



ООО «ТИСО-ПРОДАКШИН»

СТОЙКА КАРТОПРИЕМНИКА



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АЮИА.128.РЭ

УКРАИНА
2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Общие сведения об изделии и его назначении	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Состав изделия и комплектность поставки	6
1.4 Устройство и работа.....	7
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности	11
1.6 Маркировка	11
1.7 Упаковка.....	11
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	12
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	12
2.2 Размещение и монтаж	12
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
3.1 Общие указания	20
3.2 Меры безопасности	20
3.3 Порядок технического обслуживания	20
4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	21
4.1 Общие указания	21
4.2 Перечень возможных неисправностей	21
5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	22
5.1 Хранение картоприемника.....	22
5.2 Транспортирование картоприемника	22
6 УТИЛИЗАЦИЯ.....	22
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	23
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	23
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	24
Приложение А.1	27
(обязательное)	27
Габаритные и установочные размеры исполнительного устройства типа картоприемника.....	27
Приложение В	28
Схема электрическая подключения картоприемника.....	28

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ), распространяется на картоприемник (далее по тексту «картоприемник»). РЭ содержит сведения о конструкции, технических характеристиках, монтаже, сведения для правильной эксплуатации и обслуживания картоприемника.

Настоящее руководство по эксплуатации разработано в соответствии с требованиями технических условий ТУ У 31.6-32421280-004:2010.

К обслуживанию картоприемника допускается квалифицированный персонал, имеющий соответствующую группу допуска к работам с электроустановками напряжением до 1000 В, который ознакомился с РЭ, получил инструктаж по технике безопасности и прошел подготовку по технической эксплуатации и обслуживанию картоприемника.

Надежность и долговечность работы картоприемника обеспечивается соблюдением режимов и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем документе, является обязательным.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию могут быть внесены изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем РЭ.

Принятые в руководстве сокращения и условные обозначения:

СКУД – система контроля и управления доступом;

ИУ – исполнительное устройство.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАРТОПРИЕМНИКА

Эти предостережения предназначены для обеспечения безопасности при использовании ИУ, чтобы характеристики безопасности не были нарушены неправильным монтажом или эксплуатацией. Данные предупреждения преследуют цель привлечь внимание потребителя к проблемам безопасности.

ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

РЭ является неотъемлемой частью исполнительного устройства и должно быть передано потребителю. Сохраняйте РЭ и обращайтесь к нему в случае необходимости за разъяснениями. Если устройство подлежит перепродаже, передаче другому владельцу или перевозке в другое место, убедитесь, что РЭ укомплектовано вместе с ИС для пользования им новым владельцем и/или обслуживающим персоналом в процессе монтажа и/или эксплуатации.

Соблюдайте требования и меры безопасности, установленные настоящим РЭ:

- перед эксплуатацией обязательно подключите изделие к контуру заземления;
- подключайте ИУ к сети переменного тока с параметрами, указанными в пункте 1.2 «Технические характеристики»;
- осмотры, наладочные и ремонтные работы производите только после отключения ИУ от сети питания.

После приобретения ИУ освободите изделие от упаковки и убедитесь в его целостности. В случае сомнения в целостности приобретенного изделия не используйте ИУ, а обратитесь к поставщику или непосредственно к изготовителю.

Элементы упаковки (деревянная паллета, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, картон и т.д.) как потенциальные источники опасности обязательно уберите в недоступное место перед использованием ИУ по назначению.

По способу защиты человека от поражения электрическим током картоприемник относится к классу защиты 01 согласно ГОСТ 12.2.007.0-75 и не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по «Правилам устройств электроустановок» (ПУЭ).

Использование картоприемника не по назначению, неправильная установка, несоблюдение условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, установленных настоящим РЭ, может повлечь нанесение ущерба людям, животным или имуществу, за которые изготовитель ответственности не несет.

Предприятие–изготовитель оставляет за собой право без дополнительных уведомлений менять комплектацию, технические характеристики и внешний вид изделия

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Общие сведения об изделии и его назначении

1.1.1 Наименование изделия: Картоприемник
Условное обозначение изделия: _____
Вид климатического исполнения: УХЛ4
Дата изготовления: _____ 20 ____ г.
Предприятие-изготовитель: ООО «ТиСО-ПРОДАКШИН», г. Киев
Заводской номер: _____

1.1.2 Предназначение картоприемника:

Картоприемник предназначен для работы в составе систем контроля и управления доступом (калитки, турникеты-триподы, турникеты из серии freeway и т.п.) для идентификации и сбора в зонах прохода разовых пропусков в виде проксимити-карт. Устанавливается ИУ с СКУД на проходных промышленных предприятиях, в банках, на стадионах, административных учреждениях и т. д.

Емкость контейнера - стандартных проксимити-карт

1.1.3 Габаритные размеры и масса картоприемника соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Название	Габаритные размеры, мм		Масса, кг, не более,
		Высота	Диаметр	
АЮИА.128	«Card Collector»	967	225	19*

1.1.4 Параметры, характеризующие условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 12997-84 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условия эксплуатации	Для климатического исполнения	Величина параметра
1	2	3
Температура окружающего воздуха	УХЛ4	от плюс 1 до плюс 40 °С
Относительная влажность воздуха		80 % при плюс 20 °С
Допустимое давление окружающего воздуха		от 84 до 106,7 кПа
Диапазон температур во время транспортирования		от минус 40 до плюс 50 °С
Диапазон температур во время хранения		от плюс 5 до плюс 40 °С
Группа механического исполнения	УХЛ4	L3
Высота над уровнем моря		до 2000 м
Окружающая среда		взрывобезопасная, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях,

		разрушающих изоляцию и металлы, нарушающих нормальную работу установленного в картоприемник оборудования
Место установки		в закрытых помещениях при отсутствии непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации
Рабочее положение		вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения не более 1° в любую сторону

1.1.5 Показатели надежности:

- среднее время восстановления работоспособного состояния (без времени доставки ЗИП) – не более 6 часов;
- средняя наработка на отказ – не менее 1 500 000 проходов;
- средний срок службы картоприемника до капитального ремонта – не менее 10 лет.

1.2 Технические характеристики

Основные параметры картоприемника приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Единицы измерения	Величина параметра
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	мм	225x967x225
Емкость накопителя карт,	шт	150*
Напряжение электропитания:	В	100 ÷ 240
– сети переменного тока (первичное)	Гц	~ 50/60
– источника постоянного тока (вторичное)	В	12
Потребляемая мощность, не более	Вт	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	-	IP41

1.3 Состав изделия и комплектность поставки

1.3.1 Конструкция картоприемника представлена следующими основными элементами:

- Картоприемник
- Контейнер для карт
- Замок

1.3.2 Комплектность поставки картоприемника

Картоприемник поставляется одним упаковочным местом, габаритные размеры которой 250x1050x250* мм.

Комплект поставки изделия приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование устройства	Обозначение/параметры устройства	Кол-во, шт.	Примечание
Основное оборудование:			
- картоприемник	_____	1	—
- ключ замка	-	2	-
Сборочно-монтажные принадлежности:			
- анкер	Redibolt 92116A3-N (16×130 M12)	3	с кожухом и гайкой
Эксплуатационная документация:			
- руководство по эксплуатации, экз.	АЮИА.128 РЭ	1	—
- паспорт, экз.	-	1	
Упаковка			
- ящик транспортировочный	-	1	



ВНИМАНИЕ!!! Считыватель в состав поставки не входит. Его требуется устанавливать дополнительно на универсальный регулируемый кронштейн под верхней крышкой.

1.3.3 Конструкция, габаритные и установочные размеры картоприемника приведены в приложении А.

1.3.4 Материал изготовления конструкции картоприемника – углеродистая сталь, подлежащая окраске, нержавеющая шлифованная или полированная сталь.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Общий вид картоприемника



Рис. 1 – Общий вид картоприемника

1.4.2 Устройство картоприемника

Корпус 5 картоприёмника выполнен из нержавеющей стали (см. Рис.3). В тыльной части корпуса 5 имеется замок 11 для доступа к картоприемнику и к плате 7 при подключении кабелей блока питания, СКУД и турникета/калитки 12.

Картоприемник состоит из контейнера 4 для карт (накопителя), считывателя* 16 и механизма транспортировки карт 6. Под крышкой предусмотрен универсальный регулируемый кронштейн для крепления считывателя 16. Считыватель, встроенный в картоприемник, передает код карты на СКУД. СКУД формирует разрешающий сигнал на перемещение карты в контейнер (накопитель) и одновременно передает команду на открытие выхода (двери, турникета и др.).

Вынуть карты из контейнера (накопителя) можно подняв шторку. Для этого нужно открыть ключом замок 11 на корпусе 5 картоприемника. Поднять ручную крышку 3 с механизмом 6 картоприемника до максимального верхнего положения в котором механизм зафиксирован с помощью рейки-фиксатора 9 и боковых телескопических направляющих реек 10.

Покрытие крышки 3 картоприемника выполнено из стекла. В крышку 3 встроена панель индикации 2 с (см. рис. 2). Кроме этого в крышке имеется отверстие 1 для приема карт с интегрированной подсветкой:

Зеленый – разрешение прохода;

Синий – ожидание прохода (ожидание предъявления карты);

Красный – запрет прохода;

В нижней части корпуса имеются отверстия для ввода кабелей.



**Картоприёмник не имеет в своём составе считывателя карт доступа. Покупатель сам выбирает подходящий для его системы считыватель. Такой подход обеспечивает максимальную универсальность при установке и подключении картоприёмника.*

1.4.3 Принцип работы картоприемника

Режимы работы картоприемника:

Переключение режимов работы картоприемника осуществляется в составе автоматизированной системы управления контроля доступом СКУД (по карточкам).

1) ОЖИДАНИЕ.

В исходном состоянии, при включенном питании панель индикации на крышке картоприемника *светится красным*, а отвесите для приема карт - *синим*.



2) ОЖИДАНИЕ ПОДВЕРЖДЕНИЯ ОТ СКУД

Пользователь бросает карточку в отверстие на крышке картоприемника. Во внутреннем канале карта считывается. Затем оборудование СКУД принимает решение о полномочиях карты и, либо помещает карту в контейнер, либо оставляет пользователю в отверстии. При этом на панели индикации *светится красный* индикатор и *мигает синяя* подсветка отверстия приема карт.



3) ПРОХОД РАЗРЕШЕН

После считывания карты и поступления разрешающей команды СКУД, карта помещается в контейнер картоприемника и одновременно на соответствующий турникет или дверь приходит команда разрешающая проход. При этом на панели индикации *загорается зеленый* индикатор и *зеленая* подсветка отверстия приема карт.



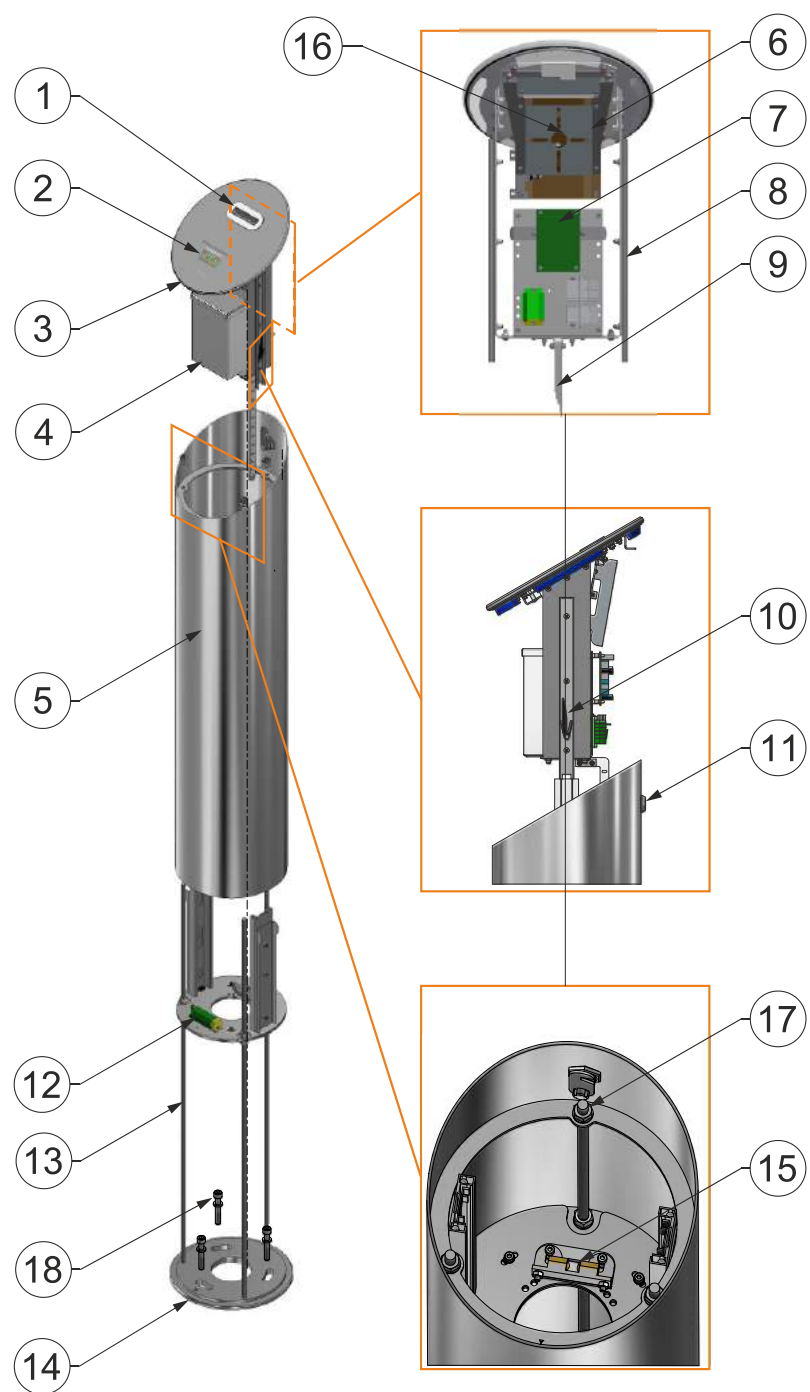
4) ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН

Если после считывания карты и подтверждение разрешающей команды от СКУД не поступило в течении 2 секунд – *светится красный* индикатор и *мигает красная* подсветка отверстия приема карт.



Более детальное описание режимов работы картоприемника см. в разделе 1.8 «Описание и работа контроллера как составной части картоприемника».

Рис.2 – Отображение статуса картоприемника на панели индикации



- 1 - Отверстие для приема карт;
- 2 - Панель индикация;
- 3 - Крышка стеклянная;
- 4 - Контейнер для карт;
- 5 - Корпус;
- 6 - Механизм транспортировки карт;
- 7 - Плата картоприемника
- 8 - Телескопическая направляющая рейка;
- 9 - Рейка-фиксатор;

- 10 - Зажим направляющих реек;
- 11 - Замок под ключ ;
- 12 - Клеммная коробка;
- 13 - Каркас;
- 14 - Монтажное основание;
- 15 - Защелка шариковая
- 16 - Считыватель
- 17 - Крепление корпуса к каркасу
- 18 - Анкера M12

Рис. 3 – Конструкция картоприемника

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

Для монтажа изделия не требуется применения специального инструмента (достаточно использование универсальных средств измерения и монтажа (Рис.5)).

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркирование исполнительного устройства для поставок в пределах Украины выполнено на украинском языке, а для поставок на экспорт – на английском языке.

Каждое исполнительное устройство имеет маркировку – табличку (Рис.4), где указано:

- наименование предприятия изготовителя и товарный знак;
- условное обозначение типоразмера ИУ;
- степень защиты;
- заводской номер;
- значение напряжения электропитания, род тока, частота и ток потребления;
- масса, в килограммах;
- дата изготовления;
- надпись «ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ».

Табличка расположена внутри стойки ИУ.

TISO PRODUCTION		ТОВ "ТІСО-ПРОДАКШІН"		TISO PRODUCTION	
Виконавчий пристрій					
Actuator		A	IP		
~12V					
Маса		kg			
Weight					
Зав. №			Дата		
Ser. No			Date		
Зроблено в Україні			Made in Ukraine		

Рис. 4 - Таблица маркирования

1.6.2 Маркировка транспортной тары содержит:

- 1) информационные надписи:
 - условное обозначение типоразмера ИУ;
 - габаритные размеры грузового места в сантиметрах;
 - масса брутто в килограммах;
 - масса нетто в килограммах;
 - объем грузового места в кубических метрах;
- 2) манипуляционные знаки:
 - «Хрупкое. Осторожно»;
 - «Беречь от влаги»;
 - «Центр тяжести»;
 - «Верх».

1.6.3 Товарно-сопроводительная и эксплуатационная документация упаковывается в пакет из полиэтиленовой пленки. Маркировка наносится на вкладыш из картона или бумаги.

1.7 Упаковка

1.7.1 ИУ поставляется в собранном виде составными частями.

Виды упаковки:

- потребительская тара (коробка из гофрированного картона);
- транспортная тара (ящики из ДВП или деревянные).

От смещений в середине транспортной тары ИУ закрепляется деревянными брусками, между брусками и ИУ размещаются амортизационные прокладки.

1.7.2 Товарно-сопроводительная и эксплуатационная документация, герметично упакованная в пакет из полиэтиленовой пленки, укладывается в упаковку с ИУ.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Исполнительное устройство должно эксплуатироваться в условиях, указанных в 1.1.5 этого документа при соблюдении технических характеристик, наведенных в разделе 1.2.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ;**
- 2) **ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;**
- 3) **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРУБЫ И БАТАРЕИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, ТРУБЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ;**
- 4) **ПРОИЗВОДИТЬ НАЛАДОЧНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**
- 6) **ПРОИЗВОДИТЬ УДАРЫ ПО СВЕТОВОМУ ТАБЛО ИНДИКАЦИИ ИЛИ ДРУГИМ ЧАСТЯМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ИХ МЕХАНИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ;**
- 7) **УСТАНАВЛИВАТЬ БЛОК ПИТАНИЯ ВНУТРИ КОРПУСА КАРТОПРИЕМНИКА, Т.К. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЛЮДЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ;**
- 8) **УСТАНАВЛИВАТЬ КАРТОПРИЕМНИК ВНЕ СУХИХ И ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ;**
- 9) **ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ЧИСТКИ ИЗДЕЛИЯ ХИМИЧЕСКИ АГРЕССИВНЫЕ К МАТЕРИАЛАМ КОРПУСА ПАСТЫ И ЖИДКОСТИ.**



ВНИМАНИЕ: ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О НЕОБХОДИМОСТИ СОХРАНЕНИЯ НА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЯХ КАРТОПРИЕМНИКА ПЛОМБ ФИРМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ!

2.2 Размещение и монтаж

2.2.1 Доставку картоприемника и других изделий комплекта поставки к месту монтажа производить в упаковке предприятия-изготовителя. Распаковывание картоприемника осуществлять только на месте монтажа.

2.2.2 Подготовку исполнительного устройства к использованию, монтажу (демонтажу) и введению его в эксплуатацию проводить согласно настоящего РЭ с обязательным соблюдением мер безопасности согласно 2.1 и общих правил электробезопасности при использовании электрических приборов.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Повреждения картоприемника, возникшие при транспортировке, не покрываются гарантийными обязательствами производителя.

2.2.3 Меры безопасности:

- к монтажу должны допускаться только лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие данную инструкцию;
- при монтаже картоприемника пользуйтесь только исправным инструментом;
- подключение всех кабелей производите только при отключенных от сети и выключенных источниках питания;
- **прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электротехнических установок;**
- установка картоприемника должна осуществляться бригадой монтажников, состоящей не менее чем из 2 человек.

2.2.4 Используемый инструмент и вспомогательное оборудование (Рис.5):

- перфоратор;
- буры для сверления бетона (в соответствии с диаметром анкеров, входящих в комплект поставки картоприемника);
- удлинитель;
- набор торцевых и рожковых ключей;
- набор шестигранников;
- набор отверток;
- молоток;
- мультиметр (тестер);
- рулетка измерительная;
- маркер;
- плоскогубцы, бокорезы;
- уровень.



Рис. 5 - Инструмент и вспомогательное оборудование для размещения и монтажа

2.2.5 Варианты размещения картоприемника с турникетами разных типов

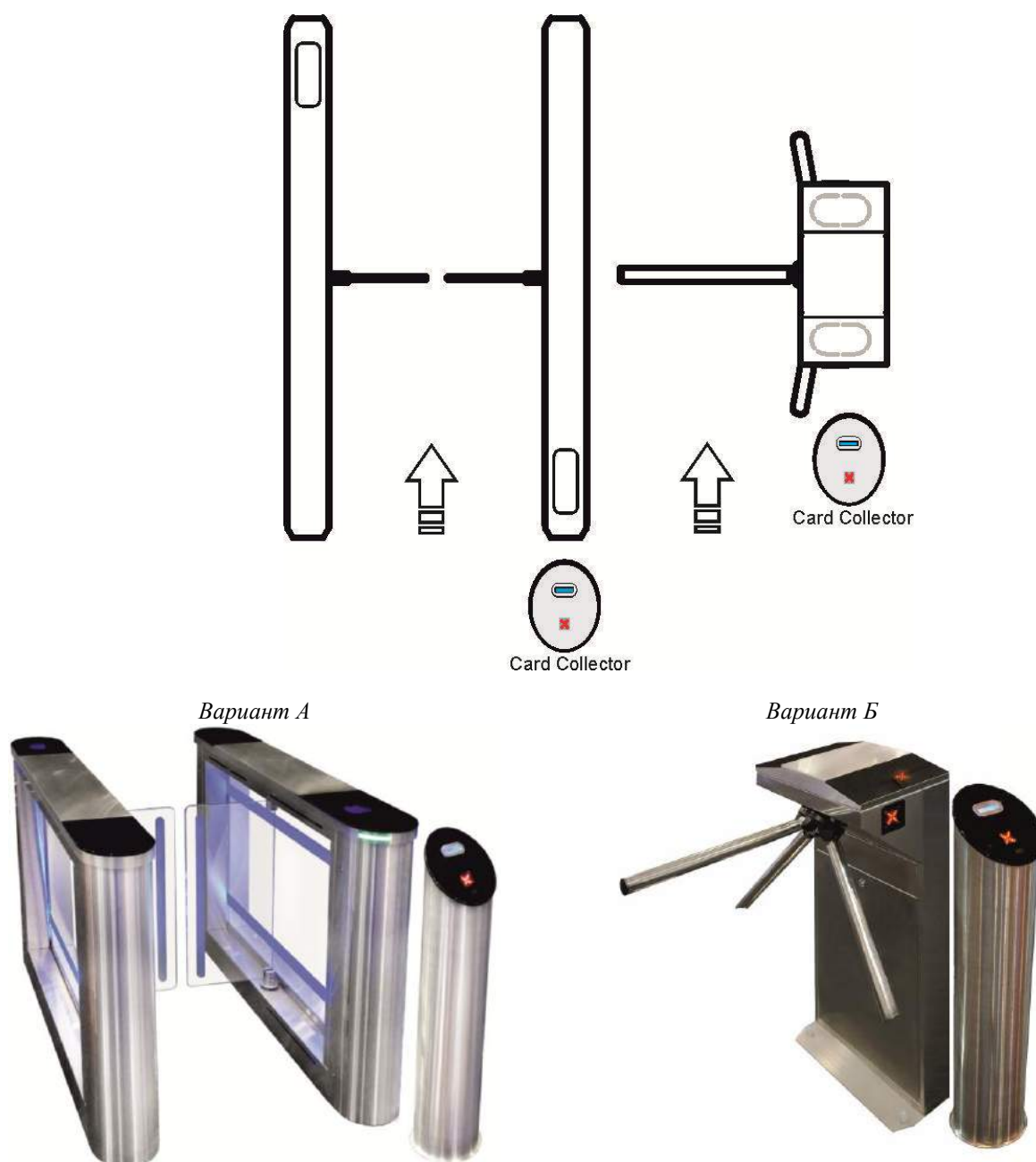


Рис. 6 – Варианты размещения картоприемника

2.3 Установка картоприемника

2.3.1 Порядок выполнения монтажа.



ВНИМАНИЕ:

Устанавливать картоприемник надежно, во избежание раскачивания и(или) опрокидывания в процессе эксплуатации. в случае установки картоприемника на полы низкой прочности - принять меры по укреплению полов в месте установки.

Перед началом проверки работоспособности картоприемника внимательно изучить данный раздел инструкции.

Монтаж изделия выполнять в следующем порядке:

1) Перед распаковкой необходимо убедиться в целостности упаковки. Если упаковка повреждена, необходимо зафиксировать повреждения (сфотографировать, составить акт повреждений).

2) Распаковать ИУ и осмотреть его на наличие дефектов и повреждений, а также проверить комплектность в соответствии с паспортом на изделие;



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

При выявлении повреждений картоприемника или некомплектности поставки, работы по установке необходимо прекратить и обратиться к поставщику ИУ.

3) Убедиться в готовности площадки для монтажа картоприемника, а именно:

- Поверхность площадки должна быть ровной, твердой и не иметь дефектов (выбоин, наплывов и т. д.) и обеспечивать вертикальность установки плюс минус 1°;
- Толщина бетонной стяжки под площадкой должна быть не менее 150мм



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Крепление картоприемника выполняется с помощью имеющихся в комплекте поставки анкеров Redibolt (с кожухом и болтом)

5) Произвести на поверхности площадки разметку отверстий для крепления картоприемника в соответствии с рисунком 7. В качестве шаблона для разметки может использоваться собственно картоприемник, размещенный вертикально на месте его установки.

6) Подготовьте штробу или кабельный канал от площадки к месту установки БП, ИУ и контроллера СКУД.

7) Просверлить в соответствии с разметкой отверстия в поверхности с учётом диаметра, имеющихся в комплекте поставки анкеров (16×130 M12) для крепления картоприемника. Вставить кожухи анкеров в подготовленные отверстия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Установку и крепление проводить только после прокладки всех электрических кабелей для подключения к картоприемнику.

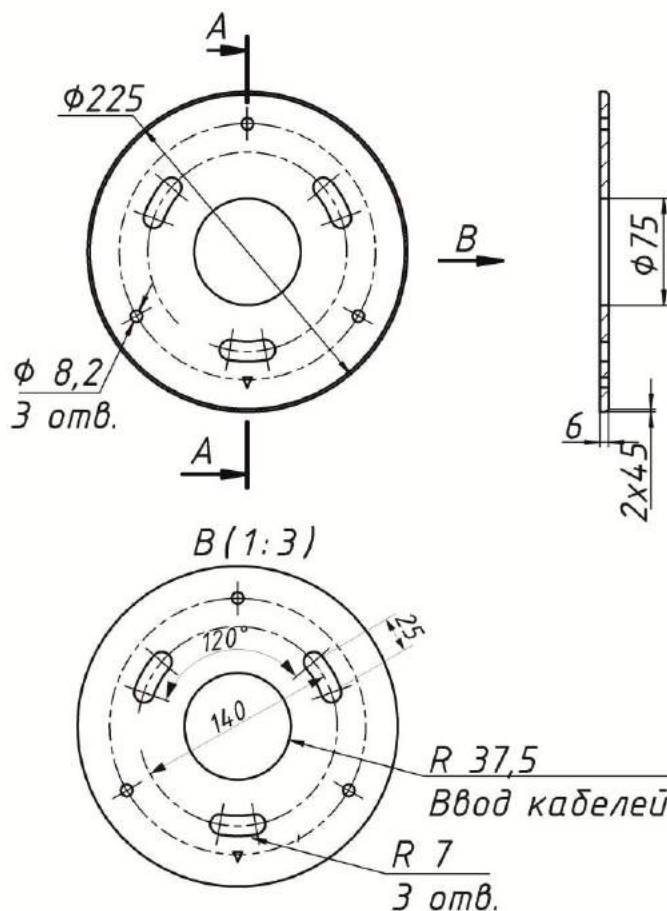


Рис. 7 – Разметка для монтажа картоприемника

8) Откройте замок **11** картоприемника с тыльной стороны корпуса **5**, используя ключ (Рис.8а).

9) Аккуратно потяните крышку **3** (Рис.8б) по телескопическим направляющим **8**, встроенных в каркас **13** картоприемника до максимального верхнего положения (200 мм).

9) Отсоедините разъемы **12** (разъемы Mini-Fit) (Рис. 9, вид А)

10) Вытащите механизм коллектора карт нажимая на зажимы **10** (Рис. 9, вид В) направляющих реек **8** с двух сторон картоприемника для обеспечения доступа к крепежу **17**, фиксирующим корпус **5**.

11) Отвинтите гайки крепежа **17** (Рис. 9, вид С) от шпилек каркаса и снимите корпус (трубу) .

12) Протяните подготовленные провода сквозь монтажное основание **14** (Рис. 10) внутрь каркаса (отверстия для коммуникаций) картоприёмника (Кабель подключение питания и СКУД)

13) Закрепить основание **14** (нижний фланец) каркаса **13** анкерными болтами **18** (Рис.11).

14) Наденьте корпус **5** картоприемника на шпильки каркаса **13** и закрутите гайки **17**.

15) Вставьте механизм коллектора карт, нажимая на зажимы **10** направляющих реек с двух сторон картоприемника и фиксируя центральную рейку **9** в шариковой защёлке **15**.

16) Присоедините разъемы (разъемы Mini-Fit) к клеммной коробке **12**;

17) Опустите механизм полностью до упора (~ 200 мм);

18) Закройте замок **11** картоприемника на ключ;

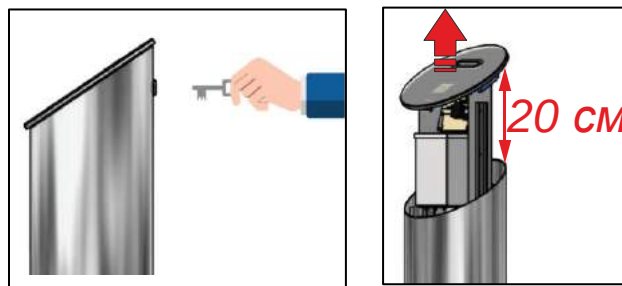


Рис.8 – Открытие механизма картоприемника

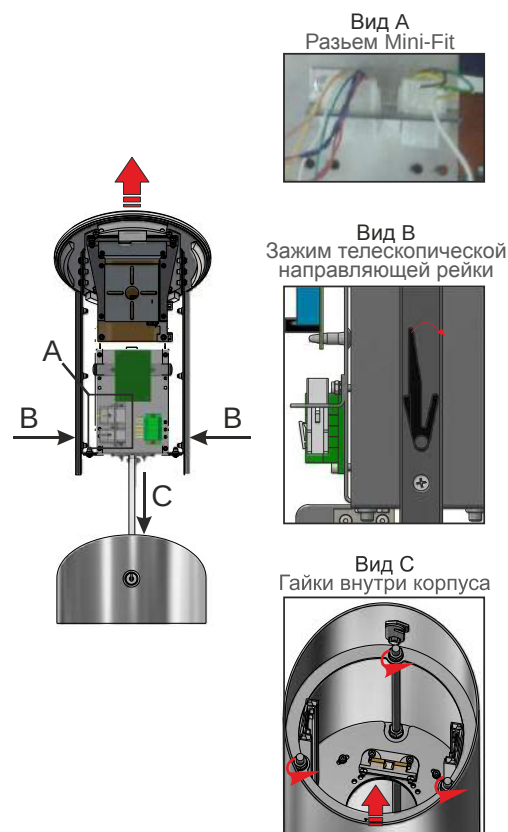


Рис.9 –Снятия механизма картоприемника

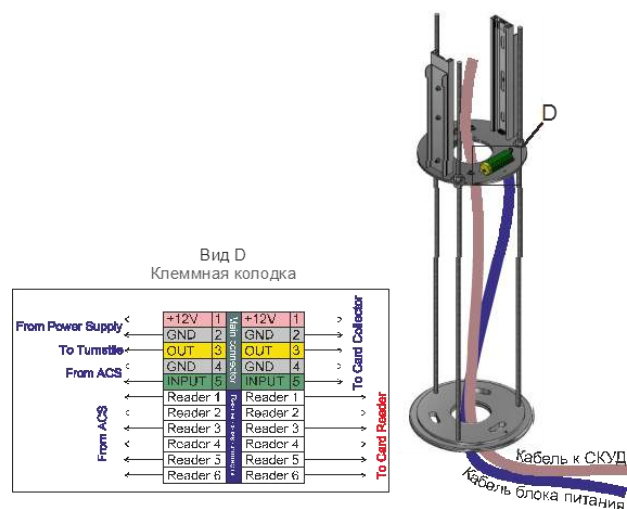


Рис.10 – Подключение к клеммной коробке

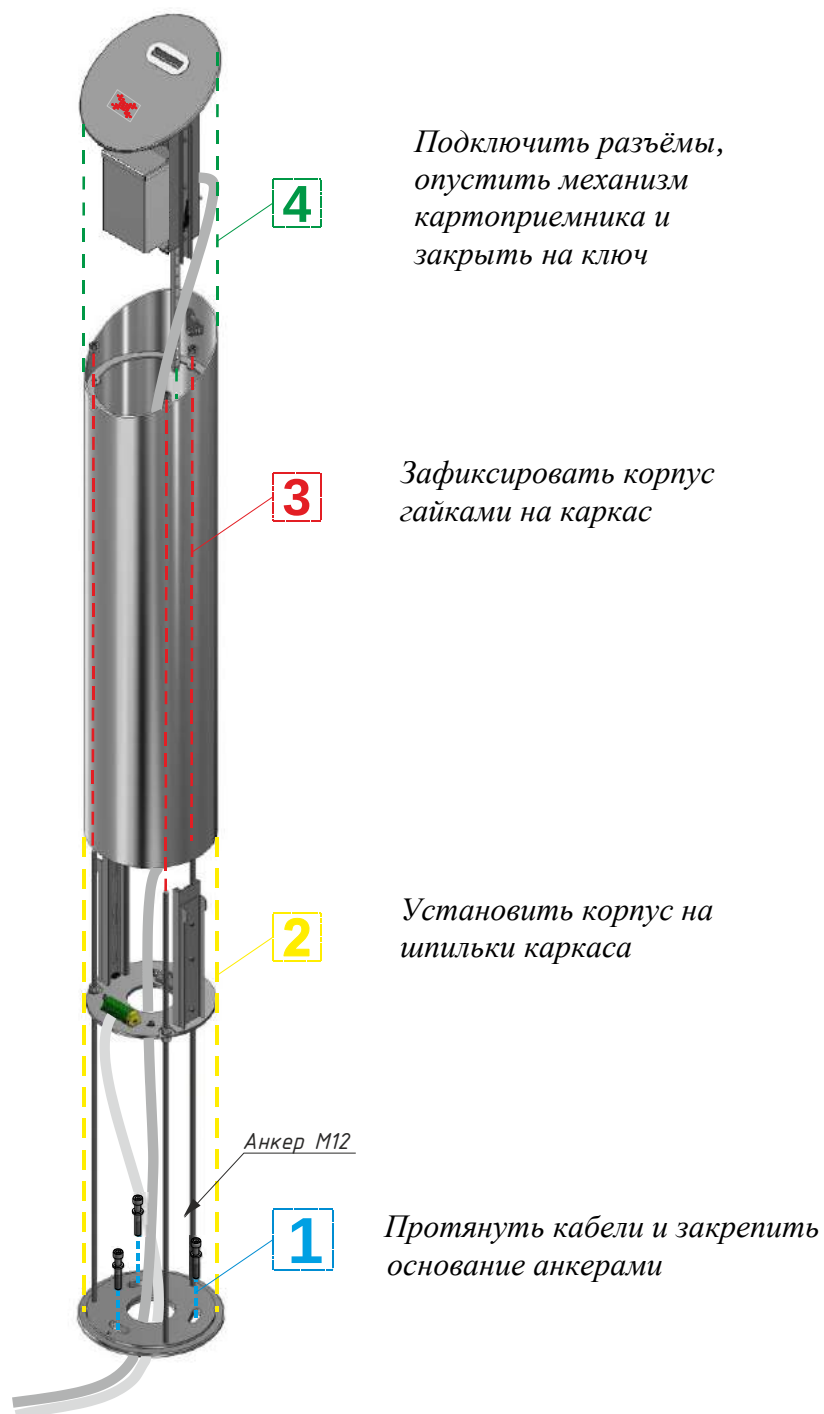


Рис.11 - Общий вид схемы монтажа картоприемника

19) Проверьте правильность прокладки и целостность всех кабелей. Последовательно проверьте правильность и надежность электрических соединений картоприемника с источником питания и контроллером СКУД.

20) После завершения проверок картоприемник готов к эксплуатации.

2.4. Подключение картоприемника:

При включении картоприемника придерживайтесь следующей последовательности действий:

1. Подключите источник питания к сети с напряжением и частотой, указанными в его технических характеристиках. Включите источник питания.
2. На блоке картоприемника отобразится индикация, соответствующая установленному контроллером режиму работы.
3. Проверьте работу картоприемника совместно с контроллером СКУД при предъявлении разовых карт посетителей и постоянных карт сотрудников.

2.4.1 Подключение питания

Картоприемник работает от источника постоянного тока напряжением 12 В. Потребление картоприемника не превышает 1,5А. Подключите кабель блока питания к плате.

Контакты (+) и (-) блока питания подключите к контактам (+12V) и (GND) на плате соответственно. Убедитесь в надежном подключении проводов питания.

2.4.2 Подключение системы контроля и управления доступом.

Подключение системы контроля и управления доступом СКУД подключается к клеммным колодкам на плате.

Назначение контактов указано в Таблице 5.

Таблица 5. Назначение контактов картоприемника.

Маркировка контактов	Назначение контактов
IN1	Сигнал от СКУД разрешающий принять карту в контейнер
OUT1	Сигнал от СКУД о разрешении прохода
«Dry contact»	Сухой контакт, сигнализирующий о изъятии карты
GND	источника питания
+ 12 V	«+» источника питания (подача напряжения питания на контроллер)
M1	Регулятор времени для разблокировки прохода (0,2-10 с)

2.4.3 Логика работы картоприёмника

Входы GND и +12 В, используются для подключения источника постоянного тока напряжением 12 В (10 ... 14 В).

Вход IN1 используется для подключения систем контроля доступа. Получив код бесконтактной карты СКУД замыкает IN1 на контакт GND, тем самым разрешая картоприёмнику принять считанную карту

Выход должен быть типа сухого контакта или открытого коллектора.

Если карта была вставлена в отверстие картоприемника, верхний оптоэлектронный датчик закрыт, считыватель получает карточный код и СКУД дает команду принять считанную карту .

Если вход IN1 получит сигнал на открытие, то открывается шторка картоприемника карт , и карточка падает в контейнер для хранения карт. Сигнал IN1 должен бать подан не раньше чем за 2 секунды до опускания карты до упора в отверстие картоприёмника, иначе он будет проигнорирован.

Система будет издавать звуковой сигнал для того, чтобы человек забрал карту.

Получив сигнал о разрешении изъятия карточки в указанные временные интервалы, картоприемник открывает шторку и карта изымается. Шторка закрывается автоматически после подтверждения изъятия карты либо через 2 секунды, если по каким-либо причинам подтверждения не было.

2.4.4 Порядок выемки / установки контейнера. Извлечение карт.

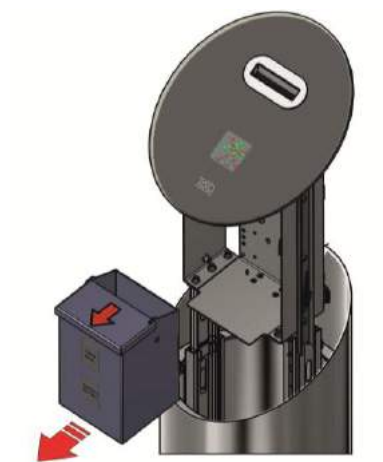
Чтобы извлечь контейнер для приема карт из картоприемника выполните следующие действия:

1. Отключите источник питания картоприемника.
2. Вставьте ключ в замок контейнера.
3. Откройте замок, повернув ключ до упора по часовой стрелке.
4. Выньте контейнер с механизма картоприемника.
5. Аккуратно приподнимите шторку накопителя, чтобы извлечь карты доступа.
6. Закройте замок, повернув ключ в замке до упора против часовой стрелки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

После закрытия замка механизм картоприемника с крышкой должен плотно, без перекосов прилегать к корпусу картоприемника.



7. Подключите картоприемник к источнику питания.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

3.1.1 Ввод в эксплуатацию и последующее обслуживание исполнительного устройства должны проводиться только работниками, в ведении которых находится исполнительное устройство.

3.1.2 К работе по обслуживанию исполнительного устройства допускаются лица, имеющие соответствующую национальным требованиям квалификационную группу по электробезопасности.

3.1.3 К монтажу и эксплуатации исполнительного устройства допускается квалифицированный персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности, имеющий соответствующую группу допуска к работам с электроустановками напряжением до 1000 В, ознакомленный с РЭ, конструкцией и принципом действия картоприемника.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 При техническом обслуживании картоприемника необходимо соблюдать соответствующие меры безопасности согласно 2.1.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕИСПРАВНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ,
ИНСТРУМЕНТЫ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
СРОК ПОВЕРКИ КОТОРЫХ ЗАКОНЧИЛСЯ.**

3.2.2 При подготовке средств измерения к работе необходимо строго соблюдать требования безопасности, указанные в технической документации на средства измерения.

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Техническое обслуживание картоприемника заключается в проведении профилактических работ, выполняемых в соответствии с установленной периодичностью с целью поддержания картоприемника в работоспособном состоянии, уменьшения интенсивности изнашивания деталей, предупреждения отказов и неисправностей.

3.3.2 Рекомендуемые виды обслуживания картоприемника: ежедневное и периодическое.

Ежедневное техническое обслуживание, как правило, проводится перед началом работы или во время эксплуатационных перерывов и включает визуальный осмотр корпуса картоприемника и, при необходимости, устранение обнаруженных механических повреждений, коррозии и загрязнений поверхности.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
ИСПОЛЬЗОВАТЬ АБРАЗИВНЫЕ И ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ
ВЕЩЕСТВА ПРИ ЧИСТКЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НАРУЖНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ.**

Средства, рекомендуемые для чистки изделий из нержавеющей стали приведены в 3.3.3 Периодическое техническое обслуживание с целью выявления и устранения дефектов и неполадок проводится не реже двух раз в год и включает:

- визуальный осмотр корпуса ИУ и других элементов на наличие внешних повреждений (коррозии, деформаций и других механических дефектов и загрязнений);
- визуальный осмотр состояния соединительных и сетевых кабелей, заземления;
- проверку работоспособности ИУ при ручном управлении в режимах, указанных в таблице 7;
- проверку надежности затяжки резьбовых соединений ИУ;

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

Возможные неисправности картоприемника, перечень которых приведен в *таблице 6*, устраняются силами потребителя. Более сложные неисправности устраняются представителем предприятия-изготовителя.



ВНИМАНИЕ: ОСМОТР, ЧИСТКА, РЕМОНТ ЭЛЕМЕНТОВ КАРТОПРИЕМНИКА ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ОТ СЕТИ!

4.2 Перечень возможных неисправностей

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в *таблице 6*. При появлении других неисправностей рекомендуется обратиться за консультацией в сервисный центр компании *TuCO ПРОДАКШИН*.

Таблица 6

<i>Неисправность</i>	<i>Способ устранения</i>
БП подключен, но картоприёмник не работает	См. правильность подключения проводов питания. См. предохранитель на плате
	Картоприемник переполнен. Выполните действия, согласно подраздела 2.4.4;
Другие неисправности картоприёмника	Обратитесь в сервисную службу компании-изготовителя ;

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Хранение картоприемника

Во время хранения исполнительного устройства запрещается подвергать резким толчкам и ударам. Для поднимания, перемещения исполнительного устройства необходимо использовать транспортные тележки. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию металла.

Температура воздуха при хранении не должна выходить за пределы ниже плюс 5 и выше плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 20 °C.

5.2 Транспортирование картоприемника

Транспортирование картоприемника в собранном виде в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта, осуществляется:

- в железнодорожных или специальных контейнерах;
- в крытых автомобилях;
- водным транспортом (в трюмах судов).

Допускается транспортирование на открытых платформах. В этом случае тара с исполнительного устройства должна быть накрыта брезентом. Температура воздуха во время транспортирования не должна выходить за пределы ниже минус 40 и выше плюс 50 °C.

После транспортирования или хранения картоприемника при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха картоприемника перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан без оригинальной упаковки в течение 12 часов в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями:

- 1) температурой окружающей среды – от плюс 15 до плюс 35 °C;
- 2) относительной влажностью – от 45 до 80 %;
- 3) атмосферным давлением – от 84,0 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Картоприемник не содержит в своей конструкции материалов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, и не требует специальных мер при его утилизации.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

<u>Картоприемник</u> наименование изделия _____	_____ торговая марка	№ _____ заводской номер
Упакован _____ ООО «ТИСО-ПРОДАКШИН» наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____ должность	_____ личная подпись	_____ расшифровка подписи
_____ год, месяц, число		

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

<u>Картоприемник</u> наименование изделия _____	_____ торговая марка	№ _____ заводской номер
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.		
Начальник ОТК		
МП _____ личная подпись	_____ расшифровка подписи	
_____ год, месяц, число		

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Изготовитель гарантирует исправное состояние и заявленное качество картоприемника при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации картоприемника с момента продажи составляет:

☐ 12 месяцев;

☐ 24 месяца;

☐ 36 месяцев,

если иное не установлено по согласованию сторон дополнительным договором.

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации Изготовитель обязуется в 10-дневный срок провести ремонт или замену (по усмотрению Изготовителя) вышедшего из строя картоприемника или его частей, имеющих доказанные заводские дефекты (не являющиеся следствием несоблюдения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим РЭ), препятствующие дальнейшей эксплуатации картоприемника.

Изготовитель не несет ответственности и гарантийных обязательств за последствия (ущерб) несоблюдения условий, установленных настоящим РЭ.

9.4 Гарантийные обязательства Изготовителя действительны только при заполненных разделах 7, 8, 9 настоящего РЭ и гарантийном талоне, наличии оригиналов подписей и печатей. Ремонт изделия проводится только авторизованным центром технического обслуживания предприятия-изготовителя с использованием исключительно оригинальных запасных частей. В гарантийные обязательства не входит бесплатный выезд к Покупателю технического персонала для ремонта.

9.5 Изготовитель не несет ответственности и гарантийных обязательств за картоприемники, используемые не по назначению (п.2.1.2).

9.6 Взаимоотношения по гарантийным обязательствам между Изготовителем и Покупателем регулируются действующим законодательством Украины, заключенными договорами купли-продажи продукции и гарантиями Изготовителя в соответствии с эксплуатационной документацией.

Изготовитель:

ООО «ТнСО-ПРОДАКШИН»

72, ул. Ямская, г. Киев, 03150, Украина

Телефон: +38 (044) 291-21-01

Тел./факс: +38 (044) 291-21-02

E-mail: sales@tiso.global

E-mail: trade@tiso.global

Сайт: www.tiso.global

Наше оборудование соответствует требованиям европейских стандартов:

EN 60335-1:2002, EN 61000-6-1:2007; EN 61000-6-3:2007; EN 61000-4-2:2009;

EN 61000-4-3:2006; EN 61000-4-4:2004; EN 61000-4-5:2006; EN 61000-4-11:2004

и отвечает требованиям следующих Директив ЕС:

2004/108/ЕС; 2006/95/ ЕС; 2006/42/ ЕС



Для загрузки Руководства по эксплуатации через Интернет используйте QR-код.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

Отрывной корешок на гарантийный ремонт картоприемника

(условное обозначение)

Заполняется предприятием-изготовителем

Картоприемник

(условное обозначение)

Заводской номер

Дата изготовления

(год, месяц, число)

Представитель ОТК
предприятия-изготовителя

МП

(подпись)

(расшифровка подписи)

Адрес для предъявления претензий по качеству исполнительного устройства

72, ул. Ямская, г. Киев, 03150, Украина

Телефон: +38 (044) 291-21-01

Тел./факс: +38 (044) 291-21-02

(линия отрыва)

Заполняется представителем Продавца

Дата продажи

(год, месяц, число)

Продавец

МП

(подпись)

(расшифровка подписи)

Данные о Покупателе

Информация о ремонте

Неисправность/проведенные работы

Сервисный центр

(подпись)

Покупатель

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

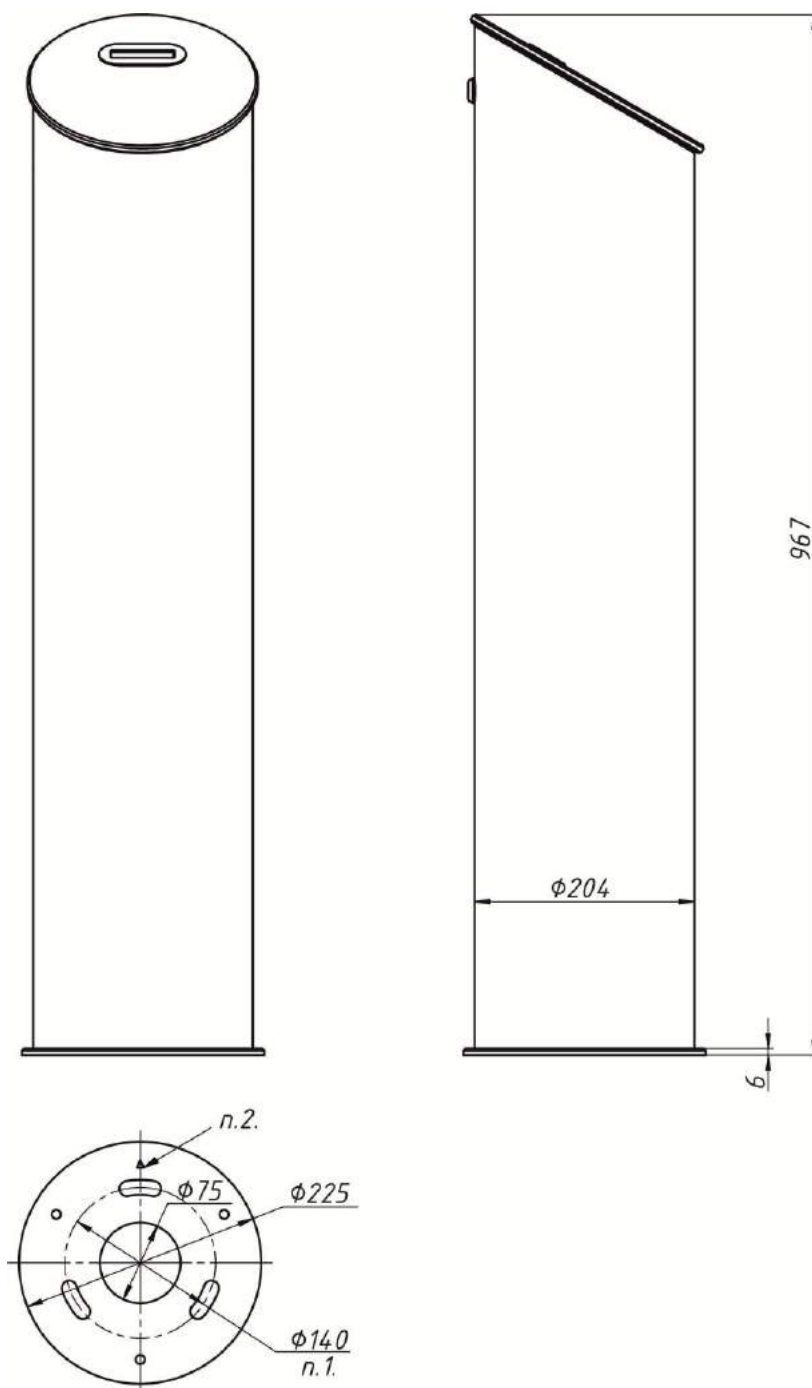
Начальник ОТК

(подпись)

(год, месяц, число)

Приложение А.1
(обязательное)

Габаритные и установочные размеры исполнительного устройства типа картоприемника



1. Крепежные отверстия под анкер M10 12x120
2. Стрелка указывает направление лицевой части устройства

Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры картоприемника

Приложение В

(Обязательное)

Схема электрическая подключения картоприемника

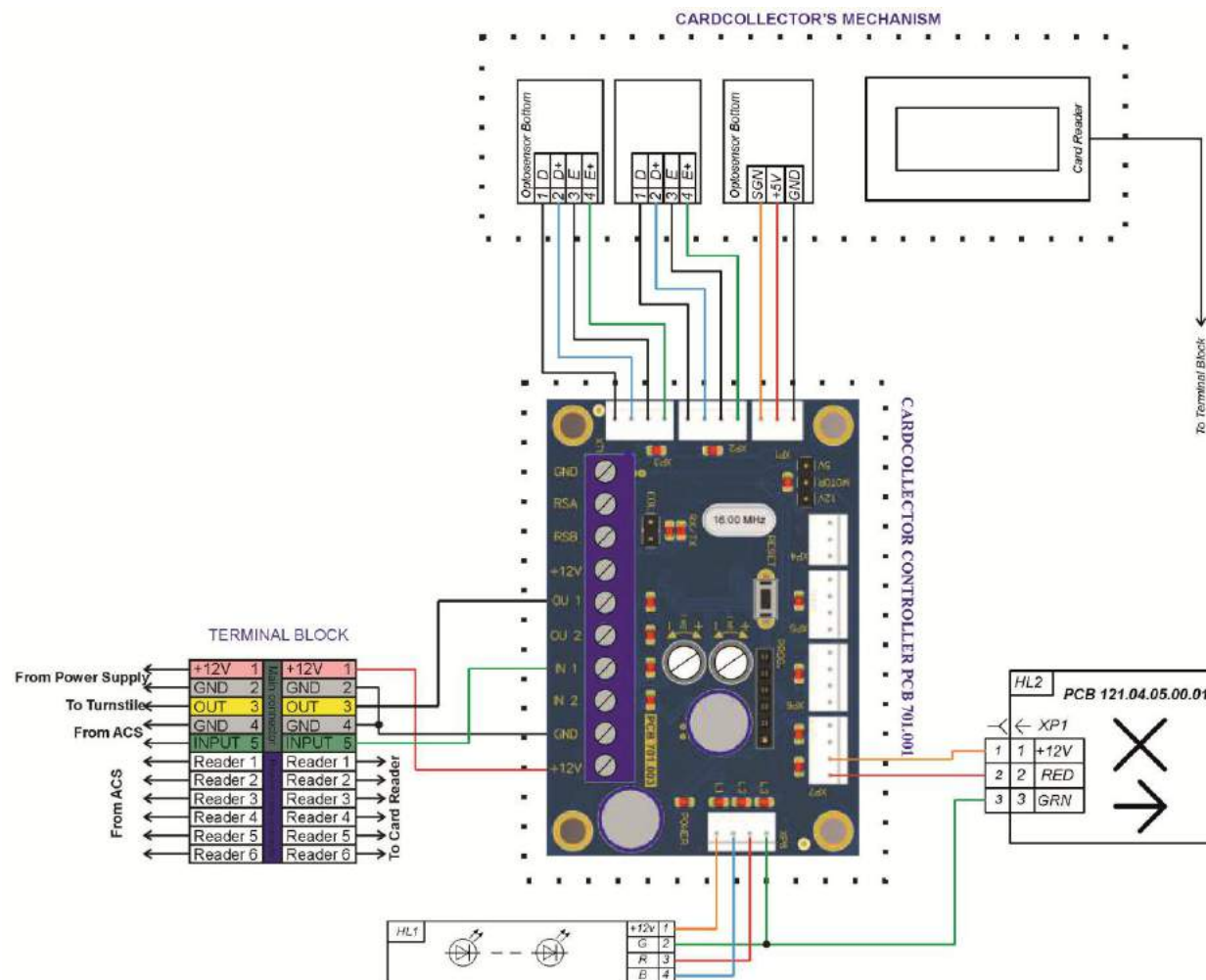


Рисунок В.1 – Схема электрическая подключения картоприемника