Armtel ICS

Единая платформа для систем промышленной связи и безопасности

Презентация

Армтел
СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ

iot.ru

Вадим Роженцов

Содержание

- О компании
- Предпосылки
- Совместимость Armtel ICS
- Возможности и функции
- Масштабируемость Armtel ICS
- Качество голоса Armtel ICS
- Надежность Armtel ICS
- Структура Armtel ICS
- IIOT Armtel ICS
- Выгоды

«Армтел» - производственно-технологическая компания-разработчик и экспортер интеллектуальных систем промышленной связи.

Компания «Армтел» сочетает в себе традиции российской инженерной школы с современными технологиями для создания надежного оборудования промышленной связи, обеспечивающие связь и безопасность в тяжелых промышленных условиях.

17
лет работы

18
стран мира

141
компании / клиентов / партнеров

570
проектов

ISO
9001-2015

RU
Российский производитель

Armtel ICS
Единая платформа для систем
промышленной связи и безопасности

Рыночные предпосылки

Совместимость

Интеграция различных бизнес-приложений, таких как видеонаблюдение, SCADA, внутренняя связь, PBX и т.д.

Масштабируемость

Возможность увеличения ресурсов для достижения линейного увеличения пропускной способности системы.

Высокое качество голоса

Подходит для шумной промышленной среды

Высокая надежность

Важные компоненты систем связи, которые являются критическими и необходимыми для их правильного функционирования, должны быть избыточными, чтобы повысить надежность системы.

Совместимость

Modbus controller

Автоматическая пожарная сигнализация

Диспечерская связь

CCTV control server

Видеонаблюдение

Коммутатор

Системы оповещения

OPC server

Системы контроля и управления доступом

Громкоговорящая связь

SCADA/PLC

ISDN gateway

ISDN ATC

SIP gateway

IP-телефония

Radio station gateway

Системы радиосвязи

Совместимость

Автоматическая пожарная сигнализация

Modbus controller

Диспечерская связь

Видеонаблюдение

CCTV control server

MODBUS

API

OPC

Системы контроля и управления доступом

OPC server

Коммутатор

IP

Системы оповещения

Громкоговорящая связь

E1/EDSS

SIP

API

ISDN gateway

SIP gateway

Radio station gateway

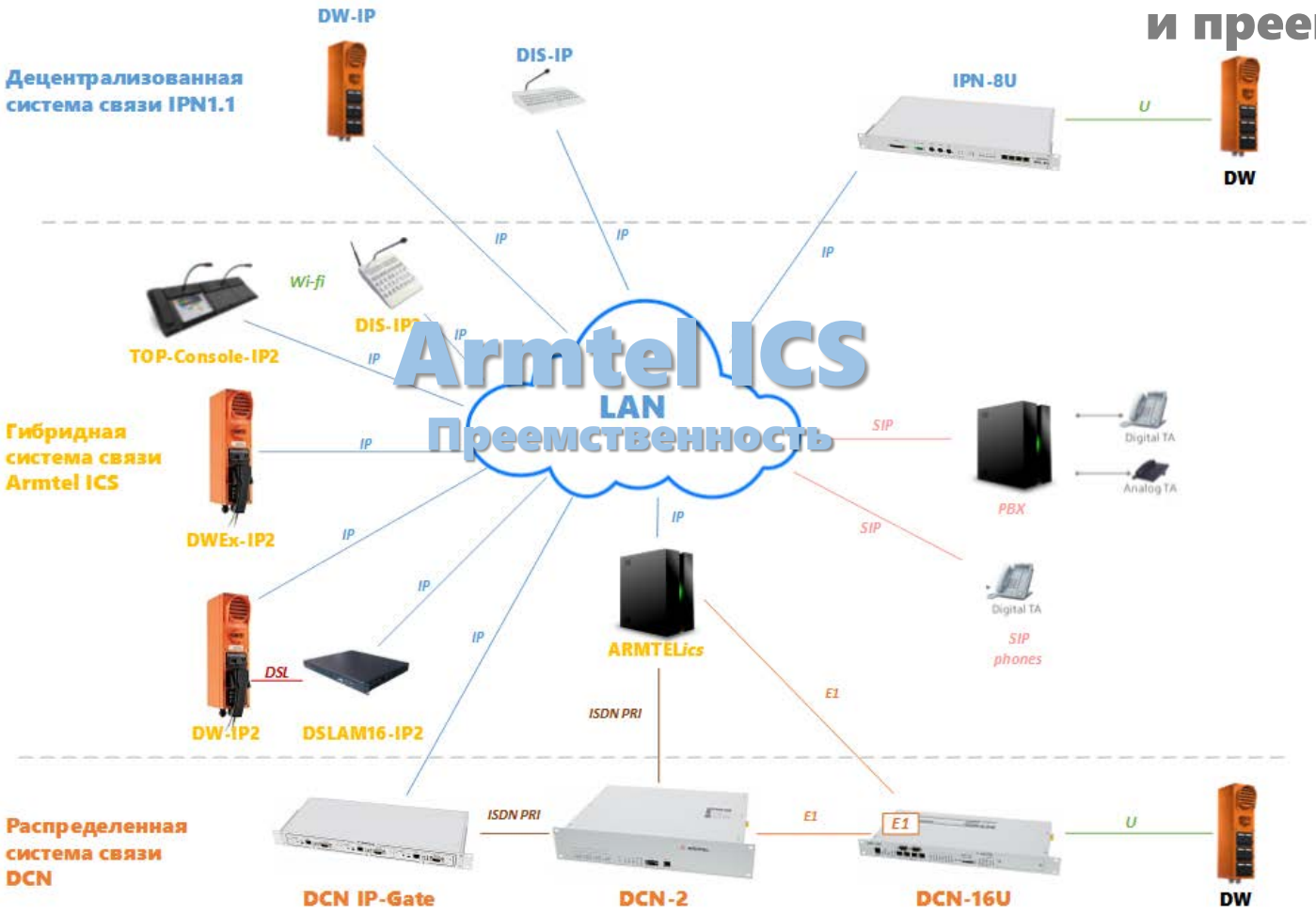
SCADA/PLC

ISDN ATC

IP-телефония

Системы радиосвязи

Совместимость и преемственность



Возможности и функции

IPN 1.1 IPN 2.0

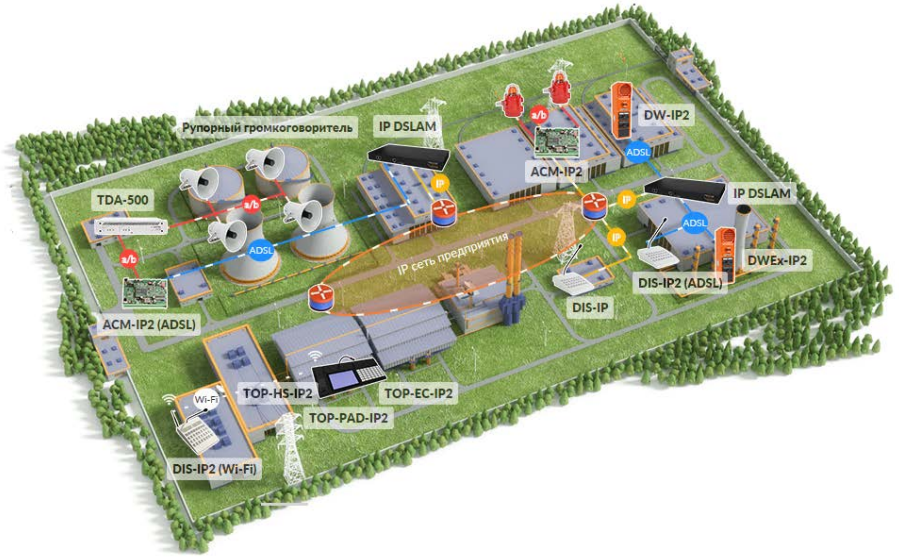
Полная совместимость с предыдущей версией IPN 1.1

- **Индивидуальные вызовы**
  - *Симплексные вызовы*
  - *Полудуплексные вызовы (вызовы между дуплексными и симплексными устройствами)*
  - *Дуплексные вызовы*
- **Симплексные групповые вызовы**
  - Предопределенная группа
  - Динамическая группа
- **Полудуплексные групповые вызова (циркуляр, селектор)**
- **Конференцсвязь**
- **Режим «командирская связь»**
- **Трансляция предзаписанных сообщений на группу абонентов**
- **Запись телефонных переговоров**
- **Инициация вызовов по событию от внешней системы**
- **Запись и хранение голосовых сообщений**
- **Перевод вызова**
- **Голосовая почта**
- **Приоритеты соединений**
- **Индикация состояния абонентов**
- **Информирование о пропущенном вызове**

Armtel ICS

2 в 1

Распределенная архитектура

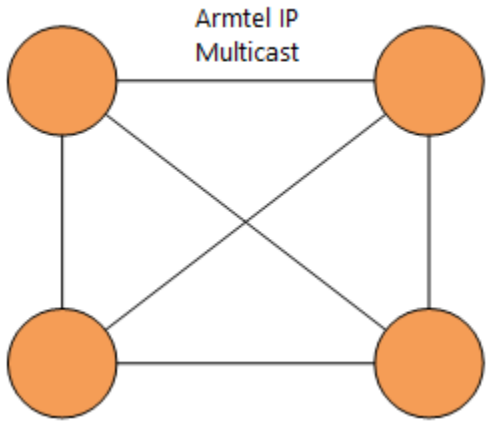


Централизованная архитектура

Armtel ICS

Масштабируемость

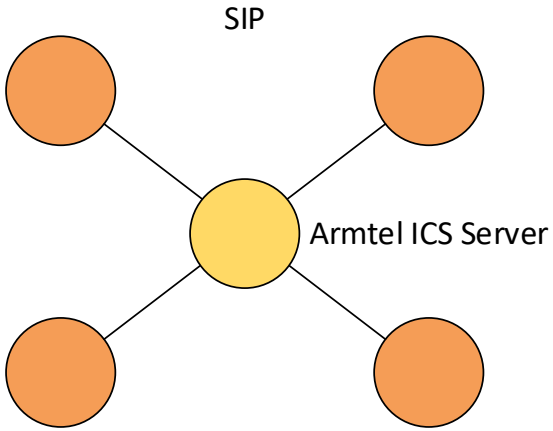
Распределенная архитектура



- Протокол: **Armtel IP Multicast**
- **Отсутствие «единой точки отказа»**
- **Стоимость**

Гибридная архитектура

Централизованная архитектура



- Протокол: **SIP***
- **Интеграция с внешними система**
- **Дополнительные сервисы** (запись переговоров, автоматическое распределение вызовов и т.д.)

Высокое качество голоса

DSP-процессор

Встроенный DSP-процессор

с расширенными возможностями (шумо- и эхо- подавление, устранение обратной связи), что позволит расширять функции связи, включая дуплексные сценарии;

до 14 кГц

Поддержка новых кодеков с полосой голосового сигнала до 14 кГц

Лучшее понимание и ясность, особенно в длинных подробных и технических дискуссиях

Высокая надежность

100 m

Традиционный способ подключения абонентов

2 независимых Ethernet интерфейса, *позволяющие реализовать резервирование сетевого подключения*

5 km

Подключение **удаленных абонентов.** Могут использоваться существующие медные кабели на заводе.

Зависит от типа сети

Подключение **труднодоступных** абонентов

Двух-диапазонный Wi-Fi (2,5 и 5 ГГЦ) – *позволяет повысить помехоустойчивость беспроводного канала связи*

Armtel ICS предоставляет широкий спектр решений для «последней мили», которые будут использоваться для подключения абонентов

ARMTEL ICS

Структура

ARMTEL API

ARMTEL API

Процессорный уровень

ARMTELics

Сетевой уровень

DSLAM16-IP2

ACM-IP2

Пользовательский уровень

CCS

DWEx-IP2

DW-IP2

DIS-IP2

TOP-Console-IP2

O&M уровень

ARMTEL*ics* O&M server

IPN Config

WEB APP

Кросс-платформенное программное обеспечение Armtel поддерживает все функции, присущие промышленным абонентским устройствам

Linux

android

Выгоды

Гибкая и модульная архитектура системы, основанной на IP-технологии. Возможность реализовать различное архитектурное решение: централизованное, децентрализованное, гибридное.

Полное соответствие глобальным технологическим стандартам, предоставленным IEEE, IETF, ITU-T

Простое управление системой. Удаленное рабочее место администратора WEB GUI. Поддержка стандартных протоколов управления сетевой инфраструктуры - SNMP, ICMP, IPMI. JMX).

Технологическое партнерство с лидерами отрасли, такими как Cisco (VoIP, Wireless, Networking), Huawei (Networking), Motorola и Hytera (Professional Mobile Radio PMR).

Оставайтесь на связи

Благодарю за внимание