

ARITECH

→ **ATS1170**

Контроллер одной двери

→ **Руководство по**

программированию

Version 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


Программирование – двери	2
Базовые настройки и программирование контроля доступа для работы в режиме «online»	2
1. Установка адреса модуля ATS1170.	2
2. Опрос по шине контроллера ATS1170.	2
3. Удаленная настройка ATS1170.....	3
Программирование времени отпирания двери.....	3
Программирование кнопки Запрос выхода.....	4
Программирование показа формата карт.....	4
Программирование показа типа карт.....	4
Настройки опций светодиода 1.....	5
Настройка опций светодиода 2.....	5
Программирование выхода.....	6
Восстановление заводских настроек по умолчанию.....	6
Показ номера версии внутреннего программного обеспечения.....	7
Запись в режиме «on-line», карт в базу данных пользователей, хранящуюся в памяти модуля ATS1170.	7
Просмотр количества карт в базе данных на модуле.....	8
Просмотр последней поднесенной карты.....	9
Удаление карт.....	9
Возврат в меню 19 – Монтажник, контрольной панели.....	9
Дополнительная информация.....	10
Базовые настройки и программирование для работы контроля доступа в режиме «offline»	11
1. Подключение.....	11
2. Формат карт и тип карт.....	11
3. Программирование в режиме «offline».....	11
4. Запись карт во внутреннюю базу данных модуля в режиме «offline».....	11
5. Добавление карты во внутреннюю базу данных модуля.....	12
6. Удаление карты из внутренней базы данных модуля.....	12


ПРОГРАММИРОВАНИЕ – ДВЕРИ

ATS1170 - это недорогой, компактный Прибор Постановки и Снятия. Он способен выполнить все функции, необходимые для управления одной дверью. Он может работать в режиме «on-line» (будучи подключенным по шине к контрольной панели), либо как самостоятельное устройство с внешним питанием постоянным напряжением 12 вольт. Возможна также комбинация двух режимов: в нормальном состоянии устройство работает «on-line», если связь с панелью прерывается, устройство работает в режиме «off-line».

ATS1170 может быть запрограммирован для работы с одним Wiegand или Magnetic Stripe считывателем совместно с кнопкой запроса выхода. The ATS1170 может хранить до 20 номеров карт во внутренней памяти. Для программирования работы в режиме «offline» DIP переключатель 'A' должен быть включен – см. страницу 11 для более детального руководства по программированию в режиме «offline».

БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ «ONLINE»

 При программировании в режиме «online» положение микропереключателя «А» значения не имеет. Тем не менее, всегда оставляйте этот переключатель в положении OFF. Этот переключатель используется только в режиме «offline» для программирования внутренней памяти карт. Подробную информацию см. на странице 11.

 Внутреннее меню модуля ATS1170 – на английском языке. В настоящем руководстве используются оригинальные названия пунктов меню, перевод в скобках дан только для справки.

Опция	Действия
1. Установка адреса модуля ATS1170.	Используя микропереключатели (рядом с колодкой входных разъемов) выберите требуемый адрес ППС (Пульта Постановки Снятия) для этого контроллера. Для определения диапазона доступных адресов см. «Контроллер одной двери. Руководство по установке»
2. Опрос по шине контроллера ATS1170.	Войдите в Меню 19-Монтажник, затем пункт 3 – База ППС. Введите адрес ППС согласно установкам сделанным на модуле DIP переключателями.

Меню ATS1170:

1. Off line Unlock Time (Время отпираания двери)
2. Request-to-Exit Control (Управление функцией «Запрос Выхода»)
3. Display DipSw C (Card Format) (Показать положение микропереключателя C (Формат карт))
4. Display DipSw B (Card Type) (Показать положение микропереключателя B (Тип карт))
5. LED 1 Options (Настройки светодиода 1)
6. LED 2 Options (Настройки светодиода 2)
7. Relay function (Настройки выхода)
8. Factory Defaults (Сброс на заводские настройки)
9. Version Number (Номер версии)
10. Learn Modes (Режим запоминания карт)
11. Number of Cards (Количество карт)
12. Last Card Code (Код последней карты)
13. Delete Card (Удалить карту)

3. Удаленная настройка ATS1170.

Меню 19 – Монтажник контрольной панели, пункт 28 – Удал. устр-ва.:

1. Выберите меню 19 (меню программирования монтажника). Войдите в пункт меню 28 – Удаленные устройства. На дисплее ЖКИ клавиатуры будет отображено:

1-AMP, 2-ППС
Type No:

2. Нажмите 2 для выбора ППС и нажмите [ENTER]. На дисплее будет отображено:

Remote RAS Setup
Remote No: _

3. Укажите адрес ППС для модуля ATS1170 выбранный в предыдущем шаге и нажмите [ENTER]. На дисплее будет отображено:

ATS1170
0-Exit Menu:

4. Укажите требуемый номер пункта меню модуля и нажмите [ENTER] для начала программирования. Можно прокручивать меню вниз и вверх используя клавиши [ENTER] и [MENU*].

Программирование времени отпирания
двери

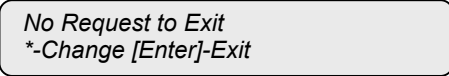
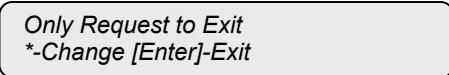
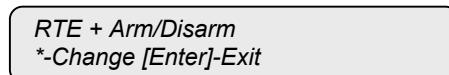
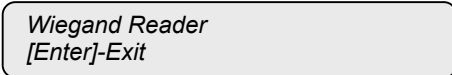
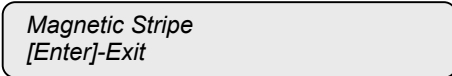


Пункт меню 1: Offline Unlock Time

1. Выберите пункт меню 1, «Unlock Time» и нажмите [ENTER]. На дисплее будет отображено:

1- Unlock Time 005 Seconds
Time:


(По умолчанию)

2. Наберите время, на которое будет активировано реле замка двери в секундах от 0 до 255, нажмите [ENTER].
3. Нажмите [ENTER] ещё раз для возврата в главное меню.

Опция	Действия
<p>Программирование кнопки Запрос выхода</p> <p>Эта функция носит исключительно информационную нагрузку. Настройка может изменена только при помощи микропереключателя С, и его положение отражается в этом пункте меню.</p>	<p>Пункт меню 2: Request-to-Exit Control (Управление функцией запроса выхода)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выберите пункт меню 2 – «Request-to-Exit Control» затем нажмите [ENTER]. На дисплее будет отображено:  Или  (По умолчанию) Или  ! Не использовать ! <p>2. Настройка «Only Request-to-Exit» (Только Запрос выхода) будет работать с любой однополюсной кнопкой, подключенной к входу «Запрос выхода» на разъеме J1.</p> <ol style="list-style-type: none">3. См. «Контроллер одной двери. Руководство по установке» для более подробной информации по подключению.
<p>Программирование показа формата карт</p> <p>Эта функция имеет только информационную нагрузку. Настройка может быть изменена только при помощи микропереключателя В, и его положение отображается в этом пункте меню.</p>	<p>Пункт меню 3: Display Card Format (Показать Формат карт)</p> <p>Выберите пункт меню 3 – «Display Card Format» чтобы посмотреть, какой формат выбран при помощи микропереключателя С. На дисплее будет отображено:</p>  (По умолчанию) или 
<p>Программирование показа типа карт</p> <p>Эта функция имеет только информационную нагрузку. Настройка может быть изменена только при помощи микропереключателя В, и его положение отображается в этом пункте меню.</p>	<p>Пункт меню 4: Display Card Type (Показать Тип Карт):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выберите пункт меню 4 – «Display Card Type» чтобы посмотреть, какой тип карт выбран при помощи микропереключателя В. На дисплее будет отображено:  (По умолчанию) или 2. Нажмите [ENTER] для возврата в главное меню.

Опция	Действия
Настройки опций светодиода 1	<p>Пункт меню 5: LED 1 options (Настройки светодиода 1)</p> <p>1. Выберите пункт меню 5 для настройки опций светодиода 1. На дисплее будет отображено:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0; text-align: center;"><i>LED 1 Door Unlocked Only</i> <i>*-Change, [Enter]-Exit</i></div> <p style="text-align: center;">или</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0; text-align: center;"><i>LED 1 Door Unlocked + Disarmed</i> <i>*-Change, [Enter]-Exit</i> (По умолчанию)</div> <ul style="list-style-type: none">• LED 1 Door Unlocked Only (Светодиод 1 – только когда дверь отперта) светодиод 1 мигает, когда дан доступ и погашен в остальное время.• LED 1 Door Unlock + Disarmed (Светодиод 1 – когда дверь отперта + раздел снят) светодиод 1 мигает когда дан доступ и горит постоянно, когда раздел снят с охраны. <p>2. Нажмите [Menu*] для изменения настроек и/или [ENTER] для возврата в главное меню.</p>
Настройка опций светодиода 2 .	<p>Пункт меню 6: LED 2 Options (Настройки светодиода 2)</p> <p>1. Выберите пункт меню 6 – «LED 2 Options» для настройки опций светодиода 2. На дисплее будет отображено:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0; text-align: center;"><i>LED 2 Armed</i> <i>*-Change, [Enter]-Exit</i> (По умолчанию)</div> <p style="text-align: center;">или</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0; text-align: center;"><i>LED 2 Armed + Door Unlocked</i> <i>*-Change, [Enter]-Exit</i></div> <ul style="list-style-type: none">• LED 2 Armed (Светодиод 2 когда раздел на охране), Светодиод 2 горит, когда раздел поставлен на охрану и светодиод 1 мигает когда дан доступ.• LED 2 Armed + Door Unlocked (Светодиод 2 когда раздел на охране + дверь отперта), Светодиод 2 горит, когда раздел поставлен на охрану и мигает когда дан доступ. <p>2. Нажмите [Menu*] для изменения настроек и/или [ENTER] для возврата в главное меню.</p>

Опция	Действия
Программирование выхода.	<p>Пункт меню 7: Relay function (Настройки выхода)</p> <p>1. Выберите пункт меню 7 – «Unlock function» для выбора режимов работы реле замка двери (расположенного на материнской плате модуля). На дисплее будет отображено:</p> <div data-bbox="774 421 1230 501" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><p>Door Event flag *-Change, [Enter]-Exit</p></div> <p>или</p> <div data-bbox="774 517 1230 598" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><p>Door event + LED Unlock Door *-Change, [Enter]-Exit</p></div> <p style="text-align: right;">(По умолчанию)</p> <ul style="list-style-type: none">• Door Event Flag (Флаг двери) – активирует реле замка двери модуля ATS1170, когда один из выходов контрольной панели запрограммирован активировать первый Выход из контроллера выходов на ATS1170 (ППС). См. настройки опции «Контроллер выходов» в пункте меню 3 (База ППС) в меню 19 – Монтажник на контрольной панели.• Door Event +LED Door Unlocked (Флаг двери + отперта дверь) активирует выход реле, когда контрольная панель запрограммирована как указано выше ИЛИ когда светодиод мигает и дан доступ. <p>2. Нажмите [Menu*] для изменения настроек и/или [ENTER] для возврата в главное меню.</p>
Восстановление заводских настроек по умолчанию.	<p>Пункт меню 8: Factory defaults (Сброс на заводские настройки)</p> <p>1. Выберите пункт меню 8 – «Factory Defaults» чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию и стереть всю базу данных карт запрограммированную монтажником. На дисплее будет отображено:</p> <div data-bbox="868 1370 1324 1451" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><p>Clear Database? *-Yes, [Enter] -No</p></div> <p>2. Нажмите [ENTER] для возврата в главное меню не производя никаких изменений, или нажмите [MENU*] чтобы стереть всю базу данных и сбросить все настройки на заводские настройки по умолчанию. Если Вы нажмете [MENU*] для очистки базы данных, будет задан вопрос для подтверждения.</p>

Опция	Действия
<p>Показ номера версии внутреннего программного обеспечения.</p>	<p>Пункт меню 9: Version number (Номер версии)</p> <p>1. Выберите пункт меню 9 – «Version number», на дисплее будет отображено:</p> <div data-bbox="868 367 1324 443" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><p>(c) 1988 – 2000 Tecom Systems ver. ATS1170.Vxx</p></div> <p>“Vxx” – номер версии внутреннего программного обеспечения. Например, V01 – это первая версия прошивки.</p>
<p>Запись в режиме «on-line», карт в базу данных пользователей, хранящуюся в памяти модуля ATS1170.</p>	<p>Пункт меню 10: Learn Mode (Режим запоминания карт)</p> <p>После настройки формата и типа карт, номер карты может быть введен непосредственно в базу данных модуля ATS1170. Выберите пункт меню 10 – «Learn Mode» чтобы включить режим программирования. Включите режим запоминания карт - «Learn Mode». Если никаких действий по программированию не предпринимаются, через четыре минуты модуль автоматически выключит режим запоминания карт. Если это произошло, включите режим опять, если программирование все ещё требуется.</p> <p>Поднесите карту четыре раза к считывателю, чтобы занести карту в базу данных.</p> <p> <i>Максимальное время между поднесениями должно быть не более 3 секунд, иначе необходимо повторить операцию.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• При первом поднесении: Зуммер подаст два сигнала. Тем не менее, если номер карты отсутствует в базе данных контрольной панели, зуммер подаст сигнал 7 раз (карта в базу не будет занесена).• При втором и третьем поднесении, зуммер подаст по два сигнала.• При четвертом поднесении, если база не переполнена, номер карты будет внесен в базу данных модуля ATS1170. Зуммер подаст один длинный, затем два коротких сигнала. <p>Если база данных переполнена, номер карты будет проигнорирован и зуммер подаст три длинных звуковых сигнала.</p>

Опция

- Удаление номера карты из базы данных модуля.
Для того **чтобы удалить карту** из базы данных модуля ATS1170, формат карты и её тип должен совпадать с установленными на этом модуле. Перед этим убедитесь, что выбран пункт меню 10 – «Learn Mode» (Режим запоминания карт).

Поднесите карту к считывателю 6 раз. Зуммер подаст один длинный сигнал, если карта была успешно удалена. Это действие не оказывает никакого влияния на базу данных пользователей и их карт, хранящуюся на контрольной панели.
- Когда модуль ATS1170 находится в режиме «on-line», он управляется контрольной панелью ATS и базой данных пользователей контрольной панели. Чтобы получать доступ по карте в этом режиме, необходимо выполнить три следующие шага.
 - Запрограммируйте контрольную панель ATS принимать системный код карты.

См. «Контрольные панели ATS3000/4000. Руководство по программированию» пункты меню 20 и 25 в меню программирования 19 – Монтажник.
 - Запрограммируйте контрольную панель ATS принимать карту и/или код пользователя.

См. «Контрольные панели ATS3000/4000. Руководство менеджера» меню 14 - Пользователи.
 - Припишите пользователя к действительной группе дверей с текущим номером двери/номером ППС.

См. «Контрольные панели ATS3000/4000. Руководство менеджера» меню 20 – Группы дверей/этажей.

Просмотр количества карт в базе данных на модуле.

Пункт меню 11: Number of cards (Количество карт)

Выберите пункт меню 11 – «Number of Cards», и нажмите [ENTER] чтобы посмотреть какое количество карт хранится в базе данных модуля ATS1170. На дисплее будет отображено:

Number of Cards 15
[Enter]-Exit

В этом примере, в базе данных модуля записано 15 карт.

Опция	Действия
Просмотр последней поднесенной карты	<p>Пункт меню 12: Last card code (Код последней карты)</p> <p>Чтобы увидеть коды карты, которая была поднесена последней, выберите пункт меню 12 и нажмите [ENTER].</p> <p>Коды карты формата Wiegand (например):</p> <div data-bbox="868 398 1324 472" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><p>01, 1B, 34, 26, 78, 95 Enter Exit</p></div> <p>Коды карты формата ATS (например):</p> <div data-bbox="868 551 1324 624" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><p>00, 43, 46, 00, 00 91 Enter Exit</p></div> <p>Коды платежной карты (например):</p> <div data-bbox="868 703 1324 777" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><p>52, 16, 29, 52, 60, 1E Enter Exit</p></div>
Удаление карт	<p>Пункт меню 13: Delete card (Удаление карт)</p> <p>При помощи этой функции можно выборочно удалить карту из базы данных модуля, в случае если она была потеряна или повреждена.</p> <p>Выберите пункт меню 13 и нажмите "*" чтобы удалить карту, показанную на дисплее или [ENTER] чтобы просмотреть следующую карту.</p> <div data-bbox="874 1099 1331 1173" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><p>38, 00, 22, 00, 00, 00 * - Del Enter Next</p></div>
Возврат в меню 19 – Монтажник, контрольной панели.	Для возврата в меню контрольной панели, нажмите 0 (ноль) и затем [ENTER] в главном меню модуля.

Дополнительная информация

Список сигналов зуммера

1	длинный + 2 коротких	= Карта запрограммирована
1	длинный	= Карта удалена
2	коротких	= Карта считана успешно
3	длинных	= База данных переполнена
7	коротких	= Ошибка/Нет в базе данных


1. Когда модуль ATS1170 находится в режиме «online», карты могут быть записаны во внутреннюю базу данных модуля через пункт меню 10 – «Learn Mode». Когда модуль ATS1170 находится в режиме «online», эта внутренняя база данных НЕ используется для управления контролем доступа. Доступ предоставляется только на основании базы данных пользователей, хранящейся на контрольной панели. Внутренняя база данных модуля ATS1170 используется только если модуль теряет связь с контрольной панелью или находится в режиме «off-line» постоянно.
2. Микропереключатель А на модуле ATS1170 никак не влияет на работу в режиме «online». Несмотря на это необходимо оставить его в положении OFF. Этот переключатель используется только в режиме «offline» для программирования карт. Обратитесь к стр. 10 для более подробной информацией по программированию карт в режиме «offline».
3. Когда модуль находится в режиме программирования, он сохраняет нормальное функционирование контроля доступа. При программировании в режиме «online», двери и контроль доступа работают в обычном режиме. Таким образом, если пользователь имеет необходимые права доступа, доступ будет дан, несмотря на то, что модуль находится в режиме записи карт во внутреннюю базу данных.
4. Считыватель карт формата Wiegand подается один короткий сигнал каждый раз, когда подносится карта, этот сигнал подается дополнительно к сигналам, описанным в настоящем руководстве по программированию. Первый сигнал подается считывателем карт формата Wiegand, чтобы показать, что он прочитал карту.
5. Есть три способа выйти из программирования в режиме «online»:
 - a. Выключить этот режим при помощи пункта меню 10 – «Learn Mode».
 - b. По «тайм-ауту». После четырех минут бездействия в меню модуля ATS1170.
 - c. Выход из меню модуля ATS1170.

БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В РЕЖИМЕ «OFFLINE»

Если контрольная панель неисправна или пропала связь между контрольной панелью, модуль ATS1170 продолжит работу как самостоятельное устройство со своим собственным питанием. В таком режиме «offline», карты, записанные во внутреннюю базу данных, будут использоваться для управления доступом, в то время как карты, хранящиеся в базе данных контрольной панели, использоваться не будут.

Следовательно, крайне важно тщательно отобрать 20 карт, которые будут занесены во внутреннюю базу данных модуля. Только эти пользователи смогут иметь доступ, в то время как остальные пользователи, информация о которых хранится на контрольной панели, доступа иметь не будут, и поэтому необходимо быть готовым к тому, что 20 привилегированных пользователей будут пропускать остальных пользователей в помещения вместе с собой. Таким образом, важно понимать, что целостность системы безопасности в этом режиме не поддерживается.

Функция	Действие
1. Подключение	Подключите питание 12 В, считыватель карт и кнопку Запроса-выхода (если требуется), как это описано в текущем руководстве и «ATS1170. Контроллер одной двери. Руководство по установке». Через 10 секунд после включения питания, светодиод Tx начнет мигать один раз в секунду, чтобы показать, что модуль ATS1170 находится в рабочем состоянии. Такая частота мигания показывает, что модуль ATS1170 находится в режиме «offline» без связи с контрольной панелью по системной шине данных.
2. Формат карт и тип карт	Установите микропереключатель C в положение OFF для формата Wiegand или в положение ON для формата карт с магнитной полосой. Для карт с магнитной полосой, микропереключатель B должен быть установлен в положение OFF для карт ATS или в положение ON для платежных карт.
3. Программирование в режиме «offline»	Чтобы начать программирование карт в базу данных модуля в режиме «offline» установите микропереключатель A в положение ON. Это единственный способ войти в режим запоминания карт (Learn Mode) когда модуль находится в режиме «offline».
4. Запись карт во внутреннюю базу данных модуля в режиме «offline»	<ol style="list-style-type: none">1. Нормальное функционирование контроля доступа сохраняется одновременно с записью действительных карт во внутреннюю базу данных.2. Не забудьте вернуть переключатель A в положение OFF после окончания программирования, иначе модуль ATS1170 останется в режиме 'Learn Mode'.3. Считыватель карт формата Wiegand подает короткий звуковой сигнал каждый раз, когда подносится карта, кроме того, подаются сигналы, описанные в настоящем руководстве по программированию. Первый сигнал только показывает, что карта считана.

Функция	Действие
5. Добавление карты во внутреннюю базу данных модуля.	<p>Поднесите карту к считывателю четыре раза, для того чтобы она была записана во внутреннюю базу данных.</p> <p> <i>Максимальное время между поднесениями карты должно быть не более 3 секунд. В противном случае необходимо операцию повторить.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• При первом поднесении карты зуммер подаст два сигнала. Тем не менее, если номер карты не существует в базе данных контрольной панели, карта не будет принята и зуммер подаст семь сигналов.• При втором и третьем поднесении зуммер подаст по два сигнала.• При четвертом поднесении, и если база данных не переполнена, карта будет занесена во внутреннюю базу данных модуля. Зуммер подаст один длинный сигнал, затем два коротких. <p>Если база данных переполнена, номер карты игнорируется и зуммер подаст три длинных сигнала.</p>
6. Удаление карты из внутренней базы данных модуля.	<p>Для удаления карты из внутренней базы данных модуля ATS1170 формат карт и тип должны совпадать с форматом и типом установленными микропереключателями В и С, а переключатель А должен быть переведен в положение ON.</p> <p>Поднесите карту 6 раз. Зуммер подаст один длинный сигнал, когда карта будет удалена из внутренней базы данных модуля.</p>