

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ / 2010



www.parsec.ru



СОДЕРЖАНИЕ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ.....	2
Считыватели PR-P03E для идентификаторов 13,56 МГц.....	4
Считыватели PR-P05 для идентификаторов 13,56 МГц.....	5
Считыватели PR-P08 для идентификаторов 13,56 МГц.....	6
Считыватели PR-P09 для идентификаторов 13,56 МГц.....	7
Считыватели PR-P16 для идентификаторов 13,56 МГц.....	8
Proximity считыватели PR-A03, PR-H03, PR-M03.....	9
Proximity считыватели PR-A05, PR-H05.....	10
Proximity считыватели PR-A07.....	11
Считыватели PR-A08, PR-H08, PR-T08.....	12
Proximity считыватели PR-A09.....	13
Proximity считыватели PR-A16, PR-H16.....	14
Контроллер с proximity считывателем SC-TP15.....	15
Контроллер с proximity считывателем и клавиатурой SC-TP16.....	16
Контроллер с proximity считывателем SC-TP19.....	17
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ.....	18
Общие сведения.....	20
Считыватель PR-G07.....	22
Метки ActiveTag, ActiveTag.I.....	23
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА PARSECNET	24
Общие сведения.....	26
Контроллеры управления доступом NC-1000, NC-5000.....	28
Контроллеры управления доступом NC-2000-IP.....	29
Контроллеры управления доступом NC-2000-D, NC-2000-DIP.....	30
Контроллеры управления доступом NC-32K, NC-32K-IP.....	31
Охранный контроллер AC-08.....	32
Proximity считыватели NR-A03, NR-H03.....	33
Proximity считыватели NR-A05, NR-H05.....	34
Proximity считыватели NR-A07.....	35
Proximity считыватели NR-A09, NR-H09.....	36
Proximity считыватели с клавиатурой NR-A16, NR-H16.....	37
Клавиатура для управления функциями охраны АКД-01.....	38
ПК-интерфейсы NI-A01-USB, NIP-A01.....	39
Центральные контроллеры сети (ЦКС) CNC-08, CNC-16.....	40
Ethernet-шлюз CNC-02-IP.....	41
Контроллер шлюза EC-01.....	42
Зонный расширитель NMI-08 и релейный расширитель NMO-04.....	43
Интерфейс NI-TW.....	44
Модуль сопряжения с турникетами UIM-01.....	45
ПО PNSoft интегрированной системы ParsecNET 3.0.....	46
ПО PNWin интегрированной системы ParsecNET 2.5.....	49
Типовые решения.....	50





БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

СИСТЕМА PARSECNET

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

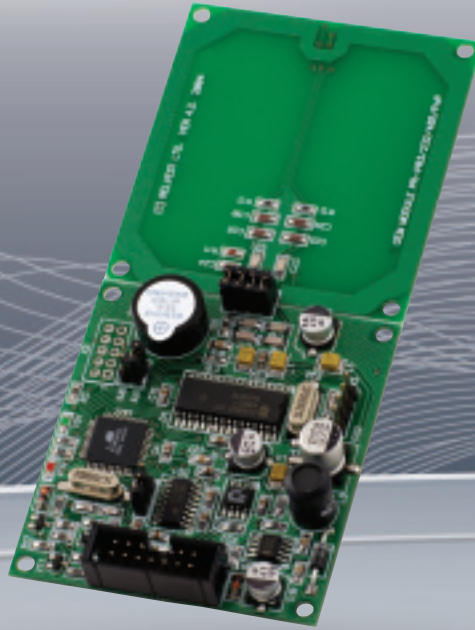
В отличие от изделий многих других российских производителей, заинтересованных в разработке считывателей прежде всего для собственных систем, proximity считыватели Parsec® изначально разрабатывались как самостоятельная массовая продукция, призванная удовлетворить запросы самых разных потребителей и производителей различных систем безопасности (систем контроля и управления доступом, охранно-пожарных систем и т.д.), следовательно, обеспечить как можно большую гибкость как по совместимости с различными идентификаторами, так и по другим характеристикам.

Помимо этого, под торговой маркой Parsec® выпускаются автономные контроллеры нескольких типов, совмещенные с proximity считывателями, и предназначенные для организации недорогих систем контроля доступа, где не требуется установка сетевой системы.



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Считыватели PR-P03E для идентификаторов 13,56 МГц

Считыватели PR-P03E предназначены для работы с интерактивными (read/write) картами на частоте 13,56 МГц. В зависимости от модификации, считыватели могут иметь интерфейсы RS-232, RS-485, Wiegand 26.

Считыватели выполнены в виде OEM модуля. С учетом того, что плата при необходимости может быть «сложена» пополам, считыватель может быть размещен в самых различных конструктивах.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

- Mifare Classic 1K и 4K;
- Mifare UltraLight;
- Mifare ProX;
- ISO 15693 (под заказ);
- ISO 14443A, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- ISO 14443B, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- i-Code (под заказ).

Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P03E, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика. При работе с картами MIFARE® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips). Считыватели также имеют возможность обновления ПО считывателей (Firmware Upgrade).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие параметры

Размеры 135x60x15 мм
в обычном состоянии
68x60x20 мм
сложен «пополам»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура 0...+55 °С
Влажность 0...90 %
(без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

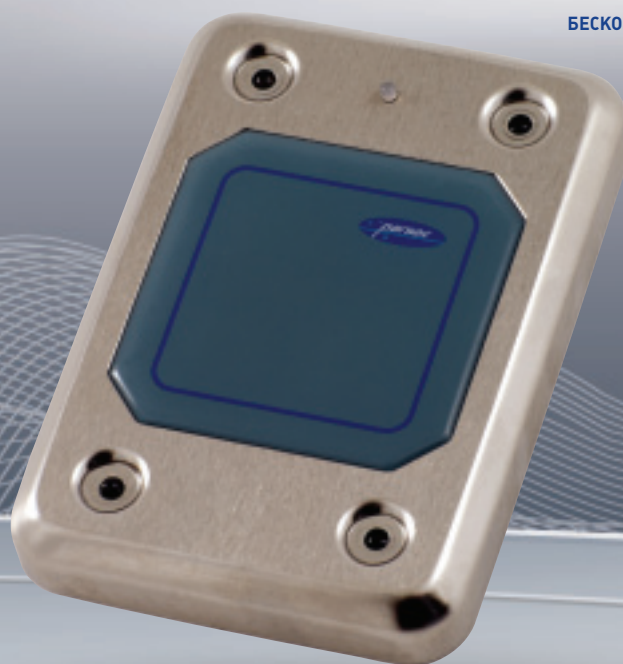
Напряжение 9 – 14 В
постоянного тока
Ток 150 мА, максимум

Питание считывателей с интерфейсами RS-232 и RS-485 осуществляется от внешнего стабилизированного источника питания с максимально допустимым размахом пульсаций (двойная амплитуда) не более 100 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватели обеспечивают работу с идентификатором на расстоянии от 10 до 50 мм (в зависимости от типа идентификатора), при поднесении его параллельно плоскости антенны.





Считыватели PR-P05 для идентификаторов 13,56 МГц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Нержавеющая сталь
Размеры	115x80x15 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-40 ... +55 °С
Влажность	0 ... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	9 – 16 В
Ток	постоянного тока 180 мА, максимум

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель обеспечивает работу с идентификатором на расстоянии от 20 до 40 мм (в зависимости от типа идентификатора), при поднесении его параллельно плоскости считывателя.

Считыватели серии PR-P05 предназначены для работы с интерактивными (read/write) картами на частоте 13,56 МГц. Считыватель может использоваться как в системах, поддерживающих протоколы Touch Memory и Wiegand 26, так и в составе сетевой системы Parsec®.

Данные считыватели в большей степени предназначены для использования в системах безопасности, в том числе и в составе интегрированной системы ParsecNET. Корпус считывателей PR-P05 выполнен из нержавеющей стали (толщина корпуса 1,5 мм), что обеспечивает возможность установки в местах с повышенным риском вандализма, а расширенный температурный диапазон позволяет рекомендовать их для уличной установки.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

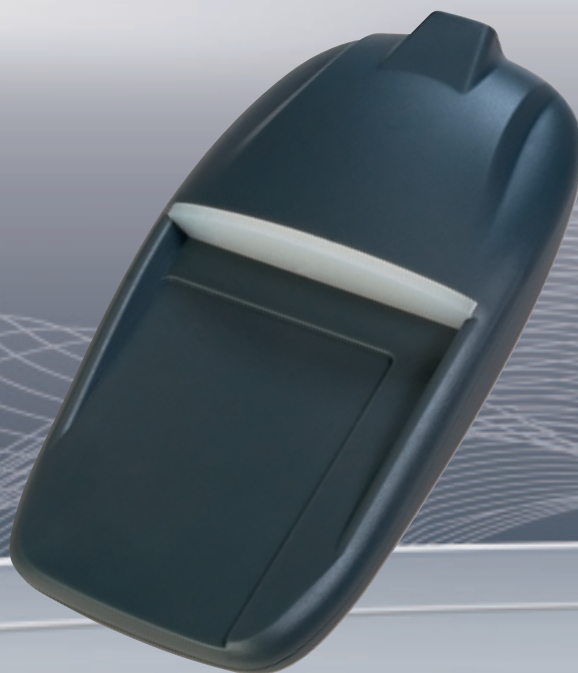
- Mifare Classic 1K и 4K;
- Mifare UltraLight;
- Mifare ProX;
- ISO 15693 (под заказ);
- ISO 14443A, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- ISO 14443B, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- i-Code (под заказ).

Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P05, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика. При работе с картами MIFARE® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips). Считыватели также имеют возможность обновления ПО считывателей (Firmware Upgrade).



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Считыватели PR-P08 для идентификаторов 13,56 МГц

Считыватели PR-P08 предназначены для работы с интерактивными (read/write) картами на частоте 13,56 МГц. Считыватели имеют выходной интерфейс USB и предназначены для подключения к ПК в качестве настольного считывателя.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

- Mifare Classic 1K и 4K;
- Mifare UltraLight;
- Mifare ProX;
- ISO 15693 (под заказ);
- ISO 14443A, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- ISO 14443B, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- i-Code (под заказ).

Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P08, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика. При работе с картами MIFARE® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips). Считыватели также имеют возможность обновления ПО считывателей (Firmware Upgrade).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	175x80x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 ... +55 °C
Влажность	0 ... 90 % (без конденсата)

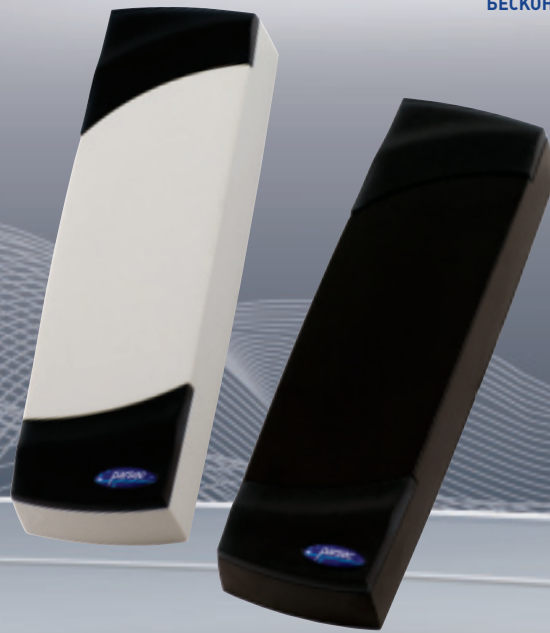
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	от шины USB
Ток	200 мА, максимум

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватели обеспечивают работу с идентификатором на расстоянии от 10 до 50 мм (в зависимости от типа идентификатора), при поднесении его параллельно плоскости корпуса.





Считыватели PR-P09 для идентификаторов 13,56 МГц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20... +55 °С
Влажность	0... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	9 – 16 В постоянного тока
Ток	180 мА, максимум

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватели обеспечивают работу с идентификатором на расстоянии от 20 до 50 мм (в зависимости от типа идентификатора), при поднесении его параллельно плоскости корпуса.

Считыватели PR-P09 предназначены для работы с интерактивными (read/write) картами на частоте 13,56 МГц. Считыватели используются в составе интегрированной системы ParsecNET или других системах, поддерживающих протоколы Wiegand 26 или Touch Memory.

Считыватели выполнены в современном корпусе и прекрасно «вписываются» даже в самый изысканный интерьер.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

- Mifare Classic 1K и 4K;
- Mifare UltraLight;
- Mifare ProX;
- ISO 15693 (под заказ);
- ISO 14443A, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- ISO 14443B, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- i-Code (под заказ).

Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P09, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика. При работе с картами MIFARE® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips). Считыватели также имеют возможность обновления ПО считывателей (Firmware Upgrade).



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Считыватели PR-P16 для идентификаторов 13,56 МГц

Считыватели серии PR-P16 предназначены для работы с интерактивными (read/write) картами на частоте 13,56 МГц. Считыватель может использоваться как в системах, поддерживающих протоколы Touch Memory и Wiegand 26, так и в составе сетевой системы Parsec®.

Данные считыватели в большей степени предназначены для использования в системах безопасности, в том числе и в составе интегрированной системы ParsecNET. Данные считыватели снабжены 12-кнопочной клавиатурой и предназначены для использования на точках прохода, требующих повышенного уровня защищенности (доступ по карте и ПИН-коду).

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

- Mifare Classic 1K и 4K;
- Mifare UltraLight;
- Mifare ProX;
- ISO 15693 (под заказ);
- ISO 14443A, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- ISO 14443B, часть 3 и часть 4 (под заказ);
- i-Code (под заказ).

Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P16, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика. При работе с картами MIFARE® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips). Считыватели также имеют возможность обновления ПО считывателей (Firmware Upgrade).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 ... +55 °С
Влажность	0 ... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	9 – 16 В
	постоянного тока
Ток	180 мА, максимум

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель обеспечивает работу с идентификатором на расстоянии от 30 до 50 мм (в зависимости от типа идентификатора), при поднесении его параллельно плоскости считывателя.





Proximity считыватели PR-A03, PR-H03, PR-M03

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	8 – 16 В постоянного тока
Ток	80 мА, максимум

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель	Тип идентификатора	Расстояние чтения
PR-A03	Карта SlimProx	80 – 120 мм
	Брелок MiniTag	30 – 50 мм
PR-H03	Карта ProxCard II	80 – 120 мм
	Брелок ProxKey II	40 – 60 мм
PR-M03	Карта FLEX Card	80 – 120 мм
	Брелок ASK116T	40 – 60 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).

Считыватели proximity карт PR-A03, PR-H03 и PR-M03 предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов Wiegand и Touch Memory.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

PR-A03 – карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

PR-H03 – карты и брелоки компании HID Corporation.

PR-M03 – карты и брелоки компании Motorola.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

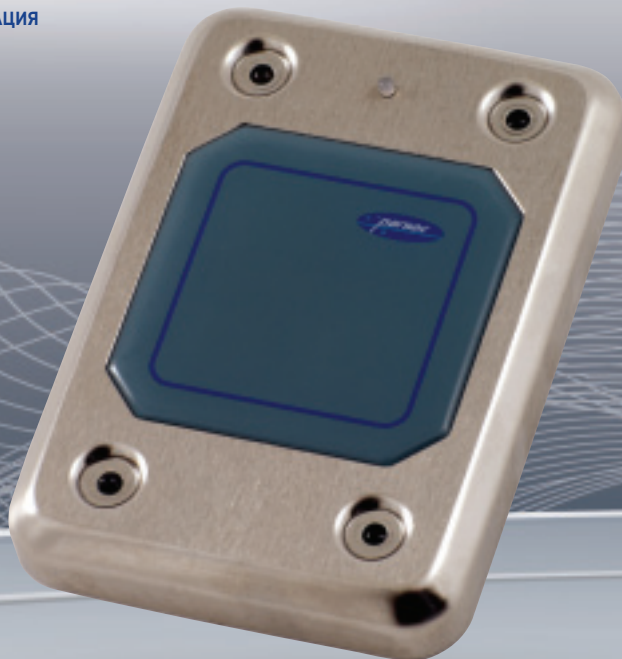
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 ... +55 °С
Влажность	0 ... 99 % (без конденсата)



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Proximity считыватели PR-A05, PR-H05

Считыватели proximity карт PR-A05 и PR-H05 предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов Wiegand и Touch Memory.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

PR-A05 – карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

PR-H05 – карты и брелоки компании HID Corporation.

Корпус считывателей выполнен из нержавеющей стали (толщина корпуса 1,5 мм), что обеспечивает возможность их установки в местах с повышенным риском вандализма, а расширенный температурный диапазон позволяет рекомендовать их для уличной установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус
Материал Нержавеющая сталь
Размеры 115x80x15 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура -40 ... +55 °С
Влажность 0 ... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение 8 – 16 В
 постоянного тока
Ток 80 мА, максимум

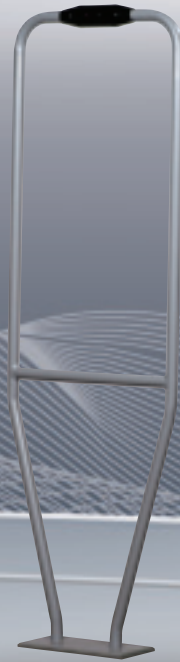
Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель	Тип идентификатора	Расстояние чтения
PR-A05	Карта SlimProx	30 – 50 мм
	Брелок MiniTag	10 – 20 мм
PR-H05	Карта ProxCard II	30 – 50 мм
	Брелок ProxKey II	20 – 30 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).





Proximity считыватели PR-A07

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

	Блок электроники	Антенный модуль
Температура	0 ... +55 °С	-40 ... +55 °С
Влажность	0 ... 90 % (без конденсата)	0 ... 99 %

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего стабилизированного источника питания. При этом максимально допустимый размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

Напряжение	12 – 14 В постоянного тока
Ток	750 мА, максимум

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Тип идентификатора	Расстояние чтения
Карта SlimProx	700 – 850 мм
Брелок MiniTag	300 – 450 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при поднесении идентификатора параллельно плоскости антенны, напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).

Считыватели proximity карт PR-A07 предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов Wiegand и Touch Memory. Считыватели используются с картами StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также с брелоками MiniTag.

Считыватели PR-A07 имеют увеличенную дальность считывания, что позволяет их использовать для идентификации в местах, где поднесение карты непосредственно к считывателю представляется затруднительным. Например, на въездах на стоянки, где порой бывает сложно дотянуться до считывателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИЯ

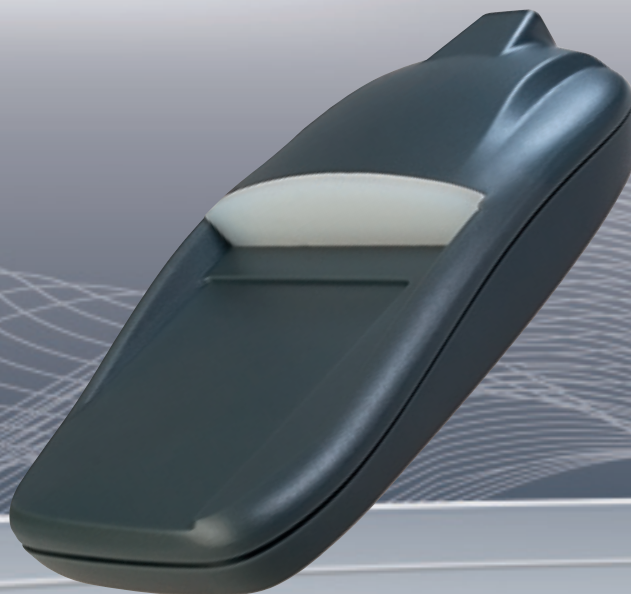
Считыватели PR-A07 выполнены в виде двух блоков: антенного модуля и блока электроники. Антенный модуль, в котором отсутствуют активные электронные компоненты, оптимально приспособлен для использования в уличных условиях.

Конструктивно антенный модуль выполнен в виде «стойки» из крашеного металла. Габаритные размеры – 1515x480 мм.



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Считыватели PR-A08, PR-H08, PR-T08

Считыватели proximity карт PR-A08, PR-H08 и PR-T08 предназначены для непосредственного ввода кода контактных и бесконтактных proximity идентификаторов в компьютер через USB-порт ПК.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

PR-A08 - карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

PR-H08 - карты и брелоки компании HID Corporation.

PR-T08 - ключи типа Touch Memory DS1990A.

Считыватели могут использоваться:

- В системах управления доступом для занесения кодов карт в базу данных.
- Для ограничения доступа к компьютеру (в системах компьютерной безопасности).
- В платёжных системах для идентификации счёта пользователя по карте, и так далее.
- Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-A08, PR-H08 и PR-T08, имеется специальная библиотека разработчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	175x80x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0...+55 °С
Влажность	0...90 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

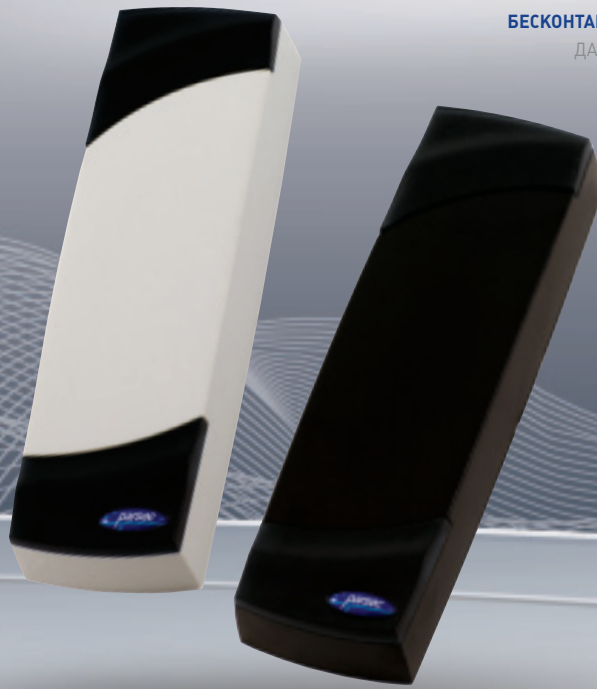
Питание считывателей осуществляется от USB-порта ПК.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватели PR-A08 и PR-H08 обеспечивают считывание кода карты с расстояния от 10 до 40 мм (в зависимости от типа карты или брелока) при поднесении идентификатора параллельно плоскости корпуса.

Считыватели PR-T08 обеспечивают считывание кода при поднесении ключа непосредственно к контактору, находящемуся на верхней части корпуса.





Proximity считыватели PR-A09

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 ... +55 °С
Влажность	0 ... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	8 – 16 В постоянного тока
Ток	80 мА, максимум

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Карта SlimProx	80 – 120 мм
Брелок MiniTag	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателя 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).

Proximity считыватели серии PR-A09 предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов Wiegand и Touch Memory. Считыватели используются с картами StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также с брелоками MiniTag.

Данные считыватели выполнены в современном корпусе и прекрасно «вписываются» даже в самый изысканный интерьер.



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Proximity считыватели PR-A16, PR-H16

Proximity считыватели серии PR-A16 и PR-H16 предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов Wiegand и Touch Memory. Считыватели снабжены 12-кнопочной клавиатурой и предназначены для использования на точках прохода, требующих повышенного уровня защищенности (доступ по карте + ПИН-код).

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

PR-A16 – карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

PR-H16 – карты и брелоки компании HID Corporation.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус
Материал Пластик ABS
Размеры 150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура -20...+55 °С
Влажность 0...99% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение 8 – 16 В постоянного тока
Ток 80 мА, максимум

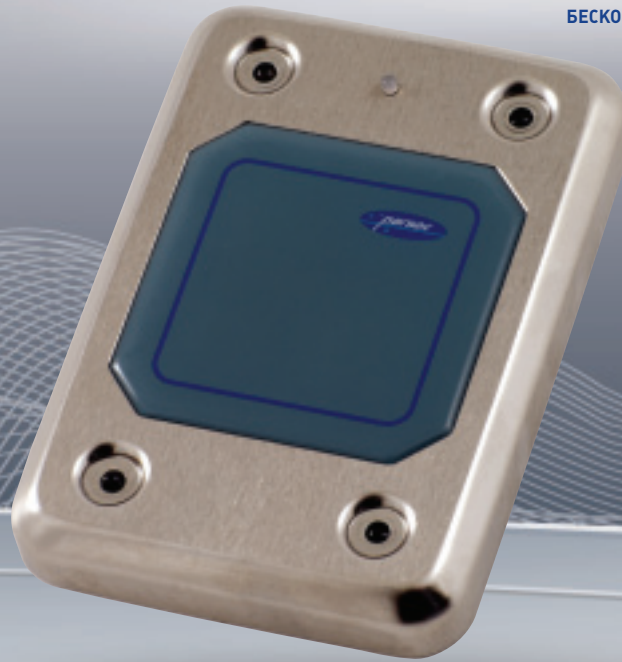
Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель	Тип идентификатора	Расстояние чтения
PR-A16	Карта SlimProx	80 – 120 мм
	Брелок MiniTag	30 – 50 мм
PR-H16	Карта ProxCard II	40 – 80 мм
	Брелок ProxKey II	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателя 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).





Контроллер с proximity считывателем SC-TP15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Нержавеющая сталь
Размеры	115x80x15 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-40 . . . +55 °С
Влажность	0 . . . 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	12 В
	постоянного тока
Ток	120 мА, максимум

Питание контроллера осуществляется от внешнего стабилизированного источника. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Тип идентификатора	
Карта SlimProx	30 – 50 мм
Брелок MiniTag	10 – 20 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).

Контроллер SC-TP15 предназначен для создания простых автономных систем контроля доступа на базе бесконтактных ключей, выполненных по технологии proximity. Такие ключи могут быть выполнены в виде карт или в виде брелоков, которые удобно носить на связке с ключами от дома или автомобиля. Считыватель контроллера работает с картами StandProx (Ангстрем), SlimProx (EM Margin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также с брелоками MiniTag.

Корпус контроллера выполнен из нержавеющей стали (толщина корпуса 1,5 мм), что обеспечивает возможность его установки в местах с повышенным риском вандализма, а расширенный температурный диапазон позволяет рекомендовать его для уличной установки.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА:

- База данных на 40 пользователей + 2 мастер – ключа.
- Звуковая и световая индикация состояния контроллера.
- Полная поддержка всех функций контроля прохода
- Подключение дверного контакта, кнопки запроса на выход, контроль состояния двери.
- Использование любых типов электрически управляемых замков.
- Наличие функции блокировки контроллера при попытке подбора кода ключа.



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Контроллер с proximity считывателем и клавиатурой **SC-TP16**

Контроллер SC-TP16 предназначен для построения автономных систем контроля доступа на базе proximity технологии. Считыватель контроллера работает с идентификаторами формата EM Marin.

Богатые функциональные возможности позволяют использовать этот контроллер для решения широкого спектра задач: от ограничения доступа в частных домах и коттеджах, до организации проходных на небольших предприятиях. Наличие клавиатуры позволяет повысить уровень секретности при доступе в особо охраняемые помещения.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА:

- База данных на 512 пользователей.
- Три варианта режима доступа: только по ключу, по ключу или коду, либо по ключу и коду.
- Возможность подключения второго выносного считывателя для организации двухстороннего прохода.
- Полная поддержка всех функций контроля прохода.
- Использование любых типов электрически управляемых замков.
- Наличие функции охранной сигнализации с возможностью использования дополнительного охранного датчика.
- Функция блокировки для ограничения доступа в помещение.
- Возможность цифрового управления замком для повышения стойкости при несанкционированном доступе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 ... +55 °C
Влажность	0 ... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	12 В постоянного тока
Ток	100 мА, максимум

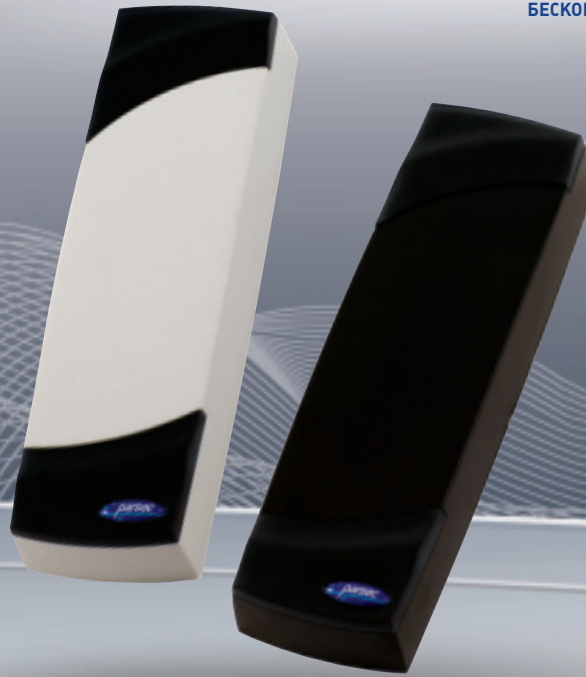
Питание считывателей осуществляется от внешнего стабилизированного источника. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Тип идентификатора	
Карта SlimProx	60 – 90 мм
Брелок MiniTag	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).





Контроллер с proximity считывателем SC-TP19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20...+55 °С
Влажность	0...99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	12 В постоянного тока
Ток	120 мА, максимум

Питание считывателей осуществляется от внешнего стабилизированного источника. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Тип идентификатора	
Карта SlimProx	60 – 90 мм
Брелок MiniTag	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).


Контроллер SC-TP19 предназначен для создания простых автономных систем контроля доступа на базе бесконтактных ключей, выполненных по технологии proximity. Такие ключи могут быть выполнены в виде карт или в виде брелоков, которые удобно носить на связке с ключами от дома или автомобиля. Считыватель контроллера работает с картами StandProx (Ангстрем), SlimProx (EM Margin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также с брелоками MiniTag.

Элегантный дизайн, простота установки и эксплуатации позволяют использовать контроллер для организации недорогих однодверных систем. Герметичность конструкции и корпус, выполненный из ударопрочного пластика, позволяют использовать контроллер как внутри помещений, так и в уличных условиях.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА:

- База данных на 40 пользователей + 2 мастер – ключа.
- Звуковая и световая индикация состояния контроллера.
- Полная поддержка всех функций контроля прохода – подключение дверного контакта, кнопки запроса на выход, контроль состояния двери.
- Использование любых типов электрически управляемых замков.
- Наличие функции блокировки контроллера при попытке подбора кода ключа.





БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Система дальней идентификации является российской разработкой, использующей современные инновационные технологии бесконтактной идентификации и обеспечивает уникальные в своем классе технические характеристики. Система предназначена для решения широкого спектра задач в самых различных областях: идентификация автотранспорта, системы безопасности, логистика, складской учет, автоматизация производств и т.д.



Общие сведения

Система дальней идентификации предназначена для использования в приложениях, где требуется обнаруживать и отслеживать снабженные активными метками объекты на больших расстояниях от 5+ 7 до 50+ 100 метров, в зависимости от типа используемых антенн.

Примерами таких приложений могут быть:

- Автомобильные въезды, оборудованные автоматическими воротами или шлагбаумами;
- Охраняемые автомобильные стоянки;
- Въезды на платные автомобильные дороги;
- Системы мониторинга контейнеров на площадках для хранения;
- А также другие аналогичные приложения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система идентификации использует активные метки с автономным батарейным питанием, которые могут крепиться на объекты мониторинга или использоваться как брелоки, носимые на связке ключей.

Чтение меток осуществляет считыватель, который передает необходимую информацию на хост-систему, в качестве которой может быть контроллер системы управления доступом, персональный компьютер или специализированный микропроцессорный контроллер.

Система работает в нелицензируемом диапазоне 2,45 ГГц, что, наряду с минимальной излучаемой мощностью, позволяет использовать ее без разрешения на выделение частотного диапазона.

Считыватель выполнен двухканальным, что снижает удельную стоимость одного канала считывания по сравнению с существующими аналогами, а в случае применения в системах управления доступом обеспечивает разрешение противоречий и коллизий, которое в аналогах принципиально невозможно без использования дополнительных аппаратно-программных средств.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Отличительными особенностями системы являются:

- Уникальный механизм антиколлизии, позволяющий контролировать в поле считывателя одновременно до ста и более меток;
- Наличие в считывателе одновременно двух каналов с двумя выносными антеннами, что позволяет существенно снизить конечную стоимость системы;
- Программно регулируемая дальность считывания отдельно по каждому из каналов;
- Полностью герметичное исполнение корпуса считывателя, позволяющее использовать его в уличных условиях;
- Наличие встроенной программируемой логики отработки меток при использовании в системах управления доступом;
- Дополнительные входы считывателя для подключения датчиков автоматiki ворот или шлагбаумов;
- Комбинированные метки (активный плюс пассивный), обеспечивающие одновременное использование метки как для дальней идентификации, так и для обычного доступа в помещения;
- Три варианта крепления метки для разных вариантов инсталляции;
- Возможность быстрой замены батарейки метки в процессе эксплуатации, что выгодно отличает ее от аналогичных устройств;
- Наличие энергонезависимого буфера транзакций для мониторинга объектов в режиме off-line. Для идентификации времени транзакций считыватель снабжен встроенными часами реального времени.





Схема 1.
СИСТЕМА БЕЗ ДАТЧИКОВ
АВТОМАТИКИ

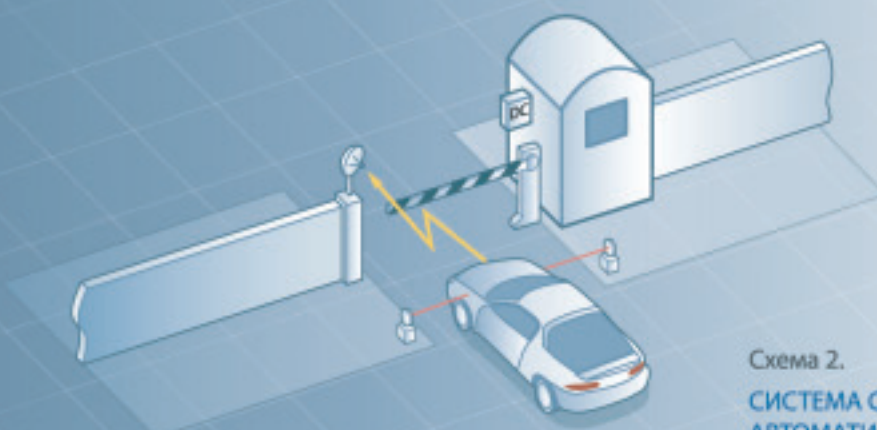


Схема 2.
СИСТЕМА С ДАТЧИКАМИ
АВТОМАТИКИ

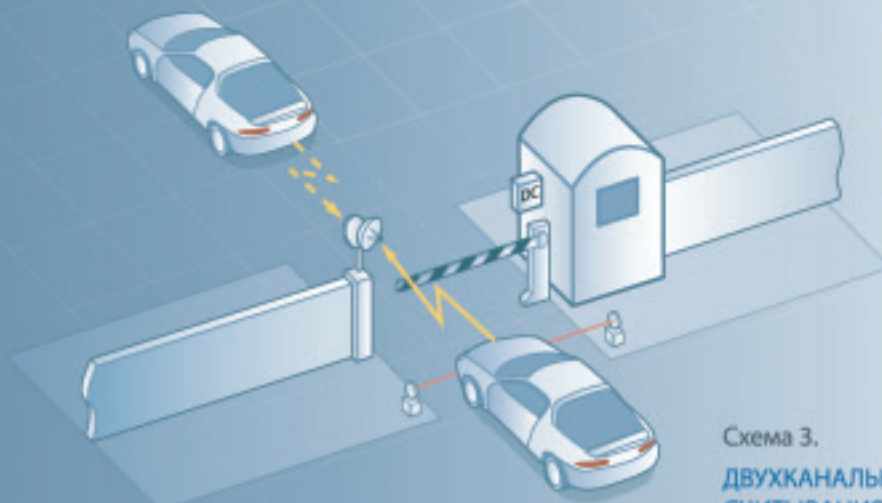
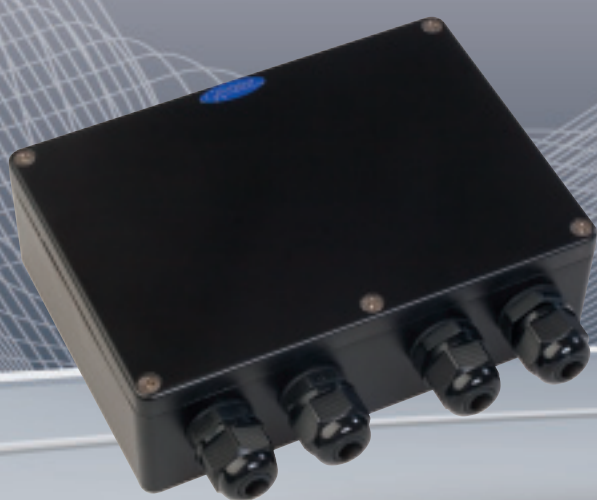


Схема 3.
ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
СЧИТЫВАНИЯ



Считыватель PR-G07

В комплект поставки входит считыватель, состоящий из блока электроники и внешних антенн.

СЧИТЫВАТЕЛЬ

Считыватель выполнен в полностью герметичном корпусе, предназначенном для уличной установки. Для подключения внешних устройств считыватель снабжен четырьмя многожильными сигнальными кабелями, выведенными через гермовводы. Два из них предназначены для подключения выносных антенн к считывателю и два для сопряжения с контроллером и/или ПК.

Один кабель используется для подключения к хосту (ПК, контроллеру системы доступа и так далее) и подачи на считыватель питания, а второй кабель предназначен для подключения датчиков автоматки ворот при работе в составе системы управления доступом. Каждый канал считывателя может обслуживать два датчика автоматки ворот (шлагбаума):

- Датчик наличия автомобиля в зоне ворот (например, инфракрасный барьер);
- Датчик состояния ворот (шлагбаума).

Для обеспечения корректной работы в составе системы доступа считыватель имеет встроенную (программируемую на объекте) логику обработки принимаемых кодов (серийных номеров) меток, а также входы датчиков автоматки ворот (шлагбаума) для каждого из каналов.

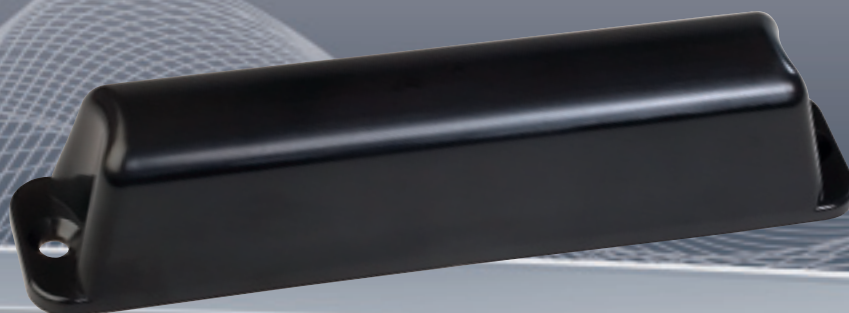
Механизм антиколлизии позволяет считывателю фиксировать несколько меток, одновременно попадающих в зону считывания, то есть когда в процессе обмена считывателя с метками возникает ситуация, традиционно именуемая в системах идентификации «коллизией».

Для интеграции считывателей в системы заказчика поставляется комплект разработчика (SDK) с необходимыми библиотеками (DLL), примерами их использования и документацией.

АНТЕННЫ

В комплекте со считывателем поставляются две выносные антенны, подключаемые к считывателю через соответствующие коаксиальные разъемы. Антенны рассчитаны на уличное использование. Для удобства крепления и позиционирования антенн используется специальный поворотный кронштейн.

Штатные антенны позволяют отслеживать метки на расстояниях от 20 до 50 метров, в зависимости от условий установки. При использовании заказных антенн расстояние увеличивается – от 50 до 100 метров.



Метки ActiveTag, ActiveTag.I


Метки предназначены для идентификации объектов различной физической природы и конструкции. Для удобства их использования каждая метка ActiveTag поставляется с тремя типами основания корпуса:

- Для крепления на двухсторонней липкой ленте;
- Для ношения на связке ключей;
- Для крепления к объекту с помощью двух саморезов.

Вариант метки для ношения на связке ключей имеет дополнительный встроенный пассивный идентификатор с рабочей частотой 125 кГц, что позволяет ее использовать как на точках прохода с дальнейшей идентификацией, так и со стандартными считывателями систем доступа. В стандартном исполнении низкочастотная метка имеет формат EM Margin, широко распространенный в системах доступа. По заказу активная метка может также комплектоваться пассивными идентификаторами, совместимыми с форматом карт HID.

Метка ActiveTag.I предназначена для работы в уличных условиях. Это стало возможно за счет использования герметичной конструкции корпуса и специальной морозостойкой литиевой батареи. Конструктивные особенности данных меток позволяют использовать их при отрицательных температурах, до -40 °С.





БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА PARSECNET

Интегрированная система ParsecNET предназначена для обеспечения безопасности на объектах различного масштаба: от небольшого офиса до комплекса зданий. Система сочетает в себе функции контроля и управления доступом, охранной сигнализации, а также видеонаблюдения, что позволяет обеспечить комплексную защиту объекта без использования дополнительных средств.



Общие сведения

Система ParsecNET объединяет в себе три подсистемы: подсистему контроля и управления доступом, подсистему охранной сигнализации и видеоподсистему. Тесная интеграция всех подсистем в рамках единого программно-аппаратного комплекса обеспечивает создание полнофункциональной интеллектуальной системы с единым интерфейсом и возможностью тесного взаимодействия отдельных подсистем, что облегчает мониторинг и управление всей и повышает её эффективность.

Система ParsecNET представляют собой сочетание аппаратных и программных средств. Основой аппаратной части системы являются контроллеры NC-1000, NC-2000-IP, NC-5000, NC-32K, NC-32K-IP, NC-2000-D, NC-2000-DIP и AC-08, а также платы видеоввода. К ним подключается необходимое дополнительное оборудование: считыватели, интерфейсные модули, охранные датчики, видеокамеры и прочее.

Для начального программирования, управления системой и сбора информации в процессе работы системы необходимо программное обеспечение PNSoft, устанавливаемое на один или более IBM-совместимые персональные компьютеры (ПК). Для сопряжения с аппаратной частью системы используется специальный ПК-интерфейс NI-A01-USB и/или Центральный Контроллер Сети (ЦКС) CNC-08(16), а также Ethernet-шлюз CNC-02-IP.

Для занесения карт-ключей в систему используются настольные считыватели, работающие с различными видами карт-ключей: PR-A08, PR-H08, PR-P08, PR-T08.

Система изначально создавалась с учетом применения на средних и крупных объектах, и реализует распределенное подключение оборудования. Контроллеры могут подключаться к любому ПК, работающему в рамках системы. Благодаря распределенной структуре системы ParsecNET, снимаются ограничения на количество точек прохода и охраняемых областей, и отпадает необходимость прокладки длинных линий связи между контроллерами.

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Подсистема контроля и управления доступа, основой аппаратной части которой являются контроллеры NC-1000, NC-2000-IP, NC-5000, NC-32K, NC-32K-IP, NC-2000-D, NC-2000-DIP. К ним подключается необходимое дополнительное оборудование. Данная подсистема позволяет обеспечить доступ, как персонала, так и посетителей на объекте любой площади и с любым количеством помещений. Подсистема контроля и управления доступом может поддерживать от одной до нескольких десятков и даже сотен точек прохода. Каждый контроллер подсистемы ориентирован на комплексную защиту одной области объекта (комнаты, этажа, любой другой замкнутой территории).

Система ориентирована на использование в качестве ключей proximity карт и брелоков следующих стандартов: Mifare®, EM Marin, HID Corporation, а также контактные ключи Touch Memory DS1990A. При этом в одной системе могут одновременно присутствовать считыватели различных технологий.

ПОДСИСТЕМА ОХРАНЫ

Основой аппаратной части подсистемы охраны является контроллер AC-08. Учитывая масштабируемость и распределенную структуру, данная подсистема способна обеспечить охрану объектов различного масштаба с любым количеством охранных зон.

В качестве датчиков к охранным контроллерам могут подключаться герконовые контакты, инфракрасные или комбинированные датчики, а также любые другие датчики, имеющие на выходе «сухой контакт». Охранные шлейфы систем могут быть сконфигурированы для детектирования двух или четырех состояний линии (полный контроль шлейфа).

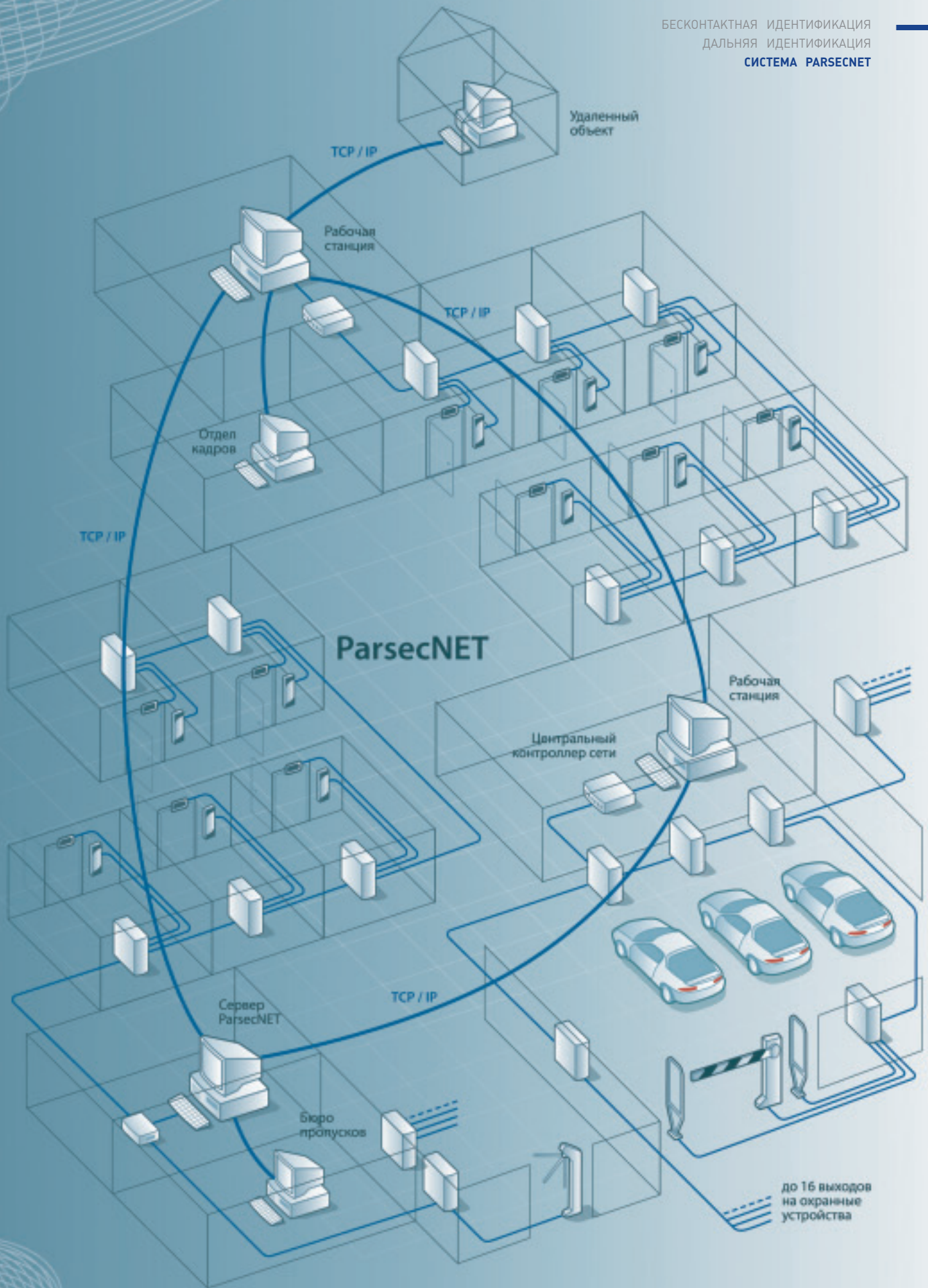
Использование дополнительных модулей, таких как NMI-08 - зонный расширитель и NMO-04 - релейный расширитель, позволяет увеличить количество охранных шлейфов у контроллера с 8 до 16 и релейных выходов с 4 до 8 соответственно.

ВИДЕОПОДСИСТЕМА

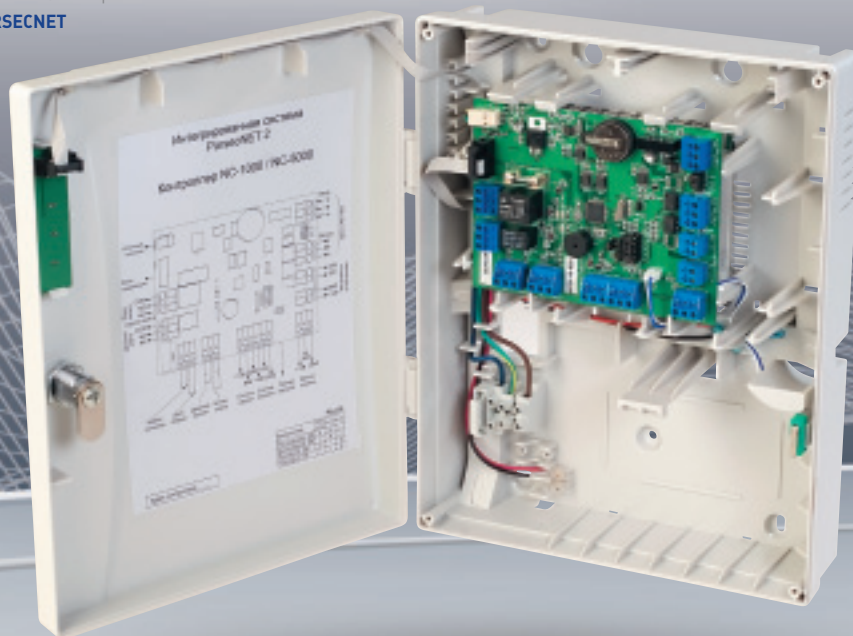
Подсистема видеонаблюдения в рамках системы ParsecNET предоставляет все необходимые функции по наблюдению (мониторингу) за объектом, управлению записью с выбранных камер, а также обеспечивает взаимодействие с подсистемами доступа и охранной сигнализации, что позволяет организовывать различные режимы работы видеоподсистемы, в зависимости от состояния других подсистем. Основой видеоподсистемы являются платы видеоввода, к которым могут подключаться видеокамеры.

Применение современных технологий передачи данных по локальным сетям позволяет построить распределенную систему видеонаблюдения практически любого масштаба. Видеоподсистема работает с любыми видеокамерами, имеющими выходной аналоговый сигнал 1 В, 75 Ом.





ParsecNET



Контроллеры управления доступом NC-1000, NC-5000

Контроллеры NC-1000 и NC-5000 являются «сердцем» системы ParsecNET. Каждый контроллер поддерживает оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанную с данной точкой прохода. К выходам контроллера подключается замок (или любое другое устройство ограничения доступа, включая шлагбаумы и турникеты), а также исполнительное устройство системы сигнализации. К входам контроллера могут подключаться следующие устройства:

- 1 или 2 (при двухстороннем проходе) считывателя;
- кнопка запроса на выход (RTE);
- кнопка дистанционного открывания двери (DRTE) – используется при двухстороннем проходе;
- дверной контакт (DC);
- датчики сигнализации;
- тампер корпуса контроллера;
- кнопка аппаратной блокировки;
- кнопка экстренного открывания двери.

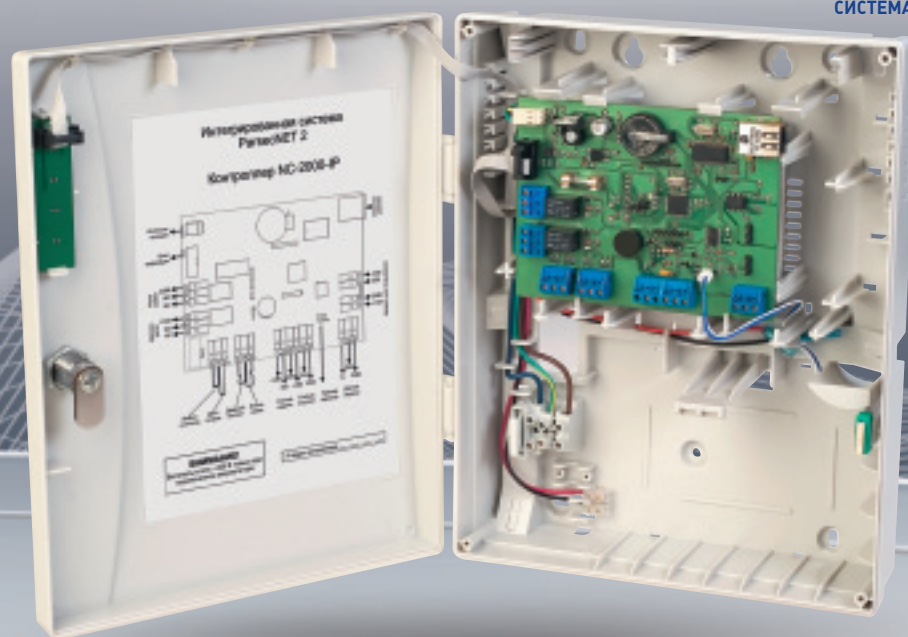
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- База данных на 1000 пользователей – в контроллерах NC-1000 и 5000 пользователей в контроллерах серии NC-5000.
- Буфер на 700 событий в контроллерах серии NC-1000 и 3000 событий в контроллерах серии NC-5000.
- Функция «антипассбэк» - запрет двойного прохода (доступна только в контроллерах серии NC-5000).

- 16 временных профилей.
- 16 праздников.
- Уникальная многоуровневая система защиты от помех позволяет использовать контроллер в условиях электромагнитной обстановки гораздо более тяжелой, чем утвержденная нормами ГОСТ-а на электромагнитную совместимость.
- Настройка дополнительного реле на работу в «триггерном» режиме. В таком режиме при наступлении события, на которое предварительно настроено реле, последнее изменяет свое состояние на противоположное. Данная функция позволяет на аппаратном уровне связывать контроллер с охранно-пожарными системами, а также управлять любыми внешними устройствами.
- Гибкая конфигурация подключаемых считывателей. Теперь есть возможность определять наличие не только внутреннего, но и внешнего считывателя. Например, если на автомобильной стоянке контроллер обслуживает выезд автотранспорта, то необходим только внутренний считыватель. Контроллер NC-5000 может работать в режиме без внешнего считывателя (только с одним внутренним считывателем).

Контроллеры поставляются в пластиковом корпусе со встроенным источником питания, который обеспечивает как питание электроники контроллера, так и питание замков и охранных датчиков (при условии, что суммарный ток потребления замка не превышает возможностей блока питания).





Контроллеры управления доступом **NC-2000-IP**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- База данных на 2000 пользователей.
- Буфер на 1000 событий.
- 16 временных профилей.
- 16 праздников.
- Контроллеры отвечают всем современным требованиям и стандартам, предъявляемым к оборудованию систем безопасности.

Контроллеры поставляются в пластиковом корпусе со встроенным источником питания, который обеспечивает как питание электроники контроллера, так и питание замков и охранных датчиков (при условии, что суммарный ток потребления замка не превышает возможностей блока питания).

Контроллеры NC-2000-IP предназначены для использования в составе интегрированной системы ParsecNET. Контроллеры NC-2000-IP подключаются напрямую к сети Ethernet. Подключение осуществляется стандартным сетевым кабелем, для этого плата контроллера снабжена стандартным Ethernet-разъемом (RJ-45). Каждый контроллер поддерживает оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанную с данной точкой прохода. К выходам контроллера подключается замок (или любое другое устройство ограничения доступа, включая шлагбаумы и турникеты), а также исполнительное устройство системы сигнализации. К входам контроллера могут подключаться следующие устройства:

- 1 или 2 (при двухстороннем проходе) считывателя;
- кнопка запроса на выход (RTE);
- кнопка дистанционного открывания двери (DRTE) – используется при двухстороннем проходе;
- дверной контакт (DC);
- датчики сигнализации;
- тампер корпуса контроллера;
- кнопка аппаратной блокировки;
- кнопка экстренного открывания двери.





Контроллеры управления доступом NC-2000-D, NC-2000-DIP

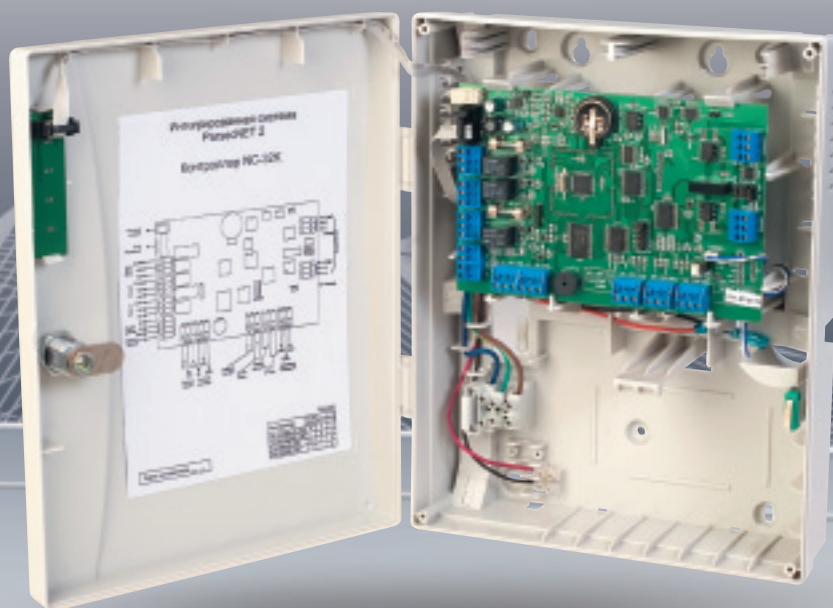
Контроллеры доступа NC-2000-D и NC-2000-DIP поддерживают оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанного с данной точкой прохода. К выходам контроллера подключается замок (или любое другое устройство ограничения доступа, включая шлагбаумы и турникеты), а также исполнительное устройство системы сигнализации. К входам контроллера могут подключаться следующие устройства:

- 1 или 2 (при двухстороннем проходе) считывателя;
- кнопка запроса на выход (RTE);
- кнопка дистанционного открывания двери (DRTE) – используется при двухстороннем проходе;
- дверной контакт (DC);
- датчики сигнализации;
- кнопка аппаратной блокировки;
- кнопка экстренного открывания двери.

Контроллеры доступа NC-2000-D и NC-2000-DIP предназначены для использования в системе ParsecNET. Контроллеры поддерживают базу данных пользователей до 2000 человек и снабжены буфером на 1000 событий. Контроллеры выполнены в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейке.

Контроллеры NC-2000-D полностью совместимы с контроллерами NC-1000, NC-5000, NC-32K, что позволяет использовать их в рамках одной системы на одной шине RS-485.

Функционально контроллеры NC-2000-DIP являются аналогом контроллера NC-2000-D и различаются только способом подключения к системе. Контроллеры NC-2000-DIP подключаются напрямую к сети Ethernet. Подключение осуществляется стандартным сетевым кабелем, для подключения которого плата контроллера снабжена стандартным Ethernet-разъемом (RJ-45).



Контроллеры управления доступом NC-32K, NC-32K-IP

Контроллеры поставляются в пластиковом корпусе со встроенным источником питания, который обеспечивает как питание электроники контроллера, так и питание замков и охранных датчиков (при условии, что суммарный ток потребления замка не превышает возможностей блока питания).

Контроллеры NC-32K полностью совместимы с контроллерами NC-1000, NC-5000 и NC-2000-D, что позволяет использовать их в рамках одной системы на одной шине RS-485.

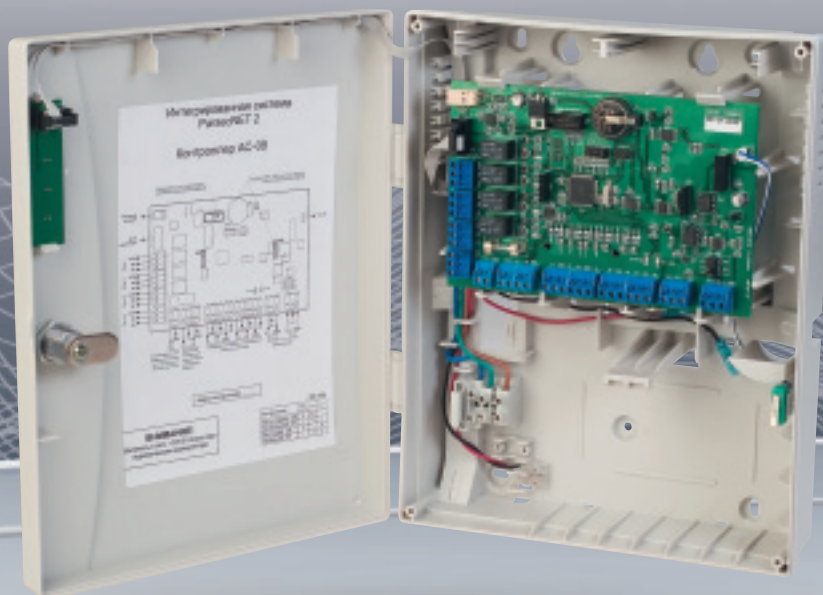
Функционально контроллеры NC-32K-IP являются аналогом контроллера NC-32K и различаются только способом подключения к системе. Контроллеры NC-32K-IP подключаются напрямую к сети Ethernet. Подключение осуществляется стандартным сетевым кабелем, для подключения которого плата контроллера снабжена стандартным Ethernet-разъемом (RJ-45).

Контроллеры доступа NC-32K и NC-32K-IP предназначены для использования на крупных объектах в составе интегрированной системы ParsecNET. Контроллеры поддерживают оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанную с данной точкой прохода. К выходам контроллера может подключаться любое исполнительное устройство, включая замки, шлагбаумы и турникеты.

Новые контроллеры NC-32K и NC-32K-IP отвечают всем современным требованиям и стандартам, предъявляемым к оборудованию систем безопасности. Эти контроллеры вобрала в себя все основные характеристики контроллеров NC-1000 и NC-5000, а также ряд новых:

- Увеличенная база пользователей (до 32000 человек) позволяет использовать контроллер на проходных крупных предприятиях и на объектах, куда имеют доступ не только собственные сотрудники, но и большое количество посетителей.
- Увеличенный буфер транзакций (до 24500 событий), что заметно увеличивает время работы контроллера в автономном режиме без потери данных.
- Возможность подключать одновременно два охранных датчика.





Охранный контроллер АС-08

Контроллер АС-08 предназначен для создания распределенных сетевых охранных систем, работающих под управлением ПК. Контроллеры работают в составе интегрированной системы ParsecNET, расширяя ее охранные функции.

Каждый контроллер АС-08 обслуживает следующие ресурсы:

- 8 охранных шлейфов (при использовании платы расширения – до 16 шлейфов), индивидуально конфигурируемых для работы с сухим контактом или с двумя нагрузочными резисторами (для определения 4-х состояний шлейфа).
- 4 программируемых релейных выхода (при использовании платы расширения – до 8 выходов).
- Вход клавиатуры (может подключаться до 8 клавиатур) для автономного управления функциями постановки на охрану и снятия с охраны.
- Кроме того, обслуживается тампер корпуса контроллера и контролируется сетевое напряжение и напряжение аккумулятора.

ПО ПРИНЦИПУ РАБОТЫ ЗОНЫ МОГУТ БЫТЬ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

- Обычная.
- 24-часовая.
- Пожарная (24-часовая, отличающаяся типом тревоги).

Для каждой зоны (шлейфа) индивидуально программируется инерционность срабатывания, время задержки постановки на охрану и время задержки сигнала тревоги. Кроме того, зона может иметь атрибут «пропуск разрешен». Наличие такого атрибута позволяет поставить область на охрану с пропуском зоны, которая на момент постановки на охрану неисправна или активна (в состоянии тревоги). Пропущенная зона будет ставиться на охрану при очередной постановке на охрану области, в которую она входит.

Контроллер АС-08 конструктивно аналогичен контроллерам доступа NC-1000/NC-5000/NC-32K (поставляется в пластиковом корпусе со встроенным источником питания), и полностью совместим по протоколу обмена, что позволяет их совместно использовать на одной шине RS-485.



Proximity считыватели NR-A03, NR-H03

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель	Тип идентификатора	Расстояние чтения
NR-A03	Карта SlimProx	80 – 120 мм
	Брелок MiniTag	30 – 50 мм
NR-H03	Карта ProxCard II	40 – 80 мм
	Брелок TagProx	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).

Считыватели proximity карт NR-A03 и NR-H03 предназначены для использования в системе управления доступом ParsecNET с применением proximity карт и брелоков.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

NR-A03 – карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

NR-H03 – карты и брелоки компании HID Corporation.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

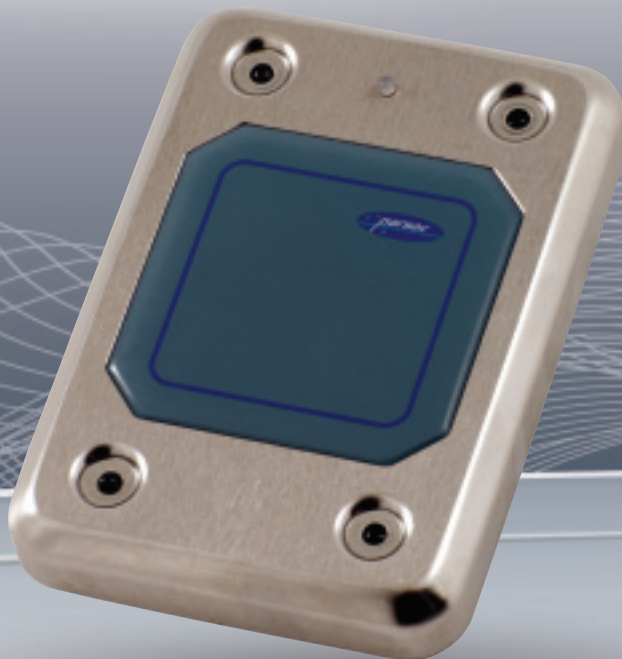
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 ... +55 °С
Влажность	0 ... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	8 – 16 В постоянного тока
Ток	80 мА, максимум





Proximity считыватели NR-A05, NR-H05

Считыватели proximity карт NR-A05 и NR-H05 предназначены для использования в составе интегрированной системы ParsecNET.

Корпус считывателей NR-A05 и NR-H05 выполнен из нержавеющей стали (толщина корпуса 1,5 мм), что обеспечивает возможность установки в местах с повышенным риском вандализма, а расширенный температурный диапазон позволяет рекомендовать их для уличной установки.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

NR-A05 – карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

NR-H05 – карты и брелоки компании HID Corporation.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус
 Материал Нержавеющая сталь
 Размеры 115x80x15 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура -40 ... +55 °С
 Влажность 0 ... 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение 8 – 16 В постоянного тока
 Ток 80 мА, максимум

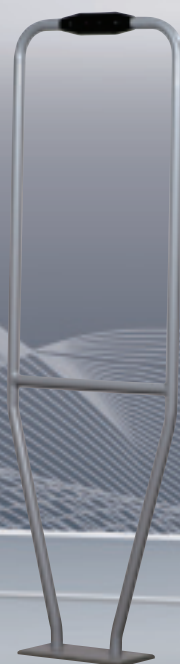
Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель	Тип идентификатора	Расстояние чтения
NR-A05	Карта SlimProx	30 – 50 мм
	Брелок TagProx	10 – 20 мм
NR-H05	Карта ProxCard II	30 – 40 мм
	Брелок ProxKey II	10 – 20 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателя 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100±150 кГц).





Proximity считыватели NR-A07

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

	Блок электроники	Антенный модуль
Температура	0...+55 °С	-40...+55 °С
Влажность	0...90 % (без конденсата)	0...99 %

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателя осуществляется от внешнего стабилизированного источника питания. При этом максимально допустимый размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

Напряжение	12 – 14 В постоянного тока
Ток	750 мА, максимум

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Тип идентификатора	Расстояние чтения
Карта SlimProx	700 – 850 мм
Брелок MiniTag	300 – 450 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при поднесении идентификатора параллельно плоскости антенны, напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).

Считыватели proximity карт NR-A07 предназначены для использования в системе управления доступом ParsecNET. Считыватели используются с картами StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также с брелоками MiniTag.

Считыватели NR-A07 имеют увеличенную дальность считывания, что позволяет их использовать для идентификации в местах, где поднесение карты непосредственно к считывателю представляется затруднительным. Например, на въездах на стоянки, где порой бывает сложно дотянуться до считывателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

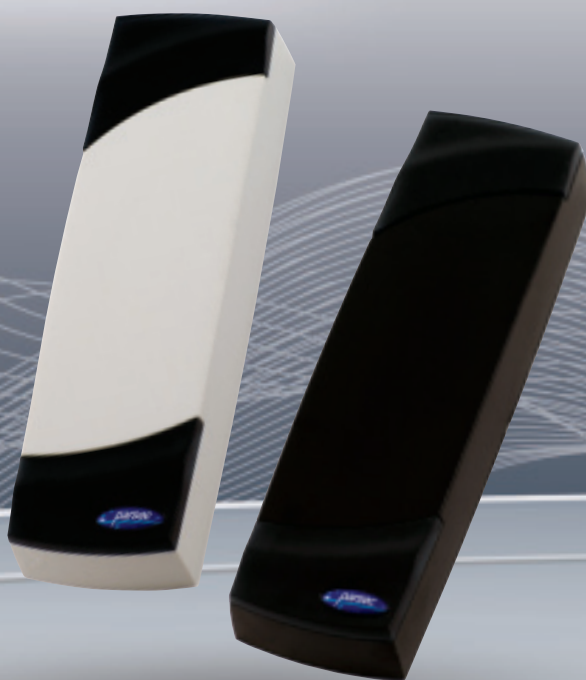
КОНСТРУКЦИЯ

Считыватель NR-A07 выполнен в виде двух блоков: антенного модуля и блока электроники. Антенный модуль, в котором отсутствуют активные электронные компоненты, оптимально приспособлен для использования в уличных условиях.

Конструктивно антенный модуль выполнен в виде «стойки» из крашеного металла. Габаритные размеры – 1515x480 мм.



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Proximity считыватели NR-A09, NR-H09

Считыватели proximity карт NR-A09 и NR-H09 предназначены для использования в системе управления доступом ParsecNET.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

NR-A09 –карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

NR-H09 –карты и брелоки компании HID Corporation.

Считыватели NR-A09 и NR-H09 являются функциональным аналогом прекрасно зарекомендовавших себя считывателей NR-A03 и NR-H03 и отличаются от последних внешним элегантным дизайном, позволяющим прекрасно «вписаться» в любой интерьер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус
Материал Пластик ABS
Размеры 150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура -20 ... +55 °С
Влажность 0 ... 99 %
(без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение 8 – 16 В
постоянного тока
Ток 80 мА, максимум

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель	Тип идентификатора	Расстояние чтения
NR-A09	Карта SlimProx	80 – 120 мм
	Брелок MiniTag	30 – 50 мм
NR-H09	Карта ProxCard II	40 – 80 мм
	Брелок TagProx	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).





Proximity считыватели с клавиатурой NR-A16, NR-H16

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	8 – 16 В постоянного тока
Ток	80 мА, максимум

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель. Для обеспечения максимальной дальности считывания размах (двойная амплитуда) пульсаций питающего напряжения не должен превышать 50 мВ.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Считыватель	Тип идентификатора	Расстояние чтения
NR-A16	Карта SlimProx	80 – 120 мм
	Брелок MiniTag	30 – 50 мм
NR-H16	Карта ProxCard II	40 – 80 мм
	Карта PhotoProx	40 – 80 мм
	Карта ISOProx	40 – 80 мм
	Брелок TagProx	30 – 50 мм

Приведенная выше дальность обеспечивается при напряжении питания считывателей 12...14 В, размахе пульсаций не более 50 мВ и отсутствии эфирных помех в полосе сигнала карты (100÷150 кГц).

Считыватели proximity карт NR-A16 и NR-H16 предназначены для использования в системе управления доступом ParsecNET.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ КАРТ

NR-A16 – карты StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелоки MiniTag.

NR-H16 – карты и брелоки компании HID Corporation

Считыватели NR-A16 и NR-H16 снабжены 12-кнопочной клавиатурой и предназначены для использования на точках прохода, требующих повышенного уровня защищенности (доступ по карте + ПИН-код).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150x46x22 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 ... +55 °С
Влажность	0 ... 99 % (без конденсата)



БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА PARSECNET



Клавиатура для управления функциями охраны **AKD-01**

Клавиатура AKD-01 предназначена для управления функциями охраны в системе ParsecNET. Клавиатура подключается к охранным контроллерам AC-08 и используется для постановки на охрану / снятия с охраны областей.

Клавиатура снабжена 21-кнопочной клавиатурой и двухстрочным ЖК-дисплеем. Клавиатура имеет встроенный загрузчик, работающий через интерфейс RS-485, что обеспечивает возможность обновления программного обеспечения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	132x145x28 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 . . . +55 °С
Влажность	0 . . . 90 % (без конденсата)

ЖК-ДИСПЛЕЙ

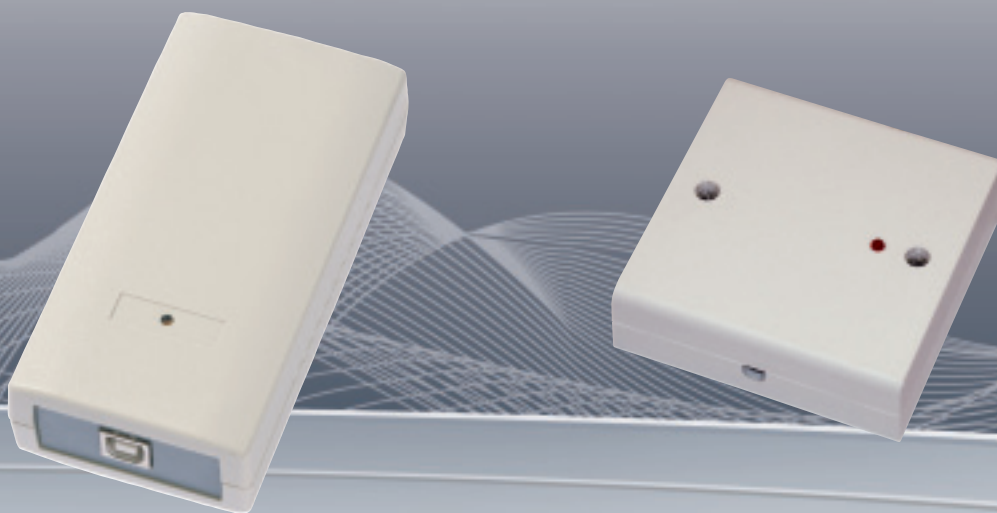
Размер	2 строки по 16 символов
Подсветка	Светодиодная

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	12 В постоянного тока
Ток	100 мА, максимум

Питание клавиатуры осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается клавиатура.





ПК-интерфейсы NI-A01-USB, NIP-A01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры NI-A01-USB	120x60x32 мм
Размеры NIP-A01	65x65x20 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 ... +55 °С
Влажность	0 ... 90 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание ПК-интерфейса осуществляется от USB-порта ПК.

ПК-интерфейсы предназначены для использования в системе безопасности ParsecNET. Интерфейсы служат для подключения контроллеров к USB-порту ПК.

ПК-интерфейс включает схемы сопряжения ПК и контроллеров, в частности, схемы удлинения линии и преобразования интерфейсов.

ПК-интерфейс NI-A01-USB позволяет подключать до 30 контроллеров к USB-порту компьютера. ПК-интерфейс NIP-A01 служит для подключения всего одного контроллера доступа (серии NC) к USB-порту компьютера.

Конструктивно ПК-интерфейс NI-A01-USB состоит из блока интерфейса, распределительной коробки и соединительных кабелей. ПК-интерфейс NIP-A01 состоит из блока интерфейса с выходным кабелем для подключения к USB-порту ПК.





Центральные контроллеры сети (ЦКС) **CNC-08, CNC-16**

Центральный контроллер сети (ЦКС) предназначен для использования в составе интегрированной системы ParsecNET и позволяет организовать сеть контроллеров на крупных объектах с большим числом точек прохода (более 50), а также на объектах, где по условиям прокладки коммуникаций требуется конфигурация сети типа «звезда» с количеством лучей более 3...4.

ЦКС выпускается в двух исполнениях:

- CNC-08 – с поддержкой до 8 линий сети;
- CNC-16 – с поддержкой до 16 линий сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	291x259x63 мм

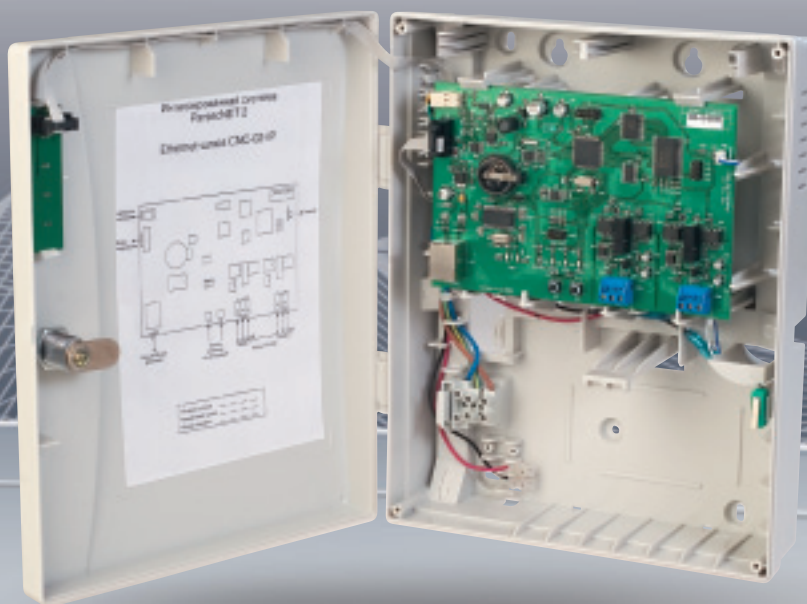
ВЫХОДНЫЕ ЛИНИИ

Количество линий	8 для CNC-08 16 для CNC-16
------------------	-------------------------------

Количество контроллеров на линии	до 30
----------------------------------	-------

Питание интерфейса осуществляется от сети переменного тока 220 В. Потребляемая мощность – не более 50 Вт.





Ethernet-шлюз CNC-02-IP

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Подключение двух шлейфов RS-485 (до 30 контроллеров на каждый шлейф);
- Дистанционное программирование IP-адреса из основного ПО PNSoft;
- Поставляется в пластиковом корпусе со встроенным источником питания;
- Наличие датчика вскрытия корпуса.

В сети Ethernet каждый шлюз занимает один фиксированный IP-адрес. Подключение к сети Ethernet производится стандартным сетевым кабелем, для подключения которого плата шлюза снабжена Ethernet-разъемом (RJ-45).

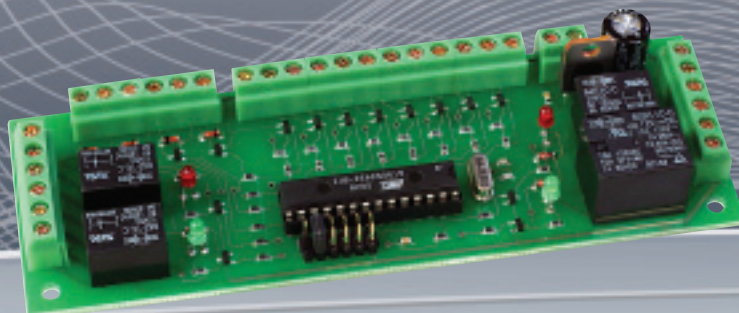
Со стороны программного обеспечения контроллеры, подключенные к шлюзу, представляются аналогично контроллерам, подключенным к дополнительной рабочей станции.

Шлюз выполнен в виде функционально законченного устройства в стандартном пластиковом корпусе, аналогичном корпусам сетевых контроллеров, и имеет встроенный источник питания от сети переменного тока с резервным аккумулятором, что позволяет поддерживать работу системы даже при пропадании сетевого питания.

Ethernet-шлюз предназначен для работы в составе интегрированной системы ParsecNET и позволяет объединять территориально удаленные сегменты системы по сети Ethernet.

Шлюз поддерживает две линии RS-485, на каждую из которых может подключаться до 30 контроллеров. Каждая линия снабжена индивидуальной гальвано-развязкой от основной схемы шлюза.





Контроллер шлюза ЕС-01

Контроллер ЕС-01 предназначен для организации сложных алгоритмов управления точками прохода в системах управления доступом. С помощью контроллера ЕС-01 можно организовать работу шлюза, управление различными типами турникетов и так далее. При этом возможна как работа в автономном режиме, так и с сетевыми контроллерами NC-1000, NC-5000, NC-32K, NC-32K-IP, NC-2000-IP, NC-2000-D, NC-2000-DIP.

Функциональность контроллера может расширяться, так как определяется набором подпрограмм микропроцессора. Выбор подпрограммы (и, соответственно, функциональности) контроллера производится переключателями на печатной плате. Программное обеспечение может быть дополнено функциями, необходимыми для реализации задач Заказчика. По вопросам расширения функциональных возможностей контроллера ЕС-01 обращайтесь к дистрибьюторам.

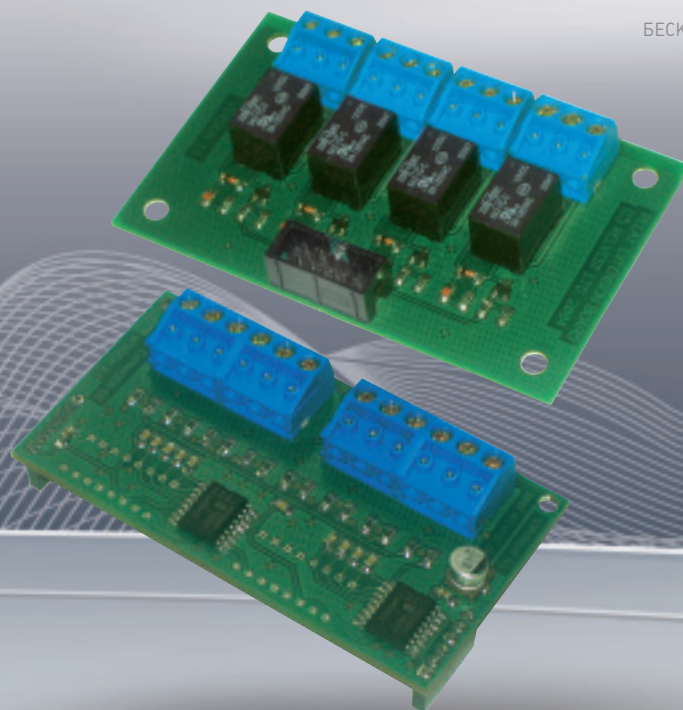
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

- 8 входов, рассчитанных на подключение «сухих» контактов. Для различных применений может использоваться разное число входов.
- 1 релейный выход с повышенной нагрузочной способностью.
- 3 релейных выхода со стандартной нагрузочной способностью.
- 4 выхода с открытым коллектором (ОК).
- 5 переключателей режимов («джамперов») для задания режимов работы устройства.
- 4 светодиода, индицирующих состояние соответствующих реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механические	
Размеры	142x51x20 мм
Температура	0...+55 °С
Влажность	0...90 % (без конденсата)
Электрические	
Напряжение	11...14 В
Ток	180 мА, максимум
Нагрузочные способности	
реле 1	6 А, 120 В
реле 2...4	2 А, 120 В
выходы (ОК)	25 мА, 12 В
Максимальное напряжение на выходах ОК	24 В





Зонный расширитель NMI-08 и релейный расширитель NMO-04

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатические условия

Температура	0 . . . +55 °С
Влажность	0 . . . 90 % (без конденсата)

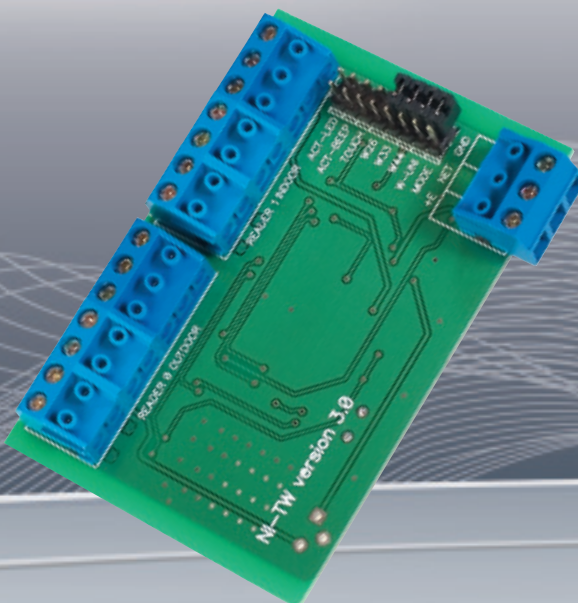
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

NMI-08	Напряжение	5 В
	Ток	20 мА, максимум
NMO-04	Напряжение	12 В
	Ток	130 мА, максимум

Питание зонного расширителя и релейного расширителя осуществляется непосредственно от контроллера.

Зонный расширитель NMI-08 предназначен для увеличения количества охранных шлейфов у охранного контроллера АС-08. Количество охранных датчиков, подключаемых к контроллеру, ограничено восемью, а использование зонного расширителя позволяет увеличить это количество до 16.

Релейный расширитель NMO-04 предназначен для увеличения количества релейных выходов у охранного контроллера АС-08. Количество исполнительных устройств (лампочки, сирены и т.д.), подключаемых к контроллеру, ограничено четырьмя, а использование релейного расширителя позволяет увеличить это количество до 8.



Интерфейс NI-TW

Интерфейс NI-TW предназначен для сопряжения контроллеров NC-1000/NC-5000/NC-2000-IP/NC-2000-D/NC-2000-DIP/NC-32K/NC-32K-IP системы ParsecNET со считывателями, работающими в стандартах Touch Memory (формат ключей DS1990A фирмы Dallas Semiconductor) и Wiegand.

ИНТЕРФЕЙС NI-TW ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Преобразование формата данных подключаемого считывателя в формат систем Parsec®.
- Адресацию считывателей при работе контроллеров системы в режиме двухстороннего прохода.
- Возможность работы с картоприемниками.

ФОРМАТЫ WIEGAND, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ИНТЕРФЕЙСОМ

Wiegand 26 – формат данных большинства считывателей EM Marin, HID и Motorola.

Wiegand 33 – формат данных считывателей CheckPoint.

Wiegand 44 – формат данных считывателей Motorola A-Micro.

Для всех перечисленных форматов данных контрольные суммы кода проверяются в соответствии со спецификацией формата, и при правильном приеме код от считывателя передается в контроллер. При этом сами биты контрольной суммы в контроллер не передаются (удаляются из кода), поскольку не являются значащими.

Возможно также использование считывателей, работающих в формате, не совпадающем ни с одним из вышеперечисленных (например, при использовании считывателей HID и заказных идентификаторов HID Wiegand 37, Fortuna 500 и т.п.). Специально для таких случаев в интерфейсе предусмотрен режим W-UNI (универсальный).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатические условия

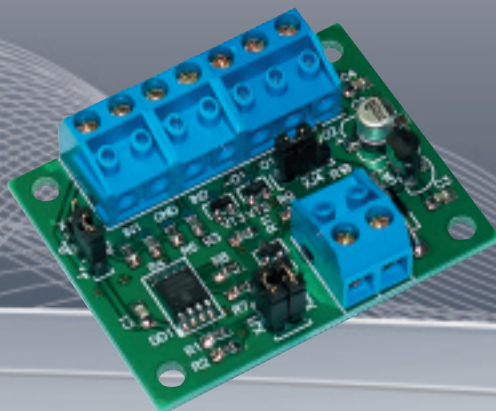
Температура	0...+55 °C
Влажность	0...90 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	8 – 16 В постоянного тока
Ток	30 мА, максимум

Питание интерфейса осуществляется непосредственно от контроллера.





Модуль сопряжения с турникетами UIM-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатические условия

Температура 0 ... +55 °С
Влажность 0 ... 90 %
(без конденсата)

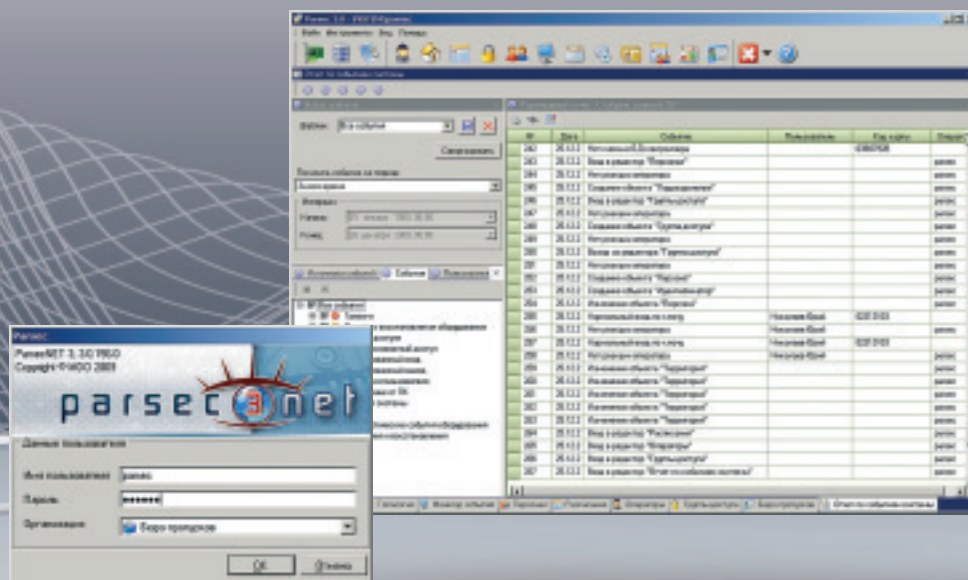
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение 8 – 24 В
постоянного тока
Ток 20 мА, максимум

Питание модуля осуществляется от внешнего стабилизированного источника питания.

Модуль сопряжения UIM-01 предназначен для сопряжения контроллеров NC-1000, NC-5000, NC-32K, NC-2000-IP, NC-2000-D, NC-2000-DIP и NC-32K-IP системы ParsecNET со стандартными турникетами различных типов. Модуль формирует сигнал дверного контакта в формате, необходимом для правильного функционирования контроллеров систем управления доступом. Временные параметры и уровни сигналов датчиков проворота турникетов сильно отличаются в зависимости от модели турникета. Это может привести к тому, что контроллер не обнаружит срабатывание турникета. Модуль сопряжения UIM-01 включается между турникетом и контроллером и при провороте турникета формирует сигнал для входа дверного контакта длительностью не менее 400 мс, достаточный для того, чтобы контроллер обнаружил поворот турникета.





ПО PSoft для интегрированной системы ParsecNET 3.0

ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ

Программный комплекс ParsecNET 3 построен как платформа для интеграции с любым оборудованием и программным обеспечением (ПО). С точки зрения внутреннего устройства, представления данных и способов их обработки ParsecNET 3 безразличен к типу оборудования, с которым необходимо работать. При наличии надлежащих драйверов ParsecNET 3 может управлять не только компонентами системы безопасности, но и кондиционерами, системами освещения и т. д.

СЕРВЕР, РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ И КОНСОЛИ ОПЕРАТОРА

В системе ParsecNET 3 существует два типа компьютеров – это:

- Сервер системы, отвечающий за все данные и обмен с другими компьютерами. При этом сервер СУБД может размещаться на отдельном ПК в сети;
- Рабочая станция – это ПК, к которому может быть подключено оборудование, а также запущен пользовательский интерфейс.

Пользовательский интерфейс может быть полнофункциональным, либо на ПК может работать только нотификационная консоль, уведомляющая пользователя о выбранных событиях.

При этом все службы системы, обеспечивающие информационный обмен и работу с оборудованием, не зависят от пользовательского интерфейса. Эти службы запускаются автоматически при старте Windows еще до входа пользователя в систему.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Пользовательский интерфейс третьей версии полностью унифицирован, то есть все редакторы и инструменты имеют одинаковый внешний вид, эргономику и поведение. Это упрощает пользование системой, каким бы инструментом вы не пользовались.

Отдельно следует отметить, что теперь пользовательский интерфейс гибко настраивается под квалификацию и права конкретного пользователя, при этом настройки для любого пользователя сохраняются в БД и восстанавливаются на любом компьютере при входе пользователя в систему.

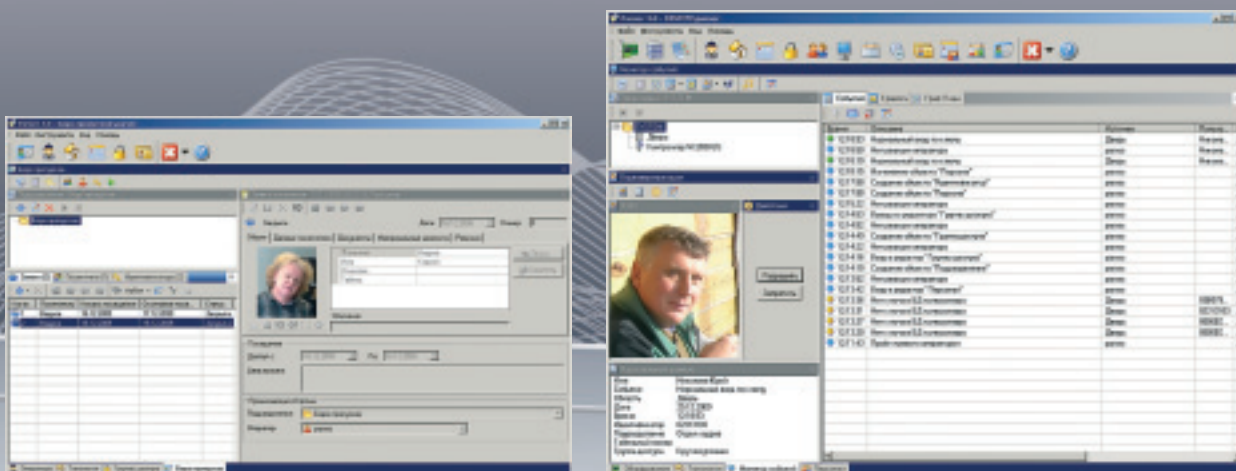
МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ СИСТЕМА

В отличие от предыдущих версий, ParsecNET 3 является реально многопользовательской системой. Она позволяет обслуживать территориально объединенные и распределенные объекты, административно разобщенные объекты таким образом, что каждому пользователю представляется, будто он является единственным пользователем – не принадлежащая ему часть системы полностью изолирована и невидима для данного пользователя.

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ

На крупных объектах часто возникает проблема общих ресурсов, например, турникетов на проходной при входе в бизнес-центр. Данная проблема решается за счет того, что в системе ресурсы (контроллеры, турникеты, области охраны) могут назначаться более чем одной





организации. Таким образом, проходная бизнес-центра, являясь типичным разделяемым ресурсом, попадает в область видимости всех организаций, находящихся на территории бизнес-центра. При этом персонал каждой организации является ее «собственностью», т.е. не виден другим организациям.

МНОГОТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Система ParsecNET 3 является сетевой распределенной системой, позволяющей обслуживать любое количество территорий, между которыми существуют каналы связи (сеть Ethernet). В отличие от предыдущих версий, в которых при потере связи с сервером функционирование рабочих станций полностью прекращалось, в ParsecNET 3 работа рабочей станции при потере связи с сервером продолжается, хотя и в несколько ограниченном объеме. Нельзя выполнять действия, которые связаны с доступом к серверу баз данных системы, то есть редактировать персонал или другие объекты системы. Мониторинг оборудования, сбор и анализ текущих событий, прямое управление подключенным на данной территории оборудованием сохраняются в полном объеме.

ИЕРАРХИЯ ОБЪЕКТОВ И СУЩНОСТЕЙ

Все сущности (территория, операторы и т.д.) в ParsecNET 3 организуются в виде иерархий с неограниченным количеством уровней вложенности, при этом видимость объектов (двери, пользователи) для конкретного оператора может быть установлена с лю-

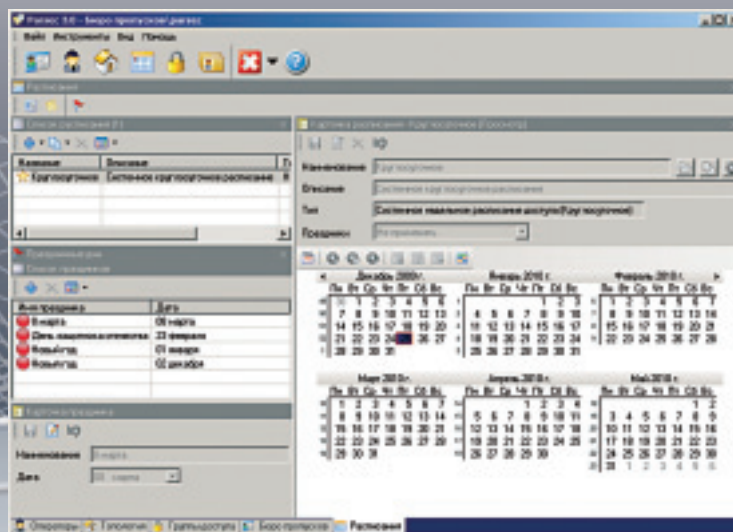
бого уровня вложенности. При этом есть возможность создания специальных группирующих элементов, служащих исключительно для удобства логического разделения объектов системы.

ИНСТАЛЛЯТОРЫ И ОПЕРАТОРЫ

Для обеспечения структуры со многими организациями в системе вводятся различные роли для инсталляторов и операторов с четким разграничением их прав в системе. Для обслуживания физического оборудования системы, его конфигурирования, добавления или удаления в системе существует понятие инсталлятора, то есть оператора со специальными привилегиями по оборудованию. Инсталлятор «видит» всю физическую топологию системы и имеет к ней полный доступ. Инсталлятор распределяет физические ресурсы (точки прохода, охранные области и так далее) между организациями. В обычных терминах инсталлятор – это тот, кто осуществляет конфигурирование системы на этапе ее запуска, а в дальнейшем – обслуживающий персонал (например, техническая служба бизнес-центра). При этом инсталлятор принципиально не имеет доступа к приватным данным других организаций, к которым относятся персонал организаций, операторы организаций и их архивы событий (например, данные о проходах).

В свою очередь, операторы других организаций не имеют доступа к физическому оборудованию системы, за которое отвечает инсталлятор, то есть не могут добавлять или удалять оборудование, а также менять его настройки.





МОНИТОРИНГ ОБОРУДОВАНИЯ И СОБЫТИЙ

События, поступающие с оборудования, доступны для просмотра в окне монитора событий. Оператор может иметь несколько окон событий с установленными различными фильтрами на события.

УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ

Система поддерживает посылку команд оборудованию с любых рабочих станций. Поддерживается группировка помещений для групповой посылки команд нескольким единицам оборудования. Посылка команд может быть автоматизирована путем создания сценариев. Сценарии могут исполняться по событию, а так же по временному графику. Возможно создание индивидуальных команд для оборудования с привязкой такой команды к отдельной кнопке с выбираемой пользователем иконкой.

ПОСТРОЕНИЕ ОТЧЕТОВ

По любому объекту системы можно получить ретроспективный отчет о событиях, связанных с этим объектом. Также можно построить отчеты по заданным критериям (территория объекта, список персонала, тип событий, временной интервал).

Также поддерживается функция построения отчетов о рабочем времени. Для этого возможна ассоциация графиков рабочего времени с персоналом. Поддерживается построение дифференциальных отчетов по разным помещениям (возможность отдельного подсчета, сколько времени сотрудник находился на территории предприятия, и сколько на своем рабочем месте).

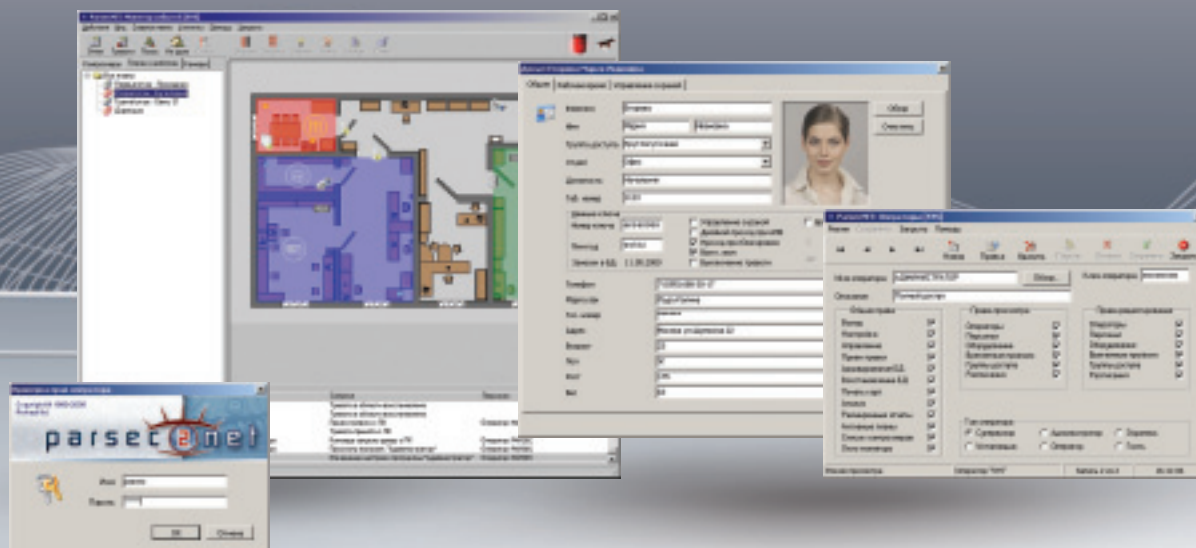
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПО PNSOFT

Система ParsecNET 3 кардинально отличается от предыдущих версий по следующим основным позициям:

- Распределение областей видимости любых существностей на уровне организаций, а внутри организаций – между группами операторов данной организации.
- Распределение функций обслуживания физического оборудования и текущей работы с компонентами системы.
- Обеспечение полуавтономной работы при временной потере связи с сервером системы.
- Разделение функций сервера системы, ПК для обслуживания оборудования (рабочая станция) и рабочих мест для операторов (консоль).
- Работа всех транспортных механизмов в фоновом режиме на уровне сервисов Windows.

Все это позволяет использовать систему на объектах любого масштаба с гибким распределением функций и областей видимости в соответствии с реальными задачами по обеспечению безопасности, управлению персоналом и различным оборудованием.





ПО PNWin интегрированной системы ParsecNET 2.5

Программное обеспечение PNWin используется для начального программирования, сбора информации, управления системой и других дополнительных функций в системе ParsecNET 2.5.

Программное обеспечение поставляется в разных вариантах, в соответствии с задачами, которые должна решать устанавливаемая система. Ниже перечислены имеющиеся в составе ПО модули:

- Базовое ПО. Обеспечивает основные возможности контроля доступа и управления охранными функциями, программирование системы, ведение баз данных, мониторинг.
- Модуль учета рабочего времени. В отличие от отчетов формируемых базовым ПО, данный модуль позволяет вести полный учет и анализ рабочего времени, задавать различные критерии поиска опоздавших, переработавших и т.д., с возможностью деления по подразделениям и временным интервалам.
- Модуль видеоверификации. Предназначен для отображения в реальном времени на экране ПК фотографии владельца пропуска, предъявленного на точке прохода, а при использовании видеоподсистемы и изображения с видеокамеры установленной на точке прохода. В зависимости от настройки, возможен либо режим простого видеоконтроля, либо режим контроля с подтверждением открывания точки прохода оператором.

- Модуль подготовки и печати пропусков. Позволяет разрабатывать шаблоны карт пропусков (с последующим сохранением в базе данных), печатать пропуска с использованием заготовленных шаблонов и базы данных персонала. Имеются функции коррекции качества фотографий.
- Модуль дополнительной рабочей станции. Позволяет организовывать дополнительные рабочие места операторов.
- Дополнительные подключаемые модули. Программное обеспечение PNWin реализовано по технологии, позволяющей без переустановки основного программного обеспечения расширять функции системы путем подключения дополнительных модулей («plug-in»-ов), реализующих специфические функции Заказчика.

В состав ПО входит также набор утилит, предназначенных для экспорта и импорта транзакций, ведения архивов баз данных, импорта персонала, а также диагностики системы.

Программное обеспечение PNWin работает под управлением Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003.



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Хорошо известно, что двух одинаковых установок системы не бывает. Каждый объект требует индивидуального подхода и проработки. Вместе с тем, с точки зрения организации структуры и подбора оборудования, системы схожего масштаба очень часто похожи друг на друга.

Условно все объекты можно разделить на три категории: малого масштаба, средние и крупные распределенные объекты. Ниже приведены наиболее типовые решения для систем различного масштаба, которые в большой степени похожи по составу используемого оборудования, программного обеспечения и структуре самой системы на установки аналогичного масштаба на других объектах.

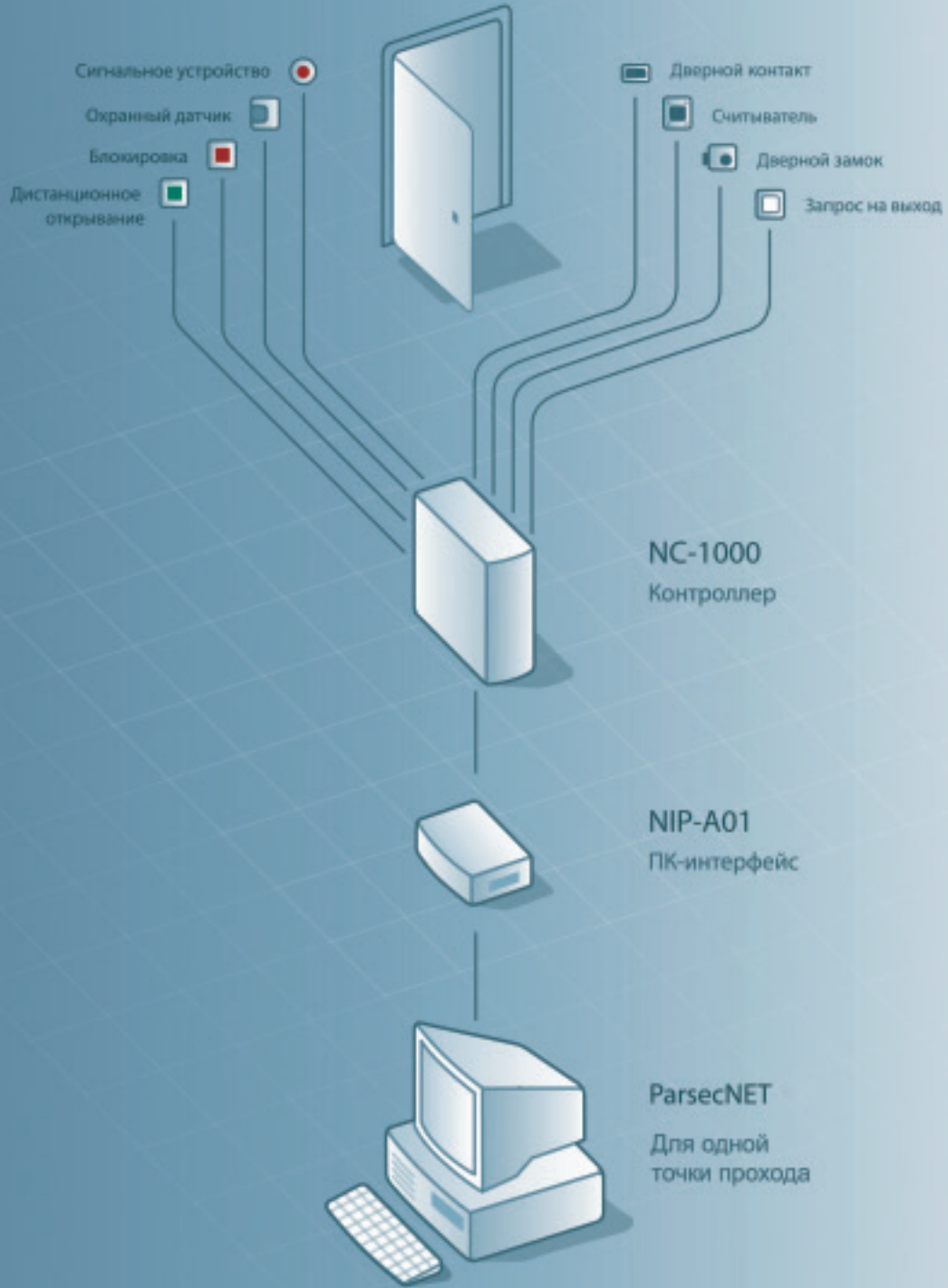
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ОФИС

Простым примером применения минимальной системы контроля доступа может служить небольшой офис, входом в который является одна единственная дверь. Стоит отметить, что при использовании подобной схемы затраты на оборудование системы контроля доступа для одной точки прохода сводятся к минимуму.

	Наименование продукта	Кол-во
ОБОРУДОВАНИЕ:	NC-1000	1
	NIP-A01	1
	NR-A03	1

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:	PNWin	1
	(в режиме одной точки прохода – поставляется бесплатно)	





ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

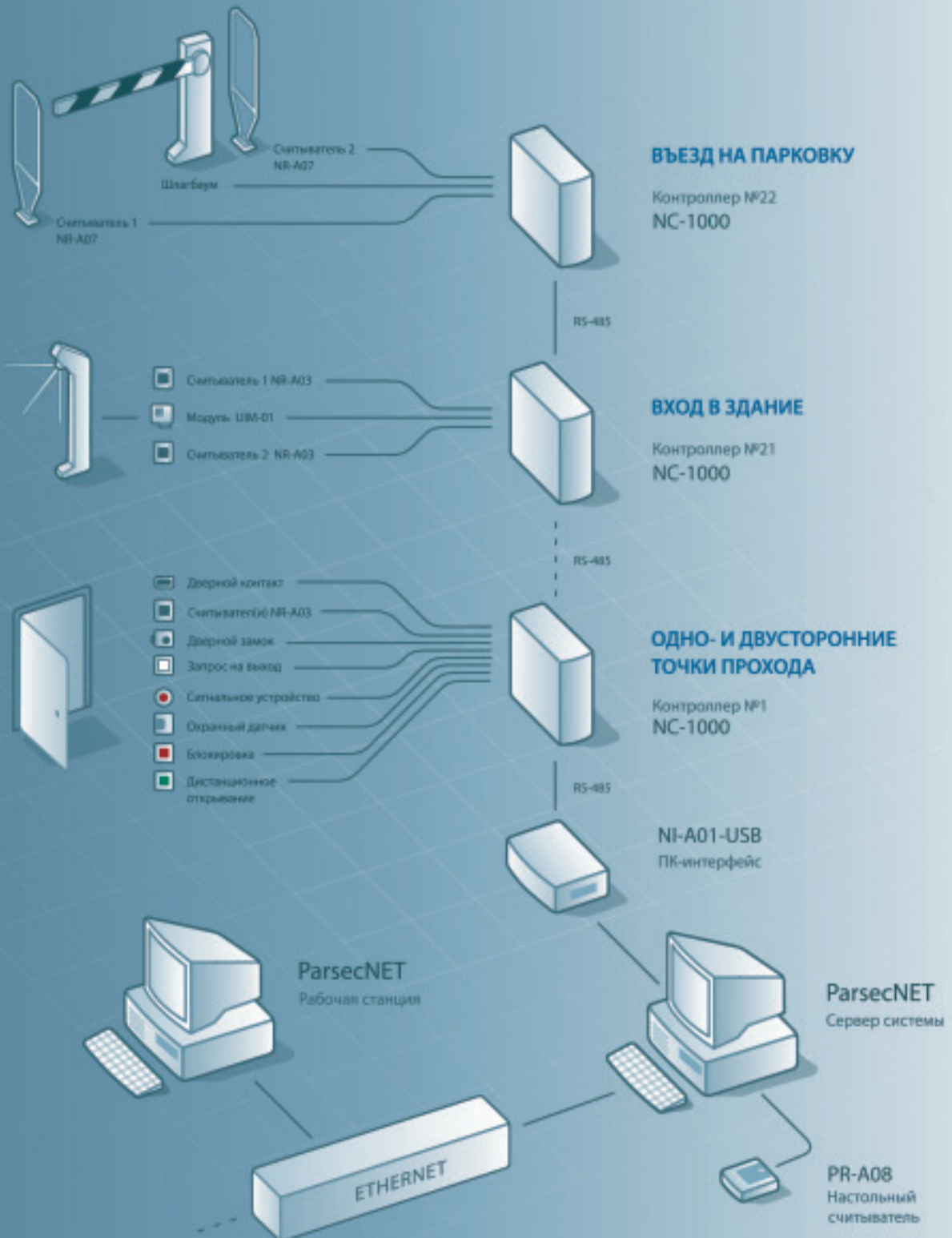
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ В БИЗНЕС-ЦЕНТРЕ

Хорошим примером системы среднего масштаба является установка системы контроля и управления доступом в 3-х этажное офисное здание. Общее количество точек прохода – 22. На входе в здание установлены два турникета, подземная парковка оборудована автоматическими воротами, управляемыми системой. 9 двусторонних точек прохода ограничивают вход и выход с лестничных площадок на этажи. Остальные 10 точек односторонние и ограничивают доступ в отдельные помещения. Общее количество персонала – 300 человек.

	Наименование продукта	Кол-во
ОБОРУДОВАНИЕ:	NC-1000	22
	NI-A01-USB	1
	NR-A03	32
	NR-A07	2
	UIM-01	2
	PR-A08	1

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:	PNWin-32	1
	PNWin-VV	1
	PNWin-WS	1





ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

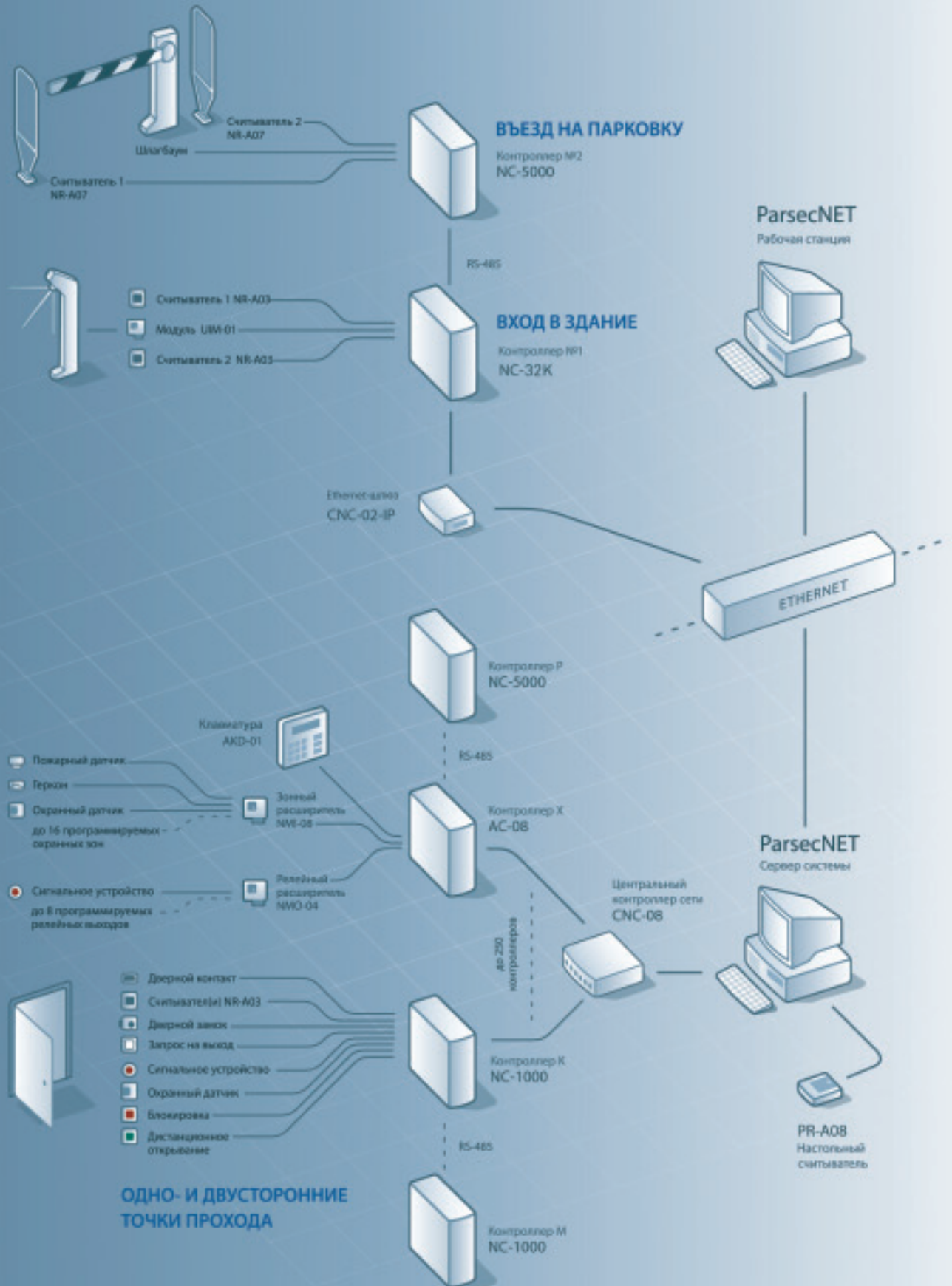
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Типовым примером построения крупной системы может служить установка распределенной интегрированной системы безопасности на промышленное предприятие. Объект представляет собой территорию с расположенными на ней двумя зданиями (офис и производственно-складские помещения) и центральной проходной. Общее количество точек доступа – 110, охранных зон – 175. На проходной установлены четыре турникета и шлагбаум для въезда на территорию предприятия автотранспорта. Остальные точки прохода представляют собой двери, 43 из которых двусторонние (входы в здания и выходы на лестничные пролеты), остальные односторонние. Оборудование подключается к компьютерам, установленным в соответствующих строениях. Количество персонала – 8000 человек, 60 – 70 посетителей ежедневно.

Ниже приводится список оборудования и программного обеспечения Parsec®, необходимого для организации такой системы:

	Наименование продукта	Кол-во
ОБОРУДОВАНИЕ:	NC-1000	72
	NC-5000	32
	NC-32K	6
	AC-08	11
	CNC-02-IP	1
	CNC-08	1
	AKD-01	11
	NR-A05	64
	NR-A07	2
	NR-A09	87
	PR-A08	2
	NMI-08	11
	UIM-01	5
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:	PNWin-MAX	1
	PNWin-AR	1
	PNWin-VV	1
	PNWin-PI	1
	PNWin-WS	1
	PNWin-PO	1





ДЛЯ ЗАМЕТОК

Lined area for notes, consisting of horizontal dashed lines.





