
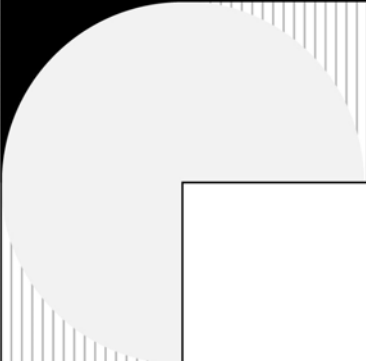
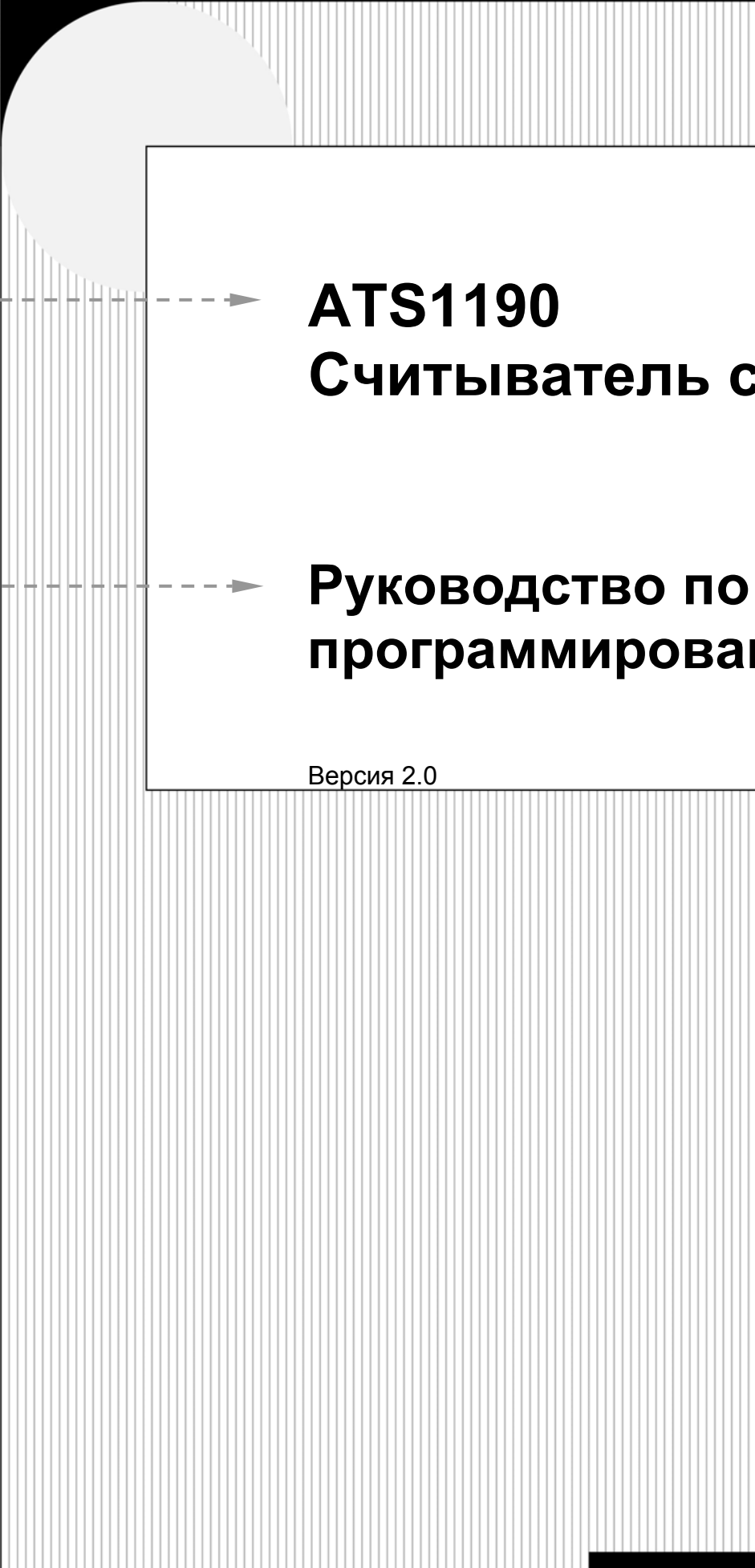


**ARITECH** →



→ **ATS1190**  
**Считыватель смарт карт**

→ **Руководство по  
программированию**

Версия 2.0

Aritech и Tecom являются торговыми марками GE Interlogix B.V.

© 2001 GE Interlogix B.V. Все права защищены. Данное издание не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения GE Interlogix B.V.

GE Interlogix B.V. оставляет за собой все права на изменение содержания без уведомления..

# СОДЕРЖАНИЕ

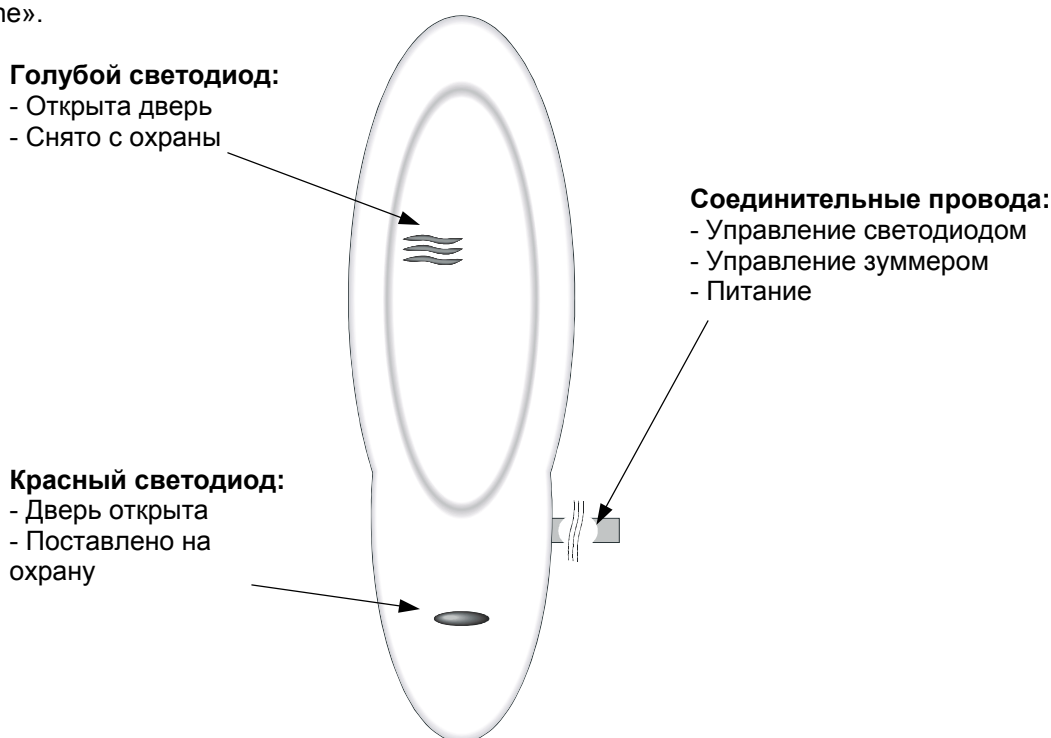
<b>1.</b>	<b>Введение .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Конфигурирование считывателя смарт карт .....</b>	<b>3</b>
2.1.	Программирование считывателя смарт карт .....	3
2.2.	Установка адреса считывателя (Reader address) .....	5
2.3.	Изменение режимов работы светодиодов в режиме «on-line» (Leds On-line).....	7
2.4.	Изменение режимов работы светодиодов в режиме «off-line» (Leds Off-line).....	9
2.5.	Настройка мигания светодиода при поднесении действующей карты (Valid Card Flash) ...	11
2.6.	Включение ночной подсветки (Night Light) .....	12
2.7.	Установка протокола считывателя (Protocol Option).....	13
2.8.	Установка опций зуммера (Beeper Options) .....	14
2.9.	Настройка опции «Контроль связи» (Watchdog option).....	15
2.10.	Настройка режимов работы выхода (Relay Options).....	16
2.11.	Запрет использования конфигурационной карты (Option Card) .....	19
2.12.	Настройка «Запроса выхода» (Egress control).....	20
2.13.	Восстановление заводских настроек (Factory Defaults).....	21
2.14.	Информация о последней поднесенной карте (Last Card).....	22
2.15.	Настройка режимов считывания кредитов и временных промежутков реле (Credit Setup).....	23
	Использование кредитов .....	23
	Основные требования .....	23
	Пояснения к терминологии.....	23
2.16.	Проверка наличия кредитов на последней поднесенной карте (Last Card Credit).....	26
2.17.	Установка режима безопасности (Security Mode) .....	27
2.18.	Проверка номера версии Считывателя Смарт Карт (Version) .....	29
<b>3.</b>	<b>Дополнительная информация .....</b>	<b>29</b>
3.1.	Дополнительная функция: Формат, определяемый пользователем.....	29
3.2.	Особые замечания .....	29
<b>4.</b>	<b>Словарь терминов .....</b>	<b>30</b>
<b>5.</b>	<b>Указатель .....</b>	<b>33</b>
<b>6.</b>	<b>Карта программирования .....</b>	<b>34</b>

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Считыватель ATS1190 Aritech/Тесом – это проксимити считыватель, использующий технологию смарт карт. Эта технология обеспечивает гибкость в работе и набор функций, недоступных ранее считывателям такого класса и размера.

## Основные функции:

- Считыватель Смарт Карт подключается к системной или локальной шине данных, через интерфейсы Wiegand или Magnetic Stripe с дополнительной настройкой конфигурации или без таковой настройки.
- Если считыватель подключен непосредственно к системной или локальной шине данных, то он может быть сконфигурирован при помощи Смарт Карты, которая должна быть запрограммирована при помощи ПО TITAN и программатор ATS1621, или через меню системы.
- Считыватель поддерживает до 11,466 системных кодов и до 65,535 номеров пользователей.
- Определяемый пользователем формат, позволяет оператору создавать свои собственные форматы, используя до 112 бит информации.
- Базовые установки и программирование для управления контролем доступа в так называемом режиме «on-line».



Термин **«on-line»** означает, что считыватель подключен непосредственно к системной или к локальной шине данных, а **«off-line»** – что считыватель подключен через интерфейсы «Wiegand» или «Track 2 magnetic stripe». Считыватель автоматически переключается в режим «off-line», если он не может установить обмен данными по шине в течение 10 секунд после подключения питания.

## 2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ СМАРТ КАРТ

Есть три способа сконфигурировать Считыватель Смарт:

1. Использовать конфигурационную карту. Этот способ требует наличия программатора смарт карт ATS1621 и программного обеспечения TITAN (Код ATS8100).
2. Через меню контрольной панели ATS, если считыватель подключен к системной шине данных.
3. Через 4-дверный контроллер, если считыватель подключен к локальной шине данных контроллера.

### 2.1. Программирование считывателя смарт карт

Способ	Действия
<b>1. Программирование требуемых настроек при помощи конфигурационной карты с использованием ПО TITAN и программатора смарт карт ATS1621.</b>	<p>См. меню Справка ПО TITAN.</p> <p>Подключите считыватель к системной или локальной шине данных или к питанию 12 В, как описано в «Руководстве по установке» и поднесите один раз конфигурационную карту. Считыватель подаст звуковой сигнал. Если загружаемые установки отличаются от текущих, считыватель подаст звуковой сигнал два раза.</p> <p>Если конфигурационная карта была поднесена второй раз и считыватель подключен непосредственно к системной или локальной шине, считыватель три раза подаст специальные звуковые сигналы, означающие его адрес.</p>
<b>2. Подсоединение считывателя смарт карт к системной шине и включение в список опроса контрольной панелью.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню Монтажник (19) на контрольной панели, пункт 3 – <i>База ППС</i>. Выберите «Опрос ППС». Введите адрес ППС (до 16).</li><li>2. Перейдите к Меню 19 «Монтажник», пункт 28 «Удаленные устройства». Нажмите тип устройства 2 (ППС) и введите номер ППС (до 16). На дисплее появится следующая надпись: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><i>Tecom Smart Reader TS0870</i> 0-Exit, Menu: _</div></li><li>3. Прокрутите основное меню Считывателя смарт карт используя [ENTER] или [MENU*]. Выберите те пункты меню, которые Вам нужны для конфигурации считывателя. Все функции доступные при помощи конфигурационной карточки, доступны и через меню.</li></ol> <p>Для более подробной информации об адресе считывателя см. <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i></p>
<b>3. Подсоединение считывателя к локальной шине данных 4-дверного контроллера и включение в список опроса контроллером.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Меню Монтажник (19) контрольной панели, пункт 28 – «Удаленные устройства». Нажмите тип устройства 1 (AMP) и введите адрес 4-дверного контроллера, к которому подключен считыватель ATS1190 (в примере используется адрес AMP -1). На дисплее будет отражено:</li></ol>

## Способ

#-Move On \*-Move Back  
Меню: \_

2. Выберите пункт меню 1 (DGP Options).

1- DGP Options  
Меню: \_

3. Нажимайте [Enter] пока на дисплее не будет отображено следующее:

No RAS's are being polled  
Poll RAS: \_

4. Введите адрес считывателя, например 16 (по умолчанию) и нажмите [Enter].

16,  
Poll RAS: \_

5. Чтобы выйти из опций меню AMP, нажимайте [ENTER] пока на дисплее не будет отображено следующее:

1-DGP Options  
Menu: \_

6. Используя [ENTER], перейдите к пункту меню 10.

10-To Local Devices  
Menu: \_

7. Нажмите [ENTER]. На дисплее будет отображено:

Local Device Type: 1-DGP, 2-RAS  
Device Type: \_

8. Нажмите 2 для AMP и затем нажмите [ENTER].

Sub-Remote RAS Setup  
RAS No: \_

9. Теперь введите адрес считывателя так, как это описывалось до шага 4 и нажмите [ENTER].

Tecom Smart Reader TS0870  
0-Exit, Menu: \_

Можно пролистывать основное меню Считывателя Smart Карт используя [ENTER] или [MENU\*].

Выберите те пункты меню, которые необходимы, для конфигурирования считывателя. Все опции, доступные с конфигурационной карты, доступны и через пункты меню.

Для более подробной информации об адресе считывателя

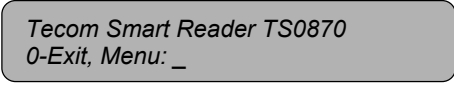
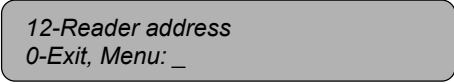
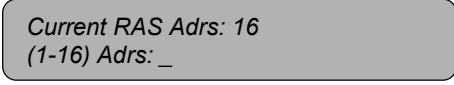
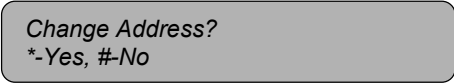

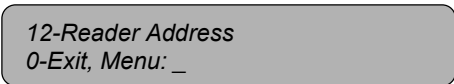
см. Установка адреса считывателя (Reader address)

## 2.2. Установка адреса считывателя (Reader address)

Адрес считывателя, как Прибора Постановки Снятия (ППС), по умолчанию установлен на 16. Есть два способа изменить этот адрес.

1. Использовать конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора ATS1621 и ПО TITAN.
2. Использовать меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действия
<b>1. Изменения адреса, при помощи программирования конфигурационной карты используя ПО TITAN и программатор (ATS 1621).</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. В выпадающем меню TITAN'a выберите Администратор &gt; Программатор карт &gt; Создать конфигурационную карту считывателя.</li><li>2. В поле ввода «Адрес считывателя» введите необходимый адрес считывателя (от 1 до 16).</li><li>3. Положите конфигурационную карту или просто чистую карту на программатор на нажмите кнопку «Запись».</li><li>4. Поднесите эту карту к считывателю и проверьте в меню 19 - «Монтажник», пункт 3 – «База ППС», включен ли считыватель в опрос по шине.</li><li>5. Повторите указанные действия с каждым считывателем, который необходимо включить в опрос по шине.</li></ol> <p>Замечание по программированию при помощи TITAN'a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Для более подробной информации по программированию адреса считывателя при помощи ПО TITAN, см. справку в окне «Настройка программатора карт».</li><li>▪ При программировании адреса можно параллельно запрограммировать и другие опции считывателя.</li></ul>

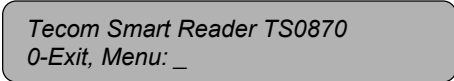



Способ	
<b>2. Изменение адреса при помощи подключения считывателя к контрольному прибору или локальной шине данных, включения считывателя в опрос по шине с адресом 16, с последующим изменением через меню 19- «Монтажник», пункт 3 – «База ППС».</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в Меню считывателя смарт карт, как описывалось в главе 2.1. «Программирование считывателя смарт карт». На дисплее будет отображено: </li><li>2. Нажимайте [ENTER] пока не увидите пункт 12. </li><li>3. Введите номер пункта - 12 и нажмите [ENTER]. Появится текущий адрес ППС (16 по умолчанию): </li><li>4. Введите адрес, например 7, и нажмите [ENTER]. На дисплее будет отображено: </li><li>5. Нажмите [MENU*] чтобы изменить адрес. На дисплее будет отображено: </li><li>6. Нажмите [ENTER] чтобы вернуться к основному меню. Адрес ППС не изменится, пока Вы не выйдете из основного меню считывателя. </li><li>7. Введите 0 и [ENTER] чтобы выйти в основное меню. Считыватель не будет теперь опрашиваться по адресу 16, и будет функционировать правильно, только если сделать установки на опрос по адресу 7.</li><li>8. На этом этапе программирования доступны две опции:<ul style="list-style-type: none"><li>• Если считыватель подключен к контрольной панели по системной шине данных, необходимо добавить адрес 7 в пункте меню 3 – «База ППС» (см. главу 2.1. «Программирование считывателя смарт карт», способ 2, шаг 1).</li><li>• Если считыватель подключен на локальной шине данных к 4-дверному контроллеру, необходимо добавить адрес 7 в опрос по шине в пункте меню 1- «1-DGP Options» (Опции AMP) и перейти с пункту «Poll RAS» (Опрос ППС) (см. главу 2.1. «Программирование считывателя смарт карт», способ 3, шаги 1 - 4).</li></ul></li></ol>

## 2.3. Изменение режимов работы светодиодов в режиме «on-line» (Leds On-line)

Считыватель Смарт Карт находится в режиме «on-line» когда подключен к системной или локальной шине данных. Вы можете изменить настройки голубого и красного светодиодов, когда считыватель находится в режиме «on-line». Светодиоды могут настраиваться независимо друг от друга.

Есть два способа:

1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Метод	Действия
<b>1. Изменение настроек светодиодов в режиме «on-line», при установке адреса конфигурационной картой, запрограммированной на программаторе ATS1621 при помощи ПО TITAN.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите адрес считывателя, как описано в главе 2.2. «Установка адреса считывателя (Reader address) метод 1, шаги 1 и 2.</li><li>2. Выберите необходимые опции в выпадающих списках в полях ввода «Синий LED в режиме On-line» и «Красный LED в режиме On-line».</li><li>3. Действуйте согласно пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i>.</li></ol>
<b>2. Изменение настроек светодиодов в режиме «on-line», используя меню Считывателя Смарт Карт.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как описано в разделе. «Программирование считывателя смарт карт» </li><li>2. Нажмите 1 затем [ENTER] для программирования опций светодиодов. На дисплее будет отображено:  Установки по умолчанию: Blue LED (Голубой светодиод)– «Door open only» (Только открытая дверь) Red LED (Красный светодиод) – «Area Secure» (Раздел под охраной) <b>Программирование опций голубого светодиода:</b><ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите 1 затем [ENTER] для ввода установок голубого светодиода. Одно из двух возможных сообщений отразится на дисплее: («Door Open Only» является установкой по умолчанию). </li></ol>Или </li></ol>

**Метод**

4. Используйте [Menu\*] для переключения между опциями.

Опция	Состояние голубого светодиода		
	Выкл	Вкл	Мигает
Door open only (Только открытая дверь)	Дверь закрыта	-	Дверь открыта
Area Access+Door open (Снят с охраны + Открыта дверь)	На охране	Снят с охраны	Дверь открыта

5. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из пункта меню. На дисплее будет предложен выбор программирования красного или голубого светодиода.

1-Blue Led, 2-Red Led  
 No: \_

**Программирования опций красного светодиода:**

6. Нажмите 2, затем [ENTER] чтобы выбрать опции красного светодиода. На дисплее будет отображено:

Area Secure  
 \*-Change, #-Exit

или

Area Secure + Door Open  
 \*-Change, #-Exit

7. Используйте [Menu\*] чтобы переключить опции.

Опция	Состояние красного светодиода		
	Выкл	Вкл	Мигает
Door open only (Только открытая дверь)	Снято с охраны	На охране	-
Area Access+Door open (Снят с охраны + Открыта дверь)	Снято с охраны	На охране	Дверь открыта

8. Нажмите [ENTER] для выхода из пункта меню. На дисплее будет предложен выбор программирования красного или голубого светодиода.

1-Blue Led, 2-Red Led  
 No: \_

9. Нажмите [ENTER], чтобы вернуться в основное меню. На дисплее будет отображено:

1-Leds On-Line  
 0-Exit, Menu: \_

## 2.4. Изменение режимов работы светодиодов в режиме «off-line» (Leds Off-line)

Считыватель смарт карт считается в режиме «off-line» когда он подключен через интерфейс Wiegand или Magstripe. В таком режиме светодиоды могут быть подключены по одному или двум проводам и могут быть настроены двумя способами:

1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО ТИТАН. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя Меню Считывателя смарт карт

Способ	Действия
<p><b>1. Изменение настроек работы светодиодов в режиме «off-line» параллельно при установке адреса конфигурационной картой, запрограммированной при помощи ПО TITAN и программатора (ATS 1621).</b></p>	<p>1. Установите адрес считывателя как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</p> <p>2. Выберите требуемые опции в выпадающем списке в поле ввода «LED в режиме Off-line».</p> <p>3. Следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i>.</p>
<p><b>2. Изменение работы светодиодов в режиме «off-line» используя меню Считывателя Смарт Карт.</b></p>	<p>1. Перейдите к меню Считывателя Смарт Карт как описано в <i>Программирование считывателя смарт карт</i>.</p>

```
Tecom Smart Reader TS0870
0-Exit, Menu: _
```

2. Нажмите 2 затем [ENTER] чтобы войти в пункт 2 «Leds Off-Line». На дисплее будет отображено:

```
Two Wire Led Control
*-Change, #-Exit
```

или

```
One Wire Led Control
*-Change, #-Exit
```

Установка по умолчанию: «Two-wire LED control»  
 (Управление светодиодами по двум проводам)

3. Используйте [Menu\*] чтобы переключить опции.

Опция	Подключение
One-wire LED control	Коричневый провод управляет голубым и красным светодиодами
Two-wire LED control	Красный светодиод = коричневый провод; Голубой светодиод = желтый провод

4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из пункта меню. На дисплее будет отображено:

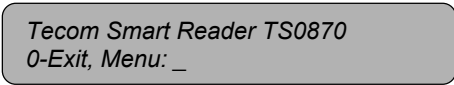
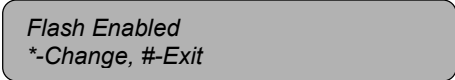


```
2- Leds Off-Line
0-Exit, Menu: _
```

**Замечание:** В режиме «off-line» коричневый и желтый провода управляют светодиодами. См. «Руководство по установке» программатора смарт карт для дополнительной информации.

## 2.5. Настройка мигания светодиода при поднесении действующей карты (Valid Card Flash)

Голубой светодиод на считывателе может коротко мигнуть при поднесении действующей смарт карты (или во время считывание с карты кредитов). Есть два способа настроить эту опцию:


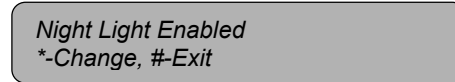
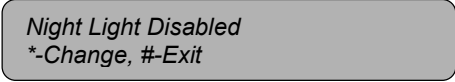
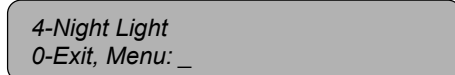
1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действия
<b>1. Изменения режима работы светодиода параллельно с программированием адреса при помощи конфигурационной карты.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите адрес считывателя как это описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li><li>2. Для того чтобы светодиод мигал при поднесении действующей карты, поставьте галочку в поле ввода «Мигание LED по действительной карте».</li><li>3. Далее следуйте пунктам 3, 4 и 5 как это описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i>.</li></ol>
<b>2. Изменение режима мигания светодиода при помощи Меню Считывателя Смарт Карт.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как это описано в Программирование считывателя смарт карт. </li><li>2. Нажмите 3 затем [ENTER] чтобы войти в пункт 3 «Valid Card Flash». На дисплее будет отображено:  или  По умолчанию: «Flash Enabled» (Мигание включено)</li><li>3. Используйте [Menu*] для переключения опции.</li><li>4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из пункта меню. На дисплее будет отображено: </li></ol> <p><i>Исключение:</i> Если с карты было произведено вычитание кредита, голубой светодиод загорится на некоторое время независимо от установок этой опции. См. соответствующий раздел в главе «Credit Set-up» и раздел 2.15 текущего руководства для более подробной информации.</p>

## 2.6. Включение ночной подсветки (Night Light)

Есть возможность настроить голубой светодиод Считывателя Смарт Карт так, чтобы он слабо светился. Когда красный или голубой светодиод активны, ночная подсветка выключается. Есть два способа настроить эту опцию:

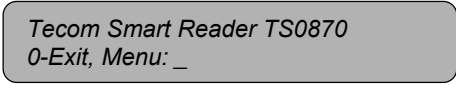


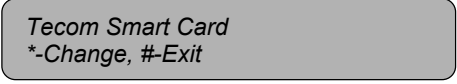
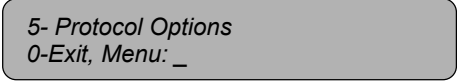
1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действия
<b>1. Изменение режима ночной подсветки параллельно с установкой адреса считывателя при помощи конфигурационной карты.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите адрес считывателя, как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li><li>2. Для включения подсветки поставьте галочку в поле ввода «Ночная подсветка».</li><li>3. Далее следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i>.</li></ol>
<b>2. Изменение настроек ночной подсветки используя меню Считывателя Смарт Карт.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как это описывалось в <i>Программирование считывателя смарт карт</i>. </li><li>2. Нажмите 4 затем [ENTER] чтобы войти в пункт 4 «Night Light». На дисплее будет отображено:  или  Установка по умолчанию: «Night Light Enabled» (Ночная подсветка включена)</li><li>3. Используйте [Menu*] чтобы переключить опцию.</li><li>4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из этого пункта меню. На дисплее будет отображено: </li></ol>

## 2.7. Установка протокола считывателя (Protocol Option)

Считыватель Смарт Карт поддерживает различные форматы передачи данных. Есть два способа установки требуемого протокола:

1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действия
<b>1. Изменение протокола параллельно с установкой адреса считывателя при помощи конфигурационной карты.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите адрес считывателя, как это описывалось в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаг 1 и 2.</li><li>2. Выберите требуемый протокол в выпадающем списке в поле ввода «Настройка протокола».</li><li>3. Далее следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i>.</li></ol>
<b>2. Изменение протокола используя меню Считывателя Смарт Карт.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню в меню Считывателя Смарт Карт как это описано в <i>Программирование считывателя смарт карт</i>. </li><li>2. Нажмите 5 затем [ENTER] чтобы войти в пункт 5 «Protocol options». На дисплее будет отображено:  или  или </li><li>3. Используйте [Menu*] чтобы переключить опции.</li><li>4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из этого пункта меню. На дисплее будет отображено: </li></ol>

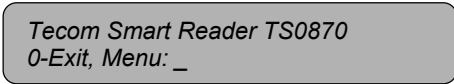
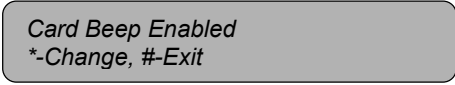
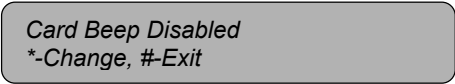
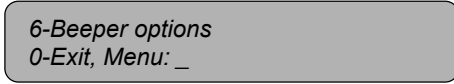
Способ		Действия
	Протокол	Описание
	<b>Wiegand</b>	Все данные передаются в формате Weigand и в режиме ""on-line" и в режиме "off-line". Информация на карте определяет какой формат может быть использован. <b>Например:</b> Aritech/Tecom ASP или Standard 26 bit .
	<b>Mag stripe</b>	Все данные передаются в формате Track 2 Magnetic Stripe и в режиме "on-line" и в режиме "off-line". Сигнал "card present" доступен на Выходе Реле (Фиолетовый провод), если сделаны соответствующие установки конфигурационной картой или через пункт меню 8 - "Relay Output options".
	<b>Tecom smart card</b>	Также называется "Aritech smart card". Пока недоступен.
Установка по умолчанию: Wiegand		

## 2.8. Установка опций зуммера (Beeper Options)

Зуммер Считывателя Смарт Карт может издавать короткий сигнал, когда подносится действующая карта. Можно также сделать такую настройку, чтобы другие сигналы означали взаимодействие с контрольной панелью (например, 4 сигнала для обозначения действующей карты). Есть два способа для настроек этой опции:

1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действия
<b>1. Изменение режима работы зуммера при поднесении действующей карты при помощи конфигурационной карты параллельно с установкой адреса считывателя.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите адрес считывателя, как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li> <li>2. Для установки этой опции поставьте галочку в поле ввода «Зуммер по карте».</li> <li>3. Далее следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> .</li> </ol>

Способ	Действия
2. Изменение режима работы зуммера при помощи меню Считывателя Смарт Карт.	1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как это описано в <i>Программирование считывателя смарт карт</i> . 
	2. Нажмите 6, затем [ENTER] чтобы войти в пункт 6 «Beeper Options». На дисплее будет отображено:  или  Установка по умолчанию: «Card beep enabled» (Зуммер включен)
	3. Используйте [Menu*] для переключения опции.
	4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из пункта меню. На дисплее будет отображено : 

## 2.9. Настройка опции «Контроль связи» (Watchdog option)

Считыватель Смарт Карт может передавать служебные пакеты данных для проверки связи, когда считыватель находится в режиме «off-line» и не обслуживает действующие карты. Есть два способа настроить эту опцию:

- Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
- Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действия
1. Изменение режима «Контроль связи» параллельно с установкой адреса считывателя конфигурационной картой, запрограммированной при помощи ПО TITAN и программатора ATS 1621.	1. Установите адрес считывателя как это описано <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2. 2. Для включения режима «Контроль связи» (обмена пакетами данных для проверки связи), поставьте галочку в поле ввода «Контроль связи». 3. Далее следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> .

Способ	Действия
--------	----------

**2. Изменение режима «Контроль связи» при помощи меню Считывателя Смарт Карт.**

1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как это описано в *Программирование считывателя смарт карт*.

```
Tecom Smart Reader TS0870
0-Exit, Menu: _
```

2. Нажмите 7, затем [ENTER] чтобы войти в пункт 7 настройки «Watch Dog Option». На дисплее будет отображено:

```
Watch Dog Disabled
*-Change, #-Exit
```

или

```
Watch Dog Enabled
*-Change, #-Exit
```

Настройки по умолчанию: «Watchdog disabled» (Контроля связи нет)

3. Используйте клавишу [Menu\*] чтобы переключить опцию.

4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из этого пункта меню. На дисплее будет отображено :

```
7-Watch Dog Option
0-Exit, Menu: _
```

Состояние функции "Контроль связи"	Описание
<b>Disabled</b>	Служебные пакеты "watchdog" не передаются.
<b>Enabled</b>	Пакеты "watchdog" передаются на контрольный прибор каждую минуту, когда считыватель находится в режиме 'off-line', и не передает информацию о действующих картах.

## 2.10. Настройка режимов работы выхода (Relay Options)

У Считывателя Смарт Карт есть один выход типа «открытый коллектор» (фиолетовый провод), который может быть активирован различными событиями. Есть два способа настроить режимы работы этой опции:

- Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
- Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действия
<b>1. Изменение режимов работы выхода конфигурационной картой запрограммированной при помощи ПО ТИТАН и программатора ATS 1621.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите адрес считывателя, как это описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li><li>2. Выберите требуемый режим из выпадающего списка в поле ввода «Режим выхода».</li><li>3. Далее следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> .</li></ol>
<b>2. Изменение режимов работы выхода через меню Считывателя Смарт Карт.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как описано в Программирование считывателя смарт карт. <div data-bbox="868 730 1326 813" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"><i>Tecom Smart Reader TS0870</i> 0-Exit, Menu: _</div></li><li>2. Нажмите 8 затем [ENTER] чтобы выбрать соответствующий пункт меню. По умолчанию на дисплее будет отображено: <div data-bbox="868 949 1326 1032" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"><i>Door Relay</i> *-Change, #-Exit</div></li></ol> <p>Существует 5 различных режимов, которые работают по разному в зависимости от других настроек системы.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Используйте клавишу [Menu*] для переключения между режимами.</li></ol>

Способ		Действия	
		Режимы работы выхода	Описание
		<b>Door Relay (Реле замка)</b>	Активируется для открытия двери (active low), когда поднесена действующая карта, и флаг события и контроллер выхода были настроены правильно. Режим доступен только в режиме "on-line".
		<b>Tamper O/P (Тампер)</b>	Активируется (active low) когда сработал тампер сенсор. Режим доступен в "on-line" и "off-line".
		<b>Card Present (Mag Stripe)</b>	Активируется (active low) когда действующая смарт карта типа Mag Stripe поднесена к интерфейсу Track 2 Magnetic Stripe . Режим доступен в "off-line".
		<b>Credit Relay Pulsed (Выход для автомата, пульс.)</b>	Выдается (active low) импульс когда произошло успешное считывание кредита со смарт карты. Длительность импульса от 10 мсек до 2.55 сек. Устанавливается в меню "Relay time factor" (меню 14). Считыватель должен быть настроен как "Credit activated device" (Торговый автомат) (см. меню 14).
		<b>Credit Relay Timed (Выход для автомата, длит.)</b>	Активируется на заранее установленный промежуток времени, когда произошло успешное считывание кредита со смарт карты. Длительность промежутка от 1 сек до 65535 сек умноженная на "временной фактор выхода" (relay time factor) (меню 14). Считыватель должен быть настроен как "Credit activated device" (Торговый автомат) (см. меню 14).
		<b>Credit Relay Latched (Выход для автомата, с фикс.)</b>	Активируется, когда к считывателю поднесена Tescom/Aritech смарт карта с действующей информацией и успешно прошло считывание кредита. Когда подносится следующая карта, выход деактивируется. Считыватель должен быть настроен как "Credit activated device" (Торговый автомат) (см.меню 14)

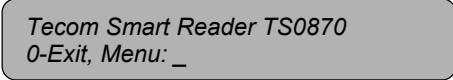
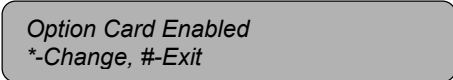
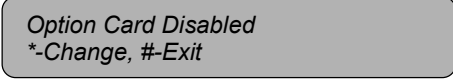

4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из этого пункта меню. На дисплее будет отражено:

8-Relay options  
0-Exit, Menu: \_

## 2.11. Запрет использования конфигурационной карты (Option Card)

Считыватель смарт карт может быть настроен так, что использование конфигурационной карты для его настройки может быть ограничено. Для того чтобы запретить изменение настроек считывателя более одного раза при помощи конфигурационной карты, выключите эту опцию. Существует два способа выбрать нужный режим:

1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действие
<b>1. Запрет на использование конфигурационной карты при установке адреса считывателя конфигурационной картой запрограммированной при помощи ПО TITAN и программатора ATS 1621.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите адрес считывателя как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li><li>2. Для включения опции (разрешения конфигурирования считывателя с карты без ограничений) поставьте галочку в окошке «Чтение конфигурационной карты». Для запрета снимите галочку.</li><li>3. Далее следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i>.</li></ol>
<b>2. Запрет на использования конфигурационной карты при помощи меню Считывателя Смарт Карт.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как описано в <i>Программирование считывателя смарт карт</i>. </li><li>2. Нажмите 9 затем [ENTER] для входа в пункт меню «Option Card». На дисплее будет отображено:  или  Настройка по умолчанию: «Option card enabled» (Разрешено конфигурирование картой)</li><li>3. Используйте клавишу [Menu*] для переключения опции.</li><li>3. Нажмите [ENTER] для выхода из этого пункта меню. На дисплее будет отображено меню «Option Card». </li></ol> <p><b>Помните:</b> Для повторного разрешения конфигурирования картой используйте меню Считывателя Смарт Карт, сбросьте считыватель</p>

Способ	Действие
	<p><i>к заводским настройкам или разрешите эту опцию, запрограммировав снова конфигурационную карту, если карта с запретом опции пока ещё не была использована для изменения настроек считывателя. После выключения этой опции (установки запрета на использование карты) конфигурационная карта может быть использована только один раз.</i></p>

## 2.12. Настройка «Запроса выхода» (Egress control)

«Запрос выхода» работает, только если считыватель находится в режиме «on-line», и эта функция использует вход LED2. При замыкании на «землю», дверь открывается. Опция «Режим выхода / Relay option» должна быть установлена на «Реле замка / Door relay». См. раздел 2.10 настоящего руководства.

Есть два способа включить опцию «Egress control»:

1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действие
<p><b>1. Включить опцию одновременно с установкой адреса считывателя конфигурационной картой запрограммированной при помощи ПО TITAN и программатора ATS 1621.</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите адрес считывателя как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li> <li>2. Выберите требуемый протокол из выпадающего списка в поле ввода «Управление кнопкой выхода».</li> <li>3. Следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i>.</li> </ol>
<p><b>2. Включить опцию используя меню Считывателя Смарт Карт.</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт, как описано в <i>Программирование считывателя смарт карт</i>.</li> </ol>

*Tecom Smart Reader TS0870  
 0-Exit, Menu: \_*

2. Нажмите 10 затем [ENTER] для входа в пункт меню «Egress control». На дисплее будет отображено:

*Egress Disabled  
 \*-Change, #-Exit*

или

*Egress only  
 \*-Change, #-Exit*

или

*Egress+Arm/Disarm  
 \*-Change, #-Exit*

Способ	Действие
--------	----------

- По умолчанию: «Egress disabled»
3. Используйте клавишу [Menu\*] чтобы переключить опции.
  4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из этого пункта. На дисплее будет отображено меню «Egress control».

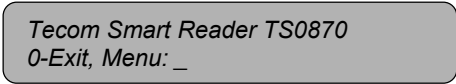
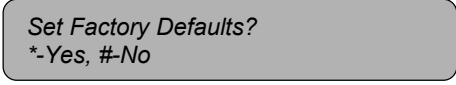
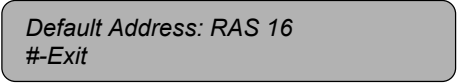
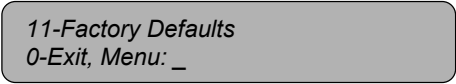
Опция	Описание
<b>Egress disabled</b> (Запрос выхода выключен)	Нет "запроса выхода". Функция "Egress" выключена.
<b>Egress only</b> (Только запрос выхода)	Дверь открывается, когда вход LED2 соединен с "землей". Функция "Egress" включена
<b>Egress+Arm/Disarm</b> (Запрос выхода + Снятие/постановка)	Дверь открывается, когда вход LED2 соединен с "землей". Используя специальную кнопку (функция недоступна в Европе) соответствующий раздел (см. Базу ППС) может быть снят или поставлен на охрану.

**Помните:** Когда функция «Egress» включена, но выход считывателя не запрограммирован как «Door Relay» появится напоминание.

*No Door Relay, See Menu 8  
#-Exit*

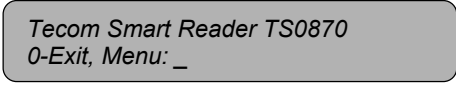
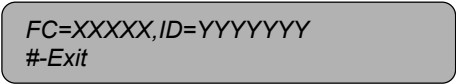
## 2.13. Восстановление заводских настроек (Factory Defaults)

Это меню используется для сброса настроек считывателя к заводским установкам по умолчанию. Помните, что адрес считывателя будет установлен на 16.

Способ	Действие
<b>Восстановление заводских настроек при помощи меню Считывателя Смарт Карт.</b>	1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как описано в <i>Программирование считывателя смарт карт.</i> 
	2. Нажмите 11 затем [ENTER] чтобы войти в пункт меню «Factory Defaults». На дисплее будет отображено: 
	3. Чтобы восстановить заводские настройки нажмите клавишу [MENU*]. Чтобы прервать восстановление заводских настроек нажмите клавишу [ENTER]. После нажатия клавиши [MENU*] на дисплее будет отображено предупреждение: 
	4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из этого пункта меню. На дисплее будет отображено: 

## 2.14. Информация о последней поднесенной карте (Last Card)

Считыватель Смарт Карт может показать «системный код» и «номер карты» последней поднесенной карты. Эта опция используется для считывания кодов и номеров карт с покупных карт других производителей.

Способ	Описание
<b>Прочсть информацию о последней поднесенной карте</b>	1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как это описано в <i>Программирование считывателя смарт карт.</i> 
	2. Нажмите 13 затем [ENTER] чтобы просмотреть информацию по последней поднесенной карте. На дисплее будет отображено: 

**FC=XXXXX** Системный код (макс. 5 цифр)

Способ	Описание
	ID=YYYYYYY Номер карты (макс. 7 цифр)
3.	Нажмите [ENTER] чтобы вернуться в главное меню. На дисплее будет отображено: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"><p>13-Last Card 0-Exit, Menu: _</p></div>

## 2.15. Настройка режимов считывания кредитов и временных промежутков реле (Credit Setup)

Считыватель Смарт Карт может быть настроен как «Торговый автомат». Если к считывателю поднесена карта, которая удовлетворяет трем условиям: права доступа, наличие кредитов и правильное местоположение считывателя, то будет активирован выход на считывателе.

### Использование кредитов

На смарт карте записано :

- Четыре кредитных счета,
- Уровень авторизации (доступа)
- Идентификаторы четырех метаположений.

Когда карта подносится к считывателю, кредиты вычитаются с соответствующего счета, записанного на карте.

### Основные требования

1. Для того чтобы уменьшение кредитного счета (считывание кредита) активировало выход считывателя (см. пункт 8 меню Считывателя Смарт Карт), значение **«Стоимость действия / Token Value»** у считывателя, должно быть больше нуля.
2. На карте количество кредитов на «кредитном счете» (значение **Кредитный счет / Credit Account**) должно быть больше, чем значение «Стоимость действия / Token Value» на считывателе (программируется при помощи ПО TITAN или из меню) .
3. Значение **«Уровень доступа / Access Level»** карты должно быть равно или больше, чем тоже значение у считывателя.
4. Значение **«Идентификатор местоположения / Location Identifier»** карты должно быть таким же, как у считывателя.
5. Каждый раз, когда происходит считывание кредита, кредитный счет пользователя уменьшается на величину «Стоимость действия / Token Value», записанную на считывателе. Также кредитный счет / Credit Account может быть установлен на специальное значение, и уменьшение количества кредитов происходить не будет.

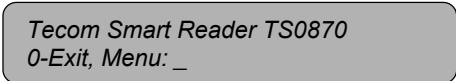


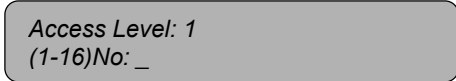

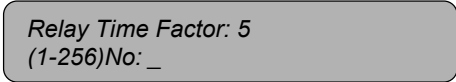
### Пояснения к терминологии

<b>Стоимость действия (Token value)</b> (0-65535,  по умолчанию = 0)	Это значение представляет собой валюту, время или просто число. Устанавливает - сколько кредитов считывается за один раз.  <b>Пример:</b> Копировальный аппарат в библиотеке при копировании документа формата А4 уменьшает на одно значение «Token value» (10 центов) количество кредитов. При копировании А3 из количества
---	---

	кредитов вычитается два «Token value» (20 центов).
<b>Номер кредитного счета (Credit account number)</b>  (1-4, по умолчанию = 1)	Счет, на который зачисляются кредиты, и с которого они вычитаются в количестве «Token value» за раз (с одного из доступных четырех счетов).
<b>Уровень доступа (Access level)</b> (1-16, по умолчанию = 1)	<p>Уровень доступа (для безопасности) необходимый для получения доступа к считывателю на торговом автомате (должен быть больше нуля). Этот уровень у карты должен быть больше или равен уровню «Access level» у считывателя, для того чтобы прошло успешное считывание кредита.</p> <p><b>Пример:</b> Менеджер может иметь уровень доступа «Access level» 16, который означает, что он может использовать все копировальные аппараты в здании, которые оснащены считывателями смарт карт. Остальной персонал имея уровень доступа 5, сможет пользоваться только копиями с уровнем доступа 5 и ниже.</p>
<b>Местоположение (Location)</b> (1-4, default = 1)	<p>«Location» может принимать значения между 1 и 4 (ноль не используется). Этот параметр обозначает местоположение, этаж, группу этажей, здание или группу зданий. Устанавливается опциями «Местоположение считывателя / Reader Location» в меню или ПО TITAN.</p> <p><b>Пример:</b> Возможно, Вы уже предоставили каким-то сотрудникам самый высокий 16-ый уровень доступа. Для ограничения использования ими копировального аппарата администратора Вы можете указать другой «Location identifier».</p>
<b>Временной коэффициент выхода (Relay time factor)</b> (1-256, default = 5)	<p>Этот параметр используется для изменения длительности импульса на выходе, когда режим работы выхода установлен на «Credit Relay Pulsed» или для изменения продолжительности активации выхода, когда режим работы выхода установлен на «Credit Relay Timed» (см. Настройка режимов работы выхода (Relay Options) .) В зависимости от настроек режимов работы выхода этот параметр имеет следующий смысл:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Длительность импульса при режиме «Credit Relay Pulsed» равняется значению «Relay Time Factor» умноженному на 0.01 секунды (10 миллисекунд). Таким образом, можно настроить длительность импульса от 0.01 до 2.56 секунд.</li><li>▪ Продолжительность активации при режиме «Credit Relay Timed» равняется значению «Временной коэффициент выхода» умноженному на значение «Token Value» установленное на считывателе. Таким образом, продолжительность активации выхода составляет от 1 секунды до 193 дней.</li></ul>

Есть два способа установить режимы считывания кредитов и временные промежутки реле:

1. Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
2. Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действие
<b>1. Установка режимов считывания кредитов параллельно с установкой адреса считывателя конфигурационной картой запрограммированной при помощи ПО TITAN и программатора ATS 1621.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите адрес считывателя, как это описано <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li><li>2. Установите требуемое значение в поле ввода «Стоимость действия».</li><li>3. Установите номер счета с которого считыватель будет вычитать кредиты в выпадающем списке в поле ввода «Кредитный счет считывателя».</li><li>4. Установите уровень доступа поле ввода «Уровень доступа считывателя».</li><li>5. Установите значение «Местоположение» для считывателя в поле ввода «Местоположение считывателя».</li><li>6. Установите параметр «Временной коэффициент выхода» в поле «Временной коэфф. выхода».</li><li>7. Следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> .</li></ol>
<b>2. Настройка считывателя как «Торгового автомата» и последующая настройка режимов считывания кредитов и временных промежутков реле при помощи меню Считывателя Смарт Карт.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как описано в Программирование считывателя смарт карт. </li><li>2. Нажмите 14 затем [ENTER] чтобы начать установки считывателя как Торгового автомата. На дисплее будет отображена подсказка для ввода значения «Стоимость действия / Token Value»: </li><li>3. Введите значение «Стоимость действия / Token value» и нажмите [ENTER]. </li><li>4. Введите номер счета и нажмите [ENTER] </li><li>5. Введите уровень доступа и нажмите [ENTER]. </li><li>6. Введите номер местоположения и нажмите [ENTER]. </li><li>7. Введите значение « Временной коэффициент выхода / Relay time factor» и нажмите [ENTER]. Если в меню 8 режим работы выхода установлен не как «Выход для автомата / Credit Relay», появится предупреждение:</li></ol>

Способ	Действие
	<p data-bbox="831 331 1286 416" style="text-align: center;"><i>No Credit Relay, See Menu 8 #-Exit</i></p> <p data-bbox="683 443 1437 506">8. Нажмите [ENTER] чтобы вернуться в главное меню. На дисплее будет отображено:</p> <p data-bbox="868 533 1323 609" style="text-align: center;"><i>14- Credit setup 0-Exit, Menu: _</i></p>

## 2.16. Проверка наличия кредитов на последней поднесенной карте (Last Card Credit)

Для проверки или показа количества кредитов на последней поднесенной карте, Считыватель Смарт Карт поддерживает специальное меню.

Способ	Действия
<p data-bbox="150 994 608 1057"><b>Проверка доступных кредитов на последней поднесенной карте.</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="683 994 1437 1144">1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как это описано в Программирование считывателя смарт карт.<p data-bbox="847 1061 1302 1144" style="text-align: center;"><i>Tecom Smart Reader TS0870 0-Exit, Menu: _</i></p></li><li data-bbox="683 1167 1437 1391">2. Нажмите 15, затем [ENTER] чтобы увидеть информацию о количестве кредитов. На дисплее будет отображены местоположения для которых карточка имеет силу:<p data-bbox="855 1308 1310 1391" style="text-align: center;"><i>Card Locations: *-Next, #-Exit</i></p><p data-bbox="740 1397 1422 1460">(Если вы используете ПО TITAN то будут отображены относительные имена метаположений).</p></li><li data-bbox="683 1473 1302 1630">3. Нажмите клавишу [MENU*] чтобы перейти к следующему параметру:<p data-bbox="879 1547 1334 1630" style="text-align: center;"><i>Card Access Level: 1 *-Next, #-Exit</i></p><p data-bbox="740 1644 1378 1738">Отображен уровень доступа от 1 до 16. Это число должно быть больше или равно значению «Access Level» на считывателе.</p></li><li data-bbox="683 1749 1334 1915">4. Нажмите [MENU*] для перехода к следующему параметру:<p data-bbox="879 1839 1334 1921" style="text-align: center;"><i>Account 1: 0 *-Next, #-Exit</i></p></li></ol>

Способ	Действия
	<p>Теперь нажимая клавишу [MENU*] можно просмотреть состояние всех четырех счетов. Если никакого значения «Token value» не вычиталось для активации выхода будет показано специальное значение счета:</p> <div data-bbox="874 459 1332 542" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><i>Account 123401: 0 *-Next, #-Exit</i></p> </div>
	<p>5. Нажмите [ENTER] чтобы вернуться к главному меню «Last Card Credit»:</p> <div data-bbox="874 649 1332 732" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><i>15-Last Card Credit 0-Exit, Menu: _</i></p> </div>

## 2.17. Установка режима безопасности (Security Mode)

Режим безопасности устанавливает, могут ли быть прочитаны смарт карты с кредитами и карты с информацией о пользователях или только карты без кредитов, непрограммируемые карты о своим собственным серийным номером и занесенные в системы пользователем. Чтобы использовать режим «Открытый / Unsecured» требуется специальные «Интеллектуальные модули памяти» на 4 или 8 Мб для хранения всей информации с карты. Есть два способа настроить этот режимы:

- Используя конфигурационную карту, запрограммированную при помощи программатора и ПО TITAN. Это может быть сделано параллельно с установкой адреса считывателя.
- Используя меню Считывателя Смарт Карт.

Способ	Действие
<p><b>1. Установка режима безопасности параллельно с установкой адреса конфигурационной картой запрограммированной при помощи ПО TITAN и программатора ATS 1621.</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Установите адрес как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> способ 1, шаги 1 и 2.</li> <li>Выберите требуемый режим в списке из поле ввода «Режим безопасности».</li> <li>Следуйте пунктам 3, 4 и 5 как описано в <i>Установка адреса считывателя (Reader address)</i> .</li> </ol>
<p><b>2. Установка режимов безопасности при помощи меню Считывателя Смарт Карт.</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как описано в Программирование считывателя смарт карт.</li> </ol> <div data-bbox="865 1684 1321 1767" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><i>Tecom Smart Reader TS0870 0-Exit, Menu: _</i></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите 16 затем [ENTER] чтобы войти в пункт меню для установки режима безопасности. На дисплее будет отображено:</li> </ol> <div data-bbox="890 1899 1347 1982" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><i>Secured mode *-Change, #-Exit</i></p> </div>

Способ	Действие
--------	----------

или

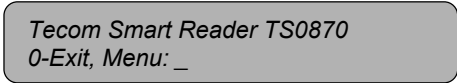
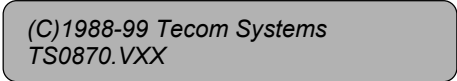

```
Un-secured mode
*-Change, #-Exit
```

По умолчанию: «Безопасный / Secured»

3. Нажмите клавишу [Menu\*] чтобы переключить опции.
4. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из пункта меню. На дисплее будет отображено меню «Security mode».

## 2.18. Проверка номера версии Считывателя Смарт Карт (Version)

Считыватель Смарт Карт хранит внутреннее программное обеспечение и при помощи пункта меню можно проверить её версию.

Способ	Действие
Проверка версии внутреннего ПО.	1. Войдите в меню Считывателя Смарт Карт как описано в Программирование считывателя смарт карт. 
	2. Нажмите 17 затем [ENTER] на дисплее будет отображено:  Vxx – это номер версии внутреннего ПО. V05 – версия номер 5
	3. Нажмите [ENTER] чтобы выйти из этого пункта меню. На дисплее будет отображено: 

## 3. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 3.1. Дополнительная функция: Формат, определяемый пользователем

Смарт Карты Aritech/Тесом позволяют определять пользователям формат с уникальным паролем доступа. Эти карты дают возможность инсталлятору использовать в любом виде данные на карте до 112 бит. Считыватель передаёт требуемое количество бит на Wiegand или Track 2 Magnetic Stripe интерфейс. За дополнительной информацией по этой функции обращайтесь к изготовителю.

### 3.2. Особые замечания

- После включения считывателя внутренний зуммер просигналит два раза, чтобы показать, что тест памяти прошел успешно и считыватель готов к работе. Если тест памяти не прошел, зуммера не будет.
- Если после включения обмен по шине не установлен в течение 10 секунд, считыватель переключается в режим «off-line». Зуммер просигналит один раз.

## 4. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Контроль доступа	Управление правами на вход в и выход из какого-то помещения.
Тревога	Состояние системы безопасности, когда подключенное к зоне устройство активируется и состояние раздела таково, что об активации зоны должно сигнализироваться. Например, взлом дверного замка вызывает срабатывание сирены.
Тревожная группа	Тревожная группа определяет доступные для пользователя, клавиатуры или считывателя опции. Тревожные группы определяются набором разделов, функций и доступных опций меню. Типы зон для управления разделами (кнопки) тоже могут использовать тревожные группы.
Управление охранной системой	Управление функционированием охранной системы.
Раздел	Часть помещения, которая имеет определенные требования по безопасности. Система Advisor MASTER позволяет разбивать помещения на 16 разделов с различными требованиями по безопасности. Каждый раздел имеет свои зоны. Каждый раздел отличается по номеру и своему имени. Например, раздел 1 Офис, раздел 2 Цех, раздел 3 Зал заседаний.
На охране	Состояние раздела, когда изменение статуса любой зоны (с нормального на активный) вызывает тревогу. Раздел или помещение ставятся на охрану только, когда там никого нет. Некоторые зоны (хранилища) могут оставаться на охране все время.
Прибор постановки и снятия (ППС)	Прибор, с помощью которого пользователь управляет функциями безопасности системы для раздела(ов) или точками прохода (дверьми). Таким устройством может быть консоль системы ATS (ЖКИ клавиатура, считыватель) или другое устройство, которое может быть использовано для выполнения таких охранных функций, как постановка/снятие, открытие двери и т.д.
Контрольная панель	Электронное устройство для сбора всей информации от зон в охраняемом помещении. В зависимости от настроек и статуса разделов контрольная панель будет вызывать сигнал тревоги. Если необходимо, тревоги и другие сообщения могут быть переданы на ПЦН.
Курсор	Мигающее подчеркивание на ЖК-дисплее, которое означает место, где появится следующий вводимый символ.
AMP (DGP)	Адресный Модуль Расширения. Устройство, которое собирает информацию от других охранных устройств раздела и передает ее на контрольную панель ATS, или 4-дверный/лифтовый контроллер.
Снят с охраны	Состояние раздела, когда там есть люди, и охранная система находится в таком состоянии, что обычная активность в разделе не вызывает тревогу.
Дверной контакт	Магнитный контакт, который используется для обнаружения открытия двери или окна.
Управление дверьми	Управление функционированием двери.
Группа дверей	Особенность системы Advisor MASTER, которая позволяет назначать группу дверей или лифтов пользователю. Доступ к двери может быть ограничен через временные зоны.

Зона запроса на выход	Зона для активации флага двери. Например, кнопка внутри помещения (кнопка запроса на выход), чтобы выйти без использования считывателя. Запрос на выход часто обозначается RTE.
Инженер	Персонал из монтажной организации, который способен установить и обслуживать контрольную панель.
Флаги события	Сигнал, который активируется состоянием зоны, состоянием раздела, статусом системы или неисправностью, командой двери (для дверей 1 - 16) или шунтом. Основное назначение флага событий – активация выходов.
Группа этажей	Особенность системы Advisor MASTER, которая позволяет назначать группу лифтов пользователю. Это позволяет делать выбор доступных этажей при использовании считывателя в лифте. Доступ на каждый этаж в группе может быть ограничен через временные зоны.
Управление лифтами	См. Управление дверьми.
Журнал событий	Список последних тревог и событий системы контроля доступа, который сохраняется в памяти. Может быть отображен на ЖК дисплее клавиатуры или отправлен на принтер.
Монтажная организация	Компания, которая занимается установкой и обслуживанием охранного оборудования.
Клавиатура	Прибор постановки и снятия с клавишами для ввода данных. Используется для программирования контрольной панели, работы пользователей, просмотра тревог и т.д.
ЖК-дисплей	(Жидкокристаллический дисплей). Часть клавиатуры для отображения сообщений.
Светодиод	Световой индикатор на ППС, который отображает состояние. Например, тревога в разделе, нет связи и т.д.
Нормальное/Активное/Тампер/ Заблокирован	Описывает состояние зоны. Нормал: Зона НЕ активна. Например, Пожарный выход закрыт. Активн: Зона активна. Например, Fire Пожарный выход открыт. Тампер: Зона разорвана или коротко замкнута. Возможно, что кто-то пытался испортить охранное устройство. Заблокир: В зоне было заблокировано для отображение нормального и активного статусов. Это исключает зону из нормального функционирования системы.
На связи/нет связи	Функционирует / не функционирует. Устройство может не функционировать из-за неправильной работы самого устройства или неисправности связи с контрольной панелью.
Контроллер выходов	Плата, которая подключается к контрольной панели ATS или AMP, чтобы обеспечить релейные выходы или выходы типа открытый коллектор. При программировании 1 контроллер выходов соответствует 8 выходам.
Опрос	Запрос, регулярно отсылаемый контрольной панелью ATS на AMP и ППС. Опрос позволяет удаленным устройствам передавать данные на контрольную панель.
ППС (RAS)	Прибор постановки и снятия. См. Прибор постановки и снятия.
Считыватель	Устройство чтения карточек для предоставления доступа. В зависимости от потребностей и типа карточек считыватель может быть считывателем магнитных карт или бесконтактным считывателем.

Шунт	Процедура автоматического отключения зоны, чтобы зона не вызывала тревогу при активации. Например, шунтирование предотвращает тревогу при открытии двери на короткое время.
Смарт карта	Интеллектуальная карточка с памятью и способностью обработки информации. Смарт карты программируются при помощи программатора. Программируются карты для пользователей системы Advisor Master, чтобы дать им возможность открывать двери, снимать и ставить разделы на охрану.
Тампер	Ситуация, когда зона, ППС, контрольная панель, АМР или подключенные кабели были испорчены или случайно повреждены. Активирует сигнал в случае возникновения такой ситуации. Тампер тревога от зоны называется тампером зоны.
Временная зона (ВЗ)	Программные установки, которые задают определенные временные промежутки по дням недели. Временные зоны являются функцией контрольной панели АТS для управления функциями системы по времени дня и дня недели. В основном используются для разграничения доступа. Например, автоматическое снятие или постановка разделов на охрану, открытие дверей.
Пользователь	Любой пользователь системы Advisor MASTER. Пользователи определяются системой Advisor MASTER по уникальному номеру, который связан с ПИН-кодом пользователя.
Зона	Принимает электрический сигнал от охранного устройства (Пассивный ИК детектор, дверной контакт) к системе Advisor MASTER. Каждое устройство определяется номером зоны и именем. Например, 14 тревожная кнопка, 6 дверь пожарного выхода..

## 5. УКАЗАТЕЛЬ

- Magnetic stripe интерфейс, 2
- Off-line, 2, 9
- On-line, 2
- Wiegand интерфейс, 2
- Адресс считывателя, 5
- Восстановление заводских настроек, 21
- Запрос выхода, 20
- Интерфейсы, 2, 9
  - Magnetic stripe, 2, 16
  - on-line, 2
  - Wiegand, 2, 16
  - контроль связи (watch dog), 16
- Информация о карте, 22
- Информация о последней карте, 22
- Использование кредитов**
  - настройка выхода, 17**
- Конфигурирование
  - восстановление заводских настроек, 21
  - запрет использования конфигурационной карты, 19
  - информация о последней карте, 22
  - ночная подсветка, 12
  - опрос считывателя, 3, 6**
  - по шине данных, 3
  - подключение к контрольной панели или AMP, 3
  - протокол, 13
  - работа светодиода в режиме off-line, 9
  - установка адреса считывателя, 5
- Кредитные машины. См Кредиты**
- Кредиты
  - временной коэффициент выхода, 24
  - использование кредитов, 23
  - кредитный счет, 23
  - местоположение, 23, 24**
  - основные требования, 23
  - стоимость действия, 23
  - уровень доступа, 23**
- Номер карты, 22
- Ночная подсветка, 12
- Особые замечания, 29
- Протокол, 13
- Режимы выхода
  - временной коэффициент выхода, 24
- Режимы работы выхода**
  - временной коэффициент выхода, 17**
- Светодиоды, 9
- Системный код, 22
- Словарь тамперов, 30
- Создание конфигурационной карты, 19
- Считыватель
  - вид спереди, 2
- Формат, определяемый пользователям, 29
- Шина данных
  - off-line, 2, 9
  - on-line, 2

## 6. КАРТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

