SIEMENS
Ingenuity for life*

RFID Системы

Unrestricted © Siemens AG 2019

http://dfpd.siemens.ru

*Изобретательность для жизни

К чему стремится каждая компания?

SIEMENS
Ingenuity for life

Максимальна Гибкость

Уменьшение Стоимости

Улучшение Качества

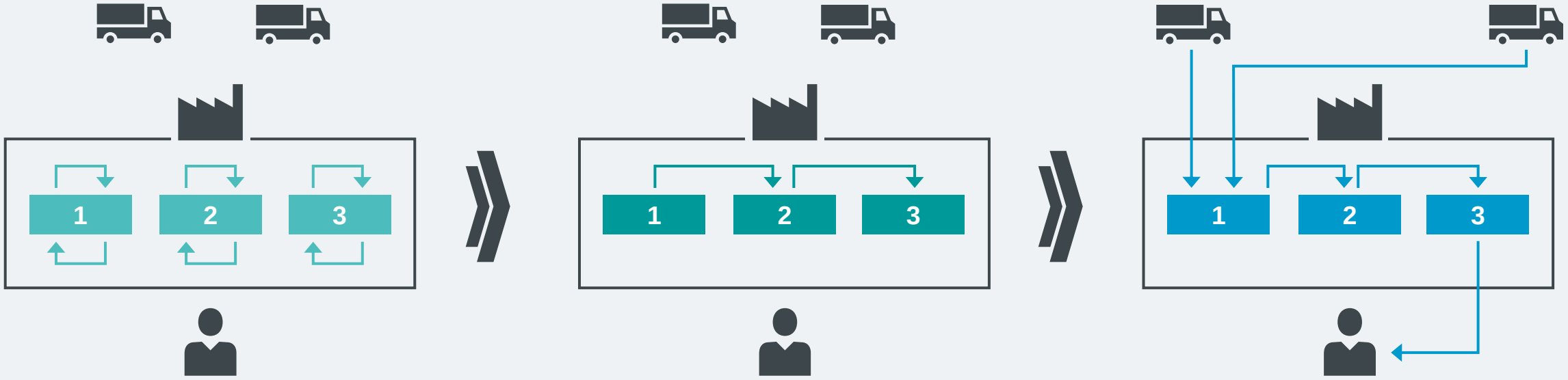
Производит ельность

Unrestricted © Siemens 2020

Прозрачность Производства и Сбыта продукции

SIEMENS
Ingenuity for life*

Вчера	Сегодня	Завтра
Изолированные зоны идентификации	Последовательная идентификация во время производства	Идентификация в течение жизненного цикла



Интегрированные решения идентификации предлагаемые «Сименс»

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Более 30+ лет экспертизы промышленной идентификации

SIEMENS
Ingenuity for life*

Оптическая Идентификация (OID)

1D/2D коды

abc
Текст

Формы

- Прямая маркировка продукции или комплектующих
- Печатный, лазерный или ударно-точечный код
- Распознавание текста или формы
- Чтение – прямая видимость

Радиочастотная Идентификация (RFID)

HF
<0.6 м

UHF
<8 м

- Чтение и Запись информации – не требуется прямая видимость
- Массовое чтение
- Различные типы меток и условий эксплуатации

Unrestricted © Siemens 2020

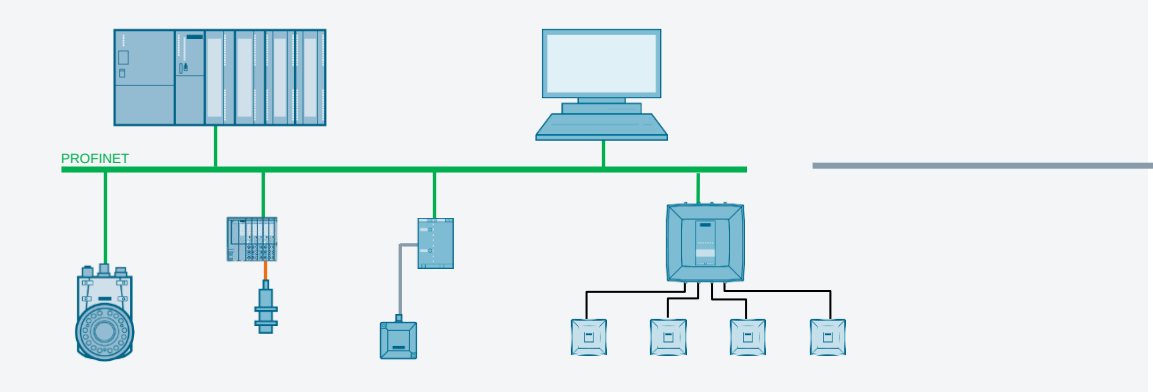
*Изобретательность для жизни

SIMATIC IDENT
Комплексное решение от «Сименс»

SIEMENS
Ingenuity for life*

Разнообразные считыватели и метки для различных дальностей и условий размещения

Широкий спектр аксессуаров включая специализированные решения для производственных условий конкретного заказчика



Полная интеграция с системами IT или АСУТП с использованием стандартизированного XML-протокола и удобных функциональных блоков

Интегрированный OPC UA Сервер (RF600) обеспечивает прямое взаимодействие с системами IT/АСУ ТП включая операционную систему IIoT MindSphere

Unrestricted © Siemens 2020

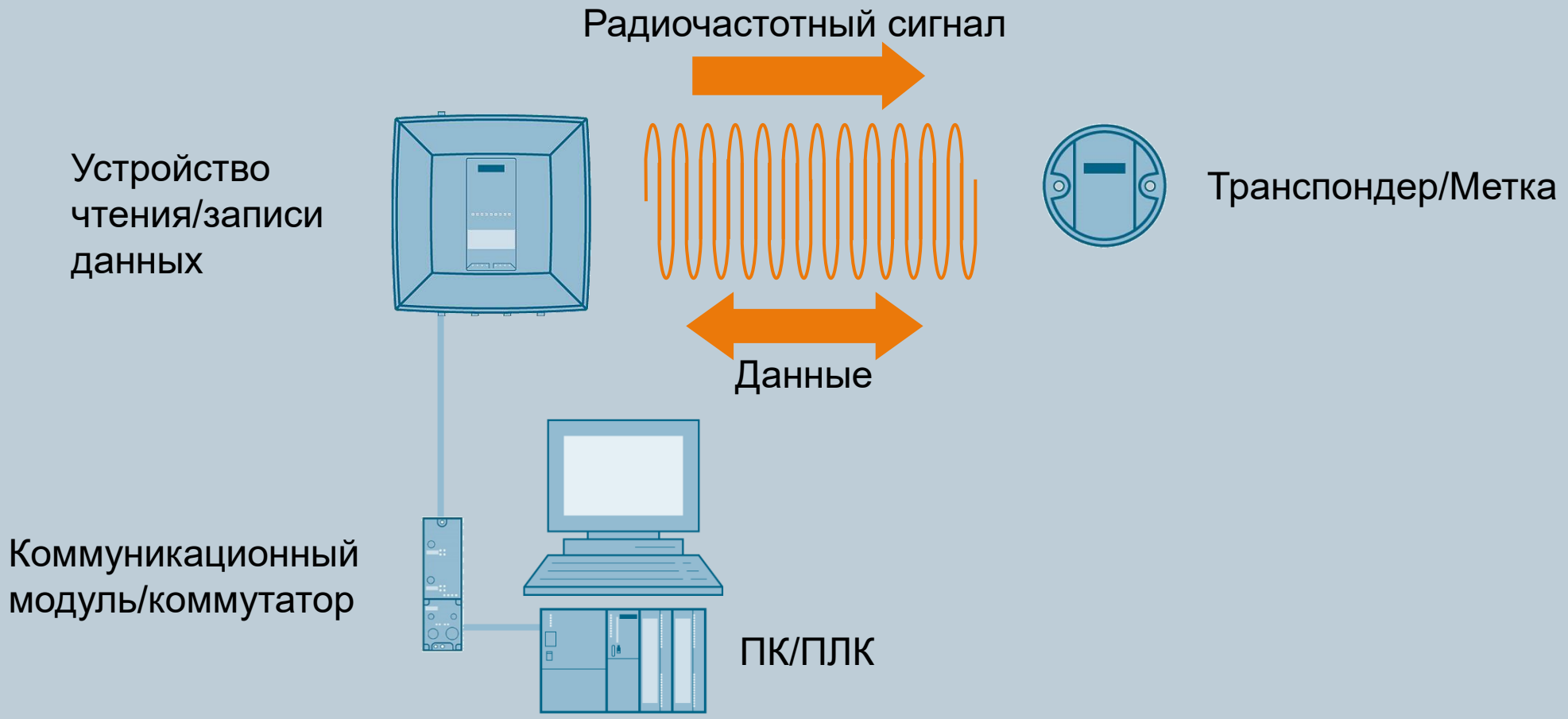
Более подробная информация в каталоге

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF200 / RF300 / RF600
Радиочастотная идентификация (RFID) для промышленных систем

SIEMENS
Ingenuity for life*

Принцип работы



Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC IDENT для производства и логистики

SIEMENS
Ingenuity for life*

Целевые отрасли / применения

Управление Производством и материальными потоками

- Управление производством определяемое заказами
- Децентрализованная доступность данных заказа
- Правильное упорядочивание комплектующих при производстве

Управление активами

- Информация о наличии и статусе в реальном времени
- Оптимальное использование инструментов и тары
- Безошибочная идентификация без вмешательства человека

Прослеживание и трассировка цепочками поставок

- Синхронизация потока товаров и цифрового представления в реальном времени
- Полная прозрачность по всей цепочки создания добавленной стоимости

Unrestricted © Siemens 2020

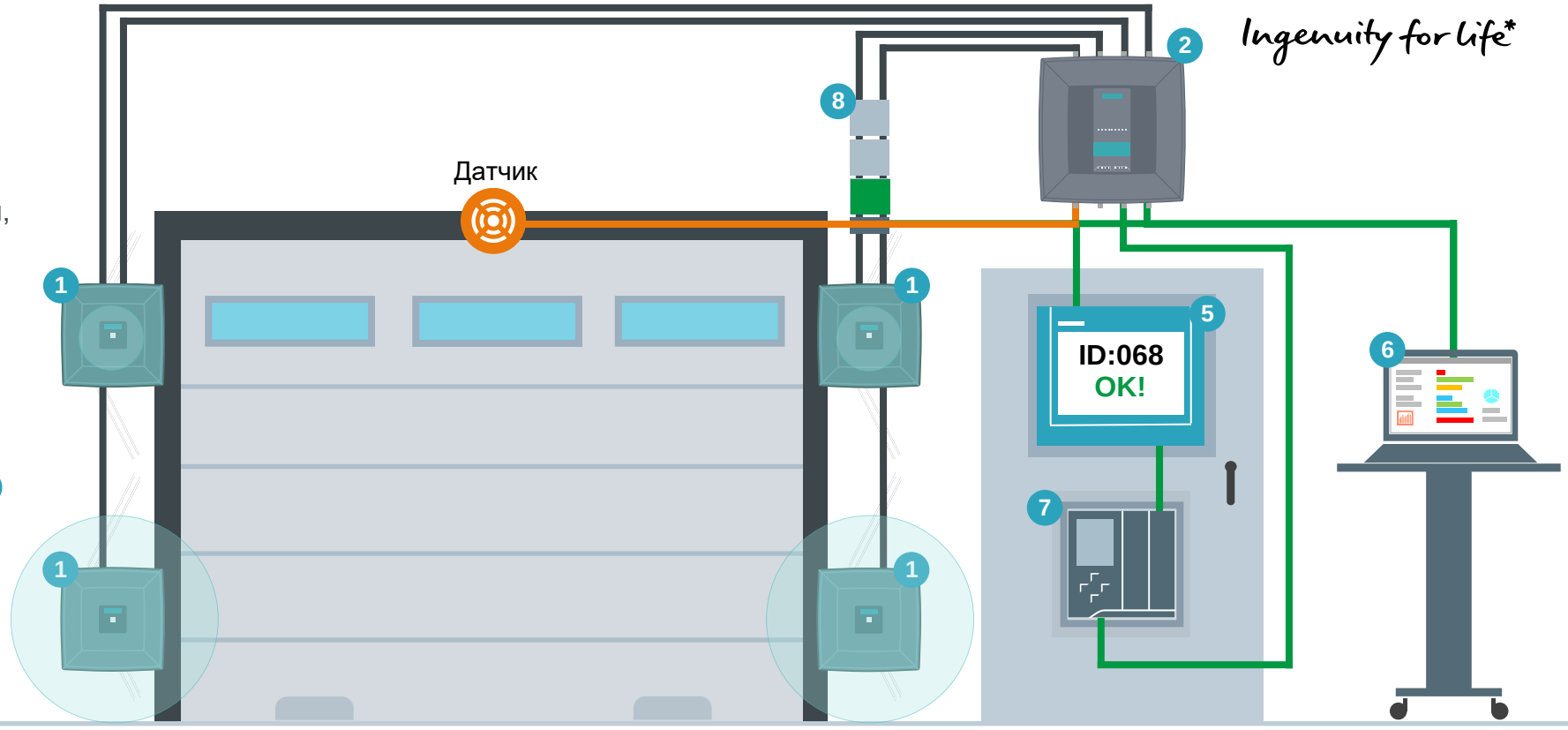
*Изобретательность для жизни

Логистика – умные RFID ворота

SIEMENS
Ingenuity for life*

Автоматизация выполняемых вручную процессов и обнаружения входящих/исходящих изделий и частей. Предотвращение появления узких мест и простоя производства и системы снабжения, уменьшение неправильных доставок и оптимизация инвентаря.

Обнаружение и отслеживание продажи и получения изделий



1 UHF Антенна (RF680A)
2 UHF Считыватель (RF680R)
3 UHF Метка (RF610T)
4 UHF Метка (RF620T)
5 Панель оператора (SIMATIC HMI)
6 Пользов. приложение (PC)
7 ПЛК контроллер (Опционально)
8 Сигнальная колонка

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

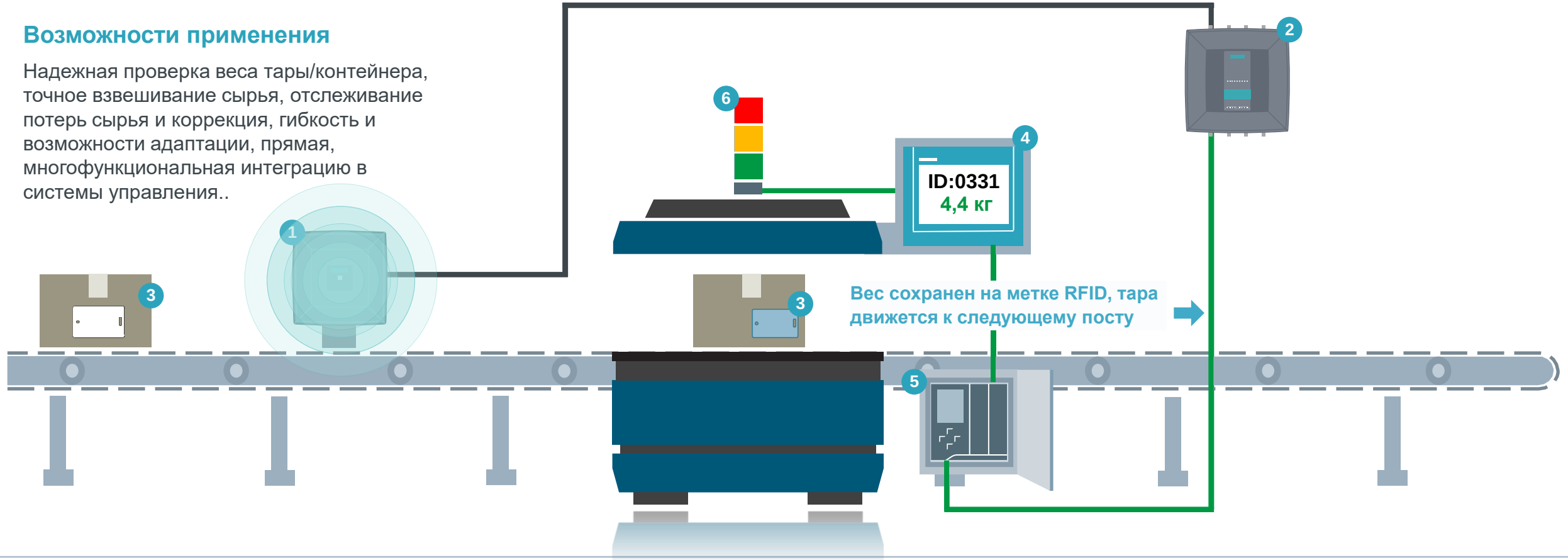
RC-RU DI PA CI

Автоматическое взвешивание

SIEMENS
Ingenuity for life*

Возможности применения

Надежная проверка веса тары/контейнера, точное взвешивание сырья, отслеживание потерь сырья и коррекция, гибкость и возможности адаптации, прямая, многофункциональная интеграцию в системы управления..



1. UHF Антенна (RF680A)
2. UHF Считыватель (RF680R)
3. UHF Метка (RF610T)
4. Панель оператора (SIMATIC HMI)
5. ПЛК контроллер (SIMATIC S7)
6. Сигнальная колонка

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

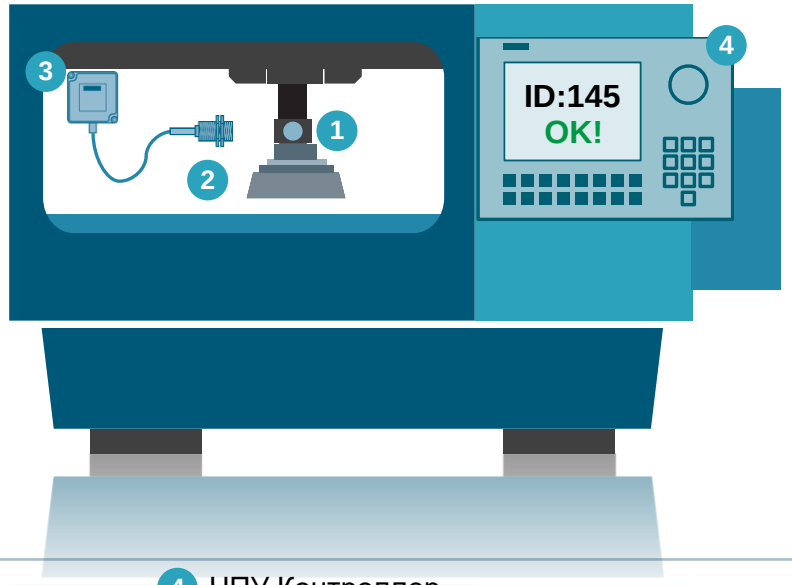
Идентификация инструмента

SIEMENS
Ingenuity for life*

Возможности применения

Быстрая, надежная идентификация инструмента с хранением данных устраняют ошибки и обеспечивают большую прозрачность, что даёт оптимизацию использования такого дорого ресурса как инструмент при увеличении качества и производительности.

Сборке из инструмента и держателя назначается уникальный идентификатор, после чего инструмент вставляется в станок с ЧПУ.



Измерения

Различные параметры инструмента включая радиус и длину проверяются и данные сохраняются без ошибок непосредственно в инструменте.

Идентификация

Автоматическая передача данных об инструменте к контроллеру станка с ЧПУ, гарантирующая быструю, безошибочную смену инструмента и надлежащую механообработку.

Хранение

Максимальная прозрачность и эффективность использования запаса инструмента посредством точной инвентаризации и локализации инструмента во время использования.

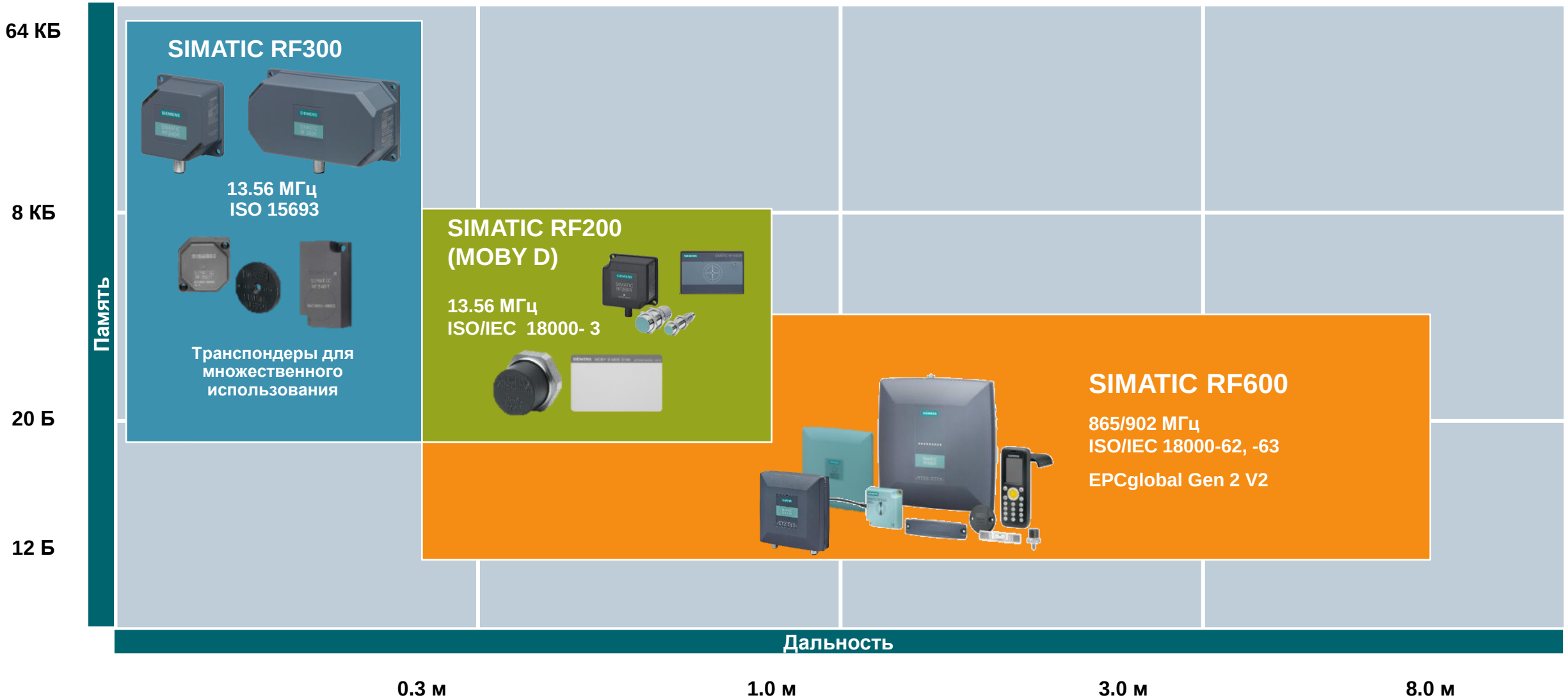
1. HF Метка (MDS D421)
2. HF Антенна (ANT8)
3. HF Считыватель (RF250R)
4. ЧПУ Контроллер (SINUMERIK)

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Критерий выбора RFID системы: память vs дальность

SIEMENS
Ingenuity for life*



*Изобретательность для жизни

Unrestricted © Siemens 2020

SIMATIC RF200 / SIMATIC RF300 - 13,56 МГц (HF)

SIEMENS
Ingenuity for life*

Возможности / Функции

- Особо безотказный обмен данными с высокой степенью их защиты
- Метка не требующая обслуживания с внутренней памятью до 64 Кбайт
- Прочные и компактные компоненты с высоким классом защиты
- Конфигурирование и диагностика через TIA Portal
- Простая интеграция в SIMATIC, PROFIBUS, PROFINET и Ethernet

Преимущества

- Надёжное и быстрое считывание в суровых условиях индустриального окружения
- Высокая защищённость данных
- Наивысшая продуктивность за счёт быстрой передачи больших объёмом данных
- Защищённость вложений благодаря масштабируемой линейке
- Сниженные затраты при установке и работе

Более подробная информация в каталоге

*Изобретательность для жизни

Unrestricted © Siemens 2020

Метки стандарта ISO 15693

SIEMENS
Ingenuity for life*

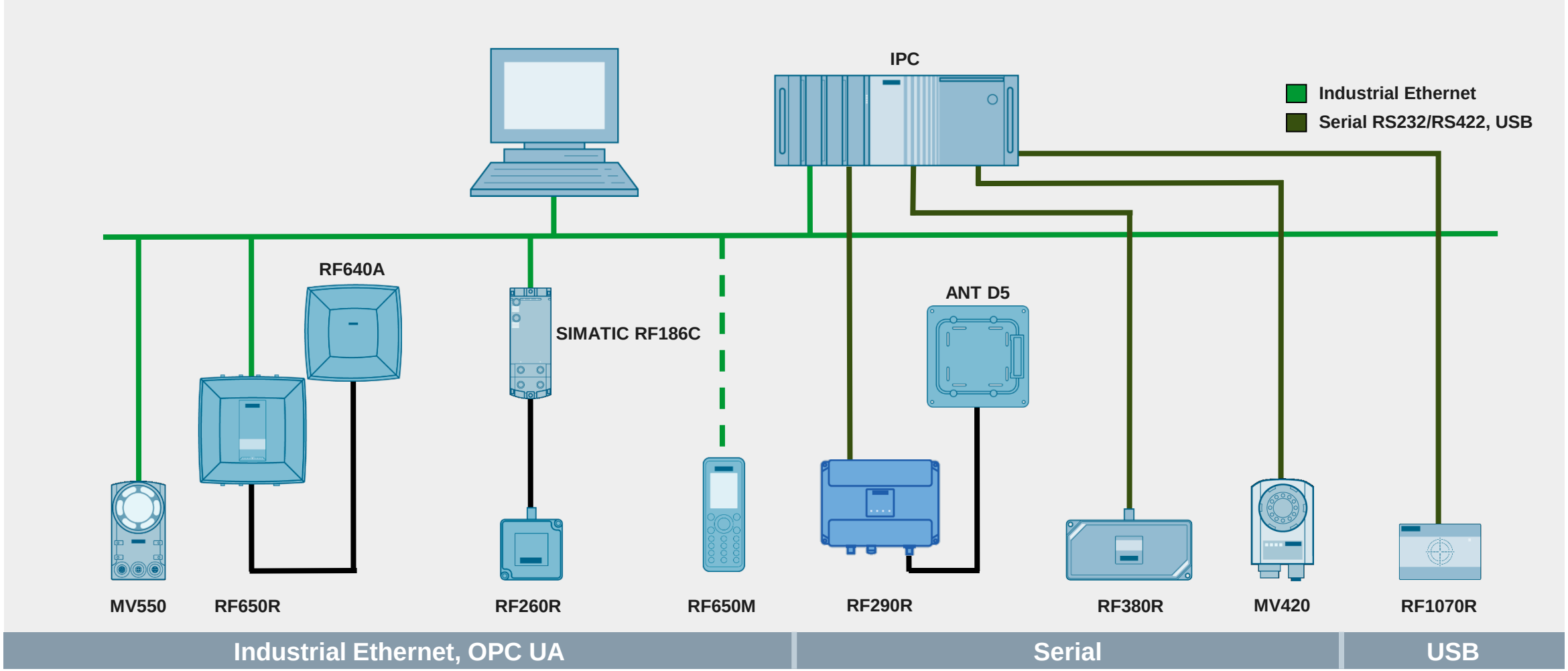
Метки ISO 15693											
D100 D200 D400	D160 D460	D124 D324 D424 D524	D425 D525	D428 D528	D139 D339	D126 D426 D526	D117	D127	D421 D521	D422 D522	D423
• Недорогие • Формат ISO карты • С прокладкой работают на металле • Для применения в логистике	• Компактные • Для экстремальных внешних условий • С прокладкой работают на металле	• Высокозащи-щённые для промышленности • Объём пользовательской памяти от 112 до 8192 Байт FRAM	• Маленькие высокозащищённые, крепятся в отверстие с резьбой • 8192 Байт FRAM • Идеальны для крепления к двигателям, коробкам передач и держателям деталей	• Высокозащищённые , крепятся в отверстие с резьбой • 8192 Байт FRAM • Идеальны для крепления к двигателям, коробкам передач и держателям деталей	• До +220° C • Высокая степень защиты • Одобрение ATEX • Высокая стойкость к химическим реагентам • Для применения в цехах окраски	• Для жестких внешних условий • Производ-ство и логистика • Объём пользовательской памяти от 112 до 8192 Байт FRAM	• Можно вклеить в отверстие в металле • Для идентификации мелкого инструмента	• Можно ввинтить в отверстие в металле • Для идентификации мелкого инструмента	• Маркировка инструмента в соответствии с DIN 69873 • Можно использовать там где нужны малый размер метки и точное позиционирование • 8192 Байт FRAM	• Можно ввинтить в отверстие в металле • Для непосред-ственной идентификации металлических держателей деталей • 8192 Байтs FRAM	• Для крепления на металл или в отверстие в металле • Для непосред-ственной идентификации металлических держателей деталей

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Простая интеграция в IT системы

SIEMENS
Ingenuity for life*



Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Интеграция устройства идентификации в систему TIA (Totally Integrated Automation)

Коммуникационные модули SIMATIC

Максимальная гибкость подключения к системам промышленной автоматизации с помощью коммуникационных модулей SIMATIC

Подключение к SIMATIC S7-1200 с помощью RF120C

Подключение к SIMATIC S7-300 с помощью ASM 475

Подключение к SIMATIC ET 200pro с помощью RF170C (степень защиты IP67)

Подключение к PROFINET, Ethernet, OPC UA системе с помощью RF185C, RF186C/CI, RF188C/CI

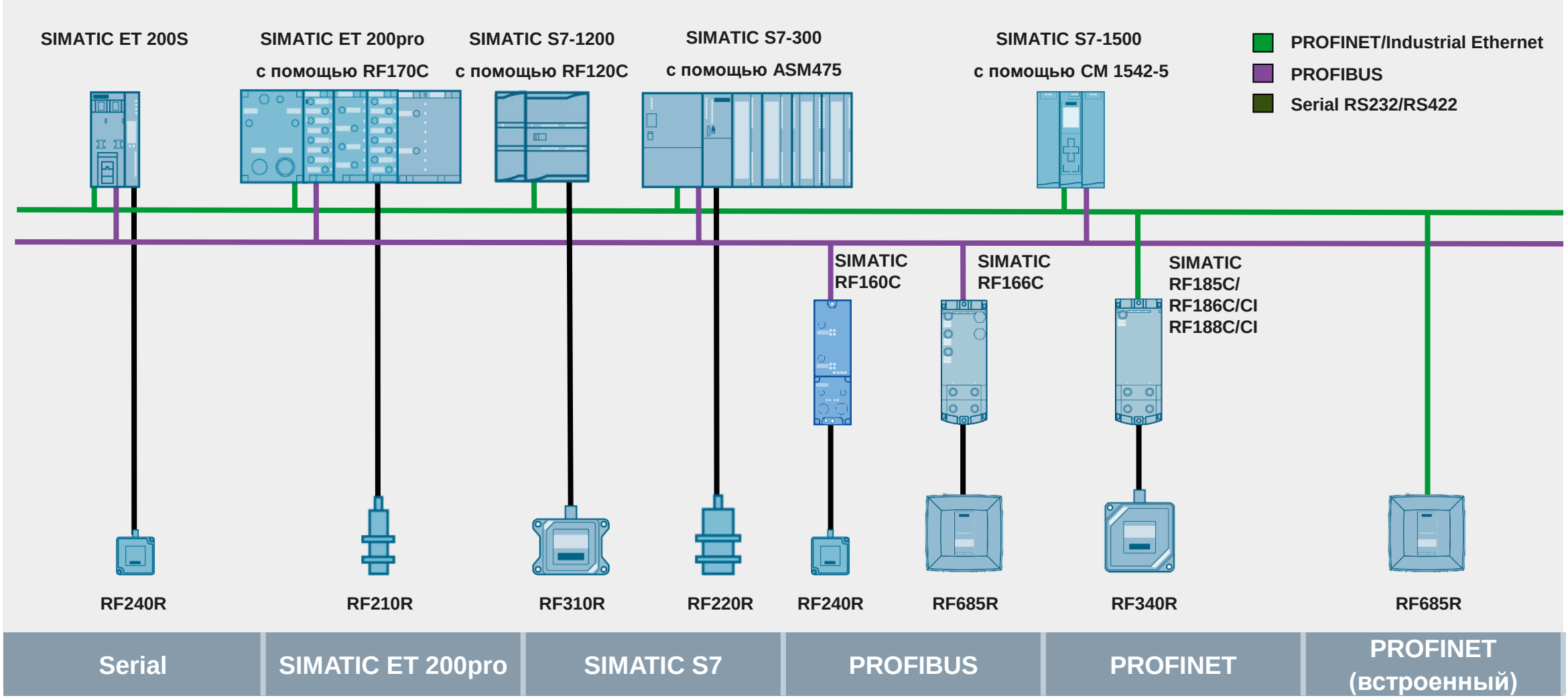
Простое подключение к PROFIBUS системе с помощью RF166C

Unrestricted © Siemens 2020

**Изобретательность для жизни*

Интеграция устройства идентификации в систему TIA (Totally Integrated Automation)

SIMATIC RFID системы

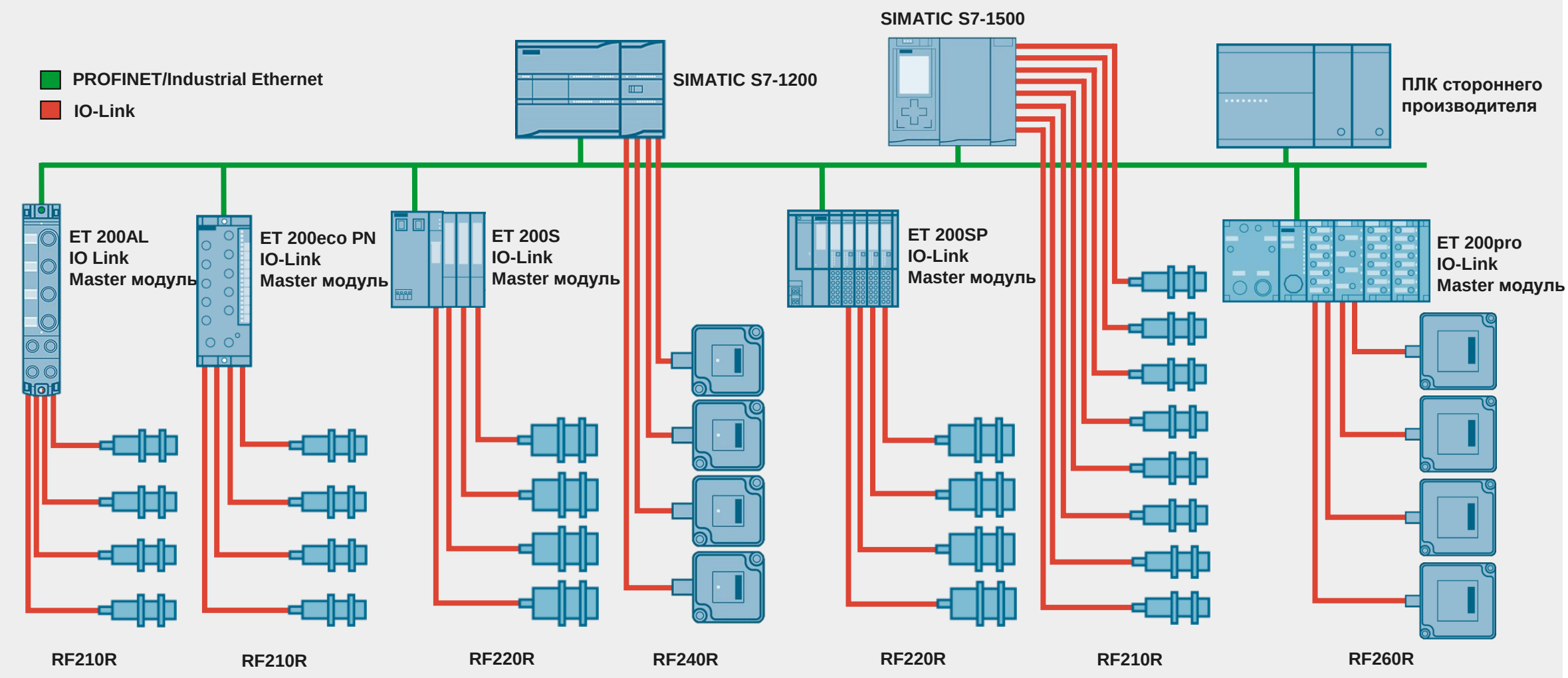


Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Просто и эффективное подключение с помощью IO-Link

SIEMENS
Ingenuity for life*



Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF600 - 865-928 МГц (UHF)

SIEMENS
Ingenuity for life*

UHF-RFID – наиболее важное

Возможности / Функции

- Лучшей радио модуль в классе UHF
- WEB сервер с полным набором инструментов для инсталляции и диагностики
- Стандартные функциональные интегрированные в TIA portal
- Встроенный интерфейс Ethernet / Profinet
- Малогабаритные антенны с программно переключаемой поляризацией
- OPC UA
- Возможность массового считывания

Преимущества

- Избирательная и безопасная идентификация в промышленных условиях с ЭМИ
- На компьютере не требуется установка и обновление дополнительного п.о.
- Снижение стоимости оборудования
- Высокая гибкость и защищённость вложений благодаря масштабируемой линейке

Более подробная информация в каталоге

*Изобретательность для жизни

Unrestricted © Siemens 2020

RFID считыватели RF600

SIEMENS
Ingenuity for life*

Производство

SIMATIC RF610R
SIMATIC RF615R

- Встроенная антенна (круговая поляризация)
- Поддержка внешней антенны
- PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP
- XML, OPC UA
- Панель световой индикации
- Степень защиты IP67

Логистика

SIMATIC RF650R

- Поддержка до 4 внешних антенн
- XML, OPC UA
- Степень зашиты IP30

Производство / Автоматизация

SIMATIC RF680R

- Поддержка до 4 внешних антенн
- PROFINET, PROFIBUS EtherNet/IP
- XML, OPC UA
- Большая мощность излучения
- Расширенная панель световой индикации
- Степень защиты IP65

SIMATIC RF685R

- Встроенная адаптивная антенна
- Поддержка внешней антенны
- PROFINET, PROFIBUS EtherNet/IP
- XML, OPC UA
- Большая мощность излучения
- Расширенная панель световой индикации
- Степень защиты IP65

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

UHF – Обзор антенн для RF600 считывателей

SIEMENS
Ingenuity for life*

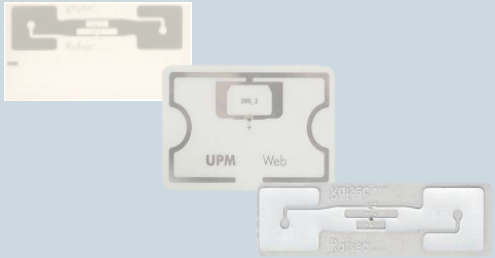
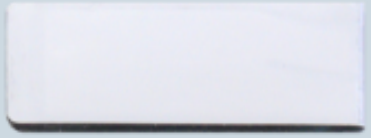
SIMATIC RF615A	SIMATIC RF620A	SIMATIC RF642A	SIMATIC RF650A	SIMATIC RF660A	SIMATIC RF680A
Компактная антенна для установки в ограниченном пространстве (например в области производства)	Компактная UHF антенна для интеграции в станки / конвейерные системы Ограниченная дальность работы для предотвращение наложения	Стандартная антенна для работы в средах с отражениями (линейная поляризация)	Антенна с круговой поляризаций для универсального применения на производстве и в системах логистики	Высокая степень защиты и высокая дальность считывания: для контроля потока материалов и систем логистики	Современная адаптивная антенна для применения в тяжелых условиях. Поддержка различных типов поляризации (линейная/круговая). Панель световой индикации (3 цвета)

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF600 Наклейки / Метки

SIEMENS
Ingenuity for life*

RF630L	RF642L	RF690L
	 NEW	
• Недорогие • Широкий диапазон частот • Возможна печать • -20 ... +85 °C • Дистанция считывания до 8м	• Установка на металлические и неметаллические поверхности • Маркировка инструментов, контейнеров и металлических устройств • Дистанция считывания до 2.8м	• Термостойкая метка до +160°C - расширенный диапазон температуры по запросу • Установка на металлические и неметаллические поверхности • Идеальны для применения в покрасочных линиях и промышленных системах с высокой температурой

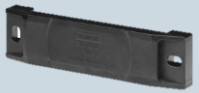
Unrestricted © Siemens 2020

Более подробна информация в каталоге

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF600 RFID Транспондеры / Метки

SIEMENS
Ingenuity for life*

Транспондеры / Метки							
RF610T	RF620T	RF625T	RF630T	RF640T	RF645T	RF680T	RF682T
							
• Различные варианты применения • Бюджетная • Формат ISO карты	• Высокая производимость • Промышленный конструктов • Бюджетная • Различные варианты применения • Монтаж на металлические поверхности	• Компактный размер • Промышленный конструктов • Высокая степень защиты IP68/ IPx9K • возможна установка внутри и на металле	• Монтаж на электро-проводящие поверхности • Крепкая • Высокая степень защиты от чистящих средств • Поддержка прямого монтажа на метал	• Монтаж на металлические поверхности • Высокая степень зашиты IP68 • ATEX серт. • II 2 G Ex ib IIC T6 to T3 Gb • II 2 D Ex ib IIIB T135°C Db	• Монтаж на металлические поверхности • большой объем памяти • высокий класс защиты IP68 • большой диапазон чтения / записи	• До +220°C • Стойкость к химическим средам • Для применения в покрасочном цехе • Монтаж на металл • ATEX серт. • II 2G Ex ib IIB T6 to T2 Gb • II 2D Ex ib IIIB T135 °C Db	• Большой объем памяти • До +200°C • Стойкость к химическим средам • Для применения в покрасочном цехе • Монтаж на металлические поверхности

Более подробная информация в каталоге

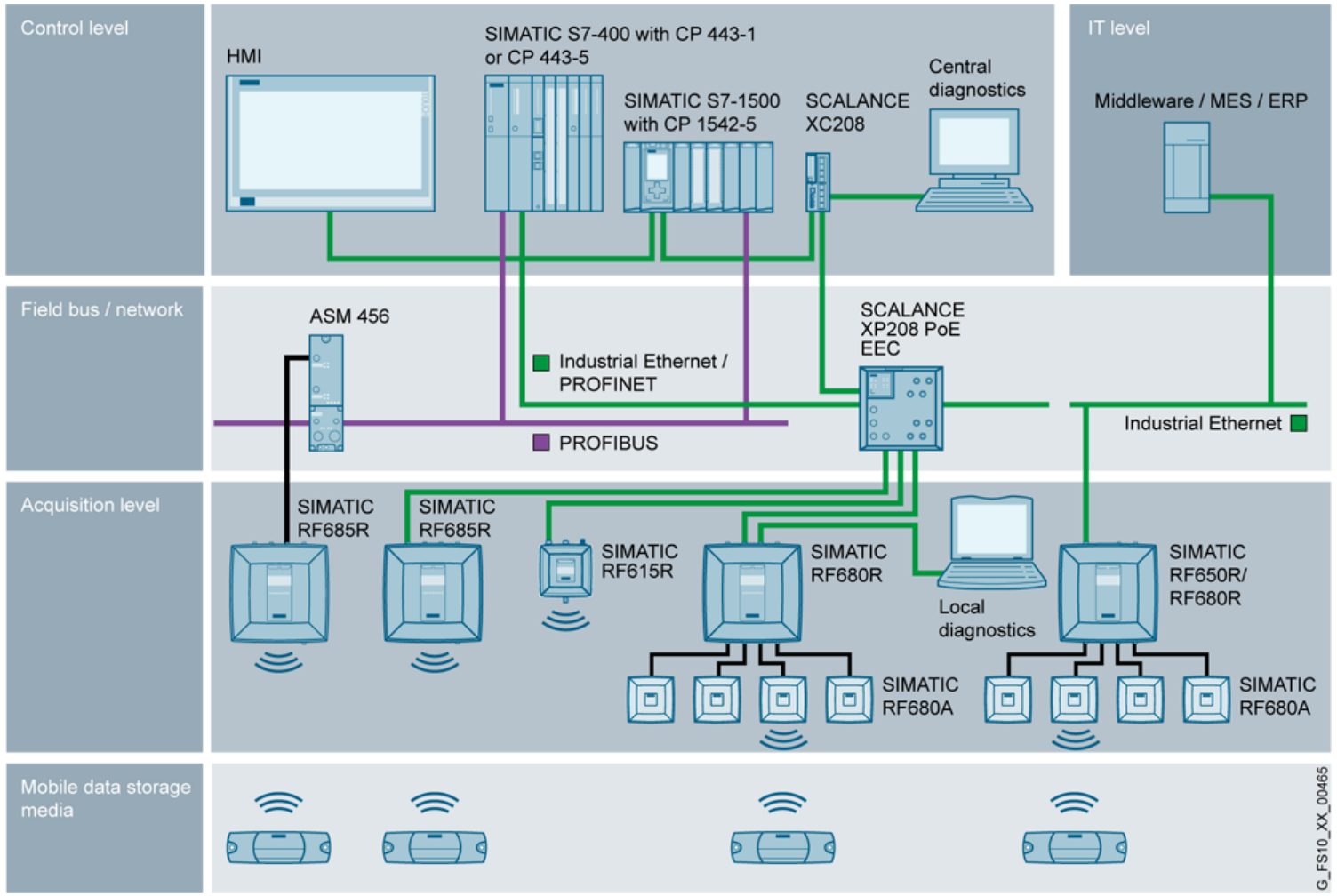
Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Интеграция считывателя в системы

Интеграция RF600 в системы автоматизации с PROFINET®

SIEMENS
Ingenuity for life*



1. Прямое подключение RF61xR и RF68xR в PROFINET сети
2. Выбор устройства в каталоге TIA Portal
3. Программирование с использованием стандартных функциональных блоков (Ident profile)
4. Прямой доступ в web интерфейс (Web Based Management) из TIA Portal

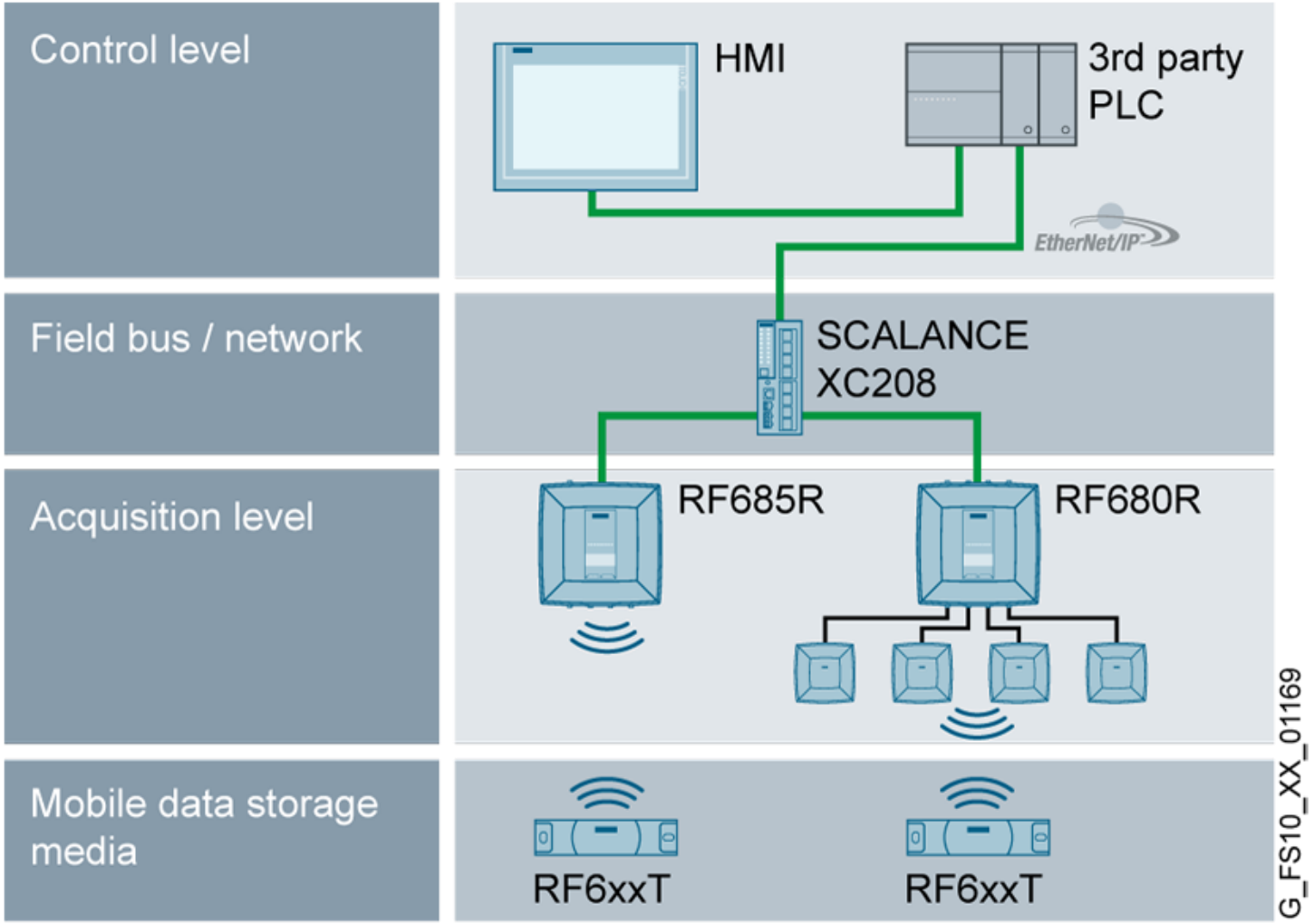
Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Интеграция считывателя в системы

Интеграция RF600 в системы автоматизации с EtherNet/IP

SIEMENS
Ingenuity for life*



1. Прямое подключение RF61xR и RF68xR в EtherNet/IP сети

1. Скачивание EDS файла со считывателя для интеграции в целевую систему

2. Программирование на основе дополнительных инструкций (например Rockwell/ABB)

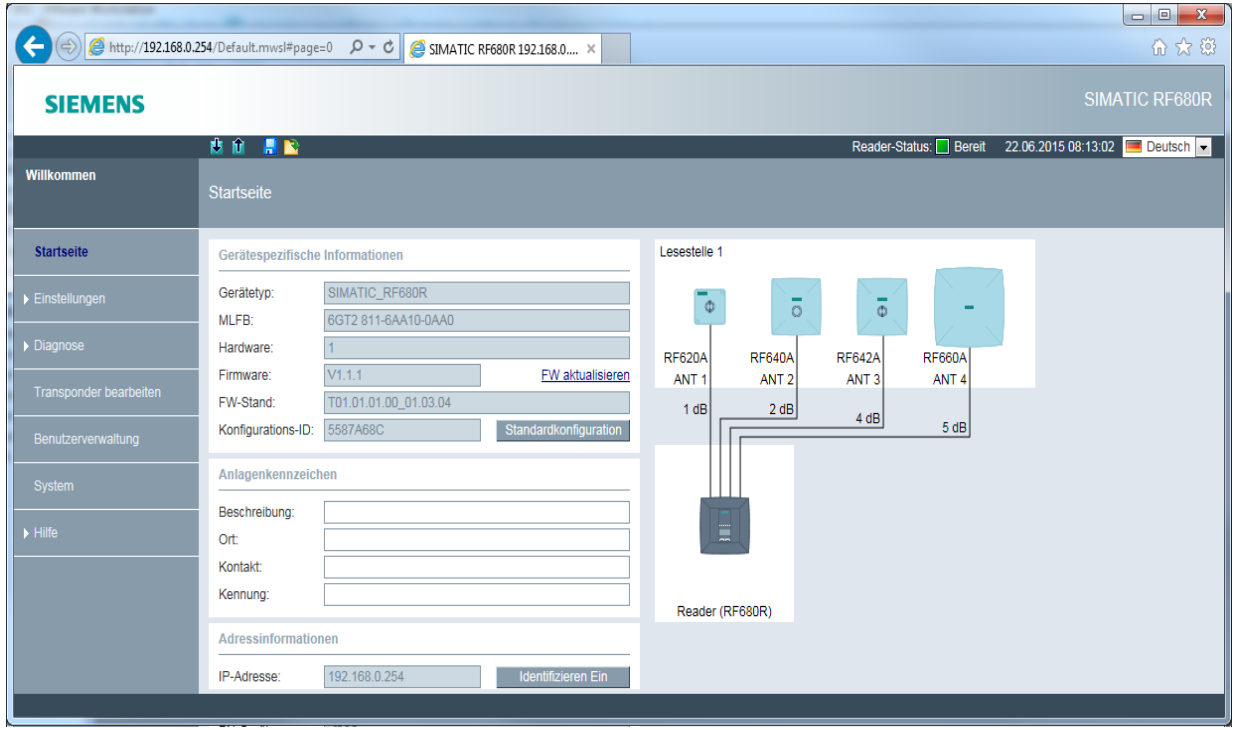
Unrestricted © Siemens 2020

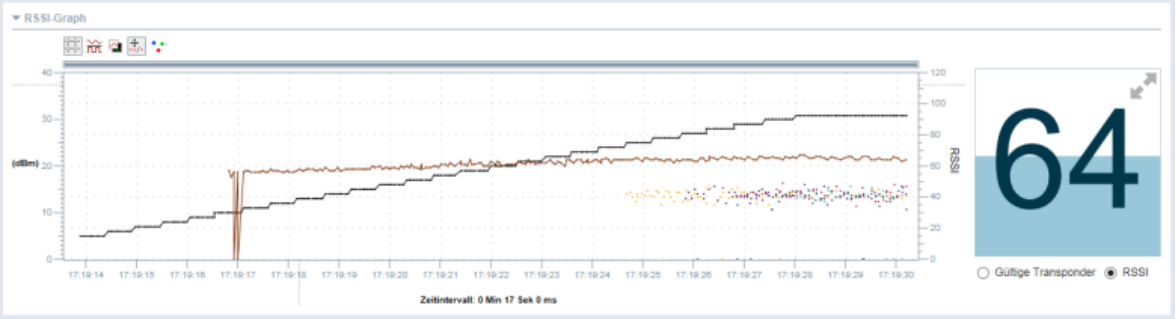
*Изобретательность для жизни

Простая настройка и диагностика RF600

SIEMENS
Ingenuity for life*

- Не требуется установка дополнительного ПО
- Конфигурация в интернет-браузере
- Возможность и локальной диагностики, и дистанционного обслуживания





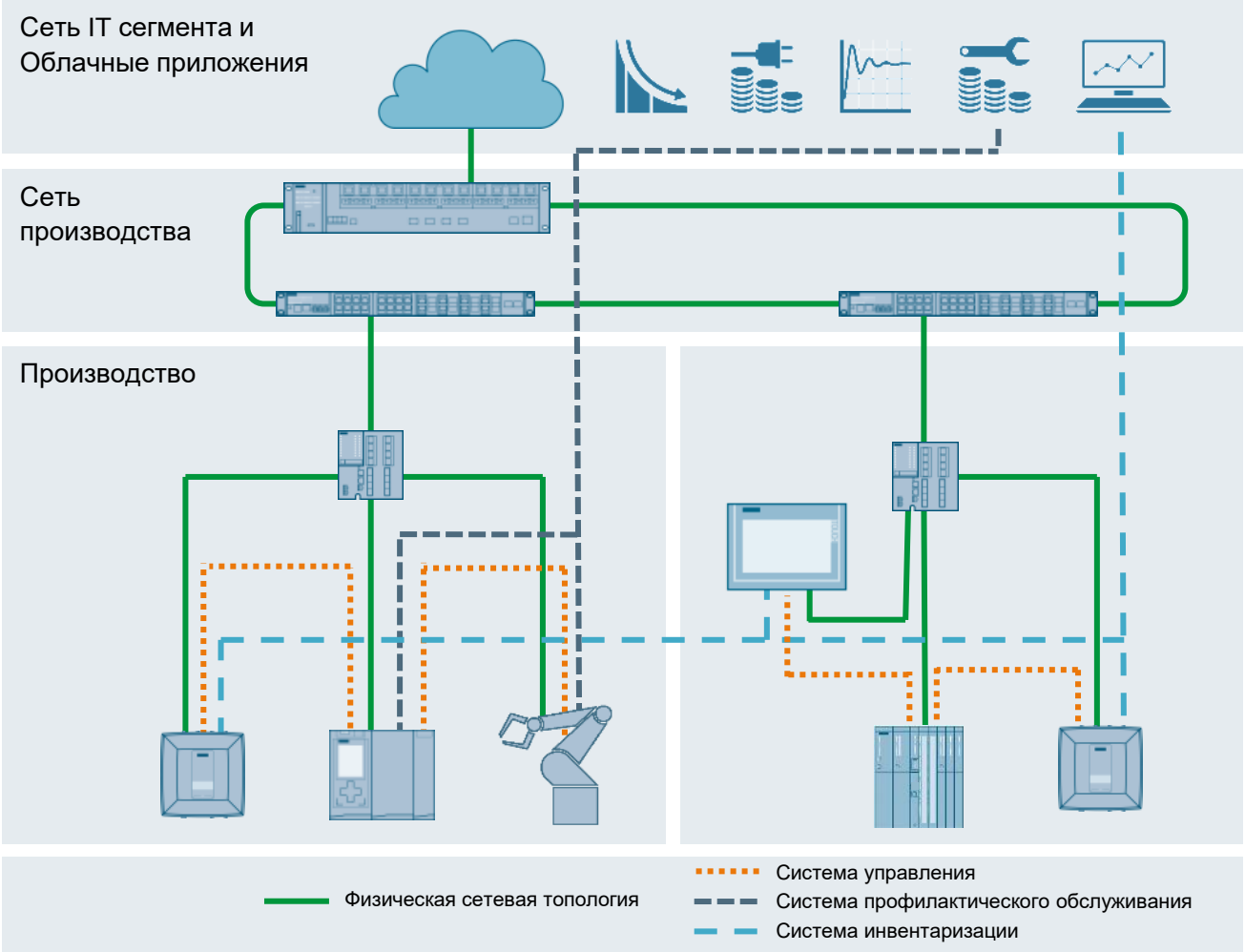
Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Интеграция считывателя в системы

Интеграция RF600 в системы с OPC UA

SIEMENS
Ingenuity for life*



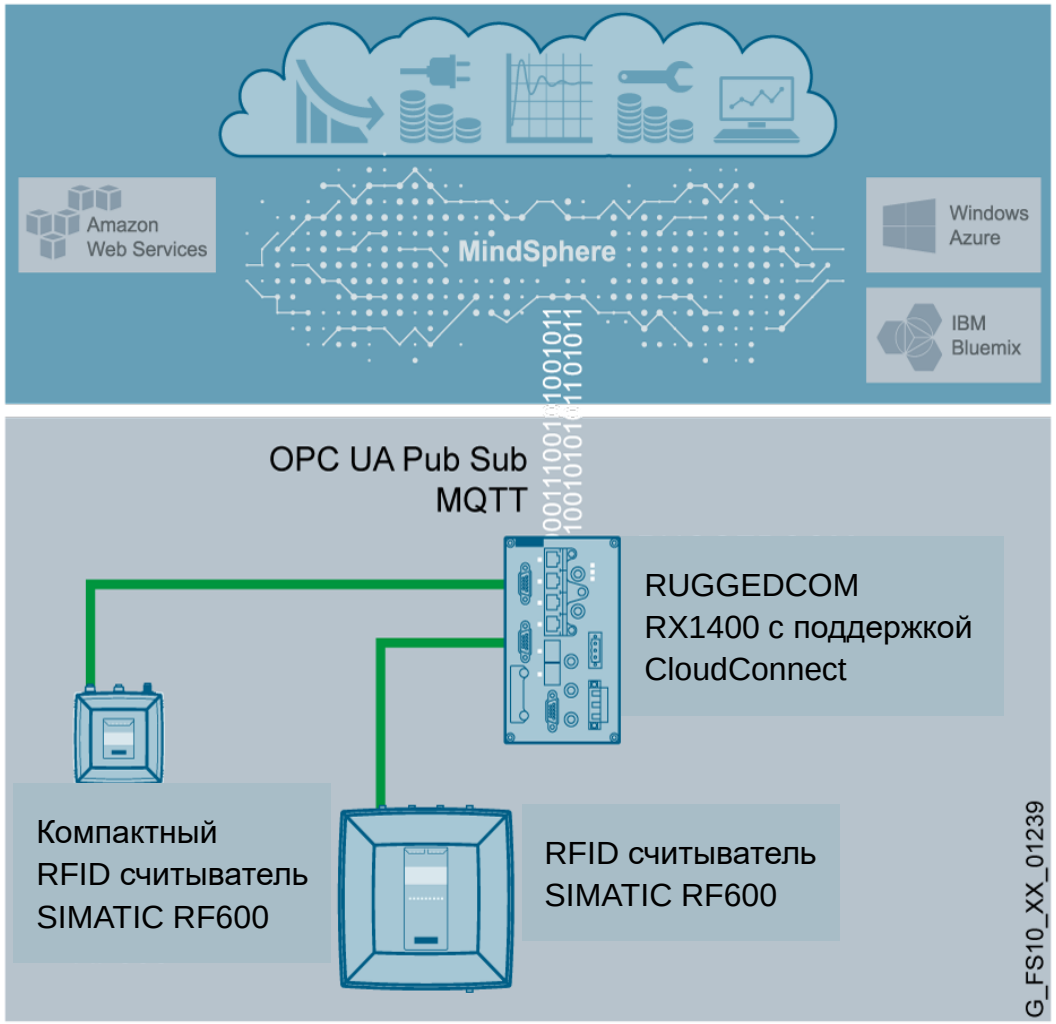
- Поддержка OPC UA позволяет осуществлять прямое подключение считывателя RF600 к ПЛК, HMI, IT или другим системам автоматизации.
- Предварительным условием является наличие OPC UA Client, который поддерживает OPC UA для спецификации Auto ID Companion.
- Коммуникации осуществляются на основе Ethernet инфраструктуры

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни
RC-RU DI PA CI

SIMATIC RF600 Передача Данных в Облако

SIEMENS
Ingenuity for life*



Преимущества:

- Простое, стандартизированное и безопасное соединение с облачными приложениями через:
  - Промышленный IoT шлюз RUGGEDCOM RX1400 CloudConnect, MindConnect IoT2040 или MindConnect Nano
  - ПЛК SIMATIC S7-1500 и CP1545-1
- Поддержка облачных сервисов MindSphere, Amazon Web Services, Microsoft Azure, IBM Cloud
- Доступность KPI по всему миру благодаря веб-концепции
- Комплексное решение от сенсора до подключения к цифровым сервисам и облачным приложениям

Industrial Ethernet

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1000 - Управление доступом к помещениям и оборудованию

SIEMENS
Ingenuity for life*

Возможность / Функция	Преимущества
• Поддержка стандартов ISO 15693[1)] и ISO 14443 A/B[2)] (MIFARE) • DLL для подключения к компьютерам с Windows • Полная совместимость с PM LOGON Basic и Premium • Компактная конструкция малой толщины и гибким кабелем • 3-х цветная индикация спереди • Высокая степень защиты (IP65 спереди) и расширенный температурный диапазон (от -25° до +55° C)	• Можно использовать имеющиеся пропуска сотрудников • Простая интеграция с ПК и HMI системами • Мощный инструмент для локального и централизованного управления учётными записями • Для применений с ограниченным пространством • Дружественное оповещение о состоянии • Использование на оборудовании в тяжёлых условиях эксплуатации

Более подробная информация в каталоге

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1040R
Ключевые Преимущества

SIEMENS
Ingenuity for life*

Возможность / Функция	Преимущества
Поддержка стандартов: • LF: 125 kHz; z. B. HITAG1, HITAG2, Cotag, EM4xxx • HF: 13,56 MHz, IS0 14443 A/B (MIFARE), ISO 15693	• Одновременное использование существующих Идентификационных карт сотрудников как LF- так и HF-диапазона обеспечивает индивидуальный контроль прав доступа
• Идентификация персонала при доступе к оборудованию напр. контроль и журналирование доступа	• Безопасный и документируемый доступ к управлению оборудованием предотвращает ошибки
• Конфигурационная карта типа Mifare (чтение и запись данных с/на ID карту)	• Передача специфических настроек заказчика через конфигурационную карту • Хранение и перенос наборов ключей для контроля доступа с помощью конфигурационной карты
• Возможность интеграции с WinCC, PCS7 через интерфейс USB 2.0	• Простая интеграция с существующим железом (устройства и панели HMI)
• Способ интеграции: PM-Logon, SIMATIC Logon, через USB 2.0	• Администрирование пользователей через active directory
• Наличие последовательного интерфейса RS232	• Прямое подключение к ET 200SP, SIMATIC RF170C, ПК и HMI сторонних производителей
• Высокая степень защищённости с лицевой стороны IP65 и широкий темп. диапазон -25…+55 ° C	• Возможно использование с технологическим оборудованием в жёстких условиях эксплуатации
• Компактная конструкция с малой глубиной при встраивании	• Применения с малым пространством для размещения (напр. устройства и панели HMI)
• Работа через RS232: Передача питания через тот же кабель	• Передача питания через тот же кабель что и RS232; не требуется отдельных кабелей питания

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1060R
Ключевые Преимущества

SIEMENS
Ingenuity for life*

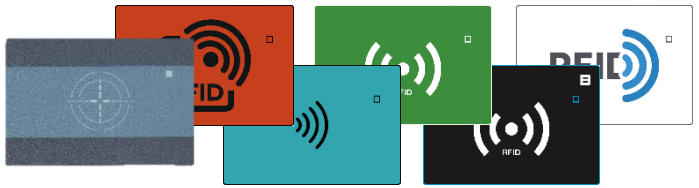
Возможность / Функция	Преимущества
• Поддержка стандартов: ISO 14443 A/B (MIFARE) и ISO 15693	• Использование существующих Идентификационных карт сотрудников обеспечивает индивидуальный контроль прав доступа
• Идентификация персонала при доступе к оборудованию напр. контроль и журналирование доступа	• Безопасный и документируемый доступ к управлению оборудованием предотвращает ошибки
• Конфигурационная карта типа Mifare (чтение и запись данных с/на ID карту)	• Передача специфических настроек заказчика через конфигурационную карту • Хранение и перенос наборов ключей для контроля доступа с помощью конфигурационной карты
• Возможность интеграции с WinCC, PCS7 через интерфейс USB 2.0	• Простая интеграция с существующим железом (устройства и панели HMI)
• Способ интеграции: PM-Logon, SIMATIC Logon, через USB 2.0	• Администрирование пользователей через active directory
• Высокая степень защищённости с лицевой стороны IP65 и широкий темп. диапазон -25…+55 ° C	• Возможно использование с технологическим оборудованием в жёстких условиях эксплуатации
• Сертификация ATEX II	• Применение во взрывоопасных зонах (zones 2/22)
• Компактная конструкция с малой глубиной при встраивании	• Применения с малым пространством для размещения (напр. устройства и панели HMI)

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1070R
Ключевые Преимущества

SIEMENS
Ingenuity for life*



Возможность / Функция	Преимущества
• Поддержка стандартов: ISO 14443 A/B (MIFARE) и ISO 15693, **Legic Prime и Legic Advant** standards	• Использование существующих Идентификационных карт сотрудников обеспечивает индивидуальный контроль прав доступа
• Идентификация персонала при доступе к оборудованию напр. контроль и журналирование доступа	• Безопасный и документируемый доступ к управлению оборудованием предотвращает ошибки
• Конфигурационная карта типа Mifare (чтение и запись данных с/на ID карту)	• Передача специфических настроек заказчика через конфигурационную карту • Хранение и перенос наборов ключей для контроля доступа с помощью конфигурационной карты
• Возможность интеграции с WinCC, PCS7 через интерфейс USB 2.0	• Простая интеграция с существующим железом (устройства и панели HMI)
• Способ интеграции: PM-Logon, SIMATIC Logon, через USB 2.0	• Администрирование пользователей через active directory
• Наличие последовательного интерфейса RS232	• Прямое подключение к ET 200SP, SIMATIC RF170C, ПК и HMI сторонних производителей
• Высокая степень защищённости с лицевой стороны IP65 и широкий темп. диапазон -25…+55 ° C	• Возможно использование с технологическим оборудованием в жёстких условиях эксплуатации
• Сертификация ATEX II	• Применение во взрывоопасных зонах (zones 2/22)
• Компактная конструкция с малой глубиной при встраивании	• Применения с малым пространством для размещения (напр. устройства и панели HMI)
• Работа через RS232: Передача питания через тот же кабель	• Передача питания через тот же кабель что и RS232; не требуется отдельных кабелей питания
• Опции: Лицевая картинка нейтральная или по заказу	• Считыватель можно вписать в дизайн устройства

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1000R – Создание индивидуальных сценариев доступа к установкам и оборудованию

SIEMENS
Ingenuity for life*

Задача

Идентификация эксплуатационного персонала в машинах и производственных предприятий

Решение – концепция подключения

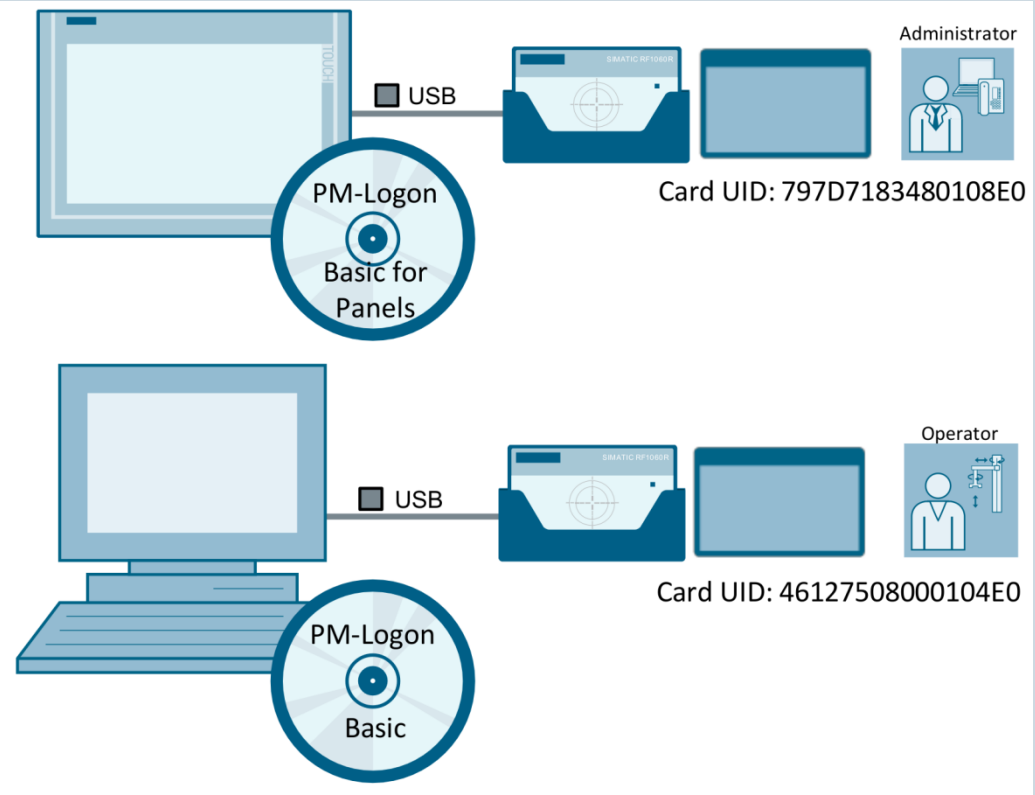
Подключение считывателя карточек через USB 2.0 к ПК под управлением Windows или HMI панелям – совместимым с PM LOGON для локального или централизованного управления авторизацией пользователей

Сценарии авторизации ориентированные на конкретное применение

Когда пользователь входит в систему возможны различные сценарии

- Однократное считывание карточки
- Постоянное считывание карточки (система доступна пока карточка около считывателя)
- Однократное считывание карточки с последующей дополнительной авторизацией по паролю

Пример: Авторизация при подключении к HMI панели или к ПК

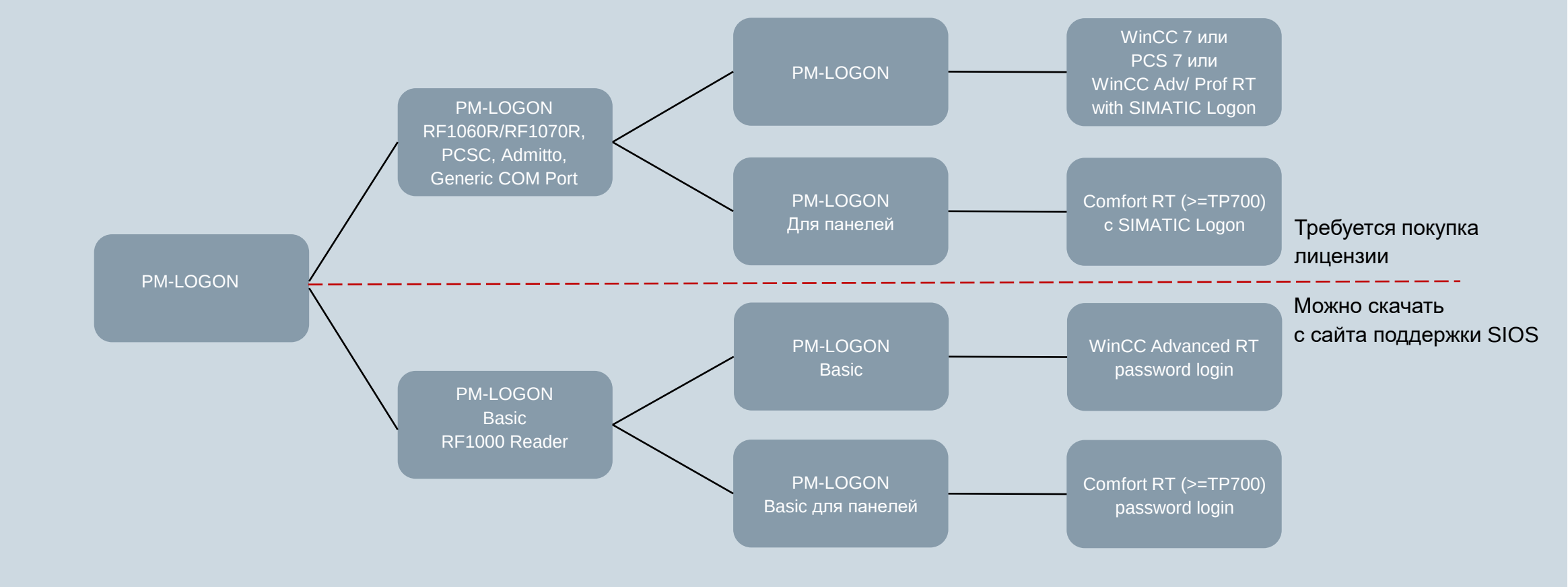


Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1000R – Программное обеспечение PM-LOGON для управления авторизацией персонала

SIEMENS
Ingenuity for life*



PM-LOGON это продукт подразделения RC-DE DI SO

www.siemens.com/process-management

Локальная авторизация сотрудников для Comfort Panels и IPC:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/99808171
https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/109754400 (SIMATIC HMI Option+)

SIMATIC Logon / Logon Remote Access

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109749167

Централизованная авторизация PM-Logon

https://www.siemens.com/pm-logon

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1000R – Доступ к оборудованию на базе уже имеющихся у сотрудников RFID карточек-пропусков

SIEMENS
Ingenuity for life*

Задача

Идентификация эксплуатационного персонала на производстве
- Контроль доступа
- Журнал регистрации операций

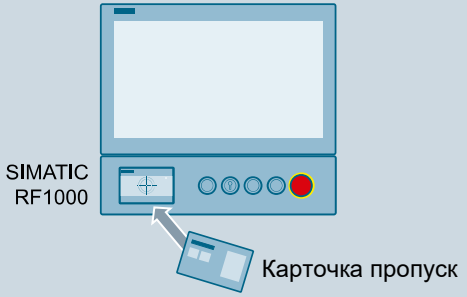
Решение

Авторизация с однократным прикладыванием RFID карточки
1. Карточка прикладывается к считывателю
2. Однократное считывание UID* или блока данных вместе с ключами индивидуального для каждого сотрудника
3. Автоматический вход в систему

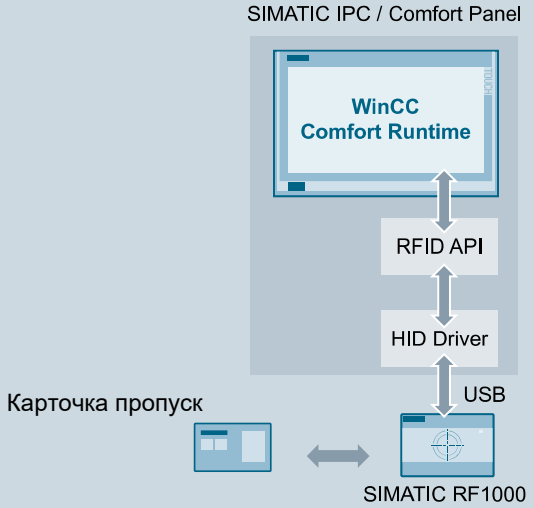
Авторизация прикладыванием RFID карточки в течении всей работы
1. Карточка вкладывается в держателем на считывателе
2. Постоянное считывание UID* или блока данных вместе с ключами индивидуального для каждого сотрудника
3. Автоматический вход в систему
4. Удаление карты от считывателя → Автоматическое отключение

Авторизация с картой и паролем
1. Карточка прикладывается к считывателю
2. Однократное считывание UID*
3. Ввод пароля
4. Вход в систему

Авторизация при доступе к панели



Взаимодействие составных частей



*UID = Unique Identification Number (Индивидуальный номер)

*Изобретательность для жизни
RC-RU DI PA CI

SIMATIC RF1000R – Доступ к WinCC RT на базе уже имеющихся у сотрудников RFID карточек-пропусков

SIEMENS
Ingenuity for life*

Задача

Сотрудники управляют оборудованием через WinCC RT, который блокирует непосредственный доступ рабочему столу Windows. Таким образом сущность SINEC NMS оказывается доступна через WinCC RT. Нужен простой метод управления доступом к WinCC RT.

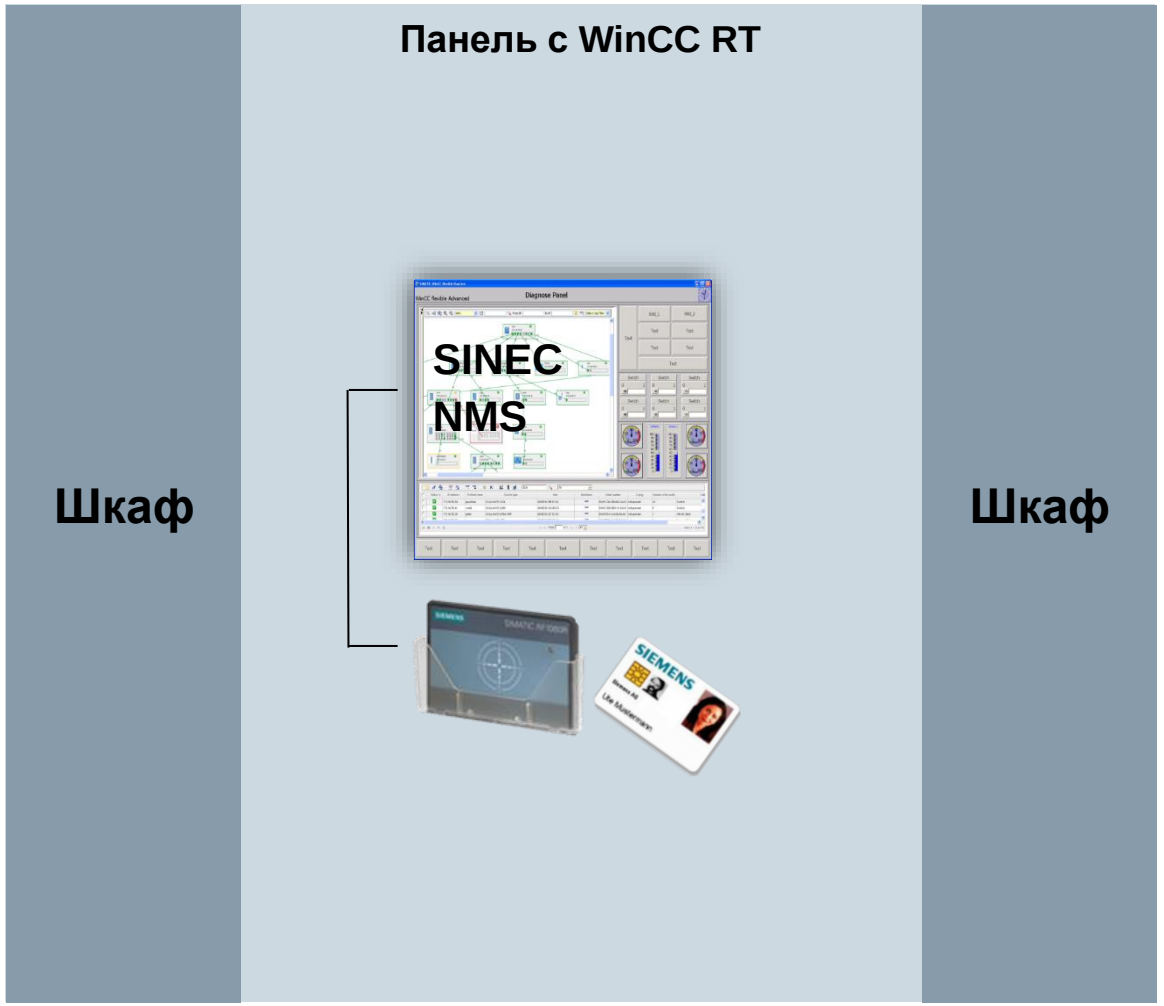
Решение

WinCC RT идентифицирует и пользователя желающего получить доступ к интерфейсу при помощи считывателя RFID карт (читающего UID*), и разрешает или блокирует доступ в соей зоне контроля.

Порядок действий:

Авторизация с RFID картой:

1. Карте прикладывается к считывателю
2. WinCC распознаёт идентификатор карты и разрешает доступ к экрану SINEC NMS в своей в среде выполнения

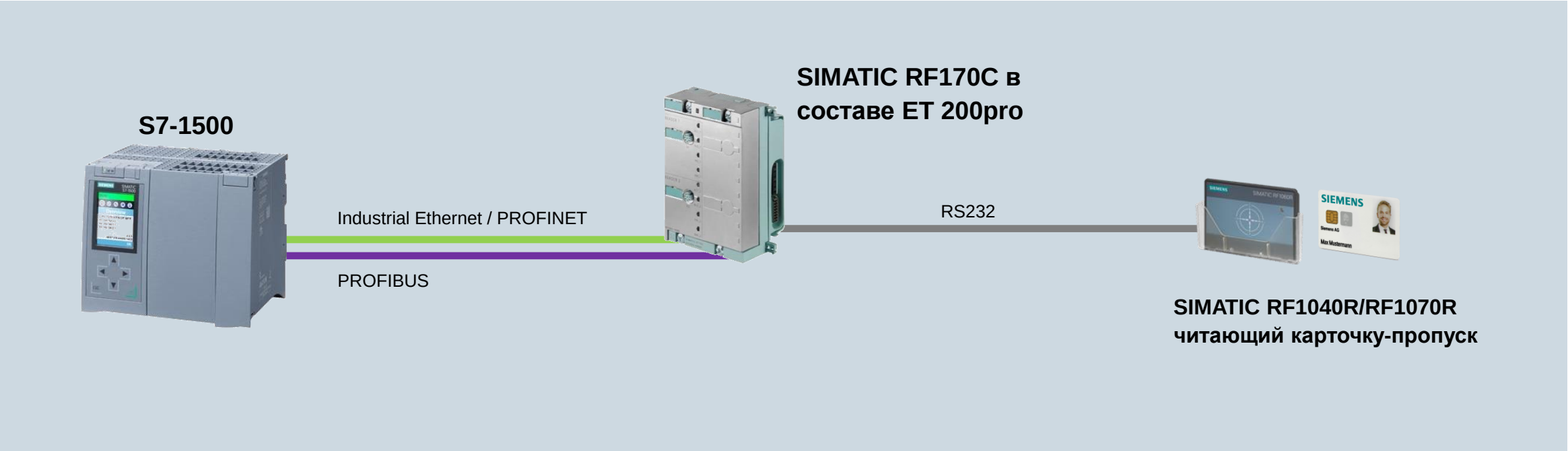


Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

SIMATIC RF1000R
Подключение к контроллеру через RF170C

SIEMENS
Ingenuity for life*



Решение:

- RS232-кабель для подключения к коммуникационному модулю SIMATIC RF170C и, таким образом, интеграция среду PROFINET
- Пример применения (с Ident Profile) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109770535
- Управление считывателем в проекте через функциональные блоки (Ident Profile)

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни
RC-RU DI PA CI

SIMATIC RF1000R
Подключение к послед. интерфейсу (например ET 200SP)

SIEMENS
Ingenuity for life*

ET 200SP с последовательным интерфейсом RS232

RS232

Кабель с отделением для подключения источника питания 5 В

LOGO POWER ~220В/=5В

SIMATIC RF1040R/RF1070R читающий карточку-пропуск

Решение:

- Заказчик самостоятельно программирует организацию обмена данными со считывателем (см. руководство: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109772951)
- Требуется дополнительный источник питания 5 В
- Такой вариант подходит для НЕ-Сименс контроллеров

Unrestricted © Siemens 2020

*Изобретательность для жизни

Fast Connect - Кабельная Продукция и Компоненты

SIEMENS
Ingenuity for life*

- FastConnect – технология быстрого подключения для Ethernet, PROFINET и PROFIBUS сетей
- Витая Пара 5 и 6 категории
- Кабель PROFINET
- Кабель PROFIBUS
- Волоконно-оптические кабели
- Кабели питания
- Коннекторы, штекеры
- Инструмент

Посмотреть Каталог

*Изобретательность для жизни

Unrestricted © Siemens 2020

Спасибо! Вопросы?

ci-presales.ru@siemens.com

Руководство по выбору RFID	→ Link
Техническая документация	→ Link
Конфигуратор SCALANCE X	→ Link
Конфигуратор RUGGEDCOM	→ Link
Заказные номера	→ Link
Изображения продуктов (в т.ч. CAx)	→ Link