

Беспроводные решения

Обзор продуктов и решений

Постепенная
ликвидация

Выпуск в
продажу

Планово / по
запросу

Введение

Беспроводные продукты охватывают следующие три сегмента рынка :

- *Беспроводные маршрутизаторы, обеспечивающие мобильный доступ к стационарным голосовым устройствам и устройствам данных*
- *Беспроводные модемы, включающие устройства для приложений M2M (межмашинный обмен данными) и соответствующие инструменты для настройки.*
- *Беспроводные Подсистемы, устройства для регистрации доступа, также приложений сбора и отправки данных/ телеметрии.*

Для отдельных приложений изготовителей оригинального и комплектного оборудования доступны одинаковые платформы оборудования и программного обеспечения.

Беспроводные маршрутизаторы

Многофункциональные беспроводные маршрутизаторы позволяют использовать стандартные устройства (факс / модем / телефон) для работы с беспроводными мобильными / сотовыми сетями (GSM / GPRS / EDGE / UMTS)



**CellLine III
AS/AX/DX**



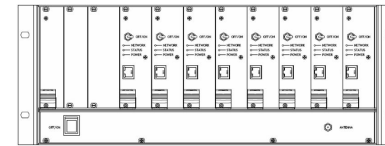
**CellLine
ISDN**



**CellLine
WLL**



**CellLine
Enterprise**



MultiLink

Основные применения

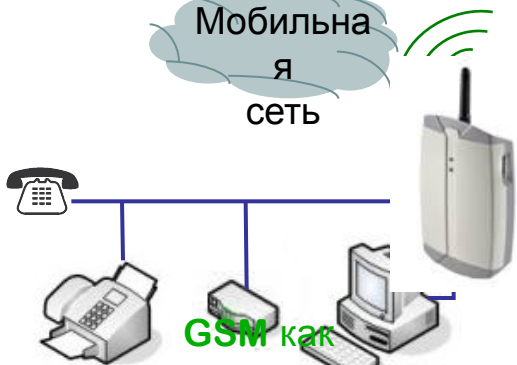
- ✓ Предоставление связи, эквивалентной стационарной для сельскохозяйственных областей, а также для развития районов / областей.
- ✓ Оптимизированная маршрутизация вызова между стационарной и мобильной сетью по низкой стоимости (LCR) с высокой надежностью.
- ✓ Временные и мобильные офисы.

CellLine®: типичные применения

голос +
данные (через
порт COM) (AS)

+ факс +
модем

Мобильна
я
сеть



GSM как
расширение

PBX

(телефонная
Система
частотно
частотно)

Мобильна
я
сеть



PBX

PSTN

(Коммутируемая
Телефонная сеть

Общего пользования)

Мобильный

доступ
устройств
PSTN
(AS/AX)

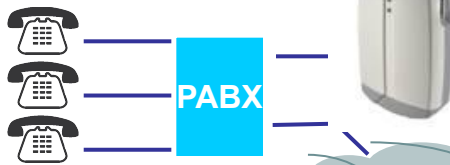
Мобильная
сеть



LCR /

дублирование
через PBX
(AS/AX)

Мобильная
сеть



PBX

PSTN

LCR /

дублирование
односигнальн
ой линии (DX)

Мобильная
сеть



Rete
Fissa

LCR /

дублирование
Нескольких
линий (DX)

Мобильная
Сеть

PBX

PSTN

CellLine® III: варианты и конфигурации



CellLine III

AS
Авт. система

AX

DX
Дуплекс

GSM-GPRS
3-полосный

WG230

WG231

WG232

GSM-GPRS
4-полосный

WG240

WG241

WG242

GSM-GPRS-ED
GE

WG251

WG252

UMTS

WG260

CellLine ISDN

GSM 2-
полосный
WG420

UMTS
WG460

CellLine® WLL

GSM 2-
полосный
WG120



GSM 4-
полосный
WG140



CellLine WLL доступен в двух версиях:

- **Встроенное устройство доступа GSM PSTN** (*конвергенция мобильной PSTN (коммутируемая телефонная сеть общего пользования)*)
 - **Голос / данные / факс**
 - **Питание от сети переменного тока (220 В) / батареек / фотоэлементов**
 - **Дистанционное управление (SNMP) через REGMAN (для Telecom Италия)**
- **Устройство связи для лифтов (например, Schindler):**
 - ◆ **Удаленная тревога (TAm):** *Возможность вызова из лифта диспетчера (например, в случае аварии).*
 - ◆ **Удаленный мониторинг (TMo):** *возможность оптимизированного обслуживания на основании сбора и обработки рабочих параметров в удаленном центре обслуживания.*

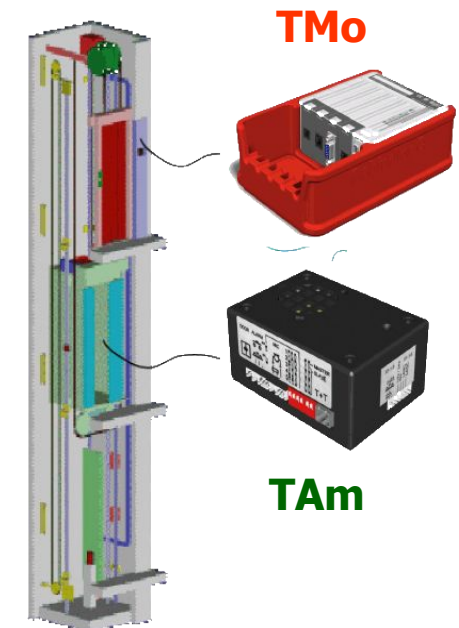
CellLine® WLL: Примеры (лифты Schindler)

ТМо: Удаленный мониторинг

- *Сбор и посыл информации о работе и обслуживании.*
- *Устройство расположено в шахте лифта в наиболее подходящем месте для сбора как рабочей, так и диагностической информации.*

ТАм: Удаленная тревога

- *В соответствии с местными требованиями, сигнал тревоги может быть подан оператору (центр обработки вызовов) в любое время.*
- *Устройство, расположенное в лифте, при необходимости может передавать информацию DTMF (тональный набор)*



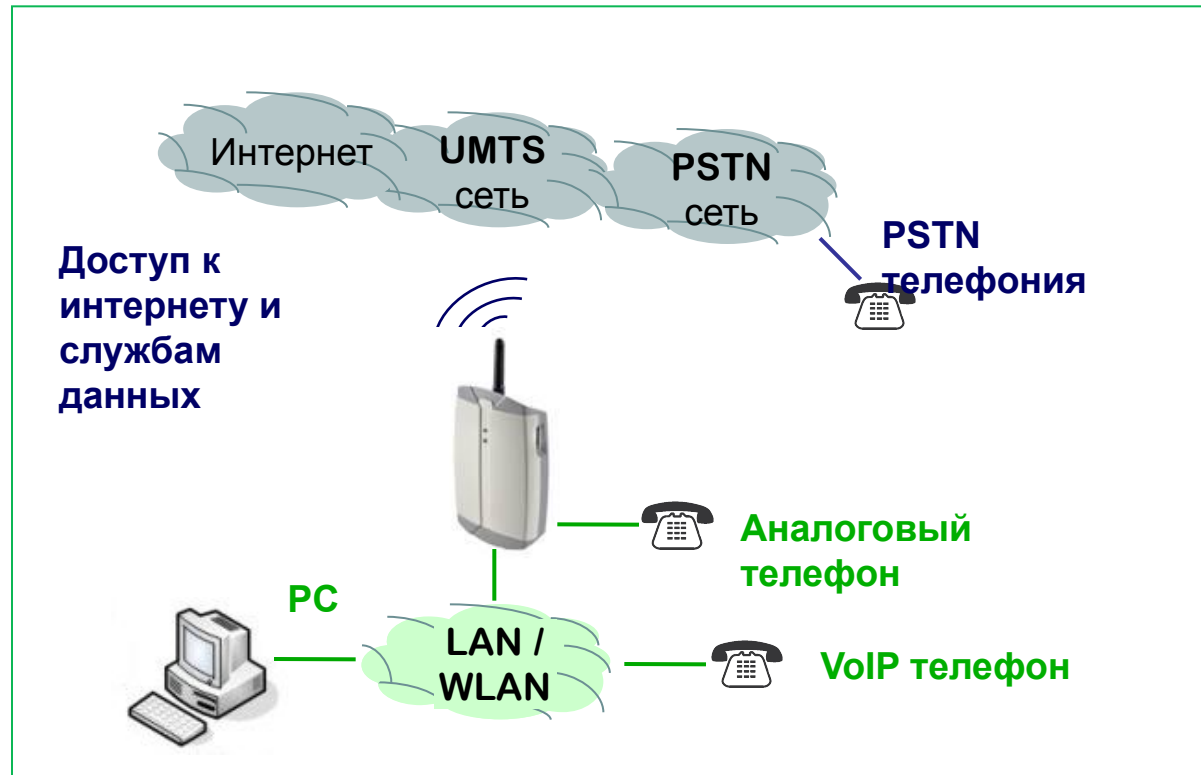
CellLine[®] Enterprise

- **CellLine Enterprise это многофункциональный маршрутизатор, позволяющий работать с аналоговыми устройствами и устройствами передачи данных через беспроводные сети. (GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA / ..**
- **Службы и протоколы**
 - ◆ Голос / Данные / Факсы / SMS / MMS / VoIP
 - ◆ LAN маршрутизация - WiFi – UMTS / HSDPA
 - ◆ Вебсервер / DHCP / VPN / DNS / брандмауэр / NAT
- **Интерфейсы**
 - ◆ Аналоговое устройство (AU/FXS) / PBX (FXO)
 - ◆ 2 LAN 10/100 Мбит/сек интерфейсы
 - ◆ 1 USB
 - ◆ Точка доступа WiFi
- **Операционная система Linux 2.6 – ARM 500Mips CPU**
- **Удаленное управление по мобильной сети**



UMTS / VoIP
WG300

CellLine® Enterprise: типичное применение



MultiLink



Беспроводные IF карты

GSM 2-х полосный WG820

GSM/GPRS 4-х полосный WG840

UMTS / VoIP WG860

Промышленные 19-ти дюймовые рэки с установкой до 8 каналов / параллельные разговоры.

Аналогичные функции CellLine но профессионального назначения / промышленные применения

Беспроводные модемы

*Беспроводные модемы для промышленных и
встроенных приложений*



I-Base
I-BPlus



I-IOP



C-Base
C-BPlus



I-MultiP



I-Advanced

Применения

- ✓ Интеграция промышленных устройств в сеть
- GSM**
- ✓ Применения M2M (межмашинный обмен данными)
- ✓ Электронные платежи
- ✓ Мониторинг данных об окружающей среде
- ✓ Безопасность / Наблюдение
- ✓ Обнаружение транспортного средства

Беспроводные модемы: Вариации и конфигурации



Службы:

- Голос / данные / Факс / SMS
- TCP/IP встроенные протоколы
- HTTP / FTP / E-mail / Telnet / ...
- RS-232 (V.24), "Базовая"-версия
- 2 входа + 2 выход, "I/O"-версия
- Удаленное управление через GSM и /или GPRS
- SNMP-IP / GSM-CSD

Демонстрационная панель (компактная версия)

SDK(набор инструментальных средств) для версии Plus



	I-Base	I-BPlus	I-IOP	C-Base	C-BPlus
GSM-GPRS 2-х полосный	WM220	WM221	WM222	WM224	WM225
GSM-GPRS 4-х полосный	WM240	WM241	WM242	WM244	WM245
GSM-GPRS EDGE	WM250	WM251	WM252		

Беспроводные модемы: I-MultiP

Для приложений типа концентрация мобильных (GPRS о EDGE) или стационарных (LAN) устройств данных:

- EFT/POS устройства
- Игры

Внешние интерфейсы

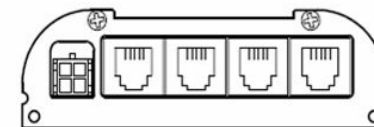
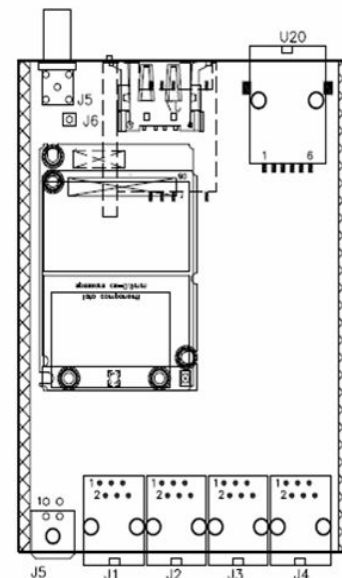
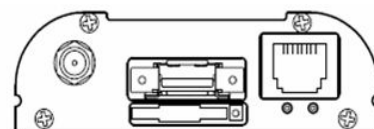
- 4 последовательных порта RS232
- 1 Ethernet 10/100 (дополнительно)
- 1 USB 2.0 (хост-режим) для локального компьютера / концентратора (дополнительно)

WM320: известен также под именем I-VGC4

WM350-360 : Операционная система Linux 2.6 – ARM CPU

WM-300-SA : DECT спутник с/ 4 последовательными портами RS232 ports WM300-CO : DECT спутниковый (до 6) концентратор

Удаленное управление по мобильной сети

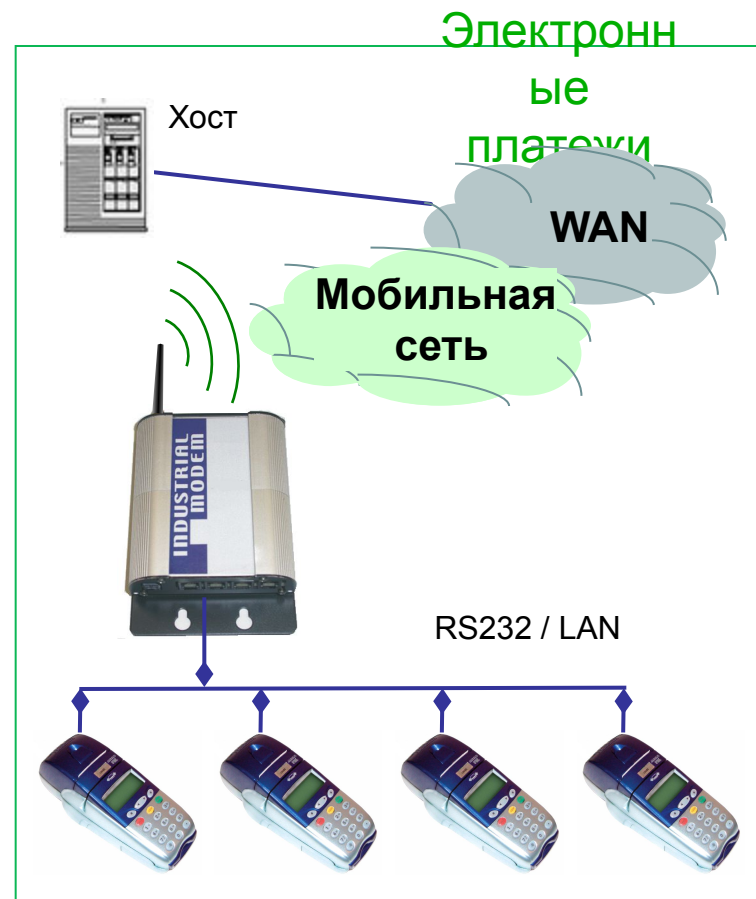
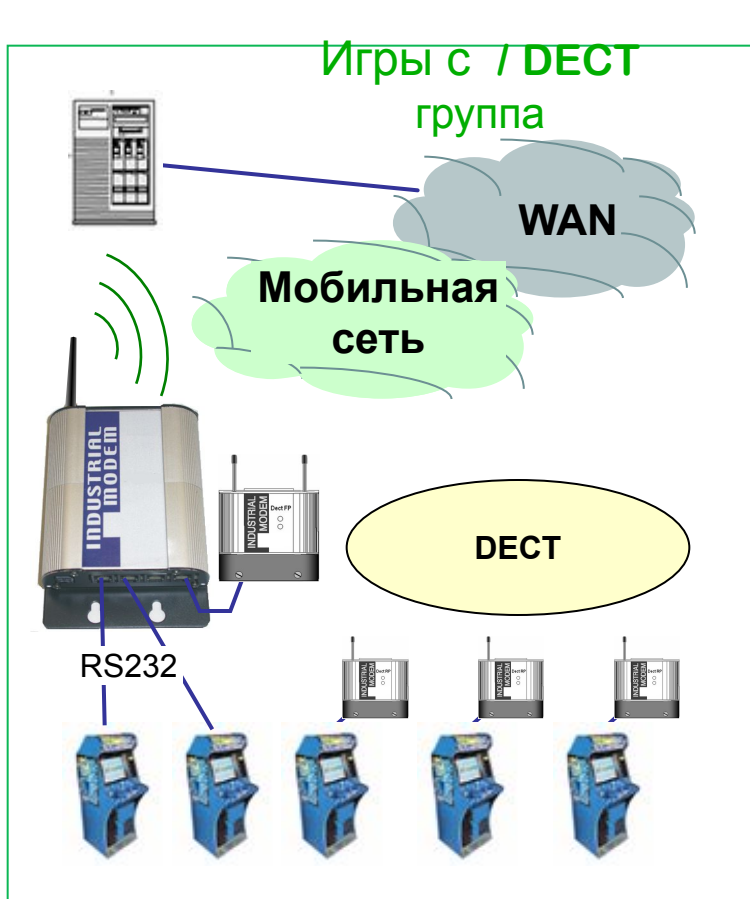


GSM-GPRS 2-
х полосный
WM320

GSM-GPRS-ED
GE 4-х
полосный
WM350

GSM 4-х
полосный на
HSDPA/UPA
WM360

I-MultiP: Применения



Беспроводной модем : I-Advanced

Для применения в качестве видеосерверов
Службы :

- *Маршрутизация USB-LAN-UMTS / HSDPA*
- *Потоковое видео (Видео вызов H.324M)*
- *VPN / Брандмауэнт / DHCP / DNS / NAT / PPPoE*
- *Telnet / SNMPv3 / Вебсервер*

Внешние интерфейсы:

- *3 USB хоста 1.1 (2.0)*
- *1 Ethernet 10/100*
- *2 аналоговые камеры CCTV (CVBS)*
- *RS-485 и локальный вход/выход*

Операционная система Linux 2.6 – ARM CPU

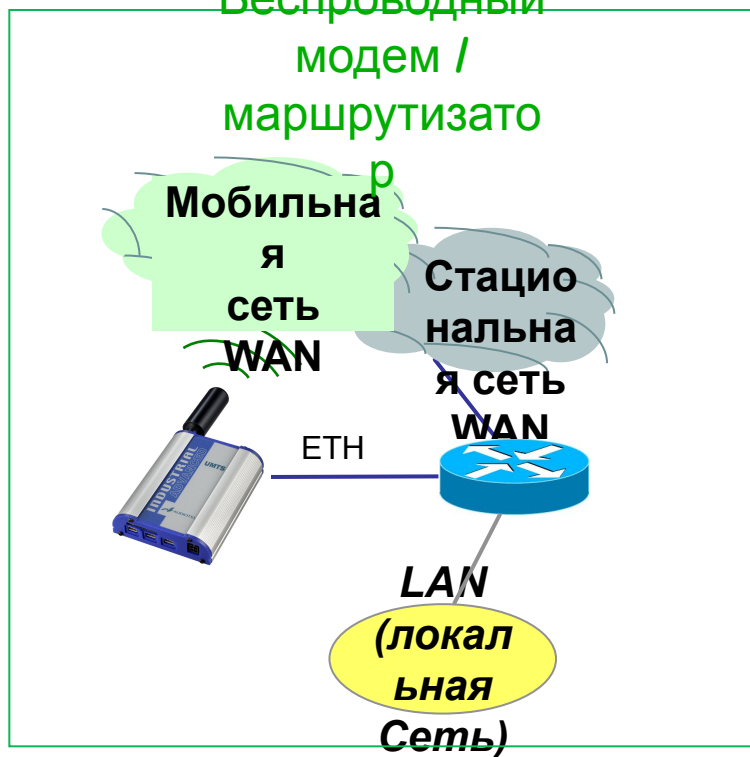
Удаленное управление по сотовым сетям.



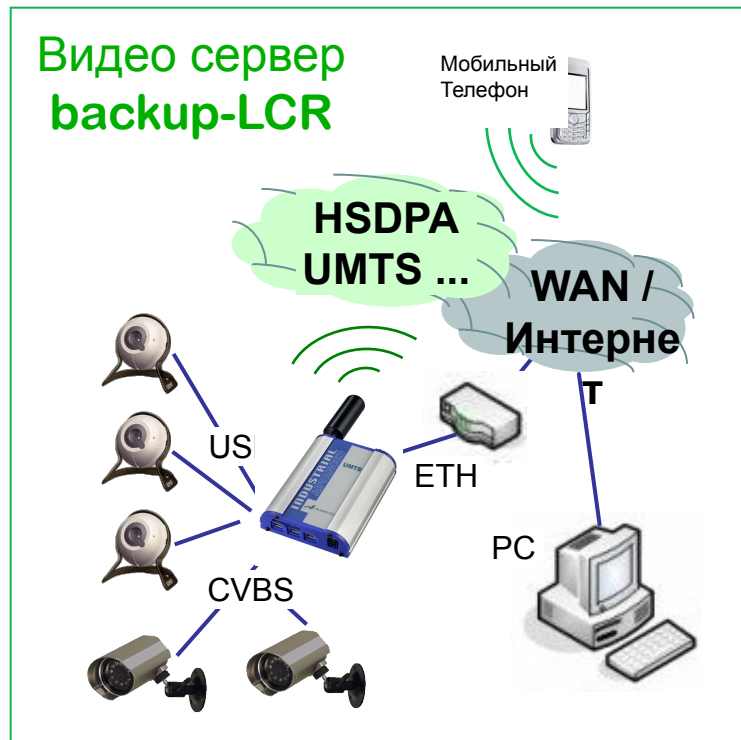
**HSDPA
WM460**

I-Advanced: Применения

Беспроводной модем / маршрутизатор



Видео сервер backup-LCR



Беспроводные подсистемы

**Беспроводные подсистемы:
Устройства сбора и передачи данных для удаленного мониторинга и для использования в телеметрии.
Управление доступом к мультимедиа и устройствами с временной привязкой.**



**EasyRead
SR**



**EasyRead
SR_P**



**EasyRead
SA**



WSR

Обзор

Устройства **EASY Read** это семейство приборов, специально разработанных для снятия рабочих данных с удаленных устройств (Телеметрия)

для

Приложения M2M (межмашинный обмен данными) в промышленном применении или в секторе распределения энергии, а также в службах коммунального хозяйства (газ, вода и так далее);

Продукт

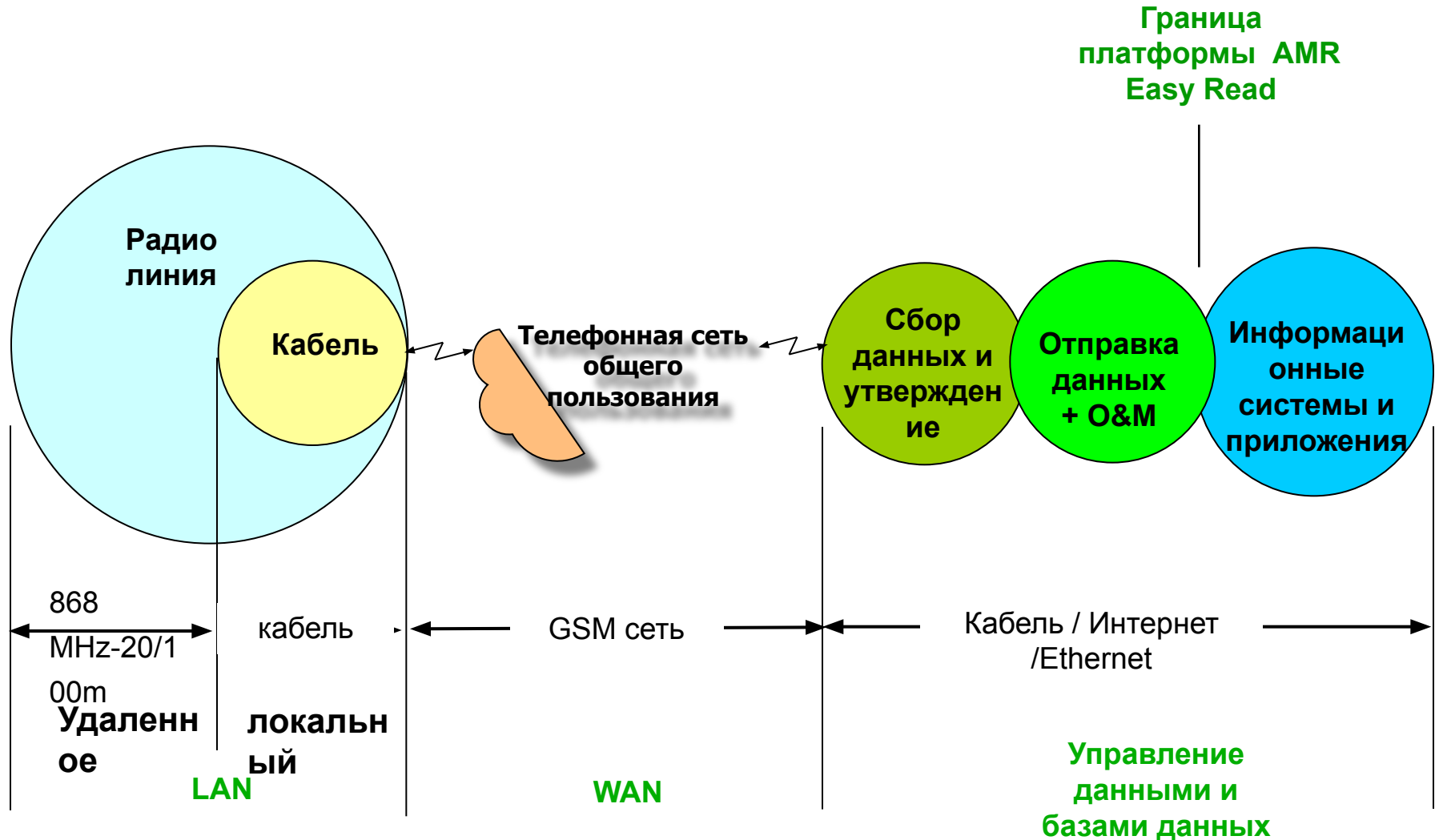
Сбор и отправка снятых показаний с различных зон.

Выписка счета
Оптимизированное
Наполнение по маршрутизации

Профилактическое и оперативное обслуживание

EASY
Read
product
сертиф

Функциональные компоненты



Продукты семейства EASY Read SR

система

—

WST100



SR_P: периферийное измерительное устройство (до двух входов) подключенное к SR по радиолинии.



SR: Концентратор для периферийных устройств SR_P подключенных по радиолинии и / или измерительного устройства (до двух входов), подключенного к удаленной системе управления через GSM.

SA

система



SA_S: Беспроводное, автономное измерительное устройство (до двух входов) подключенное к удаленной системе управления через GSM

EASY Read - применения

Easy Read SR/SR-P: Для удаленного сбора данных со стационарных газовых и водяных счетчиков.

- Локальная радиосеть со сбором данных с различных измерительных устройств в одной точке доступа к сети GSM.

Easy Read SA-S: Промышленные приложения для газа и воды. Система основана на прямом подключении устройства к прибору для обеспечения его удаленного мониторинга. Может сохранять информацию до 30 дней измерений выполняемых каждые 15 минут.



Замена встроенной батареи должна осуществляться примерно каждые 5 лет

Эти продукты сертифицированы для работы во взрывоопасных областях и для прямого подключения к другим устройствам во взрывоопасных областях без дополнительных защитных схем.

Применения

- ✓ Управление кооперативным доступом
- ✓ Регистрация доступа в столовую
- ✓ Управление доступом к запрещенным зонам

WSR200

- **Управление доступом и устройство временной привязки.**
 - ◆ Совместимо с магнитными картами следующих стандартов:
 - ◆ ISO 7811 1/2 (магнитные карты)
 - ◆ ISO 7816 1...4 (чип-карты) >> дополнительно
 - ◆ MIFARE (неконтактные) >> дополнительно
- **LAN/WAN связанное устройство**
 - ◆ беспроводная LAN >> Wi-Fi (IEEE 802.11b/g)
 - ◆ LAN >> 10/100Mb (IEEE 802.3)
 - ◆ беспроводная WAN >> GSM / GPRS classe10 >> дополнительно
- **MMI (пользовательский интерфейс)**
 - ◆ Цветной TFT ЖК экран (320 x 240 пикселей >> QVGA)
 - ◆ 4 функциональные клавиши
 - ◆ Дополнительная веб-камера
- **Действия**
 - ◆ Открывание двери
 - ◆ Зуммер

WSR200



ССЫЛКИ

ABB	CARLO GAVAZZI	HESA	TELECOM ITALIA
ACEA	CESI	INFOSTRADA	TELEFONICA (Spagna)
ACEGAS	COLT	LIQUIGAS	LANDIS+GYR
ALBACOM	TI-LAB	LOTTOMATICA	TIM
ALCATEL	EUROPEAN COMMISION	MINISTERO DELL'INTERNO	WIND
ALENIA	DA SISTEMI	NORTEL NETWORKS	XACOM
ALMATECH	DIGITEL	SAD	
AMI	ENEL	SIEMENS	
ANSALDO	ENI-AGIP	SOC. AUTOSTRADE	
BEGHELLI	ENTERPRISE ERICSSON	SCHINDLER	



Спасибо

за внимание

URMET TELECOMUNICAZIONI S.p.A.

I-10154 – TORINO - ITALY
VIA BOLOGNA 188/C
TEL. +39-011-24.00.1

I-20020 - MILANO LAINATE - ITALY
VIA LEPETIT 8
TEL +39-02.93996.1

I-00128 – ROMA - ITALY
VIA DI CASTEL ROMANO 167
TEL. +39-06.50294.1
www.tlc.urmet.com