

CONCEPT 4000

Insight V5

Multipath IP

integrity

Комплексная интегрированная система безопасности и контроля доступа

# Каталог продуктов



## Об Inner Range

О компании Inner Range  
Inner Range – мировой лидер  
в разработке и производстве  
высокотехнологичных  
решений в области  
безопасности

Со времени основания компании в 1988 году более 100000 систем Inner Range было установлено в пятидесяти странах по всему миру.

Быстро развиваясь, компания в целом оставалась привержена тому, что умеет делать лучшего всего: интеграция функционала систем охранной сигнализации и контроля доступа.

Учитывая постоянное внедрение систем управления зданием, потребность в комплексных интегрированных охранных решениях показывает существенный рост за ряд последних лет. В связи с этим, оборудование Inner Range, отвечая на запросы рынка, позволяет построить мощную и в то же время гибкую систему, значительно превосходя по этим параметрам более дорогих конкурентов.

Непревзойденное качество, являющееся отличительной особенностью систем Inner Range, - основа выбора проектантов, монтажных организаций и конечных потребителей в пользу предлагаемого решения.

Экономичная масштабируемость, гибкость в программировании, мощная логика и интеграция с оборудованием сторонних производителей – вот лишь несколько характеристик решений Inner Range, позволяющих системе удерживать лидерство на мировом рынке.

Факты о компании:

- Мировой лидер в области интегрированных систем охранной сигнализации, контроля доступа и управления зданием
- Основана в 1988 году
- Более 100000 систем установлено в 50 странах мира
- Центральный офис в г. Мельбурн, Австралия
- Европейский офис в г. Ридинг, Великобритания



Quality  
ISO 9001  
SAI GLOBAL



## Содержание

### Система Concept 4000/Insight

#### Продукты для систем контроля доступа

Знакомство с Concept 4000/Insight	6
Архитектура системы	8

#### Программное обеспечение Insight

Программный комплекс Insight Professional	10
Станция инициализации карт	12
Модуль ускоренного управления картами	12
Модуль расширенных отчетов	13
Модуль интеграции с системами видеонаблюдения	14
Модуль коммуникации	15
Модуль отслеживания местонахождения пользователя	16
Модуль квалификаций	16
Модуль упрощенного администрирования пользователей	16
Модуль для создания сторонних приложений	17
Модуль динамического импорта пользователей	17
Модуль ротации активных пользователей	17
Модуль фотостудии	18
Экономичная версия ПО Insight Express	18

#### Аппаратная платформа Concept 4000

Краткий обзор	19
Система интеграции со сторонними устройствами IR TransTech	19

#### Центральные модули и аксессуары

Центральный модуль Concept 4000	21
Опции памяти для центрального модуля	22
Коммуникационные платы и аксессуары	23-24

#### Терминалы управления

Терминал Prisma	25
Терминал Elite	26
Всепогодный терминал	27
Touchscreen-терминал	28
Комплект WEB-интерфейса	29
Эмулятор терминала и интерфейсы автоматизации	30

#### Модули расширения входов/выходов и управления лифтами

Универсальный расширитель	31
Миниатюрный расширитель	33
Опции универсального и миниатюрного расширителей	32 - 34
Универсальный модуль релейных выходов	34
Карты пассивных реле	34
Модуль управления лифтами	35
Радиочастотные расширители	36

#### Контроль доступа

Интеллектуальный четырехдверный модуль контроля доступа	37
Интеллектуальный двухдверный модуль контроля доступа	38
Двухдверный модуль контроля доступа	39
Одnodверный модуль контроля доступа	40
Модуль интеграции с системами Hi-O и Aperio	41
Автономный двухдверный модуль контроля доступа	42
Четырехдверный IP-контроллер	43

#### Аксессуары

Сетевой мост Concept LAN RS485 в TCP/IP	44
Мультиплексоры данных	45
Блок питания 2А	46
Двухформатный считыватель, карты, брелоки	47
Сетевой блок питания	48
Оптоволоконный модем	48
Сетевой изолятор	49
Аналоговый модуль	50
Температурный датчик	49
Корпуса и опции	50-54
Демо-наборы	54
Интерфейсные кабели	55
Устройства грозозащиты	55
Аксессуары	55
Конфигурация памяти	56

### Платформа Integriti

Integriti Система управления безопасностью	58
--	----

#### Аппаратное обеспечение Integriti

Центральный контроллер	60
Интеллектуальный модуль контроля доступа ILAM	62
Терминал Prisma Integriti	64
Локальное расширение по шине UniBus	65
UniBus-расширитель Integriti на 2 двери / 2 считывателя	65
UniBus-расширитель Integriti на 8 зон	67
UniBus-расширитель Integriti на 8 реле	68
UniBus-расширитель Integriti на 2 порта RS232/RS485	69
Будущие разработки	70

#### Программное обеспечение Integriti

Основные особенности ПО Integriti Professional	71
Integriti Mobile APP	72
	75

#### Архитектура системы

Опросный лист	77
---------------	----

Спецификации и описания продуктов, включенных в данный каталог, были правильными на момент его печати. Inner Range оставляет за собой право изменять спецификации или отзываться продукты без уведомления.



## Непревзойденная мощь системы безопасности

### CONCEPT 4000

### Insight

**Аппаратная платформа Concept 4000 в сочетании с программным обеспечением Insight – это глобальный интегрированный комплекс безопасности и контроля доступа.**

Панели могут быть легко соединены между собой для создания централизованной мультиобъектовой системы неограниченных масштабов.

### Полная интеграция охранной сигнализации и контроля доступа

Комплекс Inner Range, без сомнения, это одно из наиболее оптимальных решений, когда речь идет о полной интеграции мощной и технологичной системы охранной сигнализации и полнофункционального контроля и управления доступом.

В качестве охранной сигнализации Inner Range задает новые стандарты: тысячи областей, тысячи охранных зон, входов и выходов, мощная макрологика, поддержка TCP/IP и огромное количество гибко программируемых опций для созданий отчетов.

Как система контроля и управления доступом она обладает мощным распределенным функционалом и возможностями наиболее передовых решений этой области. Сотни тысяч пользователей, различные форматы карт, управление лифтами, резервирование модулей, обеспечивающее полную работоспособность системы даже при отказе сервера.

Действительно высококонкурентное решение при построении «чистых» ОС или СКУД, система Inner Range, однако, предлагает неограниченные возможности при интеграции этих двух составляющих: снижение затрат на оборудование, монтаж, настройку и обслуживание системы, более простое и понятное управление, дополнительный функционал и т.д.

Аппаратная часть Concept в комбинации с программой Insight обеспечивает уникальное интегрированное решение.

### Масштабируемость

Аппаратная платформа Concept 4000 начинается с одного центрального модуля с 16 входами (охранными зонами).

Гибкий, модульный дизайн позволяет наращивать систему и преобразовывать ее в сеть с сотнями модулей, 50000 пользователей, 2000 входов-зон, 250 областей и 250 дверей.

С помощью модуля ротации активных пользователей в сочетании с ПО Insight, один центральный модуль может управлять сотнями тысяч пользователей. Базовая программа Insight может также легко интегрировать несколько центральных модулей для создания системы с почти неограниченными масштабами: более 1000000 пользователей, тысячи входов-зон, областей, дверей, выходов и реле.

Такая философия построения предлагает Заказчику экономичную систему, которая будет расти одновременно с его потребностями.

Модульный дизайн Concept 4000 гарантирует, что Заказчик оплачивает только то, что ему нужно и тогда, когда ему нужно.



## Контроль доступа корпоративного класса

### Гибкость в программировании

Опытные профессионалы сферы безопасности прекрасно понимают, что каждый объект выдвигает различные требования к функциональности системы. С этих позиций Concept 4000 и Insight имеют репутацию системы безопасности, которая удовлетворяет любые, даже самые нестандартные потребности Заказчика.

Concept 4000 и Insight предлагают огромные возможности по программированию групп и списков, что позволяет идеально настроить профили безопасности и пользователей, а также функционал системы в целом. Мощная логика, объединяющая аппаратные модули и все уровни программы, позволяет создать решение, недоступное при использовании отдельных, «чистых» систем ОС и СКУД. Без сомнения, одним из основных преимуществ предлагаемой системы является то, что все опции логики и программирования реализованы на аппаратном уровне и доступны даже при полном отказе сервера.

Непревзойденная функциональность системы контроля доступа, безопасности и коммуникации для удовлетворения самых строгих требований

### Интеграция с оборудованием сторонних производителей

Concept 4000/Insight предусматривают широкие возможности интеграции высокого уровня с наиболее известными системами управления зданием, автоматикой, контроля лифтов, ERP и системами оплаты труда.

Центральный модуль системы имеет возможность подключаться к интерфейсам четырех независимых сторонних систем одновременно. Функционал новых средств коммуникации (com task) предлагает открытый двунаправленный протокол для обеспечения интеграции на аппаратном уровне. В дополнение к этому, программный комплекс Insight поддерживает различные интерфейсы, включая настраиваемый COM-интерфейс. Для быстрой интеграции, также, предлагается сетевой эмулятор ASCII-команд.

### Усовершенствованная мультиобъектовая архитектура

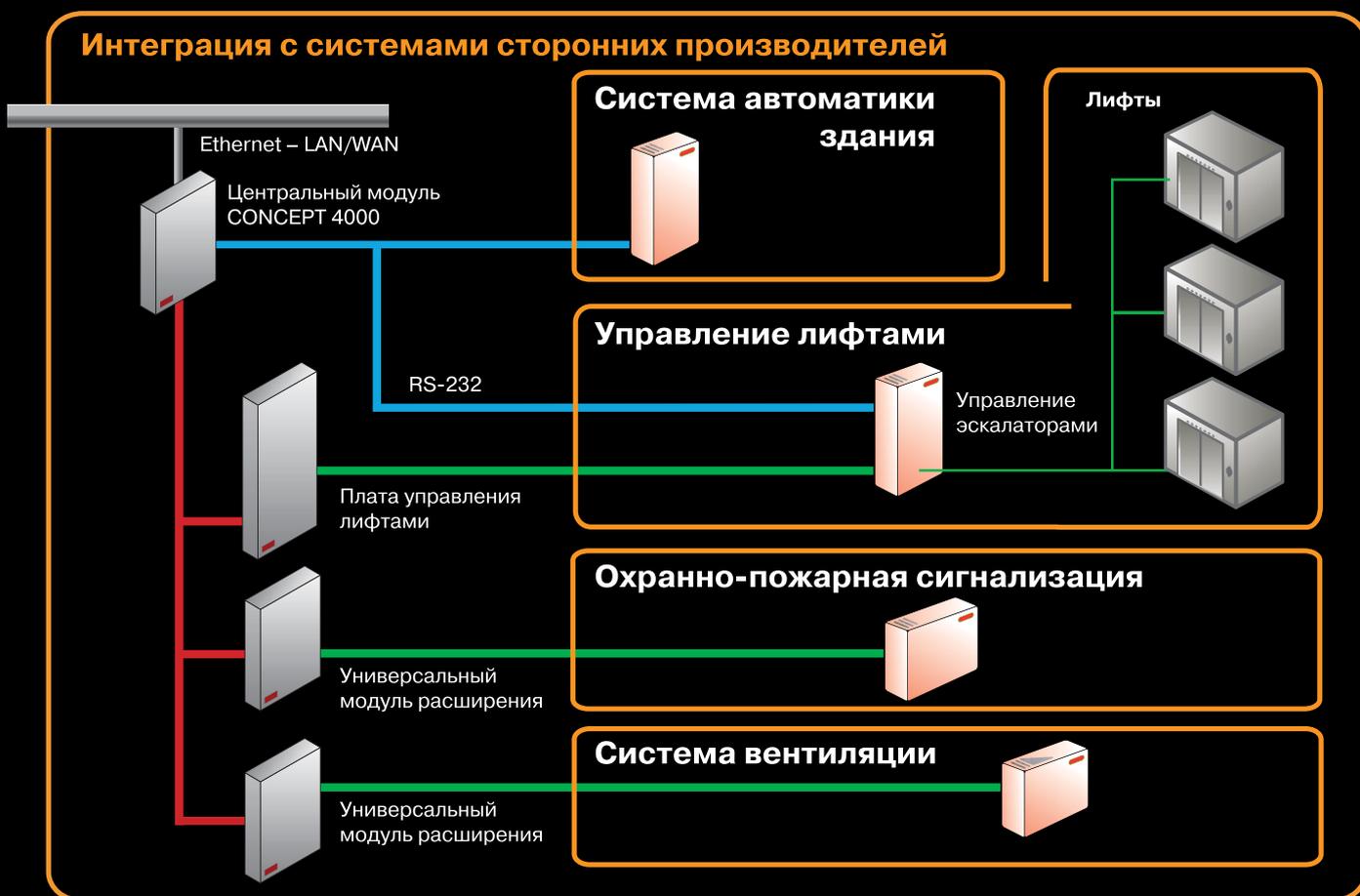
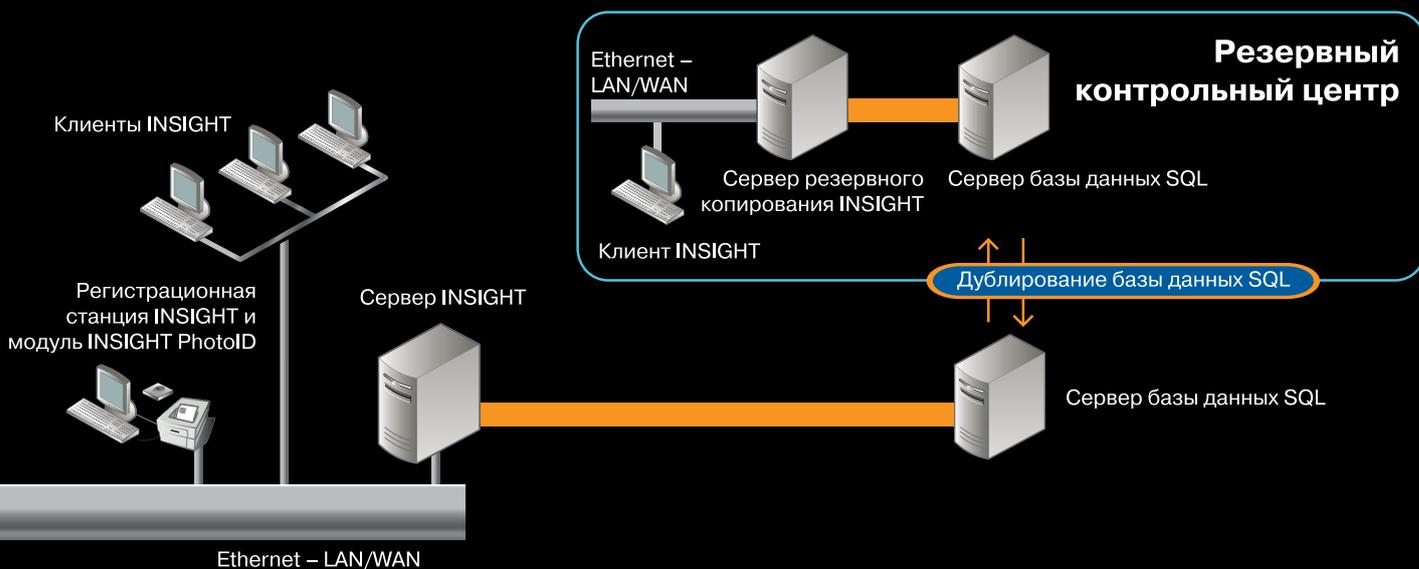
Благодаря использованию ПО Insight стало возможным объединение неограниченного количества центральных модулей Concept 4000 в одну виртуальную систему для глобального администрирования. Могут быть добавлены или удалены пользователи, модифицированы уровни безопасности, доступ к дверям и областям, и эти изменения динамически обновляются на всех объектах по всему миру. Интерактивные, многослойные графические карты презентуют статус системы как единого целого, и предоставляют возможность перехода к каждому конкретному помещению с отображением текущей ситуации.

Высокоуровневая интеграция с видеосистемами предлагает единый мощный интерфейс глобального комплекса безопасности

### Интеграция с системами охранного телевидения

С программным обеспечением Insight протокольная интеграция с видеосистемами стала реальностью. Интерфейс поддерживает большое количество продуктов самых распространенных производителей. Теперь охранная сигнализация, контроль доступа и CCTV – это единое многофункциональное решение.





## Программный комплекс Insight Professional

### Управляющее ПО для системы Concept 4000

Insight Professional – это лучшее в своем классе управляющее программное обеспечение, дружелюбный интерфейс управления аппаратной платформой Concept 4000.

### Программирование и управление

Оператор имеет возможность настраивать и редактировать различные данные: пользователи, двери, лифты физически подключенные к различным центральным модулям

Опции программирования включают:

- Удобный интерфейс
- Контроль дверей, областей, лифтов и вспомогательных выходов и т.д.
- Мощный функционал для поиска и перекрестных ссылок
- Инструменты для переключения между соответствующими экранами программирования

### Надежная архитектура

Insight построена на надежной технологичной платформе, которая включает:

- Возможность подключения множества центральных модулей и клиентских мест
- Сервер базы данных MS SQL – ODBC-совместимость
- Шифрование Rijndael AES 128-bit
- Соответствующие коммуникационные протоколы Insight разработаны специально для связи на базе IP

### Удобное управление многочисленными объектами

Отдельные объекты могут управляться независимо посредством программных средств Insight. В то же время, практически неограниченное количество центральных модулей Concept 4000 могут распознаваться системой как один крупный объект. Глобальная система управления пользователями означает, что пользователи могут быть добавлены или удалены из памяти, изменен их уровень безопасности, модифицированы списки их дверей и областей, и эти данные одновременно обновляются во всей системе по всему миру.

### Графические планы с расширенными возможностями

Поддерживаемые программные платформы:

- Microsoft Windows XP Pro (Требуется SP3 или выше)
- Microsoft Windows 2003 Server
- Microsoft Windows 2008 Server - x86 or x64
- Microsoft Windows Vista (Business / Ultimate)
- Microsoft Windows 7 (Professional / Enterprise / Ultimate) - x86 or x64

Требования к серверу Insight

- Установка сервера Insight по умолчанию включает базу данных Insight Express
- Редакция SQL Express имеет ограничение в 4Гб для базы данных. Для более крупных объектов (с количеством событий более 6 млн. в год) необходимо приобрести полную версию SQL Server 2005/2008.
- Для сверх крупных объектов загрузка центрального процессора сервера Insight может быть уменьшена за счет расположения базы данных на отдельном ПК, при этом необходимо скоростное (оптическое соединение) между двумя компьютерами.

Минимальные аппаратные требования

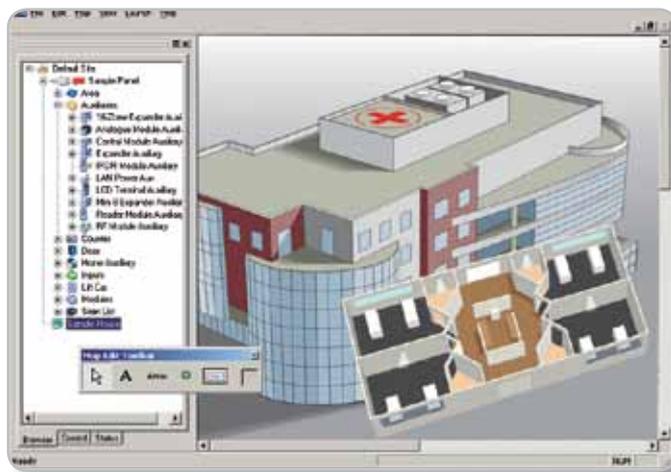
- CPU: Intel® Pentium® @ 4.2GHz
- RAM: 1GB
- HDD: 3 GB свободного дискового пространства (для данных)
- GFX: XvGA монитор 1024 x 768, 24 bit цветной
- Insight также требует CD-ROM и мышь или аналогичное устройство

Рекомендованные характеристики ПК

- CPU: Intel® Core 2 Duo (или quad core) процессор @ 2.4GHz или выше
- RAM: 4 - 8GB
- HDD: 50 GB свободного дискового пр.
- HDD: Multiple 10k или 15k RPM SATA / SAS / SCSI drives с RAID-контроллером
- GFX: 22" WSXGA+ (1680x1050) монитор, 24 bit цветной

Модуль Insight Schematic позволяет отображать статус удаленных аппаратных средств и безопасность объекта в целом на интерактивных многослойных графических планах. Ниже приведены некоторые особенности модуля Schematic:

- Импорт карт в различных форматах
- Создание переходов и навигационных гиперссылок
- Автоматическое отображение плана согласно соответствующему событию
- Функционал мнемосхемы (мимик-панели)
- Расположение иконок на карте
- Просмотр статуса входов, областей, дверей и выходов в реальном времени
- Настраиваемая библиотека иконок
- Автоматический запуск модуля при загрузке системы
- Автоматический запуск сохраненных окон при загрузке системы
- Полноэкранное отображение в режиме мнемосхемы



### Комплексные отчеты

Широкий ряд настраиваемых отчетов, доступных в Insight, предоставляет пользователю гибкие инструменты для создания отчетов, отвечающих любым требованиям. Отчеты легко экспортируются в сторонние приложения.

Некоторые типы распространенных отчетов:

- Доступ пользователей по двери
- Тревоги в области
- Постановка/снятие с охраны области пользователем

Усовершенствованный функционал доступен также через специализированный модуль расширенных отчетов:

- Шаблоны отчетов
- Отчет по рабочему времени
- Отчет о квалификации
- Расширенный отчет по пользователям
- Инструменты для дизайна отчетов

## Гибкие возможности просмотра и управления тревогами и событиями

Программный комплекс Insight автоматически создает объединенный журнал тревог и системных событий, генерируемых всеми модулями Concept 4000 в сети. В журнал также заносятся все действия операторов системы. Определенные события могут быть трансформированы в пейджинговые, SMS, email или Internet-сообщения.

Модуль управления событиями также предусматривает:

- Неограниченное количество настраиваемых фильтров
- Неограниченное количество одновременно запущенных окон просмотра
- Комплексные схемы реакции на события
- Настраиваемые тревожные события и тревожные процедуры (включая управление цветом и шрифтами)
- Реакции операторов, включая общесистемное оповещение

Оptionальный модуль коммуникации автоматически обрабатывает заданные типы событий и отправляет их как email, SMS или пейджинговые сообщения

## Многоступенчатая система прав операторов

Комплекс Insight предоставляет администратору системы обширные права по контролю за операторами посредством системы разграничения прав.

- Назначение прав типам операторов
- Присвоение более чем одного типа каждому оператору
- Гибкая система прав: просмотр, инспекция, изменения, создание, удаление, контроль, печать, экспорт и установки.

### Код для заказа

**994402** Программный комплекс Insight Professional

## Компоненты Insight Professional

Базовый пакет программного обеспечения включает следующий функционал: настройка и управление центральными модулями, событиями, картами и графическими планами, базовыми отчетами, администрирование прав пользователей и операторов.

Оptionальные модули:

- Модуль интеграции с системами видеонаблюдения
- Модуль расширенных отчетов
- Модуль фотостудии: возможность дизайна/печати на картах
- Модуль интеграции со сторонними базами данных
- Модуль динамического импорта пользователей
- Модуль ускоренного управления картами
- Модуль коммуникации
- Межсетевой интерфейс для модуля коммуникации
- Модуль ротации активных пользователей
- Модуль отслеживания местонахождения пользователя
- Модуль квалификаций
- Модуль управления посетителями



Неограниченное количество объектов с установленными модулями Concept 4000 могут управляться как единая система посредством дружелюбного, интуитивно понятного интерфейса Insight.

## Программные инструменты установщика

### Insight Installer (ранее Insight Lite)

Система Insight Installer предлагает техническому персоналу интуитивно понятный и мощный интерфейс для загрузки/выгрузки данных и программирования, позволяя тем самым без особых трудностей создавать и настраивать сотни инсталляций на базе аппаратной платформы Concept.

Insight Installer бесплатно поставляется сертифицированным партнерам Inner Range\* для упрощения работы по программированию Concept 4000. Пакет позволяет полностью редактировать базу данных, при этом утилиты управления системой и опциональные модули заказываются отдельно в составе программного комплекса Insight Professional.

Insight Installer поддерживает все типы существующих/предшествующих центральных модулей Concept 4000, что делает его универсальным инструментом в работе сервисной и инженерной служб.

\* Требуется регистрация

## Станция инициализации карт

Станция инициализации карт Insight разработана для удобства удаленного регистрирования карт в системе Inner Range Concept 4000 с компьютера под управлением ПО Insight. С внедрением этой опции администрирование больших количеств карт и пользователей становится действительно быстрым и простым процессом.

Продукт будет особенно полезен при работе с картами, когда данные соответствуют уникальному идентификатору без дополнительной обработки или декодирования, т.е. когда данные сайт-кода жестко присвоены конкретной карте.

Станция инициализация подключается к ПК посредством последовательного порта или USB-конвертора.

Станцией в режимах Direct Entry (прямого ввода) или Site Code (сайт-код) поддерживаются все разновидности формата Wiegand, совместимые с платформой Concept 4000.

Доступны версии с предустановленным считывателем HID Proxpoint и без считывателя. Последняя позволяет инсталлятору установить любой считыватель, подходящий данной конкретной системе.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Электрические характеристики

Питание	11-14В постоянного тока
Рабочий ток	42мА (только плата)
	95мА (с предустановленным HID Proxpoint)
Предохранитель	500мА

#### Выходы

Последов. порты	Последовательный RS232/PC (DB9)
-----------------	---------------------------------

### Коды для заказа

#### 994500BlankAU

Станция инициализации карт – без считывателя

#### 994500WiegAU

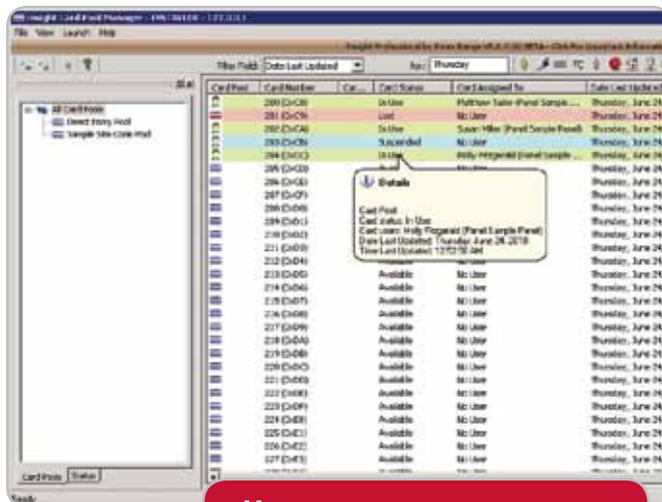
Станция инициализации карт – предустановленный считыватель HID Proxpoint



## Модуль ускоренного управления картами Insight

Данный модуль позволяет значительно рационализировать работу с картами доступа. Операторы могут создавать пулы карт и присваивать их пользователям, возвращать карты в пул или выбирать карты, которые уже присвоены пользователю в других центральных контроллерах (например, когда посетитель как выбывший или подрядчик оканчивает работы), маркировать карты как временно не функционирующие или утерянные.

При создании/редактировании пользователей посредством Insight Edit (с установленным модулем ускоренного управления картами), оператор имеет возможность просто присвоить следующую доступную карту из созданного пула или карту из памяти других центральных модулей. Опция сканирования центральных модулей позволяет легко внедрить данный программный продукт, автоматический создавая в них пулы карт. Эта опция показывает все объекты системы, где данная карта уже запрограммирована или присвоена. Это помогает оператору обозначить всех пользователей карты и избежать распространенных проблем, связанных с идентификацией дублирующих карт и создания неверных связей между картами и соответствующими пользователями.



Модуль ускоренного управления картами и станция инициализации – оптимальное сочетание для удобного и быстрого администрирования карт доступа!

### Код для заказа

**994412** Модуль ускоренного управления картами

## Модуль расширенных отчетов

Данный модуль позволяет существенно расширить базовый функционал отчетов в системе Insight/Concept 4000. Список категорий отчетов, доступных в модуле включает:

### Время на объекте

Этот тип отчетов просчитывает время, проведенное на объекте каждым сотрудником, и представляет информацию в удобном виде. Он может быть экспортирован в сторонние системы управления заработной платой.

### Отчет по контрольным точкам

Данный тип отчета позволяет оператору настраивать заданную область в системе в качестве контрольной точки и впоследствии видеть последнее время доступа в область по каждому пользователю.

### Расширенный отчет о пользователях

Данный отчет показывает имя, компанию, департамент и фотографию выделенных пользователей. Дополнительные поля могут быть добавлены при создании собственных отчетов на базе этого шаблона.

### Отчет о событиях

Отчеты этого типа базируются на данных Журнала системных событий.

### Отчет о пулах карт

Отчет извлекается из Модуля ускоренного управления картами.

### Отчет о действиях пользователей

Отчет представляет собой комбинацию информации о пользователях в базе данных и их действиях согласно Журналу событий в заданный период времени. Также, есть возможность создания отчетов по неактивным в определенный период картам/пользователям.

### Отчет по входу/выходу

Отчет представляет собой комбинацию информации о пользователях в базе данных и их действиях согласно Журналу событий, представляемую по ежедневному принципу с настраиваемыми фильтрами. Отчет позволяет определить такие данные, как: поздний приход, ранний уход, непосещение.

### Отчет о пользователях в виртуальных панелях

Этот отчет соотносит пользователей в виртуальных панелях со всеми центральными модулями в системе.

### Отчет по правам доступа

Отчеты типа «объект-пользователь» и «пользователь-объект» предоставляют информацию по доступу пользователей к дверям, лифтам и охраняемым областям.

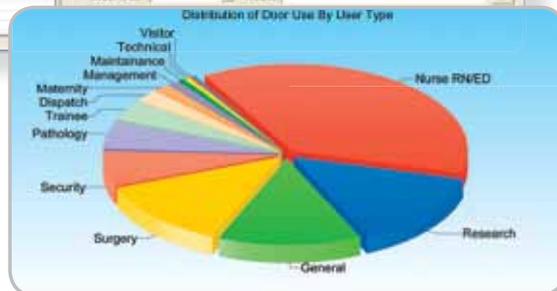
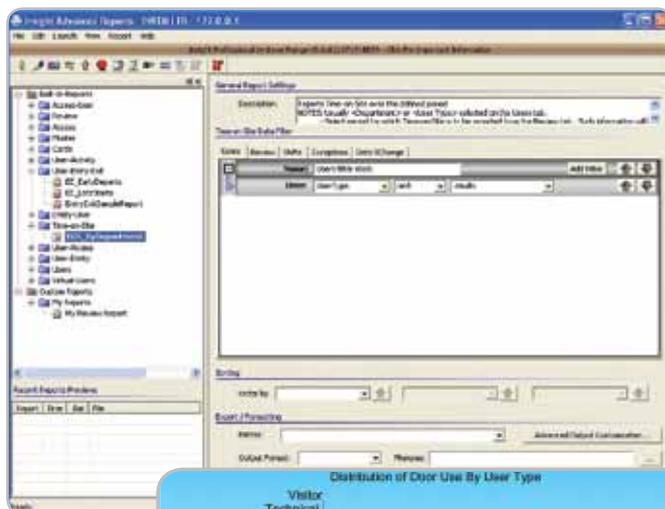
Все отчеты Модуля включают элементы генератора отчетов и инструменты их разработки. Начиная с категории отчетов оператор имеет доступ к расширенному набору SQL-фильтров для генерации отвечающих конкретному запросу данных. Оператор также может использовать интегрированные инструменты Списки и Метки для гибкого создания и настройки собственных шаблонов, включающих картинки, логотипы, таблицы и графики.

### Отчеты по квалификациям

Этот отчет сортирует пользователей по их квалификации и наоборот.

### Отчет по доступу

Этот отчет сортирует пользователей по объектам доступа (двери, этажи и т.д.) и наоборот.



### Код для заказа

**994405** Модуль расширенных отчетов

## Модуль интеграции с системами видеонаблюдения

Модуль интеграции CCTV Insight позволяет управлять цифровыми видеорегистраторами, сетевыми видеорегистраторами и камерами посредством интерфейса высокого уровня. Функционал управления включает отправку тревожных команд для вызова предустановленных реакций на DVR/NVR и просмотр живого/архивного видео.

- Добавление DVR/NVR/камер в ПО Insight
- Просмотр живого и архивного видео в программной оболочке Insight
- Удаленное управление PTZ-камерами
- Доступ к архиву по событиям
- Переключение камер и мультиплекторов по настраиваемым тревогам в реальном времени
- Отправка команд на DVR/NVR/камеры
- Расположение камер и предустановок на планах этажей в Insight Schematic
- Поддержка DVR/NVR различных производителей в системе одновременно
- Поддержка мультиплекторов по камерам, подключенным к DVR/NVR различных производителей
- Управление DVR/NVR различных производителей посредством единого интерфейса
- Назначение камер практически всем объектам базы данных Insight (дверям, входам, пользователям и т.д.)



### Коды для заказа

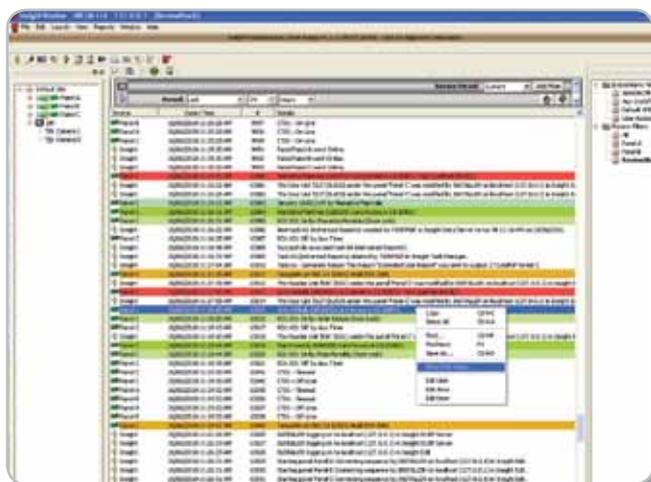
**994410**

Модуль интеграции с системами видеонаблюдения (до 30 камер)

**994411**

Модуль подключения дополнительных 10 камер

На сегодняшний день большое количество брендов DVR/NVR поддерживается ПО Insight. Постоянно ведется работа по дальнейшей интеграции сторонних систем видеонаблюдения.



## Модуль коммуникации

Эта удобная опция позволяет пользователям и группам получать пейджинговые, SMS или email-сообщения, автоматически генерируемые системой в ответ на заданные события.

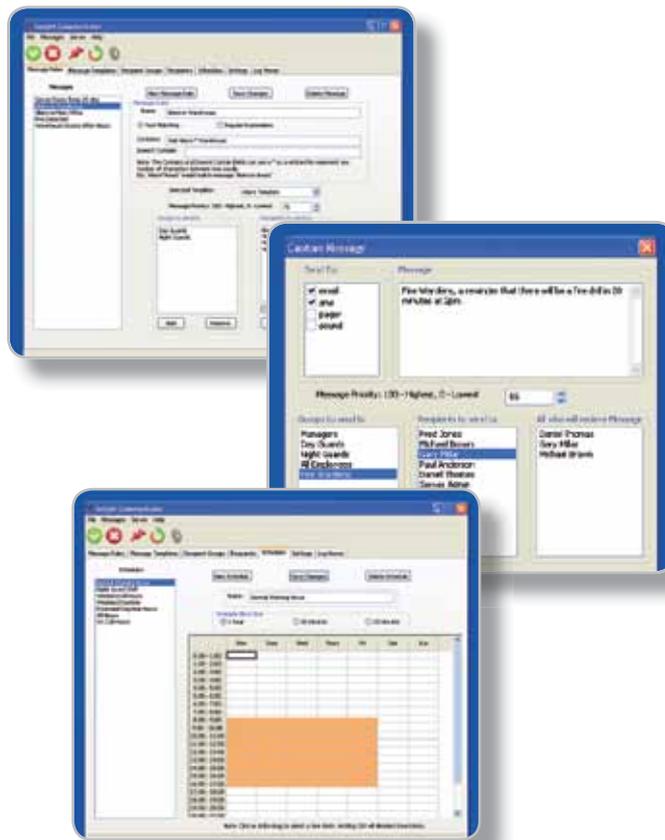
Данный модуль имеет широкие возможности настройки функционала: сообщениям могут быть выставлены приоритеты, они могут рассылаться на основе заданных правил и шаблонов, могут использоваться стандартные текстовые заготовки и фразы. Например, о событиях, содержащих слово «Склад» извещаются исключительно управляющий складом и персонал охраны, тогда как события со словом «Пожар» отправляются всему руководящему составу и охранникам и т.д.

Шаблоны могут определять, будет ли сообщение рассылаться посредством пейджера, СМС или электронной почты, или в их комбинации; также с помощью них устанавливаются формат и содержание сообщений для каждого из возможных вариантов рассылки.

Детали сообщения могут быть настроены отдельно для каждого получателя, в качестве которого может выступать человек или устройство (пейджер, компьютер и т.д.).

Каждому получателю оператор задает тип получаемых сообщений, вариант рассылки, время получения.

Полностью конфигурируемые расписания создаются и используются для контроля за временем получения сообщений. Например, сообщения электронной почты для конкретного получателя настроены в режиме отправки-получения 24/7 по мере их возникновения. В то же время СМС или пейджинговые сообщения отправляются только в рабочие часы. Модуль также может использоваться для отправки единичных, уникальных сообщений выделенным пользователям.



### Код для заказа

**994416** Модуль коммуникации

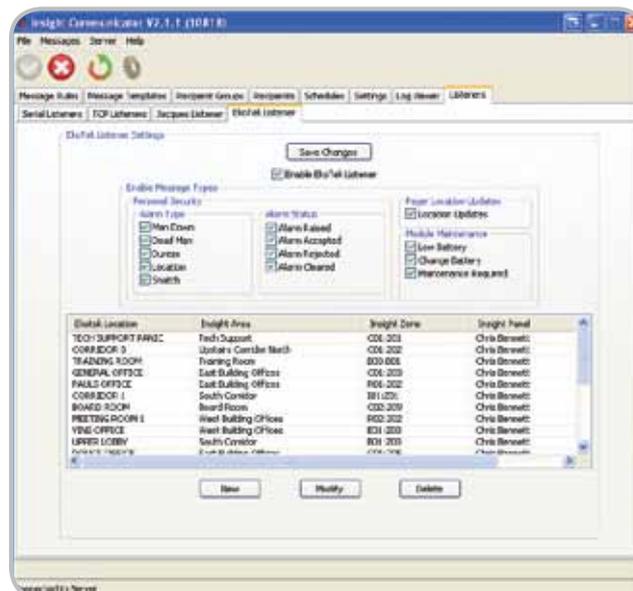
## Межсетевой интерфейс для модуля коммуникации

Функционал модуля коммуникации может быть расширен посредством специального межсетевого интерфейса для интеграции со сторонними системами. Этот интерфейс высокого уровня постоянно сканирует сеть TCP или последовательный порт на предмет наличия сообщения о событиях в сторонних приложениях, транслирует его в Журнал Insight, где ему могут быть присвоены определенные типы реакций. Дополняя функционал модуля коммуникации, эти сообщения могут активировать рассылку посредством доступных медиаканалов. Интерфейс значительно расширяет общие возможности системы Concept.

Поддерживаемы сторонние системы:

- Домофония и интеркомы Jacques
- Система Multitone EkoTek (система пейджинга, навигации и коммуникации)
- Пожарная сигнализация АМАРС
- Система защиты произведений искусства ISIS Aspects

По запросу возможна интеграция с другими системами.



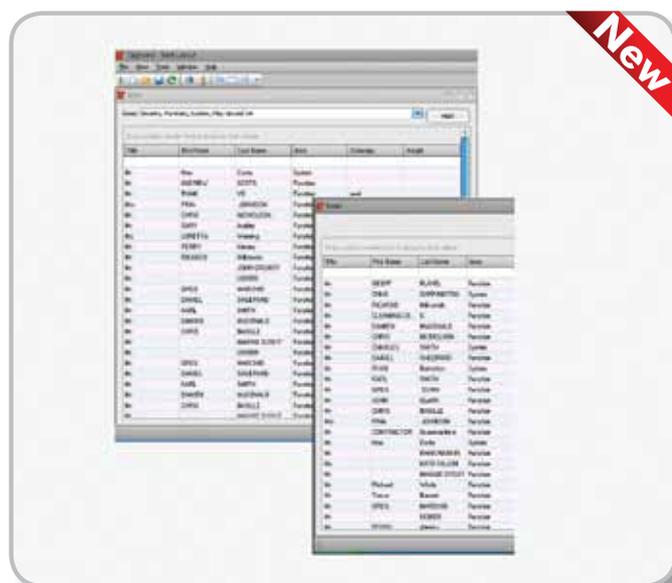
### Опции заказа

**994416GT** Межсетевого интерфейса для модуля коммуникации

## Модуль отслеживания местонахождения

Этот новый модуль отслеживает местонахождение выделенных пользователей на объекте или показывает всех пользователей в выбранной области в режиме реального времени. Он удачно подходит как для АРМ операторов так и для публичного отображения данной информации.

**Доступен начиная с версии V5 и выше.**



Код для заказа

**994433** Модуль отслеживания местонахождения

## Модуль упрощенного администрирования пользователей

Модуль создан для повышения уровня удобства работы по управлению пользователями в системе Insight. Это достигается благодаря ограничению инсталлятором возможностей по редактированию записей посредством настраиваемых шаблонов. Соответствующие шаблоны представляются оператору в зависимости от того, какую категорию пользователей он будет редактировать. Такие шаблоны имеют широкие возможности настройки:

- Показать/скрыть определенные информационные поля
- Присвоение полю статуса «чтение/запись» или «только чтение»
- Автоматические поля по умолчанию
- Создание выпадающих списков в определенных полях для выбора только предустановленных вариантов данных
- Изменение вида полей в зависимости от оператора

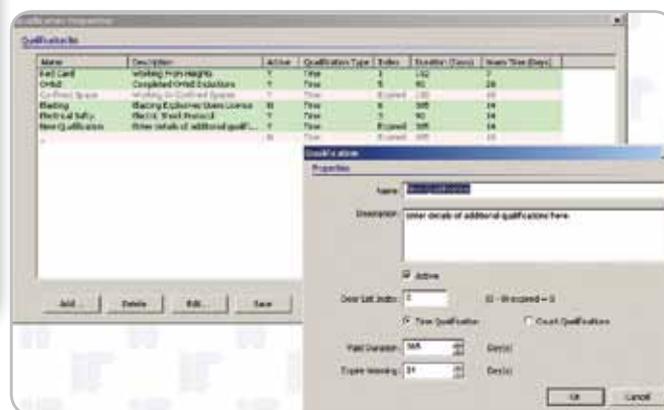
Оператор, таким образом, работает только с интересующими его полями согласно заданному шаблону (например, ему недоступно поле «номер лицензии практикующего врача» для шаблона «Вахтер»), предустановленными текстовыми данными, не имеет возможности случайного редактирования данных, к которым у него нет доступа.

**Доступен начиная с версии V5 и выше**

## Модуль квалификаций Insight

Эта новая опция позволяет организации управлять рисками, связанными с охраной труда, посредством ограничения доступа в зоны с повышенной опасностью. Дверь или список дверей может быть ассоциирован с квалификацией пользователя: доступ разрешен при действующей лицензии, и запрещается по ее истечении. Система поддерживает до восьми различных типов квалификации персонала. В дополнение, пользователям в ручном или динамическом режиме (из сторонних приложений) могут присваиваться кредиты (баллы). Доступ пользователя к объекту автоматически уменьшает количество кредитов по пользователю, а при балансе равном нулю – доступ запрещается. Модуль станет удобен для создания автоматических парковочных систем.

**Доступен начиная с версии V5**



Код для заказа

**994434** Модуль квалификаций Insight



Код для заказа

Поставляется бесплатно в составе комплекса Insight Professional V5.1 и выше

## Модуль динамического импорта пользователей

Модуль позволяет автоматически вносить пользователей в память аппаратной платформы Concept на основании данных сторонних систем.

Этот модуль отслеживает различные изменения в сторонних базах данных (в том числе номера карт и пин-коды, там где они используются) и вносит их в базу Insight. Например:

- **Гостиничные системы:** добавление пользователя при его регистрации и удаление во время расчета/выезда. Доступ разрешен только в соответствующие комнату и этаж.
- **ERP/HR, системы управления зарплатой:** добавление пользователя при его внесении в базу данных человеческих ресурсов, удаление при увольнении пользователя.
- **Студенческие базы данных:** добавление пользователя при поступлении в ВУЗ, удаление по окончании обучения.
- **Управление посетителями:** добавление временных пользователей при посещении объекта, автоматическое удаление при окончании сроков пребывания.

### Код для заказа

**994409** Модуль динамического импорта пользователей

## Модуль для создания сторонних приложений

Этот модуль позволяет разработчикам ПО писать программные продукты, имеющие возможность подключаться к серверу Insight Professional и запрашивать информацию об Областях, Дверях, Пользователях и Группам пользователей по каждому центральному модулю Concept. Он также может работать в качестве интерфейса для получения событий сервера Insight в режиме реального времени или из архива.

Примеры применения:

- Web-инструментарий может реагировать на тревожные сообщения Insight
- Логистическая система может просчитывать входящих/выходящих из области пользователей в режиме реального времени
- Оповещающее ПО может реагировать на тревоги на объекте в режиме реального времени
- Навигационная система может отображать местонахождение персонала на картах

### Коды для заказа

**994408** Модуль для создания сторонних приложений (только чтение)

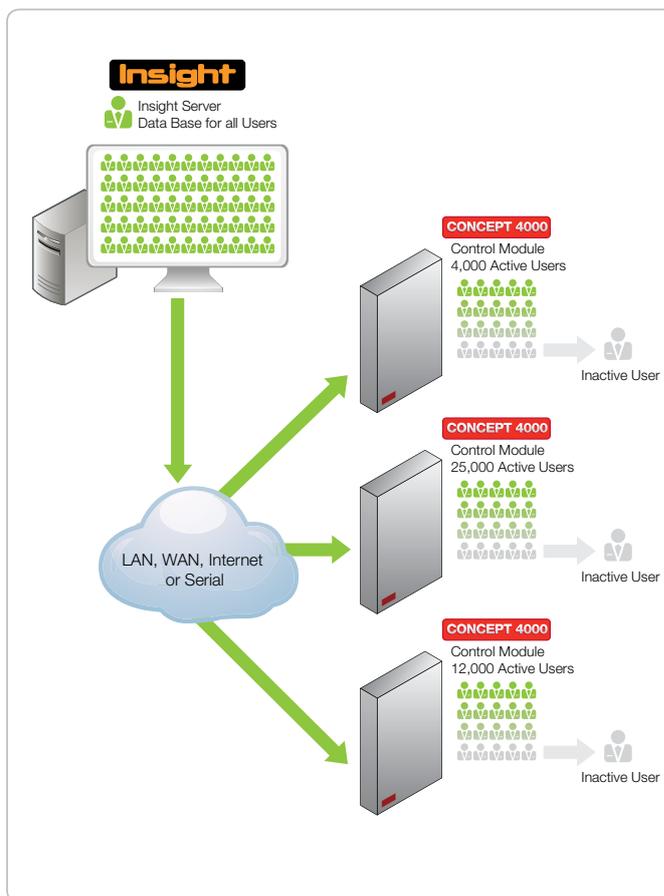
**994417** Модуль для создания сторонних приложений (запись и управл.)

## Модуль ротации активных пользователей

Модуль был создан для систем, состоящих из одного или нескольких центральных модулей, где требуемое количество пользователей превышает максимальное возможное для заданной конфигурации памяти. Центральные модули с постоянным подключением к серверу Insight, таким образом, могут работать с сотнями тысяч пользователей. Если пользователь подносит карту к считывателю, а центральный модуль не находит его в собственной базе, последний посылает запрос на сервер Insight. В течение максимум трех секунд сервер производит поиск по своей базе данных, и, в случае нахождения информации о пользователе загружает ее в соответствующий модуль, открывая доступ. Если в памяти центрального модуля отсутствует свободное место, информация вносится вместо наиболее неактивной записи (пользователя). Без удаления пользователей этот модуль создает перезаписываемый блок информации, позволяя существенно расширить возможности памяти центральных модулей.

### Код для заказа

**994432** Модуль ротации активных пользователей



## Модуль фотостудии

Модуль фотостудии Insight позволяет разрабатывать дизайн и осуществлять печать на картах доступа пользователей. С помощью удобного интерфейса мастера дизайна карт оператор имеет возможность задавать фоновое изображение и импортировать информацию о пользователях системы напрямую из базы данных Insight.

- Функция создания шаблонов  
Каждый шаблон включает:
  - Фоновое изображение
  - Фотографию пользователя
  - Определяемые поля из базы данных
  - Поддержку двухсторонней печати на картах
  - Фильтры для печати на основе информации о пользователях
  - Текстовые подписи
- Поддержка захвата изображений с WIA (Windows Image Acquisition)-совместимых устройств (цифровые камеры, web-камеры и т.д.)
  - Необходима одна лицензия для всех рабочих станций в сети – экономичное решение для крупных распределенных объектов
  - Печать единичных карт и серий

Как только шаблон сконфигурирован, печать индивидуальной карты может быть произведена напрямую из окна программирования пользователей без запуска модуля фотостудии.



**Код для заказа**

**994406** Модуль фотостудии

## Insight Express

**Экономичное базовое управляющее ПО для системы безопасности/контроля доступа Concept 4000**

Insight Express – это бюджетное программное решение для небольших предприятий. Программа работает с одним центральным модулем Concept 4000 и одним АРМ оператора.

Система работает со всеми правами и паролями операторов и может быть обновлена до полнофункционального комплекса Insight Professional

### Удобный интерфейс программирования и управления

Оператор имеет возможность редактировать такие элементы системы как пользователи, двери, лифты в пределах одного центрального модуля.

Опции программирования включают:

- Удобный пользовательский интерфейс
- Добавление, удаление, редактирование держателей карт и PIN-пользователей на одном центральном модуле Concept 4000
- Гиперссылки между соответствующими экранами программирования
- Просмотр и фильтрация событий системы, сохранение настроек фильтров

### Ступенчатая настройка прав операторов

Insight Express предлагает системному администратору широкие возможности настройки прав операторов.

- Назначение прав определенному типу операторов
- Присвоение более чем одного типа каждому оператору
- Гибкая система прав: просмотр, инспекция, изменения, создание, удаление, контроль, печать, экспорт и установки.



### Надежная архитектура

Insight построена на надежной технологичной платформе, которая включает:

- Сервер базы данных MS SQL – ODBC-совместимость
- Шифрование Rijndael AES 128-bit
- Соответствующие коммуникационные протоколы Insight разработаны специально для связи на базе IP

**Информация о поддерживаемых платформах, минимальных и рекомендуемых аппаратных требованиях см. 8 стр. данного каталога.**

**Коды для заказа**

**994402XPR**

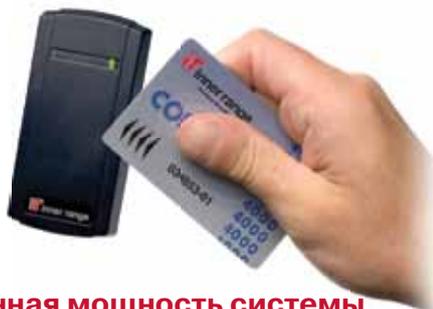
Програмный комплекс **Insight Express**

**994402UPG**

Обновление Insight Express до Insight Professional



## Concept 4000



### Непревзойденная мощность системы охранной сигнализации

Каждый центральный модуль Concept 4000 в качестве системы охранной и тревожной сигнализации обладает мощнейшим функционалом:

- Система мультиарендаторов по 250 областям
- Поддержка специальных функций принуждения, паники, удержания и подозрения
- Счетчик импульсов и другие функции обработки входных сигналов
- Поддержка большого количества беспроводных устройств
- Функции приоритета новых тревог в отчетах
- Зоны для тестирования извещателей
- Автоматическая настройка перехода на летнее/зимнее время
- Мониторинг телефонной линии, блока питания, аккумулятора и предохранителей

### Интеграция со сторонними системами

Платформа Concept 4000 интегрируется с многочисленными технологиями автоматизации на аппаратном уровне:

- Системы автоматизации и управления AMX
- Система энергосбережения Clipsal C-Bus
- Системы автоматизации и управления Crestron
- Интеллектуальные системы освещения Dynalite
- Домашняя автоматика HPM iCONTROL
- Управление лифтами Otis, Kone, Thyssen Krupp

Дополнительные интерфейсы могут быть разработаны посредством протоколов автоматике BMS или стандартных кодов ASCII (детально на стр. 27).

### Контроль доступа Hi-End класса

Система Concept 4000 создана для инсталляций любого масштаба: от системы с одной дверью до глобальных распределенных версий.

- Интеллектуальные двух- и четырехдверные модули доступа с возможностью полноценного функционирования даже при отсутствии связи с центральным модулем
- Экономичные кэшированные двухдверные модули доступа с памятью SOS-карт
- Полнофункциональный контроль лифтов с опциями проверки нажатых кнопок, отчетов о местонахождении и протокольной интеграции
- Функции «жесткого», «мягкого», «временного» антипасбека и шлюзов по любой комбинации дверей в системе
- Поддержка пользователей типа «Код+Карта»
- Мониторинг двери, открытой под принуждением или дольше положенного времени, микроконтактов замков кнопок входа/выхода
- Свободный доступ по статусу области или временной зоны
- Постановка/снятие области с охраны посредством считывателя СКУД
- Более продолжительное время прохода для инвалидов
- Подсчет пользователей
- Обработка сайт-кодов карт в форматах Wiegand, магнитная полоса и др.
- Собственный формат IR-Secure 40 для повышенного уровня безопасности, расширенный диапазон сайт-кодов
- Двухформатные считыватели с поддержкой IR-Secure 40, HID и др.
- Мониторинг ситуаций типа «неверная карта» или «слишком много попыток набора кода»

Один центральный модуль Concept 4000 поддерживает до 50000 пользователей, 250 сетевых модулей, 250 дверей и 250 областей.

В комбинации с программным Модулем ротации активных пользователей один контроллер может управлять сотнями тысяч пользователей.

### IR-TransTech

Технология Inner Range IR-TransTech – это новое слово в возможностях совмещения с оборудованием сторонних производителей. Это решение позволяет разработчикам и интеграторам добиться значительного расширения функционала системы за счет протокольной интеграции: Concept 4000 теперь эффективно кооперируется с системами автоматизации и кондиционирования (HVAC) посредством протоколов: **Bacnet, Bacnet/IP, Lonworks, EIB, Modbus** и др. Управление системами освещения и энергосбережения осуществляется по протоколам **ABB, Ademco, Honeywell, Siemens, Andover**. В целом поддерживается более 150 различных протоколов.

IR-TransTech – это устройство с предустановленными настройками устанавливаемое между RS232 портом центрального модуля Concept 4000 и сторонней системой. Это устройство преобразует и транслирует

команды обеих систем, обеспечивая таким образом глубокую интеграцию без дополнительных технических разработок.

Наряду с уже существующими мощными инструментами интеграции Inner Range, это новое решение существенно расширяет возможности применения системы и делает процесс интеграции невероятно быстрым и удобным.

Заказ IR-TransTech осуществляется только после предварительной консультации с заводом-изготовителем или дистрибьютором.

**Код для заказа**  
**994800 IR-TransTech**

## Concept 4000



### Усовершенствованная система коммуникации и передачи данных

Concept 4000 – беспорный лидер в вопросах коммуникаций

- Мощнейший функционал передачи данных по IP (Ethernet, dial-up ISP, GPRS)
- Один центральный модуль поддерживает до 4 различных коммуникационных интерфейсов высокого уровня одновременно
- Передача данных в различных форматах: ContactID, SIA, IRFast, IP (GPRS, Ethernet), GSM, SMS, Securitell
- Система резервирования каналов передачи данных
- Связь с несколькими ПЦН в различных форматах
- Настройка событийных кодов ContactID

### Мощная автоматика

В дополнение к основному функционалу ОС и СКУД Concept 4000 предлагает мощную логику, используемую для управления различными приложениями: управление освещением, кондиционированием, парковками, ячейками и сейфами, мониторинг оборудования.

- Настраиваемая макрологика для взаимной связи событий
- Поддержка аналоговых входов (датчики давления, температуры и т.д.)
- Подсчет событий для генерации тревог

### Учет пожеланий Заказчика

Concept 4000 соответствует большинству пожеланий различных категорий заказчиков. Большой набор опций программирования списков и групп позволяет идеально настроить систему для каждого конкретного объекта.

Неограниченные масштабы системы в комбинации с программным комплексом Insight

### Надежная архитектура

- Архитектура, включающая элементы резервирования, позволяет полностью сохранить функционал системы даже в случае отказа сервера.
- Интеллектуальная сеть RS485 с шифрованием данных позволяет подключать сотни модулей к центральному контроллеру системы
- Аппаратный энергонезависимый буфер на 6500 событий

### Управление системой

Полное управление системой производится конечным пользователем посредством всего нескольких нажатий клавиш на терминалах:

- Современный цветной LCD-терминал Prisma
- Стандартный LCD-терминал с экранами справки
- Удобный в эксплуатации терминал Touch-screen
- Мощный функционал для просмотра событий
- Управление освещением, воротами и другой автоматикой с помощью терминала
- Поддержка РЧ-брелков
- Управление областями и выходами посредством SMS/DTMF

## Центральный модуль Concept 4000

Центральный модуль – это основа аппаратной платформы Concept 4000.

Центральный модуль, совмещающий функции охранной сигнализации, контроля доступа, автоматики здания и коммуникации, является мощным решением для построения систем безопасности объектов различных масштабов.

Гибкая, модульная архитектура системы Concept 4000 позволяет расширять центральный модуль сетью из сотен ведомых модулей, 50000 пользователей, 2000 охранных зон (входов), тысяч выходов, 250 областей и 250 дверей.

В комбинации с программным Модулем ротации активных пользователей, один центральный модуль может быть сконфигурирован для управления сотнями тысяч пользователей.

Центральный модуль в базе поставляется с 16 зонами, 2 выходами, встроенным блоком питания, портом для построения сети RS485, модемом, последовательным портом, выходом для сирены и реле.

С помощью платы расширения емкость непосредственно центрального модуля может быть увеличена до восьми выходов. Дальнейшее расширение системы производится за счет добавления сетевых модулей посредством защищенной шифрованием линии RS485.



### Опции расширения

- Плата расширения на 8 реле
  - Плата расширения на 8 дополнительных выходов
  - Коммуникационные платы на 1-4 порта RS232
- См. страницы 21-22

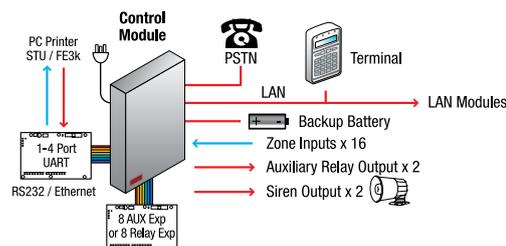
Гибка платформа одинаково подходящая как для небольших домашних инсталляций, так и для масштабных распределенных систем комплексного управления зданием.

### Основные особенности:

- Центральный модуль Concept 4000 представляет собой эффективную аппаратную платформу сигнализации и контроля доступа начального уровня, расширяемую в дальнейшем аппаратными сетевыми ведомыми модулями
- Полный функционал охранной сигнализации
- Полный функционал системы контроля и управления доступом
- Поддержка различной автоматики управления зданием
- 16 охранных зон в базе
- 2 тревожных выхода в базе, расширение до 10
- Выбор конфигурации памяти для оптимизации емкости системы под конкретный объект
- Системные входы для мониторинга LAN-статуса, питания, заряда аккумулятора, тамперов корпуса и сирены, состояния двери и проблем со связью на всех модулях
- Входы зон могут быть назначены одной или нескольким областям
- Различные алгоритмы обработки сигнала могут быть заданы для каждой области, которой назначен соответствующий вход
- Встроенные светодиодные индикаторы для облегчения процесса ввода в эксплуатацию и устранения неполадок
- Возможность автоматического и/или ручного тестирования входов
- Энергонезависимый буфер на 6500 событий

### Подключение

Центральный модуль - сердце системы Concept 4000.



## Центральный модуль Concept 4000

### Расширение памяти и специальные опции

#### Номер модели

<b>995015</b>	Чип расширения памяти на 128K
<b>995016P25</b>	Чип расширения памяти для увеличения количества пользователей
<b>995016</b>	Чип расширения памяти на 512K
<b>995017</b>	Чип замены памяти объемом 32K
<b>995015P8</b>	Расширение памяти на 128K + Поддержка программируемых сайт-кодов
<b>995016P4</b>	Расширение памяти на 512K + Интерфейс высокого уровня для управления лифтами
<b>995016P21</b>	512K + 256 зон управления автоматикой
<b>993401</b>	Конфигурация памяти под заказ*
<b>995101F&amp;P</b>	Обновление прошивки (микропрограммы и аппаратной прошивки)
<b>995101F</b>	Обновление прошивки (только аппаратная прошивка)

Внимание: проконсультируйтесь с производителем или поставщиком перед закупкой

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	460(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)	
Размеры печ. платы	200(Д) x 200(Ш) x 45(Г) (мм) (Включая радиатор)	
Вес	9.5Кг (в низкопрофильном корпусе)	
Температура эксплуат.	0°C - 40°C @ 15% - 85% относительной влажности (не конденсат)	
Установка аккумулятора	7АЧ 12В герметизированная свинцово-кислотная батарея	

#### Электр. хар-ки

	В корпусе/Только плата	С блоком питания
Питание	240В 50Гц	240В 50Гц
Входной ток	100мА	500мА
Питание платы	16- 18В перем.тока	16-18В перем.тока
Предохранители	Отдельные предохранители для аккумулятора, Сирены 1, Сирены 2, LAN и линии питания датчиков	

#### Потребление тока

Общий лимит потребл.	1.3А	2.2А
Рабочее потребление (без подкл. периферии)	275мА	275мА
Рекомендуемый запас для заряда батареи	300мА	300мА
Доступно для детекторов, выходов, реле и т.д.	700мА	1.2А

#### Входы

Входы	16
Вход тампера корпуса	Да

#### Выходы

Выходы для сирены	2(Макс. нагрузка: 2X8Ом, мощность сирены 10 Ватт)
Выходы (откр. коллектор)	2(Расширение до 10 посредством платы на 8 доп. выходов – 995055)
Реле	Расширение до 8 посредством платы реле – 995082 - занимает выходы 3-10

### Коды для заказа

- 995001AU** Центральный модуль (32К) в низкопрофильном корпусе  
**995002AU** Центральный модуль (128К) в низкопрофильном корпусе

- 995001AUPS** Центральный модуль (32К) в низкопрофильном корпусе с трансформатором  
**995002AUPS** Центральный модуль (128К) в низкопрофильном корпусе с трансформатором

- 995001AUPCB&K** Центральный модуль (32К), плата и коннекторы  
**995002AUPCB&K** Центральный модуль (128К), плата и коннекторы



## Коммуникационные платы

Устанавливаемые напрямую в центральный модуль коммуникационные платы обеспечивают до четырех высокоскоростных программно конфигурируемых последовательных портов для интеграции со сторонними системами автоматики здания и подключения различных периферийных устройств в систему Concept 4000.

Плата Ethernet в дополнение к 1-3 последовательным портам обеспечивает сетевое соединение 10BaseT между центральным модулем и сервером с предустановленным ПО Insight. Это позволяет создавать каналы коммуникации посредством LAN, WAN, VPN, Internet.

Специализированный протокол Insight на базе IP в сочетании с 128-битным AES-шифрованием позволяет пользователям с легкостью администрировать самые масштабные системы безопасности и контроля доступа.

С помощью коммуникационной платы может быть организовано до четырех одновременных подключений – оператор управляет центральным модулем, в то время как последний подключен к системам автоматики здания, высокоуровневым лифтовым интерфейсам, специализированным коммутаторам Multipath STU, принтерам и GSM-устройствам.

В линейке продукции доступны специальные кабельные соединители для принтеров, модемов, ПК и сторонних интерфейсов.



### Основные особенности:

- До четырех одновременных последовательных подключений высокого уровня
- Платы последовательных портов доступны в версиях с одним, двумя и четырьмя портами
- Платы Ethernet доступны в версиях «Ethernet+1 последовательный порт» и «Ethernet+3 последовательных порта»
- Установка напрямую в центральный модуль Concept 4000
- Поддержка скорости до 38400 бод
- Поддержка формата последовательной коммуникации устройств домашней автоматики (в мультипортовой версии платы Ethernet)

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры платы 115(Д) x 104(Ш) (мм)

Условия эксплуатации 0°C - 40°C @ 15% - 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы от центрального модуля

	1 Посл.порт	2 Посл.порт	4 Посл.порт	Ethernet + 1 Посл.порт	Ethernet + 3 Посл.порт
Рабочий ток (Мин.)	80мА	80мА	100мА	120мА	160мА
Посл. порт (Полн. RS232)	1	2	4	1	1 + 2 x TxD/RxD и RTS/CTS

Поддержка коммуникации устройств автоматики

Макс. скорость передачи данных До 38400 бод. При подключении всех четырех портов общая скорость не должна превышать максимальную (38400 бод).  
(например: Порт 1-19,200, Порт 2-9,600, Порт 3-9,600).

#### Коды для заказа

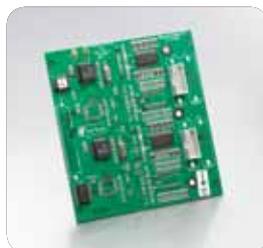
##### 995065

Коммуникационная плата  
(1 последовательный порт)



##### 995066

Коммуникационная плата  
(2 последовательных порта)



##### 995068

Коммуникационная плата  
(4 последовательных порта)



##### 995090

Коммуникационная плата (Ethernet  
+ 1 последовательный порт)

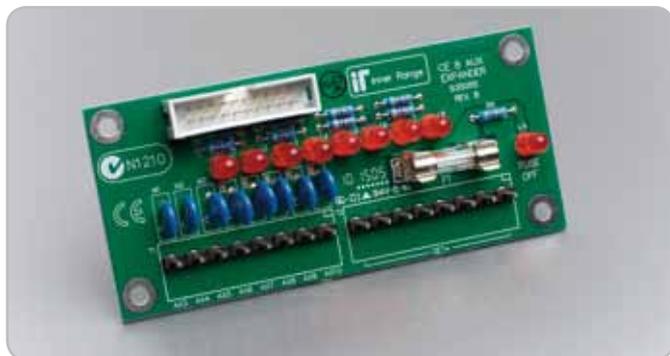


##### 995091

Коммуникационная плата  
(Ethernet + 3 последовательных  
порта). Поддержка формата  
последовательной коммуникации  
устройств домашней автоматики



## Плата расширения выходов



Эта плата позволяет расширить два базовых выхода центрального модуля Concept 4000 восемью дополнительными выходами типа «открытый коллектор». Плата устанавливается напрямую в центральный модуль.

### Основные особенности:

- 8 выходов типа «открытый коллектор»
- Каждый выход коммутирует до 100мА
- Подключается напрямую к центральному модулю Concept 4000

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры платы	110(Д) x 48(Ш) (мм)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15% - 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание	от центрального модуля
Рабочий ток	Мин. 20мА

#### Выходы

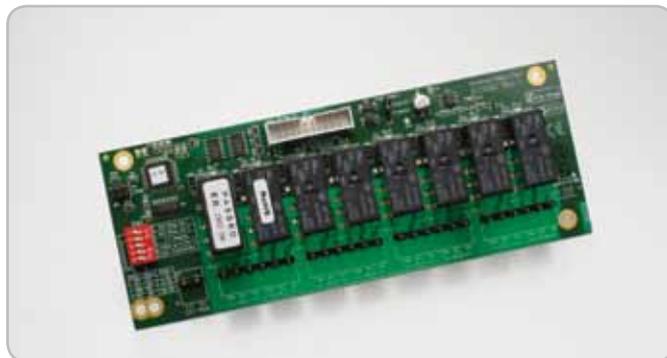
Выходы (откр. коллектор)	8
Макс. ток коммутации для каждого выхода	100мА
Макс. ток коммутации при комбинации выходов:	См.ограничения центрального модуля

### Коды для заказа

<b>995055</b>	Плата расширения на 8 выходов	<b>995082</b>	Универсальная плата расширения 8 реле (для центрального и модулей расширения)
---------------	-------------------------------	---------------	---



## Универсальная плата расширения 8 реле (для центрального и модулей расширения)



Данная плата расширяет центральный модуль 8 релейными выходами для переключения низковольтных силовых нагрузок. Реле могут использоваться в различных целях: в приложениях управления технологическими процессами, для включения устройств оповещения, автоматике, контроля замков.

Одна плата подключается к миниатюрному расширителю или центральному модулю системы, и до четырех плат – к универсальному расширителю посредством кабеля подключения релейных плат (995019).

### Основные особенности

- 8 релейных выходов
- Совместимость с центральными модулями Concept 3000/4000 типов 0, 1, 2 и 2,5
- Совместимость со всеми универсальными расширителями
- Подключение до четырех плат к одному универсальному расширителю
- Назначение реле конкретному выходу или совокупности событий в системе
- Совместимость с миниатюрным расширителем

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры платы	180(Д) x 68(Ш) (мм)
Условия эксплуатации	0° - 40°C @ 15% to 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание	от центрального модуля
Рабочий ток	Мин. 60мА (на каждое реле при поданном напряжении) Макс. 480мА (все реле активны)

#### Выходы

Релейные выходы	8
Макс. ток коммутации для каждого реле	10А @ 30В пост. тока (резистивная нагрузка) на каждое реле
Макс. ток коммутации при комбинации реле	См.ограничения центрального модуля

## Цветной графический терминал Prisma

Терминал Prisma это новый стильный и экономичный интерфейс для работы с системой Concept 4000. Для облегчения эксплуатации терминала оператором меню на цветном LCD-дисплее выполнено по аналогии с распространенными мобильными и другими персональными устройствами. Управление терминалом производится посредством многофункциональной навигационной клавиши и системы прокрутки, текст отображается в увеличенном, удобном для чтения формате. Предлагаемый терминал, таким образом, незаменим для пользователей, не обладающих специальными знаниями. Терминал также снабжен подсветкой клавиш с различными цветами и технологией постепенного перехода от одного оттенка подсветки к другому.

Поддерживая все функции программирования, настройки и эксплуатации стандартного терминала Elite, данное устройство обладает рядом дополнительных полезных возможностей: 8 светодиодных индикаторов для отображения состояния зон/области; 8-битные цифровые звуковые сигналы; опция отображения температуры.

Prisma не только удачно вписывается в любой интерьер, это еще и удобный интерфейс общения пользователя с его системой безопасности, а также инструмент для программирования и настройки со знакомыми инсталлятору алгоритмами.

### Основные особенности:

- Современный тонкий накладной дизайн корпуса
- Полноцветный LCD-дисплей с подсветкой
- Большой, удобный для чтения текст
- Одновременное отображение событий и тревог
- Система навигации на базе пиктограмм и прокрутки
- Навигационные кнопки для быстрого перехода к пункту меню
- Прокрутка меню и списков
- Подсветка дисплея с функцией автоматического затухания
- Различные цветовые программы подсветки клавиш
- Отображение температурных данных
- 8 светодиодных индикаторов для отображения статуса области
- 8-битные цифровые звуковые сигналы
- Справка по любому пункту меню, вызываемая одной клавишей
- Программируемые клавиши тревоги и принуждения

### Терминал Prisma – новое поколение продуктов Inner Range

Несмотря на полную совместимость устройства с аппаратной платформой Concept 4000, терминал Prisma является первым продуктом в новой линейке оборудования Inner Range. Терминал создан с расчетом на интеграцию с будущими поколениями семейства Concept/Insight.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса: Высота 162мм : Ширина 88мм : Глубина 15мм

Условия эксплуатации: 0° - 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание: 11В – 14В постоянного тока

Рабочий ток: Автоматический лимит потребления, стандартное не более 100мА @12В

#### Выходы

Динамик: 8-битный цифровой звук

Светодиоды: 8 светодиодов, двухцветные с системой автоматического затухания

#### Интерфейс пользователя

LCD-дисплей: 320 x 240 (QVGA) цветной LCD

Подсветка дисплея: белая подств. с ф-цией автосатухания

Подсветка клавиш: различные цветовые программы с системой автосатухания

### Код для заказа

**995060** Терминал Prisma, белый



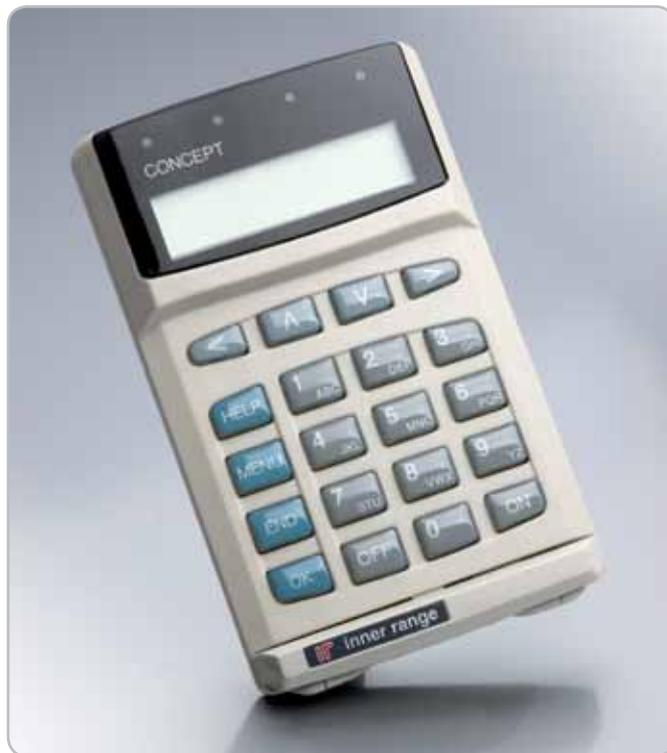
## LCD-терминал Elite

LCD-терминал Elite – это интерфейс для общения пользователя с системой Concept 4000, выполненный в виде клавиатуры в стильном корпусе. Двадцать клавиш с подсветкой и LCD-дисплей позволяют пользователю выполнять стандартные операции, просматривать события системы и программировать все опции.

Дисплей дает возможность использовать текстовые данные для идентификации тревог, событий и других пунктов по названию, а также для навигации по меню.

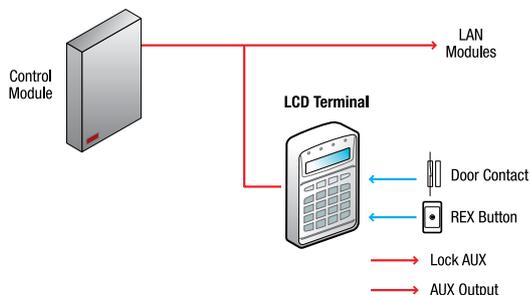
### Основные особенности:

- Врезной и накладной варианты установки
- Удобная прорезиненная клавиатура с подсветкой
- 4 светодиодных индикатора для отображения состояния области, функций дверей, тревог и/или иных задач, в зависимости от запрограммированных опций
- Справка по любому пункту меню, вызываемая одной клавишей
- Многоязычная прошивка в базе (12 языков)
- Четыре кнопки «стрелка» обеспечивают простой и быстрый доступ к пунктам меню, построенного в форме таблицы
- Дополнительные входы зон и выходы на терминале
- Программируемые клавиши тревоги и принуждения



### Подключение

Терминал Elite подключается напрямую в сеть Concept RS485 LAN. До 99 терминалов устанавливаются в сети с одним центральным модулем Concept 4000.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические размеры

Размеры корпуса 143(Д) x 89(Ш) x 18(Г) (мм) при врезной установке  
43(Д) x 89(Ш) x 28(Г) (мм)

Условия эксплуатации 0° - 40°С @ 15% до 85% отн. влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание 11В – 14В постоянного тока  
Рабочий ток Нормальный – 20мА, Макс. – 45мА  
Ток на доп. выходах 100мА максимум на каждом

#### Выходы

Светодиодные индикаторы 4  
Выходы (откр. коллектор) 2

### Коды для заказа

#### 995000ML

Универсальный терминал Elite (многоязычный)



#### 995000MLWH Универсальный терминал Elite (многоязычный, белый)



## Всепогодный терминал

Всепогодный терминал Inner Range в стильном, пыле/ влагозащищенном антивандальном алюминиевом корпусе удачно дополняет линейку средств управления системой безопасности и контроля доступа Concept 4000.

Устройство идеально подходит для ворот и дверей, расположенных в зонах общего пользования. С помощью данного терминала пользователи могут управлять доступом к одной двери и/или снимать/ставить под охрану свою область сигнализации. В дополнение к этому, терминал отображает состояния типа «верный/ неверный код доступа» и «область поставлена/снята с охраны»

### Глубокая интеграция, простота в эксплуатации...

В отличие от предыдущих решений с использованием оборудования сторонних производителей, этот терминал, полностью разработанный усилиями Inner Range, не требует специального конфигурирования и настройки. Все запрограммированные пользователи/операторы системы имеют доступ к функционалу кодового набора так же, как и на стандартном терминале Elite, ограниченному, однако, дверью или областью, ассоциированной с клавиатурой или пользователем.

Новый всепогодный терминал обладает существенно расширенным функционалом по сравнению с решениями сторонних производителей, интегрированными в Concept 4000.



## Основные особенности:

### Клавиатура

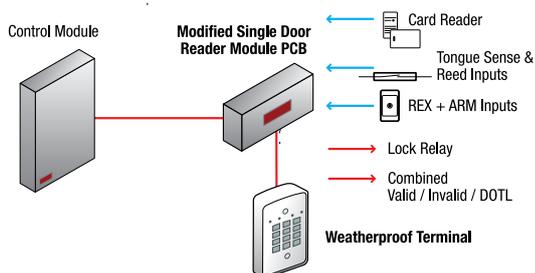
- Стильный, привлекательный корпус в антивандальном исполнении
- Рейтинг пыле/влагозащиты IP65, отсутствие подвижных деталей
- Управление одной дверью
- Управление областью, ассоциированной с дверью или пользователем
- Пьезоклавиши со звуковым подтверждением нажатия
- Простота в установке
- Отображение статуса введенного кода и области посредством светодиодных индикаторов «Код» и «Охрана»
- Автоматический блок клавиатуры при >3 или 10 неверных кодах подряд
- Нарастиваемый соединительный кабель позволяет установить модуль считывателя в надежном недоступном месте

### Модуль считывателя

- Мониторинг контактов замка
- Входы для кнопок запроса выхода/входа
- Встроенное реле замка
- Предохранитель питания клавиатуры
- Поставляется в виде печатной платы для возможности интеграции сторонних клавиатур/считывателей

## Подключение

Всепогодный терминал подключается в сеть Concept RS485 LAN посредством специализированного модуля считывателя. Установка до 64 терминалов в систему с одним центральным модулем.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Физические характеристики

Размеры клавиатуры	120(Д) x 65(Ш) x 27(Г) (мм)
Инсталляция клавиатуры	
Условия эксплуатации	0°C до +60°C С и 0 до 95% относительной влажности (не конденсат). Рейтинг пыле/влагозащиты IP65
Размеры платы	95(Д) x 95(Ш) (мм)
Условия эксплуатации печатной платы	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат).

### Электрические характеристики

Питание платы	11-14В постоянного тока (стандартно от внешнего источника)
Рабочий ток	Режим ожидания: 40мА При наборе кода: 45 до 55мА С активным реле замка: 72мА Все выходы активны: 180мА
Предохранитель	500мА (питание клавиатуры/считывателя)

### Входы

Входы зон	функции входов зависят от запрограммированных опций: контакты замка, кнопка запроса входа/выхода, постановка под охрану)
Порт считывателя	1 (используется для клавиатуры)

### Выходы

Реле	1 (стандартно используется для управления замком)
Вых. (Откр. коллектор)	5 (3 зарезервированы за функциями «верный/неверный код», «область поставлена/снята с охраны», звуковой сигнал клавиатуры)

## Коды для заказа

<b>995010</b>	Всепогодный терминал (набор, включающий клавиатуру и плату модуля считывателя) Требуется внешний источник питания
<b>995010PCB&amp;K</b>	Плата модуля считывателя для всепогодного терминала

## Терминал Touchscreen

Терминал Touchscreen это лучший выбор для систем, где требуется создание простого и удобного интерфейса пользователя для управления системой безопасности, контроля доступа и автоматики здания.

Терминал оснащен современной, интуитивно понятной системой навигации по меню на 3,5" цветном touchscreen-дисплее. Функционал терминала настраивается инсталлятором под нужды каждого конкретного пользователя/арендатора с отображением только соответствующих пунктов меню.

Разработанный в качестве удобного, незаметного устройства для небольших офисов или частных резиденций, терминал Touchscreen выполнен в элегантном тонком корпусе угольного или цвета слоновой кости. К тому же, съемная передняя накладка позволяет удачно вписать устройство практически в любой интерьер.

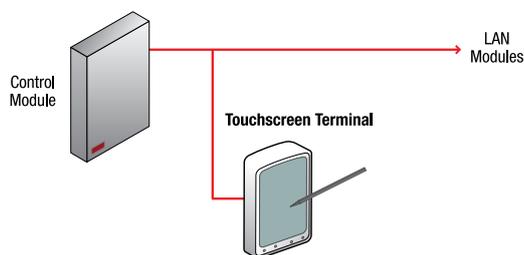
Без авторизации в терминале пользователю доступен определенный набор системных функций, включающий: управление автоматикой, включением/выключением освещения и его яркостью, системами обогрева/кондиционирования, а также временем их активации. Существует также возможность ограничить использования всех функций автоматики или их части посредством введения пользовательского кода или авторизации в терминале. Функции безопасности (например, постановка/снятие области с охраны) доступны только через введение пин-кода пользователя.

### Основные особенности:

- Настраиваемые экраны пользователя
- Современные и удобные пиктограммы меню
- Управление автоматикой
- Тонкий пластиковый корпус
- Накладные пластины разных цветов
- Интуитивно понятный интерфейс для конечного пользователя

### Подключение

Терминал Touchscreen подключается напрямую в сеть Concept RS485 LAN. До 32 устройств может быть установлено в системе с одним центральным модулем.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	158(Д) x 107(Ш) x 18(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание	11-14В постоянного тока
Рабочий ток	~250мА



### Коды для заказа

**Part Number: 995022**  
Терминал Touchscreen (слоновая кость). Светло-серая накладка в комплекте.

**Part Number: 995022CH**  
Терминал Touchscreen (угольный). Аллюминиевая накладка в комплекте.



**Part Number: 995022NOTRIM**  
Терминал Touchscreen (слоновая кость). Без накладки.



**Part Number: 995022CHNOTRIM**  
Терминал Touchscreen (угольный). Без накладки.



## Комплект WEB-интерфейса Concept

Комплект WEB-интерфейса Concept представляет собой аппаратный WEB-сервер, созданный для организации управления комплексом безопасности Concept посредством любого браузера. Интерфейс оптимизирован для работы с портативными touchscreen-устройствами (например, iPhone, iPad, смартфоны и планшетные ПК на базе операционной системы Android), но может быть использован и с любым другим аппаратами, поддерживающими WEB-приложения.

WEB-сервер предназначен для удаленного управления системой безопасности вне зависимости от реального места нахождения пользователя через интуитивно понятный дружелюбный интерфейс смартфона.

### Основные особенности:

WEB-интерфейс Concept позволяет выполнять следующие команды:

- Постановка/снятие с охраны любой охранной области
- Открыть/закрыть дверь
- Включить/выключить устройства домашней автоматики
- Просмотр журнала событий (последние 50)
- Мультипользовательская система авторизации

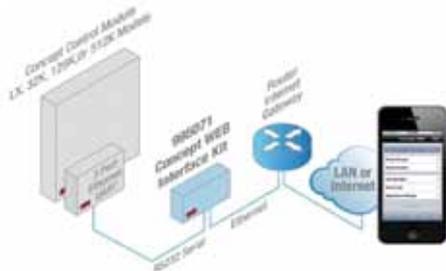
### Совместимость:

Комплект WEB-интерфейса Concept совместим со следующими центральными контроллерами Concept:

- Центральный модуль Concept 3000 – 32K
- Центральный модуль Concept 4000 – 128K&512K

### Подключение:

Комплект WEB-интерфейса Concept подключается к центральному контроллеру системы через последовательный порт коммуникационной платы 995091 (Ethernet + 3 последовательных порта), для обмена данными используется система команд домашней автоматики Concept (ComTask). Для работы необходимо подключение Ethernet через стандартную TCP/IP аппаратную платформу, имеющую выход в LAN или Интернет.



### Коды для заказа

**995071** – Аппаратный WEB-интерфейс

**995071PSU** - Блок питания для WEB-интерфейса



## Эмулятор терминала



Разработанный для систем домашней автоматике, интерфейс терминала открывает пользователям возможности для подключения и управления системой Concept посредством touchscreen-дисплеев, встроенных контроллеров и сторонних программных приложений с помощью прямых команд. Ранее подобный уровень интеграции был доступен только при весьма высокобюджетных программных разработках.

Эмулятор терминала позволяет управлять модулями системы через отправку команд, имитирующих нажатие клавиш на LCD-терминале. Аутентификация пользователей, в этом случае, также производится центральным модулем, существенно снижая затраты времени и средств на разработку соответствующих приложений.

### Десятки тысяч вариантов применения

Подобная схема доступа к системе Concept и ее функциям, обеспечивает огромное количество вариантов взаимного управления системой и автоматизации процессов посредством средств и навыков программирования.

### Основные особенности:

- Функционирует в качестве LCD-терминала по интерфейсу RS232
- Специальные ASCII-команды, отправляемые на эмулятор при управлении центральным модулем по RS232, имитируют нажатие клавиш LCD-терминала
- Доступны специальные соединительные кабели RS232 для поддержки DB9 (993009) и DB25 (993025) типов соединения

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	238(Д) x 118(Ш) x 74(Г) (мм)
Условия для эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание	11-14В постоянного тока
Рабочий ток	Мин.: 12мА
	Макс.: 42мА (порт RS232 активный)
Последоват. интерфейс	RS232

## Формат сопряжения с устройствами автоматике

Формат сопряжения с устройствами автоматике позволяет центральному модулю Concept 4000 взаимодействовать с устройствами автоматике здания через последовательное соединение RS232. Специально разработанный для этого протокол базируется на ASCII командах для простоты и удобства программирования.

На базе данного формата специалистами разработан Усовершенствованный формат сопряжения с устройствами автоматике с дополнительным функционалом. Среди новых полезных опций - использование дополнительных фантомных входов зон на Concept 4000 для регистрации, уведомления, обработки и создания отчетов по событиям сторонних систем. Например, Concept 4000 регистрирует события и создает отчеты по активации мобильных кнопок в системе тревожной сигнализации или по различным событиям комплексной системы автоматизации предприятия.

Подключение Concept 4000 к сторонним системам производится через коммуникационную плату посредством интерфейсного кабеля DB9 (993009).

### Активация

Стандартное сопряжение: Многопортовая коммуникационная плата версии 4.01 или выше (995021 см. стр. 21) устанавливается на контрольный модуль.

Усовершенствованное сопряжение: необходима установка одной из опций

- 995016P21 512k + Усовершенствованное сопряжение с системами автоматике на 256 зон
- 995016P22 512k + Усовершенствованное сопряжение с системами автоматике на 512 зон

Внимание: 1. Может быть использован любой тип 2 UART плат. 2. Конфигурации памяти должна иметь параметры не хуже вышеуказанных. 3. Адреса фантомных расширителей не могут быть использованы для аппаратных. 4. Стоимость опции – по запросу.

Управление состояниями фантомных входов расширителей на 256 или 512 зон (только в схеме усовершенствованного сопряжения).

### Коды для заказа

**995021** Эмулятор терминала



**995091**

Многопортовая Ethernet коммуникационная плата (с поддержкой формата сопряжения с устройствами автоматике)

- 995016P21**  
512K + 256 зон автоматике
- 995016P22**  
512K + 512 зон автоматике



## Универсальный модуль расширения



Универсальный модуль расширения обеспечивает подключение дополнительных 16 зон, 8 свободно программируемых выходов и 2 выхода для сирен, наращивается до 32 входов зон и 32 выходов.

### Управление лифтами

Опциональная плата управления лифтами позволяет контролировать и отслеживать состояние лифтов и обеспечивает доступ к этажам. Каждый универсальный расширитель, таким образом, контролирует до 32 этажей посредством четырех лифтовых карт (994020) и кабеля подключения (995019 см. стр. 32).

### СПЕЦИФИКАЦИИ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	460(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)	
Размеры платы	180(Д) x 180(Ш) x 40(Г) (мм)	
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)	

Установка аккумулятора Для 7АЧ 12V свинцово-кислотной батареи

**Эл. характеристики** «Только плата»/ «С трансформатором»  
«Плата в корпусе»

Питание	240В 50Гц	240В 50Гц
Ток	100мА	500мА
Питание платы	16-18В пер.тока	16-18В пер.тока
Предохранители	Независимые предохранители для аккумулятора, Сирены 1, Сирены 2, питания датчиков и сети	

#### Потребление тока

Общий лимит	1.3А	2.2А
Рабочее потребление (без периферии)	150мА	150мА
Рекомендуемый запас для заряда батареи	300мА	300мА
Доступно (для датчиков, выходов, реле и т.д.)	700мА	1.6А

#### Входы

Входы зон 16 (расширение до 32 посредством опционального 16-зонного расширителя 995006)

Отдельный вход термистора корпуса Да

#### Выходы

Выходы сирен 2 (внутренняя и внешняя), макс. нагрузка: 2x8Ом, 10Вт динамик сирены

Выходы (откр. коллектор) 8 (расширение до 32 посредством опционального расширителя на 24 выхода 995007)

Макс. ток переключения на каждом выходе Вых.1&2:500мА, Вых.3-8:200мА

Реле Расширение до 32 посредством карты на 8 реле 995082

### Основные характеристики:

- Выбор семи вариантов номиналов нагрузочных резисторов
- Дополнительные выходы для питания датчиков
- Защита от глубокого разряда батареи
- Усовершенствованная защита от скачков напряжения
- Локальное обновление прошивки
- 2 независимых выхода на сирену
- Тампер корпуса, сирены, предохранитель питания, мониторинг состояния батареи
- Предохранители сетевого подключения, выходов сирены и датчиков, аккумуляторной схемы
- Блок питания 1А или 2А

### Опции расширения

Доступен широкий модельный ряд плат  
См. стр. 29 и 31

### Коды для заказа

#### 995004AU

Универсальный расширитель в корпусе



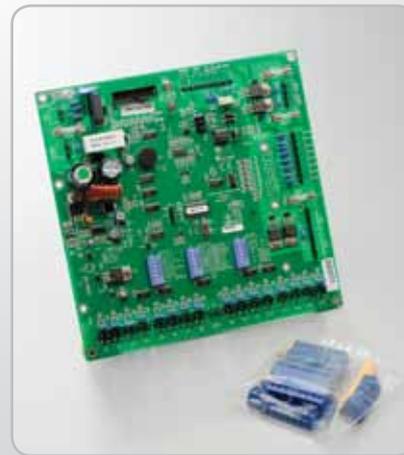
#### 995004AUPS

Универсальный расширитель в корпусе блоком питания



#### 995004PCB&K

Плата универсального расширителя



## Опции универсального модуля расширения



### Плата расширителя на 16 зон

Плата расширителя на 16 зон – это экономичное решение для наращивания емкости универсального расширителя до 32 зон, обеспечивающее, кроме прочего, дополнительные коннекторы для блока питания датчиков. Для подключения используется специальный кабель; плата устанавливается в один корпус с универсальным модулем расширения.

#### Основные особенности:

- 16 входов зон
- Простая и быстрая установка
- Экономичная опция для расширения числа зон

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

##### Физические характеристики

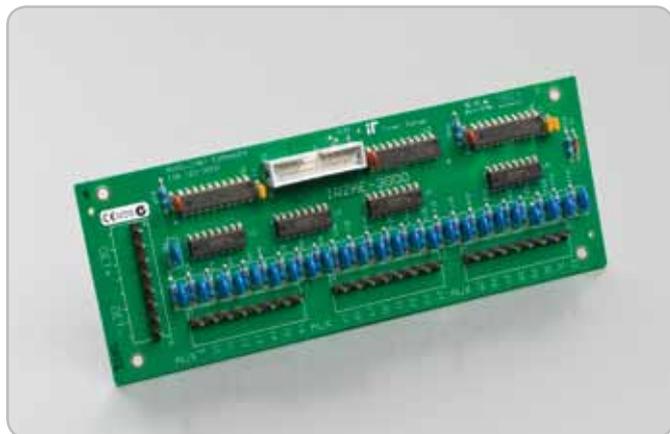
Размеры платы	180(Д) x 68(Ш) x 15(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

##### Электрические характеристики

Питание платы	Посредством унив. модуля расширения
Мин. рабочий ток	40мА (без учета питания датчиков)
Доступно (с учетом питания датчиков)	См. ограничения универсального модуля расширения

##### Входы

Входы зон	16
-----------	----



### Плата расширения на 24 выхода

С помощью платы обеспечивается 24 дополнительных выхода типа «открытый коллектор» плюс коннекторы блока питания для внешних устройств. Для подключения используется специальный кабель; плата устанавливается в один корпус с универсальным расширителем.

#### Основные особенности:

- 24 выхода типа «открытый коллектор», каждый коммутирует до 100мА
- Простая и быстрая установка
- Экономичная опция расширения выходов

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

##### Физические характеристики

Размеры платы	180(Д) x 68(Ш) x 15(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

##### Электрические характеристики

Питание платы	Посредством унив. модуля расширения
Мин. рабочий ток	40мА

##### Выходы

Выходы (откр. коллектор)	24
Макс. ток ком.на выход	100мА
Макс. ток коммутации при	См.ограничения модуля расширения комбинации выходов

#### Код для заказа

**995006**

Плата расширителя на 16 зон универсального модуля расширения с защитой от скачков напряжения



#### Код для заказа

**995007**

Плата расширения на 24 выхода с защитой от скачков напряжения для универсального модуля расширения



## Миниатюрный расширитель

Миниатюрный расширитель – экономичное решение для объектов, где необходимо небольшое количество зон и выходов, поставляемое в версиях с блоком питания и без. Первый доступен в увеличенном корпусе с предустановленным 2А БП и схемой для заряда аккумулятора.

### Эксклюзивные возможности

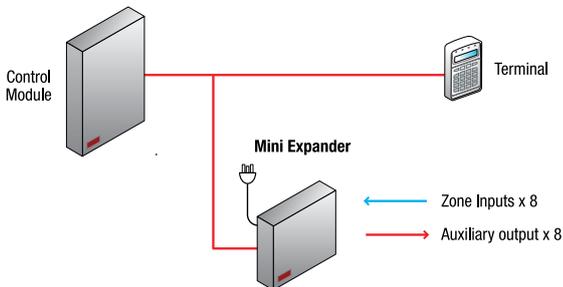
Миниатюрный модуль расширения снабжен функцией измерения длительности активации контактов для распознавания времени нажатия кнопки, подсчета событий и мониторинга промышленного электронного оборудования. Эта функция позволяет реализовать точное наблюдение за событиями и действиями пользователя.

### Основные особенности:

- 8 входов зон
- 8 дополнительных выходов
- Функция измерения длительности активации контактов
- Возможность подсчета событий

### Подключение

Миниатюрный расширитель подключается напрямую в сеть RS485 LAN. До 99 расширителей могут быть установлены в систему с одним центральным модулем.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

995086	305(Д) x 140(Ш) x 72(Г) (мм)	
995086PS	252(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)	
Размеры платы	140(Д) x 95(Ш) (мм)	
Условия эксплуатации	0°-40°С @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)	
Установка аккумулятора	Для 7АЧ 12В свинц. -кислотной батареи	
<b>Электр. хар-ки</b>	<b>Версии без БП</b>	<b>Версия с БП</b>
Питание	нет	240В 50Гц
Ток	нет	500мА
Питание платы	11-14В пост.тока	16-18В перем.тока
Предохранитель	Отдельные предохранители для батареи, сирены 1, сирены 2, LAN и питания датч.	

#### Потребление тока

Общий лимит	нет	2.0А
Рабочий потребление (без периферии)	30мА	30мА
Рекомендуемый запас для заряда батареи	нет	300мА
Доступно (для датчиков, выходов, реле и т.д.)	В зависимости от БП 1.6А	

#### Входы

Входы зон	8
Программируемое время активации контактов	от 5мс до 1250мс, настройка по каж. контакту

#### Выходы

Выходы (откр. коллектор)	8
Макс. ток коммутации по каждому выходу	Вых. 1:500мА, Вых 2-8:200мА
Реле	Расширение до 8 посредством опциональной платы реле 995082 - замещающей выходы на плате

### Коды для заказа

#### 995086

Миниатюрный модуль расширения в металлическом корпусе



#### 995086PS

Миниатюрный модуль расширения в металлическом корпусе с БП



#### 995086PCB&K

Плата миниатюрного модуля расширения



## Универсальная плата 8 реле (для расширителей и центрального модуля)

Плата на 8 реле предназначена для переключения низковольтных сильноточных нагрузок. Применяется для активации различных устройств оповещения, простых систем автоматики, управления замками и др.

### Основные особенности:

- 8 релейных выходов
- Совместимость с центральным модулем Concept 4000
- Совместимость с универсальным модулем расширения
- Подключение до четырех плат к одному универсальному модулю расширения
- Назначение реле конкретному выходу или совокупности событий в системе



### Код для заказа

**995082**

Универсальная плата 8 реле (для расширителей и центрального модуля)



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры платы	180(Д) x 68(Ш) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% to 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы	Посредством расширителя
Рабочий ток	Мин. 60mA (на каждое активное реле)
<b>Выходы</b>	Макс. 480mA (все реле активированы)

Релейные выходы	8
Макс. ток коммут. по кажд. реле	10A @ 30V (резист. нагр.) на реле
Макс. ток коммут. при комб. вых	См. ограничения модуля расширения

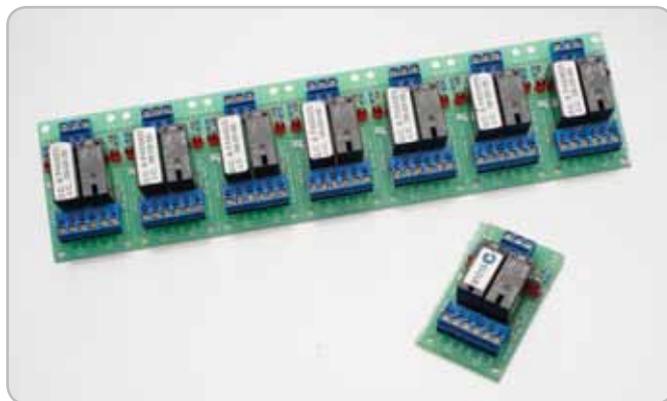
## Пассивные карты реле

### Карта реле 2x10A (блок из 8 реле)

Карта 8 реле 2x10A обеспечивает низковольтные сильноточные выходы для переключения или активации различных устройств. Карта поставляется в виде блока из 8 реле с единым подключением питания DC и может использоваться в оригинальном виде на 16 реле. Пользователь также имеет возможность отламывать блоки по одному. Реле могут переключаться любым выходом типа «открытый коллектор» с током коммутации до 50mA.

### Карта реле типа DPDT 1A

Карта реле на 1A с двумя перекидными контактами обеспечивает низковольтный релейный выход. Карта снабжена двумя независимыми наборами контактов. Реле могут переключаться любым выходом типа «открытый коллектор» с током коммутации до 50mA.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ на 995083M и 995085

#### Физические характеристики

Размеры платы	995083M - 70(Д) x 40(Ш) 1 карта / 70(Д) x 320(Ш) блок из карт 8 (мм)
	995085 - 38(Д) x 48(Ш) x 20(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% to 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание	11В до 14В постоянного тока
Ток	995083M - 45mA на каждое реле 995085 - 15mA на каждое реле

#### Выходы

Ток коммутации:	995083M - Макс. ток коммутации: 10 A @ 30V пост.тока (резистивная нагрузка) 995085 - Макс. ток коммутации: 1 A @ 24V пост.тока (резистивная нагрузка)
-----------------	--

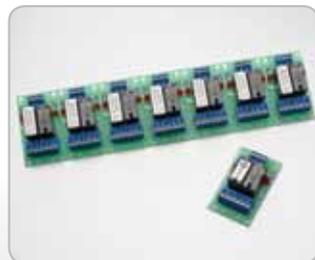
### Коды для заказа

**995083M**

Карта реле 2x10Ax8

**995085**

Карта DPDT реле 1A



## Модуль управления лифтами

Опциональный модуль управления лифтами позволяет осуществлять контроль и мониторинг состояния лифтов а также обеспечивает доступ на этажи. Один универсальный модуль расширения в сочетании с четырьмя модулями управления лифтами и специальным кабелем подключения (995019) позволяет контролировать и управлять доступом на 32 этажа.

Каждый модуль имеет 8 опто-изолированных входов зон и 8 релейных выходов для подключения к лифтовой системе. Функция отклика кнопки (только одна кнопка может быть нажата при поднесении одной карты) может быть задействована по желанию. Кроме того, в Concept 4000 предусмотрена и активация нескольких кнопок этажей при успешной авторизации держателя карты.

### Основные особенности:

- Каждый центральный модуль может контролировать до 64 этажей и 16 лифтов. Специальные прошивки позволяют расширить количество лифтов до 32. Для более масштабных систем используется несколько центральных модулей, объединенных ПО Insight.
- Считыватели доступа к лифту устанавливаются в комбинации со стандартными модулями доступа Concept 4000
- Функция отклика кнопки. Ведение журнала пользователей и выбранных этажей.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры платы	180(Д) x 68(Ш) x 20(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы	Посредств. универс. модуля расширения
Рабочий ток	Мин.: 45mA (реле не активны) Макс: 170mA (реле не активны)

#### Входы

Входы зон	8 (специальные опто-изолированные входы для кнопок)
Питание кнопок	16-120В выпрямленное, не регулируемое

#### Выходы

Релейные выходы	8
Макс. ток комм. на каждое реле	500mA @ 16 - 48В DC/AC RMS 200mA @ 60 - 150В DC/AC RMS (30Вт/62.5ВА)

Макс. ток комм. при комбин. вых. См.ограничения модуля расширения



На фото: Универсальный модуль расширения с 4 модулями управления лифтами, установленные в увеличенный низкопрофильный корпус с блоком питания. В данной конфигурации реализован контроль до 32 этажей.

### Кабель подключения

В случае необходимости установки модуля управления лифтами/карты реле вне корпуса универсального модуля расширения, или установки нескольких модулей/карт в один корпус, может использоваться специальный кабель подключения длиной 440мм с разъемом DIL.

### Коды для заказа

**994020**

Модуль управления лифтами



**995019**

Кабель подключения



## Радиочастотный модуль расширения

Радиочастотный модуль расширения Paradox обеспечивает подключение системы Concept 4000 к беспроводным устройствам серии Paradox Magellan. Модуль позволяет полностью интегрировать функционал беспроводных зон и брелков управления (доступных для заказа через дистрибьюторов Inner Range). Схема управления с помощью брелков может быть настроена для получения аудио и визуального подтверждения факта постановки/снятия области с охраны а также активации дополнительных входов. В дополнение, некоторые брелки имеют информационную кнопку, которая может использоваться для индикации текущего состояния охранной области. Все свободно программируемые кнопки брелков, могут также использоваться в системе Concept 4000 для активации различных функций. Каждый модуль имеет 32 беспроводные зоны с функцией наблюдения и отчетов о состоянии аккумуляторов.

Беспроводные датчики существенно экономят время и средства, затраченные на установку, а с помощью брелков можно организовать управления постановкой/снятием с охраны и различными вспомогательными устройствами – освещением, дверями и т.д.

### Широкий спектр беспроводных устройств

Модуль совместим со следующими беспроводными устройствами серии Magellan 433Mhz:

ИК-извещатели: PMD1P, PMD75, PMD85

Беспроводные магнитные контакты: DCT10, DCTXP2, DCT2

Брелки удаленного управления: REM1, REM15, REM2, REM3

Дымовые датчики: SD738

Беспроводной датчик смещения: GS250

Тревожная кнопка: доступна после 2010г

Для более полной информации см. [www.paradox.com](http://www.paradox.com)



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса 150(Д) x 166(Ш) x 32(Г) (мм)  
(без учета антенны)

Условия эксплуатации 0° – 40°C @ 15% to 85% относительной  
влажности (не конденсат)

Электрические хар-ки Питание платы 11-14В переменного тока  
(Рабочий ток 65mA)

#### Входы

Входы зон 32 беспроводные зоны  
До 100 беспроводных брелков, в зависимости  
от конфигурации памяти центрального модуля  
(до 2500 со специал. заводской прошивкой)

#### Системные входы

Низкий заряд аккумулятора передатчика, ошибка опроса передатчиков и РЧ-помехи, тампер корпуса, низкое напряжение на модуле, ошибка сети и низкий заряд аккумулятора модуля, диапазон частот

#### Совместимость

Требует версии прошивки центрального модуля 7.61 и выше.  
При использовании программного комплекса Insight требуется версия ПО 4.2 и выше. Совместим со следующим оборудованием Paradox Magellan:

ИК-извещатели: PMD1P, PMD75, PMD85

Беспроводные магнитные контакты: DCT10, DCTXP2, DCT2

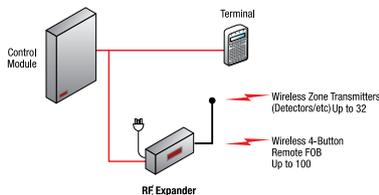
Брелки удаленного управления: REM1, REM15, REM2, REM3

Дымовые датчики: GS250

Тревожная кнопка: Available late 2010

### Подключение

Радиочастотный модуль расширения подключается напрямую в сеть Concept RS485 LAN. До 64 модулей могут быть установлены в систему с одним центральным модулем. (Требуется специализированная заводская конфигурация памяти для более 16 модулей в системе).



### Основные особенности:

- Беспроводной модуль расширения подключается напрямую в Concept RS485 LAN
- Экономичное беспроводное решение
- Полная совместимость с беспроводными устройствами серии Magellan (датчики, дверные контакты, брелки, пожарные извещатели)
- Звуковое и визуальное подтверждение постановки/снятия с охраны и активации выходов посредством беспроводных брелков
- Беспроводной доступ к дверям посредством брелков
- Функция наблюдения и отчетов о состоянии аккумуляторов по всем зонам
- Беспроводной тревожный вход
- Отчет о разряде аккумулятора

#### Код для заказа

**995025** Радиочастотный модуль расширения Paradox (433 Mhz)

## Радиочастотный модуль расширения Visonic

### Основные особенности:

- Системы шифрования передачи данных по беспроводному каналу
- Подключение до 32 беспроводных детекторов и до 2500 брелков
- Функционал кнопок настраивается для каждого отдельного пользователя
- Безопасная схема постановки/снятия с охраны области сигнализации
- Контроль выходов
- Беспроводной тревожный вход
- Отчет о разряде аккумулятора

#### Код для заказа

**995020** Радиочастотный модуль расширения Visonic (в светлом пластиковом корпусе)

# Интеллектуальный четырехдверный модуль контроля доступа

Интеллектуальный 4-дверный модуль контроля доступа был специально разработан для объектов с наивысшими требованиями безопасности и резервирования данных. Он эффективно совмещает автономную работу с полным набором возможностей сетевой системы, благодаря дублированию памяти центрального модуля.

## Мощный функционал

Интеллектуальный модуль полностью поддерживает функции контроля доступа, заложенные в системе Concept 4000: мягкий, жесткий, временной анти-пасбек, двойной пользователь, карта или код, свободный доступ по временным зонам и т.д.

## Плата расширения интеллектуального модуля контроля доступа

Плата позволяет расширить количество подключаемых считывателей до 8, организовав, таким образом, схему прохода «вход/выход по карте» по четырем дверям. Модель: 995013.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Физические характеристики

Размеры корпуса	702(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)	
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15 - 85% относительной влажности (не конденсат)	
Установка аккумулятора	Для 18АЧ 12В свинцово-кислотной батареи	
<b>Электрические хар-ки</b>	«Только плата»	Версия с БП
Питание	нет	240В 50Гц
Ток	нет	500мА
Питание платы	16-18В перем.тока	16-18В перем.тока
Предохранители	Отдельные предох. для аккумулятора, сети, питания датчиков, замка (на кажд. дверь), считыв.	

### Потребление

Общий лимит	нет	3А
-------------	-----	----

### Рабочий ток

(без периферии)	450мА	450мА
(с подкл. 995013 без периферии)	610мА	610мА
Рекомендуемый запас для заряда батареи	нет	300мА
Доступно для детекторов, выходов, реле и т.д.	В зависимости от источника питания	2А

### Входы

Входы зон	8 входов общего назначения
Входы двери	Сост. двери, постан. под охрану, запрос на вход/выход
Входы считывателей	4 (расширение до 8 посредством платы 995013)

### Выходы

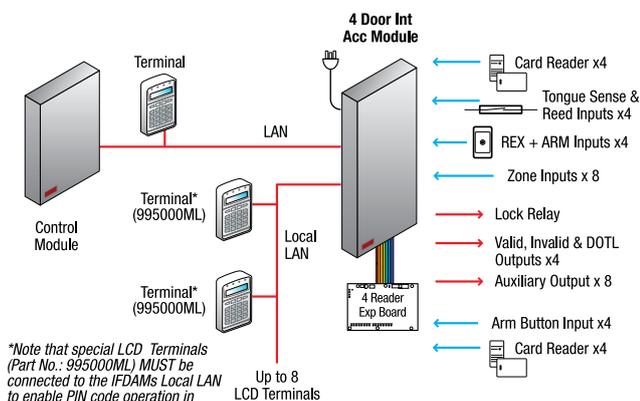
Реле	4 (для замков)
Выходы «открытый коллектор»	24 (8 общего назначения, отдельные выходы «верная/неверная карта», «дверь открыта слишком долго» на каждую дверь)

## Основные особенности:

- Четыре двери – четыре считывателя (расширение до 8 считывателей посредством платы 995013)
- Встроенный блок питания 3А
- Четыре реле управления замком
- Изолированный вход LAN (5кВ изоляция) для защиты от скачков напряжения
- Независимые выходы для индикации ситуаций типа «верная/неверная карта» «дверь открыта слишком долго»
- Независимые входы состояния замка, запроса на выход/вход и тревожные входы по каждому считывателю
- Все интерфейсы считывателей работают в наиболее распространенных форматах Wiegand и Magnetic Swipe
- Встроенная память для автономной работы
- Независимая настройка каждого считывателя
- Функция предупреждения о слишком долго открытой двери

## Подключение

Четырехдверный модуль контроля доступа подключается напрямую в сеть Concept RS485 LAN. До 64 модулей может быть установлено в систему с одним центральным модулем.



*\*Note that special LCD Terminals (Part No.: 995000ML) MUST be connected to the IFDAMs Local LAN to enable PIN code operation in 'offline' situations where the IFDAM is not in contact with the Control Module*

## Коды для заказа

### 994012

Интеллектуальный четырехдверный модуль контроля доступа

### 995013

Расширитель 4-дверного модуля на 4 считывателя



## Интеллектуальный двухдверный модуль контроля доступа

Интеллектуальный двухдверный модуль эффективно совмещает автономную работу с полным набором возможностей сетевой системы, благодаря дублированию памяти центрального модуля. Полная поддержка всех функций доступа системы Concept 4000 (мягкий, жесткий, временной анти-пасбек, двойной пользователь, карта + код, свободный доступ по временной зоне).

Интеллектуальный двухдверный модуль представляет собой гибко масштабируемое решение в компактном корпусе с возможностью расширения до 4 дверей и 8 считывателей. Модуль позволяет расширять систему по мере роста запросов Заказчика.

### Мощный функционал

Расширитель считывателей, подключаемый напрямую к плате модуля (995037PCB&K)

Плата расширения служит для увеличения количества считывателей интеллектуального двухдверного модуля или двухдверной платы расширения до 8 и 4 устройств соответственно.

Двухдверная плата расширения (995036PCB&K)

Плата расширяет количество реле двухдверного модуля, превращая его, таким образом, в полноценный четырехдверный.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	460(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15 - 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические хар-ки

Питание	нет	Версия с БП	240В 50Гц
Ток	нет	Макс	500МА
Питание платы	16- 18В перем. тока	16- 18В перем. тока	
Общий лимит	В зависимости от ист. питания	3А	

Рекомендуемый запас для заряда батареи	нет	300мА
--	-----	-------

Доступно для детекторов, выходов, реле и т.д	В зависимости от источника питания	2А
--	------------------------------------	----

Предохранители	Все версии	Отдельные предохранители для сети, питания датчиков, замка, считывателей
----------------	------------	--

#### Рабочий ток (без периферии)

Интеллект. 2-х двер. модуль	145мА (оба реле по: 240мА)
- Расширитель считывателей	Дополнительно 20мА
- Двухдверная карта расшир.	Дополнительно 30мА (оба реле по: 120мА)

#### Входы

Входы зон	8 входов общего назначения
Входы двери	Состояние двери, постановка под охрану, запрос на вход/выход
Входы считывателей	2 (расширение до 8)

#### Выходы

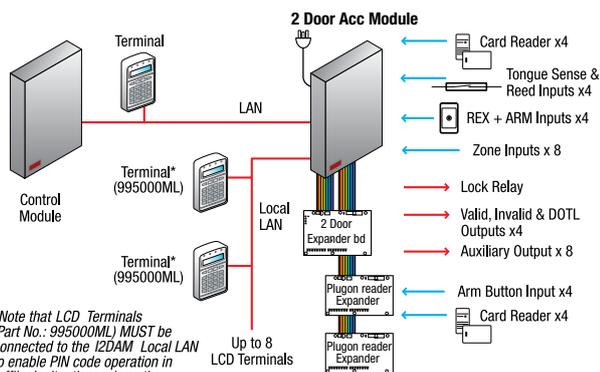
Реле	2 (масштабируемость до 4, в основном используется для дверных замков)
Вых. «открытый коллектор»	14 расширение до 20 (8 общего назначения, отдельные выходы «верная/неверная карта», «дверь открыта слишком долго» на каждую дверь)

### Основные особенности:

- Встроенный блок питания на 3А
- 2 встроенных реле замка
- Изолированный вход LAN (5кВ изоляция) для защиты от скачков напряжения
- Независимые выходы для индикации ситуаций типа «верная/неверная карта» «дверь открыта слишком долго»
- Независимые входы состояния замка, запроса на выход/вход и тревожные входы по каждому считывателю
- Все интерфейсы считывателей работают в наиболее распространенных форматах Wiegand и Magnetic Swipe
- Встроенная память для автономной работы
- Независимая настройка каждого считывателя
- Функция предупреждения о слишком долго открытой двери
- 8 встроенных зон общего назначения
- Опции конфигурирования и расширения:
  - 2 двери/2 считывателя Стандартная конфигурация (995035)
  - 2 двери/4 считывателя Требуется один расширитель считывателей
  - 4 двери/4 считывателя Требуется одна двухдверная плата расширения
  - 4 двери/6 считывателей Требуется один расширитель считывателей и одна двухдверная плата расширения
  - 4 двери/8 считывателей Требуется два расширителя считывателей и одна двухдверная плата расширения

### Подключение

Двухдверный модуль контроля доступа подключается напрямую в сеть Concept RS485 LAN. До 64 модулей может быть установлено в систему с одним центральным модулем.



### Коды для заказа

**995035**  
Интеллектуальный двухдверный модуль контроля доступа в корпусе с БП  
**995035PCB&K**  
Плата интеллектуального двухдверного модуля контроля доступа

**995036PCB&K**  
Двухдверная плата расширения

**995037PCB&K**  
Расширитель считывателей



## Двухдверный модуль контроля доступа

Двухдверный модуль это экономичное решение для управления двумя дверями и двумя считывателями. Варианты подключения включают схемы: «две двери – вход/выход» и «одна дверь – вход/выход».

### Гибкость программирования

Считыватели могут быть настроены независимо, позволяя использовать различные технологии в пределах одного модуля

### Контроль доступа категории hi-end

Двухдверный модуль контроля доступа полностью поддерживает функционал системы Concept 4000: мягкий, жесткий, временный анти-пасбек, двойной пользователь, карта + код, свободный доступ по временным зонам.

### Основные особенности:

- Поддержка считывателей с интерфейсом Wiegand и Magnetic Swipe
- Стандартная версия имеет буфер на 31 карту при работе в автономном режиме
- Кэшированная версия имеет автономную базу на 35 карт плюс динамическую память на 110 последних предъявленных идентификаторов
- Отслеживание различных состояний замка
- Входы для постановки под охрану, а также запросов на вход/выход
- Выходы типа «верный/неверный код» и «дверь открыта слишком долго»
- Встроенные реле
- Предохранители питания считывателей



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

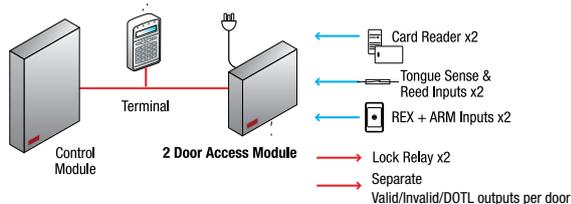
995012	305(Д) x 140(Ш) x 72(Г) (мм)
995012PS / 995012CAPS	252(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15 - 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы	11-14В постоянного тока (от внешнего блока питания)
Рабочий ток	70мА (реле не активны, отсутствует внешняя нагрузка)
Макс	210мА
Предохранители	500мА
<b>Входы</b>	
Входы зон	7 (Предустановленные функции в зависимости от заданной программы: состояние замка, запрос на вход/выход, постановка под охрану)
Входы считывателей	2
<b>Выходы</b>	
Реле	2 (управление замком)
Выходы «откр. коллектор»	4 (используется для индикации «верная/неверная карта»)
«Дверь открыта слишком долго»	2 (по одному на дверь)

### Подключение

Двухдверный модуль контроля доступа подключается напрямую в сеть Concept RS485 LAN. До 99 модулей может быть установлено в систему с одним центральным модулем.



### Коды для заказа

#### 995012

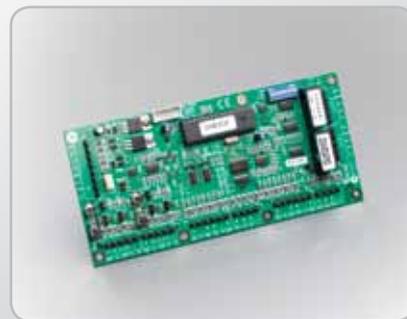
Двухдверный модуль контроля доступа в металлическом корпусе

**995012PS** Двухдверный модуль контроля доступа в металлическом корпусе с БП

**995012CAPS** Двухдверный кэшированный модуль контроля доступа в металлическом корпусе с БП

**995012PCB&K** Плата двухдверного модуля контроля доступа

**995012CAPCB&K** Плата двухдверного кэшированного модуля контроля доступа



## Однодверный модуль контроля доступа

Однодверный модуль это экономичное решение для обеспечения доступа к одной двери посредством одного считывателя.

### Поддержка различных интерфейсов считывателей

Опции программирования позволяют подключить к модулю считыватели различных форматов.

### Контроль доступа категории hi-end

Однодверный модуль контроля доступа полностью поддерживает функционал системы Concept 4000: мягкий, жесткий, временной анти-пасбек, двойной пользователь, карта + код, свободный доступ по временным зонам.

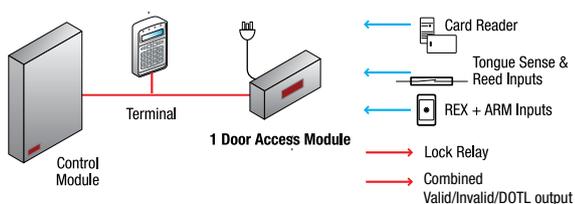


### Основные особенности:

- Поддержка считывателей с интерфейсом Wiegand и Magnetic Swipe
- Стандартная версия имеет буфер на 31 карту при работе в автономном режиме
- Отслеживание различных состояний замка
- Входы для постановки под охрану, а также запросов на вход/выход
- Выходы типа «верная/неверная карта» и «дверь открыта слишком долго»
- Встроенные реле
- Предохранители питания считывателей

### Подключение

Однодверный модуль контроля доступа подключается напрямую в сеть Concept RS485 LAN. До 99 модулей может быть установлено в систему с одним центральным модулем.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры платы	95(Ш) x 95(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15 - 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы	11 - 14В пост.тока (от внешнего блока питания)
Рабочий ток	15мА
Макс.	25мА с активным реле замка.
Предохранители	500мА

#### Входы

Входы зон	4 (Предустановленные функции в зависимости от заданной программы: состояние замка, запрос на вход/выход, постановка под охрану)
-----------	---

#### Входы считывателей

Входы считывателей	1
--------------------	---

#### Выходы

Реле	1 (для замка)
Выходы «открытый коллектор»	1 (используется для индикации «верная/неверная карта»)

### Коды для заказа

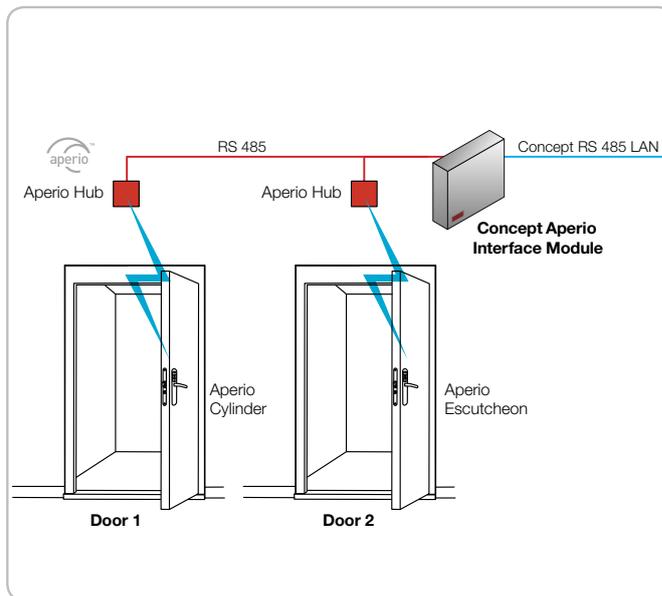
**995011PCB&K** Плата однодверного модуля контроля доступа

## Интерфейсный модуль Aperio

Модуль интеграции системы Aperio представляет собой полноценный двух дверный модуль контроля доступа с возможностью подключения 2-х беспроводных хабов Aperio, а также снабжен кеш памятью карт. Модули Aperio подключаются напрямую в сеть Concept LAN RS485. Компактность исполнения позволяет установить их в существующие корпуса. Подключение и настройка производится в полном соответствии стандартной процедуры подключения считывателей Wiegand.

Система Aperio это беспроводная система контроля доступа которая существенно снижает время и стоимость установки по сравнению с традиционными решениями. Цилиндры Aperio заменяют собой привычные механические сердцевинки и содержат в себе беспроводный приемопередатчик и считыватель. Беспроводный концентратор Aperio служит шлюзом между считывателями Aperio и системой контроля доступа Concept 4000. Комбинация 2-х дверного модуля контроля доступа Concept 4000 Aperio и системы Assa Abloy Aperio предоставляют пользователю следующие преимущества:

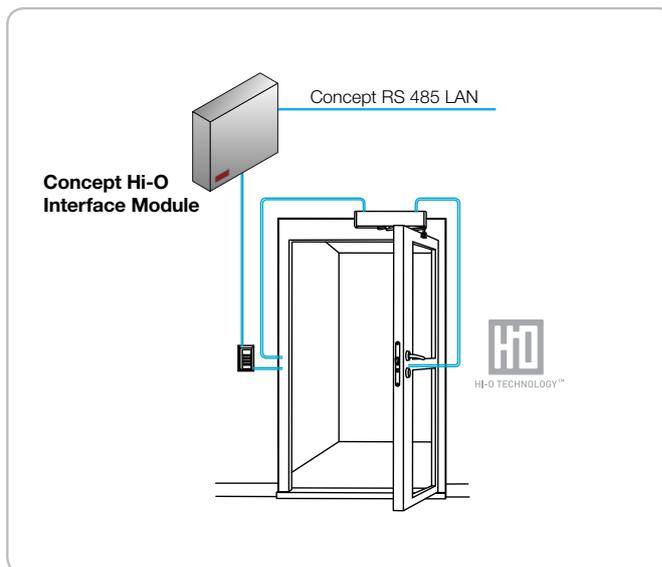
**Снижение стоимости – Простота установки – Компактность - Подключение 2 дверей Aperio на каждый модуль Concept.**



## Интерфейсный модуль Hi-O

Интерфейсный модуль Hi-O обеспечивает связь Inner Range Concept 4000 и Assa Abloy Hi-O. Модуль представляет собой полноценный 2-х дверный контроллер с протокольной интеграцией шины данных Hi-O CAN, снабженный кеш памятью карт. Модули Hi-O подключаются напрямую в сеть Concept LAN RS485. Компактность исполнения позволяет установить их в существующие корпуса. Подключение и настройка производится в полном соответствии стандартной процедуре подключения считывателей Wiegand с или без использования программного комплекса Insight.

Hi-O это шина данных управляющая дверями которая позволяет системе Hi-O подключать в систему различные устройства (замки, считыватели, дверные контроллеры) используя 4 проводную связь. Эта шина позволяет избежать традиционной прокладки кабеля для всех электронных элементов управления дверью, существенно снижая, таким образом, стоимость инсталляции. Система полностью диагностируется посредством ПО Insight позволяя пользователю предупреждать возможные неполадки. Извещения системы диагностики могут быть переданы обслуживающему персоналу посредством e-mail или SMS с помощью Insight Communicator.



### Основные особенности:

- Снижение стоимости установки
- Простота установки
- Небольшие размеры
- Возможность работы в off-line режиме, используя встроенную память
- Возможность настройки с использованием или без использования программного обеспечения
- Возможность программирования и запуска с терминала
- Диагностические извещения

### Коды для заказа

- 995026APCB&K Модуль Concept Aperio
- 995026HPCB&K Модуль Concept Hi-O

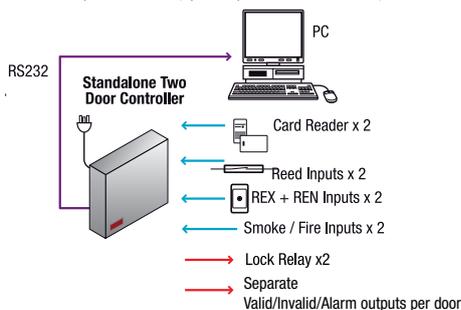


## Автономный двухдверный модуль контроля доступа

Разработан для небольших объектов, автономный двухдверный контроллер это мощная экономичная система контроля доступа, обладающая богатым функционалом.

### Подключение

Автономный двухдверный модуль контроля доступа может быть подключен к персональному компьютеру для установки и настройки системы.

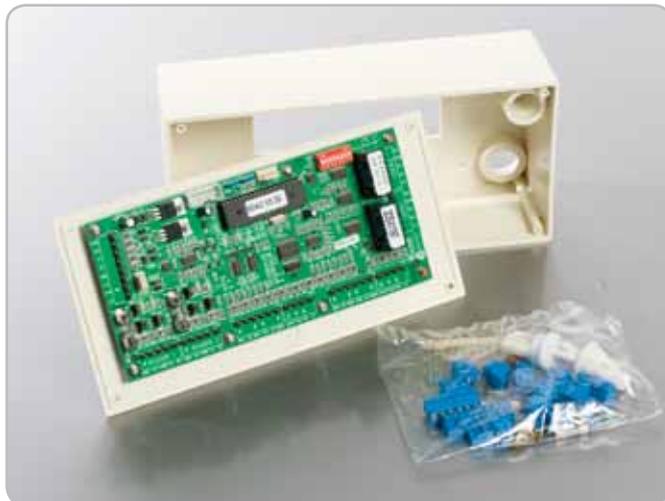


### Основные особенности:

- Поддержка считывателей с интерфейсом Wiegand и Magnetic Swipe
- Емкость памяти на 100 карт с полными именами пользователей
- Мониторинг состояния замка
- Контакты запроса на Вход (REN), запрос на Выход (REX) и пожарной тревоги
- Входы для пожарных датчиков или датчиков дыма
- Универсальные выходы по каждой двери для индикации состояний типа "Дверь открыта очень долго", "Принуждение" и "Пожарная тревога"
- Выход для индикации состояния Верная /неверная карта
- Встроенные реле управления замком
- Предохранители питания считывателя
- Встроенные часы реального времени, для обеспечения 6 временных зон, 4 из которых настраиваются пользователем
- Аппаратный буфер памяти на 64 события
- Поставляется с бесплатным управляющим программным обеспечением с полным функционалом журнала событий

### Усовершенствование до сетевого 2-х дверного модуля контроля доступа

Автономный 2-х дверный модуль доступа может расширяться вместе с ростом потребностей заказчика. Посредством дополнительной прошивки, контроллер может быть преобразован в полноценный сетевой модуль контроля доступа и подключен в сеть Concept 4000LAN.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

995012SA	238(Д) x 118(Ш) x 74(Г) (мм)
995012SAPS	252(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15 - 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы	11-14В постоянного тока (от внешнего блока питания)
Рабочий ток (нагрузки)	Мин.: 70mA (реле неактивны, отсутствует внешняя нагрузка)
	Макс.: 210mA
Предохранитель	500mA

#### Входы

Входы зон	1 вход на дверь (используется для пожарных или дымовых датчиков)
Входы дверей	Контакты замка, запрос на вход/выход, пожар
Входы считывателей	2

#### Выходы

Реле	2 (замок)
Выходы (откр. коллектор)	6 (для индикация состояния "верная"/"неверная карта", тревога)

### Коды для заказа

#### 995012SA

Автономный 2-х дверный модуль доступа в пластиковом корпусе.



#### 995012SAPS

Автономный 2-х дверный модуль доступа в низкопрофильном корпусе со встроенным источником питания.



#### 993036

Кабель Port 0 и программное обеспечение IRSDAC



#### 995112SAUP

Набор для оптимизации до 2-х дверного сетевого модуля контроля доступа



## Четырехдверный IP-модуль контроля доступа

Четырехдверный IP-модуль контроля доступа – это усовершенствованное сетевое решение для построения полностью интегрированной системы контроля доступа, охранной сигнализации и автоматики здания.

Это комбинация специальной версии центрального модуля Concept и двух 2-дверных контроллеров, включающая все входы/выходы и возможности обработки данных систем СКУД, ОС и автоматизации для 4 дверей, 10 областей и 16 зон.

Продукт может быть дополнен двумя двухдверными модулями для организации доступа в сумме к восьми дверям. Поддержка функции «программируемого сайт-кода».

### Масштабируемость системы!

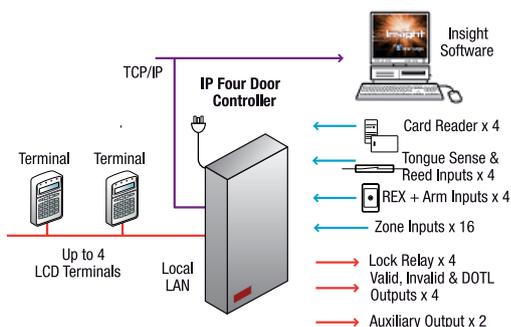
Четырехдверный сетевой модуль, является, прежде всего, продуктом для небольших объектов. Он также идеально подходит для крупных распределенных систем, где большое количество контроллеров подключено в сеть и управляется как единый интегрированный комплекс посредством программного обеспечения Insight.

### Основные особенности:

- Четыре двери – четыре считывателя (расширения до 8 считывателей посредством 2 x 995012PCB-01)
- Зоны общего назначения, выходы сирен и стробов
- 10000 пользователей (расширение по запросу)
- Подключение до 4 LCD-терминалов по сети RS485 LAN для организации доступа по коду и других функций
- Мягкий, жесткий, временной антипасбек по всем дверям в сети
- Поддержка функций «двойной пользователь» и «карта+код»
- Увеличенное время открытия двери для инвалидов
- Все интерфейсы считывателей поддерживают протоколы MagneticSwire и Wiegand без дополнительной настройки
- Встроенный автономный буфер памяти
- Независимая настройка каждого считывателя, возможность использовать различные протоколы в пределах одного модуля

### Подключение

Четырехдверный IP-модуль контроля доступа – автономное устройство. Возможно объединение в сеть неограниченного количества модулей и управление через программный комплекс Insight.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	640(Д) x 320(Ш) x 112(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15 - 85% относительной влажности (не конденсат)
Установка аккумулятора	7АЧ 12V герметизир. свинцово-кислотная батарея

#### Электрические характеристики

Питание	240В 50Гц
Ток	Мкс 500mA
Питание платы	16-18В переменного тока
Предохранители	500mA

#### Потребление

Общее лимит	2.2А
Рабочее потребление (без периферии)	700mA
Рекомендуемый запас для заряда батареи	300mA
Доступно (для считывателей, датчиков, выходов, реле и т.д.)	1.2А

#### Входы

Входы зон	16 зон общего назначения
Входы дверей	Контакты управления замком для каждой двери
Входы считывателей	4 (расширение до 8 через 2 x 2-дверных расширителя)

#### Выходы

Выходы дверей	"Верная/неверная карта" и "дверь открыта слишком долго на каждую дверь"
Реле	4 (замок)
Выходы (открытый коллектор)	2

### Коды для заказа

#### 995002IPDAU

Четырехдверный IP-модуль контроля доступа



#### 995012PCB-01

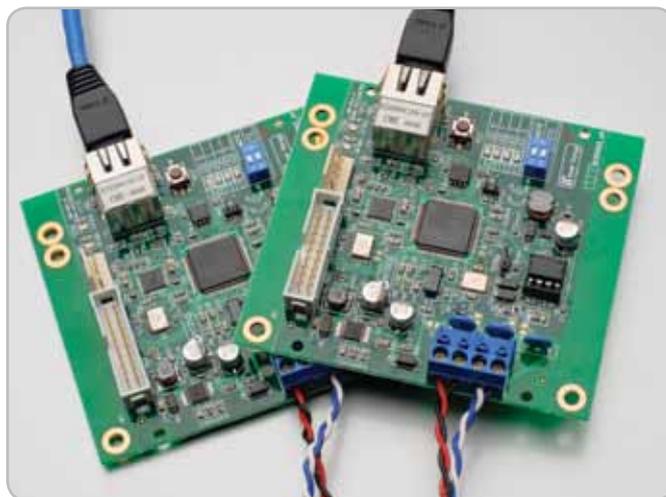
Двухдверный модуль расширения



## Сеть Concept LAN через Ethernet (CLOE)

Посредством нового преобразователя Concept LAN через Ethernet реализуется надежный интерфейс передачи информации RS-485 сети Concept LAN через стандартные протоколы TCP/IP в локальных сетях. Данное решение позволяет передавать информацию шины RS-485 с использованием протокола TCP/IP, включая оборудование маршрутизации коммутации по стандартам 802.3i (10BaseT) и 802.3U (100BaseT). Кроме того, существует возможность организации беспроводных каналов через Wi-Fi маршрутизаторы и решения «точка-точка» на базе стандарта Ethernet/802.11. Каждому устройству изначально может быть присвоено значение Master или Slave. Преобразователь в режиме Master конфигурируется с использованием статического IP-адреса, в то время, как Slave поддерживает статическую и динамическую адресацию. В единой компьютерной сети может быть установлено несколько сетевых мостов Master и Slave, а к каждому Slave может быть подключено несколько модулей сети Concept LAN. Безопасность каналов связи обеспечивается во всех сегментах сети передачи данных (RS-485 и Ethernet) с возможностью оповещения о тревоге при сбое оборудования или вычисления альтернативных маршрутов. К тому же, использование сетевой инфраструктуры Ethernet дает дополнительное преимущество в электрической изоляции каналов связи между сегментами RS-485 LAN.

Сетевой мост Concept LAN позволяет объединить гибкость сетей Ethernet с высоким уровнем безопасности и масштабируемости стандартной архитектуры RS-485 сети Concept LAN.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

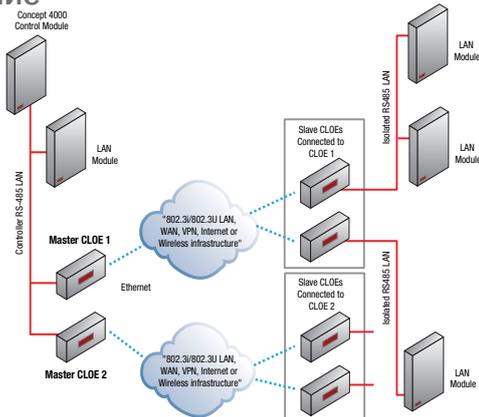
#### Физические характеристики

Размеры платы	95(Д) x 95(Ш) (мм)
Условия эксплуатации	0°C-40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы:	11-14В постоянного тока
Потребление тока:	Стандарт: 65мА, Макс.: 110мА
Ethernet LAN:	10baseT / 100baseT (802.3i / 802.3U)
Разъем Ethernet:	RJ45

### Подключение



### Коммутационные панели для сети LAN и питания

Доступно четыре вида пассивных коммутационных панелей для распределения сети RS-485 Concept LAN и питания +/- для извещателей. Устройство 995911 является коммутатором на 10 подключений, которые можно разъединить на 2 секции по 3 подключения и 1 секцию на 4 подключения. Устройство 995915 является компактным коммутатором на 8 подключений. Устройство

995910 является 9 канальным коммутатором с дополнительным разъемом для питания извещателей. Устройство 995914 является коммутатором на 32 подключения питания извещателей. На всех коммутаторах установлен диод-индикатор питания. Все устройства комплектуются разъемами и монтажным комплектом.

### Коды для заказа

**995093**

Сетевой мост Concept LAN



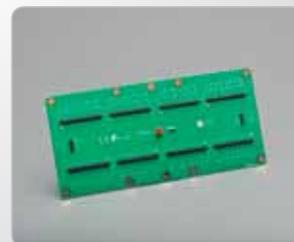
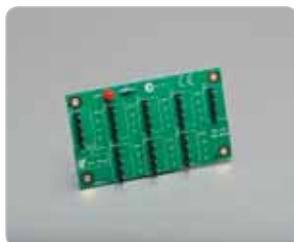
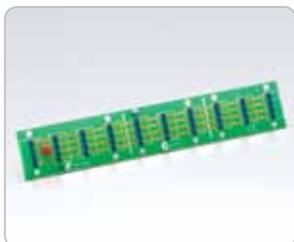
### Коды для заказа

**995911** Плата коммутатора сети LAN (с возможностью разъединения)

**995915** Мини плата коммутатора сети LAN на 8 подключений

**995910** Плата коммутатора сети LAN на 9 подключений (с питанием извещателей)

**995914** Плата коммутатора на 32 подключения питания извещателей



## Блок питания 2А

Надежный и стабильный блок питания на 2А может применяться к различным составляющим системы Concept.

Разработанный и протестированный специально для компонентов системы контроля доступа, этот источник питания также отлично зарекомендовал себя в комбинации с аккумуляторными батареями на 12В для модулей Concept, датчиков, считывателей и периферийных устройств (стробы, сирены, замки).

Для удовлетворения высочайших требований к безопасности и резервированию основных узлов на некоторых объектах, выходы двух таких модулей могут быть подключены параллельно, обеспечивая, таким образом, схему бесперебойного питания. Кроме того, такая конфигурация позволяет обеспечить питание 4А.

Этот блок питания может поставляться в комплекте с низкопрофильными корпусами или в виде печатной платы.

- Подходит для большинства компонентов системы Concept 4000
- Разработан для питания бесконтактных считывателей
- Защита аккумуляторного входа предохранителями

### Основные особенности:

- Надежность и стабильность работы
- Миниатюрный форм-фактор
- Предохранители входа аккумулятора (4А)
- Светодиодная индикация состояний «Активный выход», «Отсутствует напряжение», «Неправильная полярность аккумулятора»
- Возможность объединения со вторым БП для обеспечения питания 4А или с целью резервирования узла
- Возможность установки лимита на 1А
- Шлейфовый выход для различных модулей (напр. миниатюрного модуля расширения)



Блок питания 2А может поставляться в комплекте с низкопрофильными корпусами или в виде печатной платы.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры платы	95(Д) x 85(Ш) x 50(Г) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы	16В переменного тока @ 2.5А
Частота	~50kHz
Коэффициент преобразования	~80%
Напряжение триггера «низкий заряд батареи»	11В постоянного тока
Выходное напряжение	13.8В постоянного тока +/-2% до 2А
Макс. ток	2А
Выходная пульсация	100mB RMS (Макс.) @ Iout=2А
Регулирование нагрузки	+/- 100mB @ Iout=0.1А to 2А
Тип аккумулятора	7АЧ 12В герметизированная свинцово-кислотная батарея

#### Коды для заказа

**994055** Миниатюрный блок питания 2А (только плата)

## Двухформатный бесконтактный считыватель, карты и брелоки IR-Secure 40

IR-Secure 40 – это один из наиболее безопасных форматов с 40-битным шифрованием, используемый для карт доступа. Он гарантирует уникальные сайт-коды идентификаторов и миллионы номеров. Для внедрения этого формата Inner Range предлагает ряд карт и брелоков, а также двухформатный считыватель.

Карты и брелоки IR-Secure 40 доступны в двух вариантах «Стандартный» и «Регистрация объекта».

- «Стандартный» - До 32768 сайт-кодов и 65535 номеров карт
- «Регистрация объекта» - Гарантия уникальных сайт-кодов и выбор номеров карт

Новый двухформатный бесконтактный считыватель читает стандартные карты формата Wiegand (например HID prox) и идентификаторы формата IR-Secure 40. Считыватель выполнен в компактном корпусе, имеет привлекательный дизайн и конкурентную цену.

#### Коды для заказа

**994700** Двухформатный бесконтактный считыватель карт, предустановлен для IR-Secure 40

Идентификаторы IR-Secure 40	Стандарт	Регистрация объекта
Карта Clamshell Prox	994602	994602RS
Карта ISO Prox	994600	994600RS
Брелок	994601	994601RS

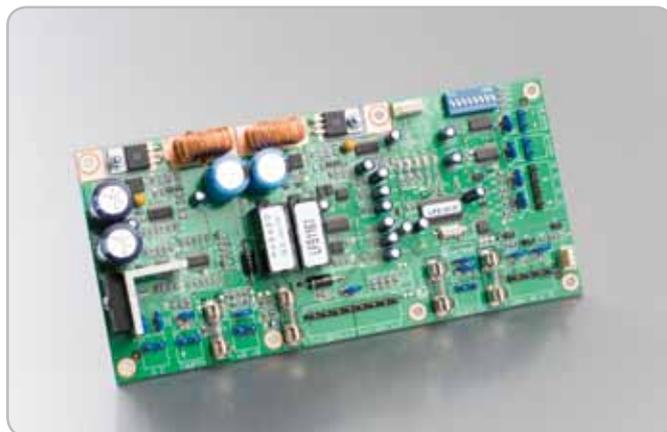


## Сетевой блок питания

Сетевой блок питания это двойной контролируемый 2-х амперный источник, выдающий 4А номинального тока, подаваемого на питание системы и заряд батареи.

Три дополнительных аналогичных блока могут быть подключены к основному по схеме master/slave. Каждый вспомогательный блок может быть независимо настроен для обеспечения питания согласно требований системы. Такая схема, кроме того, используется для заряда больших массивов аккумуляторов.

Сетевой блок питания подключаются напрямую в сеть Concept LAN для отображения статуса, и применяется для питания модулей системы, датчиков, считывателей, стробов, сирен, замков и заряда батареи.



### Основные особенности:

- Двойной 2А источник питания (2А питание системы + 2А заряд батареи)
- До 4-х устройств может быть подключено как master/slave для обеспечения 14А для питания датчиков и заряда аккумуляторов. Ведомые блоки могут быть сконфигурированы как:
  - Совмещенный (2А питание / 2А заряд)
  - Только заряд
  - Только питание
  - Резервный
- Сообщения об ошибке, замыкании тамперного контакта, состоянии выхода на центральный модуль системы.
- 2 входа зон общего назначения
- Дополнительный переключаемый 12В вспомогательный выход с мониторингом по току для внешних сирен
- 12В дополнительный выход может использоваться для питания 12В стробов, 12В ламп

### Коды для заказа

#### 995050AU

сетевой источник питания в металлическом корпусе

#### 995050PCB

сетевой источник питания (только плата)



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размер корпуса	325(Д) x 250(Ш) x 112(Г) (мм)	
Размер платы	200(Д) x 95(Ш) x 40(Г) (мм)	
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% to 85% относительной влажности (не конденсат)	
Вес	8кг (включая основной трансформатор, батарею и корпус)	
Установка аккумулятора	7АЧ 12V герметизир. свинцово-кислотная батарея	

#### Электрические хар-ки

Питание	нет	Версия с БП 240В 50Гц
Ток	нет	500мА
Питание платы	16-18В перем.тока	16-18перем.тока

#### Потребление тока

Лимит	4А	4А
Доступно для заряда батареи	2А*	2А*
Доступно для детекторов, вспомогательных устройств, реле и т.д.	2А*	2А*

\*Ведомый сетевой источник питания может быть сконфигурирован для обеспечения 4А для заряда батареи или питания датчиков

#### Выход источника питания

Выходное напряжение	13.75В пост.тока +/-2% до 4А
Максимальный выходной ток	4А (комбинированный ток от DET+, LAN+, BAT+ и вспом. элементов)
Выходная частота	100мВ RMS максимум @ Iout=2А
Частота переключений	~50kHz
Регулировка загрузки	+/-100мВ @ Iout=0.1А до 4А
Эффективность преобразования	~80%

#### Батарея

Емкость батареи (на каж. 2А)	7АЧ 12В герметизир. свинцово-кислотная батарея (впомог. не подключены)
Предохранитель	5А

#### Защита на выходе

DET+ предохранитель	5А
LAN+ предохранитель	5А
AUX2 предохранитель	5А

## Оптоволоконный модем

Оптоволоконный модем Inner Range обеспечивает два разделенных оптически изолированных порта для системы Concept LAN. Набор оптоволоконных модемов, идеальное решение для инсталляций, где модули системы Concept находятся в разных зданиях и/или разделены большими расстояниями.

С помощью оптоволоконных модемов реализуется максимально возможная дистанция сети с одновременной елиминацией электрических шумов и рассеивания световых импульсов, благодаря схеме оптической изоляции.

Модемы имеют два оптических порта, которые позволяют включить их в сеть по топологиям «кольцо» или «дерево».

Для обеспечения полнодуплексной связи каждый оптический порт снабжен разъемами подключения 2 волокон. До 5 оптоволоконных модемов могут быть объединены последовательно.

Доступны одномодовые и многомодовые версии модемов.

### Основные особенности:

- Многомодовый оптоволоконный модем увеличивает дистанцию Concept LAN до 10 Км.
- Одномодовый оптоволоконный модем увеличивает дистанцию Concept LAN до 13 Км.
- Электрическая изоляция от сети LAN
- Оптические линки защищены от контуров заземления и электрического шума
- Поддержка топологии кольцо и дерево
- Резервный сетевой маршрут в случае использования топологии "кольцо"
- Дополнительные выходы "обрыв топологии "кольцо" и "обрыв топологии "дерево"

### Коды для заказа

**995081**

Мультимодовый оптоволоконный модем

**995087**

Одномодовый оптоволоконный модем



Примечание: Одномодовый оптоволоконный модем (995087) поставляется в таком же пластиковом корпусе как и Мультимодовый оптоволоконный модем. (995081) Также имеется возможность для установки печатной платы оптоволоконного модема в низкопрофильный корпус вместе с Контрольным модулем и Модулем расширения.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Внешние размеры	238(Д) x 118(Ш) x 74(Г) (мм)
Размеры платы	96(Д) x 96(Ш) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)
Оптоволоконные подкл.	Тип ST. 62.5/125 820nm мультимод. кабель (Мультимод) Тип SC. 9/125 1310nm одномод. кабель (Одномод)

#### Электрические характеристики

Питание платы	11-14В пост. тока (из сети LAN или от источника бесперебойного питания с аккумулятором)
Рабочий ток	Мин.: 20mA (в режиме ожидания) Макс.: 120mA

#### Характеристики оптоволоконна

Опт. мощность передачи	-12dBm (стандартная)
Опт. мощность приема	-24dBm (мин. для лог. операций)
Макс. расстояние оптоволоконного кабеля между оптоволоконными модемами (мультимод)	2км
Максимальное расстояние оптоволоконного кабеля между оптоволоконными модемами (одномод)	13км

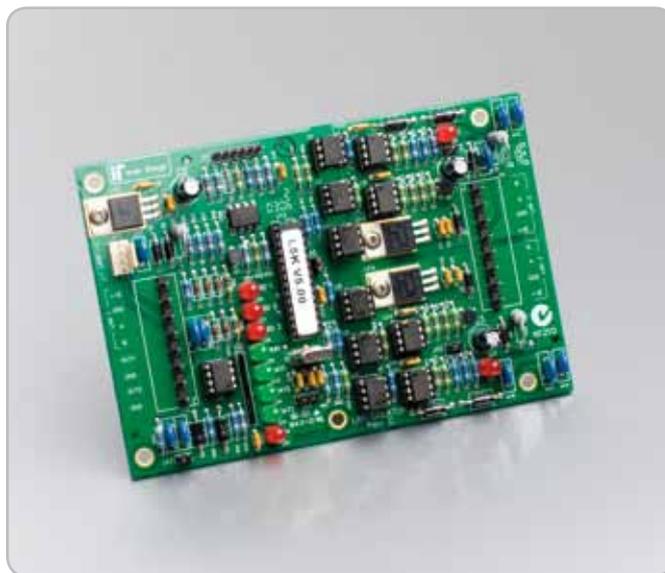
## Сетевой изолятор

Сетевой изолятор обеспечивает систему Concept оптической изоляцией проводных соединений сети LAN. Он имеет 2 оптически изолированные секции (ветки), которые могут быть скомбинированы в опциональном режиме "кольцо". Устранение электрических соединений между секциями LAN сети служит в качестве средства для разрыва контуров заземления, а также для увеличения длины сети. Каждый LAN изолятор усиливает сигнал и обеспечивает дополнительную дистанцию сети LAN в 1500м.

Кроме того, сетевой изолятор тестирует секции LAN и, в случае обнаружения ошибки, может изолировать ту или иную секцию. Он снабжен выходами для индикации состояния сети LAN позволяя вовремя отобразить требуемую информацию о тревогах.

### Основные особенности:

- Изоляция в 5кВ между секциями сети LAN
- Возможность разрывать контур заземления в сети LAN
- Улучшенная защита от скачков напряжения
- Улучшенная защита сигнала от шумов исходящих от кабельных трасс
- Два входящих порта на каждом устройстве позволяют контролировать соединение типа «Кольцо» или две разделенных ветки.
- Поддержка топологии Дерево и Кольцо
- Защита секций сети LAN от ошибок или коротких замыканий в других секциях
- Тревожные выходы "обрыв кольца" или "изоляция ветки дерева" могут быть подключены на вход любой зоны
- Пластиковый бокс снабжен тамперными контактами корпуса и крышки



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

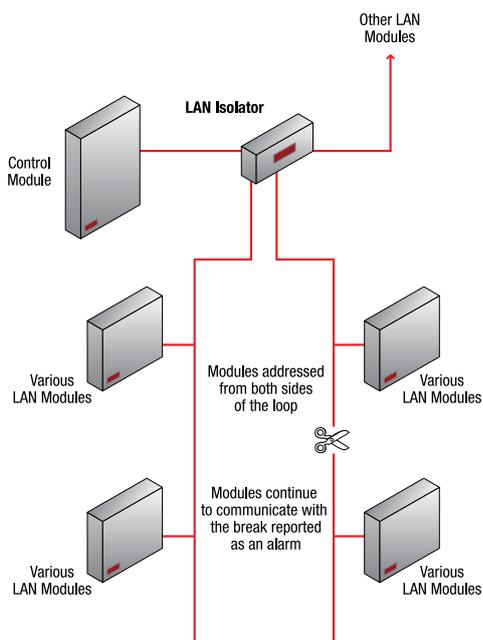
Внешние размеры	305(Д) x 140(Ш) x 72(Г) (мм)
Размеры платы	140(Д) x 92(Ш) (мм)
Условия эксплуатации	0° – 40°C @ 15% до 85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание платы	11-14В пост. тока (из сети LAN или от источника бесперебойного питания с аккумулятором)
Рабочий ток (Режим ожидания)	LAN1: 28mA, LAN2 или LAN3: 15mA
Рабочий ток (Рабочий режим)	LAN1: 65mA, LAN2 или LAN3: 30mA
Изоляция	LAN1 - LAN2: 5кВ LAN1 - LAN3: 5кВ
Тревожные выходы	«Обрыв кольца» и «Изоляция ветки»

### Подключение

LAN изолятор подключается напрямую в сеть RS485 LAN. На рисунке показана кольцевая конфигурация, топология также может быть реализована по схеме "Дерево".



### Коды для заказа

#### 995080

Сетевой изолятор в металлическом корпусе



#### 995080PCB&K

Сетевой изолятор (плата и коннекторы)



## Аналоговый модуль

Аналоговый модуль обеспечивает возможность мониторинга, оповещения и выполнения определенных действий по входящим аналоговым значениям в системе Concept.

Этот модуль может быть запрограммирован на различные типы реакций в случае превышения или снижения аналоговых величин от предустановленных шаблонов.

Уровень аналогового сигнала может контролироваться на любом LCD Терминале или удаленно.

### Гибкие возможности программирования

Аналоговый модуль предоставляет программисту мощный инструментарий для выбора параметров и уровней с целью настройки системы для каждого конкретного приложения. Предустановленные шаблоны значений, вспомогательные выходы, контрольные уровни и значения гистерезиса могут быть независимо настроены каждого входа.

### Основные особенности:

- 4 независимых аналоговых входа с программируемым уровнем отклонения
- Доступны варианты 0 – 5В или 4 – 20мА
- Разрешение сигнала 8 бит, погрешность 1%
- Совместимость с последов. температурным датчиком (995089)
- Контроль питания в сети LAN
- Тампер
- 4 вспомогательных выхода
- 2 цифровых входа общего назначения (без оконечного резистора)

## Последовательный датчик температуры

Датчик записывает температурные данные и конвертирует их в 8 битные цифровые значения. Цифровая информация затем отправляется на Аналоговый модуль для дальнейшей обработки. Каждый датчик температуры поставляется с монтажным комплектом для установки на стену и не требует дальнейшей калибровки.

### Основные особенности:

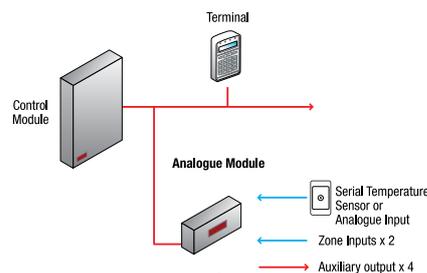
- Температура может регистрироваться каждые 2 секунды
- Возможность монтажа на стену
- Не требует калибровки

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Физические характеристики	
Внешние размеры	305(Д) x 140(Ш) x 72(Г) (мм)
Размеры платы	140(Д) x 95(Ш) (мм)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15 - 85% относительной влажности (не конденсат)
Электрические характеристики	
Питание платы	11-14В постоянного тока
Рабочий ток	~30мА
Входы	
Входы зон	4 аналоговых входа, 2 входа общего назначения
Входной диапазон: напряжение ток	0 – 5 В постоянного тока 4 – 20мА, выбор с помощью резистора
Входные колебания	10кОм задается резистором. (При питании постоянным током колебания ~10МОм)
Преобразователь	8бит
Входное разрешение	20мВ
Защита от перенапряжения	Да
Защита от перегрузок	Да
Выходы	
Выходы (открытый коллектор)	4
Максимально допустимый ток переключения на каждом выходе	200мА
Максимально допустимый комб. выходной ток	ограничен источником питания

### Подключение

Аналоговый модуль подключен напрямую в сеть RS485 LAN. Установки до 99 аналоговых модулей в систему с одним центральным модулем.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Физические характеристики	
Внешние размеры	116(Д) x 77(Ш) x 14(Г) (мм)
Размеры платы	73(Д) x 53(Ш) (мм)
Электрические характеристики	
Питание платы	5 В переменного тока (1мА)
Характеристики датчика	
Диапазон температур	0°C - 125°C или -55°C - +70°C
Погрешность	+/- 0.5°C
Допуски	
0°C - 70°C	+/- 0.5°C
70°C - 85°C	+/- 1.0°C
85°C - 125°C	+/- 2.0°C

### Коды для заказа

**995088**

Аналоговый модуль (Режим напряжения) в металлическом корпусе

**995088C**

Аналоговый модуль (Режим тока) в металлическом корпусе



**995088PCB&K**

Аналоговый модуль (Режим напряжения. плата)



**995089**

Последовательный датчик температуры



## Корпус для крепления в стойку от Inner Range

Корпус для установки в 19" стойку Inner Range – это удобное решение для организации пространства серверной комнаты и надежной установки аппаратных модулей Concept 3000/4000/5000 и новой платформы Integrity. Корпус имеет стандартную высоту 2RU и оснащен специальным тамперным контактом.

Корпус представляет собой универсальный бокс, позволяющий устанавливать любые центральные контроллеры и LAN-модули Inner Range в 19" стойку без ограничения доступа к кабельной разводке и разъемам, не создавая сложностей с последующим обслуживанием системы.

Различные опции установки позволяют сконфигурировать внутреннее пространство корпуса таким образом, чтобы использовать его для смешанной инсталляции центральных контроллеров, универсальных расширителей, релейных карт, модулей контроля доступа, расширителей входов, карт расширения UniBus, устройств коммуникации серии Multipath, интеллектуальных

2-дверных контроллеров.

В корпусе также реализована возможность установки до двух независимых внутренних источников питания с 12В, 7А/ч герметичными свинцово-кислотными аккумуляторными батареями для каждого.

Кабель заводится в корпус через задний трей, оснащенный специальными кабельными вводами, временно закрытыми заглушками. Подключение питания производится посредством промышленного коннектора типа IEC, а сети Ethernet – через встроенный разъем RJ45. Все другие кабельные соединения и терминация производятся непосредственно в корпусе.

Корпус выполнен из 1,2мм металлического листа со спаянными углами и полностью герметизированной базой. Вся конструкция может быть извлечена из стойки для обслуживания составляющих компонентов без необходимости выключения системы.

### Основные особенности

- Корпус для установки в 19" стойку высотой 2 RU
- Универсальное крепление для монтажа PCB-плат, отсеки для аккумуляторов
- Герметизированная металлическая база и запаянные углы
- Крышка с отверстиями для вентиляторов и тампером
- Задний трей для подключения кабелей
- Слайдовая система с шасси с адаптацией под 520-740мм
- Расключение кабелей на задней панели
- 3 двухсторонних круглых кабельных ввода, закрытых заглушками 35мм и 64мм, вводные кабельные изоляторы в комплекте
- Подключение Ethernet – встроенный разъем RJ45
- Подключение питания – промышленный коннектор IEC 240VAC с предохранителями
- Охлаждение – место для установки 60мм вентилятора
- Размещение всех центральных контроллеров и LAN-модулей аппаратных платформ Concept 3000/4000/5000 (за исключением интеллектуальных четырехдверных контроллеров)
- Размещение всех центральных контроллеров, UniBus-расширителей и LAN-модулей Integrity
- Установка до двух 7А/ч 12В аккумуляторных батарей
- Установка до двух 3А AC трансформаторов или одного 3А и одного 4А



## Совместимые модули

Корпус разработан для установки любого из нижеперечисленных модулей. Шаблоны и инструкции по инсталляции доступны на официальном сайте Inner Range или в инструкции.

### Модельный ряд Concept

- Центральный контроллер системы Concept 3000/4000/5000
- Универсальный расширитель
- Миниатюрный расширитель
- Однодверный модуль контроля доступа
- Двухдверный модуль контроля доступа
- Интеллектуальный двухдверный модуль контроля доступа (расширение до 4 дверей)
- Интерфейсные карты Hi-O и Aperio
- Сетевой мост Concept LAN over Ethernet (CLOE)
- Оптоволоконный модем
- Сетевой изолятор
- Коммутационные платы сети LAN и питания
- Аналоговый модуль
- Плата всепогодного терминала
- Плата эмулятора терминала
- Универсальная плата реле
- Релейные карты лифтового интерфейса
- Карта 8 вспомогательных выходов
- Карты расширения на 16 зон
- Карты расширения на 24 вспомогательных выходов
- Блок питания 2A
- Сетевой блок питания

### Модельный ряд Integrity

- Все центральные контроллеры Integrity
- Все LAN-модули расширения охранных зон Integrity
- Все LAN-модули контроля доступа Integrity
- Все UniBus-расширители Integrity
- Все блоки питания Integrity

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	Длина: 680мм включая кабельный трей и ручки на передней панели (кабельный трей = 80мм, ручки = 40мм, корпус = 600мм) Ширина: 420мм, Глубина: 85мм
Установка в стойку	19" формат, передние или задние крепл.
Салазки	600мм с возможностью установки на рельсы от 520мм до 740мм
Вес	12кг (версия с питанием)
Размеры платы блока питания	95мм x 80мм x 50мм
Задний кабельный трей	80мм x 420мм
Температура эксплуатации	0 C - 40 C @ 15-85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики (только для версии с питанием)

Питание	240VAC, 50Hz
Вход блока питания	16VAC@2,5A (от трансформатора)
Выходное напряжение	13,8VDC +/-2%
Макс. ток	2A
Частота переключения	прим. 50Hz
Пульсация на выходе	100mV RMS макс. @ Iout=2A
Коэффициент преобразования	прим. 80%

Нестабильность по нагрузке	+/- 100mV @ Iout=0, 1A до 2,0A
Напряжение триггера «разряд батареи»	11VDC
Емкость батареи	Герметизированный свинцово-кислотный аккумулятор 12V 7Ah

### Коды для заказа

#### Версия с питанием

**995220PE** – корпус для установки в 19" стойку с индустриальным коннектором питания IEC, трансформатором и 2A 13,8VDC блоком питания



#### Версия без питания

**995220** – корпус для установки в 19" стойку, держатели аккумуляторов и аксессуары для установки в комплекте



## Низкопрофильные корпуса

Корпуса разработаны для системных плат Concept 4000, Низкопрофильный металлический корпус представлен в модульном исполнении, для удовлетворения различных требований по установке.

Существует три типо-размера низкопрофильного металлического корпуса, созданные для оптимизации требуемого пространства установки на стене и упрощения выбора.

Версии с источником питания и без.

Четыре типо размера монтажных пластин предназначены для установки разнообразных модулей.

### Основные особенности:

- Корпус сконструирован из металла, окрашен серой порошковой краской, снабжен откидной передней крышкой
- Тамперный контакт и кронштейн для установки
- Кабельные соединения обеспечиваются путем выдавливания отверстий в верхней и нижней части корпуса. На корпусе также расположены отверстия для монтажа кабелей 995009 типа DB9.
- Доступны специальные версии корпусов для установки трансформатора, платы 2А источника питания, аккумуляторной батареи на 7АЧ, одного или более модулей системы Concept.
- Один или несколько монтажных посадочных мест установлены на возвышении от основания корпуса. Кабельные соединения в этом случае выполняются непосредственно под монтажной пластиной.
- Все модули и платы устанавливаются в корпус с помощью пружинных крепежных элементов, совместимых с 3мм винтами
- Необходимое количество монтажных клипс и винтов поставляется с каждым корпусом
- Дополнительные клипсы и винты могут быть приобретены отдельно (н.п.: 99902)



### Размеры:

#### Маленький корпус

Размеры внешние	252(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)
Размеры внутренние	245(Д) x 346(Ш) x 73(Г) (мм)

#### Средний корпус

Размеры внешние	460(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)
Размеры внутренние	455(Д) x 346(Ш) x 73(Г) (мм)

#### Большой корпус

Размеры внешние	702(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)
Размеры внутренние	697(Д) x 346(Ш) x 73(Г) (мм)

### Коды для заказа

**995200**

Маленький корпус



**995201**

Средний корпус



**995203**

Большой корпус



## Размеры печатных плат

Чтобы определить какое количество модулей системы Консерт 4000 можно установить в каждый из соответствующих корпусов, разработана следующая таблица.

Данная таблица показывает размер и тип основных плат системы Консерт а также возможных комбинаций плат с каждым из корпусов.

Размер печ. платы	Код товара	Маленький Корпус	Средний Корпус	Большой Корпус
Разм. А	995001PCB&K Контрольный модуль 995004PCB&K Универс. расширитель	Варианты комбинирования: 1xE + 1xC 1xE + 1xB 1xE + 2xD	Варианты комбинирования: 1xA + 2xG 1xA + 2xC 1xA + 1xB + 2xD 1xA + 1xG + 1xD 1xA + 1xB + 1xH 1xA + 1xC + 1xE 1xA + 1xB + 1xE + 1xD 1xA + 1xF + 1xH + 1xD 1xA + 1xG + 1xE + 1xH 2xB + 1xE 2xB + 2xD	Варианты комбинирования: 1xA + 3xC + 1xE 1xA + 6xD + 1xE 1xA + 4xG + 1xE + 1xF 1xA + 2xB + 1xE + 1xF 1xA + 1xH + 1xE + 2xB 1xA + 1xE + 1xF + 2xC 1xA + 1xE + 1xF + 4xD 1xJ + 2xB + 1xE 1xJ + 2xD + 1xE 1xJ + 2xC + 1xE
Разм. В	995050PCB Сетевой ист. питания 995012PCB&K 2х дверный модуль			
Разм. С	995080PCB&K Сетевой Lan изолятор 995086PCB&K Мин. расшир. 995088PCB&K Аналоговый модуль			
Разм. D	995011PCB&K 1 дверный модуль 995081 Оптоволоконный модем 995093 Сетевой мост 995021 Эмулятор терминала 995010PCB&K Влагозащищенный терминал			
Разм. E	994055 2 А источник питания			
Разм. F				
Разм. G	995082 Многофункц. плата реле 994020 Релейная плата управл. лифтами 995006 16 зонная карта расширения 995007 24 портовый расширитель выходов			
Разм. H	995055 8 портовый расширитель выходов			
Разм. J	994012 Интеллектуальный 4-х дверный модуль доступа			

## Другие типы корпусов

В дополнение к низкопрофильным металлическим корпусам, предлагается также ряд боксов и установочных наборов для различных монтажных целей.

### Пластиковый корпус

Пластиковый корпус разработан для использования с небольшими модулями системы и снабжен тамперным контактом. Цвет - белый.

### Небольшой корпус для миниатюрных модулей

Металлическая крышка корпуса окрашена порошковой краской, корпус снабжен защитным тампером. Установка модулей размером «В и С» (2 дверный модуль контроля доступа, миниатюрный расширитель и т.д.) – см. стр. 48

### Всепогодный корпус для установки терминалов

Предназначенный для наружной установки, этот всепогодный корпус обеспечивает защиту терминалов системы Concept. Снабжен дверцей с замком и окном для экрана терминала.

#### Коды для заказа

<b>990045</b> WH Пластиковый корпус (Белый)
<b>999002</b> Монтажные крепления и упаковка из 25 винтов М3
<b>999005</b> 130 винтов – крепежный набор
<b>926005</b> Универсальное крепление для аккумулятора
<b>926019</b> Крепление для аккумулятора емкостью 18АЧ
<b>990050</b> Внешний всепогодный корпус для терминала
<b>650003</b> Замок для закрывания внешнего всепогодного кожуха
<b>999007</b> Тампер для всепогодного корпуса (990050), нормально открытый
<b>995512</b> Корпус для миниатюрных модулей
<b>999006</b> Адаптеры для большой монтажной пластины
<b>999011</b> Набор для установки тамперов в низкопрофильные корпуса
<b>999008</b> Стандартные тамперы для использования в низкопрофильных корпусах (Нормально закрытые)

## Кейс для тренировок и демонстраций

Портативное демонстрационное устройство предназначено для презентаций и тренировок. В кейс установлены центральный модуль системы Concept 4000, клавиатура Elite и 2-дверный модуль контроля доступа с подключенными считывателями карт типа Proximity и Magnetic Swipe. Три переключателя подключены к различным входам, светодиодные индикаторы отображают состояния выходов.

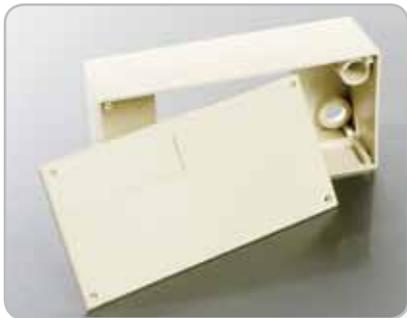
#### Код для заказа

**998050** Основной ДЕМО кейс



#### Коды для заказа

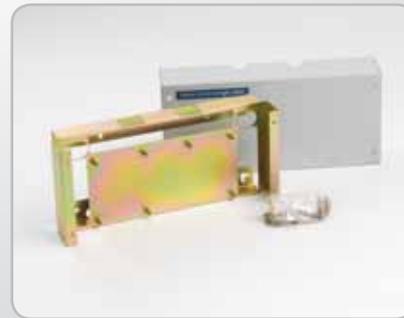
**990045WH**  
Пластиковый корпус (Белый)



**990050**  
Внешний всепогодный корпус для терминала



**995512**  
Корпус для миниатюрных модулей



## Интерфейсные кабели



Интерфейсные кабели для подключения различных последовательных устройств.

### Интерфейсный кабель UART

Кабель обеспечивает подключение ноутбуков, персональных компьютеров, принтеров и модемов к порту UART центрального модуля системы Concept (необходимо интерфейсная плата UART).

### Интерфейсный кабель Port 0

Кабель обеспечивает временное подключение ноутбука к Port 0 центрального модуля системы. Подключение используется для настройки и программирования.

### Вспомогательный кабель сети LAN

Вспомогательный кабель сети LAN позволяет установщику подключить терминал непосредственно к сетевому модулю системы для внесения корректировок. Особенность кабеля - 4х контактный поляризованный разъем.

### Кабель Securitel

Этот кабель разработан для подключения Securitel Serial STU или C&K Systems SpreadNet приемника к порту системной платы системы Concept 4000 UART.

### Кабель C Bus / Dynalite

Кабель используется для подключения сторонних систем.

### Коды для заказа

Компьютерные кабели

<b>993009</b>	DB9 интерфейс для ноутбука
<b>993025</b>	DB25 интерфейс для персональных компьютеров
<b>993026</b>	Интерфейсный кабель принтера
<b>993027</b>	Интерфейсный кабель модема
<b>993030</b>	Интерфейсный кабель Port 0
<b>993039</b>	Интерфейс программирования
<b>995009</b>	Набор компют. интерфейсов (UART к Chassis Mount DB9)

Для настройки

<b>993028</b>	LAN сетевой кабель
---------------	--------------------

Средства коммуникации

<b>993031</b>	Кабель Port 0 MODBUS
<b>993035</b>	Кабель Securitel / SpreadNet
<b>993038</b>	Кабель Telecom PSTN RJ12 на 605
<b>993013</b>	Интерфейсный кабель C-Bus/HPM
<b>993032</b>	Интерфейсный кабель Dynalite

## Грозозащита



В местах, где установлено оборудование системы Concept 4000 с повышенным уровнем электрических помех, грозозащита Inner Range обеспечивает надежное и бесперебойное функционирование системы.

Существует три различных устройства грозозащиты Inner Range, каждое из которых предназначено для защиты различных компонентов системы: телефонной линии, источника питания и сети Concept 4000 RS485 LAN

### Коды для заказа

<b>995040</b>	Грозозащита для цепи питания и аккумуляторной батареи
<b>995041</b>	Грозозащита сети LAN системы Inner Range
<b>995042</b>	Грозозащита линии PSTN (Telecom)

## Аксессуары

### Коды для заказа

<b>995083M</b>	2 x 10A Релейная панель
<b>995082</b>	8 портовая релейная панель
<b>995085</b>	1 A DPDT релейный переключатель
<b>995910</b>	Плата сетевого хаба на 8 портов с DET + & 0В хаб
<b>995911</b>	Плата сетевого хаба (разъединяемая)
<b>995915</b>	Сетевой мини хаб на 8 портов
<b>995914</b>	Хаб с источником питания 32 канальный DET +/-
<b>631022</b>	Concept 4000 Программный интерфейс и инст. по установке
<b>630026</b>	Concept 4000 Инструкция пользователя
<b>990010</b>	Считыватель карт Magnetic Swipe
<b>650001</b>	Считыватель карт Magnetic Swipe 2000
<b>993011</b>	Считыватель карт Magnetic Swipe 3000/4000 (программир.)

**Конфигурация памяти 128к. V7.4-V7.8**

V7.4-V7.8 128к (1MBit)	Standart	Access	Enlarged	Apartments	Access 2	Special	Alarms	X Door	IP Door
	00	01	02	03	04	05	06	07	08
Пользователи	2000	1000	1000	500	1000	1000	1000	2000	4096
Имена пользователей	100	1000	100	500	1000	1000	100 (200)	100	10
Пользов. РЧ-брелки	25	25	0	25	25	25	25	25	0
Доп. двери/сп. двер. для пользов.	0	0	0	0	0	0	0	2000	0
Типы пользователей	32	64	32	64	64	64	48	64	64
Пользов. (только карта)	0	0	0	0	0	0	0	0	5904
Группы зон (области)	96	32	96	48	32	32	64	32	10
Двери	32	64	16	48	64	48	16	48	8
Лифты	3	6	3	4	6	4	3	4	0
Сайт-коды	6	5	6	6	5	6	5	6	8
Временные зоны	32	32	32	32	32	32	32	32	16
Праздники	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Дневники	10	10	10	10	10	10	10	10	5
Счетчики	8	8	16	4	4	8	8	8	0
Списки групп зон (обл.)	96	32	96	48	32	32	64	32	64
Списки дверей	48	64	32	48	64	48	32	48	64
Списки сирен	32	16	32	16	16	8	32	8	1
Списки этажей	24	48	24	32	32	32	24	32	0
Списки лифтов	6	12	6	6	6	8	6	8	0
Списки вспом. выходов	32	32	32	16	32	32	32	32	4
Группы меню	16	8	16	8	8	8	16	8	4
Группы доступа	16	12	16	12	16	16	8	16	8
Группы обраб. вн. устр.	32	24	32	32	32	32	32	32	24
Группы шлюзов	16	32	12	8	16	16	8	8	4
Коммуникац. задачи	6	6	6	6	6	6	8	6	4
Телефонные номера	8	8	8	12	12	8	12	8	4
Команды DTMF	16	16	16	8	8	16	16	16	0
Функциональные зоны	32	16	32	32	16	16	32	16	4
Логические вспом. вых.	32	16	32	32	16	16	32	16	4
Входы дом. автоматики	48 (64)	32	64	32	32	32	64 (32)	32	0
Зоны дом. автоматики	32	16	64	16	16	16	64	16	0
Вых. автом. (проток.)	16	16	16	16	16	16	16	16	0
LCD-терминалы	32	16	32	32	16	16	32	16	4
Touchscreen-терминалы	2	2	2	0	2	2	2	0	0
Модули расш. (32 зоны)	4	2	6	1 (2)	2	1	15	2	0
Модули расш. (16 зон)	6	6	8	2 (8)	4	2	0	2	0
Модули считывателей	16	32	8	24 (32)	32	8	8	16	4
Миниатюрные расшир.	5	4	10	25 (5)	4	16	4	8	0
Аналоговые модули	2	3 (4)	4	2	2	4	4	2	0
Интел.4-дв. модули дост.	0	0	2	4	0	8	2	8	0
Сетевые блоки питания	2	2	2	6	4 (6)	2	2	2	0
Беспров. сетевые модули	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Расш. беспров. сигн.	2	1	0	2	2	2	2	2	0
Управление кондиц.	0 (2)	0 (2)	4 (2)	0 (2)	0 (2)	0 (2)	4 (2)	0 (2)	0
Память событий	1800 (2000)	1800 (2000)	1800 (2000)	1800 (2000)	1800 (2000)	1600 (2000)	2000	1800 (2000)	875 (1000)

## Конфигурация памяти 512к. V7.4-V7.8

7.4-V7.8 512к (4MBit)	Standart	Access	Enlarged	Apartments	Access 2	Special	Alarms	X Door	IP Door
	00	01	02	03	04	05	06	07	08
Пользователи	4000	500	4000	2000	2000	4096	4000	4096	4096
Имена пользователей	4000	500	4000	2000	2000	2000	4000	100 (500)	100
Пользов. РЧ-брелки	50	50	100	100	50	50	50	50	0
Доп. двери/сп. двер. для ПИН-код.	0	0	0	2000	0	0	0	09 6	
Доп. двери/сп. двер. для карт	0	0	0	0	0	0	0	20904	0
Типы пользователей	128	250	250	128	128	250	200	250	128
Пользов. (только карта)	0	24576	0	0	1638 4	8192	0	2090 4	4390 4
Группы зон (области)	240 (250)	128	128	128	64	128	200	64	16
Двери	128	240	176	208	208	176	96	96	8
Лифты	8 (12)	16	16	8	16	16	12	12	0
Сайт-коды	16	16	32	8	16	16	16	8	8
Временные зоны	64	64	64	64	32	64	96	64	64
Праздники	32	16	16	16	16	16	16	16	16
Дневники	24 (32)	32	32	16	16	32	16	16	16
Счетчики	16	16	32	128	16	16	16	16	4
Списки групп зон (обл.)	240	128	128	128	128	128	200	64	128
Списки дверей	128	240	240	128	128	240	96	250	128
Списки сирен	128	64	64	32	16	64	64	16	1
Списки этажей	64 (96)	200	250	128	64	250	64	128	0
Списки лифтов	12 (16)	32	48	16	16	64	16	16	0
Списки вспом. выходов	32	32	32	32	16	32	80 (64)	16	8
Группы меню	32	32	32	16	16	32	32	16	16
Группы доступа	16 (32)	32	32	16	16	32	16	16	16
Группы обраб. вн. устр.	48 (64)	64	64	32	32	64	48	32	32
Группы шлюзов	16	64	64	8	48	64	16	16	4
Коммуникац. задачи	8	8	8	8	8	8	8 (10)	8	8
Телефонные номера	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Команды DTMF	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Функциональные зоны	64	32	32	128	48	32	128	64	16
Логические вспом. вых.	64	32	64	128	32	32	64	64	32
Входы дом. автоматики	96	128	128	128	64	128	128	32	16
Зоны дом. автоматики	32	32	128	32	32	32	48	32	16
Вых. автом. (проток.)	48	48	64	128	48	64	64	64	16
LCD-терминалы	99	48	48	99	48	64	75	16	8
Touchscreen-терминалы	8	8	8	32	8	8	8	4	2
Модули расш. (32 зоны)	20	5	8	8 (4)	16	16	64	0	0
Модули расш. (16 зон)	44	20	24	8 (16)	0	16	0	16	0
Модули считывателей	64	75	64	99	8	48	48	48	4
Миниатюрные расшир.	24	10	16	99	8	16	16	8	1
Аналоговые модули	8	8	8	32	8	8	8	8	1
Интел.4-дв. модули дост.	0	8	4	12	48	32	8	24	0
Сетевые блоки питания	8	8	8	16	16	8	4	4	4
Беспров. сетевые модули	8	4	13	8	4	4	4	2	0
Расш. беспров. сигн.	4	4	8	16	4	4	8	2	0
Управление кондиц.	2 (4)	4	4	4	4	4	4	4	0
Память событий	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	4000



## Integrati Система управления безопасностью

Integrati – это интегрированная система контроля и управления доступом, охранной сигнализации и автоматизации нового поколения от компании Inner Range.

Этот новый интегрированный комплекс представляет собой результат 20-летних исследований, разработок и дизайна, который, как и его широко известный предшественник (Concept 4000), устанавливает новые стандарты в секьюрити-индустрии во всем мире. Integrati позволяет реализовать решения, емкость и гибкость которых ранее были практически недоступны крупным заказчикам с распределенными объектами, а архитектура системы полностью соответствует требованиям современного технологического мира.

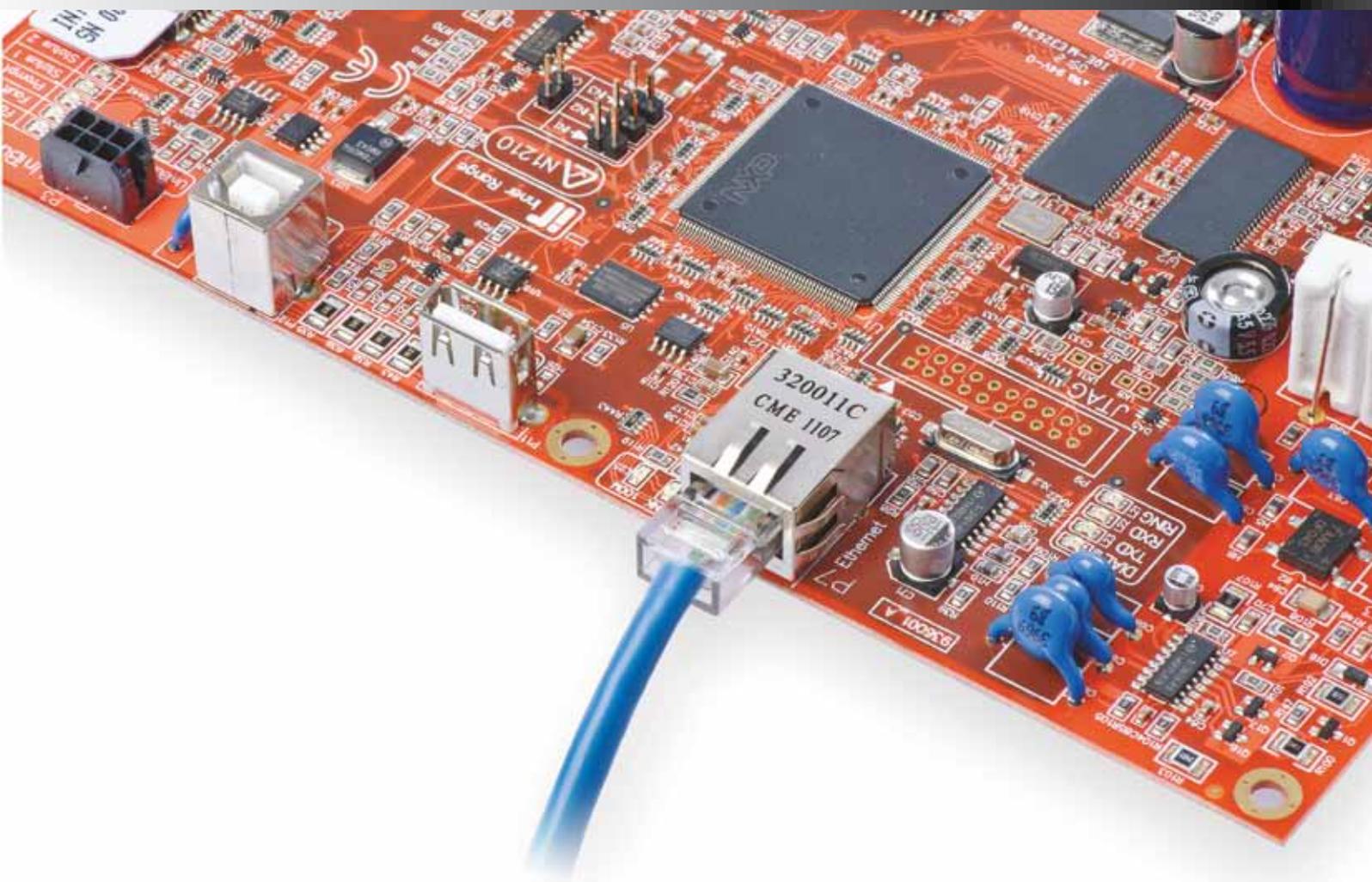
Вне зависимости от конкретных спецификаций, Integrati подойдет для объектов любой степени сложности, даже с наиболее высокими требованиями к безопасности.

Integrati – система безопасности и контроля доступа корпоративного уровня, создающая простой и интуитивно понятный программно-аппаратный комплекс безопасности, функционал которого существенно превышает ожидания потребителя.

Философия построения системы одинаково удачно подойдет как для небольших объектов с несколькими пользователями и парой дверей, так и для огромных децентрализованных комплексов с десятками тысяч точек прохода и миллионами пользователей.

### Основные особенности:

- Простое и удобное управление всей системой безопасности из единого центра, централизованное управление распределенными объектами
- Беспрецедентная гибкость и масштабируемость системы управления правами пользователей
- Современный интуитивно понятный программный интерфейс администрирования комплекса
- Возможность контроля системы посредством мобильных устройств
- Гигабайты памяти на аппаратном уровне для сохранения полного функционала системы в случае обрыва связи с ПК
- Система архивирования изменений настроек Audit Trail
- Новая IP-архитектура для создания комплексов с многочисленными центральными контроллерами
- Автоопределение аппаратных модулей программным обеспечением
- Порты Ethernet, ведущий и ведомый USB во всех контроллерах
- Современный дизайн аппаратной части с применением мощных ARM-процессоров
- Обратная совместимость с большинством модулей Concept LAN
- Удаленное обновление прошивки контроллеров и LAN-модулей Integrati
- Новая шина UniBus для локального расширения функционала контроллеров и LAN-модулей
- Сложные элементы программирования с помощью скриптов для создания различных логических связей
- Система корпоративного уровня с поддержкой тысяч контроллеров, дверей и зон



## **Integriti Аппаратное обеспечение**

Новые мощные процессоры и большой объем внутренней памяти, применяемые в аппаратных модулях системы Integriti, делают комплекс незаменимым при установке на объектах любого масштаба, в том числе и с использованием TCP/IP сетей.

Все модули разработаны «с нуля» и воплощают в себе лучшие достижения индустрии безопасности и контроля доступа последних 20 лет.

Основными преимуществами новой аппаратной платформы являются:

- Мощная современная электроника с повышенным сроком эксплуатации: заказчик может быть уверен, что внедрение Inegriti позволит снизить затраты на модернизацию на протяжении многих лет
- Надежные комплектующие с высоким уровнем самозащиты
- Простые и надежные способы расширения функционала
- Обновление аппаратных прошивок по существующим проводным каналам связи
- Широкий модельный ряд контроллеров и LAN-модулей для решения разнообразных задач контроля и управления доступом, охранной сигнализации и автоматизации
- Удобство и простота в инсталляции и обслуживании

## **Доступность аппаратных модулей Integriti**

Новый контроллер серии Integriti ICS, а также UniBus-расширители зон, реле и последовательных портов к нему доступны к заказу. Контроллер обратно совместим с большинством модулей Concept 4000 LAN

Интеллектуальный модуль контроля доступа для управления до 8 дверей, а также Unibus-расширители дверей/считывателей к нему доступны к заказу

Терминал управления Prisma Keypad с прошивкой для системы Integriti доступен к заказу

## Integrati Центральный контроллер

Центральный модуль комплекса Integrati - это современный контроллер для систем безопасности, оснащенный мощным встроенным процессором и чипом памяти большого объема. Контроллер работает под управлением собственной операционной системы (DougOS), обеспечивающей уникальное быстродействие всех элементов комплекса. Гибкая модульная структура центрального контроллера Integrati позволяет расширить его большим количеством удаленных RS485-модулей и обеспечить управление 100000 пользователей, 3000 шлейфов охранной сигнализации, более чем 3000 выходов, 250 группами зон и 240 дверями. Архитектура системы, поддерживающая несколько центральных контроллеров, дает возможность объединить практически любое количество таких устройств посредством одного программного обеспечения. В этом случае весь комплекс модулей представляется пользователю как единая система с неограниченным числом дверей, зон, их групп и выходов. Пользователи и их права заносятся в общую для всех контроллеров базу.

Центральный контроллер оснащен 16 входами охранных шлейфов, 2 релейными выходами, импульсным блоком питания, встроенным RJ45 портом Ethernet, портом RS485 для подключения удаленных модулей, модемом, выходами для внутренней и наружной сирен. Различные расширители входов/выходов и контроля доступа могут быть подключены напрямую к контроллеру посредством шины UniBus.

### Емкость центрального контроллера с UniBus расширителями

- До 32 входов охранных шлейфов
- До 32 выходов (реле)
- До 8 последовательных портов RS232/RS485

Дальнейшее масштабирование системы осуществляется с помощью подключения удаленных модулей по RS485 или TCP/IP (с использованием сетевого моста 995093).

### Базовые характеристики контроллера:

- Порт Ethernet 10/100-RJ45, обеспечивающий сетевые сервисы:
  - Подключение к ПО Integrati
  - Облачный сервис SkyTunnel и подключение к смартфонам
  - Интерфейсы автоматики: интеграция с BMS/HVAC
  - Интеграция системы доступа с EMS и лифтами
- Порт RS485 для удаленных модулей
- Порты USB Master&Slave
- Порт шины локальных расширителей UniBus
- Порт для коммуникатора Multipath-IP/GSM STU (Порт ноль RS232)
- 16 входов охранных шлейфов - аналоговых или с поддержкой различных состояний
- 2 релейных выхода
- Специализированный выход Watch Dog
- Вход тампера
- Выходы внутренней и наружной сирены
- Модемный PSTN-порт RJ12
- 6 терминалов для питания датчиков 13,75 VDC
- Контроль питания с помощью интеллектуальных предохранителей
- 32-битный ARM CPU с часами реального времени
- 64 Mb RAM
- Память 2Gb на носителе Micro SD
- Слот смарт-карт (смарт-карты используются для установки емкости системы)
- Обновление прошивки через LAN, USB или программное обеспечение



**ISC** Integrati Security Controller

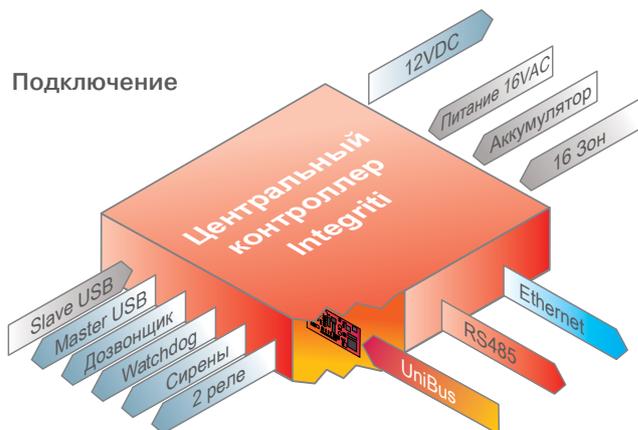
### Возможности расширения

- Входы охранных шлейфов - до 32 по шине UniBus - до 3000 через удаленные модули по RS485
- Выходы - до 32 по шине UniBus - до 3232 через удаленные модули по RS485
- Двери - до 240 через удаленные модули по RS485
- Считыватели - до 1584 через удаленные модули по RS485
- Пользователи - до 100 000
- События - до 100 000
- Последовательные порты RS232/RS485 - до 8 по шине UniBus

### Функционал:

- Полноценная обработка сигналов охранной сигнализации
- Полноценная работа в качестве системы контроля доступа
- Поддержка команд автоматики здания
- Полный контроль статуса LAN, питания, состояния аккумуляторов, тамперов корпуса, сирены, статуса дверей, проблем со связью на всех модулях
- Встроенные диагностические светодиоды для облегчения процессов настройки и устранения проблем

### Подключение



### Доступные UniBus-модули

- Карта 8 реле - подключение до 4
- Карта 8 охранных шлейфов (зон) - подключение до 2
- Карта 2 последовательных портов RS232/RS485 - подключение до 4
- Карта 4 аналоговых входов - подключение до 4 (реализация в будущем)

# Integriti Центральный контроллер

## Системные параметры

### Опции смарт-карт

#### Наименование и описание

<b>996020</b>	пустая или отсутствующая смарт-карта 16 дверей, 100 зон, 200 пользователей, 10000 событий
<b>996020L1</b>	смарт-карта 1 уровня 40 дверей, 200 зон, 2000 пользователей, 20000 событий
<b>996020L2</b>	смарт-карта 2 уровня 80 дверей, 600 зон, 10000 пользователей, 30000 событий
<b>996020L3</b>	смарт-карта 3 уровня 160 дверей, 2000 зон, 65000 пользователей, 60000 событий
<b>996020L4</b>	смарт-карта 4 уровня 240 дверей, 3000 зон, 100000 пользователей, 100000 событий

### Опции интеграции и интерфейсов для смарт-карт

<b>996021</b>	опция интерфейса для iPhone/iPad (ключ на 5 пользователей)
<b>996022</b>	опция высокоуровневого интерфейса интеграции с системами автоматки здания
<b>996023</b>	опция высокоуровневого интерфейса интеграции с лифтами
<b>996024</b>	опция интеграции с гостиничной системой SALTO SALLIS (ключ на одну дверь)
<b>996025</b>	опция высокоуровневого интерфейса интеграции с IP-системами охраны периметра (32 зоны/32 выхода)
<b>996026</b>	опция интеграции с ситемами домашней автоматки (32 зоны/32 выхода)
<b>996027</b>	опция высокоуровневого интерфейса интеграции с системами освещения по протоколу C-Bus
<b>996028</b>	опция высокоуровневого интерфейса интеграции с BMS-системами по протоколу Bachel, KNX

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Физические характеристики

Размеры корпуса	460(Д) x 358(Ш) x 85(Г) (мм)
Размеры платы	200(Д) x 200(Ш) x 45(Г) (мм)
Вес	8.2кг (включая трансформатор, аккумулятор 7 А/ч и крышку)
Условия эксплуатации.	0°C - 40°C @ 15% - 85% относительной влажности (не конденсат)
Установка аккумулятора	7А/ч свинцово-кислотная батарея

### Электрические характеристики

Питание	Тип А (EN50131-1)
Вх. напряжение трансформатора	240VAC±10% 50 Гц
Выход трансформатора	16,5VAC 50 Гц
Потребление	макс. 500мА от источника 240VAC
Предохранители	Отдельные предохранители БП
Вх. напряжение платы	16 - 18VAC 50/60 Гц
Выход зарядного устройства	13,75VDC -0,15/+0,5V (требуется АС)
Емкость батареи 12 V	7,2А/ч или 18А/ч (макс.) свинцово-кислотные аккумуляторы
Предохранитель аккумулятора	5 А
Сигнализация о низком заряде	< 11VDC ±100mV
Защита от глубокого разряда	Активация при 10,4 V ±100mV, деактивация при 12,4 V ±100mV
Выход питания датчиков	Выходное напряжение 13,75VDC -0,15/+0,5V (требуется АС)
Ток питания датчиков	2А
Максимальная амплитуда	При макс. нагрузке: <200mV P-P/75mV RMS
Сигнал о низком напряжении	< 11VDC ±100mV
Выходы сирены	активация сирены 4Ом (или 2 по 8Ом при параллельном подключении)

### Параметры UniBus и RS485

Расширение по шине UniBus	до 6 устройств
Расширение по шине RS485	до 250 модулей (максимум 99 модулей одного типа)

Потребление тока	Перемычка	Общий	Статистический	Емкость	Макс.
Источник АС	JP5	лимит потока	ток	аккумулятора	АС
Доп. БП 1,5А	не установлена	1.3 А	275mA	7 А/ч	700mA
Трансформатор	установлена	2.2 А	275mA	7 А/ч	1.2А
Трансформатор	установлена	2.2 А	275mA	18 А/ч	480mA

### Соответствие сертификатам

Электрические

Защита окружающей среды



### Совместимость Integriti с модулями системы Concept 4000

Центральный контроллер Integriti совместим со следующими модулями ConceptLAN:

- Терминал Elite
- Универсальный модуль расширения
- Миниатюрный расширитель
- Радиочастотный модуль расширения Paradox
- Двухдверный модуль контроля доступа
- Однодверный модуль контроля доступа
- Терминал Prisma

### Коды для заказа

**Integriti Mobile**  
Приложение для iPad/iPhone

Integriti Mobile

Get the App for iPad & iPhone



### 996001EUPS

Контроллер Integriti в корпусе с БП



### 996001EUPCB&K

Плата контроллера Integriti



Смарт-карты Integriti (см. выше)



## Интеллектуальный модуль контроля доступа ILAM

Интеллектуальный модуль контроля доступа Integrati может применяться для управления и мониторинга до 8 дверей или лифтов и подключается посредством шины RS485 или через TCP/IP с использованием сетевого моста (модель 995093).

В базе модуль поддерживает две двери/два считывателя и расширяется до восьми дверей/восьми считывателей путем добавления 2-дверных опциональных UniBus-карт.

Модуль предусматривает большое количество программируемых опций для реализации функций контроля доступа, управления охранной сигнализацией и мониторинга дверей. Встроенная память и база данных позволяют обеспечивать полноценную работу устройства и ведение журнала событий даже в случае отсутствия связи с центральным контроллером системы. После восстановления связи все события и программные изменения автоматически синхронизируются с контроллером Integrati.

Модуль требует электропитания напряжением 11-14VDC, а модельный ряд устройств включает внешние импульсные блоки питания с током 2А, 3А или выше. Внешние источники питания Integrati полностью контролируются самим модулем.

Емкость интеллектуального модуля контроля доступа с UniBus расширителями

- До 8 дверей
- До 8 считывателей Wiegand
- До 8 лифтов

### Базовые характеристики:

- Подключение по RS485
- Использование считывателей для контроля дверей, лифтов, групп зон и авторизации пользователей
- Поддержка считывателей Wiegand до 88 бит
- Выходы питания считывателей с индивидуальной защитой от перегрузки по току
- Локальная шина расширения UniBus
- Специальный вход питания замка
- Подключение внешних блоков питания Integrati
- Мониторинг внешних блоков питания Integrati
- Мощные реле замков
- Выходы «верная/неверная карта»
- Входы состояния замка по каждой двери
- Входы кнопки на выход по каждой двери
- Релейные выходы «дверь открыта слишком долго» по каждой двери
- Специальный вход тампера корпуса
- Малые габариты платы: 200x95мм
- Удаленное обновление прошивки

### Функционал в автономной режиме:

- Полноценное функционирование всех считывателей и замков
- База данных до 100000 пользователей
- Временные зоны
- База данных до 100000 событий

\*\* Продукт на момент публикации находится в стадии разработки



ILAM в корпусе серии M 995201PEI с установленной UniBus-картой на 2 двери/2 считывателя

### Возможности расширения

- Расширение до 8 дверей (2 двери в базе)
- Расширение до 8 считывателей Wiegand (2 порта считывателей в базе)
- Пять форматов корпусов для различных конфигураций (2,4,6 или 8 дверей/считывателей)
- Три модели внешних импульсных блоков питания (2А, 3А или 8А)
- Интеграция с системой Salto Sallis – до 8 дверей с подключением через специальный вход считывателя RS485
- Интерфейс входов/выходов для кнопок лифта через UniBus-интерфейс\*\* (до 96 этажей)
- Расширение до 16 RS485-считывателей через специальный порт RS485\*\*

\*\* Продукт на момент публикации находится в стадии разработки

### Подключение



### Доступные UniBus-модули

- Карта на 2 двери/2 считывателя – подключение до 3
- Карта входов/выходов для кнопок лифта – подключение до 6 для 96 этажей\*

\*Реализация в будущем

# Интеллектуальный модуль контроля доступа ILAM

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Физические характеристики

Размеры корпуса	Маленький	- Серия 995200PEI – 252(Д) x 358(Ш) x 85(Г) мм (с БП 2А – для 2 дверей)
	Средний	- Серия 995201PEI – 460(Д) x 358(Ш) x 85(Г) мм (с БП 3А – для 4 дверей)
	Большой	- Серия 995203PEI – 720(Д) x 358(Ш) x 85(Г) мм (с БП 3А – для 8 дверей)*
	Широкий	- Серия 995204PE8 – 580(Д) x 510(Ш) x 95(Г) мм (с БП 8А – для 8 дверей)**
	Для 19" стойки	- Серия 995220PEI – 2U 680(Д) x 420(Ш) x 85(Г) мм (с БП 3А – для 8 дверей)*
Код форм-фактора платы	Размер Integrati 'B'	
Размеры платы	200(Д) x 94(Ш) x 45(Г) мм	
Вес	8,2кг (средний корпус, трансформатор, аккумулятор 7А/ч и крышка)	
Условия эксплуатации.	0°C - 40°C @ 15%-85% относительной влажности (не конденсат)	

### Электрические характеристики (для платы)

Вход блока питания	11-14VDC	
Потребление	110мА в режиме ожидания; 175мА с активными реле замков	
Защита от перегрузки по току	Внимание: данные показатели не включают потребление внешних устройств: считывателей, замков, зуммеров, ламп или любых других устройств, подключенных к контактам «дверь открыта слишком долго», «верная/неверная карта», а также RS485-считывателей и UniBus-расширителей	
	Самовосстанавливаемая, через контакт считывателя V+	

### Характеристики реле

Реле замков:	5A@30VDC
Реле «дверь открыта слишком долго»:	1A@30VDC (выход «дверь открыта слишком долго»)

### Подключения

Замок 1&2:	Lock+, Lock-, NO/COM/NC
Двери 1&2:	CMK, 2x0v, микроконтакты замка, запрос на вход, запрос на выход, дверь открыта слишком долго
Считыватели Wiegand 1&2:	Верная карта, неверная карта, 0v, Reader+, D1, D0, постановка под охрану
Питание замка:	Lock+, Lock- от внешнего БП
Тампер корпуса:	2-пиновое подключение для тамперного переключателя корпуса
Порт UniBus:	1 x Host-порт расширения
RS485 LAN:	1, LAN+, LAN-, A, B (адресация с помощью DIP-переключателей)
RS485 для считывателей:	1 (Последовательный интерфейс считывателей – в стадии разработки на дату публикации)

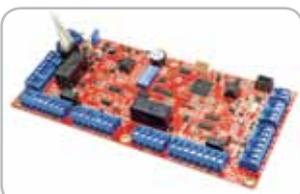
### Мониторинг внешних БП (Совместимо с интеллектуальными БП Inner Range)

Отсутствие АС	Отсутствие АС на внешнем БП
Разряд аккумулятора	Разряд аккумулятора на внешнем БП
Предохранитель LAN	Предохранитель LAN на внешнем БП
Предохранитель датчика	Предохранитель датчика на внешнем БП
Низкое напряжение	Низкое напряжение на внешнем БП
Сбой БП	Сбой на внешнем БП

### Соответствие сертификатам

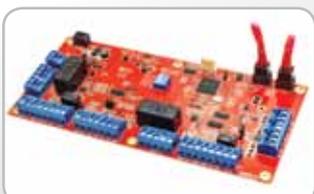
Электрические	
Защита окружающей среды	
*Требуется дополнительный БП для конфигураций на 6 и 8 дверей      ** Продукт в стадии разработки на дату публикации	

### Коды для заказа



**Плата ILAM  
996018PCB&K**

Плата интеллектуального модуля контроля доступа с управлением 2 дверьми и 2 считывателями



**UniBus-карта расширения на 2 двери/2 считывателя  
996535PCB&K**

Карта расширения по шине UniBus на 2 двери/2 считывателя\*  
\*Каждая плата 996535PCB&K добавляет 2 двери/2 считывателя к 996018PCB&K (макс. 3)

### Опции корпусов



Корпус серии 995200PEI

**Монтажные платы**  
**999026** – Средняя монтажная плата для модулей Integrati  
**999023** - Средняя монтажная плата для модулей Concept  
**999006** – Большая монтажная плата для модулей Integrati и Concept

**Маленький – 995200PEEI** с БП 2А  
Для 1 x 996018PCB&K  
**Средний – 995201PEEI** с БП 3А  
Для 1 x 996018PCB&K & 1x 996535PCB&K  
**Большой – 995203PEEI** с БП 3А  
Для 1 x 996018PCB&K & до 3 x 996535PCB&K  
(Продукт в стадии разработки на дату публикации)  
**Широкий – 995204PEEI8** с БП 8А  
Для 1 x 996018PCB&K & до 3 x 996535PCB&K  
(Продукт в стадии разработки на дату публикации)  
**Для 19" стойкий – 995220PEEI 2U**  
с БП 3А  
Для 1 x 996018PCB&K & до 3 x 996535PCB&K  
(Совместимо только с корпусами серии 995203)

## Терминал управления Integriti Prisma

**Integriti Prisma** – это стильный и современный терминал для настройки и управления комплексом безопасности Integriti. Цветной LCD-дисплей, интуитивно понятные иконки, функциональные клавиши и навигационная система с колесом прокрутки делают общение пользователя с комплексом простым и удобным. Терминал предоставляет набор следующих полезных функций для конечного пользователя: постановка/снятие групп шлейфов с охраны, изолирование охранных зон, просмотр журнала событий системы.

### Основные особенности

- Современный тонкий дизайн, накладной монтаж
- Полноцветный LCD-дисплей с подсветкой
- Большой размер шрифта, удобный для чтения сообщений
- Навигационная система с колесом прокрутки и иконками
- Функциональные клавиши для быстрого перехода к нужному пункту меню
- Прокрутка информации на дисплее для меню и списков
- Чувствительная к освещенности подсветка LCD с автозатуханием
- Задняя RGB-подсветка клавиш, установка различных цветов
- Отображение температурных данных в режиме logged-off
- 8 светодиодных индикаторов для отображения статуса области
- 8-битные цифровые звуковые сигналы
- Справка, доступная к вызову одной клавишей в любом режиме
- Программируемые клавиши «паника» и «код под принуждением»
- Белый или черный цвет корпуса



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Размеры корпуса	162(Д) x 88(Ш) x 15(Г) (мм)
Температура эксплуатации	0 С - 40 С @ 15-85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Питание	11 - 14В постоянного тока
Рабочий ток	Автоматический лимит потребления, стандартное не более 100мА - 12В

#### Выходы

Динамик	8-битный цифровой звук
Светодиоды	8 светодиодов, двухцветные с системой автоматического затухания

#### Интерфейс пользователя

LCD-дисплей	320x240 (QVGA) цветной
Подсветка дисплея	белая подсветка с функцией автозатухания
Подсветка клавиш	различные цветовые программы с системой автозатухания

### Коды для заказа

**INTG 996000** - Терминал

Integriti Prisma, белый

**INTG 996000B** - Терминал

Integriti Prisma, черный



## Локальное расширение по шине UniBus

UniBus – это инновационная шина данных, позволяющая локально расширять RS485-модули дополнительными зонами, дверями, считывателями и коммуникационными портами.

В основе UniBus лежит высоконадежная технология CANBus, что позволяет избежать использования шлейфовых кабелей и специализированных коннекторов при подключении.

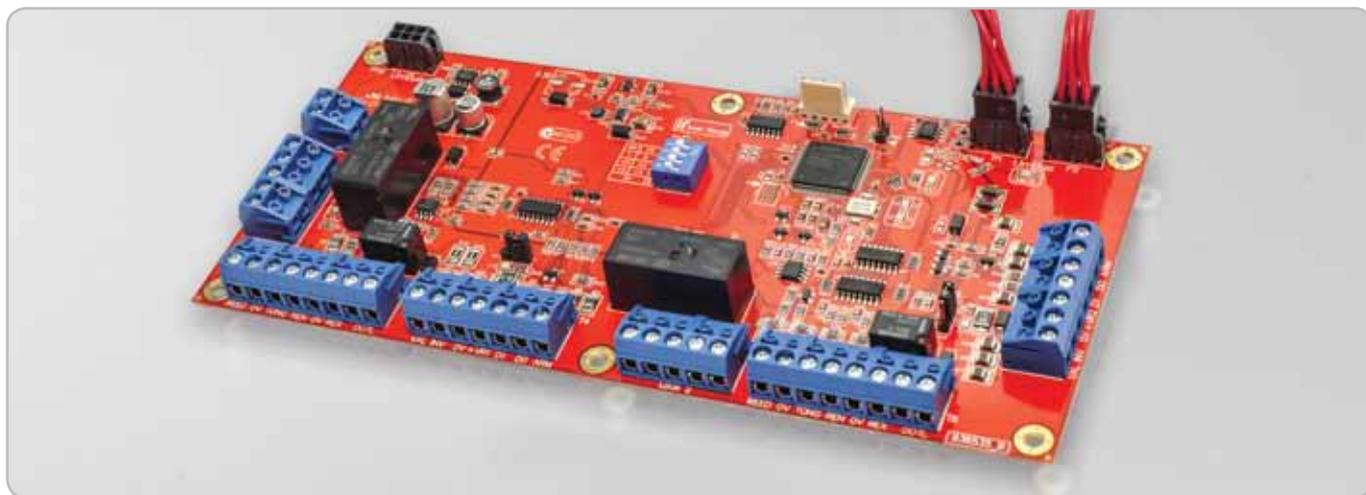
До 6 различных UniBus-модулей могут быть последовательно подключены к одному RS485-модулю.

### Доступные UniBus-расширители:

- Расширитель на 8 зон
- Расширитель на 8 реле
- Расширитель на 2 последовательных порта RS232/RS485
- Расширитель на 4 аналоговых зоны\*
- Расширитель входов/выходов для кнопок лифта (16 этажей на одну карту)\*
- Дополнительная карта порта Ethernet\*

\* Продукт в стадии разработки на дату публикации

## UniBus-расширитель Integriti на 2 двери / 2 считывателя



Карта расширения UniBus на 2 двери/2 считывателя используется для обеспечения контроля и управления двумя дополнительными дверями и/или считывателями на совместимом RS485-модуле. При подключении к интеллектуальному модулю контроля доступа Integriti карта позволяет создавать конфигурации на 4, 6 или 8 дверей. Максимум 3 подобных карты может быть подключено к одному модулю при общей емкости шины до 6 расширителей различного типа.

Карта устанавливается в корпус основного модуля с различными вариантами подключения: напрямую к интеллектуальному контроллеру или к другому UniBus-расширителю посредством поставляемого в комплекте кабеля.

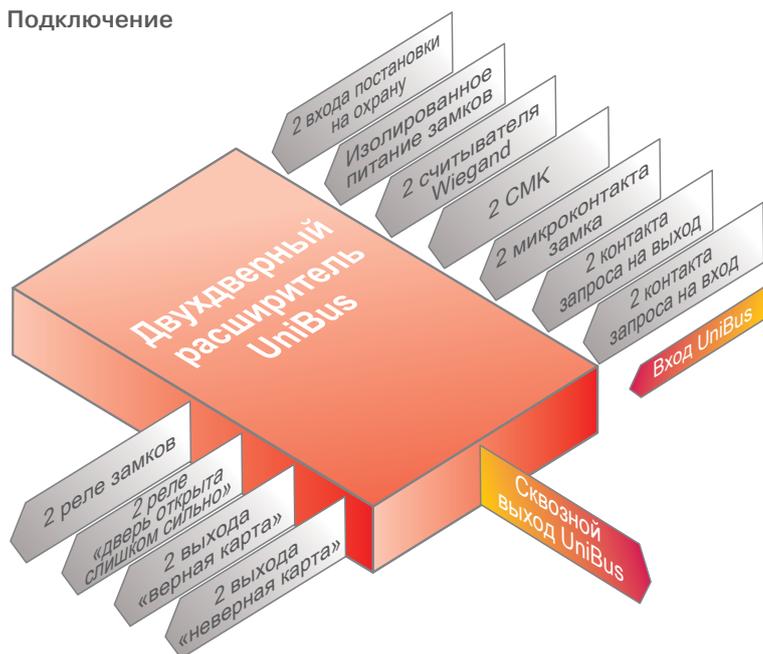
### Карта расширения UniBus на 2 двери/2 считывателя совместима со следующими RS485-модулями:

Интеллектуальный модуль контроля доступа Integriti (996018) – подключение до 3

### Базовые характеристики:

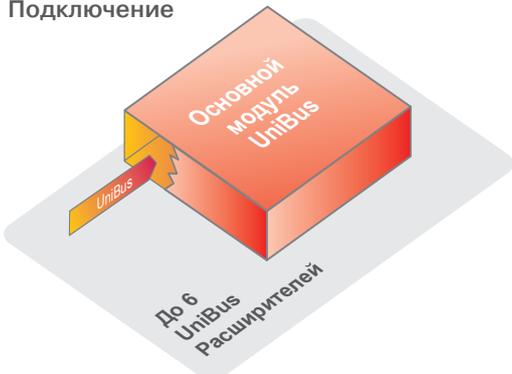
- Расширение RS485-модуля 2 дополнительными дверями и считывателями
- Подключение к RS485-модулю по шине UniBus
- Использование считывателей для управления дверями, лифтами, группами зон или авторизации пользователей
- Поддержка считывателей Wiegand до 88 бит
- Выходы питания считывателей с индивидуальной защитой от перегрузки по току
- Сквозные выходы UniBus с коннекторами
- Светодиодные индикаторы статуса и сбоя
- Специальный вход питания замков
- Мощные реле замков
- Выходы «верная/неверная карта»
- Входы контактов состояния замка по каждой двери
- Входы запросов на вход/выход по каждой двери
- Релейные выходы «дверь открыта слишком долго» по каждой двери
- Форм-фактор Integriti 'B' 200x94мм
- Удаленное обновление прошивки

### Подключение



## UniBus-расширитель Integriti на 2 двери / 2 считывателя

### Подключение



UniBus-расширители устанавливаются в корпус основного модуля. До 6 устройств различного типа в любой комбинации (согласно возможностям основного модуля) могут быть подключены по одной шине.

### Коды для заказа

#### 996535PCB&K

Плата 2-дверного UniBus-расширителя Integriti (включает соединительный кабель UniBus 270мм)



### Запасной соединительный кабель UniBus

**996791L** Кабель UniBus 270мм

**996791S** Кабель UniBus 220мм



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Код форм-фактора платы	Размер Integriti 'B'
Размеры платы	200(Д) x 94 (Ш) x 45 (Г) мм
Глубина	20 мм (45 мм с подключенным UniBus-кабелем)
Условия эксплуатации.	0°C - 40°C @ 15%-85% относительной влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Вход питания	11-14VDC от основного модуля
Потребление	40mA в режиме ожидания 110mA оба реле замков активны 135mA оба реле замков и реле «дверь открыта слишком долго» активны

**Внимание:** данные показатели не включают потребление внешних устройств: считывателей, замков, зуммеров, ламп или любых других устройств, подключенных к контактам «дверь открыта слишком долго», «верная/неверная карта», а также RS485-считывателей и UniBus-расширителей

Защита от перегрузки по току	Самовосстанавливаемая, через контакт считывателя V+
------------------------------	---

#### Характеристики реле

Реле замков:	5A@30VDC
Реле «дверь открыта слишком долго»:	1A@30VDC (выход «дверь открыта слишком долго»)

#### Подключения

Замок 1&2	Lock+, Lock-, NO/COM/NC
Двери 1&2	CMK, 2x0v, микроконтакты замка, запрос на вход, запрос на выход, дверь открыта слишком долго
Считыватели Wiegand 1&2	Верная карта, неверная карта, 0v, Reader+, D1, D0, постанровка под охрану
Питание замка	Lock+, Lock- от внешнего БП
Порт UniBus	3 порта для подключения к основному модулю и реализации сквозного выхода

#### Данные по питанию устройства

Основной RS485-модуль питает все подключенные к нему UniBus-расширители. Вследствие этого, общее потребление складывается из: тока всех подключенных UniBus-расширителей, тока основного модуля, тока заряда аккумулятора основного модуля, тока считывателей и дополнительных устройств, подключенных к контактам «дверь открыта слишком долго» и «верная/неверная карта».

#### Данные по питанию замков

Замки питаются непосредственно от интеллектуального БП Integriti (установленного в одном корпусе с основным модулем), ток рассчитывается исходя из суммы максимального потребления всеми запирающими устройствами.

#### Соответствие сертификатам

Электрические



Защита окружающей среды



## UniBus-расширитель Integriti на 8 зон

Карта расширения UniBus на 8 зон подключается к центральному контроллеру системы, 8-зонным или 16-зонным модулям посредством порта UniBus. С помощью нее реализуются дополнительные 8 входов для подключения различных шлейфов охранной сигнализации, включая шлейфы с возможностью обнаружения состояний и подсчета событий. Кроме того, устройство обеспечивает питанием подключенные датчики (DET+). Карта устанавливается в корпус основного модуля.

### Карта расширения UniBus на 8 зон совместима со следующими RS485-модулями:

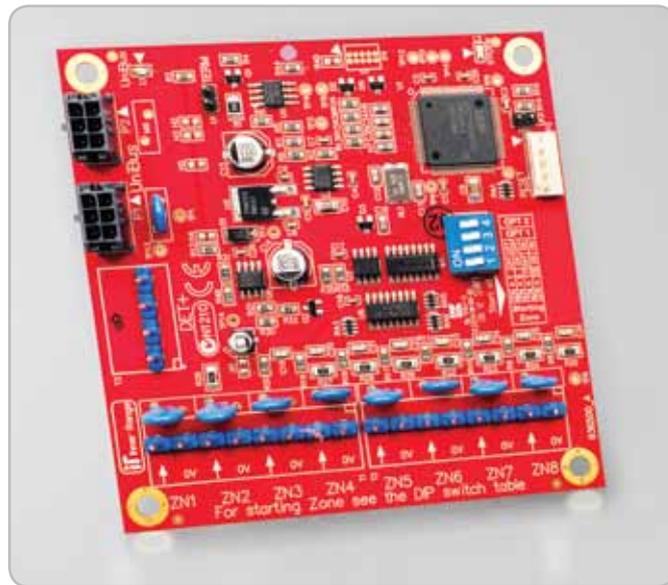
Центральный контроллер Integriti (996001) – подключение до 2 RS485-модуль на 16 зон\* - подключение до 2 RS485-модуль на 8 зон\* - подключение до 4

\* Продукт в стадии разработки на дату публикации

### Базовые характеристики:

- 8 универсальных входов зон
- Поддержка шлейфов с различными состояниями
- Поддержка шлейфов с подсчетом событий
- Программируемое время защиты от дребезжания контактов
- Адресация первой зоны посредством DIP-переключателей (1,9,17 или 25)
- Сквозной выход UniBus
- Выходы питания датчиков DET+ 13,75V
- 2 светодиодных индикатора состояния/сбоя
- Входы с защитой от перепадов напряжения
- Удаленное обновление прошивки
- Форм-фактор Integriti 'C' 94 x 94мм
- Возможность установки поверх других модулей форм-фактора Integriti 'C'\*
- Отламываемая планка для установки поверх модулей форм-фактора Integriti 'B' в комплекте\*\*

\*\*Требуется 35мм набор для крепления – 999009



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Код форм-фактора платы	Размер Integriti 'C'
Размеры платы	94(Д) x 94 (Ш) мм
Размер платы с планкой для установки поверх модулей Integriti 'B'	105(Д) x 94(Ш) мм
Глубина	15 мм (28 мм с подключенным UniBus-кабелем)
Условия эксплуатации.	0°C - 40°C @ 15%-85% отн. влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Вход питания	11-14VDC от основного модуля
Потребление DET+	75mA (без питания датчиков)
DET+ выходное напряжение	Выходное напряжение 13,75VDC от основного модуля
DET+ выходной ток	ограничен показателем, доступным с основного модуля

#### Подключение

Входы зон:	8
Выходы питания DET+	4
Порт UniBus	1
Сквозной выход UniBus	1
Подключение к основному модулю	через 270мм соединительный кабель UniBus (в комплекте)

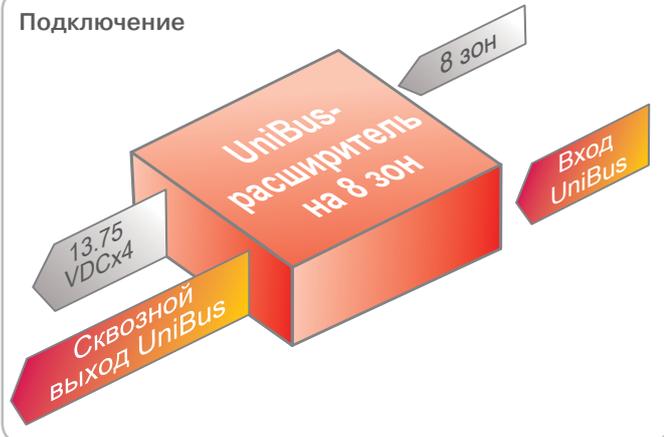
#### Данные по питанию устройства

Основной RS485-модуль питает все подключенные к нему UniBus-расширители и соответствующие датчики. Вследствие этого, общее потребление складывается из: тока всех подключенных UniBus-расширителей, тока основного модуля, тока заряда аккумулятора основного модуля, тока датчиков, подключенных на контакты DET+, тока дополнительных устройств, подключенных на вспомогательную шину RS485 основного модуля.

#### Соответствие сертификатам

Электрические		
Защита окружающей среды		

### Подключение



### Коды для заказа

#### 996500PCB&K

Плата UniBus-расширителя Integriti на 8 зон (включает соединительный кабель UniBus 270мм)

#### Запасной соединительный кабель UniBus

**996791L** Кабель UniBus 270мм

**996791S** Кабель UniBus 220мм



## UniBus-расширитель Integriti на 8 реле

Релейная карта расширения UniBus обеспечивает восемь независимых нормально открытых или нормально закрытых реле высокого тока, реализуя общий интерфейс для подключения различных оповещателей (например, стробов), автоматики здания, устройств контроля доступа и т.д. Расширитель устанавливается в одном корпусе с основным RS485-модулем и подключается напрямую к нему или через другой UniBus-расширитель посредством поставляемого в комплекте кабеля.

### Карта расширения UniBus на 8 реле совместима со следующими RS485-модулями:

Центральный контроллер Integriti (996001) – подключение до 4

RS485-модуль на 16 зон\* - подключение до 4

RS485-модуль на 8 зон\* - подключение до 4

\* Продукт в стадии разработки на дату публикации

### Базовые характеристики:

- 8 универсальных релейных выходов
- Нормально открытые или нормально закрытые реле
- Адресация первого реле посредством DIP-переключателей 1, 9, 17 или 25
- Сквозной выход UniBus
- 2 светодиодных индикатора состояния/сбоя
- Удаленное обновление прошивки
- Форм-фактор Integriti 'C' 94 x 94мм
- Возможность установки поверх других модулей форм-фактора Integriti 'C'\*
- Отламываемая планка для установки поверх модулей форм-фактора Integriti 'B' в комплекте\*\*

\*\*Требуется 35мм набор для крепления – 999009



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Код форм-фактора платы	Размер Integriti 'C'
Размеры платы	94(Д) x 94 (Ш) мм
Размер платы с планкой для установки поверх модулей Integriti 'B'	105(Д) x 94(Ш) мм
Глубина	15 мм (28 мм с подключенным UniBus-кабелем)
Условия эксплуатации.	0°C - 40°C @ 15%-85% отн. влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Вход питания	11-14VDC от основного модуля
Потребление	45мА плюс 16мА на каждое реле Приб. 175мА со всеми актив. реле

#### Характеристики реле

Макс. ток переключения	1,0А @ 24VDC или 0,5А @ 50VAC (на каждое реле)
------------------------	--

**Внимание:** несмотря на то, что реле рассчитаны на работу с более высоким напряжением, производитель не рекомендует подавать более чем 50VAC на контакты переключателей

#### Подключение

Контакты реле	8 x НО/НЗ выходов – 24
Порт UniBus	1
Сквозной выход UniBus	1
Подключение к основному модулю	через 270мм соединительный кабель UniBus (в комплекте)

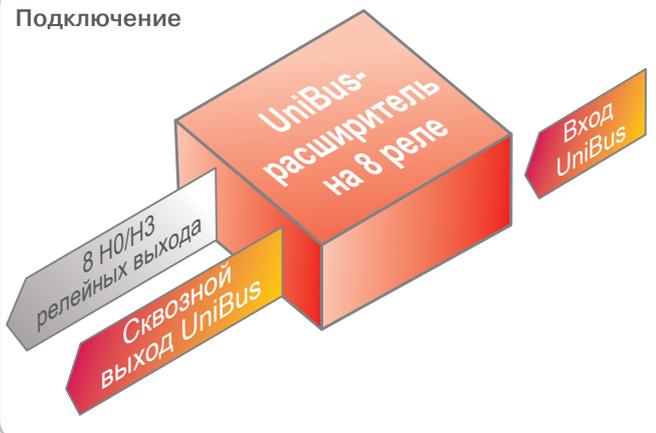
#### Данные по питанию устройства

Основной RS485-модуль питает все подключенные к нему UniBus-расширители и соответствующие датчики. Вследствие этого, общее потребление складывается из: тока всех подключенных UniBus-расширителей, тока основного модуля, тока заряда аккумулятора основного модуля, тока датчиков, подключенных на контакты DET+, тока дополнительных устройств, подключенных на вспомогательную шину RS485 основного модуля.

#### Соответствие сертификатам

Электрические	
Защита окружающей среды	

### Подключение



### Коды для заказа

#### 996515PCB&K

Плата UniBus-расширителя Integriti на 8 реле (включает соединительный кабель UniBus 270мм)

#### Запасной соединительный кабель UniBus

996791L Кабель UniBus 270мм

996791S Кабель UniBus 220мм



## UniBus-расширитель Integriti на 2 порта RS232/RS485

Коммуникационная карта расширения UniBus обеспечивает 2 высокоскоростных, программно контролируемых последовательных порта для подключения различных периферийных устройств. До 4 расширителей могут быть подключены к одному центральному контроллеру Integriti. Режим работы RS232 или RS485 задается посредством DIP-переключателей. Расширитель устанавливается в одном корпусе с основным RS485-модулем и подключается напрямую к нему или через другой UniBus-расширитель посредством поставляемого в комплекте кабеля.

Опционально доступны специальные RS232-кабели для подключения компьютера, модема или других устройств с последовательным интерфейсом, включая GSM или Multipath IP коммуникаторы Inner Range.

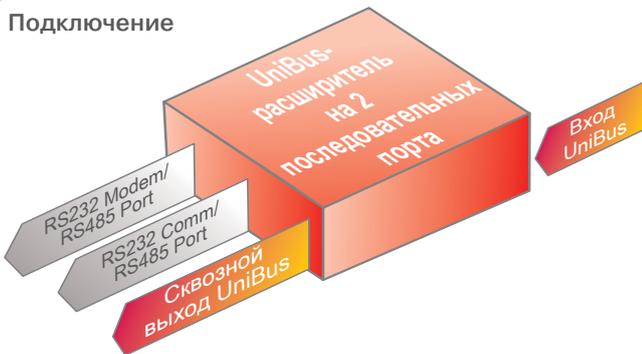
**Карта расширения UniBus на 2 последовательных порта совместима со следующими RS485-модулями:**  
Центральный контроллер Integriti (996001) – подключение до 4

### Базовые характеристики:

- 2 программно конфигурируемых последовательных порта  
Канал 1 – RS232 Modem/RS485 Port  
Канал 2 – RS232 Comm/RS485 Port
- Адресация модуля посредством DIP-переключателей 1, 2, 3 или 4
- Выбор режима каналов 1/2, RS232 или RS485 посредством DIP-переключателей
- Светодиодные индикаторы активности канала 1/2
- Светодиодный индикатор состояния шины Unibus
- Сквозной выход UniBus
- 2 светодиодных индикатора состояния/сбоя
- Удаленное обновление прошивки
- Форм-фактор Integriti 'C' 94 x 94мм
- Возможность установки поверх других модулей форм-фактора Integriti 'C'\*
- Отламываемая планка для установки поверх модулей форм-фактора Integriti 'B' в комплекте\*\*

\*\*Требуется 35мм набор для крепления – 999009

### Подключение



### Коды для заказа

#### 996535PCB&K

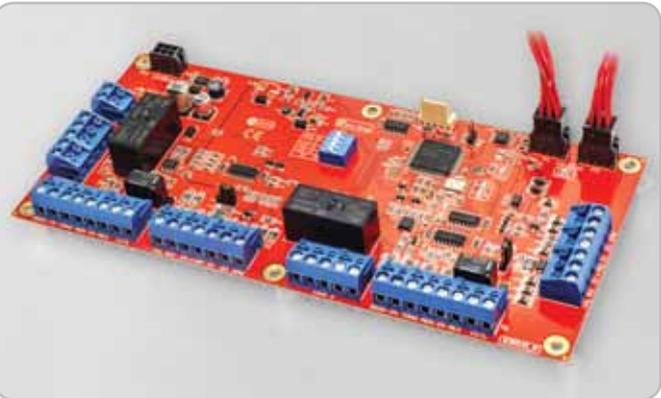
Плата UniBus-расширителя Integriti на 2 последовательных порта (включает соединительный кабель UniBus 270мм)



#### Запасной соединительный кабель UniBus

**996791L** Кабель UniBus 270мм

**996791S** Кабель UniBus 220мм



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Физические характеристики

Код форм-фактора платы	Размер Integriti 'C'
Размеры платы	94(Д) x 94 (Ш) мм
Размер платы с планкой для установки поверх модулей Integriti 'B'	105(Д) x 94(Ш) мм
Глубина	15 мм (28 мм с подключенным UniBus-кабелем)
Условия эксплуатации	0°C - 40°C @ 15%-85% отн. влажности (не конденсат)

#### Электрические характеристики

Вход питания	11-14VDC от основного модуля
Потребление	45мА плюс 5мА на каждый активный порт

#### Подключение

Порт 1	RS232 Modem/RS485 Port
Порт 2	RS232 Comm/RS485 Port
Сквозной выход UniBus	1
Подключение к основному модулю	через 270мм соединительный кабель UniBus (в комплекте)

#### Коммуникационные форматы

Порт 1 (Modem)	Поддержка любых форматов Comms Task, требующих подключения по последовательному порту, включая модемные форматы
Порт 2 (Comm)	Поддержка любых форматов Comms Task с использованием передачи данных TXD/RXD и CTS/RTS для последовательного порта «E Modem» и любые другие форматы, требующие типы сигналов CD, DSR, DTR или RI не поддерживаются. Для этих форматов используется Порт 1.

#### Данные по питанию устройства

Основной RS485-модуль питает все подключенные к нему UniBus-расширители и соответствующие датчики. Вследствие этого, общее потребление складывается из: тока всех подключенных UniBus-расширителей, тока основного модуля, тока заряда аккумулятора основного модуля, тока датчиков, подключенных на контакты DET+, тока дополнительных устройств, подключенных на вспомогательную шину RS485 основного модуля.

#### Соответствие сертификатам

Электрические



Защита окружающей среды



## Будущие разработки

На протяжении следующих 12 месяцев вся линейка LAN-модулей и расширителей Integriti станет доступна к заказу. Аппаратная часть комплекса будет располагать улучшенным функционалом, возможностью удаленного обновления версии прошивки, интеллектуальными предохранителями и т.д. В зависимости от способа подключения модулей в систему они делятся на RS-485 и Integriti UniBus устройства.

LAN-модули Integriti	Зоны	Вспомогательные выходы	Двери	Считыватели	Блок Питания
16-зонный расширитель, RS485 LAN-модуль	16, расширение до 32 по UniBus	2, расширение до 32 по UniBus	–	–	2А встроенный, входы для мониторинга внешнего БП
8-зонный расширитель, RS485 LAN-модуль	8, расширение до 32 по UniBus	2, расширение до 32 по UniBus	–	–	Опциональный, через порт подключения внешнего БП
Кешированный двухдверный модуль, контроля доступа RS485 LAN-модуль	8, (входы состояния двери), расширение до 32 по UniBus	0, расширение до 32 по UniBus	2, расширение до 8 по UniBus	2, расширение до 16 по UniBus	Опциональный, через порт подключения внешнего БП

UniBus-модули Integriti	Зоны	Вспомогательные выходы	Двери	Считыватели	Питания
Карта дополнительного Ethernet-порта UniBus	–	–	–	–	по UniBus
Карта аналоговых входов UniBus	4	–	–	–	по UniBus



## Программное обеспечение для управления системой

Программное обеспечение для управления комплексом безопасности Integrati – это решение корпоративного уровня, разработанное «с нуля» и полностью соответствующее требованиям «эры Интернета». ПО Integrati – это продукт мирового уровня по соотношению надежности, масштабируемости и функционала, в котором нашли применение самые последние платформы и технологии.

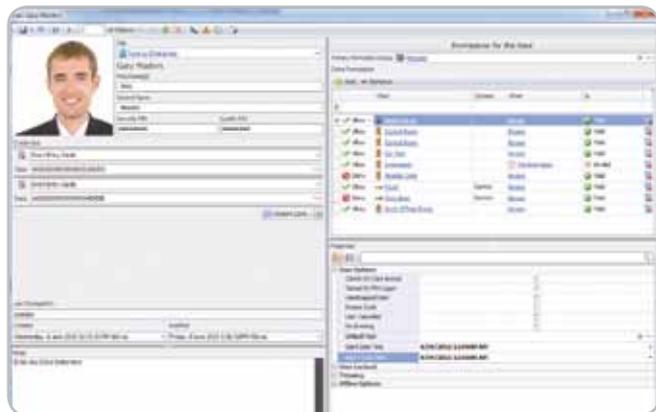
Изначально 64-битное приложение с поддержкой кластеров, Integrati вобрала лучшую практику IT-индустрии, позволяя администраторам использовать самые современные аппаратные средства и операционные системы без ограничений, без программных конфликтов и без компромиссов.

Программное обеспечение Integrati, обеспечивая автоматическое определение центральных контроллеров и LAN-модулей, специально разработано для того, чтобы сделать контроль и управление системами с распределенной аппаратной архитектурой максимально простым и удобным.

Гибкий интерфейс программирования пользователей оснащен такими полезными функциями как: сгруппированные типы пользователей, ступенчатая система предоставления прав и теоретический неограниченное количество групп допуска, и это далеко не все! Большое количество дверей и областей охраны может быть ассоциировано напрямую с конкретным индивидуальным пользователем. В качестве альтернативы в этом случае несколько списков и групп могут быть задействованы без каких-либо ограничений.

Специальные пользовательские функции «Разрешить» и «Запретить» доступны относительно большинства элементов, а возможность квалифицировать допуски в зависимости от состояния объектов системы позволяет администратору легко настраивать права пользователей, используя три простых правила: Кто? Что сделать? Когда?

Программирование системы Integrati посредством ПО – это основная процедура настройки системы. Вместо обычного зеркалирования базы данных контроллера, программный комплекс Integrati предоставляет администратору возможность пошаговой настройки системы с автоматическим конвертированием внесенных изменений в низкоуровневые команды, передаваемые центральному модулю. В зависимости от того имеет ли система один контроллер



или пятьдесят, от инженера требуется лишь задать параметры пользователей и дверей, а программное обеспечение направит соответствующие потоки данных нужному адресату, без физического участия пользователей.

Внешний вид программы может быть полностью кастомизирован под конкретного оператора, позволяя изменять структуру дисплея и его объектов. Все автоматические операции могут быть заданы согласно расписаниям.

Программный комплекс включает систему отслеживания всех изменений в настройках с сохранением даты и времени их выполнения, что позволяет в любой момент вернуться назад к нужному шагу и перенастроить систему в соответствии с новыми



требованиями.

Мощные инструменты макрологики на базе скриптов дают возможность администраторам решать самые сложные проблемы простым и эффективным путем. Динамический входные и выходные аналоговые значения могут легко встроены в любую операцию на уровне макрологики.

Начиная с самой первой версии ПО, Integrati включает возможность высокоуровневой интеграции с системами охранного наблюдения и поддерживает практически все интерфейсы, разработанные для Insight.

Базируясь на 20-летнем опыте разработок распределенных систем контроля доступа и охранной сигнализации компании Inner Range, новый программный комплекс Integrati – это следующий шаг, сделав который администратор сможет просто и удобно управлять наиболее сложными приложениями.

### Коды для заказа

- INTG 996901** – Базовое программное обеспечение
- INTG 996905** – Integrati Express - экономичная версия программного комплекса Integrati
- INTG 996905UPG** – Обновление программного комплекса Integrati Express до Integrati Professional
- INTG 996909** – Модуль для организации доступа к системе через инструменты подключения к удаленному рабочему столу
- INTG 996911** – Дополнительная «плавающая» лицензия на 1 APM
- INTG 996912** – Лицензия на управление дополнительным центральным контроллером
- INTG 996920** – Модуль интеграции с CCTV (первые 32 камеры)
- INTG 996921** – Лицензия на дополнительные 8 камер
- INTG 996922** – Модуль для создания карточек с фотографией пользователя
- INTG 996923** – Модуль расширенных отчетов
- INTG 996924** – Модуль для присвоения различных квалификаций пользователям
- INTG 996925** – Модуль управления предупреждениями и тревогами
- INTG 996930** – Модуль коммуникации (отправка SMS, e-mail, пейджинговых сообщений)
- INTG 996931** – Модуль управления и просмотра входов/выходов
- INTG 996932** – Модуль двусторонней интеграции со сторонними подсистемами
- INTG 996940** – Лицензия на управление 1 дополнительной дверью
- INTG 996950** – Модуль доступа к базе данных Integrati, только чтение
- INTG 996951** – Модуль доступа к базе данных Integrati, запись
- INTG 996952** – Модуль доступа к базе данных Integrati, управление
- INTG 996955** – Модуль для динамического импорта и обновления информации о пользователях из постоянно меняющихся баз данных
- INTG 996956** – Модуль для увеличения количества пользователей в стандартной конфигурации контроллера

## Основные особенности ПО Integrati Professional

### Функция GateKeeper

В состав программного комплекса Integrati Professional входит специализированное приложение GateKeeper, являющиеся по сути упрощенным интерфейсом, позволяющим конечному пользователю выполнять все необходимые задачи, как, например, назначение прав пользователя, постановку/снятие с охраны и т.д. Приложение выполнено в виде отдельного окна, независимого от инсталляторского интерфейса System Designer, что позволяет избежать путаницы со сложным функционалом программирования системы, предназначенным для персонала интегратора. Среди уникальных особенностей GateKeeper: возможность автоматической авторизации в системе, отображение карт и событий в специально выделенной нижней зоне окна и т.д.

### Гибкие возможности назначения прав пользователей

Integrati Professional обеспечивает простой, но в тоже время мощный и гибкий функционал для программирования доступа пользователей к дверям и областям. Двери могут быть напрямую добавлены пользователю, кроме того могут быть использованы и сложные структуры, как-то Списки дверей/Группы пользователей. Использование опциональных исключений делает огромное количество неуправляемых групп пользователей делом далекого прошлого.

Пример использования исключений:

Пользователь 1: Дэвид Смит

Дэвид имеет доступ ко всем дверям предприятия, кроме черного входа.

Пользователь 2: Тревор Вонг

Тревор имеет доступ ко всем дверям предприятия плюс дверь главного входа в складские помещения.

В традиционных системах контроля доступа для того, чтобы реализовать подобные простые правила потребовалось бы создание нескольких групп пользователей. В то же время, в Integrati Professional создается только одна группа «Все двери предприятия», а ее вариации обеспечиваются набором исключений.



### Отслеживание изменений и отмена настроек

Программное обеспечение Integrati впервые в индустрии оснащено функциями отслеживания изменений в настройках и их отмены. Это означает, что случайные ошибки программирования могут быть обнаружены и исправлены через дни и даже недели после того, как они были допущены. Приложение показывает дату, время и пользователя, ответственного за выполнение всех системных изменений и позволяет отменить их. Функция, вполне обычная для программного обеспечения, теперь доступна и для СКУД, в основе которых лежат аппаратные модули.

- Специальный раздел ПО для просмотра и управления изменениями в настройках системы
- Просмотр и управление всеми изменениями по конкретному оператору
- Просмотр и управление всеми изменениями по конкретной дате
- Отслеживание изменений по нескольким параметрам: оператору, дате, времени, действию, объекту изменений
- Отмена единичных или множественных изменений

### Предупреждения

Система предупреждений обращает внимание одного или нескольких операторов на одно или несколько событий, имеющих место в комплексе безопасности, и включает Определение предупреждения, Группы предупреждений, Просмотр предупреждений и Планы реакции. Определение предупреждений содержит всю информацию, необходимую для определения источника вероятной тревоги, а также опционально может вызывать различные реакции в зависимости от стадии последней. Предупреждения создаются и конфигурируются в Integrati System Designer, основная работа производится в Integrati GateKeeper. Интерфейс включает два модуля Standard и Advanced.



#### Функции Standard Alert

- Ручные и автоматические реакции
- Отображение списка предупреждений оператору
- Возможность принятия предупреждения оператором
- Возможность деактивации предупреждения оператором
- Возможность создания оператором заметок относительно предупреждения
- Возможность создания отчетов о предупреждениях

#### Функции Advanced Alert

- Создание/отмена плана реакций
- Придание предупреждению более высокого статуса
- Группирование предупреждений
- Отчеты о предупреждениях и реакциях на них

## Основные особенности ПО Integrati Professional

### Функция SkyTunnel

SkyTunnel – это первый в индустрии облачный сервис, обеспечивающий простой и удобный доступ к аппаратной и программной составляющей Integrati через Интернет. Традиционно процесс установки соединения между охранными устройствами в локальной сети пользователя и удаленным ПО для настройки системы становился большой проблемой для интегратора. Он всегда связан с переговорами с IT-департаментом относительно портов и доступа через многочисленные фаерволы и маршрутизаторы. В итоге это приводит к задержкам и дополнительным затратам времени и средств в процессе инсталляции. SkyTunnel призван решить эту проблему. Если на объекте в локальной сети пользователя с выходом в Интернет установлен центральный контроллер Integrati, а у установщика есть ПК со специальным настроенным программным обеспечением Integrati CS, тогда связь между этими двумя устройствами осуществляется в два простых шага, без влияния фаерволов и маршрутизаторов.

#### Шаг 1:

Установить режим подключения SkyTunnel в центральном контроллере Integrati и записать 8-значный пин-код, который покажет контроллер.

#### Шаг 2:

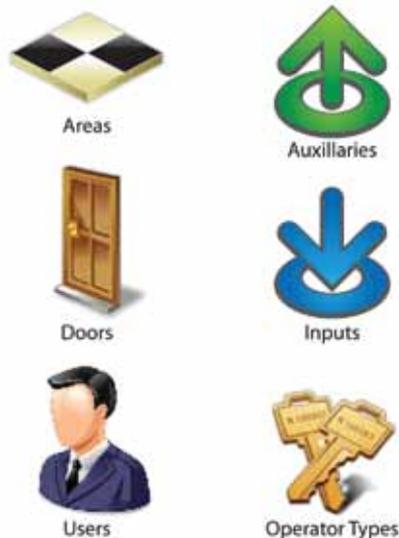
Ввести этот пин-код в ПО Integrati CS. Подключение установлено.

#### Как это работает?

Большинство локальных сетей позволяют подключить компьютер или другое устройство с возможностью работы по TCP/IP к Интернету. Однако, эти же сети создают большое количество преград для подключения к этому устройству извне. Такие преграды включают фаерволы и заблокированные порты на маршрутизаторах для исключения неавторизованного доступа с неизвестных компьютеров в глобальной сети. В случае со SkyTunnel и контроллер Integrati и удаленная программа осуществляют исходящее подключение к облачному сервису, который в свою очередь перенаправляет данные между этими двумя устройствами в безопасном режиме. SkyTunnel позволяет избежать длительных переговоров с IT-персоналом и делает IP-подключение простым и быстрым, экономя время инсталлятора и конечного заказчика. Функция SkyTunnel является базовой для центральных контроллеров Integrati и всех версий программного обеспечения.

### Integrati System Designer

System Designer – это главное рабочее окно программного комплекса Integrati Professional, кнопки и шаблоны которого могут быть кастомизированы и сохранены. Такие шаблоны позволяют индивидуально позиционировать встроенные панели управления, которые также могут иметь собственные шаблоны и позволяют позиционировать отдельные диалоговые окна. Шаблоны сохраняют информацию об используемых панелях, их расположении и могут быть назначены индивидуальным операторам. Автоматическое рабочее место оператора может быть запрограммировано на автоматическую загрузку конкретного шаблона при старте. В Integrati доступны два типа шаблонов: персональный и системный. Первые присваиваются конкретным операторам, при этом последние, если это допускается правами, могут создавать собственные интерфейсы System Designer и Gatekeeper. Системные шаблоны могут быть использованы в качестве интерфейса «по умолчанию» или принудительного шаблона при конфигурировании прав типа оператора.



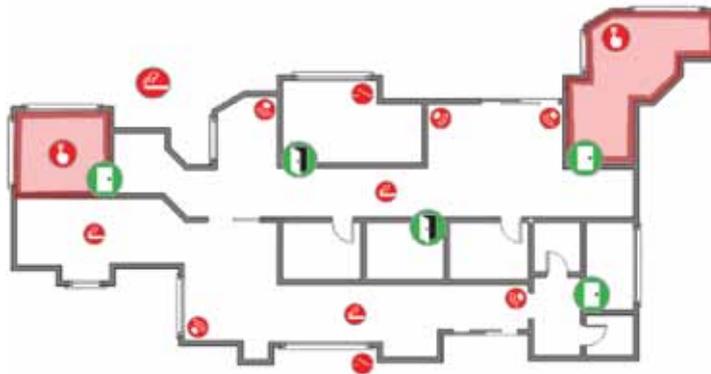
### Integrati Schematics

Функционал Integrati Schematics позволяет оператору отслеживать статус и контролировать устройства системы посредством интуитивно понятного интерфейса, основанного на поэтажных планах, картах объекта и мимик-панелях. Специальные объекты могут быть помещены на каждый план для индикации статуса входов, областей, релейных выходов и т.д. в режиме реального времени.

#### Приложение может быть использовано для:

- Импорта карт
- Навигации по картам/диаграммам
- Добавления объектов на карты/диаграммы
- Мониторинга объекта в режиме реального времени
- Просмотра и оповещения о тревогах
- Управления объектами
- Просмотра видео с ассоциированных источников

Карты, мимик-панели и схожие графические интерфейсы Schematics создаются и просматриваются в System Designer. Кроме того, карты могут отображаться в приложении GateKeeper. Объекты, размещаемые на планах, могут включать специальные иконки, рисованные элементы или текст. Они могут быть использованы для выделения устройств или отображения их статуса. Поддерживаемые форматы изображений: BMP, JPG, GIF, PNG.

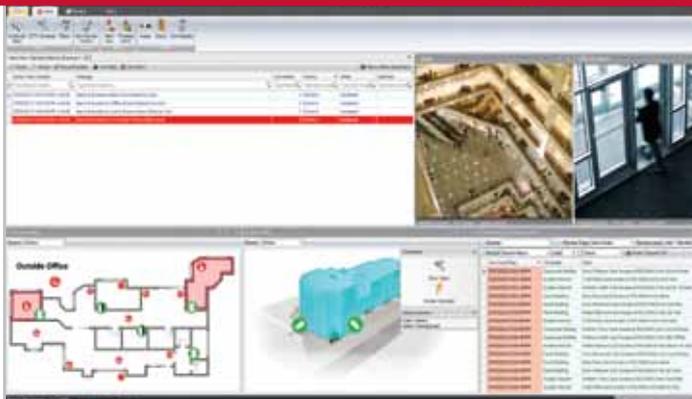


## Основные особенности ПО Integrati Professional

### Интеграция с видеонаблюдением

Опция интеграции с видеонаблюдением Integrati позволяет оператору использовать видеоверификацию для подтверждения тревог и других событий по мере их возникновения в системе. Этот интерфейс доступен на любой рабочей станции Integrati и дает возможность моментальной верификации практически любого события СКУД, ОС и т.д.

Более того система позволяет ассоциировать любое событие с конкретной камерой и в дальнейшем оператор может найти его в журнале событий, выделить и моментально просмотреть архив видеоданных. Продвинутое функции включают возможность размещать камеры и предустановки «роботов» непосредственно на картах и этажных планах Schematics. В этом случае, оператор может просто кликнуть на камеру и получить «живое» видео, одновременно контролируя другие события СКУД и ОС на графической карте. Двусторонняя интеграция Integrati также позволяет отправлять и получать события в/из CCTV-системы. Не только тревожные события контроля доступа и охраны могут быть использованы для активации реакций в системе видеонаблюдения, но и информация о видеоаналитике может быть передана из регистратора в Integrati по TCP/IP.



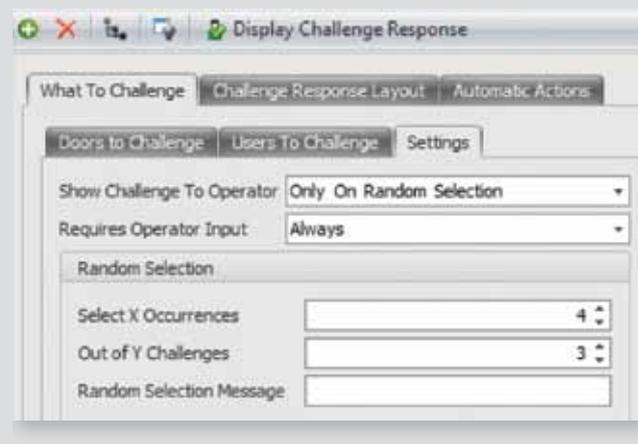
### Отчеты Advanced Reports (опция)

- Создание кастомизированных отчетов в приложении Integrati Report Designer
- 15 предустановленных шаблонных отчетов, включая «Отчеты о рабочем времени» и «Отчеты о местонахождении пользователей»
- Гибкий и удобный генератор отчетов: полная кастомизация и управление форматами
- Параграфирование, группирование и агрегация данных
- Импорт таблиц, рисунков, карт и логотипов
- Выходные отчеты в различных форматах, включая: PDF, CSV, XML, HTML, JPEG и т.д.



### Operator Challenge (опция)

- Произвольный выбор пользователей для тестирования на алкоголь/наркотики
- Всплывающие фото для идентификации выбранных пользователей
- Приоритет оператора для предоставления/отказа в доступе
- Конфигурируемое окно с фото, инструкциями и кнопками «Предоставить доступ»/«Отказать в доступе»
- Автоматическое формирование набора действий при выборе пользователя или его задержании
- Простота в конфигурации



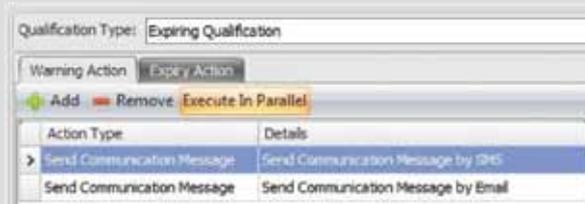
### Photo ID (опция)

- Дизайн, редактирование и печать данных на картах доступа
- Двусторонний портретный и пейзажный дизайн
- Конфигурируемый размер шаблона
- Поддержка нанесения и редактирования изображений, меток, штрих-кодов и рисунков
- Создание и назначение множества шаблонов
- Автозаполнение полей шаблонов из базы данных



### User Qualification (опция)

- Окончание срока действия квалификации пользователя автоматически изменяет его права доступа
- Квалификация может базироваться на дате окончания или исчерпаниии счета/кредита
- Управление пользованием парковками, вендинговыми или копировальными аппаратами посредством системы кредитов
- Возможны транзакции с различным количеством списанных кредитов
- Отправление SMS или e-mail с напоминанием пользователю об исчерпаниии кредита или окончания срока квалификации
- Обновление множества квалификаций и кредитов одновременно



### Разное

- Загрузка макросов с центрального контроллера
- Загрузка, просмотр, редактирование и сохранение макросов, включая макросы с аппаратных контроллеров, в ПО Integrati
- Новый сервер интеграции для общего управления всеми интегрированными подсистемами: видео, интеркомы, BMS
- Дополнительный функционал для интеграции сторонних устройств
- Полная поддержка многочисленных временных зон
- Для полей даты и времени используется настройка изменяемой временной зоны
- Дополнительные фильтры времени «текущий» и «предыдущий»
- Использование временных фильтров по всей системе
- Проводник для дополнения системных входов
- Дополнительный инсталляторский отчет о тревогах, показывающий код Contact ID, область и точку тревоги по всем контролируемым входам

## Integrati Mobile App

Мобильное приложение Integrati – это мощный инструмент для доступа и управления интегрированной системой безопасности и контроля доступа. Эта новая опция позволяет пользователю удаленно контролировать систему, где бы он ни находился. Приложение подключается напрямую к центральному контроллеру Inner Range Integrati с соответствующими предустановленными лицензиями. Приложение отличается простотой в использовании и интуитивно понятной навигацией, а также удачным графическим интерфейсом.

### Основные особенности:

- Удаленная постановка/снятие с охраны
- Удаленная активация/деактивация дверных замков
- Удобный удаленный контроль автоматизированных задач, входов, выходов, охранных областей и дверей
- Просмотр системного журнала событий, применение временных или событийных фильтров, цветовая кодировка событий
- Создание домашних виджетов для быстрого доступа к общим задачам
- Встроенные иконки виджетов
- Переключение виджетов одним нажатием и управление двумя нажатиями
- Создание фоновых карт с иконками
- Управление дверями и выходами по расписаниям
- Добавление фоновых изображений при портретной и пейзажной ориентации

Мобильное приложение Integrati поддерживает множество операторов, давая возможность использовать один iPhone/iPad нескольким пользователям с индивидуальными паролями, персонализированными картами, виджетами и настройками. Более того, в целях безопасности оператор должен быть также прописан и в контроллере, к которому он пытается получить доступ. Операторы имеют возможность просматривать только те объекты системы, которые установлены соответствующими пользовательскими правами.

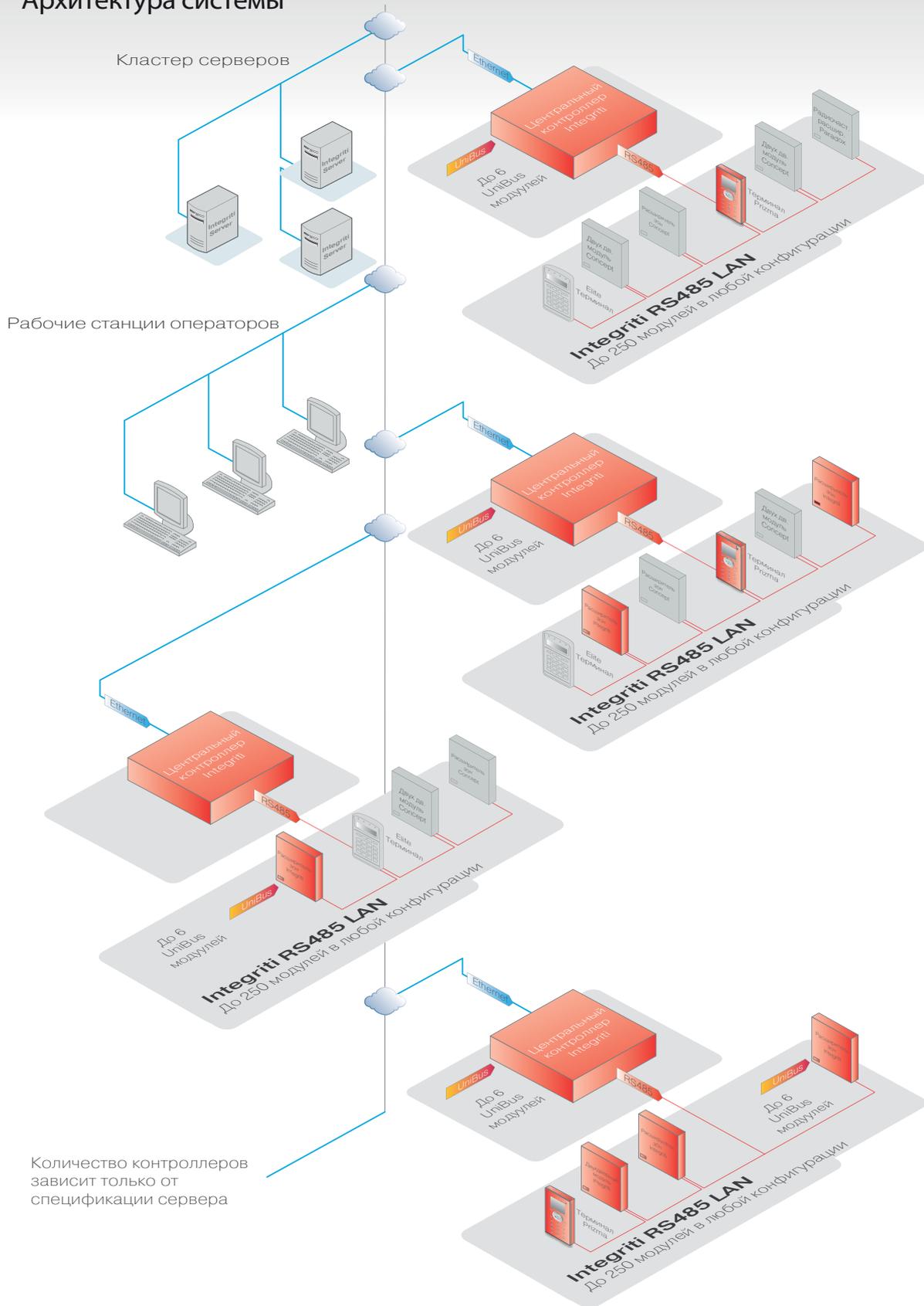
Как результат, Integrati Mobile App – это безопасное и гибкое решение для удаленного управления системой безопасности.

### Совместимость

- iPhone 3GS/4/4S/5
- iPod touch (3,4,5 поколения)
- iPad 1,2 и 3
- Приложение оптимизировано для iPhone 5 и требует iOS 5.1 или выше



## Архитектура системы











ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «INNER RANGE» В РОССИИ, СТРАНАХ СНГ И БАЛТИИ – ГРУППА КОМПАНИЙ «СТА»

---

**Дистрибьюторский центр СТА**

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д. 2, тел.: +7 495 221-08-21, факс: +7 495 221-08-20 e-mail: info@sta.ru www.sta.ru  
198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, д. 10, тел.: +7 812 493-42-92, факс: +7 812 493-42-90 e-mail: spb@sta.ru www.sta.ru

**СТА электроника**

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3  
тел.: +38 044 247-47-17, факс: +38 044 247-47-18  
e-mail: info@sta.com.ua www.sta.com.ua

**STA Grupa**

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227  
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401  
e-mail: info@sta.lv www.sta.lv

**STA tehniks**

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22  
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9185  
e-mail: info@sta.ee www.sta.ee