



**Программное обеспечение  
интегрированной системы безопасности  
ITRIUM®**

**Служба глобального антивозврата AAN**

**Руководство пользователя**

Санкт-Петербург  
2020

## Содержание

1	Общие сведения.....	3
2	Конфигурирование глобального КПП.....	6
2.1	Служба глобального антивозврата AAN.....	7
2.2	Добавление и настройка считывателей входа.....	7
3	Частные свойства элементов.....	7
3.1	Служба глобального антивозврата AAN.....	8
3.2	Считыватель.....	9

## 1 Общие сведения

**Контроль повторного прохода** — это одна из характеристик системы контроля доступа. Она позволяет пресекать определенные типы нарушений пропускного режима. Например: проход нескольких лиц по одному пропуску, вход или выход без предъявления пропуска через незакрытую дверь и т.д. Это достигается тем, что функция контроля повторного прохода разрешает доступ в определенную область только для владельцев пропусков, находящихся в соседних областях.

Вместе с тем, в реальной практике, при использовании нескольких контроллеров доступа, функция контроля повторного прохода может быть реализована только внутри каждого контроллера, но не между ними. Таким образом, в системе из нескольких контроллеров нельзя полноценно использовать функцию контроля повторного прохода.

Особенно актуальна данная ситуация на предприятиях с несколькими проходными. Обычно для повышения надежности системы на каждой проходной устанавливается отдельный контроллер доступа, но функцию контроля повторного прохода приходится отключать, так как контроллеры не могут обмениваться информацией между собой. **Служба глобального антивозврата AAN** в ПО ITRIUM® позволяет решить данную проблему.

**Служба глобального антивозврата AAN** предназначена для обеспечения синхронизации контроля повторного прохода при использовании нескольких контроллеров AAN. В настоящее время **Служба глобального антивозврата AAN** реализована только для контроллеров AAN-100, AAN-80, AAN-32.

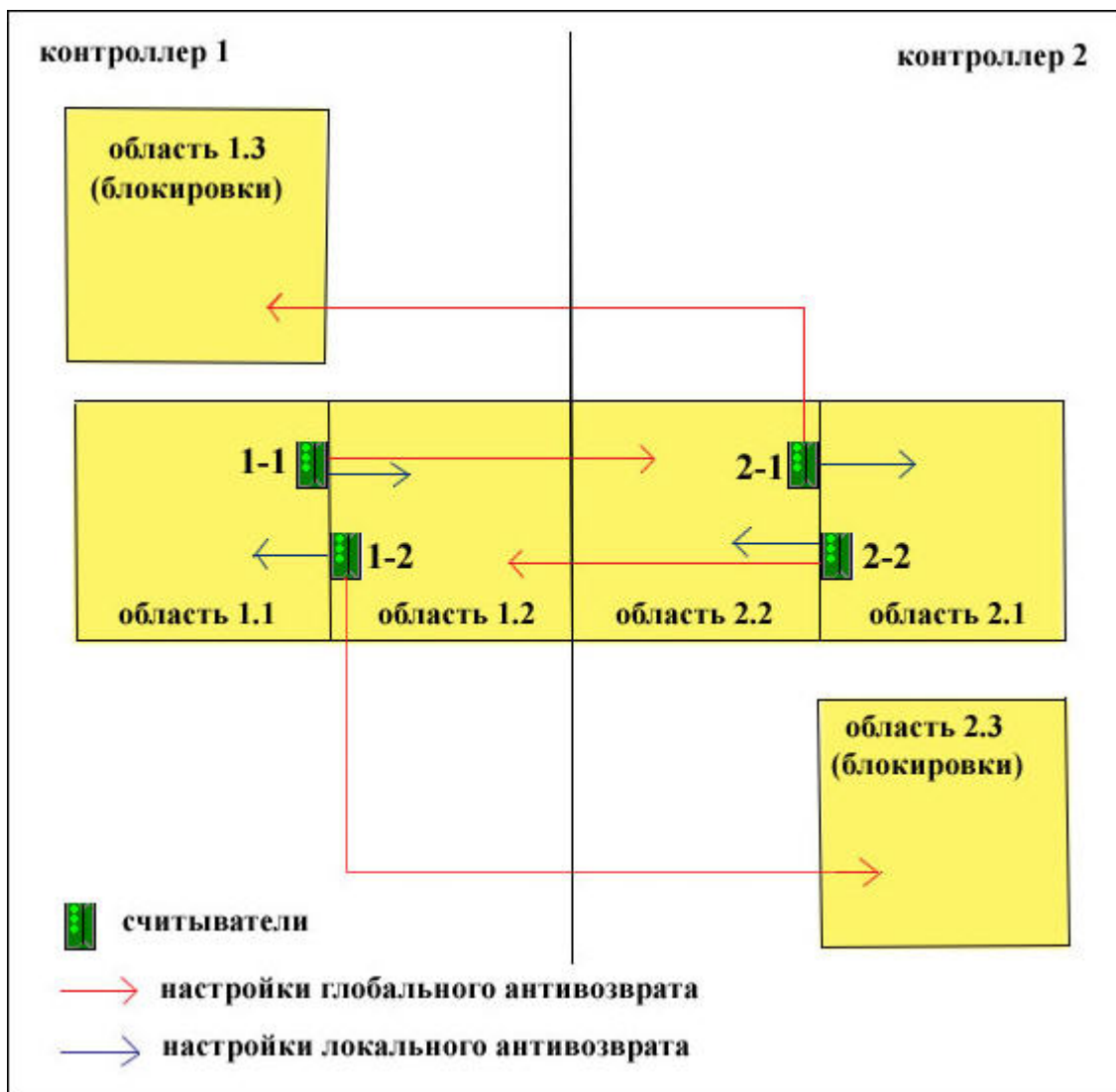


Рисунок 1 — Пример системы глобального контроля повторного прохода

Предположим, что на предприятии есть два здания. Каждое здание обслуживается своим контроллером доступа AAN-100. Требуется запретить вход в любое здание для пропусков, которые уже находятся в каком либо из двух зданий.

Требование запрета повторного доступа в здание по пропуску, который уже находится в здании, можно реализовать при помощи функции контроля повторного прохода контроллера доступа AAN-100. Для этого создадим две области 1.1 и 2.1, соответствующие внутренней части зданий. Области 1.2 и 2.2 соответствуют наружной части зданий. Области 1.1, 1.2, 1.3 относятся к контроллеру 1, а области 2.1, 2.2, 2.3 относятся к контроллеру 2. Области 1.3 и 2.3 — это области блокировки. Область блокировки не связывается со считывателями, не ассоциируется ни с какой областью, и необходима для запрета доступа в данном контроллере при нахождении владельца пропуска в области другого контроллера. Требуется обеспечить, чтобы при входе по пропуску в область 1.1 был запрет на повторный проход в эту область и запрет на вход в область 2.1. по этому же пропуску, а также при входе в область 2.1 был запрет на повторный доступ в эту же область и запрет на доступ в область 1.1 по этому же пропуску.

Для реализации данной задачи необходимо настроить функцию контроля повторного прохода для каждого контроллера и настроить **Службу глобального антивозврата AAN**. При проходе в область 1.1 функция контроля повторного прохода позволит владельцу пропуска войти в область 1.1, а **Служба глобального антивозврата AAN** поставит его в область 2.3 (область блокировки контроллера 2), то есть владелец пропуска не сможет войти в область 2.1, не выйдя из области 1.1. При выходе из области 1.1 владелец пропуска (с помощью функции контроля повторного прохода) попадет в область 1.2, а с помощью **Службы глобального антивозврата AAN** попадет в область 2.2. Аналогично при входе (выходе) в область 2.1.

Для того чтобы настроить функцию контроля повторного прохода, необходимо на странице частных свойств элемента **Считыватель**, во вкладке **Параметры КПП**, в полях **Вход в область** и **Выход из области** выбрать из списков соответствующие области.

Например, на странице частных свойств элемента **Считыватель 1-1**, во вкладке **Параметры КПП**, в поле **Вход в область** выбрать из списка **Область 1-2**, а в поле **Выход из области** выбрать **Область 1-1**.

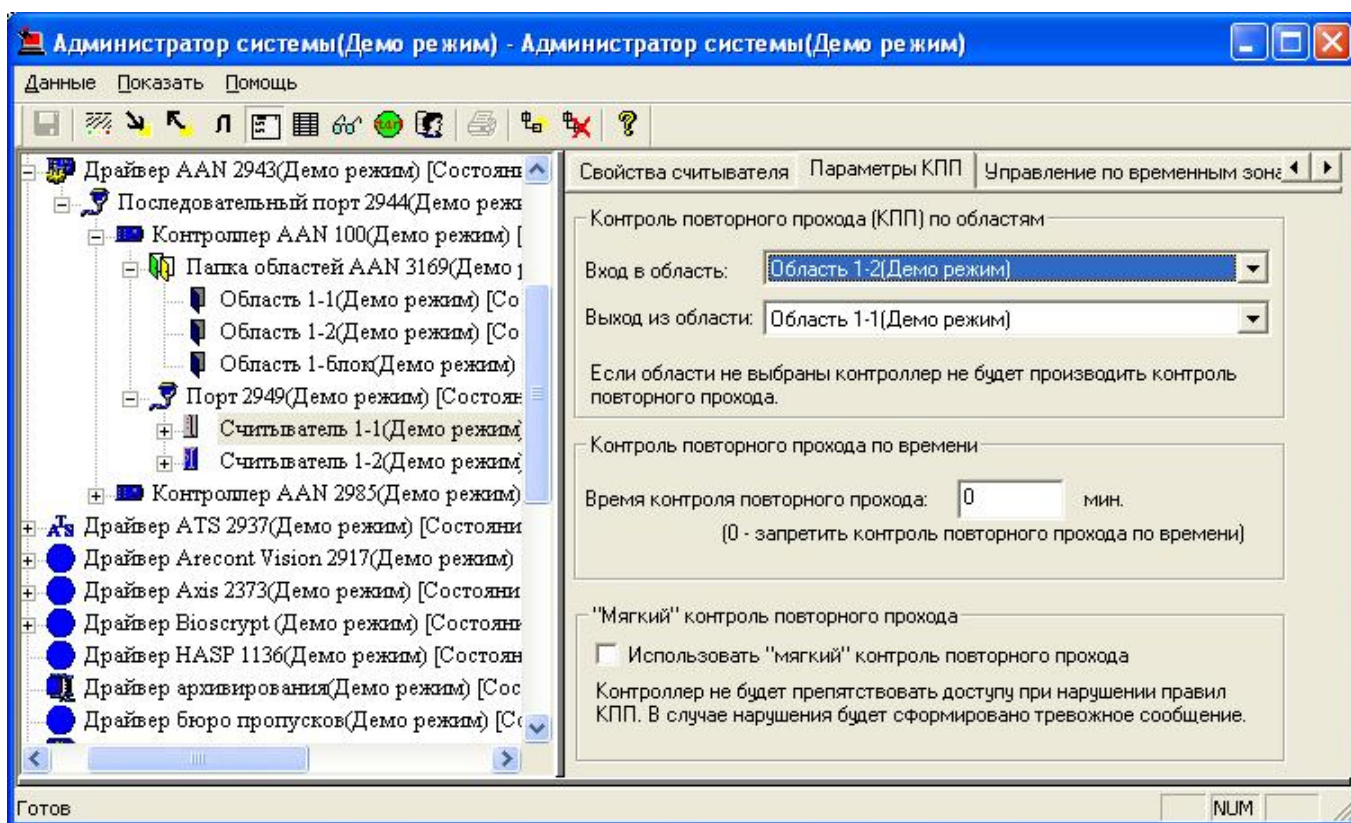


Рисунок 2 — Установка области для локального контроля повторного прохода

Для того чтобы настроить **Службу глобального антивозврата AAN**, необходимо:

1. В дереве конфигурации для **Считывателя 1-1**, на элементе **Ссылка на область для Глобального КПП**, на странице частных свойств, в поле **Глобальный контроль повторного прохода (КПП)** должна быть выбрана (**Контроллер AAN ...**) **Область 2.2**.

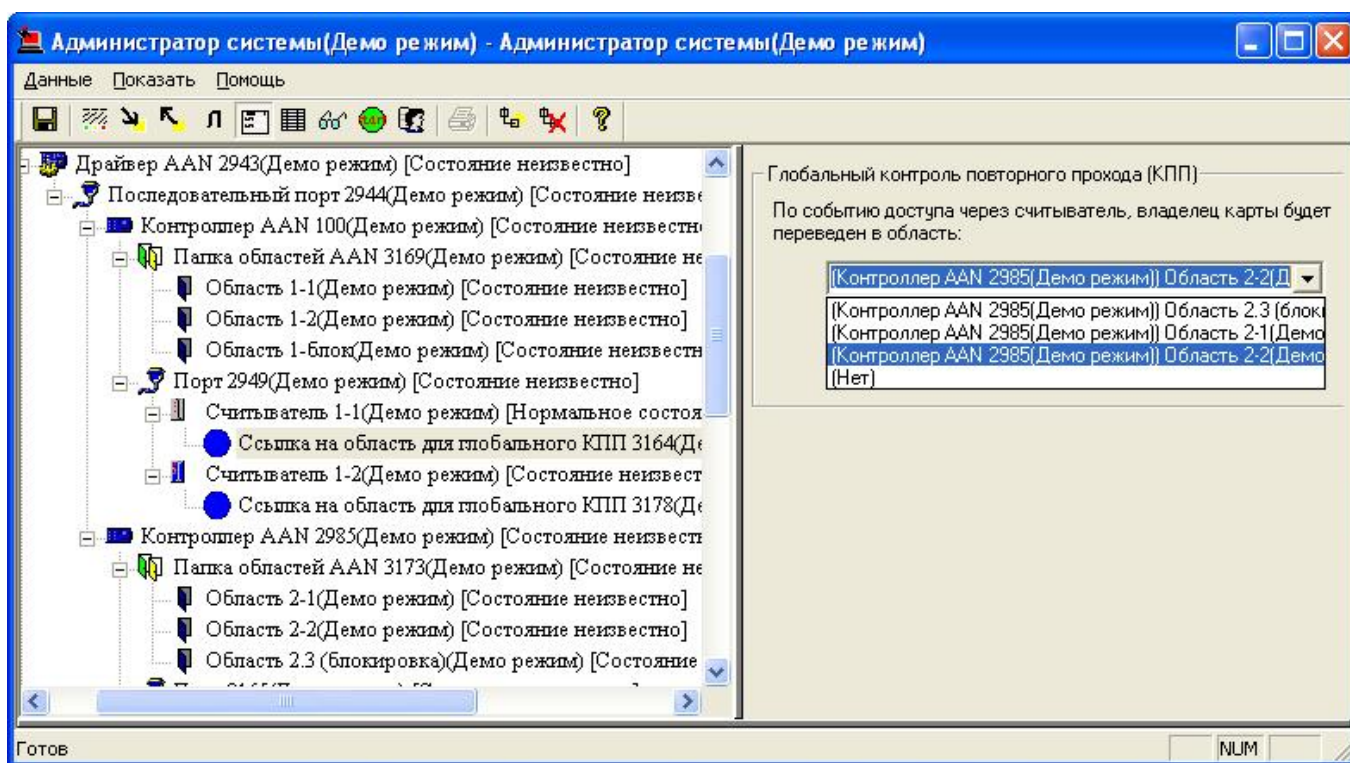


Рисунок 3 — Установка области для глобального контроля повторного входа

2. В дереве конфигурации для **Считывателя 1-2**, на элементе **Ссылка на область для Глобального КПП**, на странице частных свойств, в поле **Глобальный контроль повторного прохода (КПП)** должна быть выбрана **(Контроллер AAN) Область 2.3 (блокировка)**.
3. В дереве конфигурации для **Считывателя 2-1**, на элементе **Ссылка на область для Глобального КПП**, на странице частных свойств, в поле **Глобальный контроль повторного прохода (КПП)** должна быть выбрана **(Контроллер AAN) Область 1.3 (блокировка)**.
4. В дереве конфигурации для **Считывателя 2-2**, на элементе **Ссылка на область для Глобального КПП**, на странице частных свойств, в поле **Глобальный контроль повторного прохода (КПП)** должна быть выбрана **(Контроллер AAN) Область 1.2**.

## 2 Конфигурирование глобального КПП

Чтобы настроить глобальный КПП, необходимо выполнить следующие действия:

1. [Добавить в конфигурацию системы](#) Службу глобального антивозврата AAN (в системе безопасности может использоваться только одна Служба глобального антивозврата AAN).
2. [Добавить и настроить считыватели входа](#) в области, управляемые контроллерами AAN.

## 2.1 Служба глобального антивозврата AAN

Чтобы добавить в конфигурацию системы **Службу глобального антивозврата AAN**, в программе "Администратор системы", в дереве элементов, к элементу типа **Компьютер** (соответствующему любому из компьютеров, к которому подключены контроллеры AAN) добавьте элемент типа **Служба глобального антивозврата AAN** (общий алгоритм по добавлению элементов подробно описан в руководстве пользователя к программе "Администратор системы").

На странице частных свойств элемента **Служба глобального антивозврата AAN** отметьте переключатель **В выделенном потоке**. В поле **Период опроса** введите **250** (миллисекунд).

## 2.2 Добавление и настройка считывателей входа

В каждом месте перехода из зоны действия одного контроллера AAN в зону действия другого нужно установить считыватель, добавить его в конфигурацию системы и настроить:

1. Откройте программу "Администратор системы".
2. В дереве элементов к элементу **Порт** данного **Контроллера AAN** добавьте элемент **Считыватель**.
3. Настройте частные свойства элемента **Считыватель**:
  - Во вкладке **Глобальный контроль повторного прохода**, в выпадающем списке **Вход в область** выберите область зоны действия другого **Контроллера AAN**, смежную с зоной действия данного **Контроллера AAN**, в которую переводится человек/пропуск в момент успешного доступа через данный считыватель.
  - На той же вкладке в выпадающем списке **Область блокировки** выберите область (заранее добавленную в конфигурацию системы к данному **Контроллеру AAN**), в которую помещается человек/пропуск, покинувший зону действия данного контроллера. Данная область является виртуальной и не ассоциируется ни с каким помещением.
  - Остальные настройки элемента **Считыватель** см. в руководстве к **Драйверу AAN**.

## 3 Частные свойства элементов

В данном разделе описаны:

- Частные свойства элемента типа [Служба глобального антивозврата AAN](#).
- Вкладка [Глобальный контроль повторного прохода](#) страницы частных свойств элемента типа **Считыватель**.

### 3.1 Служба глобального антивозврата AAN

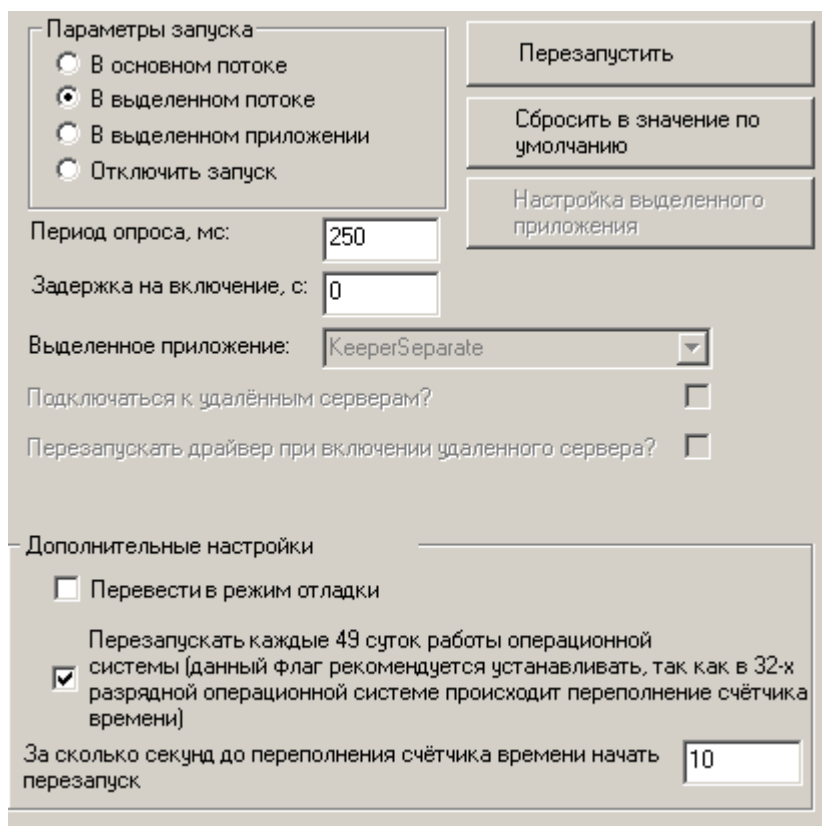


Рисунок 4 — Страница частных свойств элемента Служба глобального антивозврата AAN

Группа **Параметры запуска** определяет режим работы службы по отношению к другим составляющим программного обеспечения системы безопасности. Для **Службы глобального антивозврата AAN** должен быть отмечен переключатель **В выделенном потоке**.

**Период опроса, мс** — период времени (в миллисекундах), через который программное обеспечение системы безопасности опрашивает службу. Рекомендуемое значение периода опроса — **250** (миллисекунд).

Кнопка **Перезапустить** позволяет перезапускать службу без перезагрузки службы драйверов.

Кнопка **Сбросить в значение по умолчанию** позволяет вернуть все настройки конфигурации в исходное состояние.

Группа **Дополнительные настройки** определяет режим работы и перезапуска службы.



## 3.2 Считыватель

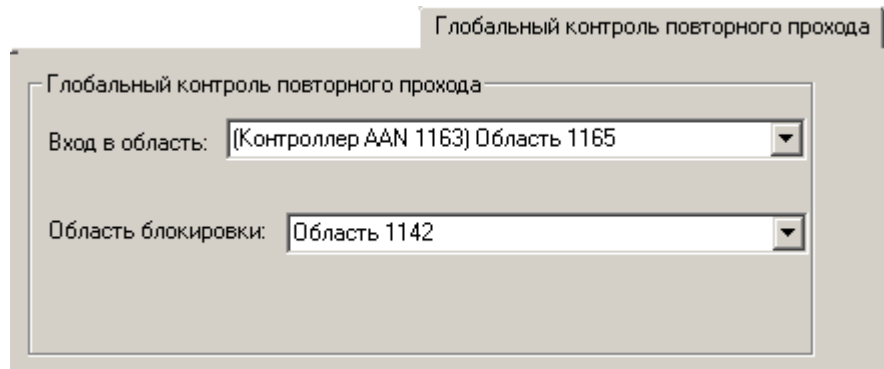


Рисунок 5 — Вкладка **Глобальный контроль повторного прохода**

Выпадающий список **Вход в область** — область зоны действия другого **Контроллера ААН**, смежной с зоной действия данного **Контроллера ААН**, в которую переводится человек/пропуск в момент успешного доступа через данный считыватель.

Выпадающий список **Область блокировки** — область, в которую помещается человек/пропуск, покинувший зону действия данного контроллера. Данная область является виртуальной и не ассоциируется ни с каким помещением.



**ООО «ИТРИУМ СПб»**

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.  
[interop@itrium.ru](mailto:interop@itrium.ru)  
[www.itrium.ru](http://www.itrium.ru)