

Считыватель Приток СТ-01
Руководство по эксплуатации
ЛИПГ.426434.018РЭ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.1 Основные технические характеристики	4
2.2 Режимы работы индикации	4
3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
3.1 Установка считывателя	5
3.2 Добавление считывателя в конфигурацию КОП.....	5
3.3 Добавление считывателя в конфигурацию КОП для работы функций СКУД.....	6
3.4 Обновление версии ПО считывателя по каналу связи с АРМ ПЦН.....	7
3.5 Порядок проверки работоспособности считывателя.....	8
4 ПОРЯДОК РАБОТЫ СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ	8
4.1 Порядок взятия/снятия ШС	8
4.1.1 Порядок взятия ШС	8
4.1.2 Порядок снятия ШС.....	8
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	9
5.1 Обслуживание считывателя.....	9
5.2 Текущий ремонт.....	9
5.3 Ремонт на предприятии-изготовителе.....	9
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ	9
6.1 Транспортирование	9
6.2 Хранение	9
6.3 Утилизация.....	9
7 МАРКИРОВКА, ПЛОМБИРОВАНИЕ И УПАКОВКА	10
7.1 Маркировка	10
7.2 Упаковка	10
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	10
9 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	10

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим основные технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации **Считывателя Приток СТ-01 ЛИПГ.426434.018** (далее по тексту – **считыватель**), входящего в состав «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А» ЛИПГ.425618.001.

Перед установкой и эксплуатацией считывателя необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством, а также с руководством на прибор серии Приток-А-КОП (далее по тексту – **КОП**), с которым планируется использовать считыватель.

Персонал, допущенный к выполнению работ, должен быть аттестованным на знание норм и правил монтажа, наладки, эксплуатационного обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации, иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изделие применяется в системах охраны и в системах контроля и управления доступом (СКУД) ИСБ Приток-А и предназначено для считывания идентификационного кода и передачи его на прибор Приток-А КОП (далее по тексту - КОП). Изделие работает с идентификационными картами и брелоками Приток-NFC в стандарте MIFARE®. В изделии реализован функционал работы с защищенными секторами карт MIFARE®, позволяющий обеспечить защиту от копирования идентификационных карточек и брелоков.

Изделие предназначено для считывания по технологии NFC электронных идентификаторов:

- защищенных от копирования брелоков Приток-NFC в режиме SL1 или SL2;
- смартфонов на операционной системе Android версии 6 и выше, оснащённых NFC с установленным приложением «NFC-ключ Приток-А».

Изделие подключается к прибору серии Приток-А-КОП по шине RS-485.

Внешний вид считывателя изображён на рисунке 1.

Считыватель оснащён следующими органами управления, звуковой и световой индикации:

- Считывателем бесконтактных брелоков Приток-NFC или смартфонов.
- Двухцветным световым индикатором процесса и результатов считывания (индикатор 1).
- Двухцветным световым индикатором состояния охраны (индикатор 2).
- Внутренним звуковым оповещателем.



Рисунок 1 – Внешний вид считывателя

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Напряжение питания	от 10,2 до 14,5 В постоянного тока
Интерфейс подключения к прибору	RS-485
Расстояние не более (м)	1000
Потребляемый ток не более (мА)	50
Габаритные размеры, не более (мм)	115x75x22
Угол обзора светодиодной индикации, не менее (градусов)	30
Масса, не более (кг)	0,16
Температура окружающей среды	от минус 40 до плюс 50 °С
Относительная влажность воздуха при 25С	до 98%
Срок службы, не менее (лет)	8

2.2 Режимы работы индикации

На передней панели прибора находятся индикаторы «1» и «2». Режимы работы индикаторов и звукового оповещателя приведены в таблицах 2–4.

Таблица 2 – Состояние индикатора «1»

Режим индикатора	Состояние
Красный включен 0,25 секунды, выключен 1,75 секунды	Связь с прибором КОП в норме, считыватель готов к работе (в КОП применяется групповой ключ)
Красный включен 0,25 секунды, выключен 0,25 секунды, включен 0,25 секунды, выключен 1,75 секунды	Связь с прибором КОП в норме, считыватель готов к работе (в КОП групповой ключ не применяется)
Красный включен 1,75 секунды, выключен 1,25 секунды	Нет связи с прибором КОП
Красный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды многократно	Считывание NFC-идентификатора
Зелёный включен 5 секунд	Получено разрешение на проход
Красный включен 5 секунд	Проход запрещён
Красный включен 2,5 секунд	Ошибка считывания идентификатора

Таблица 3 – Состояние индикатора «2» (Охрана)

Режим индикатора	Состояние
Индикатор выключен	Имеются не взятые охранные ШС, неисправные пожарные ШС, неисправные охранные (контроль линии) ШС
Зелёный включен 0,125 секунды, выключен 0,125 секунды	Прибор выполняет команду «Постановка под охрану после выхода», «Взять с задержкой на приборе»
Красный включен непрерывно	Все ШС взяты под охрану
Красный включен 1 секунду, выключен 1 секунду	Тревога любого ШС (ОС, ПС, ТС), охранного (круглосуточный), сработки 1 и 2 охранного (контроль линии)

Таблица 4 – Режимы работы встроенного звукового оповещателя

Режим оповещателя	Состояние
Включен 0,125 секунды, с периодом в 1 секунду. Режим выключается через время, заданное параметром «Время на вход (сек)»	Нарушение на охранном ШС (с установленным значением параметра «Время на вход (сек)»). Напоминание о необходимости снять прибор с охраны, иначе включится сирена
Один короткий сигнал	Идентификатор успешно считан
Два коротких сигнала	Получено разрешение на проход
Мелодичный сигнал	Все охранные ШС взяты под охрану
Включен 3 раза в 1 секунду, не более 4 минут	На шлейфах выполняется команда «Взять после выхода», «Взять с задержкой на приборе» (при включенном в конфигурации параметре «Включать звук при выходе»)
Длинный однократный сигнал	Проход запрещён, выполняемое ХО действие недопустимо (запрос на взятие при отсутствии связи с прибором, при отсутствии связи с ПЦН, при аварии основного источника питания на приборе, при установленном параметре "Запретить взятие при отсутствии основного питания")

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Установка считывателя

Считыватель устанавливается рядом с дверью на удобной для использования высоте внутри или снаружи помещения.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание считывателя при включенном питании.

Для закрепления считывателя на стене используйте четыре шурупа из комплекта поставки.

Подключение линии связи и питания проводите согласно схеме подключения (см. рисунок 8).

Для линии питания используйте провод с сечением, исключающим падение напряжения ниже 10,2 В.

Для линии связи используйте провод типа «витая» пара.

3.2 Добавление считывателя в конфигурацию КОП

Считыватель описывается в конфигурации КОП при помощи программы «Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А». Подключите КОП к компьютеру с помощью стандартного кабеля mini-USB и запустите программу «Конфигуратор параметров Uniproг». В левом верхнем углу окна программы нажмите кнопку «Считать из прибора». В появившемся окне «Подключение» выберите из списка «Приток-А-КОП (все модификации)» и нажмите кнопку «Подключиться» (см. рисунок 2). Дождитесь завершения чтения параметров от КОП.

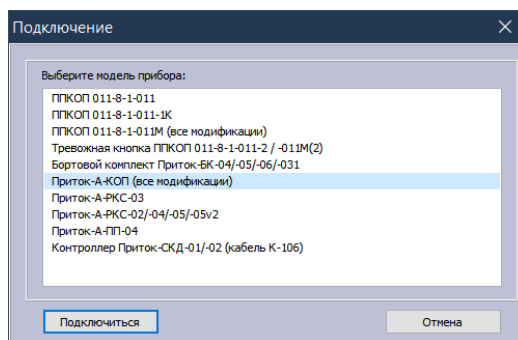


Рисунок 2

В окне программы перейдите во вкладку «Конфигурация». Появится окно, содержащее сводную таблицу всех параметров КОП, и служащее для добавления, редактирования и удаления параметров модулей, работающих по шине расширения.

Для добавления прибора в конфигурацию КОП выделите курсором пункт «Шина расширения RS-485», нажмите кнопку «+» («Добавить модуль к текущему узлу»). Из всплывающего списка следует выбрать «Добавить элемент "Транзитный модуль"» → «Считыватель Приток СТ-01» (см. рисунок 3).

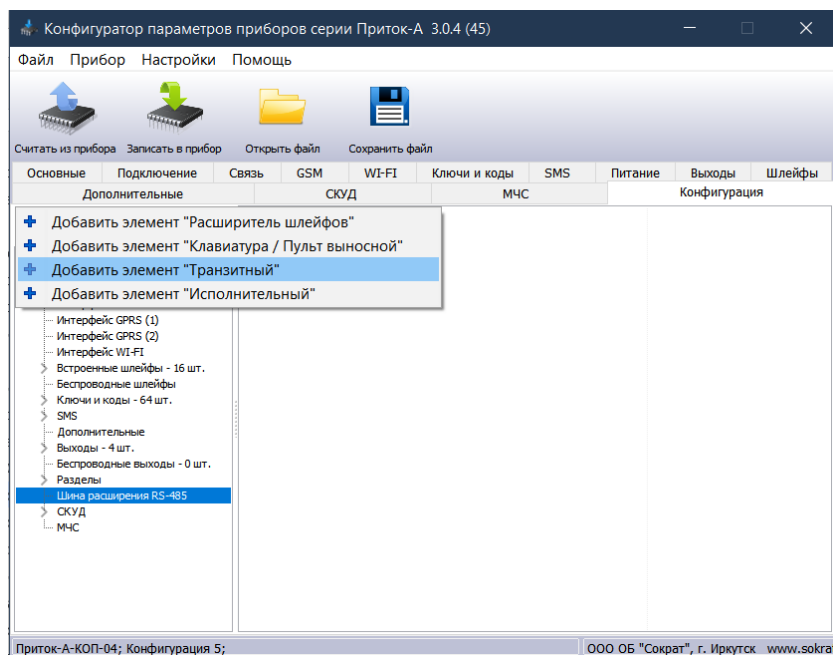


Рисунок 3

Заполните поля таблицы параметров добавленного прибора следующим образом (см. рисунок 5):

- Поле **«Наименование прибора»** – комментарий длиной до 16 символов (краткое пояснение назначения, места установки и т. п.);
- Поле **«Модуль»** – выберите значение **«Подключен»**;
- Поле **«MAC адрес»** содержит уникальный трехбайтовый код, который присваивается прибору на этапе производства. Значение MAC-адреса указано на шильдике, который приклеен на лицевой стороне платы (см. рисунок 4).

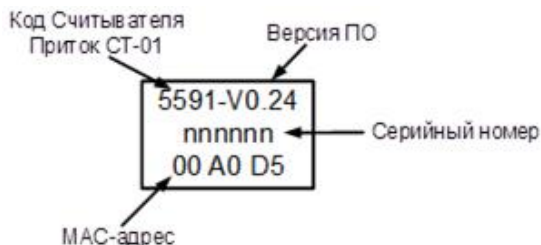


Рисунок 4 – Шильдик на плате считывателя

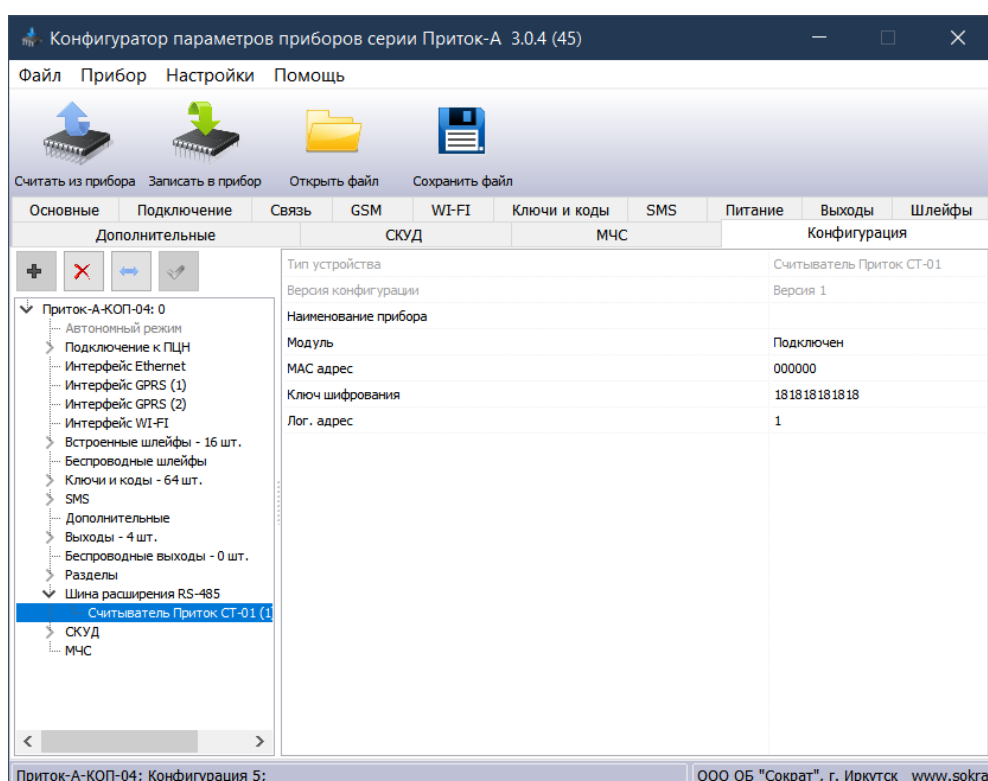


Рисунок 5

Поле **«Логический адрес»** заполняется программой автоматически. Для работы функций охраны этих параметров достаточно. Для сохранения параметров в прибор КОП нажмите кнопку **«Записать в прибор»**.

3.3 Добавление считывателя в конфигурацию КОП для работы функций СКУД.

Для работы функций СКУД перейдите во вкладку «СКУД» (см. Рисунок 6), включите функции СКУД и заполните все поля, включая MAC-адрес считывателя, взятого с шильдика (см. Рисунок 4). Назначение каждого поля программа «Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А» выдает в виде подсказки при наведении маркера на интересующее поле. Изучите руководство по эксплуатации прибора КОП, используемого совместно со считывателем.

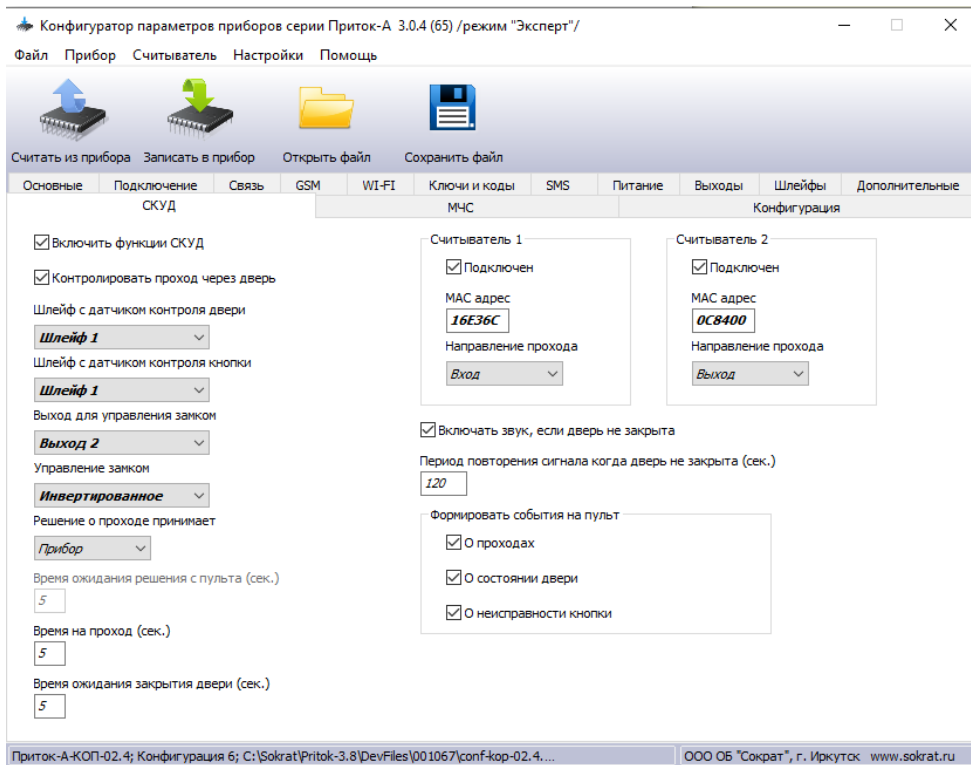


Рисунок 6.

3.4 Обновление версии ПО считывателя по каналу связи с АРМ ПЦН

Для обновления версии ПО считывателя в программе АРМ «ДПЦО» во вкладке «Обновление ПО» окна «Настройка прибора» (см. Рисунок 7) необходимо нажать кнопку «Выбрать из файла» (на рисунке – область 1), указать расположение новой версии ПО считывателя, затем нажать кнопку «Загрузить ПО в прибор» (на рисунке – область 2). В блоке «Команды и сообщения» в процессе загрузки будут последовательно отображаться сообщения (на рисунке – область 4):

- «Передача файла начата»;
- «Передача файла закончена»;
- «Устройство начинает проверку ПО»;
- «Устройство завершило проверку ПО».

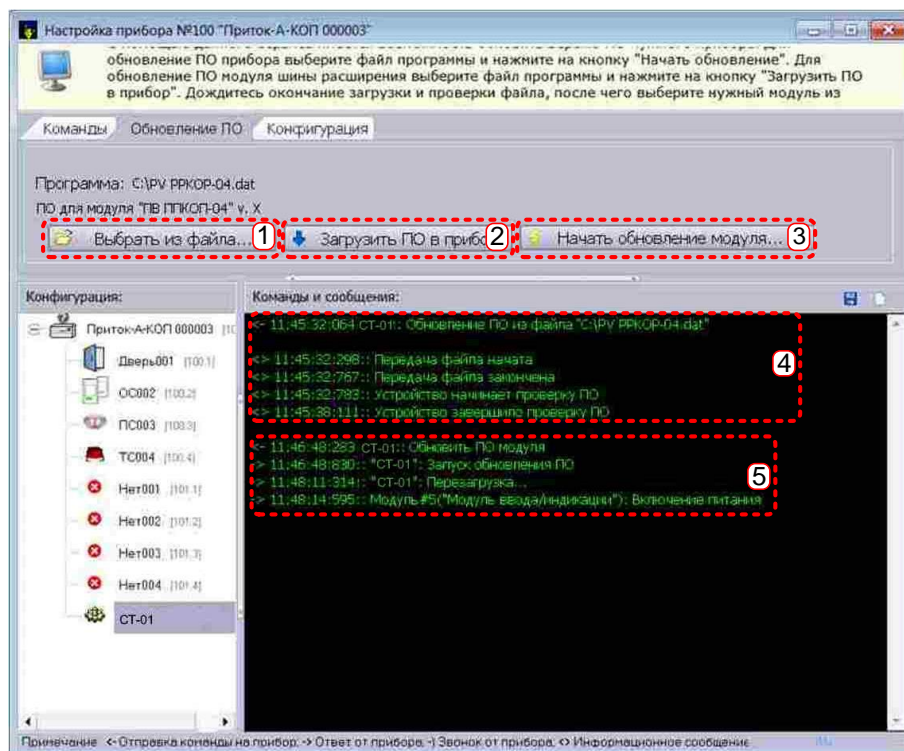


Рисунок 7

После завершения проверки ПО необходимо нажать кнопку «Начать обновление модуля» (на рисунке – область 3) и из выпадающего списка выбрать целевое устройство – Считыватель Приток СТ-01. Обновление ПО будет сопровождаться следующими сообщениями (на рисунке – область 5):

- «Обновить ПО модуля»;
- «Запуск обновления ПО»;
- «Перезагрузка...»;
- «Включение питания».

3.5 Порядок проверки работоспособности считывателя

Индикация считывателя должна соответствовать состоянию КОП, к которому он подключен и не должна противоречить настоящему руководству по эксплуатации. Следует проверить взятие под охрану и снятие с охраны ШС КОП с помощью брелоков Приток-NFC или смартфонов. Для проверки функций СКУД следует проверить работу управления замком в состоянии охраны «снят».

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ

4.1 Порядок взятия/снятия ШС

Взятие или снятие ШС осуществляется при помощи брелоков Приток-NFC или смартфонов, которые являются кодами идентификации ХО.

Для взятия или снятия необходимо, чтобы код идентификации ХО был согласован с АРМ ПЦН. Например, взятие может быть выполнено через процедуры «Постановка под охрану после выхода» или «Взять с задержкой на приборе».

Считанный код идентификации ХО передается в КОП. КОП формирует запрос на ПЦН «Взять» или «Снять» исходя из следующих условий:

- Если все охранные шлейфы сняты с охраны – формируется запрос на взятие;
- Если какие-то из охранных шлейфов взяты на охрану или находятся в тревоге – формируется запрос на снятие с охраны этих шлейфов.

4.1.1 Порядок взятия ШС

1. Перед взятием объекта под охрану необходимо осуществить его подготовку, а именно:

- Убедиться в исправности связи с ПЦН по индикатору «1» («СВЯЗЬ»);
- Подготовить помещение для взятия – закрыть все контролируемые окна и двери, убедиться в том, что в помещении никого нет.

2. Приложить к Считывателю Приток СТ-01 согласованный с АРМ ПЦН брелок Приток-NFC или смартфон.

Примечание: При постановке под охрану в режиме СКУД дверь должна быть открыта в момент прикладывания брелока Приток-NFC или смартфона.

3. Дождаться получения команды от ПЦН о начале выхода с объекта, после получения этой команды Считыватель Приток СТ-01 будет подавать звуковой сигнал три раза в секунду, световой индикатор «ОХРАНА» и выносной оповещатель КОП будет мигать четыре раза в секунду.

4. Покинуть объект и закрыть дверь.

5. После постановки объекта под охрану выносной оповещатель «ОХРАНА» прибора КОП должен гореть непрерывно.

4.1.2 Порядок снятия ШС

Для снятия необходимо приложить к Считывателю Приток СТ-01 согласованный с АРМ ПЦН брелок Приток-NFC или смартфон и убедиться по индикации в том, что объект снят с охраны.

Примечание: Подробное описание порядка взятия и снятия ШС приведено в полном руководстве по эксплуатации на Контроллеры охранно-пожарные серии Приток-А-КОП ЛИПГ.423141.022.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

5.1 Обслуживание считывателя

Техническое обслуживание считывателя производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- Проверку внешнего состояния считывателя;
- Проверку работоспособности считывателя согласно разделу 4 руководства по эксплуатации;
- Проверку надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

5.2 Текущий ремонт

Текущий ремонт считывателя не требуется. При неисправности ремонт считывателя может осуществлять только предприятие-изготовитель.

5.3 Ремонт на предприятии-изготовителе.

ВНИМАНИЕ! Претензии без приложения рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

Выход считывателя из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

ООО ОБ «Сократ», Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, 2.

Тел./факс: (3952) 20-66-62. E-mail: sokrat@sokrat.ru

При затруднениях, возникших при эксплуатации считывателя, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному телефону 8-800-333-66-70 (бесплатный).

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Транспортирование

Транспортирование изделия должно производиться всеми видами транспорта на любые расстояния в упакованном виде. При авиа транспортировании кабина должна быть герметична.

Предельные условия транспортирования изделия:

- частота вибраций: 4 - 72 Гц;
- максимальное ускорение вибраций: 30 м/с²;
- число ударов в минуту: 80-120;
- максимальное ускорение ударов: 30 м/с².

Климатические воздействия при транспортировании:

- температура окружающей среды: от -40 до +50 °С;
- максимальная относительная влажность, при 25°С: 90%.

6.2 Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 до плюс 50 С, относительной влажности до 90% при температуре плюс 25°С. В помещениях для хранения изделия необходимо исключить возможность попадания в воздух паров агрессивных веществ (кислот, щелочей), вызывающих коррозию изделия.

Срок хранения изделия в условиях складских помещений не более 8 месяцев, исчисляя с даты их приемки ОТК.

6.3 Утилизация

Утилизация считывателя производится с учётом отсутствия в нем токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

7 МАРКИРОВКА, ПЛОМБИРОВАНИЕ И УПАКОВКА

7.1 Маркировка

Маркировка считывателя располагается на его корпусе и содержит:

- Товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- Наименование;
- Условное обозначение;
- Заводской номер.

7.2 Упаковка

Считыватель упаковывается в индивидуальную тару (коробку из гофрированного картона) вместе с индивидуальной потребительской документацией.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию указан в паспорте на считыватель.

9 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рисунок 8 - Схема подключения

Предприятие-изготовитель

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
 ООО Охранное бюро «СОКРАТ»
 Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77
 E-mail: sokrat@sokrat.ru, <http://www.sokrat.ru>

ОХРАННОЕ БЮРО
СОКРАТ
 Код 05591 ред. 000 IN 10507