

## NetAXS-123

### Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом



NetAXS-123 – это полнофункциональное решение для контроля и управления доступом. Система исключительно проста в установке, а все функции по программированию, управлению и мониторингу реализуются с помощью веб-интерфейса без необходимости подключения контроллера к локальной сети или Интернету. Каждый контроллер NetAXS-123 может иметь конфигурацию для работы с одной, двумя или тремя дверьми.

#### Контроллер с бесплатным программным обеспечением на основе веб-технологий

Для управления системой NetAXS-123 нет необходимости устанавливать отдельный компьютер или иметь постоянное подключение к компьютерной сети. NetAXS-123 работает автономно. Для локального управления картами и функциями СКУД просто подключите контроллер к любому ПК или ноутбуку, используя кабель USB или стандартный сетевой кабель. Веб-браузер позволит полностью управлять системой.

#### Простая установка экономит время

На контроллере NetAXS-123 предусмотрены все необходимые разъемы для работы с одной, двумя или тремя дверьми с одним или двумя считывателями на каждой из них. Платы расширения на один или два считывателя позволяют расширить базовую конфигурацию в течение нескольких минут. Подключение дополнительного оборудования стало проще и позволяет сократить количество проводов, благодаря возможности питания через Ethernet (PoE). Контроллер имеет встроенный источник питания для замков, а также порт USB для подключения к ПК. NetAXS-123 поставляется в компактном пластиковом или стальном корпусе со встроенным источником питания для панели и замков. Корпус гармонично впишется в интерьер любого помещения.

#### Нет необходимости в специализированном программном обеспечении

Какими бы ни были задачи пользователей: создание отчетов, управление картами или конфигурирование NetAXS-123, им не понадобится специальное программное обеспечение. Для безопасной работы со всеми функциями используется веб-интерфейс.

#### Просто, как @бв

Работа с системой полностью аналогична просмотру страниц в Интернете. Следуя указаниям на веб-страницах, пользователи смогут без труда реализовать весь обширный спектр функциональных возможностей по контролю и управлению доступом. Это позволит сократить время обучения установщика системы и пользователей.

#### Управление в режиме реального времени и возможность дистанционного подключения

Контроллер NetAXS-123 можно подключить к Интернету или внутренней сети предприятия. Это позволит работать с системой в режиме реального времени. Если сеть имеет выход в Интернет, то установщик может дистанционно обслуживать NetAXS-123, используя хорошо защищенные протоколы. Все, что для этого требуется, – это ноутбук с веб-браузером.

#### Низкая стоимость владения

Система на базе NetAXS-123 – это доступное и хорошо масштабируемое решение. По мере расширения объекта и увеличения числа дверей систему можно расширить до 93 дверей. При этом для управления всей системой достаточно одного интерфейса веб-браузера. Использование системы в автономном режиме позволяет сократить затраты на электроэнергию, благодаря отсутствию непрерывно работающего компьютера. NetAXS-123 можно использовать с программным обеспечением WIN-PAK™ PRO Central Station, а также в составе комплексной интегрированной системы безопасности на базе ПО WIN-PAK™. Все эти возможности расширения достигаются без необходимости замены аппаратного обеспечения системы.

# NetAXS-123

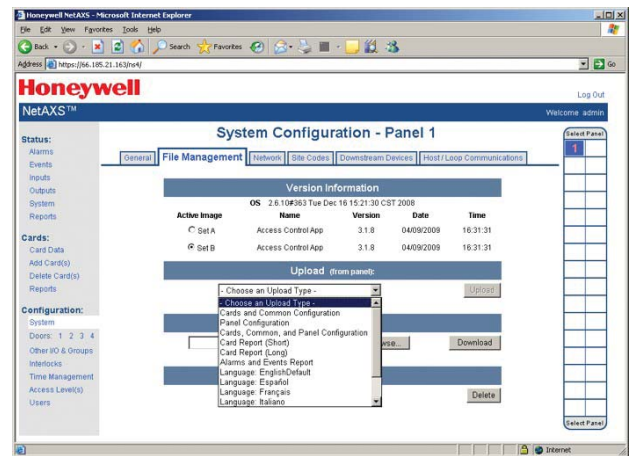
Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом

## ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ ВЕБ-БРАУЗЕРА



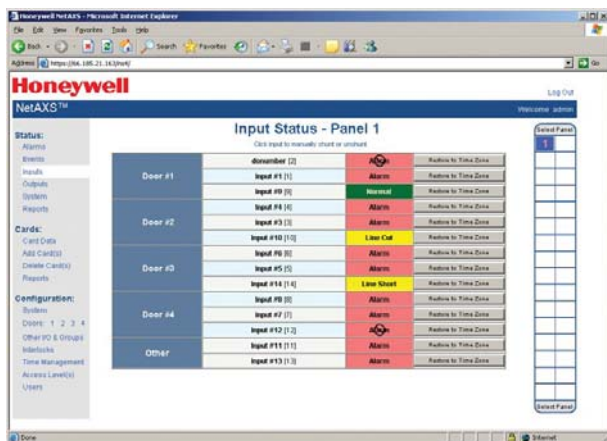
### Удобство использования

Наглядная домашняя веб-страница NetAXS-123 обладает удобным интерфейсом, благодаря чему для обучения пользователей понадобится не более 30 минут. Все необходимые элементы для демонстрации любых функций, будь то настройка уровней доступа или добавление/удаление карт, находятся на одной странице. Нужно просто выполнить вход в систему по ее IP-адресу и использовать те же принципы навигации, что и при просмотре веб-страниц в Интернете.



### Загрузка данных и обслуживание

На вкладке Управление файлами раздела Конфигурация системы отображается список типов данных, которые можно выгрузить из NetAXS. Контроллер позволяет сохранять базы данных карт и конфигурации, которые могут использоваться в качестве шаблонов или резервных копий. Сообщения о событиях и тревогах можно сохранять в файле для последующего анализа. Список карт и их владельцев доступен в стандартном текстовом формате CSV. Его можно редактировать в Microsoft Excel, а затем загрузить в контроллер NetAXS.



### Динамическое обновление страниц

Данные о текущем состоянии системы на веб-страницах обновляются автоматически без необходимости нажатия кнопки обновления и вмешательства со стороны пользователя.

Тревоги, события, а также окна с информацией о состоянии системы, шлейфов сигнализации и выходов реле автоматически обновляются при получении соответствующей информации от контроллера. Это делает NetAXS отличным решением для дистанционного мониторинга.

Параметры контроллера NetAXS-123 были оптимизированы для уменьшения объема данных, передаваемых на ПК, а также для сокращения времени обновления веб-страниц.



### Режимы и опции доступа

NetAXS позволяет назначать владельцам карт различные уровни доступа и дополнительные опции.

Для прохода через дверь сотрудник с опцией доступа «руководитель» предъявляет карту считывателю один раз. Если он поднесет карту к считывателю дважды, это приведет к разрешению доступа для сотрудников со стандартными правами в течение определенной временной зоны.

Режим доступа с сопровождающим используется для контроля доступа гостей. При этом сотрудник с опцией доступа «руководитель» первым подносит карту к считывателю. После этого в течение 10 секунд гость должен предъявить свою карту считывателю для прохода.

# NetAXS-123

Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом

## ТИПЫ И ПАРАМЕТРЫ КОРПУСОВ

### Компактный пластиковый корпус

- Система для одной или двух дверей
- Возможность питания по Ethernet (PoE)
- При использовании PoE панель обеспечивает питание 12 В пост. тока для одного замка или защелки



Питание: PoE или 12 В пост. тока

Встроенный датчик вмешательства

### Контроллер (NXC1)

- Порт Ethernet: подключение к компьютеру с использованием веб-браузера или ПО WIN-PAK
- RS485: подключение сети контроллеров и/или подключение к компьютеру с ПО WIN-PAK
- Порт USB: простая настройка и диагностика с использованием ноутбука
- Цветовые обозначения клемм
- Съёмные клеммные колодки

### Стандартный стальной корпус

- Система для 1, 2 или 3 дверей
- Выход контроллера обеспечивает питание 12 В пост. тока для трех замков или защелок

Несколько точек для фиксации проводов и заземления

- Аккуратный и качественный монтаж

Источник питания: 4 А, 12 В пост. тока

- Входное напряжение 100-240 В перем. тока
- Для питания внешних устройств доступно 3,5 А. Это более 1 А для питания каждого замка

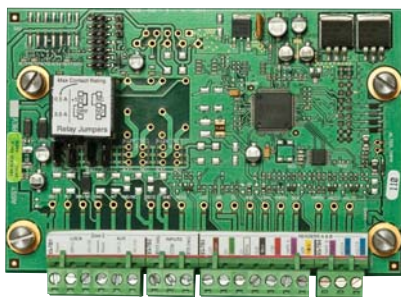


Блок клемм с предохранителем

Батарея 12 В постоянного тока, 7 А·ч

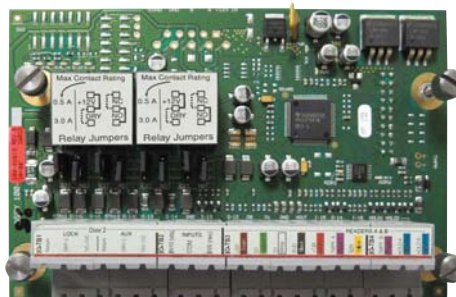
## Платы расширения

Плата расширения для одной двери



- Добавление одной двери к контроллеру (в пластиковом или стальном корпусе)
- Выход контроллера обеспечивает питание 12 В пост. тока для одного замка или защелки

Плата расширения для двух дверей



- Добавление двух дверей к контроллеру (в стальном корпусе)
- Выход контроллера обеспечивает питание 12 В пост. тока для двух замков или защелок

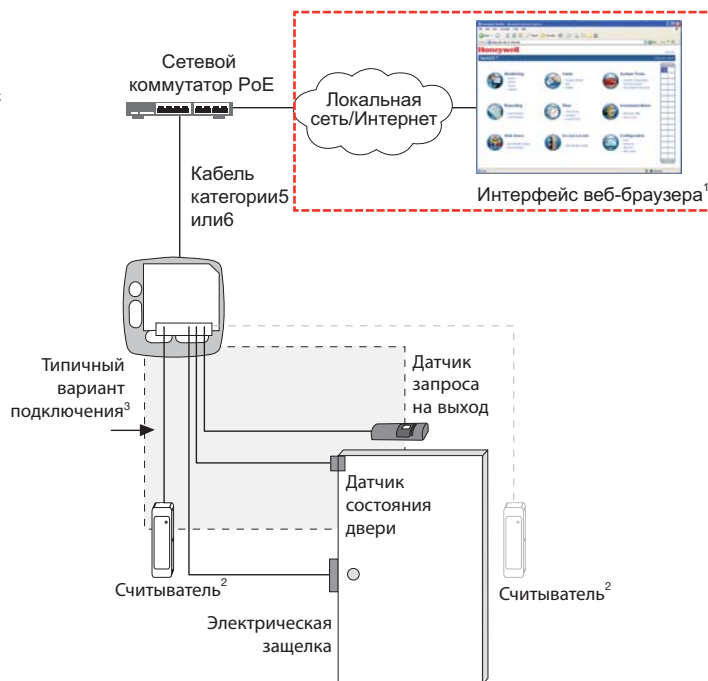
# NetAXS-123

Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом

## ОБЗОР СИСТЕМЫ

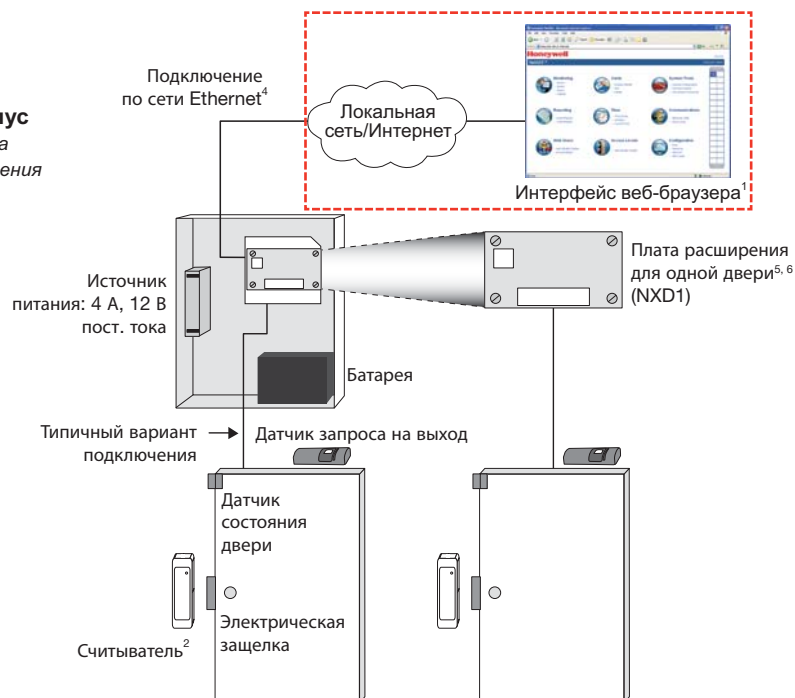
### 1 ДВЕРЬ

Компактный  
пластиковый корпус  
с питанием по  
Ethernet (PoE)



### 2 ДВЕРИ

Стандартный  
стальной корпус  
показана система  
с платой расширения  
для одной двери



<sup>1</sup> Конфигурация также совместима с ПО WIN-PAK® SE, WIN-PAK PE и WIN-PAK PRO CS

<sup>2</sup> При использовании считывателей на вход и выход, они должны иметь сигнальные линии "HOLD"

<sup>3</sup> 450 мА при 12 В пост. тока – максимально допустимый ток для питания электрической защелки, считывателей и других устройств при использовании питания от PoE (стандарт 802.3af). Если для контроллера используется внешний источник питания 12 В, то максимальный ток может быть больше.

<sup>4</sup> Порт USB используется для локального конфигурирования контроллера

<sup>5</sup> Плата расширения для одной двери совместима с компактным пластиковым корпусом

<sup>6</sup> В данной конфигурации при использовании компактного пластикового корпуса необходим внешний источник питания

<sup>7</sup> Плата расширения для двух дверей не совместима с компактным пластиковым корпусом

<sup>8</sup> При использовании NetAXS-123 совместно с контроллерами NetAXS для четырех дверей (NetAXS-4), NetAXS-123 нужно сконфигурировать в качестве первого контроллера или шлюза

Элементы, обозначенные красной пунктирной линией, не являются обязательными.

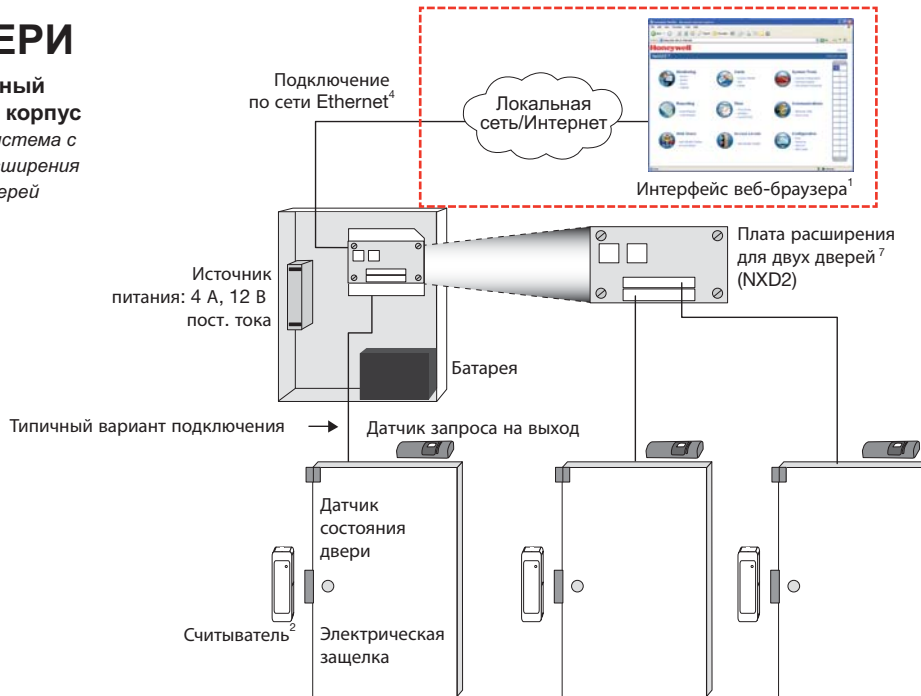
# NetAXS-123

Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом

## ОБЗОР СИСТЕМЫ

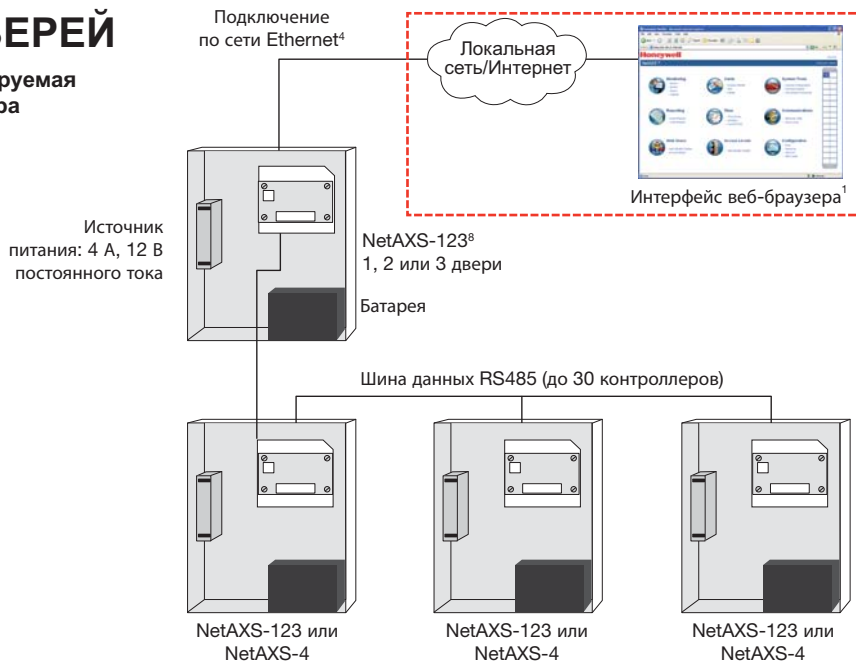
### 3 ДВЕРИ

Стандартный стальной корпус показана система с платой расширения для двух дверей



### >3 ДВЕРЕЙ

Масштабируемая архитектура



<sup>1</sup> Конфигурация также совместима с ПО WIN-PAK® SE, WIN-PAK PE и WIN-PAK PRO CS

<sup>2</sup> При использовании считывателей на вход и выход, они должны иметь сигнальные линии "HOLD"

<sup>3</sup> 450 мА при 12 В пост. тока – максимально допустимый ток для питания электрической защелки, считывателей и других устройств при использовании питания от PoE (стандарт 802.3af). Если для контроллера используется внешний источник питания 12 В, то максимальный ток может быть больше.

<sup>4</sup> Порт USB используется для локального конфигурирования контроллера

<sup>5</sup> Плата расширения для одной двери совместима с компактным пластиковым корпусом

<sup>6</sup> В данной конфигурации при использовании компактного пластикового корпуса необходим внешний источник питания

<sup>7</sup> Плата расширения для двух дверей не совместима с компактным пластиковым корпусом

<sup>8</sup> При использовании NetAXS-123 совместно с контроллерами NetAXS для четырех дверей (NetAXS-4), NetAXS-123 нужно сконфигурировать в качестве первого контроллера или шлюза

Элементы, обозначенные красной пунктирной линией, не являются обязательными.

# NetAXS-123

Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом

		NetAXS-123		Платы расширения	
		NX1P	NX1MPS	NXD1	NXD2
СЧИТЫВАТЕЛИ / ДВЕРИ	Возможности двери/считывателя	Контроллер для 1 двери <sup>1,4</sup>	Контроллер для 1, 2 или 3 дверей (для второй или третьей двери необходима плата расширения NXD1 или NXD2)	1 дополнительная дверь	2 дополнительные двери
	Расширение	Возможность расширения до 93 дверей (186 считывателей) на шину данных <sup>2,3</sup>		Н/П	
	Возможность использования считывателей на вход и выход для двери	ДА <sup>5</sup> — использование считывателей на вход и выход для каждой двери (считыватели должны иметь сигнальные линии "HOLD")			
	Совместимость считывателей	Поддержка стандартного протокола Wiegand. Протокол ABA не поддерживается			
ВЫХОДЫ	Количество выходов	Два реле с НЗК/НРК (перемычка для выбора режима) для каждой двери. 3 А при 28 В пост. тока. Два выхода с открытым коллектором (ОК). 16 мА при 12 В пост. тока. Для каждой двери предусмотрено управление индикатором состояния и зуммером считывателя (Aux).			
	Расширение выходов	Контроллер на 2 двери имеет 8 выходов: 4 реле и 4 ОК (необходима плата NXD1)	Контроллер на 2 двери имеет 8 выходов: 4 реле и 4 ОК (необходима плата NXD1) Контроллер на 3 двери имеет 12 выходов: 6 реле и 6 ОК (необходима плата NXD2)	Н/П	
	Источник питания для реле	Выбор: 12 В пост. тока от встроенного источника питания - ИЛИ - 0–28 В пост. тока от внешнего источника питания			
ВХОДЫ	Количество входов	Контроллер имеет 6 программируемых входов шлейфов с контролем четырех состояний (настройки по умолчанию: датчик состояния двери, кнопка выхода, датчики вмешательства считывателей, контроль питания, охрана).		Плата имеет 4 программируемых входа шлейфов с контролем четырех состояний (настройки по умолчанию: датчик состояния двери, кнопка выхода, датчики вмешательства считывателей)	
	Расширение входов	Контроллер на 2 двери имеет 10 входов (необходима плата NXD1)	Контроллер на 2 двери имеет 10 входов (необходима плата NXD1) Контроллер на 3 двери имеет 14 входов (необходима плата NXD2)	Н/П	
	Сигнализация сбоя питания и панель защиты от несанкционированного доступа	Есть		Н/П	
	Датчик снятия со стены	Есть	Н/П	Н/П	
ВХОД ПИТАНИЯ	Вход	Питание по Ethernet (PoE, 802.3af) или внешний источник питания 12 В пост. тока	93-264 В перем. тока, 50/60 Гц (входное), 12 В пост. тока, 4 А (выходное)	Н/П	
	Вход переменного тока	Н/П	Есть	Н/П	
	Вход питания платы	Питание по Ethernet (PoE) или 12 В пост. тока	Питание 12 В пост. тока	Н/П	
ВЫХОД ПИТАНИЯ	Питание для считывателей и извещателей	При использовании PoE для питания защелки, считывателей и извещателей доступно 450 мА при 12 В пост. тока. Если требуется больший ток, используйте внешний источник питания.	1,15 А на каждую дверь для питания замков, считывателей и извещателей (суммарно 3,5 А при 12 В пост. тока)	1,15 А при 12 В пост. тока на каждую дверь для питания замков, считывателей и извещателей	
	Батарея резервного питания	Внешняя <sup>6</sup> 12 В пост. тока	Батарея 12 В, 7 А*ч	Зависит от типа корпуса	
КОРПУС	Материал	Ударопрочный пластик	Металл	Зависит от типа корпуса	
	Размеры	196,85 x 196,85 x 69,85 мм (В x Ш x Т)	353,06 x 302,26 x 119,38 мм (В x Ш x Т)	Зависит от типа корпуса	
	Отверстия/заглушки для кабелей	7	19	Н/П	
УСТАНОВКА	Съемные клеммные колодки с цветовыми обозначениями	Есть			
	Графические монтажные карты	Есть			
	Оборудование для монтажа	Есть	Есть	Н/П	
	Точки подключения экранов кабелей	Нет	Есть	Зависит от типа корпуса	
СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Часы реального времени	Глобальная поддержка географических часовых поясов Автоматический переход на летнее/зимнее время			
	Синхронизация часов	Есть (через сервер NTP)			
	Процессор	32-разрядный Freescale Coldfire			
	Среднее время безотказной работы системы	250000 часов			
	Диапазоны температур	Рабочая температура: от 0 °С до 49 °С, Температура хранения: от -55 °С до +85 °С			
Сертификация	CE, FCC, UL-294, ГОСТ Р				

# NetAXS-123

## Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом

		NetAXS-123		Платы расширения	
		NX1P	NX1MPS	NXD1	NXD2
Индикаторы	Светодиоды состояния	12 индикаторов (питание 12 В, PoE, превышение тока, Ethernet, RS485, считыватели, состояние двери, состояние процессора, состояние реле)		2 + 4 светодиода для каждой двери (питание, считыватели, состояние двери, состояние процессора, состояние реле)	
	Связь	Ethernet, USB <sup>8</sup> , RS485		Прямое подключение к контроллеру	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ	Подключение к компьютеру	WIN-PAK SE, WIN-PAK PE, WIN-PAK PRO CS, WIN-PAK CS 4.1 WIN-PAK 2005, WIN-PAK PRO 2005, WIN-PAK 2.0 Release 4, WIN-PAK PRO Release 4			
	NetAXS-123 в качестве шлюза	Контроллеры в сети: NetAXS-123 и NetAXS-4		Н/П	
	NetAXS-4 в качестве шлюза	В данный момент поддерживаются только контроллеры NetAXS-4		Н/П	
ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА	использование преобразователя PCI3	Контроллеры в сети: NetAXS-123, NetAXS-4, серия N-1000 и NS2		Н/П	
	использование преобразователя N-485-PCI2	Несовместимо с NetAXS-123 и NetAXS		Н/П	
	Режимы управления доступом	Только по карте, по карте и паролю, по карте или паролю, только по паролю. Функции блокировки и отключения доступа, доступ руководителя, доступ с сопровождением, ограничение числа использований карты, ограничение продолжительности действия карты, правило первой карты, режим доступа при экстренных ситуациях, управление временными зонами с помощью карт, контроль повторного прохода, сообщение о принуждении пользователя <sup>5</sup>			
КАРТЫ И БАЗЫ ДАННЫХ	Программируемые связи для создания специальных алгоритмов работы системы	Есть			
	Контроль повторного прохода (КПП)	Локальный и глобальный КПП для каждой двери со считывателями на вход и выход («мягкий» и «жесткий» режимы работы).			
	Количество карт и событий, хранимых в памяти контроллера	10000 карт, 25000 событий			
	Микропрограмма	Встроенная флэш-память для локального обновления версии микропрограммы и расширения функциональных возможностей			
	Резервное копирование базы данных в автономном режиме	Базы данных карт и конфигурации			
	Функции экспорта	Базы данных карт, тревог и событий (формат CSV) <sup>5</sup>			
	Количество форматов карт	128 настраиваемых форматов карт <sup>5</sup>			
	Количество системных кодов	8			
	Максимальный размер для формата карты	75 бит (макс. разрядность номера карты = 64 бит) <sup>5,7</sup>			
	Временные зоны	127 <sup>5</sup>			
Уровни доступа	128				
Праздники	255 <sup>5</sup>				
ОТЧЕТЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ	Встроенный генератор базовых отчетов	Есть		Функция контроллера	
	Импорт/экспорт базы данных карт	Есть		Функция контроллера	
	Сохранение тревог и событий на внешнем носителе	Есть		Функция контроллера	
ВСТРОЕННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР	Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer и Mozilla Firefox		Функция контроллера	
	Исходная страница с графическими значками	Есть		Функция контроллера	
	Управление с использованием веб-браузера	Полнофункциональный мониторинг событий, ручное управление дверьми и режимами считывателей		Функция контроллера	
	Функции веб-сервера	Все функции по управлению доступом		Функция контроллера	
	Безопасная работа в веб-браузере	Шифрование данных с использованием протоколов SSL и SHA-1		Функция контроллера	
	Динамическое обновление веб-страниц	Есть		Функция контроллера	
Локализация	Подключение нескольких пользователей	Есть		Функция контроллера	
	Возможность дополнительной локализации	Пользователь может самостоятельно экспортировать, импортировать, создавать и добавлять новые языковые файлы. Язык назначается при входе в систему.			
	Универсальный вход питания	Питание по Ethernet (PoE) 802.3af	Есть Входное напряжение 93–264 В перем. тока, 50/60 Гц	Функция контроллера	

<sup>1</sup> С помощью платы расширения NXD1 можно добавить вторую дверь, однако при этом следует соблюдать ограничения по питанию от PoE (см. сноску 4).

<sup>2</sup> В одну сеть можно объединить до 31 контроллера NetAXS-123 и NetAXS-4 для контроля 123 дверей.

<sup>3</sup> При использовании NetAXS-123 в сочетании с NetAXS-4, контроллер NetAXS-123 нужно использовать в качестве шлюза.

<sup>4</sup> 450 мА при 12 В пост. тока – максимально допустимый ток для питания электрической защелки, считывателей и других устройств при использовании питания от PoE (стандарт 802.3af). Если для контроллера используется

внешний источник питания 12 В, то максимальный ток может быть больше.

<sup>5</sup> При использовании программного обеспечения WIN-PAK использование этой функции может быть ограничено или невозможно.

<sup>6</sup> Для питания источника PoE необходимо использовать внешний источник бесперебойного питания.

<sup>7</sup> Подходит для работы с 75-битными картами (форматы PIV, TWIC и FRAC).

<sup>8</sup> Порт USB используется для локального конфигурирования и диагностики контроллера.

<sup>9</sup> Контроллеры NetAXS-123 и NetAXS-4 в ПО WIN-PAK нужно настраивать как N-1000-IV-X.

# NetAXS-123

Модульная автономная система контроля и управления доступом с веб-интерфейсом

## Информация для заказа

Номер по каталогу	Описание
<b>NetAXS-123</b>	
<b>Решение для одной двери</b>	
<b>NX1P</b>	Компактный (пластиковый) корпус для одной двери – необходимо питание PoE или внешний источник питания 12 В пост. тока
<b>NX1MPS</b>	Стандартный стальной корпус для одной двери с датчиком вмешательства и блоком клемм. Содержит встроенный источник питания 4 А, 12 В пост. тока и батарею 12 В, 7 А*ч. Входное напряжение 100-240 В перем. тока.
<b>Решение для двух дверей</b>	
<b>NX2P</b>	Компактный пластиковый корпус для двух дверей – необходим внешний источник питания 12 В пост. тока
<b>NX2MPS</b>	Стандартный стальной корпус для двух дверей с датчиком вмешательства и блоком клемм. Содержит встроенный источник питания 4 А, 12 В пост. тока и батарею 12 В, 7 А*ч. Входное напряжение 100-240 В перем. тока.
<b>Решение для трех дверей</b>	
<b>NX3MPS</b>	Стандартный стальной корпус для трех дверей с датчиком вмешательства и блоком клемм. Содержит встроенный источник питания 4 А, 12 В пост. тока и батарею 12 В, 7 А*ч. Входное напряжение 100-240 В перем. тока.
<b>Платы расширения (на 1 и 2 двери)</b>	
<b>NXD1*</b>	Плата расширения для одной двери (добавление 1 двери к существующей системе из одной двери = 2 двери)
<b>NXD2**</b>	Плата расширения для двух дверей (добавление 2 дверей к существующей системе из одной двери = 3 двери)
<b>Считыватели OmniClass™</b>	
<b>OM30BHONCS</b>	Считыватель OmniClass черного цвета, потребляемый ток 55 мА/113 мА (макс.) при 12 В пост. тока
<b>OM45BHONCS</b>	Считыватель OmniClass черного цвета, потребляемый ток 55 мА/121 мА (макс.) при 12 В пост. тока
<b>OM55BHONCS</b>	Считыватель OmniClass черного цвета, с клавиатурой, потребляемый ток 85 мА/116 мА (макс.) при 12 В пост. тока
<b>Карты</b>	
<b>OKP0N34</b>	Бесконтактная карта (34 бит), пригодная для печати
<b>OKK2N34</b>	Бесконтактный брелок (34 бит)

\* В данной конфигурации при использовании компактного пластикового корпуса необходим внешний источник питания

\*\* Плата расширения для двух дверей не совместима с компактным пластиковым корпусом

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Honeywell оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию или технические характеристики поставляемого оборудования.

Для получения дополнительной информации

посетите веб-сайт: [www.honeywell.com/security/ru](http://www.honeywell.com/security/ru)

**Honeywell Security Group**

Россия, Москва, Киевская ул., 7

Россия, Санкт-Петербург, Шпалерная ул., 36

Тел.: +7 (921) 915-12-25

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HAS-NA123-RU-01(0910)DS-G

Август 2010 г.

© 2010 Honeywell International Inc.

**Honeywell**