



## **ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ**

**руководство по монтажу и эксплуатации**

**Картоприёмник «3V»  
«Model CL»**

## Сведения об отгрузке

**Производитель:** ООО “Тривитех”, Республика Беларусь, Минск, пер. С. Ковалевской, 62

Наименоваться изделия **Картоприёмник «3V» «Model CL»**

Заводской номер изделия \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

подпись

М.П.

**Поставщик:** \_\_\_\_\_

Дата продажи “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

подпись

М.П.

Номер документа (основание для отгрузки) \_\_\_\_\_

**Инсталлятор:** \_\_\_\_\_

Дата монтажа “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

подпись

М.П.

Номер документа (акт ввода в эксплуатацию) \_\_\_\_\_

**Гарантийный срок исчисляется с даты ввода в эксплуатацию только при наличии от-метки монтажной организации, иначе с даты выпуска.**

## Содержание

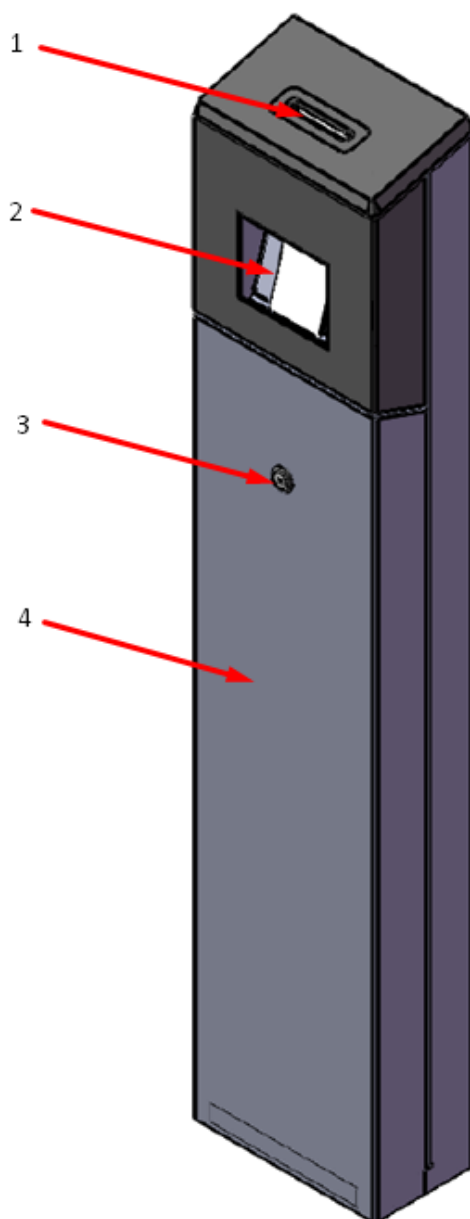
<b>1.</b>	<b>Описание картоприёмника .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Основные характеристики .....	3
1.2.	Технические характеристики .....	4
1.3.	Габаритные размеры .....	5
1.4.	Условия эксплуатации .....	6
1.5.	Эксплуатация картоприёмника .....	6
<b>3</b>	<b>Монтаж картоприёмника .....</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Техническое обслуживание .....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Хранение, консервация, транспортирование .....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Утилизация .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Гарантийный талон .....</b>	<b>14</b>

# 1. Описание картоприёмника

## 1.1. Основные характеристики

Картоприёмник предназначен для считывания и возврата или сбора и хранения бесконтактных карт доступа при выходе с объекта. Гибкая логика работы и подключения контроллера картоприёмника позволяет интегрировать его с любыми системами контроля и управления доступом.

Корпус картоприёмника выполнен из шлифованной нержавеющей стали, стали-3 с полимерным покрытием и искусственного камня. В передней части корпуса расположена дверца с замком для быстрого доступа к изъятым картам и к плате картоприёмника и возвратный лоток. В нижней части корпуса имеется отверстие для ввода кабелей.



**Рисунок 1.1.1 – Картоприёмник «3V» «Model CL»**

1 – щель для карт; 2 – возвратный лоток; 3 – замок; 4 – дверца.

## 1.2. Технические характеристики

Таблица 1.3.1 - Общие технические характеристики картоприёмника

Наименование	Картоприёмник 3V Model CL
Тип	Картоприемник стоечный с отдельным лотком непринятых идентификаторов
Комплект поставки	Картоприемник 3V Model CL - 1 шт; Ключи открытия корпуса - 2 шт; Руководство по эксплуатации и гарантийный талон - 1 шт; Упаковка - 1 шт.  Обратите внимание: в комплект картоприемника не входят считыватель, кабели, адаптер питания, монтажный комплект для установки
Напряжение питания	12 В
Максимально потребляемый ток	1,0 А
Управление механизмом	2 микродвигателя
Габаритные размеры корпуса	108x200x996 мм
Максимальные габариты встраиваемых считывателей (не более)	Для прямоугольных считывателей: 60(В)*119(Ш), толщина не более 40 мм Для квадратных считывателей: 110(В)*110(Ш), толщина не более 26 мм
Вес нетто	16,8 кг
Емкость картоприемника	350 толстых карт или 500 тонких карт
Максимальная толщина идентификатора	2,5 мм
Расстояние считывания встраиваемых считывателей 125 кГц (не менее)	2,5 см
Расстояние считывания встраиваемых считывателей 13,56Мгц (не менее)	3,5 см
Особенности конструкции	Отдельный лоток для возврата непринятых системой (ошибочных) идентификаторов
Подключение к СКУД	Сухие контакты
Материал корпуса	Сталь в полимерном покрытии, нержавеющая сталь, искусственный камень
Материал крышки	Полимерный радиопрозрачный материал
Степень защиты оболочки	IP41
Температурный диапазон	от +1°C до +55°C
Заводская гарантия	2 года

Значения параметров приведены для номинального напряжения питания при температуре 20°C.

### 1.3. Габаритные размеры

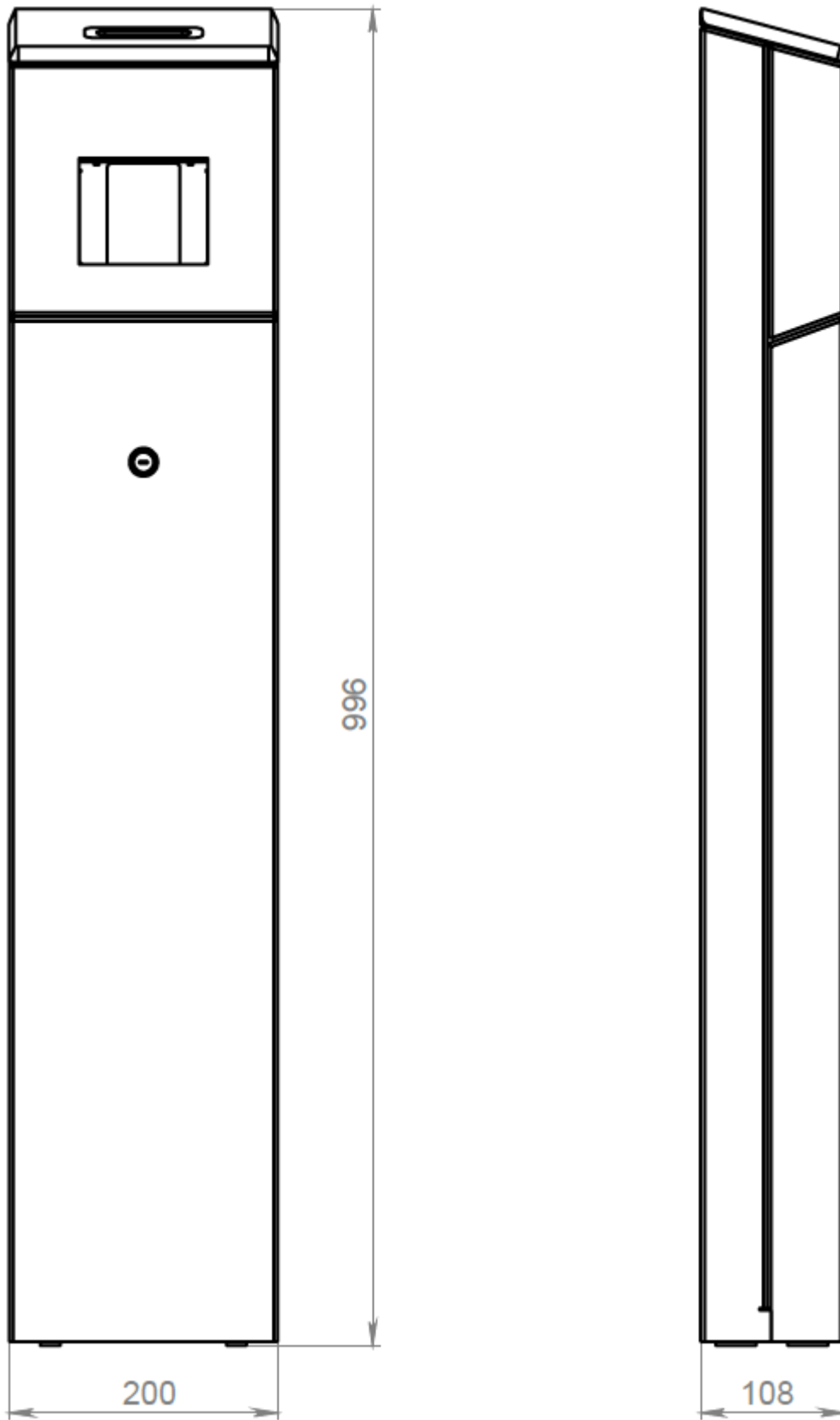


Рисунок 1.4.1 – Габаритные размеры картоприёмника «3V» «Model C»

#### **1.4. Условия эксплуатации**

Номинальные значения климатических факторов:

а) Для эксплуатации картоприёмника 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/м<sup>3</sup>);

диапазон температур: от +1 до +55°C;

относительная влажность 80% при температуре +25°C;

б) При нахождении картоприёмника 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 картоприёмника осуществляется от источника постоянного тока напряжением 12В.

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

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

Картоприёмник не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по «Правилам устройств электроустановок» (ПУЭ).

#### **1.5. Эксплуатация картоприёмника**

При предъявлении карты посетителем, она верифицируется считывателем, далее, при подтверждении разрешения на проход, открывается турникет, а карта помещается в накопитель карт.

Карта может быть сброшена в возвратный лоток в случае, если:

- Нет разрешения на проход
- Несовместимая карта или предмет, не являющийся идентификатором
- Нет сигнала на IN2

Если карта не может быть изъята в течении 15 секунд (застыла), то картоприёмник после 10-15 попыток выдаст ошибку.

Для индикации используется панель индикации турникета. При предъявлении неразрешенной карты картоприёмник либо возвращается в возвратный лоток, либо опускается в накопитель.

Для освобождения накопителя необходимо повернуть ключ в замка на дверце картоприёмника (рис 1.1.1), после чего потянуть на себя дверцу (рис 1.5.1). Накопитель изымается за ручку (синяя стрелка рис 1.5.1) по указанной траектории.

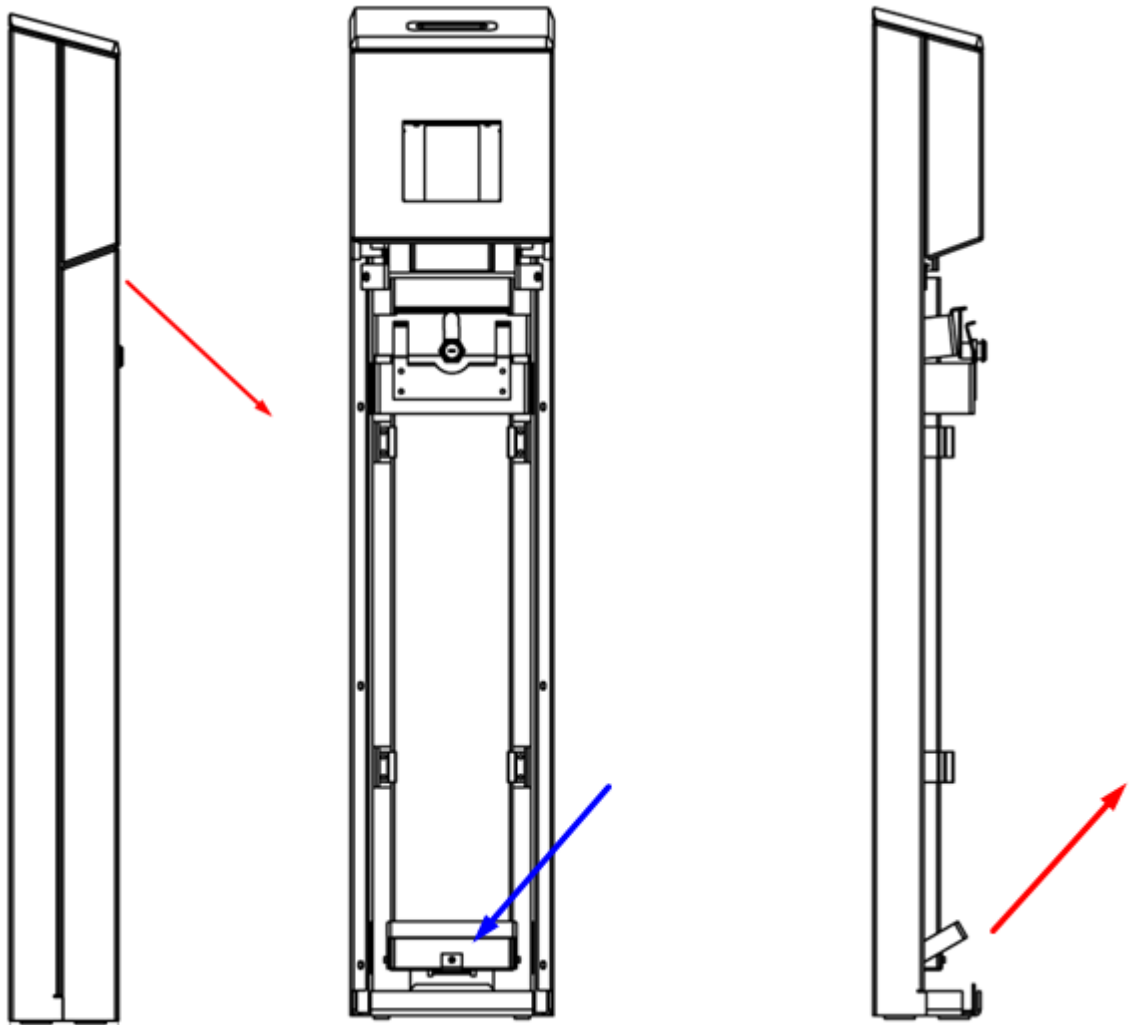


Рисунок 1.5.1 – Извлечение накопителя



## 2. Подключение платы управления

Для получения доступа к плате управления необходимо снять дверцу (рис 1.5.1), после чего открутить 2 винта, указанные стрелками на наклейках внутри (красные стрелки рис 2.1), после чего поднять площадку возвратного лотка вверх по траектории синей стрелки (рис 2.1).

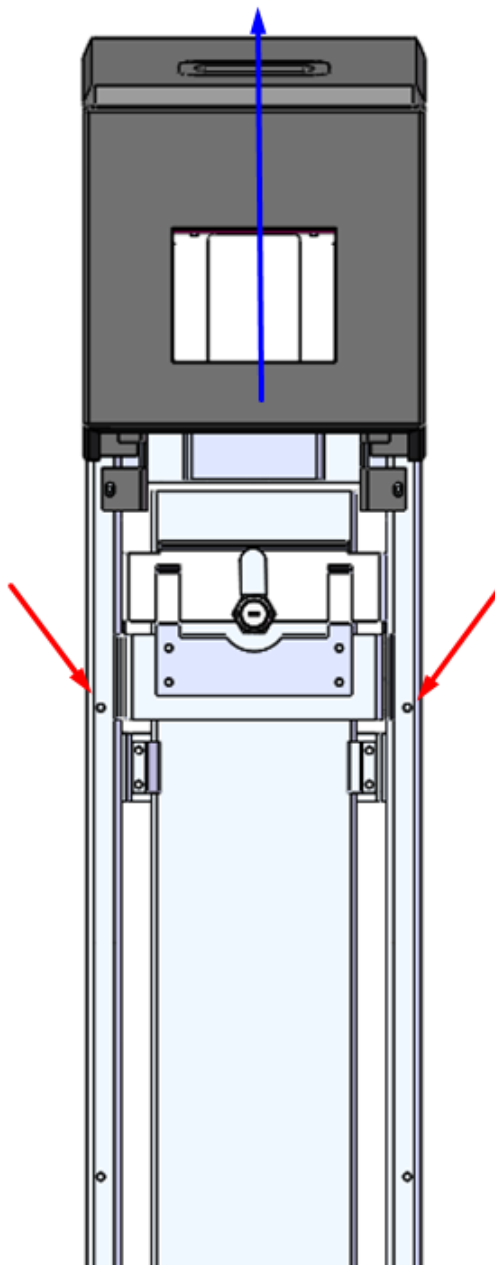


Рисунок 2.1 – Получения доступа к плате управления

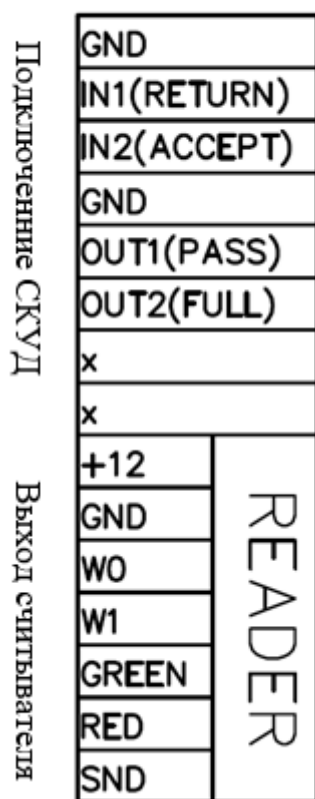


Рисунок 2.2 – Клеммы платы управления картоприёмника

Таблица 2.1 – Клеммы платы управления картоприёмника

Клемма	Назначение
GND	Общий (соединен с «-» питания)
IN1 (RETURN)	Сброс карты в возвратный лоток сигналом СКУД. Если не задействован – карта будет автоматически возвращена через 1,5 секунды после предъявления карты
IN2 (ACCEPT)	Изъятие карты в накопитель сигналом СКУД. Если не задействован – карта будет автоматически возвращена в возвратный лоток через 1,5 секунды после предъявления карты
GND	Общий (соединен с «-» питания)
OUT1 (PASS)	Сигнал подтверждения успешного изъятия карты (0,5с)
OUT2 (FULL)	Сигнал переполнения накопителя (через 5с после переполнения). Удерживается до освобождения накопителя

Входные сигналы коммутируются относительно GND путём замыкания в интервале не менее 0,3сек.

На клеммы READER расключаются считыватели по стандартной схеме.

Если карта не может быть изъята в течении 15 секунд (застряла), то картоприёмник после 10-15 попыток выдаст ошибку путём замыкания OUT2

### 3 Монтаж картоприёмника

Подготовка к монтажу картоприёмника производится в следующей последовательности:

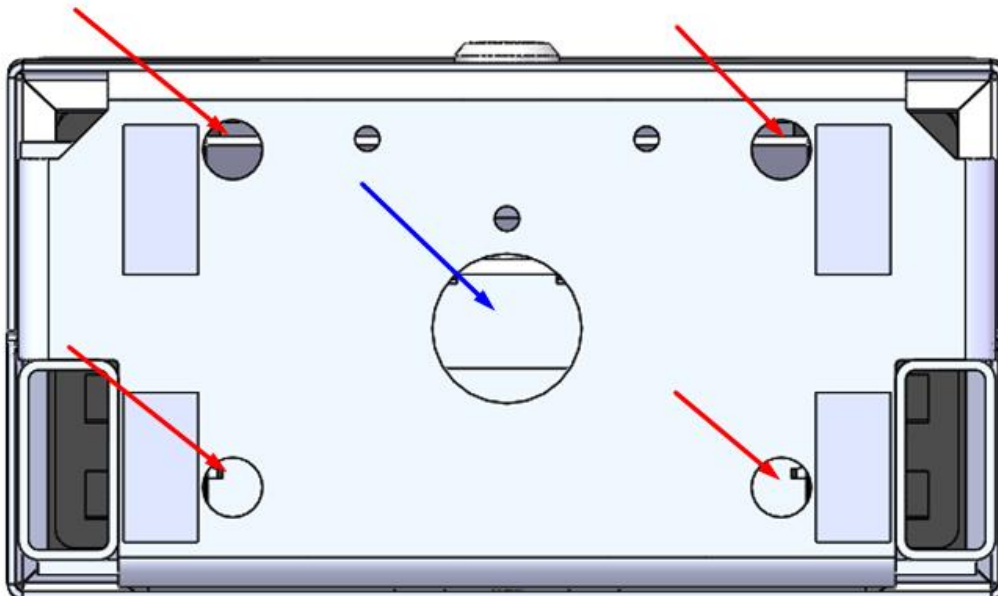
- Провести осмотр картоприёмника на предмет целостности, отсутствия видимых повреждений и дефектов. Проверить комплектность;
- Провести осмотр фундамента (пола), на который предполагается производить установку картоприёмника. Убедиться в прочности и твёрдости пола. Пол должен быть бетонным (не ниже марки 400, группа прочности В22,5). Поверхность должна быть ровной и не иметь дефектов (выбоин, наплывов и т. д.).

Крепление картоприёмника к полу осуществляется на четыре точки крепления (рис 3.1). Монтаж может осуществляться металлическими анкерами, комплектом из пластиковых дюбелей и винтов-глухарей, на химический крепеж. Химический крепеж используется только для монтажа на очень слабые и неподготовленные поверхности. Наиболее надёжным 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 своим концом.

Для монтажа рекомендуется использовать комплект крепления вертикальных стоек марки «3V» (комплект из четырех пластиковых дюбелей 12х60 и винтов-глухарей 8х100).

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

**Создание борозд в плитах перекрытия, а также горизонтальных борозд в стенах панельных зданий (в таких зданиях все стены являются несущими) запрещено, так как это снижает несущую способность конструкций здания и может привести к обрушению. Устройство борозд в монолитных зданиях разрешается на глубину не более глубины залегания арматуры по той же причине.**



**Рисунок 3.1 – Отверстие под вывод кабелей (синяя стрелка),  
размещение крепежных отверстий (красные стрелки)**

Перед установкой картоприёмника следует вывести из него все кабели (управления и питания) и убедиться, что ни один кабель не повреждён и не пережимается при установке. После вывода кабелей через крепежные отверстия в основании картоприёмника установить шурупы. Выровнять картоприёмник. Зажать шурупы.

Далее установить блок питания и подключить к нему кабель питания картоприёмника. Подключить внешнее оборудование картоприёмника. Включить блок питания в сеть 220В.

## 4 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводится ежемесячное, полугодовое.

Ежемесячное обслуживание заключается в осмотре внешнего состояния картоприёмника, протирании пыли, и проверке работоспособности узлов.

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 узлов, прочность зажима преграждающих элементов, а также прочность установки монтажных анкеров картоприёмника.

Полугодовое обслуживание заключается в проверке прочности зажатия проводов в клеммных колодках и прочность установки картоприёмника на основании (анкеров/дюбелей).

## **5 Хранение, консервация, транспортирование**

Картоприёмники консервации не подлежат.

Срок хранения картоприёмника в заводской упаковке – 36 месяцев. При продолжительном хранении необходимо: обеспечить свободный выход из конденсата, аккумуляторную батарею отключить.

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.

## **6 Утилизация**

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

Картоприёмник также не содержит драгоценных металлов.

## 7 Гарантийный талон

1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года. Гарантия распространяется на все узлы и модули картоприёмников.

2. Гарантийный срок исчисляется с даты монтажа или ввода в эксплуатацию при наличии соответствующей отметки на первой странице паспорта. Гарантия не может составлять более чем 2 года с даты выпуска картоприёмника. При отсутствии отметки, гарантия исчисляется с даты выпуска картоприёмника.

3. Сервисная организация вправе затребовать документ, подтверждающий дату проведения монтажа и ввода в эксплуатацию.

4. При возникновении вопросов по работе картоприёмника необходимо обращаться в организацию, которая осуществляла монтаж устройства или в которой он был приобретен.

5. Гарантийный ремонт осуществляется на заводе-изготовителе либо в сервисном центре, либо уполномоченной организацией по месту монтажа при наличии договора на техническое обслуживание.

### Талон №1

Характер неисправности: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Внешний вид: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приемщик: \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Неисправность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Результат ремонта: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Талон №2

Характер неисправности: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Внешний вид: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приемщик: \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Неисправность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Результат ремонта: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_