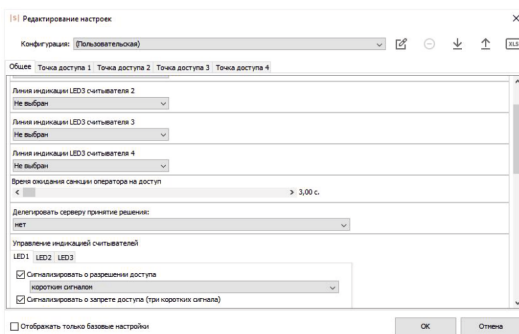
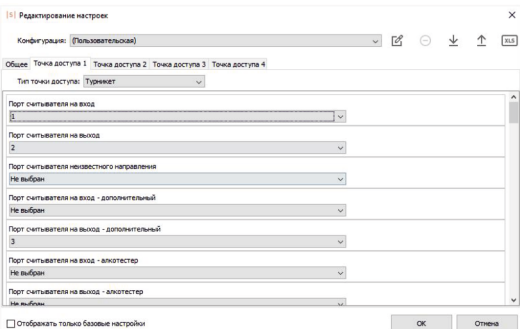
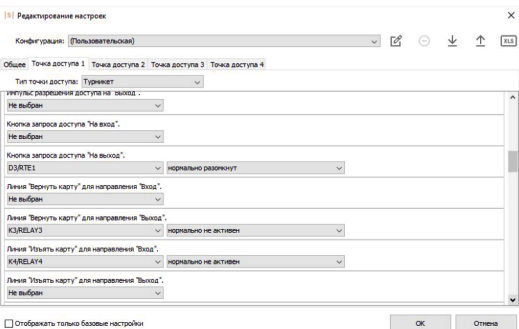
Указанные параметры представляют собой базовые настройки, необходимые для корректной работы картоприёмника в составе СКУД Sigur. Эти настройки обеспечивают основные аспекты интеграции устройства в систему. Для полной конфигурации точек доступа рекомендуется ознакомиться с документацией, предоставляемой производителем контроллера.

Контроллер E500

Картоприёмник устанавливается дополнительно к уже настроенной точке прохода.

При настройке выполните следующие шаги:

- 1) Включите отображение дополнительных параметров в интерфейсе конфигурации контроллера.
- 2) Выставьте Время ожидания санкции оператора на доступ 3 секунды.
- 3) Укажите, что считыватель, встроенный в картоприёмник, является дополнительным.
- 4) Настройте управление процессами изъятия и возврата карт через контакты реле: NO4 для управления изъятием и NO3 для управления возвратом.
- 5) Убедитесь, что кнопка запроса на выход указана как D3.
- 6) Указываем длину импульса разрешения / запрета доступа равным 2 секунды.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

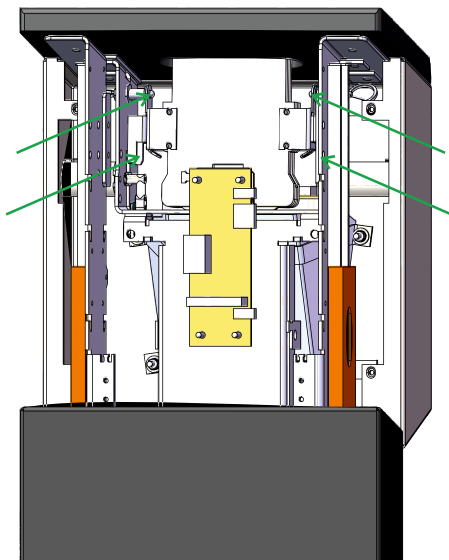
Проводится ежемесячное и полугодовое техническое обслуживание.

Ежемесячное обслуживание заключается в осмотре внешнего состояния картоприёмника, протирании пыли с поверхности картоприёмника, и его датчиков. Также осуществляется проверка работоспособности механизма распределения карт. Удаление пыли должно осуществляться сухой хлопчатобумажной тканью, протирание влажной тканью во избежание грязевых разводов на поверхности картоприёмника не допускается.

При осмотре картоприёмника необходимо проверить состояние лакокрасочного покрытия, целостность внутренних каркасов, механизма распределения карт и датчиков.

При полугодовом обслуживании необходимо провести работы ежемесячного обслуживания, а также поджатие винтовых клеммных соединений подключения питания, подключения внешних управляющих устройств, а также внутренние соединения. Также провести смазку мест, указанных на рисунке. Для данного типа обслуживания, необходимо снять передний кожух, поднять узел распределения карт и снять считыватель вместе с его кронштейном. Марка применяемой смазки – MANNOL LC-2 8108 или аналоги.

Смазываются оси завес качелей и места их прикосновения с кулачками микродвигателей.



Места смазки в узле распределения карт

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальные значения климатических факторов:

а) Для эксплуатации 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 +55°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 осуществляется от источника постоянного тока напряжением 10,8-14В.

Требования к качеству электрической энергии - по ГОСТ 13109-97.

По способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по ПУЭ.

УТИЛИЗАЦИЯ

Картоприёмник не содержит драгоценных металлов. Картоприёмник не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер по его утилизации.

ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

Картоприёмники консервации не подлежат.

Срок хранения картоприёмника в заводской упаковке – 36 месяцев.

При продолжительном хранении необходимо обеспечить свободный выход конденсата.

Перед установкой на месте эксплуатации, оборудование следует хранить в сухом отапливаемом помещении, не подверженном воздействию наружных осадков не менее 24 часов.

Комплекующие изделия следует хранить в упакованном виде.

УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Карта застревает в узле распределения карт	Карта имеет нестандартную форму.	Использовать карты стандартной формы.
	Картоприёмник установлен не по уровню.	Установить картоприёмник по уровню
	Механизм распределения карт не смазан	Смазать механизм распределения карт в соответствии с техобслуживанием устройства.
Картоприёмник работает, но карта не считывается считывателем	Нарушено подключение считывателя или картоприёмника к управляющему устройству.	Проверить подключение считывателя к плате коннектора, а также картоприёмника к управляющему устройству. А также настройки управляющего устройства.
Считыватель считывает карту, но картоприёмник через 5 секунд возвращает карту по выдержке таймеру.		
Неправильная работа датчиков SENS 1-3	Излучение от светодиода не попадает на фотоприёмник.	Проверить датчики на наличие загрязнений или преграждений между излучателем и приёмником.
	Датчики неисправны	Заменить датчики
	Нарушена целостность кабелей к датчикам	Заменить кабели в соответствии со схемой соединений в картоприёмнике



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



TURNIKET.BY
info@turniket.by
[telegram: t.me/turniket3v](https://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