



### СОВРЕМЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ

NEXSENTRY STAR II – это новейшая разработка в сфере технологий контроля доступа, использующая принцип поверхностного монтажа. Возможности современных цифровых технологий, реализованные в контроллере, обеспечивают более мощные характеристики с использованием одного компактного пульта. Простой монтаж, модульная конструкция и приемлемая цена позволяют использовать NEXSENTRY Star II для решения самых сложных задач контроля доступа. Встроенный 32-битный микропроцессор Intel® позволяет осуществлять сверхбыстрый и точный контроль до 16 дверей. Каждый контроллер Star II имеет программные средства NSMLite для поддержки графического интерфейса пользователя (GUI), что позволяет конфигурировать контроллер с учетом схемы расположения дверей, точек контроля доступа, характеристик идентификационных карточек и схемы расположения лифтов. Другие преимущества: наращивание схемы расположения дверей, возможность обработки до 100,000 идентификационных карточек; независимый ввод кода PIN каждого владельца карточки, конфигурирование реле дверных замков, наличие 16 встроенных контрольных входов / 4 выходов реле (MIRO), встроенная цепь зарядки батареи, рассчитанная на устройства малой мощности, встроенные средства поддержки для считывателей с двумя датчиками Wiegand, что не требует дополнительного физического интерфейса, устройства контроля доступа к лифтам и Ethernet-интерфейса (опцион).

Специализированная микросхема, упрощающая расширение

Модульная структура контроллера NEXSENTRY Star II позволяет реализовать гибкую систему конструктивных вариантов с учетом адаптации к требованиям гарантированной и надежной защиты любого объекта, независимо от его масштабов. При необходимости возможно расширение имеющейся базовой системы, рассчитанной на контроль двух дверей, до 16 дверей путем простой замены специализированной микросхемы. При необходимости пользователь всего лишь увеличивает число считывателей и дополнительных характеристик. Средства, поддерживающие бесконтактное считывание, технологию считывания магнитной полосы, ввод с клавишной панели, считывание биометрических данных, смарт-карты и контроль доступа посторонних лиц, реализуемые с помощью считывателя (Wiegand), по желанию пользователя позволяют легко адаптировать систему контроля доступа в зоне каждой двери. Каждое устройство способно осуществлять мониторинг 255 входов и управлять 96 выходами реле с помощью дополнительных MIRO. Имеется интерфейсный модуль NEXSENTRY Wiegand (UWIU), дающий возможность расширения систем по технологии NexWatch для объектов, требующих для контроля доступа посторонних лиц более двух (2) считывателей Wiegand. При этом не нарушается существующая монтажная схема и связь считыватель/карточка. На плате имеется съемный порт для варианта с интерфейсом 10baseT Ethernet Micro CoBox.

Упрощенный монтаж

Технология наращивания, реализованная в контроллере Star, существенно сокращает сроки монтажа и затраты. Переключение скорости передачи данных и избирательность адресации не требуют портативного компьютера или терминала, а выполняются непосредственно с пульта. Наличие схем с использованием витых пар (характеристики RS-485) существенно сокращает стоимость и упрощает монтаж системы контроля доступа, что позволяет увеличить расстояние между хостом и контроллером NEXSENTRY Star II до 1219 метров.\* Такое же расстояние предусматривается между контроллером, MIRO, WIU и считывателями. Для устройств малой мощности наличие общих источников питания и батарей также имеет преимущество сравнительно с контроллерами со встроенной схемой подзарядки. Кроме возможности наращивания системы контроля доступа применение контроллера NEXSENTRY Star выгодно с экономической точки зрения, что позволяет внедрить комплексную систему способов контроля доступа на любом объекте с теми же затратами, что и для менее надежных систем на основе одной технологии.

## NEXSENTRY STAR II с MIRO

### Характеристики

- Комплексная система контроля доступа
- Расширение базовой системы, рассчитанной на 2 двери, до 16 дверей путем простой замены специализированной микросхемы
- Современная цифровая технология на базе встроенного 32-битного микропроцессора Intel® обеспечивает наибольшую скорость ответной реакции, известную в данной отрасли
- Поддержка множества технологий контроля доступа:
  - Цифровое бесконтактное считывание
  - Магнитная полоса
  - Смарт-карта
  - Клавиатура
  - Биометрические характеристики
- Встроенный MIRO 16/4
- Возможность контроля 255 входов и управления 96 выходами с помощью добавочных MIRO
- Легко адаптируемые и расширяемые модульные варианты MIRO:
  - MIRO 16/8, 32/0, 64/0, 2/24, 4/2
- Упрощенная схема выбора скорости передачи данных и адресации
- Контроль доступа к лифту
- Производительность: 100,000 карточек
- Монтаж на базе двойной витой пары S-NET
- 2 встроенных порта Wiegand; возможность расширения с помощью внешней платы с добавочными Wiegand
- Связь с хостом
  - RS-232
  - RS-485
  - Коммутируемая связь
  - Модуль Ethernet-ЛВС (опцион)
  - NSMLite



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Модульная структура с возможностью применения новых технологий в будущем
- Современная цифровая технология на базе встроенного 32-битного микропроцессора Intel® и наибольшая скорость ответной реакции, известная в данной отрасли
- Независимый ввод кода PIN
- Система внесена в реестр UL-294
- Аппаратно-программные средства защиты от повторного предъявления с нейтрализацией ошибок пользователя
- Режим «антипассбэк» и возможность его сброса (antipassback – защита от передачи используемой карточки другому владельцу)
- Интерфейс для принтера регистрационной распечатки
- Встроенное зарядное устройство батарей для систем малой мощности
- Простота монтажа
- Специализированная микросхема, упрощающая расширение
- Экономичность

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

### База данных: †

Расширяемая конфигурация с применением специализированной микросхемы:

- Все устройства на 2, 4, 8 и 16 дверей используют базовую платформу с заменой специализированной микросхемы для расширения до большего количества дверей
- Владельцы карточек: 100,000
- Флэш-программирование при модификации программно-аппаратных средств
- Коды доступа: 120
- Дни отдыха, определяемые пользователем: 30
- Временные коды: 128
- Мероприятия: 64
- Уровни авторизации: 6
- Личный ID оператора: 8
- Буфер транзакций:
  - максимум 5,000 для порта охранной системы
  - 100 циркулярных для порта терминала
- Лифт: 96 этажей

### Контрольные входы и выходы реле:

- Встроенный MIRO с 16 контрольными входами на 4 состояния и 4 релейных выхода вида С
- Расширение MIRO: до 9 устройств на контроллер, с поддержкой макс. 255 контрольных входов и 96 выходов реле
- Выходы реле: режим зоны, аварийный сигнал, аварийный сигнал с фиксацией состояния и блокировка

### Интерфейс и характеристики средств связи:

- Связь с охранной системой: RS-485 или RS-232
  - Вариант связи с хостом посредством встроенного Ethernet-адаптера
- Интерфейс терминала:
  - ASCII через отдельный порт терминала RS-232
  - Выбор скорости передачи данных и адресация с помощью переключателя для упрощения монтажа (для связи с хостом не требуется терминал или портативный компьютер)
- Распечатка протокола через порт терминала
- Микропроцессор: 32-битный промышленный микропроцессор Intel
- Встроенная защита: повреждение силового входа, несанкционированный доступ к контроллеру
- Прямой интерфейс к считывателю Wiegand: прямое подключение 2 считывателей к контроллеру
- S-NET для считывателей NextWatch и внешних устройств контроллера
- Коммутируемое подключение
- NSMLite

### Габариты:

- Плата: 12.7 X 38.1 X 3.2 см / 5 X 15 X 1.25 д.
- Корпус: 14.3 X 42.6 X 4.8 см / 5.63 X 16.75 X 1.88 д.

### Условия окружающей среды:

- Температура: от -7° до 49 °C / 20° до 120 °F
- Влажность: от 0 до 95%, без конденсации

### Электропитание:

- Встроенная схема зарядки 12 В, 12 А/ч, свинцово-кислотная батарея
- Только на вход платы: 16-28 В пост.т. (16-20 В перем.т.) для работы платы без подзарядки
- Вход для цепи зарядки батареи: 20 - 28 В пост.т. (16-20В перем.т.), 1А (макс. зарядный ток)
- Рабочий диапазон резервной батареи: 10.5 - 14 В пост.т.
- Потребляемая мощность: менее 5 Вт

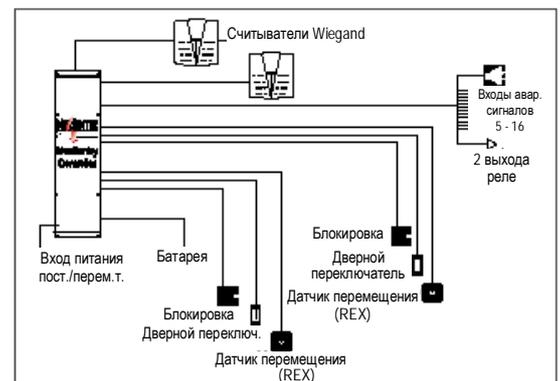
### Соединения

- Двойная витая пара (экранированная)
- Интерфейс Wiegand:
  - поддержка 2 физических соединений с Wiegand посредством 3 витых пар (экранированных)
- Подключение 4 устройств Wiegand через WIU по каналу S-Net
- Считыватель Wiegand на 2, 4, 8 или 16 дверей
- Канал связи S-Net до 1219 метров
- Монтаж: только на плате или в корпусе (опцион)
- Охранная система:
  - 9-штырьковый разъем терминала DTE D-sub
  - RS-485 хоста: Тип Phoenix
  - RJ-45 с Ethernet-интерфейсом (опцион)
- Порт терминала: 9-штырьковый разъем терминала DTE D-sub
- Связь по S-Net: 4, Тип Phoenix, первые 2 порта S-Net служат в качестве Wiegand-интерфейса
- Электропитание и вход батареи: Тип Phoenix

### Диагностика:

- СИД состояния:
  - Операционный статус контроллера
  - Статус выхода реле
  - Передача по трафику приемопередачи (TX/RX) через хост, последовательный терминал, канал S-Net и операционный Ethernet-interface
- Внутренняя диагностика/Конфигурирование системы через порт терминала

### Пример: Конфигурация системы на 2 двери – Цифровой бесконтактный считыватель и магнитная полоса



† Значения, указанные для базы данных, могут превышать существующие для ряда охранных систем ограничения

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВАРИАНТЫ NEXSENTRY MIRO

	MIRO 16/8	MIRO 32/0	MIRO 64/0	MIRO 2/24	MIRO 4/2
ВЫХОДЫ РЕЛЕ	8 нормально разомкнутых (NO) или нормально замкнутых (NC) контактов в зависимости от положения перемычки	Нет	Нет	24 реле вида С	2 реле вида С
КОНТРОЛЬНЫЕ ВХОДЫ	16 точек контроля на четыре режима	32 точки контроля на четыре режима	64 точки контроля на четыре режима	2 точки контроля на четыре режима	4 точки контроля на четыре режима
ГАБАРИТЫ ПЛАТЫ	5 X 15 X 1.25 д. / 12.7 X 38.1 X 3.2 см	5 X 15 X 1.25 д. / 12.7 X 38.1 X 3.2 см	5 X 15 X 1.25 д. / 12.7 X 38.1 X 3.2 см	5 X 15 X 1.25 д. / 12.7 X 38.1 X 3.2 см	Монтаж в корпусе Тип MSM
ГАБАРИТЫ КОРПУСА	5.63 X 16.75 X 1.88 д. / 14.3 X 42.6 X 4.8 см	5.63 X 16.75 X 1.88 д. / 14.3 X 42.6 X 4.8 см	5.63 X 16.75 X 1.88 д. / 14.3 X 42.6 X 4.8 см	5.63 X 16.75 X 1.88 д. / 14.3 X 42.6 X 4.8 см	5.88 X 7.56 X 1.33 д. / 14.9 X 19.2 X 3.4 см
ВЛАЖНОСТЬ	0 до 95 %, без конденсации				
МОНТАЖ	Только на плате или в корпусе				Литой корпус
ТЕМПЕРАТУРА	19° до 120° F / -7° до 49° C				
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Источник: Витая пара (экранирование – по опциону) с подключением к контроллеру через S-Net				
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Менее 3 Вт при напряжении от 16 до 28 В пост.т.	Менее 1 Вт при напряжении от 16 до 28 В пост.т.	Менее 1 Вт при напряжении от 16 до 28 В пост. т.	Менее 12 Вт при напряжении от 16 до 28 В пост. т.	215 мВт при всех реле в активном состоянии
СОЕДИНЕНИЯ	<b>Соединители:</b> Витая пара (экранирование – по опциону) <b>Контрольные входы:</b> Тип Phoenix <b>Выходы реле:</b> Тип Phoenix	<b>Соединители:</b> Витая пара (экранирование – по опциону) <b>Контрольные входы:</b> Тип Phoenix <b>Выходы реле:</b> Нет	<b>Соединители:</b> Витая пара (экранирование – по опциону) <b>Контрольные входы:</b> Тип Phoenix <b>Выходы реле:</b> Нет	<b>Соединители:</b> Витая пара (экранирование – по опциону) <b>Контрольные входы:</b> Тип Phoenix <b>Выходы реле:</b> Тип Phoenix	<b>Соединители:</b> Витая пара (экранирование – по опциону) <b>Контрольные входы:</b> Тип Phoenix <b>Выходы реле:</b> Тип Phoenix
СВЯЗЬ	Канал S-Net через 2 (два) соединителя RS-485 по соединениям, выполненным витой парой (экранирование – по опциону)				

NEXSENTRY MIRO 16/8



NEXSENTRY MIRO 32/0



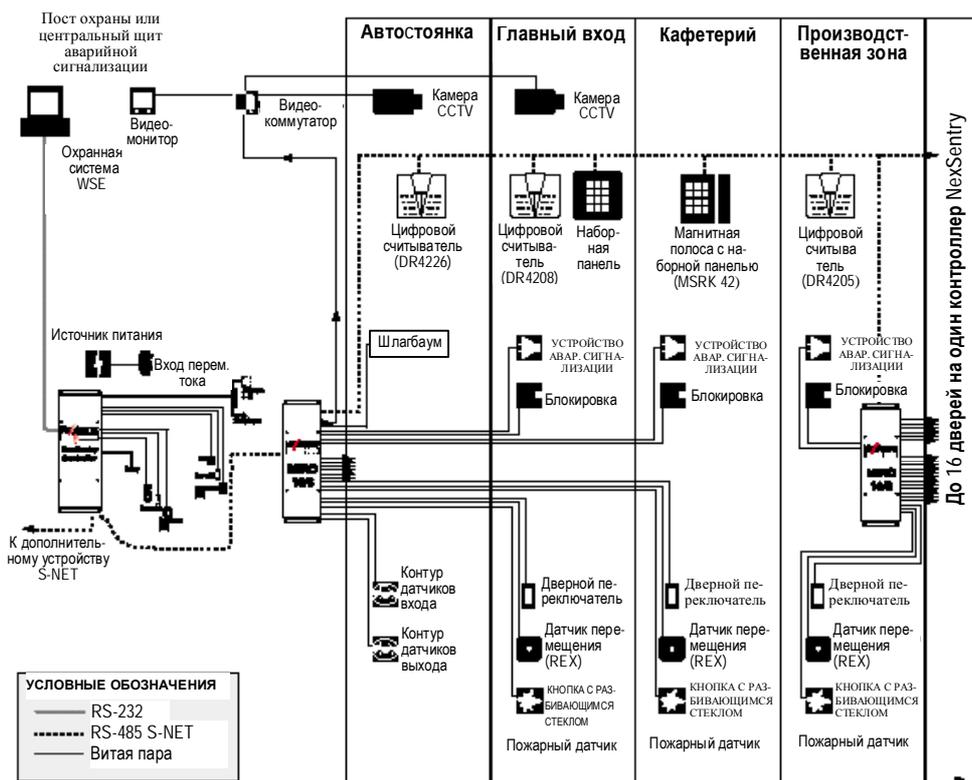
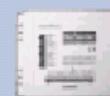
NEXSENTRY MIRO 64/0



NEXSENTRY MIRO 2/24



NEXSENTRY MIRO 4/2



## Компоненты и варианты

### MIRO

- Плата MIRO 4/2 в литом корпусе
- MIRO: 16/8, 32/0, 64/0, 2/24 – только плата или плата с корпусом

### Корпус / Шкаф

- Имеется модульный корпус для устройств, рассчитанных на 2, 4, 8 или 16 дверей
- Крупногабаритный шкаф (не внесен в Реестр UL)
- Крупногабаритный шкаф + затраты на монтаж

### Устройство связи

- Ethernet-интерфейс Micro Cobox
- Универсальный малофункциональный сервер CoBox
- NexLine
- NexLine Plus (MIRO 4/0)
- NexStar
- Интерфейсный модуль NexSentry Universal Wiegand (UWIU)

### Охранные системы

- NexSentry StarGaze™
- NexSentry Manager 3.0

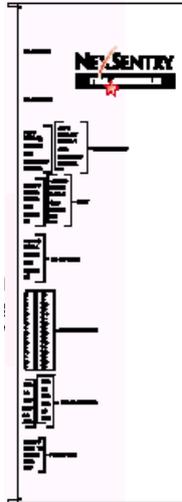
### Считыватели

- Цифровые бесконтактные считыватели серии DigiReader
- Клавишная панель DR4200K
- Считыватели Магнитная полоса/Клавишная панель серии MSR42
- VP2100 Считыватель отпечатков пальцев

### Идентификационные карточки

- QuadraKey
- 2Smart Key
- NexKey
- KeyMate

Конфигурация панели контроллера NexSentry STAR II с MIRO



### Источники питания

- PI-1 (115 В)
- PI-2 (230 В)
- Универсальный недорогостоящий источник питания

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Номер заказа	Описание
<b>Контроллер</b> 92410250030	<b>Контроллер Star II</b> ; рассчитан на 2 двери / 100,000 владельцев карточек, MIRO с производительностью 255/96
92410450030	<b>Комплект спецмикросхем на 4 двери</b> ; рассчитан на 4 двери / 100,000 владельцев карточек, MIRO с производительностью 255/96. (требуется контроллер Star II 92410250030)
92410850030	<b>Комплект спецмикросхем на 8 дверей</b> ; рассчитан на 8 дверей / 100,000 владельцев карточек, MIRO с производительностью 255/96. (требуется контроллер Star II 92410250030)
92411650030	<b>Комплект спецмикросхем на 16 дверей</b> ; рассчитан на 16 дверей / 100,000 владельцев карточек, MIRO с производительностью 255/96. (требуется контроллер Star II 92410250030)
<b>Варианты MIRO</b> 92410020000 92410020200 92410021000 92410021200 92410022000 92410022200 92410023000 92410023200 92410025200 92410064000  92410064100	MIRO 16/8 - только плата MIRO 16/8 - плата в модульном корпусе MIRO 32/0 - только плата MIRO 32/0 - плата в модульном корпусе MIRO 64/0 - только плата MIRO 64/0 - плата в модульном корпусе MIRO 2/24 - только плата MIRO 2/24 - плата в модульном корпусе MIRO 4/2 - плата в модульном корпусе, Тип MSM Универсальный интерфейсный модуль Wiegand - только плата Универсальный интерфейсный модуль Wiegand с модульным корпусом
<b>Варианты корпуса</b> 92410000300 92410080000 92410085000	Модульный корпус для блоков на 2, 4, 8 и 16 лифта Только крупногабаритный шкаф (не внесен в Реестр UL) Крупногабаритный шкаф + затраты на монтаж
<b>Опции Ethernet</b> 92410000020 92000151000  92000151001	Встроенный Ethernet-интерфейс Micro Cobox Универсальный малофункциональный сервер CoBox (110 В перем.т.) Универсальный малофункциональный сервер CoBox (220 В перем.т.)

## Комплексные решения для систем контроля доступа и охраны