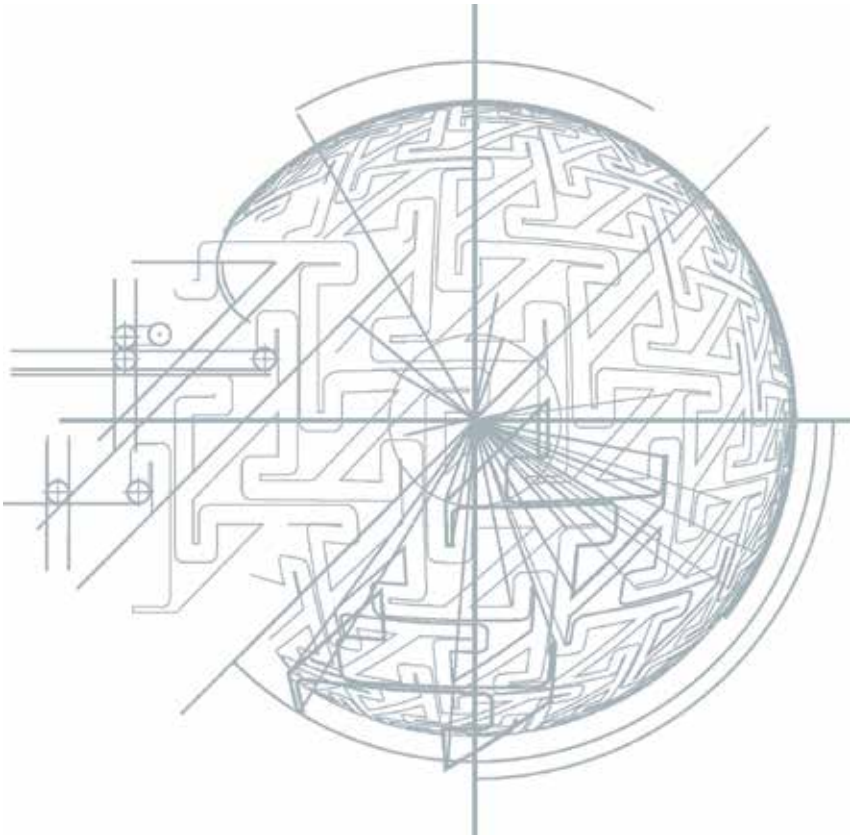
СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ

Каталог продукции

2021

ARMAN



За годы работы на российском рынке компания «Арман» завоевала лидирующие позиции в сфере поставки и интеграции систем промышленной связи и безопасности. Десятки успешно реализованных проектов на ведущих промышленных предприятиях России подтверждают исключительную надежность и высокое качество предлагаемых нами решений.

В условиях современного производства системы громкоговорящей связи позволяют с максимальной эффективностью решать задачи управления производственным персоналом и используются для организации диспетчерской, оперативно-технологической связи и громкого оповещения на промышленных предприятиях, в цехах и на отдельных участках.

Многолетний опыт работы позволил специалистам компании «Арман» досконально изучить особенности производственных процессов и понять, что именно нужно конкретному предприятию в той или иной отрасли.

Эти знания и стремление максимально полно удовлетворять потребности заказчика помогли нам разработать решения, оптимально подходящие для реализации комплексных проектов на промышленных объектах различной сложности.

Мы понимаем важность вопросов безопасности и комфорта работы в сложных производственных условиях, которые решаются с помощью оборудования промышленной связи, поэтому предлагаем только передовые решения неизменно высокого качества.

СОДЕРЖАНИЕ

Единая платформа голосовых сервисов **8**

UniVoice 8

Гибридная VoIP-платформа ArmtelICS **10**

Сервер ArmtelICS 12

Децентрализованная система связи нового поколения IPN на базе пакетных IP технологий **14**

Основные характеристики 14

Программное обеспечение **16**

Программное средство «Единая система мониторинга и конфигурирования» 16

Программное средство конфигурирования системы IPN2 16

Программное средство центрального коммутатора ArmtelICS 17

Коммутационные системы **18**

Сетевой коммутационный модуль IPN-8U 18

DCN IP-шлюз 20

Мультиплексор DSLAM16-IP2 22

Модуль аналоговых подсистем ACM-IP2 24

Модуль аналоговых подсистем ACM-IP2.1 26

Настольные переговорные устройства IP **28**

Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2 28

Пульт диспетчерский TOP-DIS-IP2 30

Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 32

Настенные переговорные устройства IP **34**

Компактное переговорное устройство CCS-IP-2 Всепогодное 34

Компактное переговорное устройство CCS-IP-2 Вандалозащищенное 36

Компактное переговорное устройство CCS-IP-2 Офисное 38

Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR 40

Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 42

Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 46

Распределенная система связи DCN на базе ISDN **50**

Основные характеристики 50

Функциональные возможности 50

Программное обеспечение **52**

Программный комплекс «Мониторинг системы DCN» 52

Комплекс программных средств администрирования системы DCN 53

Коммутационные системы **54**
Коммутатор DCN-2 54
Коммутатор DCN-16U 56
Модуль аналоговых интерфейсов DCN-15A 58
Модули и шлюзы DCN 60
Настенные переговорные устройства **64**
Устройство переговорное DW 64
Устройство переговорное DWEx 68
Настольные переговорные устройства **72**
Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-TOP 72
Многофункциональный настольный цифровой системный телефон DTS-TOP 74
Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS 76
Многофункциональный настольный цифровой системный телефон DTS5 78

Компоненты системы оповещения **80**
Усилители мощности **80**
Усилитель мощности одноканальный TDA-250 80
Усилитель мощности двухканальный TDA-500 82
Усилитель 25 Вт на DIN-рейку 84
Громкоговорители **86**
Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный LS-25Ex(T) 86
Громкоговоритель рупорный всепогодный LS-25(T) 86
Контроль линий оповещения **88**
Модуль контроля линий ARMTEL LCU 88

Решения **90**
Решение для предприятий нефтехимической отрасли 90
Решение для предприятий энергетической отрасли (ГРЭС, ГЭС, ТЭЦ) 94
Решение для предприятий атомной промышленности 96
Решение для предприятий металлургической отрасли 98
Решение для аэропортов 100

Для заметок **102**

Armtel – российская торговая марка, под которой выпускается оборудование громкоговорящей связи с применением новейших цифровых технологий и элементной базы.

Наличие высококвалифицированных технических специалистов позволяет компании «Армтел» самостоятельно разрабатывать элементы систем оперативно-технологической и громкоговорящей связи, вносить уникальные функциональные изменения в соответствии с потребностями заказчиков.

Благодаря собственным инновационным разработкам, высочайшим стандартам качества и клиентоориентированной сервисной политике оборудование Armtel не просто сравнимо с российскими и западными аналогами, но, зачастую, превосходит их по надёжности и функционалу при более низкой стоимости и значительно более выгодных условиях поставки.

Проверенная временем надёжность, постоянно расширяющаяся линейка оборудования и сервисные гарантии делают системы промышленной связи Armtel востребованными не только в России, но и за рубежом.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ «ПОД КЛЮЧ»

Наличие высококвалифицированных проектировщиков и технических специалистов позволяет наиболее точно реализовывать все требования заказчика, и предлагать комплексное решение с полным пакетом проектно-сметной документации.

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сертифицированный сервисный центр и собственная техническая база, оснащённая современным оборудованием, обеспечивают возможность быстрого реагирования на все вопросы, связанные с эксплуатацией оборудования Armtel.

ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗАКАЗЧИКА

Компания Арман проводит полный курс подготовки специалистов заказчика по системам ГГС. В результате обучения специалисты заказчика получают знания и навыки, которые позволяют им не только обеспечивать надежную эксплуатацию установленного оборудования, но и самостоятельно обслуживать систему после окончания гарантийного срока.

DCN

Распределенная ISDN система ГГС, ГО и ДС

IPN

Децентрализованная пакетная IP система ГГС, ГО и ДС

Системы управления

Система мониторинга и управления DCN

Система мониторинга и управления IPN

Центральное оборудование

Коммутатор DCN-2

НЕ ТРЕБУЕТСЯ

Шлюзовое оборудование

Коммутатор DCN-16U

Коммутатор IPN-8U

Шлюз МАП

Шлюз АСМ-IP2/2.1

DCN-IP Шлюз (IPN, SIP)

Оконечное оборудование

Компактное переговорное устройство CCS-IP-2

Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS

Устройство переговорное DW/DWEx

Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2

Многофункциональный настольный цифровой системный телефон DTS-TOP

Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-TOP

Устройство переговорное DW-IP2/DWEx-IP2

Громкоговоритель

АРМАН СОЗДАЕТ ЭКОСИСТЕМУ!

UniVoice

Унифицированная – объединение всех голосовых сервисов в одну эко-систему

Универсальная – работает с любыми технологиями и производителями, интегрируется в систему верхнего уровня «Цифровое предприятие»

Уникальная – первое решение на рынке промышленности

Что такое UniVoice?

Структура платформы - интеграция на аппаратном и программном уровне систем голосовых сервисов на объектах промышленности и транспорта

Основные функции платформы:

- Стык между всеми подсистемами с поддержкой протоколов и сигнализаций различных производителей систем связи и оповещения
- Централизация систем записи переговоров в единой точке, либо способ агрегации и синхронизации между разрозненными серверами записи
- Система наращивания функционала посредством лицензирования
- Отдельный софт-клиент для использования сервисов голосовой связи
- API для взаимодействия со смежными системами и платформами

Подсистемы входящие в UniVoice

Все подсистемы интегрируются в целевую систему посредством **сервера интеграции ArmtelICS**

Задачи сервера интеграции – обеспечение взаимодействия входящих в целевую систему подсистем связи, с поддержкой протоколов и сигнализаций

Выгоды

- **Экономим Ваши деньги!** Экономия затрат при проектировании, строительстве и эксплуатации
- **Экономим Ваши ресурсы!** За счет быстрой реакции на инцидент минимизируем материальный ущерб
- **Все уже интегрировано за Вас!** Все компоненты платформы 100% совместимы, вопросы по интеграции систем между собой уже решены
- **Экономим Ваше время!** Обращение в одного окно, не нужно самому подбирать вендоров

Назад к содержанию

ПРЕИМУЩЕСТВА

Совместимость

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

Масштабируемость

Возможность увеличения ресурсов для увеличения емкости системы и расширения функциональных возможностей.

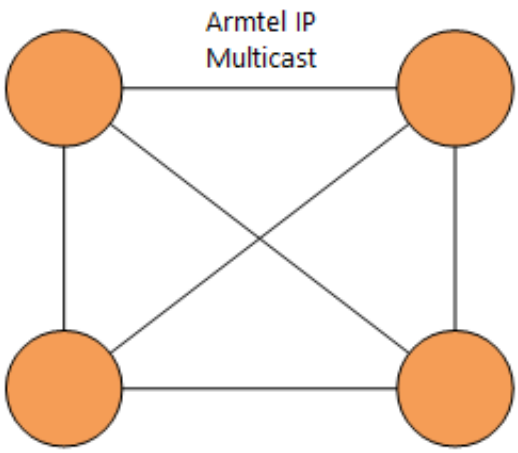
Быстродействие и качество связи

Улучшенные характеристики для работы при высокой нагрузке и в условиях шумной промышленной среды.

Высокая надежность

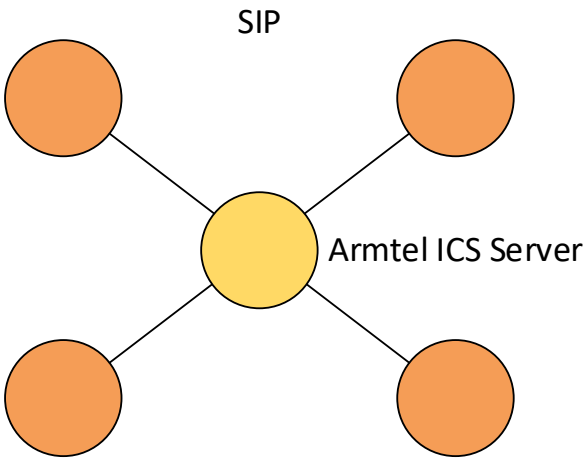
Специальные средства обеспечения надежности, включая резервирование критических компонентов систем и каналов связи.

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА IPN



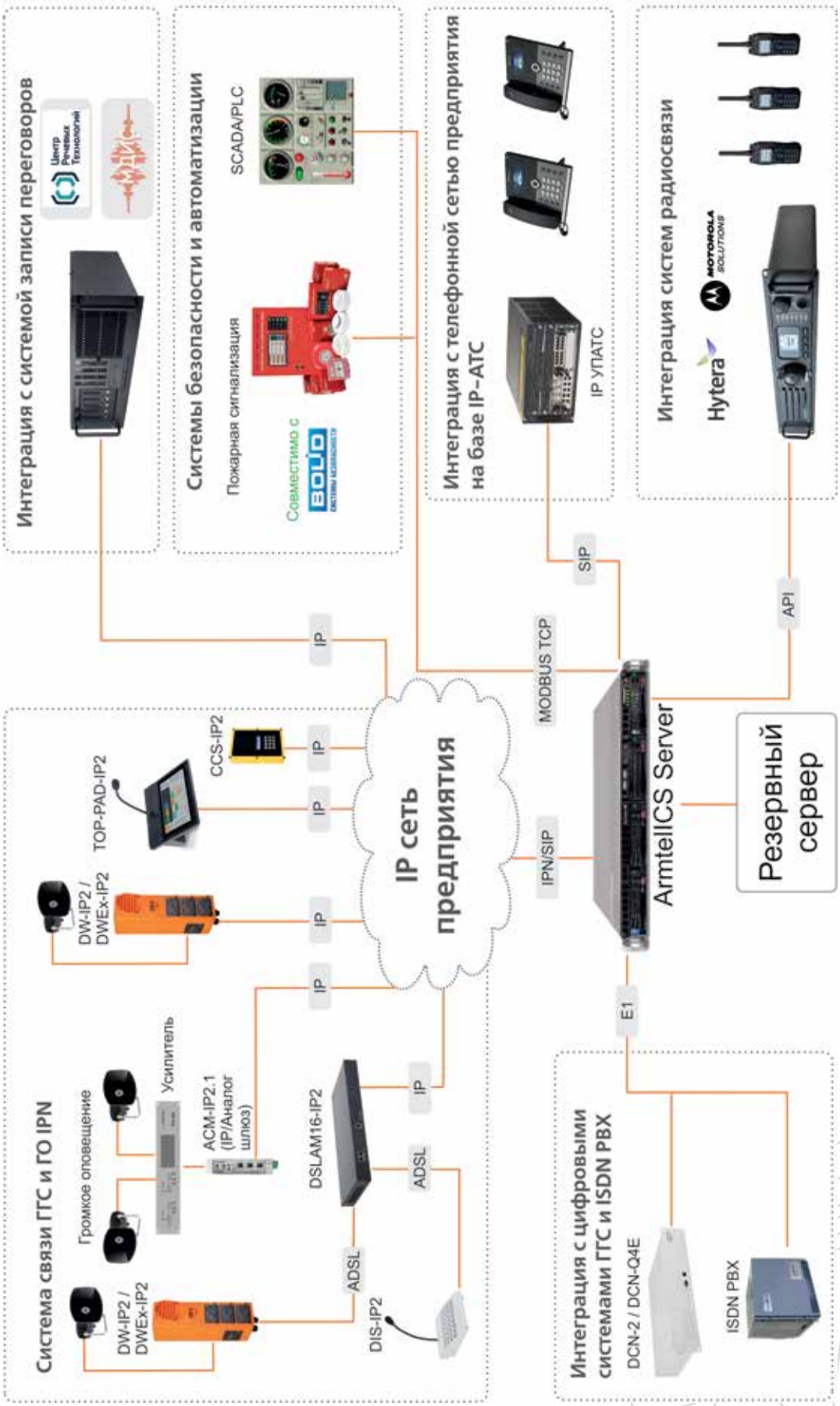
- Протокол: **Armtel-IP**
- Высокое быстродействие
- Отсутствие «единой точки отказа»
- Низкая стоимость

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА ICS



- Протокол: **SIP**
- Расширенные функции и сервисы
- Интеграция с внешними системами
- Масштабируемость и совместимость

ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ ГИБРИДНОЙ VOIP-ПЛАТФОРМЫ ARMTELICS



Назад к содержанию

Сервер ArmtelICS

Сервер ArmtelICS является центральным компонентом системы промышленной связи

Цифровая плата E1 (опционально)

Основные характеристики:

- x86 аппаратная платформа, операционная система семейства Linux
- до 1000 одновременных вызовов
- API для интеграции с внешними системами
- поддержка механизмов резервирования
- поддержка протоколов:

  Armtel-IP

  SIP/RTP/RTCP (IEEE 802.3)

  ISDN PRI (ITU-T I.431, Q.921, Q.931)

  SNMP

  MODBUS TCP

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Дуплексная связь и конференция
- Перевод вызова
- Двухсторонняя групповая симплексная связь: селектор, циркуляр
- Запись и хранение голосовых сообщений
- Трансляция записанных сообщений из центрального хранилища
- Запись разговоров
- Голосовая почта
- Запуск оповещения по команде от внешней системы (MODBUS TCP)
- Интеграция с внешними системами связи VoIP и ISDN

ВОЗМОЖНОСТЬ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ СЕРВЕРА ARMTELICS

- Резервирование сетевых интерфейсов Ethernet
- Резервирование сервера ArmtelICS: кластер, реализованный на двух узлах по схеме активный/резервный. Используется решение на базе набора средств обеспечения высокой доступности ClusterLabs.

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465275.012	РМЛТ.465275.012	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 50 абонентов
РМЛТ.465275.012-01	РМЛТ.465275.012-01	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 100 абонентов
РМЛТ.465275.012-02	РМЛТ.465275.012-02	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 200 абонентов
РМЛТ.465275.012-03	РМЛТ.465275.012-03	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 500 абонентов
РМЛТ.465275.012-04	РМЛТ.465275.012-04	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 50 абонентов с адаптером 1xE1
РМЛТ.465275.012-05	РМЛТ.465275.012-05	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 100 абонентов с адаптером 1xE1
РМЛТ.465275.012-06	РМЛТ.465275.012-06	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 200 абонентов с адаптером 1xE1
РМЛТ.465275.012-07	РМЛТ.465275.012-07	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 500 абонентов с адаптером 1xE1
РМЛТ.465275.012-08	РМЛТ.465275.012-08	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 50 абонентов с адаптером 2xE1
РМЛТ.465275.012-09	РМЛТ.465275.012-09	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 100 абонентов с адаптером 2xE1
РМЛТ.465275.012-10	РМЛТ.465275.012-10	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 200 абонентов с адаптером 2xE1
РМЛТ.465275.012-11	РМЛТ.465275.012-11	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 500 абонентов с адаптером 2xE1
РМЛТ.465275.012-12	РМЛТ.465275.012-12	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 50 абонентов с адаптером 4xE1
РМЛТ.465275.012-13	РМЛТ.465275.012-13	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 100 абонентов с адаптером 4xE1
РМЛТ.465275.012-14	РМЛТ.465275.012-14	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 200 абонентов с адаптером 4xE1
РМЛТ.465275.012-15	РМЛТ.465275.012-15	Программно-аппаратный комплекс Armtelics до 500 абонентов с адаптером 4xE1

Назад к содержанию

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ IPN НА БАЗЕ ПАКЕТНЫХ IP ТЕХНОЛОГИЙ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система громкоговорящей связи IPN - разработанная специально для применения на промышленных предприятиях, объектах транспорта и других объектов со сложными условиями эксплуатациями. Система обеспечивает громкоговорящую связь между симплексными абонентскими устройствами, дуплексную связь с абонентами IP- телефонии, поисковую связь и аварийное громкое оповещение, в том числе автоматическое. Система может напрямую взаимодействовать с сетями IP-связи предприятия, использовать стандартные SIP- шлюзы для подключения к внешним телефонным сетям, а также любые другие устройства, поддерживающие SIP, в качестве абонентов.

В отличие от традиционных систем громкоговорящей связи, установление соединений происходит методом IP-коммутации. Каждое абонентское устройство системы содержит встроенное программное обеспечение и данные конфигурации, что позволяет ему связываться с любым другим абонентом напрямую. Таким образом, структура стала полностью децентрализованной, какой-либо центральный узел для работы системы не требуется, а значит исключена единая точка отказа. Выйти из строя могут лишь отдельные компоненты, тогда как все остальные абоненты будут продолжать работу. Все, что необходимо системе для обеспечения связи - надежная IP-сеть.

Другое преимущество децентрализованной архитектуры – высокая эффективность инвестиций:

Малые начальные вложения в оборудование

Центральный коммутатор может составлять значительную часть стоимости проекта малой емкости, но теперь он не требуется - в состав системы войдут только необходимые абонентские устройства.

Функциональная масштабируемость

Новые компоненты можно просто добавлять по мере необходимости, не затрагивая работающие части системы.

Оптимизация кабельной инфраструктуры

Не требуется прокладывать прямой кабель от каждого абонента до центрального коммутатора – теперь абонентские устройства можно подключать к ближайшим узлам IP-сети.

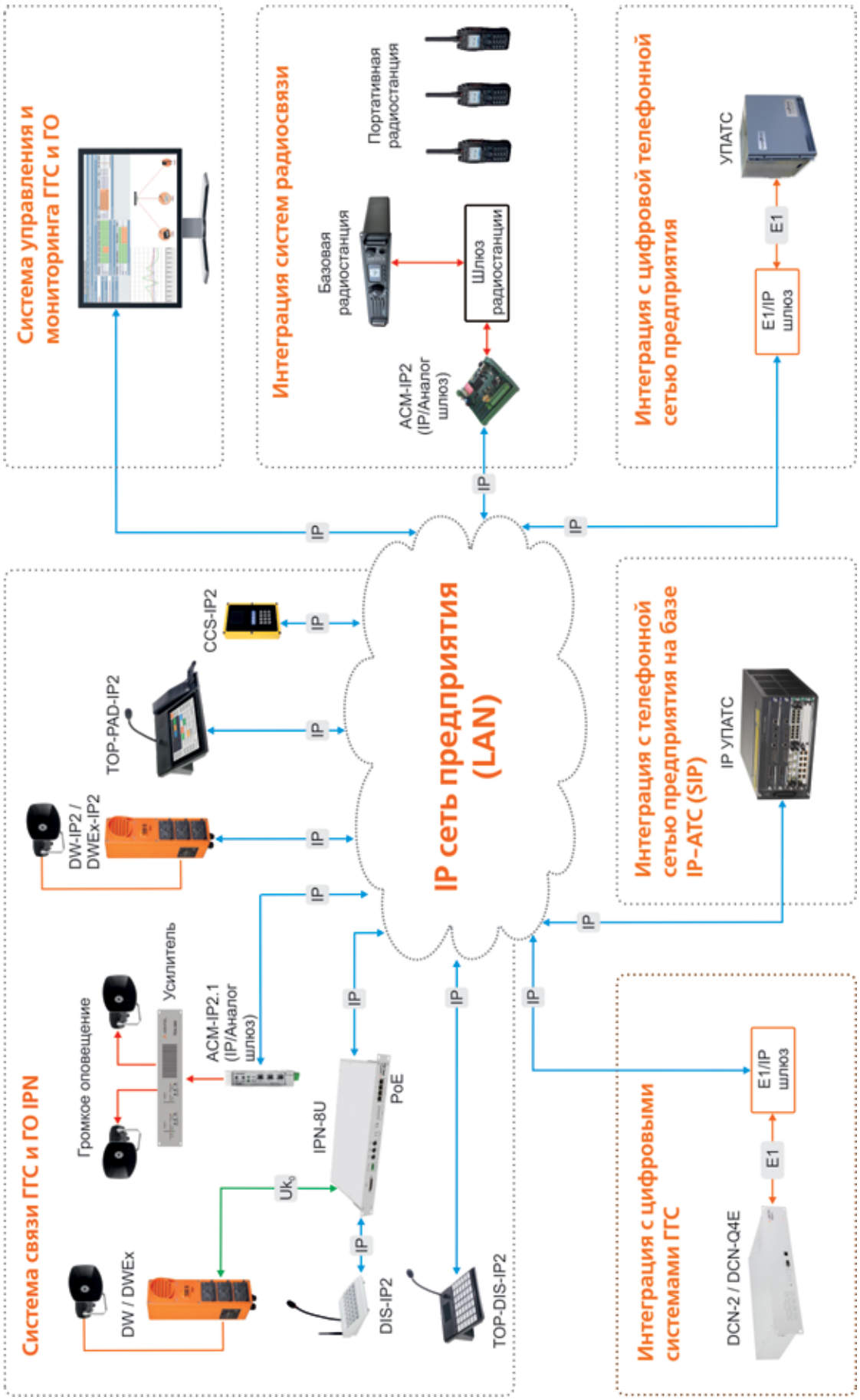
Возможность введения новых функций и возможностей путем обновления программного обеспечения компонентов системы. Что позволяет сохранить вложенные инвестиции и постоянно поддерживать систему в соответствии с современными тенденциями развития систем промышленной связи.

Система адресации соединений, основанная на использование multicast, позволяет оптимизировать трафик и снизить нагрузку.

Для симплексной связи между абонентами используется специальный протокол IP, разработанный с учетом требований быстродействия и групповых соединений.

Каждое соединение может быть продублировано на сервер регистрации переговоров, для которого используется сертифицированное оборудование и программное обеспечение.

ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ IPN



Назад к содержанию

Программное средство «Единая система мониторинга и конфигурирования»

Программное средство «Единая система мониторинга и конфигурирования» (далее ПС ЕСМиК) предназначена для отображения, контроля и управления для различных сегментов технологической связи Armtel и всех модификаций оборудования и программного обеспечения.

ПС ЕСМиК построена в соответствии с клиент-серверной архитектурой. Доступ к ПС ЕСМиК с рабочих мест операторов осуществляется посредством Web GUI.

ПС ЕСМиК обеспечивает мониторинг состояния и управление узлами технологической связи производства Армтел, перечисленных ниже:

- Аппаратура системы связи DCN;
- Аппаратура децентрализованной системы связи IPN v1.1;
- Аппаратура и ПО децентрализованной системы связи IPN v2.0;
- RU.РМЛТ.00046-01 Программное средство центрального коммутатора ARMTELICS.

Для коммутатора ARMTELICS доступен журнал вызовов абонентов с фильтрацией по вызовам. В журнале вызовов отображаются записи о звонках с указанием номеров участников разговора, времени установления «соединения», времени ответа (начала разговора), времени окончания соединения в миллисекундах, длительности соединения в секундах.

ЗАКАЗ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
RU.РМЛТ.00042-01	RU.РМЛТ.00042-01	Программное средство «Единая система мониторинга и конфигурирования»

Программное средство конфигурирования системы IPN2

Программа конфигурирования системы IPN – это инструмент администратора системы для управления конфигурацией устройств и мониторинга их состояния.

ПС обеспечивает следующие функциональные возможности работы с файлами конфигурации устройств в сети:

- Возможность сохранения резервной копии файлов конфигурации во внутренней базе данных;
- Возможность восстановления файлов конфигурации устройства из внутренней базы данных;
- Синхронизация данных о конфигурации устройств во внутренней базе данных и актуальной конфигурацией, сохраненной на устройстве;
- Просмотр и редактирование конфигурационных параметров устройств;
- Создание абонентских групп для групповых вызовов;
- Назначение функций на клавиши изделий и управление приоритетами функций;
- Отображение конфигурационных данных устройства в табличной форме;
- Изменение конфигурационных данных устройств;
- Возможность вести базу данных устройств и совершать групповые операции по редактированию настроек устройства;
- Загружать файлы звуковых фрагментов;
- Настройка режимов работы линий управления АСМ-IP2 и АСМ-IP2.1.

Назад к содержанию

Программное средство центрального коммутатора ARMTELICS

ПС ARMTELICS выполняет задачи управления, маршрутизации и коммутации вызовов абонентов технологической системы связи предприятия.

В качестве основного телекоммуникационного протокола ПС ARMTELICS использует сигнальный протокол SIP (RFC 3261). Для передачи речевой информации используется транспортный протокол реального времени RTP (RFC 3550).

ПС ARMTELICS выполняет функции шлюза для взаимодействия с системами технологической связи предприятия, построенными с использованием оборудования системы связи DCN.

Функции ПС ARMTELICS

Перечень доступных абоненту функций определяется типом аппаратуры абонента. Все голосовые соединения коммутатора ARMTELICS находятся в едином поле приоритетов, возможные значения от 0 (минимальный приоритет) до 255 (самый высокий приоритет). В случае конкуренции вызовов, соединение с более низким приоритетом разрывается и устанавливается соединение с более высоким.

- Симплексная связь – двусторонняя связь, при которой в любой момент времени в режиме передачи может работать аппаратура только одного абонента;
- Дуплексная связь – двусторонняя связь, при которой в любой момент времени аппаратура абонента может работать в режимах передачи и приема;
- Конференция – двусторонняя связь между абонентами, при которой каждый участник конференции может передавать речевую информацию всем остальным участникам и принимать речевую информацию от всех остальных участников одновременно;
- Запись голосового сообщения на коммутатор ARMTELICS;
- Трансляция фрагмента на группу – Функция позволяет осуществить трансляцию предварительно сохраненного на коммутатор ARMTELICS голосового сообщения на группу абонентов;
- Фиксация речевых переговоров – позволяет осуществлять выборочную запись переговоров абонентов;
- Голосовая почта – функция голосовой почты предназначена для хранения сообщений к абонентам, которые не могут в данный момент принять входящий вызов (линия занята или абонент недоступен).

ЗАКАЗ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
RU.РМЛТ.00046-01	RU.РМЛТ.00046-01	Программное средство центрального коммутатора ARMTELICS с лицензией на 1 абонента
RU.РМЛТ.00046-01-50	RU.РМЛТ.00046-01	Программное средство центрального коммутатора ARMTELICS с лицензией на 50 абонентов
RU.РМЛТ.00046-01-100	RU.РМЛТ.00046-01	Программное средство центрального коммутатора ARMTELICS с лицензией на 100 абонентов
RU.РМЛТ.00046-01-200	RU.РМЛТ.00046-01	Программное средство центрального коммутатора ARMTELICS с лицензией на 200 абонентов
RU.РМЛТ.00046-01-500	RU.РМЛТ.00046-01	Программное средство центрального коммутатора ARMTELICS с лицензией на 500 абонентов

Назад к содержанию

Сетевой коммутационный модуль IPN–8U

НАЗНАЧЕНИЕ

Сетевой коммутационный модуль IPN-8U предназначен для создания децентрализованных систем громкоговорящей оперативно-технологической связи и громкого оповещения на предприятиях промышленности и транспорта. Системы связи, построенные с этими изделиями, обеспечивают громкоговорящую связь между абонентскими устройствами, дуплексную связь с абонентами IP-телефонии, поисковую связь и аварийное громкое оповещение, в том числе автоматическое.

IPN-8U обеспечивает подключение до восьми цифровых абонентских устройств с Uk_0-интерфейсом к IP-сети (возможно подключение только устройства типа DIS, DW, DWEx и МАП). Подключенные к нему абоненты, могут связываться напрямую друг с другом и с другими абонентами IP-сети, не требуя наличия специальной централи или сервера.

ФУНКЦИИ

- Связь абонентов при помощи громкоговорителей, микрофона и кнопок со светодиодами индикации;
- Отображение занятости, входящего и исходящего соединения, уведомление о втором входящем вызове и неотвеченном вызове на целевых кнопках;
- Свободное программирование кнопок с индикацией на всех устройствах, подключенных к Uk_0-интерфейсам;
- Включение линий управления на устройстве МАП (данная функция не поддерживается при групповом вызове для МАП);
- Индивидуальное оповещение абонентов по громкоговорящей связи;
- Зональное (групповое) оповещение абонентов по громкоговорящей связи;
- Свободная нумерация абонентов (емкость ограничена числом 999);
- Возможность регистрации переговоров, для которой используется сертифицированное оборудование и программное обеспечение;
- Возможность голосовых соединений в режиме «полудуплекса» между абонентскими устройствами, подключенными к Uk_0-интерфейсам, и дуплексными, такими как SIP-телефоны;
- Ручное или автоматическое транслирование сигналов тревоги, оповещения и других заранее записанных сообщений;
- Обеспечение 255 уровней приоритета соединений и функций управления.

КОМПОНЕНТЫ КОММУТАТОРА

Кабель подключения IPN–8U

Кабель подключения абонентов IPN-8U предназначен для подключения к сетевому коммутационному модулю IPN-8U до восьми цифровых абонентских устройств с Uk_0-интерфейсом. Подключенные абоненты могут связываться напрямую как друг с другом, так и с другими абонентами IP-сети, не требуя наличия специальной централи или сервера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	-48 В
Допустимый диапазон напряжения питания	от -36 до -60 В
Максимальная потребляемая мощность IPN-8U, не более (без учета потребителей PoU, PoE)	9,1 Вт
Максимальный ток нагрузки каждого порта Uk0, не более	300 мА
Максимальное расстояние до абонентского устройства,	6,0 км
Количество интерфейсов ISDN Uk_0	8 портов с PoU
Емкость встроенного коммутатора FastEthernet (100 Мбит\с)	4 порта с PoE
Класс питающего устройства по стандарту PoE IEEE 802.3af-2003	Class 0
Номинальное выходное напряжение по линии Ethernet	-48 В
Максимальная выходная мощность PoE – питающего устройства IPN-8U по линии Ethernet, согласно классу PoE, не более	15,4 Вт
Атмосферное давление	от 84 до106,7 кПа
Класс электробезопасности по ГОСТ Р 58698-2019 (МЭК 61140:2016)	III
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	до 80 %
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от - 5 до + 55 ºС
Размер, не более	482,6×232×43,6 мм (19” 1U)
Масса (без кабеля подключения абонентов IPN-8U), не более	2,5 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMT.665200.006	ARMT.665200.006	Сетевой коммутационный модуль IPN-8U с кабелем подключения

Полный состав функций, их реализация различны и зависят от используемого программного обеспечения и оборудования IP-сети.

Назад к содержанию

DCN IP–шлюз

НАЗНАЧЕНИЕ

DCN IP-шлюз обеспечивает связь между абонентскими устройствами системы многофункциональной промышленной связи DCN, SIP-устройствами или устройствами системы IPN, находящимися в IP-сети предприятия или в Интернете.

Все модули IP-шлюза одинаковы по конструкции, но могут иметь одну из трех разных версий встроенного программного обеспечения: E1/SIP, E1/IPN или E1/FTP.

ФУНКЦИИ

В состав IP-шлюза могут входить «Модуль DCN IP-шлюза» с установленным программным обеспечением:

- DCN IP-шлюз с модулем E1/SIP
- DCN IP-шлюз с модулем E1/IPN
- DCN IP-шлюз с модулем E1/FTP

DCN IP–шлюз с модулем E1/SIP

- Связь между абонентскими устройствами системы многофункциональной промышленной связи DCN и SIP-клиентами, находящимися в IP-сети предприятия или в Интернете;
- Вызовы между абонентами АТС и SIP-клиентами в IP-сети в качестве E1/SIP-шлюза;
- Связь нескольких DCN-2 через IP-сеть;
- Организацию VoIP-сети в качестве SIP-сервера перенаправления и SIP PROXY-сервера, без сохранения состояния;
- Поддержку SIP и DSS1;
- Передачу индикации состояния подключенных к нему SIP-устройств на абонентские устройства DCN-2 и абонентских устройств DCN-2 на SIP-устройства;
- Конфигурирование и мониторинг с подключенного к нему компьютера.

DCN IP–шлюз с модулем E1/IPN

- Связь между абонентскими устройствами системы многофункциональной промышленной связи DCN, зарегистрированными в модуле IP-шлюза SIP-устройствами и IPN-устройствами производства «Армтел», находящимися в IP-сети предприятия или в Интернете;
- Вызовы между абонентами ISDN системы промышленной связи DCN и абонентами IP-сети;
- Исходящие вызовы с SIP-устройств, зарегистрированных на модуле абонентов IPN-сети;
- Передачу индикации состояния IPN-абонентов в DCN-сеть;
- Передачу индикации состояния ISDN-абонентов в IPN-сеть;
- Мониторинг и конфигурирование с подключенного к нему компьютера;
- Связь максимум 55 абонентов/групп сети DCN с абонентами IPN.

DCN IP–шлюз с модулем E1/FTP

- Хранение аудиоинформации системы Armtel DCN на внешнем FTP-сервере;
- Поддержка записи и воспроизведения голосовых сообщений;
- Обеспечение отложенного воспроизведения сообщения (функция «Попугай») для предотвращения акустической обратной связи при громком оповещении в системе DCN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IP-ШЛЮЗА

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	-48 В
Допустимый диапазон напряжения питания	от -36 до -60 В
Максимальная мощность, потребляемая шлюзом, в зависимости от числа установленных модулей DCN IP-шлюза	от 4 до 12 Вт
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP20
Емкость (при модуле E1/SIP DCN IP-шлюза)	15 или 30 каналов
Емкость (при модуле E1/IPN DCN IP-шлюза)	15 каналов
Емкость (при модуле E1/FTP DCN IP-шлюза)	15 каналов
Кодеки для передачи аудиоданных	G.711u, G.711a
Протокол связи	DSS1, SIP, HTTP
Интерфейс связи	E1, 100BaseT Ethernet
Диапазон допустимых значений атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C	до 80%
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от - 5 до + 55 °C
Индикация состояний	светодиодная
Размеры корпуса	482 x 212 x 42 мм
Масса, не более	2 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMT.665230.137	ARMT.665230.137	DCN IP-шлюз с модулем E1/IPN
ARMT.665230.137-01	ARMT.665230.137-01	DCN IP-шлюз с двумя модулями E1/IPN
ARMT.665230.137-02	ARMT.665230.137-02	DCN IP-шлюз с тремя модулями E1/IPN
ARMT.665230.137-03	ARMT.665230.137-03	DCN IP-шлюз с модулем E1/SIP
ARMT.665230.137-04	ARMT.665230.137-04	DCN IP-шлюз с двумя модулями E1/SIP
ARMT.665230.137-05	ARMT.665230.137-05	DCN IP-шлюз с тремя модулями E1/SIP
ARMT.665230.137-06	ARMT.665230.137-06	DCN IP-шлюз с модулем E1/IPN и модулем E1/SIP
ARMT.665230.137-07	ARMT.665230.137-07	DCN IP-шлюз с модулем E1/IPN и двумя модулями E1/SIP
ARMT.665230.137-08	ARMT.665230.137-08	DCN IP-шлюз с двумя модулями E1/IPN и модулем E1/SIP
ARMT.665230.137-09	ARMT.665230.137-09	DCN IP-шлюз с модулем E1/FTP
ARMT.665230.137-10	ARMT.665230.137-10	DCN IP-шлюз с модулем E1/IPN и модулем E1/FTP
ARMT.665230.137-11	ARMT.665230.137-11	DCN IP-шлюз с модулем E1/SIP и модулем E1/FTP
ARMT.665230.137-12	ARMT.665230.137-12	DCN IP-шлюз с модулем E1/IPN, модулем E1/SIP и модулем E1/FTP
ARMT.665230.137-13	ARMT.665230.137-13	DCN IP-шлюз с двумя модулями E1/IPN и модулем E1/FTP
ARMT.665230.137-14	ARMT.665230.137-14	DCN IP-шлюз с двумя модулями E1/SIP и модулем E1/FTP

Полный состав функций, их реализация различны и зависят от состава входящих в изделие модулей IP-шлюза с соответствующим программным обеспечением.

Назад к содержанию

Мультиплексор DSLAM16–IP2

НАЗНАЧЕНИЕ

Мультиплексор DSLAM16-IP2 предназначен для использования в децентрализованных IP-сетях громкоговорящей оперативно-технологической связи и громкого оповещения на предприятиях промышленности и транспорта. Мультиплексор DSLAM16-IP2 – это доступный высокопроизводительный ADSL-маршрутизатор, имеющий 16 портов ADSL, обеспечивающий громкоговорящую связь между абонентскими устройствами с ADSL-интерфейсом производства «Армтел», дуплексную связь с абонентами IP-телефонии и аварийное громкое оповещение, в том числе автоматическое.

ФУНКЦИИ

Технология ADSL, поддерживаемая в мультиплексоре DSLAM16-IP2, обеспечивает доступ к широкополосным IP сетям, использующим высокочастотную часть спектра телефонной линии для передачи информации, при этом соединение с абонентскими устройствами может быть осуществлено по обычным витым медным телефонным проводам на расстояние до 6,5 км. ADSL использует асимметричную модель передачи данных, при этом скорость в направлении Upstream (от абонента) может составлять до 1 Мбит/с, а скорость в направлении Downstream (к абоненту) достигает значений до 12 Мбит/с (для ADSL2+ до 24 Мбит/с).

DSLAM16-IP2 реализует все необходимые функции для создания безопасной, высокоскоростной проводной сети: поддержка стандартов ADSL/ADSL2/ADSL2+, поддержка стандарта Fast Ethernet, механизм обеспечения качественной передачи данных (QoS – Quality of Service), а также множество дополнительных функций.

Мультиплексор оснащен шестнадцатью ADSL-портами для подключения к ADSL-линиям абонентских устройств и Ethernet-портом, который можно использовать для подключения компьютера администратора или коммутатора Fast Ethernet Switch. Также устройство имеет порт для связи с отладочным компьютером по интерфейсу RS-232.

Для управления и настройки DSLAM16-IP2 используется простой и удобный встроенный WEB-интерфейс, который может быть использован также для обновления программного обеспечения, загрузки и сохранения конфигурации.

В составе цифровой системы оперативной связи IPN мультиплексор DSLAM16-IP2 обеспечивает коммутацию цифровых каналов связи между компьютером администратора сети или абонентскими устройствами, подключенными по интерфейсу Ethernet и потоками ADSL, использующимися для доступа к абонентским устройствам, имеющим интерфейс ADSL. При этом осуществляется полномасштабное функционирование абонентских ADSL-устройств, входящих в состав системы IPN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Электропитание от сети переменного тока, В	от 100 до 265
Максимальная потребляемая мощность не более, ВА	20
Полоса пропускания абонентских портов, не менее, Кбит/с	32
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	I
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до + 50
Относительная влажность воздуха, % (без конденсации влаги)	до 95
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры (с элементами крепления), не более, мм	481x250x45
Масса, кг	(4,4 ± 0,2)

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465275.010	РМЛТ.465275.010	Мультиплексор DSLAM16-IP2

Назад к содержанию

Модуль аналоговых подсистем ACM-IP2

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль ACM-IP2 используется в децентрализованных и централизованных системах громкоговорящей оперативно-технологической связи, а также системах громкого и экстренного оповещения на предприятиях промышленности и транспорта. Он позволяет преобразовывать цифровой интерфейс в аналоговый и обратно, и подключать к системе:

- Аналоговых абонентов, включая симплексные переговорные устройства;
- Усилители;
- Аналоговые НЧ-линии;
- Дискретные линии управления оконечными устройствами симплексной связи, оповещения и сигнализации вызова;
- Громкоговорители;
- Портативные и базовые радиостанции;
- Аналоговые системы связи, в т.ч. устаревшие.

ФУНКЦИИ

- Построение до 8 зон громкого оповещения;
- Симплексная связь между аналоговыми и цифровыми абонентами по протоколам «Armtel-IP» и SIP;
- Обработка приоритетных соединений по SIP и «Armtel-IP»;
- Запись речевых сообщений абонентов в память устройства (WAV-формат, линейное кодирование 16 бит 16 кГц)
- Хранение сообщений общей длительностью более 1500 минут;
- Воспроизведение записанных речевых сообщений на абонентских устройствах;
- Подключение систем аварийной сигнализации и автоматики через «сухой контакт»;
- Трансляция индивидуального и группового оповещения;
- Включение линий управления по команде от других абонентских устройств системы;
- Удаленное администрирование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические параметры АСМ-IP2	Значение
Номинальное напряжение питания	-48 В
Питание по линии PoE plus (IEEE 802.3at)	-48 В
Диапазон внешнего питающего напряжения	от -36 В до -60 В
Максимальный ток потребления, не более	510 мА
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3дБ)	от 300 до 14000 Гц
Интерфейс связи (два порта Ethernet, один - резервный, в том числе при питании по PoE)	100BaseT Ethernet
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Габаритные размеры, не более	174x125x55 мм
Масса, не более	0,3 кг
Параметры аналоговых линий	
Количество аналоговых линий (используется одна линия, вторая линия зарезервирована)	2 шт.
Номинальный входной/выходной уровень сигнала	775 (0) мВ (дБ)
Отношение сигнал/шум, не менее	75 дБ
Внутреннее сопротивление линии, не более	1,0 кОм
Параметры встроенного усилителя	
Мощность встроенного усилителя на один канал (при нагрузке 8 Ом), не менее	1,0 Вт
Параметры линий управления	
Количество линий управления (программируемых)	8 шт.
Входной ток, не более	5,0 мА
Выходной ток, не более	35 мА

Эксплуатационные параметры	Значение
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Относительная влажность воздуха	до 80 % при +25°С
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от -5°С до +55°С

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465275.006	РМЛТ.465275.006	Модуль аналоговых подсистем АСМ-IP2

Назад к содержанию

Модуль аналоговых подсистем ACM–IP2.1

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль аналоговых подсистем ACM-IP2.1 используется в децентрализованных и централизованных системах громкоговорящей оперативно-технологической связи и громкого оповещения IPN и ArmtelICS на промышленных предприятиях и транспорте для подключения аналогового оборудования или взаимодействия с устройствами автоматики и сигнализации.

Модуль ACM-IP2.1 преобразовывает цифровой интерфейс связи в аналоговый и наоборот. Это позволяет подключать аналоговых абонентов, включая симплексные переговорные устройства, усилители, аналоговые НЧ-линии, дискретные линии управления оконечными устройствами симплексной связи, оповещения и сигнализации вызова, аналоговые системы связи, в т.ч. устаревшие или получать команды от систем автоматики и сигнализации на запуск оповещения.

ФУНКЦИИ

- Симплексная связь между аналоговыми и цифровыми абонентами по протоколам «Armtel-IP» и SIP;
- Построение до 8 зон громкого оповещения;
- Обработка приоритетных соединений по протоколам «Armtel-IP» и SIP;
- Запись звуковых фрагментов в память устройства (WAV-формат, линейное кодирование 16 бит 16 кГц);
- Хранение звуковых фрагментов общей длительностью до 1500 минут;
- Воспроизведение записанных звуковых фрагментов на абонентских устройствах;
- Подключение систем аварийной сигнализации и автоматики через «сухой контакт»;
- Автоматическое воспроизведение звуковых фрагментов по командам от внешних аварийных систем;
- Трансляция индивидуального и группового оповещения;
- Включение линий управления по команде от других абонентских устройств системы;
- Управление внешними исполнительными устройствами напряжением 48 В (реле, сигнальное устройство типа лампы);
- Удаленное администрирование и загрузка звуковых фрагментов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические параметры ACM-IP2.1	Значение
Номинальное напряжение питания	-48 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания, В	от -36 до -60 В
Соответствие классу PoE	IEEE 802.3af Class 0
Защита от переплюсовки	есть
Максимальный потребляемый ток (IEEE 802.3af Class 0), не более	0,35 А
Максимальная потребляемая мощность, не более	3,5 Вт
Интерфейсы связи	100BaseT Ethernet
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Суммарная длительность звуковых фрагментов (формат фрагмента WAV) доступных для записи в память устройства, не менее	1500 мин
Габаритные размеры, мм	23x115x100
Масса, кг	0,2
Параметры аналоговых линий	
Количество аналоговых линий	1 шт.
Номинальный входной/выходной уровень сигнала	775 (0) мВ (дБ)
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Внутреннее сопротивлении линии, не более	1,0 кОм
Параметры линий управления	
Количество дискретных линий управления (программируемых)	8 шт.
Входной ток линии, не более	5,0 мА
Максимальный выходной ток на одну линию управления (при номинальном напряжении питания 48 В), не менее	40 мА

Эксплуатационные параметры	Значение
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Диапазон рабочих температур	от -5 до +55 °С
Влажности воздуха окружающей среды	до 80 % при +25 °С

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465275.015	РМЛТ.465275.015	Модуль аналоговых подсистем ACM-IP2.1

Назад к содержанию

Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2

НАЗНАЧЕНИЕ

Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2 предназначена для использования в децентрализованных и централизованных (на базе сервера ArmtelCS производства ООО «Армтел») системах громкоговорящей связи (ГГС) на предприятиях промышленности и транспорта.

TOP-PAD-IP2 выпускается в двух исполнениях:

- РМЛТ.465329.001 - с модулем Wi-Fi и
- РМЛТ.465329.001-01 - без модуля Wi-Fi.

TOP-PAD-IP2 устанавливается в диспетчерских, офисных, пультовых помещениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветной сенсорный дисплей с диагональю 10,1 (1280x800 точек);
- Интерфейс связи: 2xEthernet 10BASET/ 100BASE-X, WiFi;
- Возможность резервирования сетевых интерфейсов;
- Поддержка двух протоколов SIP (RFC3261), «Armtel-IP»;
- Симплексные и дуплексные режимы связи;
- Настольное, настенное, встроенное исполнения;
- Степень защиты IP42;
- Поддержка алгоритмов шумо- и эхоподавления;
- Питание по линии PoE+ или внешнее питание 12В;
- Возможность подключения блоков расширения с механическими кнопками;
- Встроенная в трубку тангента (Push-to-Talk) и съемный микрофон;
- Настраиваемый пользовательский интерфейс.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

TOP-PAD-IP2 может использоваться в горизонтальном настольном исполнении, в вертикальном настенном исполнении, а также может быть установлена на поворотную платформу или врезана в рабочую поверхность (столешницу) из дерева, металла или пластика. TOP-PAD-IP2 изготавливается в пластмассовом корпусе и комплектуется съемной подставкой, обеспечивающей наклон корпуса панели для лучшей видимости экрана при настольном варианте установки.

В верхней части лицевой панели (над динамиками) установлены светодиоды, которые сигнализируют о виде входящей или исходящей связи постоянным свечением или миганием.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модуль TOP-HS-IP2 предназначен для реализации функции телефонной трубки.

Модуль TOP-EC-IP2 предназначен для расширения количества функциональных клавиш диспетчерского пульта TOP-PAD-IP2.
- Соединение с помощью гибкого кабеля;
- Доп. соединение с помощью металлического кронштейна;
- 42 кнопки;
- Подключение к TOP-PAD-IP2 до 2 блоков расширения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Питание по линии PoE+ (IEEE 802.3at)	48 В
Внешнее питание постоянного тока	12 В
Максимальный ток потребления по линии PoE+, не более	0,35 А
Максимальный ток потребления при питании 12 В, не более	1,23 А
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Сетевые интерфейсы	2x100BaseT Ethernet, WI-FI 2.4/5GHz (IEEE 802.11a/b/g/n)
Сетевые протоколы	Armtel-IP, SIP, SNMP
Диапазон температур окружающей среды	от -20°С до +40°С
Относительная влажность воздуха	до 80 % при +25°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP42
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Габаритные размеры, не более	246,5x275x141 мм
Масса, кг	1,65 кг
Макс кол-во подключаемых модулей расширения TOP-EC-IP2	2
Макс кол-во подключаемых телефонных модулей TOP-HS-IP2	1

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465329.001	РМЛТ.465329.001	Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2 с модулем Wi-Fi
РМЛТ.465329.001-01	РМЛТ.465329.001-01	Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2 без модуля Wi-Fi
Аксессуары		
РМЛТ.465484.003	РМЛТ.465484.003	Модуль телефонный TOP-HS-IP2
РМЛТ.468366.009	РМЛТ.468366.009	Модуль расширения TOP-EC-IP2

Назад к содержанию

Пульт диспетчерский TOP-DIS-IP2

НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт диспетчерский TOP-DIS-IP2 предназначен для использования в децентрализованных и централизованных (на базе сервера ArmtelICS производства ООО «Армтел») системах громкоговорящей связи (ГГС) на предприятиях промышленности и транспорта.

TOP-DIS-IP2 выпускается в двух исполнениях:

- РМЛТ.465311.009 - с модулем Wi-Fi и

- РМЛТ.465311.009-01 - без модуля Wi-Fi.

TOP-DIS-IP2 устанавливается в диспетчерских, офисных, пультовых помещениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветной экран TFT 4.3 дюйма;
- Функциональные клавиши с цветной индикацией;
- Возможность резервирования сетевых интерфейсов;
- Беспроводной интерфейс связи Wi-Fi IEEE 802.11 (опционально);
- Поддержка двух протоколов SIP (RFC3261), «Armtel-IP»;
- Степень защиты IP42;
- Симплексные и дуплексные режимы связи;
- Поддержка алгоритмов шумо- и эхоподавления;
- Питание по линии PoE+ или внешнее питание 12В;
- Возможность подключения блоков расширения с механическими кнопками;
- Встроенная в трубку тангента (Push-to-Talk) и съемный микрофон.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

TOP-DIS-IP2 может использоваться в горизонтальном настольном исполнении, в вертикальном настенном исполнении, а также может быть установлен на поворотную платформу или врезана в рабочую поверхность (столешницу) из дерева, металла или пластика. TOP-DIS-IP2 изготавливается в пластмассовом корпусе и комплектуется съемной подставкой, обеспечивающей наклон корпуса панели для лучшей видимости экрана при настольном варианте установки.

В верхней части лицевой панели (над динамиками) установлены светодиоды, которые сигнализируют о виде входящей или исходящей связи постоянным свечением или миганием.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модуль TOP-HS-IP2 предназначен для реализации функции телефонной трубки.

Модуль TOP-EC-IP2 предназначен для расширения количества функциональных клавиш диспетчерского пульта TOP-DIS-IP2.

- Соединение с помощью гибкого кабеля;
- Доп. соединение с помощью металлического кронштейна;
- 42 кнопки;
- Подключение к TOP-DIS-IP2 до 2 блоков расширения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Питание по линии PoE+ (IEEE 802.3at)	48 В
Внешнее питание постоянного тока	12 В
Максимальный ток потребления по линии PoE+, не более	0,36 А
Максимальный ток потребления при питании 12 В, не более	1,31 А
Сетевые интерфейсы	2x100BaseT Ethernet, WI-FI 2.4/5GHz (IEEE 802.11a/b/g/n)
Сетевые протоколы	Armtel-IP, SIP, SNMP
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Диапазон температур окружающей среды	от -20°С до + 40°С
Относительная влажность воздуха	до 80 % при +25°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP42
Габаритные размеры	246,5x275x141 мм
Макс кол-во подключаемых модулей расширения TOP-EC-IP2	2
Макс кол-во подключаемых телефонных модулей TOP-HS-IP2	1
Масса, кг	1,56 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.009	РМЛТ.465311.009	Диспетчерский пульт TOP-DIS-IP2 с модулем Wi-Fi
РМЛТ.465311.009-01	РМЛТ.465311.009-01	Диспетчерский пульт TOP-DIS-IP2 без модуля Wi-Fi
Аксессуары		
РМЛТ.465484.003	РМЛТ.465484.003	Модуль телефонный TOP-HS-IP2
РМЛТ.468366.009	РМЛТ.468366.009	Модуль расширения TOP-EC-IP2

Назад к содержанию

Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS–IP2

НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 является абонентским устройством децентрализованных и централизованных (на базе сервера ArmtelICS производства ООО «Армтел») систем громкоговорящей связи на предприятиях промышленности и транспорта. DIS-IP2 обеспечивает служебные переговоры на объекте установки, а также связь между абонентскими устройствами, входящими в состав этой системы.

Каждый DIS-IP2 содержит встроенное программное обеспечение и данные конфигурации, что позволяет ему связываться с другими абонентами сети напрямую, через канал передачи данных, а также осуществлять управление режимами связи и индикации.

ФУНКЦИИ

- 8, 16, 24, 32 клавиши повышенной механической прочности и износостойкости;
- Расширение до 224 клавиш с помощью блоков расширения;
- Размещение подписей к клавишам;
- Ветрозащита микрофона;
- Симплексная связь абонентов по протоколам «Armtel-IP», SIP;
- Дуплексная связь абонентов по протоколу SIP;
- Связь между оконечными устройствами по Wi-Fi или по витой паре через два порта Ethernet, использование ADSL (для исполнений с ADSL модулем);
- Два порта Ethernet – основной и резервный, в том числе при питании по PoE;
- Запись речевых сообщений на устройстве DIS-IP2 с помощью запрограммированной кнопки с локальной функцией записи фрагмента;
- Формат записи - WAV файлы с линейным кодированием 16 бит 16 кГц. Размер сообщения зависит от наличия свободного места в памяти устройства;
- Воспроизведение речевых сообщений на оконечных устройствах;
- Вызовы с учетом приоритетов по протоколам «Armtel-IP», SIP;
- Организация режима одностороннего управления и функции «Отбой»;
- Регулировка громкости встроенных динамиков и вызывного сигнала с помощью запрограммированных кнопок;
- Управление модулем аналоговых подсистем ACM-IP2/ACM-IP2.1 для организации системы зонального громко-говорящего оповещения с помощью функции «Реле»;
- Встроенное программное обеспечение и данные конфигурации.
- Конфигурирование с персонального компьютера администратора сети IPN с помощью программного обеспечения администрирования системы IPN2.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Для связи между устройствами по Wi-Fi в DIS-IP2 предусмотрен Wi-Fi модуль.

Для передачи данных по DSL каналу в DIS-IP2 предусмотрен модем ADSL Module IB02 v5.0. Модуль IB02 может автоматически идентифицировать и автоматически переключаться между стандартами ADSL, ADSL2 и ADSL+, при этом наибольшая скорость исходящего траффика 1 Мбит/сек, а наибольшая скорость входящего – 24 Мбит/сек (ADSL2/2+).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Блок расширения DIS

Блок расширения DIS предназначен для увеличения количества кнопок пульта DIS-IP2.

- Соединение с помощью гибкого ленточного кабеля;
- Доп. соединение с помощью металлического кронштейна;
- До 48 кнопок;
- Подключение к DIS-IP2 до 4 блоков расширения;
- Расширение DIS-IP2 до 224 кнопок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Питание по линии PoE (IEEE 802.3af/ IEEE 802.3at)	-48 В
Внешнее питание постоянного тока	12 В или 48 В
Максимальный ток потребления по линии PoE, не более	0,3 А
Максимальный ток потребления при питании 48 В, не более	0,3 А
Максимальный ток потребления при питании 12 В, не более	1,2 А
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Максимальная электрическая мощность встроенного двухканального усилителя по каждому каналу, не менее	1 Вт
Интерфейс связи (два порта Ethernet, один - резервный, в том числе при питании по PoE)	2x100BaseT Ethernet
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Интерфейс связи	ADSL, ADSL2, ADSL2+
Протоколы связи по линии ADSL	IEEE802.3, IEEE802.3u, ITU G.992.1…992.5
Интерфейс связи	WI-FI 2.4
Протоколы связи по Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n
Рабочая температура	от -5°С до +55°С
Влажность воздуха	до 80 % при +25°С
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP40
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Габаритные размеры (с максимально поднятым вверх микрофоном), не более	285x200x416 мм
Масса, не более	1,18 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.001	РМЛТ.465311.001	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 8 кнопок
РМЛТ.465311.001-01	РМЛТ.465311.001-01	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 16 кнопок
РМЛТ.465311.001-02	РМЛТ.465311.001-02	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 24 кнопки
РМЛТ.465311.001-03	РМЛТ.465311.001-03	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 32 кнопки
РМЛТ.465311.001-04	РМЛТ.465311.001-04	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 8 кнопок с ADSL модулем
РМЛТ.465311.001-05	РМЛТ.465311.001-05	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 16 кнопок с ADSL модулем
РМЛТ.465311.001-06	РМЛТ.465311.001-06	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 24 кнопки с ADSL модулем
РМЛТ.465311.001-07	РМЛТ.465311.001-07	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS-IP2 на 32 кнопки с ADSL модулем

Назад к содержанию

Компактное переговорное устройство CCS-IP2 Всепогодное

Armtel IP

SIP

IP66

ADSL

НАЗНАЧЕНИЕ

CCS-IP2 Всепогодное - это компактное переговорное устройство, предназначенное для использования в децентрализованных и централизованных (на базе сервера ArmtelICS) системах громкоговорящей оперативной и технологической связи и громкого оповещения производства ООО «Армтел» на предприятиях промышленности, электроэнергетики и транспорта.

CCS-IP2 Всепогодное включает в себя встроенное программное обеспечение и данные конфигурации для прямой связи с другими абонентами системы цифровой связи, обработки приоритетных соединений, управления режимами связи и индикации.

ФУНКЦИИ

- Металлический корпус;
- Стандарт защиты IP66;
- Используется в IP-сетях со стандартным оборудованием;
- Индивидуальная симплексная связь через протоколы Armtel-IP и SIP;
- Дуплексная связь по протоколу SIP;
- Свободное программирование кнопок;
- Подключение абонентов по витой паре через резервный порт Ethernet и по линии ADSL;
- Групповые симплексные вызовы;
- Управление громкостью встроенного динамика и микрофона;
- Индикация неисправностей;
- Датчик вскрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения питания	от -37 до -57 В
Номинальное напряжение питания	-48 В
Соответствие классу PoE	IEEE 802.3af Class 0
Защита от переплюсовки	есть
Максимальный потребляемый ток, не более	0,28 А
Максимальная потребляемая мощность, не более	12 Вт
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Уровень звукового давления встроенного динамика на максимальной громкости, SPL на расстоянии 1 м (0,5) м, не менее	95(100) дБ
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Тип интерфейса (базовый)	100BaseTx с PoE
Тип интерфейса (опционально)	2X100BaseTx / 100BaseTx + ADSL
Диапазон температур	от -40°С до +55°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-15	IP66
Габаритные размеры	265 x 150 x 68 мм
Масса, не более	1,3 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.015-06	РМЛТ.465311.015-06	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (1 кнопка, Порт Ethernet)
РМЛТ.465311.015-07	РМЛТ.465311.015-07	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (2 кнопки, Порт Ethernet)
РМЛТ.465311.015-08	РМЛТ.465311.015-08	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (3 кнопки, Порт Ethernet)
РМЛТ.465311.015-09	РМЛТ.465311.015-09	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (4 кнопки, Порт Ethernet)
РМЛТ.465311.015-10	РМЛТ.465311.015-10	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (6 кнопок, Порт Ethernet)
РМЛТ.465311.015-11	РМЛТ.465311.015-11	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (1 кнопка, 2 порта Ethernet)
РМЛТ.465311.015-12	РМЛТ.465311.015-12	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (2 кнопки, 2 порта Ethernet)
РМЛТ.465311.015-13	РМЛТ.465311.015-13	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (3 кнопки, 2 порта Ethernet)
РМЛТ.465311.015-14	РМЛТ.465311.015-14	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (4 кнопки, 2 порта Ethernet)
РМЛТ.465311.015-15	РМЛТ.465311.015-15	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (6 кнопок, 2 порта Ethernet)
РМЛТ.465311.015-16	РМЛТ.465311.015-16	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (1 кнопка, Порт Ethernet, модуль ADSL)
РМЛТ.465311.015-17	РМЛТ.465311.015-17	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (2 кнопки, Порт Ethernet, модуль ADSL)
РМЛТ.465311.015-18	РМЛТ.465311.015-18	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (3 кнопки, Порт Ethernet, модуль ADSL)
РМЛТ.465311.015-19	РМЛТ.465311.015-19	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (4 кнопки, Порт Ethernet, модуль ADSL)
РМЛТ.465311.015-20	РМЛТ.465311.015-20	Устройство переговорное CCS-IP2 Всепогодное (6 кнопок, Порт Ethernet, модуль ADSL)

Назад к содержанию

Компактное переговорное устройство CCS-IP2 Вандалозащищенное

Armtel IP

SIP

IP66

ADSL

НАЗНАЧЕНИЕ

CCS-IP2 Вандалозащищенное - это компактное переговорное устройство, предназначенное для использования в децентрализованных и централизованных (на базе сервера ArmtelICS) системах громкоговорящей оперативной и технологической связи и громкого оповещения производства ООО «Армтел» на предприятиях промышленности, электроэнергетики и транспорта.

CCS-IP2 Вандалозащищенное включает в себя встроенное программное обеспечение и данные конфигурации для прямой связи с другими абонентами системы цифровой связи, обработки приоритетных соединений, управления режимами связи и индикации.

ФУНКЦИИ

- Металлический корпус;
- Стандарты защиты IP66 и IK08;
- Используется в IP-сетях со стандартным оборудованием;
- Индивидуальная симплексная связь через протоколы Armtel-IP и SIP;
- Дуплексная связь по протоколу SIP;
- Свободное программирование кнопок;
- Подключение абонентов по витой паре через резервный порт Ethernet и по линии ADSL;
- Групповые симплексные вызовы;
- Управление громкостью встроенного динамика и микрофона;
- Индикация неисправностей;
- Датчик вскрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения питания	от -37 до -57 В
Номинальное напряжение питания	-48 В
Соответствие классу PoE	IEEE 802.3af Class 0
Защита от переплюсовки	есть
Максимальный потребляемый ток, не более	0,28 А
Максимальная потребляемая мощность, не более	12 Вт
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Уровень звукового давления встроенного динамика на максимальной громкости, SPL на расстоянии 1 м (0,5) м, не менее	92(98) дБ
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Тип интерфейса (базовый)	100BaseTx с PoE
Тип интерфейса (опционально)	2X100BaseTx / 100BaseTx + ADSL
Диапазон температур	от -40°С до +55°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-15	IP66
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262-2015	IK08
Габаритные размеры	265 x 150 x 68 мм
Масса, не более	1,4 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.015-21	РМЛТ.465311.015-21	Устройство переговорное CCS-IP2 Вандалозащищенное (3 кнопки, Порт Ethernet)
РМЛТ.465311.015-22	РМЛТ.465311.015-22	Устройство переговорное CCS-IP2 Вандалозащищенное (3 кнопки, 2 порта Ethernet)
РМЛТ.465311.015-23	РМЛТ.465311.015-23	Устройство переговорное CCS-IP2 Вандалозащищенное (3 кнопки, Порт Ethernet, модуль ADSL)

Назад к содержанию

Компактное переговорное устройство CCS-IP2 Офисное

Armtel IP

SIP

IP66

ADSL

НАЗНАЧЕНИЕ

CCS-IP2 Офисное - это компактное переговорное устройство, предназначенное для использования внутри помещений в децентрализованных и централизованных (на базе сервера ArmtelICS) системах громкоговорящей оперативной и технологической связи и громкого оповещения производства ООО «Армтел» на предприятиях промышленности, электроэнергетики и транспорта.

CCS-IP2 Офисное включает в себя встроенное программное обеспечение и данные конфигурации для прямой связи с другими абонентами системы цифровой связи, обработки приоритетных соединений, управления режимами связи и индикации.

ФУНКЦИИ

- Металлический корпус;
- Стандарт защиты IP66;
- Используется в IP-сетях со стандартным оборудованием;
- Индивидуальная симплексная связь через протоколы Armtel-IP и SIP;
- Дуплексная связь по протоколу SIP;
- Свободный набор абонентов с помощью модуля клавиатуры;
- LED буквенно-цифровой дисплей;
- Подключение абонентов по витой паре через резервный порт Ethernet и по линии ADSL;
- Групповые симплексные вызовы;
- Управление громкостью встроенного динамика и микрофона;
- Индикация неисправностей;
- Датчик вскрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения питания	от -37 до -57 В
Номинальное напряжение питания	-48 В
Соответствие классу PoE	IEEE 802.3af Class 0
Защита от переплюсовки	есть
Максимальный потребляемый ток, не более	0,28 А
Максимальная потребляемая мощность, не более	12 Вт
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Уровень звукового давления встроенного динамика на максимальной громкости, SPL на расстоянии 1 м (0,5) м, не менее	92(98) дБ
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Тип интерфейса (базовый)	100BaseTx с PoE
Тип интерфейса (опционально)	2X100BaseTx / 100BaseTx + ADSL
Диапазон температур	от 0°С до +50°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-15	IP66
Габаритные размеры	265 х 150 х 68 мм
Масса, не более	1,4 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РРМЛТ.465311.015	РРМЛТ.465311.015	Устройство переговорное CCS-IP2 Офисное (Модуль клавиатуры, дисплей, Порт Ethernet)
РМЛТ.465311.015-01	РМЛТ.465311.015-01	Устройство переговорное CCS-IP2 Офисное (Модуль клавиатуры, дисплей, 2 порта Ethernet)
РМЛТ.465311.015-02	РМЛТ.465311.015-02	Устройство переговорное CCS-IP2 Офисное (Модуль клавиатуры, дисплей, Порт Ethernet, модуль ADSL)

Назад к содержанию

Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR

Armtel IP

SIP

ADSL

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR является устройством абонентской крановой диспетчерской и громкоговорящей связи и предназначено для использования в составе систем связи IPN и ArmtelICS на промышленных предприятиях и транспорте. Изделие обеспечивает связь между оператором крана и другими абонентами, в т.ч. диспетчером и работниками цеха.

CCS-IP2-CR содержит встроенное программное обеспечение, а также записанные в память данные его конфигурации, что позволяет ему связываться с другими абонентами цифровой системы связи напрямую, осуществлять обработку приоритетных соединений, управление режимами связи и индикации. Для обеспечения связи используется IP-сеть, построенная с использованием стандартного сетевого оборудования.

ФУНКЦИИ

- Двухсторонняя громкоговорящая симплексная связь по протоколам Armtel-IP и SIP;
- Полудуплексная (с ручным управлением) связь по протоколу SIP;
- Индикация занятости, входящего и исходящего вызовов, уведомление о неотвеченном вызове на целевых кнопках;
- Свободное программирование целевых клавиш/кнопок (до 4 шт.);
- Запись речевых сообщений с помощью запрограммированной клавиши с локальной функцией записи фрагмента и воспроизведение речевых сообщений на оконечных устройствах;
- Управление модулем аналоговых подсистем АСМ-IP2 и АСМ-IP2.1 с реализацией функции «Реле»;
- Подключение к IP-сети по линии Ethernet 100BaseT или линии ADSL;
- Резервирование сетевого подключения в версиях с двумя интерфейсами Ethernet;
- Возможность организации группового симплексного вызова;
- Поддержка функции регулировки громкости встроенного динамика;
- Осуществление вызова с учетом приоритетов (до 255 уровней приоритета);
- Организация режима одностороннего управления и функции «Отбой»;
- Управление (коммутация) внешними исполнительными устройствами с использованием встроенного элекромеханического реле (сигнальное устройство типа лампы);
- Возможность подключения микрофона с тангентой / тангенты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение внешнего питания	-48 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания В	от -37 до -57 В
Соответствие классу PoE	IEEE 802.3af Class 0
Максимальный потребляемый ток, не более	0,28 А
Максимальная потребляемая мощность, не более	12 Вт
Максимальная коммутируемая мощность встроенного реле при подключении внешних исполнительных устройств (в диапазоне напряжений питания CCS-IP-CR), не более	60 Вт
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ), Гц	от 300 до 14000 Гц
Уровень звукового давления встроенного динамика на максимальной громкости, SPL на расстоянии 1/0,5/0,3 м, не менее	92/95/97 дБ
Максимальная электрическая мощность усилителя встроенного динамика, не менее	2 Вт
Количество программируемых прямых связей / функций	4
Суммарная длительность записанных в память устройства звуковых фрагментов, не менее	1500 мин
Тип интерфейса (базовый)	100BaseTx с PoE
Тип интерфейса (опционально)	2X100BaseTx / 100BaseTx + ADSL
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013): на стену встраиваемый	 IP65 IP1X
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50 °С
Габаритные размеры: - корпус (на стену) - корпус (встраиваемый) - микрофон «на гусиной шее»	 265x150x60 мм 240x150x60 мм Ø27x370 мм
Масса, не более: на стену/встраиваемый	1,7 кг/1,6 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.021	РМЛТ.465311.021	Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR (4 кнопки, порт Ethernet, на стену)
РМЛТ.465311.021-01	РМЛТ.465311.021-01	Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR (4 кнопки, 2 порта Ethernet, на стену)
РМЛТ.465311.021-02	РМЛТ.465311.021-02	Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR (4 кнопки, порт Ethernet, модуль ADSL, на стену)
РМЛТ.465311.021-03	РМЛТ.465311.021-03	Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR (4 кнопки, порт Ethernet, встраиваемый)
РМЛТ.465311.021-04	РМЛТ.465311.021-04	Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR (4 кнопки, 2 порта Ethernet, встраиваемый)
РМЛТ.465311.021-05	РМЛТ.465311.021-05	Устройство крановое переговорное CCS-IP2-CR (4 кнопки, порт Ethernet, модуль ADSL, встраиваемый)

Назад к содержанию

Устройство переговорное всепогодное DW-IP2

IP66

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 является аппаратурой абонента проводной громкоговорящей связи и предназначено для использования в децентрализованных и централизованных (на базе сервера ArmtelICS производства «Армтел») системах громкоговорящей оперативно-технологической связи и громкого оповещения на предприятиях промышленности и транспорта.

DW-IP2 содержит встроенное программное обеспечение, а также записанные в память данные его конфигурации, что позволяет ему связываться с другими абонентами цифровой системы связи напрямую, осуществлять обработку приоритетных соединений, управление режимами связи и индикации.

ФУНКЦИИ

- Поддержка протоколов Armtel-IP и SIP;
- Индивидуальная симплексная связь по протоколам Armtel-IP и SIP;
- Дуплексная и полудуплексная (с ручным управлением) связь по протоколу SIP;
- Индикация занятости, входящего и исходящего вызова, уведомление о не отвеченном вызове на целевых клавишах;
- Свободное программирование целевых клавиш/кнопок (до 24 шт.);
- Запись речевых сообщений с помощью запрограммированной клавиши с локальной функцией записи фрагмента и воспроизведение речевых сообщений на оконечных устройствах;
- Управление модулем аналоговых подсистем ACM-IP2/ACM-IP2.1 с реализацией функции «Реле»;
- Свободная адресация абонентов для исполнений изделия с номеронабирателем;
- Обеспечение связи между абонентами по витой паре через дублированный Ethernet порт (Ethernet bonding), а также по ADSL линии связи;
- Возможность организации группового симплексного вызова;
- Поддержка локальной функции регулировки громкости встроенного динамика и динамика трубки;
- Осуществление вызовов с учетом приоритетов (до 255 уровней приоритета);
- Организации режима одностороннего управления и функции «Отбой»;
- Управление (коммутация) внешними исполнительными устройствами с использованием встроенного электромеханического реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	-48
Диапазон допустимых значений напряжения питания	от -37 до -57 В
Соответствие классу PoE	IEEE 802.3af Class 0
Защита от переплюсовки	есть
Максимальный потребляемый ток, не более	0,28 А
Максимальная потребляемая мощность, не более	12 Вт
Максимальная коммутируемая мощность встроенного реле (в диапазоне напряжений питания DW-IP2)	60 Вт
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 14000 Гц
Уровень звукового давления встроенного громкоговорителя на максимальной громкости, SPL на расстоянии 1,0/0,5/0,3 м, не менее	103/110/114 дБ
Максимальная электрическая мощность усилителя встроенного громкоговорителя, не менее	2 Вт
Количество программируемых прямых связей / функций	до 24
Сопротивление линии питания при подключении по ADSL, не более	49 Ом
Суммарная длительность записанных в память устройства звуковых фрагментов, не менее	1500 мин
Интерфейсы связи	ADSL, ADSL2, ADSL2+ ITU-T G.992.1...992.5 IEEE 802.3u (100BaseT), IEEE 802.3i (10BaseT)
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Формат звуковых данных (кодек): - по протоколу SIP - по протоколу Armtel-IP	 G.711A (A-Law) G.711U (μ-Law) G.722.1 Armtel-IP
Масса, не более	6,70 кг
Габаритные размеры (исполнения без телефонной трубки), не более	515x130x205 мм
Габаритные размеры (исполнения с телефонной трубкой), не более	540x130x225 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -55 до +55 °С
Влажность окружающей среды	до 100 % при +25 °С с конденсацией влаги
Электрические характеристики усилителя 25 Вт	
Диапазон питающих напряжений	от -37 до -57 В
Номинальное напряжение питания	-48 В
Потребляемый ток, не более	1 А
Номинальная выходная мощность	25 Вт
Номинальное выходное напряжение переменного тока	100 В
Сопротивление нагрузки, не менее	400 Ом

Устройство переговорное всепогодное DW-IP2

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.006-100	РМЛТ.465311.006-100	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи
РМЛТ.465311.006-101	РМЛТ.465311.006-101	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи
РМЛТ.465311.006-102	РМЛТ.465311.006-102	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 6 связей
РМЛТ.465311.006-103	РМЛТ.465311.006-103	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей
РМЛТ.465311.006-104	РМЛТ.465311.006-104	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей
РМЛТ.465311.006-105	РМЛТ.465311.006-105	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 24 связи
РМЛТ.465311.006-106	РМЛТ.465311.006-106	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с трубкой и модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-107	РМЛТ.465311.006-107	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с трубкой и модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-108	РМЛТ.465311.006-108	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с трубкой и модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-109	РМЛТ.465311.006-109	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей
РМЛТ.465311.006-110	РМЛТ.465311.006-110	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 18 связей
РМЛТ.465311.006-111	РМЛТ.465311.006-111	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 12 связей
РМЛТ.465311.006-112	РМЛТ.465311.006-112	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-113	РМЛТ.465311.006-113	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-114	РМЛТ.465311.006-114	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-115	РМЛТ.465311.006-115	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-116	РМЛТ.465311.006-116	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.006-117	РМЛТ.465311.006-117	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с кнопками SOS, Info, модулем информации
РМЛТ.465311.006-118	РМЛТ.465311.006-118	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-119	РМЛТ.465311.006-119	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-120	РМЛТ.465311.006-120	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 6 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-121	РМЛТ.465311.006-121	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-122	РМЛТ.465311.006-122	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-123	РМЛТ.465311.006-123	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 24 связи с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-124	РМЛТ.465311.006-124	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с трубкой, модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-125	РМЛТ.465311.006-125	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с трубкой, модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-126	РМЛТ.465311.006-126	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с трубкой, модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-127	РМЛТ.465311.006-127	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-128	РМЛТ.465311.006-128	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 18 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-129	РМЛТ.465311.006-129	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 12 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-130	РМЛТ.465311.006-130	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-131	РМЛТ.465311.006-131	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-132	РМЛТ.465311.006-132	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-133	РМЛТ.465311.006-133	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-134	РМЛТ.465311.006-134	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-135	РМЛТ.465311.006-135	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с кнопками SOS, Info, модулем информации и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-136	РМЛТ.465311.006-136	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-137	РМЛТ.465311.006-137	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-138	РМЛТ.465311.006-138	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 6 связей с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-139	РМЛТ.465311.006-139	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-140	РМЛТ.465311.006-140	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-141	РМЛТ.465311.006-141	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 24 связи с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-142	РМЛТ.465311.006-142	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с трубкой, модулем клавиатуры и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-143	РМЛТ.465311.006-143	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с трубкой, модулем клавиатуры и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-144	РМЛТ.465311.006-144	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с трубкой, модулем клавиатуры и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-145	РМЛТ.465311.006-145	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-146	РМЛТ.465311.006-146	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 18 связей с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-147	РМЛТ.465311.006-147	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 12 связей с ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-148	РМЛТ.465311.006-148	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-149	РМЛТ.465311.006-149	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-150	РМЛТ.465311.006-150	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и ADSL модулем

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.006-151	РМЛТ.465311.006-151	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-152	РМЛТ.465311.006-152	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-153	РМЛТ.465311.006-153	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с кнопками SOS, Info, модулем информации и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-154	РМЛТ.465311.006-154	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-155	РМЛТ.465311.006-155	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-156	РМЛТ.465311.006-156	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 6 связей с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-157	РМЛТ.465311.006-157	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-158	РМЛТ.465311.006-158	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-159	РМЛТ.465311.006-159	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 24 связи с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-160	РМЛТ.465311.006-160	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с трубкой, модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-161	РМЛТ.465311.006-161	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с трубкой, модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-162	РМЛТ.465311.006-162	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с трубкой, модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-163	РМЛТ.465311.006-163	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связи с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-164	РМЛТ.465311.006-164	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 18 связи с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-165	РМЛТ.465311.006-165	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 12 связи с усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-166	РМЛТ.465311.006-166	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-167	РМЛТ.465311.006-167	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-168	РМЛТ.465311.006-168	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-169	РМЛТ.465311.006-169	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-170	РМЛТ.465311.006-170	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-171	РМЛТ.465311.006-171	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с кнопками SOS, Info, модулем информации, усилителем 25 Вт и ADSL модулем
РМЛТ.465311.006-172	РМЛТ.465311.006-172	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-173	РМЛТ.465311.006-173	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-174	РМЛТ.465311.006-174	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 6 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-175	РМЛТ.465311.006-175	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-176	РМЛТ.465311.006-176	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с дополнительным портом Etherne
РМЛТ.465311.006-177	РМЛТ.465311.006-177	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 24 связи с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-178	РМЛТ.465311.006-178	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с трубкой, модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-179	РМЛТ.465311.006-179	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с трубкой, модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-180	РМЛТ.465311.006-180	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с трубкой, модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-181	РМЛТ.465311.006-181	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-182	РМЛТ.465311.006-182	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 18 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-183	РМЛТ.465311.006-183	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 12 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-184	РМЛТ.465311.006-184	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-185	РМЛТ.465311.006-185	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-186	РМЛТ.465311.006-186	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-187	РМЛТ.465311.006-187	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-188	РМЛТ.465311.006-188	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-189	РМЛТ.465311.006-189	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с кнопками SOS, Info, модулем информации и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.006-190	РМЛТ.465311.006-190	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-191	РМЛТ.465311.006-191	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-192	РМЛТ.465311.006-192	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 6 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-193	РМЛТ.465311.006-193	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-194	РМЛТ.465311.006-194	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-195	РМЛТ.465311.006-195	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 24 связи с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-197	РМЛТ.465311.006-197	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с трубкой, модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-198	РМЛТ.465311.006-198	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с трубкой, модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-199	РМЛТ.465311.006-199	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-200	РМЛТ.465311.006-200	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 18 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-201	РМЛТ.465311.006-201	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 12 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-202	РМЛТ.465311.006-202	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-203	РМЛТ.465311.006-203	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-204	РМЛТ.465311.006-204	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-205	РМЛТ.465311.006-205	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-206	РМЛТ.465311.006-206	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.006-207	РМЛТ.465311.006-207	Устройство переговорное всепогодное DW-IP2 с кнопками SOS, Info, модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем

Назад к содержанию

Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 является аппаратурой абонента системы громкоговорящей оперативно-технологической связи и громкого, а также экстренного оповещения и предназначено для использования в составе систем связи IPN и ArmtelICS на промышленных предприятиях и транспорте.

Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 предназначено для использования в потенциально взрывоопасной пылевой и газовой среде, кроме шахт и их наземных строений, опасных по рудному газу в соответствии с маркировкой взрывозащиты «1Ex d e ib IIC T4 Gb» и «Ex tb IIIC T 135°C Db» [ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ПУЭ] и «II 2 G Ex db eb Ib IIC T4 Gb» и «II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP66» (EN 60079-0:2012).

DWEx-IP2 содержит встроенное программное обеспечение, а также записанные в память данные конфигурации, что позволяет ему связываться с другими абонентами цифровой системы связи напрямую, осуществлять обработку приоритетных соединений, управление режимами связи и индикации. Для обеспечения связи используется IP-сеть, построенная с использованием стандартного сетевого оборудования.

ФУНКЦИИ

- Двухсторонняя громкоговорящая симплексная связь по протоколам Armtel-IP и SIP;
- Полудуплексная (с ручным управлением) связь по протоколу SIP;
- Индикация занятости, входящего и исходящего вызовов, уведомление о неотвеченном вызове на целевых кнопках;
- Свободное программирование целевых клавиш/кнопок (до 24 шт.);
- Запись речевых сообщений с помощью запрограммированной клавиши с локальной функцией записи фрагмента и воспроизведение речевых сообщений на оконечных устройствах;
- Управление модулем аналоговых подсистем ACM-IP2 и ACM-IP2.1 с реализацией функции «Реле»;
- Подключение к IP-сети по линии Ethernet 100BaseT или линии ADSL;
- Резервирование сетевого подключения в версиях с двумя интерфейсами Ethernet;
- Возможность организации группового симплексного вызова;
- Поддержка локальной функции регулировки громкости встроенного громкоговорителя и динамика трубки;
- Осуществление вызова с учетом приоритетов (до 255 уровней приоритета);
- Организация режима одностороннего управления и функции «Отбой»;
- Управление (коммутация) внешними исполнительными устройствами с использованием встроенного элекромеханического реле (сигнальное устройство типа лампы).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение внешнего питания	-48 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания	от -37 до -57 В
Соответствие классу PoE	IEEE 802.3af Class 0
Защита от переплюсовки	есть
Максимальный потребляемый ток, не более	0,35 А
Максимальная потребляемая мощность, не более	12,95 Вт
Номинальное напряжение внешнего питания усилителя 25 Вт	48 В
Максимальный потребляемый усилителем 25 Вт ток от внешнего источника питания, не более	1,3 А
Максимальная электрическая мощность усилителя 25 Вт, не менее	25 Вт
Максимальная коммутируемая мощность встроенного реле (в диапазоне напряжений питания DWEx-IP2), не более	60 Вт
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ), Гц	от 300 до 14000 Гц
Уровень звукового давления на максимальной громкости, SPL на расстоянии 1,0/0,5/0,3 м, не менее	96/104/109 дБ
Максимальная электрическая мощность усилителя встроенного громкоговорителя, не менее	0,75 Вт
Количество программируемых прямых связей / функций	до 24
Суммарная длительность записанных в память устройства звуковых фрагментов, не менее	1500 мин
Интерфейсы связи	IEEE 802.3u (100BaseT), IEEE 802.3i (10BaseT), ADSL, ADSL2, ADSL2+ ITU-T G.992.1...992.5
Протоколы связи	Armtel-IP, SIP, SNMP
Формат звуковых данных (кодек): - по протоколу SIP - по протоколу Armtel-IP	 G.711A (A-Law) G.711U (μ-Law) G.722.1 Armtel-IP
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0)	1Ex d e ib IIC T4 Gb; Ex tb IIIC T 135°C Db
Маркировка взрывозащиты по EN 60079-0:2012	II 2 G Ex db eb Ib IIC T4 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP66
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	II
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур окружающей среды	от -55 до +55 °С
Влажность окружающей среды	до 100 % при +25 °С с конденсацией влаги
Габаритны размеры (исполнения без трубки), не более	522x130x205 мм
Габаритны размеры (исполнения с трубкой), не более	540x130x225 мм
Масса (в зависимости от исполнения), кг, не более	9,55

Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.007	РМЛТ.465311.007	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи
РМЛТ.465311.007-00.01	РМЛТ.465311.007-00.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-00.02	РМЛТ.465311.007-00.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-00.03	РМЛТ.465311.007-00.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-00.04	РМЛТ.465311.007-00.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-00.05	РМЛТ.465311.007-00.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-01	РМЛТ.465311.007-01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи
РМЛТ.465311.007-01.01	РМЛТ.465311.007-01.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-01.02	РМЛТ.465311.007-01.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-01.03	РМЛТ.465311.007-01.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-01.04	РМЛТ.465311.007-01.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-01.05	РМЛТ.465311.007-01.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-02	РМЛТ.465311.007-02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 6 связей
РМЛТ.465311.007-02.01	РМЛТ.465311.007-02.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 6 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-02.02	РМЛТ.465311.007-02.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 6 связей с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-02.03	РМЛТ.465311.007-02.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 6 связей с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-02.04	РМЛТ.465311.007-02.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 6 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-02.05	РМЛТ.465311.007-02.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 6 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-03	РМЛТ.465311.007-03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей
РМЛТ.465311.007-03.01	РМЛТ.465311.007-03.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-03.02	РМЛТ.465311.007-03.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-03.03	РМЛТ.465311.007-03.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-03.04	РМЛТ.465311.007-03.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-03.05	РМЛТ.465311.007-03.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-04	РМЛТ.465311.007-04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей
РМЛТ.465311.007-04.01	РМЛТ.465311.007-04.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-04.02	РМЛТ.465311.007-04.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-04.03	РМЛТ.465311.007-04.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-04.04	РМЛТ.465311.007-04.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-04.05	РМЛТ.465311.007-04.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-05	РМЛТ.465311.007-05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 24 связи
РМЛТ.465311.007-05.01	РМЛТ.465311.007-05.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 24 связи с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-05.02	РМЛТ.465311.007-05.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 24 связи с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-05.03	РМЛТ.465311.007-05.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 24 связи с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-05.04	РМЛТ.465311.007-05.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 24 связи с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-05.05	РМЛТ.465311.007-05.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 24 связи с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-06	РМЛТ.465311.007-06	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры и с трубкой
РМЛТ.465311.007-06.01	РМЛТ.465311.007-06.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, трубкой и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-06.02	РМЛТ.465311.007-06.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, трубкой и с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-06.03	РМЛТ.465311.007-06.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, трубкой, модулем ADSL и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-06.04	РМЛТ.465311.007-06.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, трубкой и с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-06.05	РМЛТ.465311.007-06.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, трубкой и с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-07	РМЛТ.465311.007-07	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и трубкой
РМЛТ.465311.007-07.01	РМЛТ.465311.007-07.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры, трубкой и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-07.02	РМЛТ.465311.007-07.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и трубкой и с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-07.03	РМЛТ.465311.007-07.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры, трубкой, модулем ADSL и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-07.04	РМЛТ.465311.007-07.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры, трубкой и с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-07.05	РМЛТ.465311.007-07.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры, трубкой, дополнительным портом Ethernet и с усилителем 25 Вт

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.007-08	РМЛТ.465311.007-08	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 с модулем клавиатуры и трубкой
РМЛТ.465311.007-08.01	РМЛТ.465311.007-08.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 с модулем клавиатуры, трубкой и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-08.02	РМЛТ.465311.007-08.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 с модулем клавиатуры, трубкой и с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-08.03	РМЛТ.465311.007-08.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 с модулем клавиатуры, трубкой, модулем ADSL и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-08.04	РМЛТ.465311.007-08.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 с модулем клавиатуры, трубкой и с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-08.05	РМЛТ.465311.007-08.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 с модулем клавиатуры, трубкой, с дополнительным портом Ethernet и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-09	РМЛТ.465311.007-09	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей
РМЛТ.465311.007-09.01	РМЛТ.465311.007-09.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-09.02	РМЛТ.465311.007-09.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-09.03	РМЛТ.465311.007-09.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-09.04	РМЛТ.465311.007-09.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-09.05	РМЛТ.465311.007-09.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-10	РМЛТ.465311.007-10	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 18 связей
РМЛТ.465311.007-10.01	РМЛТ.465311.007-10.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 18 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-10.02	РМЛТ.465311.007-10.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 18 связей с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-10.03	РМЛТ.465311.007-10.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 18 связей с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-10.04	РМЛТ.465311.007-10.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 18 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-10.05	РМЛТ.465311.007-10.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 18 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-11	РМЛТ.465311.007-11	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 12 связей
РМЛТ.465311.007-11.01	РМЛТ.465311.007-11.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 12 связей с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-11.02	РМЛТ.465311.007-11.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 12 связей с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-11.02	РМЛТ.465311.007-11.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 12 связей с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-11.03	РМЛТ.465311.007-11.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 12 связей с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-11.04	РМЛТ.465311.007-11.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 12 связей с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-11.05	РМЛТ.465311.007-11.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 12 связей с дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-12	РМЛТ.465311.007-12	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.007-12.01	РМЛТ.465311.007-12.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-12.02	РМЛТ.465311.007-12.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры и модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-12.03	РМЛТ.465311.007-12.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-12.04	РМЛТ.465311.007-12.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры и дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-12.05	РМЛТ.465311.007-12.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 2 связи с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-13	РМЛТ.465311.007-13	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.007-13.01	РМЛТ.465311.007-13.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-13.02	РМЛТ.465311.007-13.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры и с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-13.03	РМЛТ.465311.007-13.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры и с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-13.04	РМЛТ.465311.007-13.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры и с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-13.05	РМЛТ.465311.007-13.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 4 связи с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-14	РМЛТ.465311.007-14	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.007-14.01	РМЛТ.465311.007-14.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-14.02	РМЛТ.465311.007-14.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-14.03	РМЛТ.465311.007-14.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-14.04	РМЛТ.465311.007-14.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры и с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-14.05	РМЛТ.465311.007-14.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 8 связей с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-15	РМЛТ.465311.007-15	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.007-15.01	РМЛТ.465311.007-15.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-15.02	РМЛТ.465311.007-15.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры и с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-15.03	РМЛТ.465311.007-15.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры и с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-15.04	РМЛТ.465311.007-15.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры и с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-15.05	РМЛТ.465311.007-15.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 10 связей с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-16	РМЛТ.465311.007-16	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры
РМЛТ.465311.007-16.01	РМЛТ.465311.007-16.01	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры и с усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-16.02	РМЛТ.465311.007-16.02	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры и с модулем ADSL
РМЛТ.465311.007-16.03	РМЛТ.465311.007-16.03	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры и с модулем ADSL и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.007-16.04	РМЛТ.465311.007-16.04	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры и с дополнительным портом Ethernet
РМЛТ.465311.007-16.05	РМЛТ.465311.007-16.05	Устройство переговорное взрывозащищенное DWEx-IP2 на 16 связей с модулем клавиатуры, дополнительным портом Ethernet и с усилителем 25 Вт

Назад к содержанию

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ DCN НА БАЗЕ ISDN

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система промышленной связи DCN - универсальная распределенная система диспетчерской, громкоговорящей связи и оповещения для промышленности. Она специально разработана с учетом высоких требований по надежности и безопасности оборудования при работе на опасных производствах. Для построения системы промышленной связи DCN используются модули DCN-16U и DCN-2.

К системе промышленной связи DCN могут подключаться цифровые и аналоговые, симплексные и дуплексные переговорные устройства в настольном и настенном исполнении на расстоянии до 6 км. Для улучшения качества связи в системе DCN применена расширенная полоса пропускания - 6,8 кГц. Специальный модуль аналоговых подсистем (МАП) позволяет подключать к цифровому абонентскому интерфейсу различные аналоговые устройства: усилители, в том числе с реле коммутации нагрузки, линии радиотрансляции и ГО МЧС, системы пожарной и охранной сигнализации, аналоговые переговорные устройства, радиостанции, устаревшие системы ГГС и многое другое.

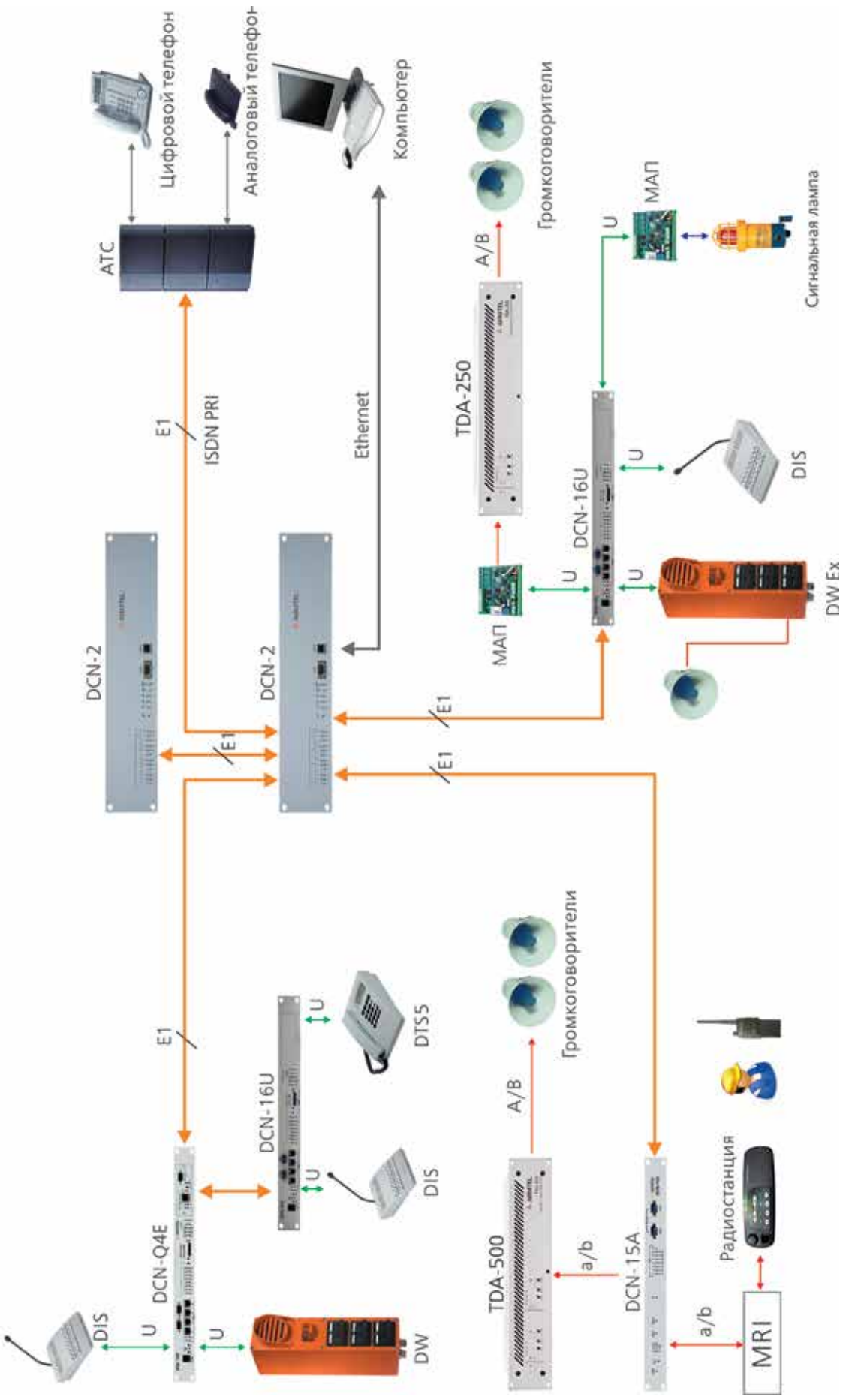
СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ DCN ПРИМЕНЯЕТСЯ:

- для организации оперативно-диспетчерской связи;
- для организации громкоговорящей связи и громкого оповещения;
- для организации групповой связи;
- для организации конференц-связи;
- для оперативной связи с производственными участками, имеющими взрывоопасные и/или химически агрессивные условия производства;
- для оперативной связи с промышленными кранами и стакерами;
- для связи с радио-абонентами.

ФУНКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ DCN:

- организация симплексной/дуплексной громкоговорящей связи между абонентскими устройствами и(или) цифровыми АТС;
- возможность индивидуального вызова любого абонента или группы абонентов (для аппаратов с номеронабирателем);
- индивидуальное оповещение абонентов по громкоговорящей связи;
- зональное (групповое) оповещение абонентов по громкоговорящей связи;
- свободная нумерация абонентов;
- приоритетный порядок вызова абонентов;
- возможность произвольного назначения приоритетов;
- запись речевого сообщения в автоинформатор и его воспроизведение;
- ручное или автоматическое транслирование сигналов тревоги, сообщений, записанных в автоинформатор;
- локальный и удаленный контроль, диагностика и конфигурирование системы.

ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ DCN



Назад к содержанию

Программный комплекс «Мониторинг системы DCN»

ПО системы «Мониторинг» предназначено для наблюдения за текущим состоянием оборудования системы многофункциональной промышленной связи DCN производства «Армтел» и принятия решения по управлению устройствами системы связи в соответствии с полученной информацией.

Текущее состояние устройств, согласно данных конфигурации, при помощи системы мониторинга отображается на экране монитора одного или нескольких компьютеров с ПО «Клиент диагностического сервера».

Подключение ПО системы «Мониторинг» к центральным коммутаторам DCN-2 или DCN-Q4E производится с использованием IP сети.

Область применения ПО системы «Мониторинг» – органы контроля и управления оборудованием промышленной связи DCN в системах оперативно-диспетчерской громкоговорящей связи.

ПО системы «Мониторинг» позволяет осуществлять выполнение следующих функций:

- Просмотра конфигурации и логического размещения оборудования системы многофункциональной промышленной связи DCN;
- Непрерывного контроля текущего состояния абонентских устройств и коммутаторов системы связи DCN;
- Получения диагностической информации по протоколу SNMP;
- Ведения журнала событий;
- Визуализации информации на рабочих станциях удалённых пользователей, подключенных к сети Интернет с помощью веб-браузера (например, Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome, Safari) при обеспечении контроля доступа к информации;
- Предоставления доступа к диагностической информации, формируемой коммутаторами;
- Туннельного подключения к telnet и ftp-серверам центрального коммутатора системы DCN (при работе ftp-клиента в пассивном режиме);
- Управления воспроизведением звуковых фрагментов на абонентских устройствах системы связи DCN;
- Отправки сообщений о внештатных ситуациях на почтовый сервер для пересылки заданному пользователю системы «Мониторинг», визуализация неисправности, а также отображение в журнале событий ПО «Клиент диагностического сервера»;
- Резервирования сервера мониторинга;
- Ручного и автоматического экспорта данных журнала событий ПО «Клиент диагностического сервера» на жесткий диск;
- Получения сводного отчета текущего состояния системы связи DCN.

ЗАКАЗ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
RU.РМЛТ.04.15-03	RU.РМЛТ.04.15-03	ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ DCN»

Назад к содержанию

Комплекс программных средств администрирования системы DCN

Комплекс программных средств системы DCN – это инструмент администратора системы связи, построенной на базе коммутаторов DCN-2 / DCN-Q4E для создания, обновления и резервирования БД файлов конфигурации устройств системы DCN.

В состав комплекса программных средств системы DCN входят следующие программы:

- Конфигуратор DCN-2. Программа предназначена для подготовки, загрузки и выгрузки конфигурационной базы данных в отдельные центральные коммутаторы DCN-2 и коммутационные модули DCN-Q4E системы DCN.
- Конфигуратор сети DCN-2. Программа предназначена для формирования сетевого плана нумерации и добавления его в базы данных всех коммутаторов DCN-2 или коммутационных модулей DCN-Q4E, задействованных в сети, в IP-шлюзы производства Армтел.
- Монитор DCN-2. Программа предназначена для реализации функций диагностики коммутатора DCN-2 или коммутационного модуля DCN-Q4E, включая запись диагностических данных в файл.

Основными функциями комплекса программных средств системы DCN являются:

- Подготовка конфигурационной базы данных. Интерфейс программных средств коммутатора DCN-2 или коммутационного модуля DCN-Q4E позволяет вручную определить состав аппаратных средств, входящих в сеть центрального коммутатора DCN-2 или коммутационного модуля DCN-Q4E, применить к этим средствам набор инструментов, установить параметры связи.
- Загрузка и выгрузка базы данных в центральный коммутатор DCN-2 или коммутационный модуль DCN-Q4E. С использованием функций программных средств можно произвести загрузку только что созданной базы данных или другой ее версии в память коммутатора DCN-2 или коммутационного модуля DCN-Q4E. При необходимости производится и обратная операция. Загрузка и выгрузка данных в коммутатор производится с использованием IP-сети через интерфейс Ethernet (RJ-45) центрального коммутатора DCN.
- Сохранение базы данных в файле на компьютере и открытие базы из файла. Возможности программных средств коммутатора DCN-2 или коммутационного модуля DCN-Q4E позволяют хранить готовую базу данных на электронных носителях.
- Обновление встроенного программного обеспечения центрального коммутатора DCN-2 или коммутационного модуля DCN-Q4E с использованием интерфейса программных средств коммутатора DCN-2.
- Мониторинг и диагностика коммутатора DCN-2 или коммутационного модуля DCN-Q4E с помощью специальной программы Монитор DCN-2. Подключение к центральному коммутатору DCN может осуществляться как удаленно через IP-сеть, так и локально через последовательный порт.

Назад к содержанию

Коммутатор DCN–2

НАЗНАЧЕНИЕ

Коммутатор DCN-2 предназначен для работы в составе системы много-функциональной промышленной связи DCN, используемой для организации симплексной и дуплексной связи и громкого оповещения в условиях промышленных предприятий с неблагоприятными условиями, взрывоопасными зонами и повышенным уровнем шума.

Коммутатор DCN-2 обеспечивает коммутацию до 16 потоков E1, к которым могут подключаться цифровые абонентские коммутаторы DCN-16U или аналоговые абонентские коммутаторы DCN-15A. Максимальная емкость такой системы может составлять до 240 абонентов. Потоки E1 могут также использоваться для полнофункционального расширения системы путем объединения с другими коммутаторами DCN-2 или DCN-Q4E, а также для связи с внешними АТС по протоколу EDSS1.

ФУНКЦИИ

- Организация прямой симплексной связи;
- Организация прямой дуплексной связи между абонентскими устройствами, имеющими эту опцию;
- Возможность свободного вызова любого абонента или группы абонентов (для аппаратов с номеронабирателем);
- Функции группового вызова и многосторонней групповой связи (селектор, циркуляр, конференция);
- Индивидуальное и зональное (групповое) оповещение абонентов по громкоговорящей связи;
- Свободная нумерация абонентов в общем плане нумерации предприятия;
- Возможность произвольного назначения приоритетов соединений;
- Хранение и воспроизведение заранее записанных звуковых фрагментов в ручном и автоматическом режиме;
- Локальный и удаленный мониторинг, диагностика и администрирование системы.

КОМПОНЕНТЫ КОММУТАТОРА

Плата 4E1 DCN–2

Плата 4E1 DCN-2 предназначена для формирования четырех потоков E1. Коммутатор DCN-2 может оснащаться от 1 до 4-х таких плат (опционально).

Кабель подключения DCN–2

Кабель подключения DCN-2 предназначен для подключения к коммутатору DCN-2 шестнадцати линий с интерфейсом E1, а также содержит реле сигнализации аварии A1, A2.

Модуль резервирования центрального коммутатора DCN–2

Модуль резервирования центрального коммутатора DCN-2 предназначен для обеспечения работоспособности системы связи DCN в случае возникновения аварии в центральном коммутаторе DCN-2 за счет автоматического подключения резервного коммутатора DCN-2 вместо неисправного.

Модуль резервирования заменяет кабели подключения основного и резервного коммутатора DCN-2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания от внешнего источника, В	-48
Напряжение питания, В	от -36 до -60
Потребляемая мощность, не более, Вт	20
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP20
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Класс безопасности по НП-001-015 и НП-033-11	3Н
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха,°С	от - 5 до + 55
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	до 80 %
Размеры корпуса, не более, мм	483x315x89
Масса, не более, кг (без учета массы кабеля подключения DCN-2)	4,4 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMT.665200.003	ARMT.665200.003	Коммутатор DCN-2 с платой 4E1 и кабелем подключения
ARMT.665200.003-01	ARMT.665200.003-01	Коммутатор DCN-2 с двумя платами 4E1 и кабелем подключения
ARMT.665200.003-02	ARMT.665200.003-02	Коммутатор DCN-2 с тремя платами 4E1 и кабелем подключения
ARMT.665200.003-03	ARMT.665200.003-03	Коммутатор DCN-2 с четырьмя платами 4E1 и кабелем подключения
РМЛТ.465275.008	РМЛТ.465275.008	Модуль резервирования DCN-2

Полный состав функций, их реализация различны и зависят от состава входящих в систему многофункциональной промышленной связи DCN аппаратно-программных средств.

Назад к содержанию

Коммутатор DCN–16U

НАЗНАЧЕНИЕ

Абонентский коммутатор DCN-16U предназначен для подключения цифровых абонентских устройств к центральному коммутатору DCN-2 или работы совместно с коммутационным процессорным модулем DCN-Q4E.

ФУНКЦИИ

- Подключение до 15 абонентских устройств с двухпроводным Uk_0-интерфейсом на расстояние до 6 км.;
- Возможность обеспечения питанием абонентского устройства по линии Uk_0-интерфейса («фантомное питание»);
- Специальный отсек для установки коммутационного процессорного модуля DCN-Q4E;
- Локальный контроль и диагностика системы.

КОМПОНЕНТЫ КОММУТАТОРА

Модуль ISDN PRI (E1)

Модуль ISDN PRI (E1) предназначен для подключения коммутатора DCN-16U к центральному коммутатору DCN-2 или DCN-Q4E (обязательное оснащение).

Кабель подключения цифровых абонентов DCN–16U

Кабель подключения цифровых абонентов DCN-16U предназначен для подключе- ния к коммутатору DCN-16U пятнадцати абонентских устройств, оснащенных цифровым интерфейсом U, потока E1 и выдачи сигналов аварии A1, A2.

Коммутационный процессорный модуль DCN–Q4E (4xE1)

Модуль DCN-Q4E представляет собой компактную плату, устанавливаемую в специальный отсек в корпусе DCN-16U. DCN-Q4E обеспечивает коммутацию до 4-х потоков E1, к которым могут подключаться абонентские коммутаторы DCN-16U или DCN-15A, а также другие коммутаторы DCN-2, DCN-Q4E или внешние АТС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	-48
Диапазон изменения напряжения питания, В	от -36 до -60
Потребляемая мощность, не более, (без учета фантомного питания),Вт	20
Максимальное количество подключаемых абонентских устройств, шт.	15
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4. I
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP20
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Класс безопасности по НП-001-15 и НП-033-11	3Н
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха,°С	от - 5 до + 55
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
Размеры корпуса, не более, мм	483x227x44
Масса, не более, кг (без учета массы кабеля подключения цифровых абонентов DCN-16U)	2,5

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMT.665200.001	ARMT.665200.001	Коммутатор DCN-16U с кабелем подключения
ARMT.665200.001-01	ARMT.665200.001-01	Коммутатор DCN-16U с коммутационным процессорным модулем DCN-Q4E (4xE1) и двумя кабелями подключения

Полный состав функций, их реализация различны и зависят от состава входящих в изделие дополнительных и подключаемых аппаратно-программных средств.

Назад к содержанию

Модуль аналоговых интерфейсов DCN–15A

НАЗНАЧЕНИЕ

DCN-15A предназначен для работы в составе цифровой системы связи DCN на базе коммутатора DCN-2 или коммутационного процессорного модуля DCN-Q4E в качестве модуля аналоговых абонентских комплектов для сопряжения с аналоговыми устройствами и системами связи и оповещения различных типов. DCN-15A содержит 15 двунаправленных интерфейсов аналоговых линий НЧ и 60 дискретных двунаправленных линий управления для подключения оконечных устройств, а также цифровой интерфейс E1 для подключения к централи типа DCN.

ФУНКЦИИ

- Подключение по линиям двухпроводных аналоговых абонентских интерфейсов до 15 аналоговых абонентских устройств симплексной связи, имеющих до восьми кнопок/клавиш вызова других абонентов системы связи;
- Подключение к центральному коммутатору системы связи DCN и к другим DCN-15A по потоку E1, двустороннюю симплексную связь между 15 аналоговыми абонентскими устройствами, подключенными к изделию, и другими абонентскими устройствами системы связи DCN;
- Контроль и индикацию на передней панели состояния абонентских интерфейсов, линии E1, а также индикацию о состоянии самого DCN-15A и исправности цепей питания;
- Подключение базовых станций FM-радиосвязи и других устройств громкоговорящей связи с аналоговым интерфейсом через устройства согласования (шлюзы) производства «Армтел»: «Шлюз для подключения базовой радиостанции к DCP/MDK», «Шлюз MDK «Орех» и т.п.;
- Построение многоканальной системы зонального громкоговорящего оповещения (до 15 каналов, максимум восемь зон на каждый канал) при помощи усилителей мощности и реле для коммутации громкоговорителей;
- Подключение до 8 дискретных линий управления для каждого аналогового интерфейса, но не более 60 для всех 15 интерфейсов (в среднем по 4 на каждый), которые могут быть использованы как входы, например, для подключения систем аварийной сигнализации и автоматики через «сухой контакт», для индикации на ЦК абонентских устройств, подключенных к DCN-15A, или выходы для управления внешними устройствами и подключения реле для коммутации устройств сигнализации и автоматики.

Кабель подключения DCN–15A

Кабель подключения DCN-15A служит для подключения к модулю аналоговых интерфейсов аналоговых линий абонентских устройств, потока E1 и дискретных линий управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	-48
Диапазон изменения напряжения питания, В	от -36 до -60
Потребляемая мощность, не более, Вт	20
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP20
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Класс безопасности по НП-001-15, НП-033-11	3Н
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха, °С	от - 5 до + 55
Атмосферное давление, кПа	от 84 до106,7
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
Размеры корпуса, не более, мм	482x268x43
Масса, кг (без учета массы кабелей подключения DCN-15A)	(2,2 ± 0,05)
Параметры аналогового тракта	
Количество линий аналоговых интерфейсов, шт.	15
Номинальный выходной уровень сигнала, мВ	775 ± 5 %
Номинальный входной уровень сигнала, мВ	775 ± 5 %
Линии управления аналоговым оборудованием	
Количество линий (конфигурируются как «вход» и «выход» подачей питания 48 В), шт.	60
Входной ток (линия – «вход»), не более, мА	5
Выходной ток (линия – «выход»), не менее, мА	50

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465275.001	РМЛТ.465275.001	Модуль аналоговых интерфейсов DCN-15A с кабелем подключения DCN-15A
РМЛТ.465275.001-01	РМЛТ.465275.001-01	Модуль аналоговых интерфейсов DCN-15A с двумя кабелями подключения DCN-15A
РМЛТ.465275.001-02	РМЛТ.465275.001-02	Модуль аналоговых интерфейсов DCN-15A с тремя кабелями подключения DCN-15A
РМЛТ.465275.001-03	РМЛТ.465275.001-03	Модуль аналоговых интерфейсов DCN-15A с четырьмя кабелями подключения DCN-15A

Полный состав функций и их реализация определяются возможностями центрального коммутатора типа DCN, к которому подключен аналоговый абонентский модуль DCN-15A, и зависят от состава и возможностей подключаемых аппаратно-программных средств.

Назад к содержанию

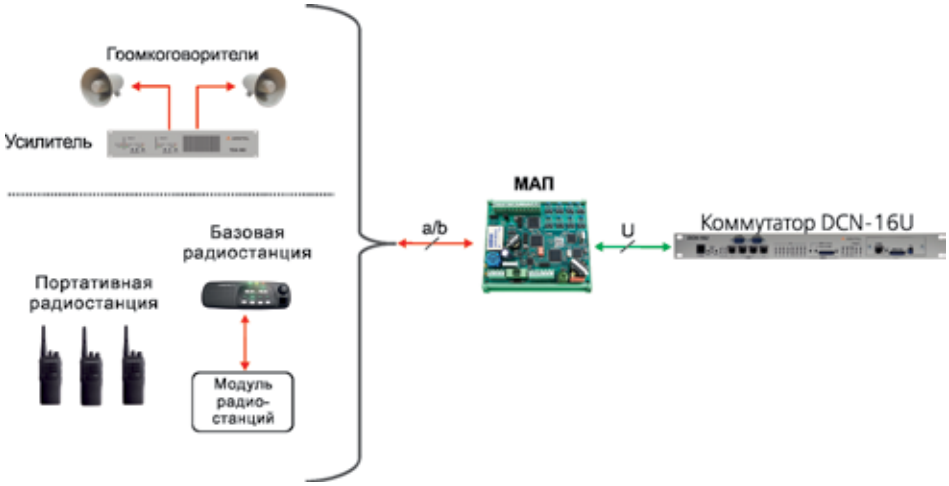
Модули и шлюзы DCN

МАП (МОДУЛЬ АНАЛОГОВЫХ ПОДСИСТЕМ)

Модуль аналоговых подсистем (МАП) является преобразователем цифрового интерфейса связи Uk_0 в аналоговый и предназначен для применения в системах оперативно-диспетчерской громкоговорящей связи.

МАП обеспечивает:

- Подключение к централям DCN, IPN, MDK и DCP по цифровому интерфейсу Uk_0 одного симплексного аналогового абонентского устройства, имеющего до восьми клавиш вызова, для осуществления с его помощью связи с другими абонентами системы;
- Построение системы зонального громкоговорящего оповещения (до восьми зон) при помощи усилителя мощности и дополнительных плат с реле для коммутации линий громкоговорителей (усилитель мощности и платы с реле в комплект поставки не входят);



МОДУЛЬ 4–Х РЕЛЕ DCN, DCP

Модуль 4-х реле DCN, DCP является дополнительным устройством расширения функциональных возможностей централей всех типов, имеющих рабочее напряжение 48 В.

Модуль предназначен для коммутации исполнительных, сигнальных устройств, выходов усилителей мощности звуковой частоты либо иных электрических цепей по командам с централи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАП (модуль аналоговых подсистем)	Значение
Номинальное напряжение питания, В	-48
Диапазон изменения напряжения питания, В	от -36 до -60
Собственный ток потребления, не более, мА	25
Номинальный уровень сигнала на линии аналогового интерфейса, мВ (дБ)	775 (0)
Номинальное сопротивление нагрузки аналоговой линии, Ом	600
Внутреннее сопротивление передающего тракта, Ом	200
Полоса спектра частот тракта передачи звукового сигнала, Гц	от 300 до 6800
Отношение сигнал/шум, не менее, дБ	60
Входной ток линии управления, не более, мА	1
Максимальный выходной ток линии управления, не менее, мА	50
Интерфейс связи	Uk_0
Протокол связи	«Armtel»
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Класс безопасности по НП-001-15 и НП-033-11	3Н
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Допустимые значения температуры окружающего воздуха, °С	от - 5 до + 55
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
Габаритные размеры МАП, не более, мм	130x125x50
Масса, не более, кг	0,25

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
82840201	ARMT.665230.002	Модуль аналоговых подсистем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль 4-х реле DCN, DCP	Значение
Номинальное значение управляющего напряжения, В	48
Номинальный ток срабатывания, мА	10
Допустимый диапазон управляющего напряжения, В	36-62
Максимальная коммутируемая мощность нагрузки, Вт	336
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	110
Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В	250 ($\cos\varphi$ =1)
Максимальный коммутируемый постоянный ток, А	12
Максимальный коммутируемый переменный ток, А	10 ($\cos\varphi$ =1)
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Класс безопасности по НП-001-15 и НП-033-11	3Н
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха,°С	от - 5 до + 55
Атмосферное давление, кПа	от 84 до106,7
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
Габаритные размеры, не более, мм	125x64x50
Масса, кг	(0,13 ± 0,01)

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
72380101	ARMT.665200.117	Модуль 4-х реле DCN, DCP

Назад к содержанию

Модули и шлюзы DCN

ШЛЮЗ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАЗОВОЙ РАДИОСТАНЦИИ К DCP/MDK

Шлюз производит взаимное преобразование протоколов работы и электрических сигналов базовой радиостанции и аналогового абонентского комплекта централей. Шлюз позволяет подключать к централям базовые радиостанции. При этом обеспечивается «прозрачная» работа устройств, т.е. полная эмуляция штатных режимов работы базовых радиостанций и аналоговых абонентских устройств централи. Шлюз полностью зависим от централи и не может выполнять каких-либо функций без под ключения к ней. Однако он позволяет централи работать с подключенной к нему базовой радиостанцией как с аналоговым абонентским устройством централи, выполняя всю «рутинную» работу по обслуживанию абонента.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ НА 8 ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Универсальный модуль на 8 предохранителей предназначен для ограничения силы постоянного тока до 3 А при номинальном напряжении 48 В в каждом из восьми каналов питания потребителей и обеспечения выдачи сигналов неисправности. По умолчанию в модуль устанавливаются предохранители на 2 А (предохранитель плавкий 5х20 2 А 250 В)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шлюз для подключения базовой радиостанции к DCP/MDK	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	-48
Допустимый диапазон напряжения питания, В	от -36 до -60
Максимальный рабочий ток без подключения нагрузки, не более, мА	50
Максимальный рабочий ток при подключенной радиостанции, не более, мА	750
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха, °С	от - 5 до + 55
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Габаритные размеры, не более, мм	125x72x66
Масса, кг	(0,16 ± 0,01)
Параметры линии базовой радиостанции	
Номинальный уровень аналогового звукового сигнала (дифференциального) на входе радиостанции, В	(0,15±0,03)
Напряжение сигнала передачи на входе PL/DPL (постоянная составляющая),В	от + 3 до +12
Напряжение сигнала приема на выходе PTT (постоянная составляющая)	(0 ± 2)
Максимальный выходной ток на выходе PTT, мА	20
Сигналы для управления аналоговыми цепями	
Номинальный уровень аналогового звукового сигнала, В	(0,78 ± 0,2)
Напряжение на средней точке линии АВ или линии управления в состоянии покоя	Равно напряжению питания ± 5В
Напряжение на средней точке линии АВ или линии управления в активном состоянии, В	(0 ± 2)

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
82060201	ARMT.665200.121	Шлюз для подключения базовой радиостанции к DCP/MDK

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Универсальный модуль на 8 предохранителей	Значение
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	-48
Диапазон рабочее напряжения, В	от -36 до -60
Номинал предохранителя линии питания, А	2
Количество подключаемых линий питания	8
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Диапазон допустимых значений атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.1
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Класс безопасности по НП-001-15 и НП-033-11	3Н
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха, °С	от -5 до +55
Минимальное сечение жилы зажимаемого кабеля, мм^2	0,2
Максимальное сечение жилы зажимаемого кабеля, мм^2	2,5
Габаритные размеры, не более, мм	125x65x66
Масса, не более, кг	0,25

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMT.665200.104	ARMT.665200.104	Универсальный модуль на 8 предохранителей

Назад к содержанию

Устройство переговорное DW

IP66

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство переговорное DW применяется в качестве абонентского устройства, работающего в составе цифровой системы диспетчерской связи, построенной на базе централей типа DCN и IPN.

DW предназначено для использования на открытом пространстве или объекте с повышенными уровнями электрических помех, влажности, шума, запыленности, задымленности, с наличием в воздухе агрессивных газов и паров химических веществ, с пониженной/повышенной температурой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство переговорное DW используется в системах оперативно-диспетчерской, громкоговорящей связи в металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, атомной, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и сходных с ними по условиям применения, а также на транспорте и т. д., где по условиям эксплуатации обычная аппаратура громкоговорящей связи неприменима.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус DW диэлектрический и изготовлен из стеклонаполненного материала;
- Материал и конструкция корпуса обеспечивают ударопрочность и химостойкость;
- Для обеспечения защиты оборудования DW в соответствии с требованиями ГОСТ 14254-2015 - по индексу IP66 под крышкой, громкоговорителем и микрофоном, механизмами переключателей и в кабельных вводах установлены резиновые герметизирующие прокладки;
- Громкоговоритель имеет диафрагму, стойкую к влиянию влаги и паров агрессивных химических веществ;
- Специальный микрофон с узкой диаграммой направленности и небольшой зоной чувствительности улучшает избирательность звукового тракта;
- Использование светодиодных пар в качестве чувствительных элементов клавишных переключателей, предотвращает возможность появления искры и плохого контакта, возникающего из-за коррозии.

Всё вышеуказанное позволяет эксплуатировать изделие на открытом пространстве и (или) объектах с повышенными уровнями электрических помех, влажности, шума, запыленности и температуры, наличии в воздухе дыма, агрессивных, взрывоопасных газов и паров химических веществ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	-48 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания	от -36 до -60 В
Ток покоя при номинальном напряжении, не более - исполнения РМЛТ.465311.002…-05 - исполнения РМЛТ.465311.002-06…-81	 28 мА 80 мА
Максимальный рабочий ток (без дополнительного усилителя), не более - исполнения РМЛТ.465311.002, -02, -04 - исполнения РМЛТ.465311.002-06, -08, -10 и РМЛТ.465311.002-50…-65	 100 мА 650 мА
Максимальный рабочий ток (с дополнительным усилителем), не более - исполнения РМЛТ.465311.002-01, -03, -05, -07, -09, 11 - исполнения РМЛТ.465311.002-12, -13, -14 и РМЛТ.465311.002-66…-81	 2 А 2,2 А
Коммутируемый ток в цепи внешнего исполнительного (сигнального) устройства при напряжении 48 В DC, не более	1,25 А
Максимальная электрическая мощность основного усилителя, не менее - исполнения РМЛТ.465311.002…-05 - исполнения РМЛТ.465311.002-06…-14 и РМЛТ.465311.002-50…-81	 0,85 Вт: 11 Вт:
Максимальная электрическая мощность дополнительного усилителя 25 Вт для исполнений РМЛТ.465311.002-01,-03,-05, не менее	25 Вт
Максимальная электрическая мощность дополнительного усилителя AMP25/50 для исполнений РМЛТ.465311.002-12,-13,-14 и РМЛТ.465311.002-66…-81: - при сопротивлении нагрузки 8 Ом, не менее - при сопротивлении нагрузки 4 Ом, не менее	 25 Вт 50 Вт
Количество программируемых прямых связей / функций	до 24
Полоса спектра частот тракта передачи звукового сигнала	от 300 до 6800 Гц
Уровень звукового давления встроенного громкоговорителя при максимальной громкости на расстоянии 30 см, не менее: - исполнения РМЛТ.465311.002…-05 - исполнения РМЛТ.465311.002-06…-81	 105 дБ 115 дБ
Уровень звукового давления встроенного громкоговорителя при максимальной громкости на расстоянии 100 см, не менее: - исполнения РМЛТ.465311.002…-05 - исполнения от РМЛТ.465311.002-06 до РМЛТ.465311.002-81	 98 дБ 105 дБ
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Степень защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP66
Класс безопасности по НП-001-015 и НП-033-11	3Н
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от - 55 до + 55 ºС
Диапазон значений допустимого атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	до 100 %
Линейный интерфейс Ua/Ub DW	Uk_0-интерфейс согласно CCITT
Протокол передачи	“Armtel”
Габаритные размеры (исполнения без телефонной трубки), не более, мм	515x130x205
Габаритные размеры исполнений с телефонной трубкой, не более, мм	540x130x225
Масса, не более, кг	6,9

В DW обеспечена защита от неправильной полярности подключения источника питания.

Устройство переговорное DW

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
34256101	РМЛТ.465311.002	Устройство переговорное цифровое громкоговорящее всепогодное DW на 2 связи
35457101	РМЛТ.465311.002-01	Устройство переговорное цифровое громкоговорящее всепогодное DW на 2 связи с усилителем 25Вт
35458101	РМЛТ.465311.002-02	Устройство переговорное цифровое громкоговорящее всепогодное DW на 4 связи
35459101	РМЛТ.465311.002-03	Устройство переговорное цифровое громкоговорящее всепогодное DW на 4 связи с усилителем 25Вт
35460101	РМЛТ.465311.002-04	Устройство переговорное цифровое громкоговорящее всепогодное DW на 6 связей
35461101	РМЛТ.465311.002-05	Устройство переговорное цифровое громкоговорящее всепогодное DW на 6 связей с усилителем 25Вт
РМЛТ.465311.002-06	РМЛТ.465311.002-06	Устройство переговорное DW на 2 связи со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-07	РМЛТ.465311.002-07	Устройство переговорное DW на 2 связи со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.002-08	РМЛТ.465311.002-08	Устройство переговорное DW на 4 связи со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-09	РМЛТ.465311.002-09	Устройство переговорное DW на 4 связи со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.002-10	РМЛТ.465311.002-10	Устройство переговорное DW на 6 связей со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-11	РМЛТ.465311.002-11	Устройство переговорное DW на 6 связей со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем 25 Вт
РМЛТ.465311.002-12	РМЛТ.465311.002-12	Устройство переговорное DW на 2 связи со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-13	РМЛТ.465311.002-13	Устройство переговорное DW на 4 связи со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-14	РМЛТ.465311.002-14	Устройство переговорное DW на 6 связей со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-50	РМЛТ.465311.002-50	Устройство переговорное DW на 8 связей со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-51	РМЛТ.465311.002-51	Устройство переговорное DW на 16 связей со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-52	РМЛТ.465311.002-52	Устройство переговорное DW на 24 связи со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-53	РМЛТ.465311.002-53	Устройство переговорное DW с номеронабирателем со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-54	РМЛТ.465311.002-54	Устройство переговорное DW с номеронабирателем и трубкой, со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-55	РМЛТ.465311.002-55	Устройство переговорное DW на 2 связи с номеронабирателем и трубкой, со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-56	РМЛТ.465311.002-56	Устройство переговорное DW на 8 связей с номеронабирателем и трубкой, со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-57	РМЛТ.465311.002-57	Устройство переговорное DW на 10 связей со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-58	РМЛТ.465311.002-58	Устройство переговорное DW на 18 связей со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-59	РМЛТ.465311.002-59	Устройство переговорное DW на 2 связи с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.002-60	РМЛТ.465311.002-60	Устройство переговорное DW на 12 связей со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-61	РМЛТ.465311.002-61	Устройство переговорное DW на 4 связи с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-62	РМЛТ.465311.002-62	Устройство переговорное DW на 8 связей с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-63	РМЛТ.465311.002-63	Устройство переговорное DW на 16 связей с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-64	РМЛТ.465311.002-64	Устройство переговорное DW на 10 связей с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-65	РМЛТ.465311.002-65	Устройство переговорное DW с модулями «SOS» и «INFO», со встроенным усилителем повышенной мощности
РМЛТ.465311.002-66	РМЛТ.465311.002-66	Устройство переговорное DW на 8 связей со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-67	РМЛТ.465311.002-67	Устройство переговорное DW на 16 связей со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-68	РМЛТ.465311.002-68	Устройство переговорное DW на 24 связей со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-69	РМЛТ.465311.002-69	Устройство переговорное DW с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-70	РМЛТ.465311.002-70	Устройство переговорное DW с номеронабирателем и трубкой, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-71	РМЛТ.465311.002-71	Устройство переговорное DW на 2 связи с номеронабирателем и трубкой, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-72	РМЛТ.465311.002-72	Устройство переговорное DW на 8 связей с номеронабирателем и трубкой, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-73	РМЛТ.465311.002-73	Устройство переговорное DW на 10 связей со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-74	РМЛТ.465311.002-74	Устройство переговорное DW на 18 связей со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-75	РМЛТ.465311.002-75	Устройство переговорное DW на 2 связи с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-76	РМЛТ.465311.002-76	Устройство переговорное DW на 12 связей с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-77	РМЛТ.465311.002-77	Устройство переговорное DW на 4 связи с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-78	РМЛТ.465311.002-78	Устройство переговорное DW на 8 связей с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-79	РМЛТ.465311.002-79	Устройство переговорное DW на 16 связей с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-80	РМЛТ.465311.002-80	Устройство переговорное DW на 10 связей с номеронабирателем, со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50
РМЛТ.465311.002-81	РМЛТ.465311.002-81	Устройство переговорное DW с модулями «SOS» и «INFO», со встроенным усилителем повышенной мощности и усилителем AMP25/50

Назад к содержанию

Устройство переговорное DWEx

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство переговорное DWEx является аппаратурой абонента проводной громкоговорящей связи (ГГС) и предназначено для организации двухсторонней связи в составе проводной системы ГГС типа DCN и IPN.

Устройство переговорное DWEx предназначено для использования на открытом пространстве или объекте с повышенными уровнями электрических помех, влажности, шума, запыленности, задымленности, наличии в воздухе агрессивных газов и паров химических веществ, пониженной и повышенной температуры.

Устройство переговорное DWEx имеет модульную конструкцию и в зависимости от установленных модулей может изменяться исполнение изделия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

DWEx можно использовать на объектах металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, атомной (в том числе АЭС), газо-нефтедобывающей отраслей промышленности, других объектах сходных с ними по условиям применения, а также на транспорте.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Устройство переговорное цифровое громкоговорящее взрывозащищенное DWEx ARMT.665230.006 с маркировкой взрывозащиты

ТР ТС 012/2011:

• 1Ex d e ib IIC T6 Gd X

• Ex tb ib IIIC T85 °C IP66 Db

ATEX 2014/34/EU:

• Ex II 2 G Ex db eb ib IIC T6 Gb

• II 2 D Ex tb IIIC T85 °C IP66 Db

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Количество связей	до 24
Полоса спектра частот тракта передачи звукового сигнала	от 300 до 6800 Гц
Уровень звукового давления встроенного громкоговорителя при максимальной громкости	95 дБ
Максимальный рабочий ток с дополнительным усилителем	1,1 А
Максимальный рабочий ток без дополнительного усилителя	95 мА
Ток покоя, не более	25 мА
Максимальный коммутируемый ток в цепи внешнего исполнительного (сигнального) устройства	2 А
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение в цепи внешнего исполнительного (сигнального) устройства	60 В
Максимальная коммутируемая постоянная мощность в цепи внешнего исполнительного (сигнального) устройства	60 Вт
Номинальное напряжение питания	48 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания	от 36 до 60 В
Маркировка взрывозащиты ТР ТС 012/2011	1Ex d e ib IIC T6 Gd X Ex tb ib IIIC T85 °C IP66 Db
Маркировка взрывозащиты ATEX 2014/34/EU	Ex II 2 G Ex db eb ib IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85 °C IP66 Db
Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0–75	II
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150–69	УХЛ1
Степень защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254–2015	IP66
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от -55 до +70 °С
Максимальная электрическая мощность основного усилителя	1 Вт
Выходное напряжение дополнительного усилителя RMS	100 В
Выходная мощность дополнительного усилителя	25 Вт
Линейный интерфейс Ua/Ub	Uk0-интерфейс согласно CCITT
Протокол передачи	“Armtel”
Габаритные размеры: для исполнений без трубки для исполнений с трубкой	 515x130x205 мм 540x130x225 мм
Масса, не более	9,1 кг

Устройство переговорное DWEx

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMT.665230.006	ARMT.665230.006	Устройство переговорное DWEx на 2 связи с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-01	ARMT.665230.006-01	Устройство переговорное DWEx на 4 связи с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-02	ARMT.665230.006-02	Устройство переговорное DWEx на 6 связей с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-03	ARMT.665230.006-03	Устройство переговорное DWEx на 8 связей с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-04	ARMT.665230.006-04	Устройство переговорное DWEx на 16 связей с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-05	ARMT.665230.006-05	Устройство переговорное DWEx на 24 связи с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-06	ARMT.665230.006-06	Устройство переговорное DWEx на 2 связи с трубкой, номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-07	ARMT.665230.006-07	Устройство переговорное DWEx на 8 связей с трубкой, номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-08	ARMT.665230.006-08	Устройство переговорное DWEx с трубкой, номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-09	ARMT.665230.006-09	Устройство переговорное DWEx на 10 связей с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-10	ARMT.665230.006-10	Устройство переговорное DWEx на 18 связей с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-11	ARMT.665230.006-11	Устройство переговорное DWEx на 12 связей с усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-12	ARMT.665230.006-12	Устройство переговорное DWEx на 2 связи с номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-13	ARMT.665230.006-13	Устройство переговорное DWEx на 4 связи с номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-14	ARMT.665230.006-14	Устройство переговорное DWEx на 8 связей с номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-15	ARMT.665230.006-15	Устройство переговорное DWEx на 10 связей с номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-16	ARMT.665230.006-16	Устройство переговорное DWEx на 16 связей с номеронабирателем и усилителем 25Вт
ARMT.665230.006-17	ARMT.665230.006-17	Устройство переговорное DWEx на 2 связи
ARMT.665230.006-18	ARMT.665230.006-18	Устройство переговорное DWEx на 4 связи
ARMT.665230.006-19	ARMT.665230.006-19	Устройство переговорное DWEx на 6 связей
ARMT.665230.006-20	ARMT.665230.006-20	Устройство переговорное DWEx на 8 связей
ARMT.665230.006-21	ARMT.665230.006-21	Устройство переговорное DWEx на 16 связей
ARMT.665230.006-22	ARMT.665230.006-22	Устройство переговорное DWEx на 24 связи
ARMT.665230.006-23	ARMT.665230.006-23	Устройство переговорное DWEx на 2 связи с трубкой и номеронабирателем
ARMT.665230.006-24	ARMT.665230.006-24	Устройство переговорное DWEx на 8 связей с трубкой,номеронабирателем
ARMT.665230.006-25	ARMT.665230.006-25	Устройство переговорное DWEx с трубкой, номеронабирателем
ARMT.665230.006-26	ARMT.665230.006-26	Устройство переговорное DWEx на 10 связей
ARMT.665230.006-27	ARMT.665230.006-27	Устройство переговорное DWEx на 18 связей
ARMT.665230.006-28	ARMT.665230.006-28	Устройство переговорное DWEx на 12 связей
ARMT.665230.006-29	ARMT.665230.006-29	Устройство переговорное DWEx на 2 связи с номеронабирателем
ARMT.665230.006-30	ARMT.665230.006-30	Устройство переговорное DWEx на 4 связи с номеронабирателем
ARMT.665230.006-31	ARMT.665230.006-31	Устройство переговорное DWEx на 8 связей с номеронабирателем
ARMT.665230.006-32	ARMT.665230.006-32	Устройство переговорное DWEx на 10 связей с номеронабирателем
ARMT.665230.006-33	ARMT.665230.006-33	Устройство переговорное DWEx на 16 связей с номеронабирателем

Устройства переговорные DW и DWEx

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Дополнительный усилитель 25 Вт

Если производственная обстановка требует большую громкость принимаемых сообщений, чем та, которую обеспечивает встроенный усилитель, в DW/DWEx может устанавливаться дополнительный усилитель мощностью 25 Вт.

Подвес трубки и трубка

Трубка изделия имеет в своем составе микрофон, динамик и соединяется с корпусом гибким кабелем. Трубка фиксируется специальным держателем трубки (подвесом), который может устанавливаться в любом из трех специально предназначенных мест.

Кнопки прямого вызова

Блок кнопок прямого вызова обеспечивает подачу команд управления DW/DWEx и управления его параметрами (для прямого вызова абонентов, для регулировки громкости)

Клавиатура

Блок номеронабирателя обеспечивает набор номера для обеспечения как дуплексной, так и симплексной связи с абонентами.

Назад к содержанию

Пульт диспетчерский DIS–TOP

НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт диспетчерский DIS-TOP предназначен для использования в качестве громкоговорящего абонентского устройства в составе цифровой системы связи DCN под управлением коммутатора DCN-2 производства «Армтел» на предприятиях промышленности и транспорта.

Пульт DIS-TOP устанавливается в диспетчерских, офисных, пультовых помещениях и работает при температуре от -20 до +50 °С, при относительной влажности до 80 %.

ФУНКЦИИ

- Установка: настольная, настенная, врезка в столешницу;
- 42 программируемые клавиши повышенной механической прочности и износостойкости;
- Расширение до 168 клавиш с помощью блоков расширения;
- Размещение подписей к клавишам;
- Двухсторонняя громкоговорящая симплексная связь при помощи встроенного динамика, микрофона и целевых клавиш со светодиодной индикацией;
- Дуплексная связь абонентов при помощи гарнитуры (в комплект поставки не входит);
- Соединение с абонентами заранее запрограммированными целевыми клавишами, запоминание и повтор последнего вызова;
- Расширенная полоса передачи звукового сигнала до 6,8 кГц;
- Отображение на дисплее сетевого номера абонента, текущей даты и времени, вида устанавливаемой связи при входящих и исходящих вызовах, номеров вызываемого и вызывающего абонентов;
- 4-х цветная подсветка целевых клавиш для индикации входящих и исходящих вызовов, видов установленной связи, занятости абонента, не отвеченного вызова, последнего вызова;
- Светодиодная индикация на лицевой панели и микрофоне при входящем и исходящем вызовах;
- Режим «Спикерфон» при громкоговорящей связи с дуплексными абонентами;
- Регулировка уровня громкости встроенного динамика, динамика гарнитуры и вызывного сигнала с помощью запрограммированных клавиш;
- Надежная связь по цифровой двухпроводной линии интерфейса Uk_0 на расстояние до 6 км;
- «Фантомное» питание по линии Uk_0-интерфейса.

БЛОК РАСШИРЕНИЯ

Блок расширения EC–TOP

Блок расширения EC-TOP предназначен для увеличения количества кнопок пульта DIS-TOP.

- 42 кнопки;
- Подключение к пульту DIS-TOP до 3 блоков расширения;
- Расширение пульта DIS-TOP до 168 кнопок.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В зависимости от запрограммированной функции конкретной клавиши возможны различные цвета подсветки – красный, зеленый, синий и оранжевый. За любой клавишей может быть закреплена функция связи или локальная функция управления пультом.

В DIS-TOP используется микрофон на гибкой стойке типа «гусиная шея» с односторонней направленностью, широким частотным диапазоном и светодиодной подсветкой при входящем или исходящем вызове (может поставляться укороченный вариант микрофона), широкополосный динамик и графический TFT-дисплей со светодиодной подсветкой и диагональю 4,3.

На основании корпуса DIS-TOP расположены разъемы для подключения кабелей интерфейса Uk_0 и гарнитуры, а также кабелей связи с блоками расширения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение	от -36 В до -60 В
Рабочий/макс. ток потребления	100 мА / 280 мА
Полоса спектра передачи звукового сигнала	от 300 Гц до 6800 Гц
Интерфейс связи	Uk_0
Протокол связи	Armtel
Мощность встроенного усилителя	1,0 Вт
Рабочая температура	от -20°С до +50°С
Влажность воздуха	до 80 % при +25°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP42
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Размеры на подставке и с максимально поднятым микрофоном	245x275x406 мм
Максимальная масса	1,35 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465311.004	РМЛТ.465311.004	Пульт диспетчерский DIS-TOP (черный цвет)
РМЛТ.465311.004-01	РМЛТ.465311.004-01	Пульт диспетчерский DIS-TOP (темно-серый цвет)
Блок расширения		
РМЛТ.468366.001	РМЛТ.468366.001	Блок расширения EC-TOP (черный цвет)
РМЛТ.468366.001-01	РМЛТ.468366.001-01	Блок расширения EC-TOP (темно-серый цвет)

Назад к содержанию

Многофункциональный телефон DTS-TOP

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный телефон DTS-TOP предназначен для организации двухсторонней связи в составе цифровой системы громкоговорящей связи Armtel DCN на предприятиях промышленности и транспорта.

Телефон DTS-TOP устанавливается в диспетчерских, офисных, пультовых помещениях и работает при температуре от -20 до +50 °С, при относительной влажности до 80 %.

Гибкость программирования DTS-TOP позволяет изменять многие функции в соответствии с требованиями заказчика (назначение функциональных клавиш, уровень громкости трубки и звонка, яркость дисплея и т. д. могут быть изменены).

ФУНКЦИИ

- Использование в качестве автономного телефона (все функции цифровой телефонии) или симплексного/дуплексного многофункционального абонентского устройства;
- Установка: настольная, настенная, врезка в столешницу;
- 30 клавиш повышенной механической прочности и износостойкости с индикацией;
- Расширение до 136 клавиш с помощью блоков расширения;
- Симплексная и дуплексная связь при помощи телефонной трубки или гарнитуры;
- Громкоговорящая симплексная и дуплексная связь при помощи встроенных динамика и микрофона;
- Соединение с абонентами заранее запрограммированными целевыми клавишами, запоминание и повтор последнего вызова;
- Расширенная полоса передачи звукового сигнала до 6,8 кГц;
- Отображение на дисплее сетевого номера абонента, текущей даты и времени, вида устанавливаемой связи при входящих и исходящих вызовах, номеров вызываемого и вызывающего абонентов;
- Конфигурирование параметров работы функциональными клавишами с различной цветной светодиодной подсветкой с использованием дисплея;
- 4-х цветная подсветка целевых клавиш для индикации входящих и исходящих вызовов, видов установленной связи, занятости абонента, не отвеченного вызова, последнего вызова;
- Дополнительная светодиодная индикация на лицевой панели при входящем и исходящем вызовах;
- Регулировка уровня громкости встроенного динамика, динамика трубки, гарнитуры и вызывного сигнала, яркости дисплея с помощью функциональных или целевых клавиш;
- Двуязычное меню дисплея;
- Надежная связь по цифровой двухпроводной линии интерфейса Uk_0 на расстояние до 6 км;
- «Фантомное» питание по линии Uk_0-интерфейса.

БЛОК РАСШИРЕНИЯ

Блок расширения EC-TOP

Блок расширения EC-TOP предназначен для увеличения количества кнопок телефона DTS-TOP.

- 42 кнопки;
- Подключение к пульту DTS-TOP до 3 блоков расширения;
- Расширение пульта DTS-TOP до 136 кнопок.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Условно клавиши можно разбить на три функциональных блока: клавиши номеронабирателя, функциональные клавиши и целевые клавиши. С помощью клавиш номеронабирателя производится набор номера телефона вызываемого абонента. Функциональные клавиши предназначены для увеличения или уменьшения громкости встроенного динамика телефона, динамиков трубки и гарнитуры, звонка, яркости дисплея, повтора вызова, включения режима громкой связи и навигации по меню. На время нажатия каждая клавиша номеронабирателя и функциональная клавиша подсвечивается зеленым светодиодом.

За любой целевой клавишей могут быть закреплены функции установления соединения с абонентами или локальные функции. В зависимости от запрограммированной функции конкретной клавиши возможны различные цвета подсветки – красный, зеленый, синий и оранжевый. Клавиши имеют прозрачный колпачок для размещения надписей.

На основании корпуса DIS-TOP расположены разъемы для подключения кабелей интерфейса Uk_0, телефонной трубки и гарнитуры, а также кабелей связи с блоками расширения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение	от -36 В до -60 В
Рабочий/макс. ток потребления	100 мА / 220 мА
Полоса спектра передачи звукового сигнала	от 300 Гц до 6800 Гц
Интерфейс связи	Uk_0
Протокол связи	Armtel
Мощность встроенного усилителя	1,0 Вт
Рабочая температура	от -20°С до +50°С
Влажность воздуха	до 80 % при +25°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP42
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Размеры на подставке	245x275x142 мм
Максимальная масса	1,31 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.465484.002	РМЛТ.465484.002	Многофункциональный телефон DTS-TOP (черный цвет)
РМЛТ.465484.002-01	РМЛТ.465484.002-01	Многофункциональный телефон DTS-TOP (темно-серый цвет)
Блок расширения		
РМЛТ.468366.001	РМЛТ.468366.001	Блок расширения EC-TOP (черный цвет)
РМЛТ.468366.001-01	РМЛТ.468366.001-01	Блок расширения EC-TOP (темно-серый цвет)

Назад к содержанию

Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS

НАЗНАЧЕНИЕ

DIS является абонентским устройством, работающим в составе цифровой системы диспетчерской связи, построенной на базе централи типа DCN или IPN.

DIS обеспечивает трансляцию голосовых сообщений и имеет программируемые локальные функции.

DIS не может выполнять каких-либо функций без подключения к централи. Маршрутизация потоков данных, конфигурирование органов управления DIS, назначение абонентов на DIS, присвоение им и связям приоритета и его поддержку – все это выполняется централью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

DIS предназначен для применения в системах оперативно-диспетчерской, громкоговорящей связи в металлургической, химической, атомной (в том числе атомные станции), нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и сходных с ними по условиям применения, а также на железных дорогах.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Четыре варианта исполнения:

DIS на 8 кнопок

DIS на 16 кнопок

DIS на 24 кнопки

DIS на 32 кнопки

БЛОК РАСШИРЕНИЯ

• К пульту DIS может быть подсоединено до четырех блоков расширения

• Варианты исполнения:

Блок расширения DIS на 8 кнопок

Блок расширения DIS на 16 кнопок

Блок расширения DIS на 24 кнопки

Блок расширения DIS на 32 кнопки

Блок расширения DIS на 40 кнопки

Блок расширения DIS на 48 кнопок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, в том числе по линии «фантомного питания» PoU	-48 В
Допустимый диапазон напряжения питания	от -36 до -60 В
Защита от переполюсовки питания	есть
Максимальный рабочий ток, в том числе по линии «фантомного питания» PoU, не более	100 мА
Ток потребления в ждущем режиме, не более	35 мА
Полоса спектра частот тракта передачи звукового сигнала	300-6800 Гц
Максимальная электрическая мощность встроенного усилителя, не менее	0,85 Вт
Интерфейс связи	Uk_0
Протокол связи	«Armtel»
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150	УХЛ4.1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP40
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Класс безопасности по НП-001-15 и НП-033-11	3Н
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от - 5 до + 55 °С
Атмосферное давление	от 84 до106,7 кПа
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	до 80%
Габаритные размеры с максимально поднятым микрофоном, не более	260x200x416 мм
Масса, не более	1,10 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
34244101	ARMT.665230.202	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS на 8 кнопок
34245101	ARMT.665230.202-01	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS на 16 кнопок
34246101	ARMT.665230.202-02	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS на 24 кнопки
34247101	ARMT.665230.202-03	Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи DIS на 32 кнопки
Блок расширения		
34106101	ARMT.665230.207	Блок расширения DIS на 8 кнопок
34107101	ARMT.665230.207-01	Блок расширения DIS на 16 кнопок
34108101	ARMT.665230.207-02	Блок расширения DIS на 24 кнопки
34109101	ARMT.665230.207-03	Блок расширения DIS на 32 кнопки
34110101	ARMT.665230.207-04	Блок расширения DIS на 40 кнопок
34111101	ARMT.665230.207-05	Блок расширения DIS на 48 кнопок

Назад к содержанию

Многофункциональный настольный цифровой системный телефон DTS5

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный настольный цифровой системный телефон DTS5 предназначен для применения в качестве терминального устройства, работающего в составе цифровой системы диспетчерской связи, построенной на базе централей типа DCN. DTS5, подключенный к централи, обеспечивает любые типы телефонных соединений, возможно фантомное питание изделия. В зависимости от конфигурации и программирования централи, он поддерживает автоматические соединения с различными системами связи и всевозможными абонентскими устройствами. DTS5 может применяться в качестве автономного телефонного аппарата.

DTS5 не предназначен для прямого подключения к публичным телефонным сетям ISDN.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Телефон DTS5 используется в системах оперативно-диспетчерской, громкоговорящей связи в металлургической, химической, атомной, нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и сходных с ними по условиям применения, а также на железных дорогах.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Телефон DTS5 может быть оборудован специальным крепежом для механического соединения и имеет разъем для электрического соединения с блоком расширения пульта DIS
- Телефон DTS5 может быть соединен с диспетчерским пультом DIS

БЛОК РАСШИРЕНИЯ

- К телефону DTS5 могут быть подключены следующие блоки расширения DIS:

  Блок расширения DIS на 8 кнопок

  Блок расширения DIS на 16 кнопок

  Блок расширения DIS на 24 кнопки

  Блок расширения DIS на 32 кнопки

  Блок расширения DIS на 48 кнопок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

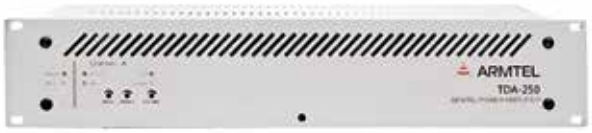
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, в том числе по линии «фантомного питания» PoU	-48 В
Допустимый диапазон напряжения питания	от -36 до -60 В
Защита от переполюсовки источника питания	есть
Максимальный рабочий ток, в том числе по линии «фантомного питания» PoU, не более,	110 мА
Ток потребления в ждущем режиме, не более	45 мА
Полоса спектра частот тракта передачи звукового сигнала	от 300 до 7000 Гц
Максимальная электрическая мощность встроенного усилителя, не менее	0,85 Вт
Интерфейс связи	Uk_0
Протоколы связи	«Armtel», DSS
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP40
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 61140-2012	III
Класс безопасности по НП-001-15 и НП-033-11	3Н
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	I
Допустимые значения температуры окружающего воздуха	от - 5 до + 55 ºС
Атмосферное давление	от 84 до106,7 кПа
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	до 80%
Габаритные размеры (при положенной трубке), не более	247x200x101 мм
Масса, не более	1,1 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
34144101	ARMT.665230.403	Многофункциональный настольный цифровой системный телефон DTS5
Блок расширения		
34106101	ARMT.665230.207	Блок расширения DIS на 8 кнопок
34107101	ARMT.665230.207-01	Блок расширения DIS на 16 кнопок
34108101	ARMT.665230.207-02	Блок расширения DIS на 24 кнопки
34109101	ARMT.665230.207-03	Блок расширения DIS на 32 кнопки
34110101	ARMT.665230.207-04	Блок расширения DIS на 40 кнопок
34111101	ARMT.665230.207-05	Блок расширения DIS на 48 кнопок

Назад к содержанию

Усилитель мощности одноканальный TDA–250



НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель мощности одноканальный TDA-250 предназначен для организации громкого оповещения в системах DCN и IPN производства «Armtel».

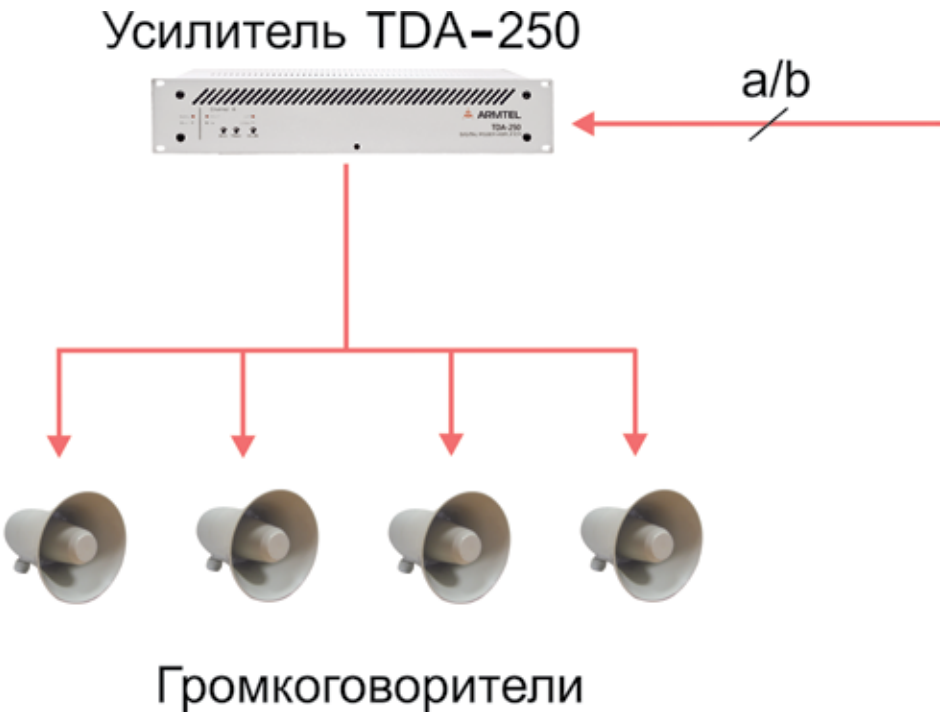
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилитель мощности TDA-250 используется в системах оперативно-диспетчерской, громкоговорящей связи в металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и сходных с ними по условиям применения, а также на железных дорогах.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Усилитель мощности TDA-250 обладает одним выходным каскадом класса D мощностью 250 Вт и оборудован кольцевидным выходным трансформатором на 50 В или 100 В в режиме АС;
- Усилитель мощности TDA-250 защищен от перенапряжения, короткого замыкания, холостого хода и перегревания.

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условия измерения	Величина
Мощность (RMS - предельная синусоидальная мощность) (при 230 В ~ электропитания)	40 Ом/100 В	1x250 Вт
Выходная мощность	48 В постоянного тока	1x240 Вт
Коэффициент нелинейных искажений с учетом шума	1 кГц 200 Вт	0,29 %
Частотный диапазон	-3 дБ	90 Гц - 20 кГц
Входная чувствительность	70 Гц - 20 кГц	1 В эфф
Входное полное сопротивление	1 кГц	10 кОм
Отношение сигнал-шум	1 кГц, 250 Вт; громкость 0,5	85 дБ
Потребляемый ток	В режиме ожидания 48 В постоянного тока	0,08 А
	В режиме ожидания 230 В переменного тока	0,045 А
	В режиме без сигнала 48 В постоянного тока	0,2 А
	В режиме без сигнала 230 В переменного тока	0,08 А
	В режиме полная нагрузка 48 В постоянного тока, синусоидальный сигнал	6,3 А
	В режиме полная нагрузка 230 В переменного тока, синусоидальный сигнал, 100 В, 40 Ом	1,5 А
Потеря мощности при 100 % нагрузке	100 Вт	
Потеря мощности при 50 % нагрузке	75 Вт	
Потеря мощности в режиме ожидания	9 Вт	
Габаритные размеры	19" 2HE (482x88x256) мм	
Масса	12,5 кг	

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
TDA250-ARM	ARMT.665230.140	Усилитель мощности одноканальный TDA-250

Назад к содержанию

Усилитель мощности двухканальный TDA-500

НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель мощности двухканальный TDA-500 предназначен для организации громкого оповещения в системах DCN и IPN производства «Armtel».

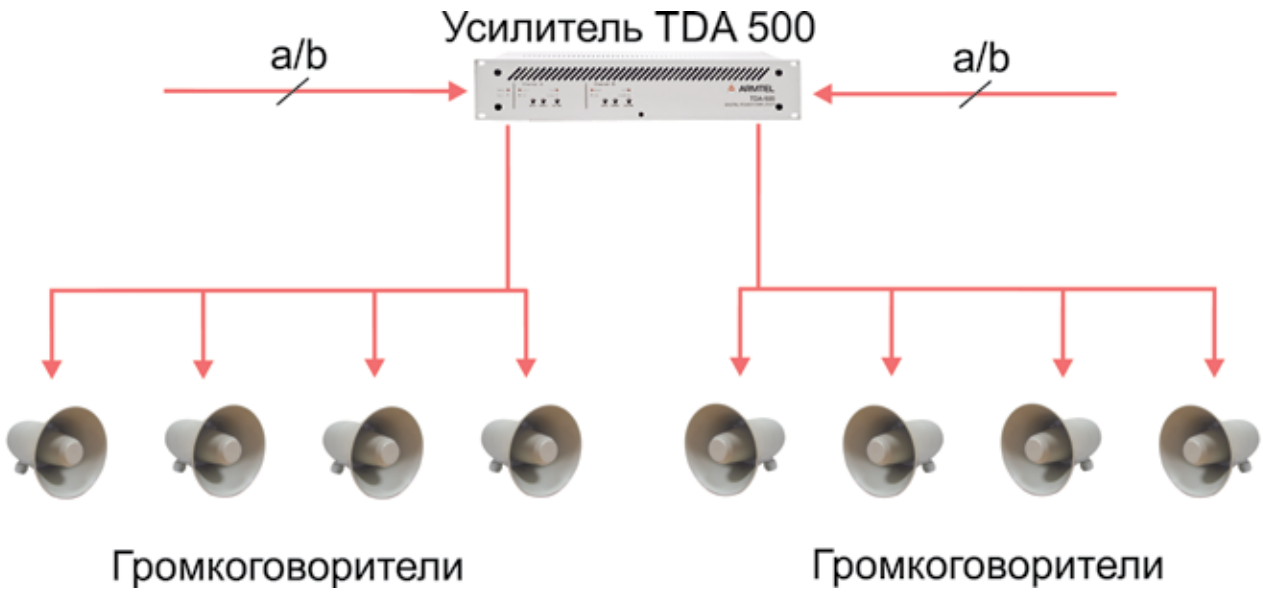
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилитель мощности TDA-500 используется в системах оперативно-диспетчерской, громкоговорящей связи в металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и сходных с ними по условиям применения, а также на железных дорогах

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Усилитель мощности TDA-500 обладает двумя выходными каскадами класса D мощностью 250 Вт и оборудован кольцевидными выходными трансформаторами на 50 В или 100 В в режиме АС;
- Усилитель мощности TDA-500 защищен от перенапряжения, короткого замыкания, холостого хода и перегревания.

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условия измерения	Двухканальный режим	Одноканальный режим
Мощность (RMS - предельная синусоидальная мощность) (при 230В ~ электропитания)	40 Ом/100 В	2x250 Вт	1x500 Вт 200 Ом/100 В
Выходная мощность	48 В постоянного тока	2x240 Вт	1x480 Вт
Коэффициент нелинейных искажений с учетом шума	1 кГц 200 Вт	0,29 %	
Частотный диапазон	-3 дБ	90 Гц-20 кГц	
Входная чувствительность	70 Гц-20 кГц	1 В эфф	
Входное полное сопротивление	1 кГц	10 кОм	
Отношение сигнал-шум	1 кГц, 250 Вт; громкость 0,5	85 дБ	
Потребляемый ток	В режиме ожидания 48 В постоянного тока	0,1 А	
	В режиме ожидания 230 В переменного тока	0,058 А	
	В режиме без сигнала 48 В постоянного тока	0,25 А	
	В режиме без сигнала 230 В переменного тока	0,14 А	
	В режиме полная нагрузка 48 В постоянного тока, синусоидальный сигнал	12,5 А	
	В режиме полная нагрузка 230 В переменного тока, синусоидальный сигнал, 100 В, 40 Ом	3,1 А	
Потеря мощности при 100% нагрузке	320 Вт		
Потеря мощности при 50% нагрузке	171 Вт		
Потеря мощности в режиме ожидания	12 Вт		
Масса	16,5 кг		
Габаритные размеры	19" 2HE (482x88x256 мм)		

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
TDA500-ARM	ARMT.665230.139	Усилитель мощности двухканальный TDA-500

Назад к содержанию

Усилитель 25 Вт на DIN-рейку

НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель 25 Вт на DIN-рейку выполняет функции усиления аналогового сигнала для его последующей трансляции на громкоговоритель для организации громкого оповещения в системах DCN и IPN производства «Armtel».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилитель 25 Вт на DIN-рейку предназначен для применения в системах промышленной связи и оповещения на предприятиях металлургической, химической, горнорудной, газо-нефтедобывающей металлообрабатывающей и деревообрабатывающей промышленности, на объектах МПС, МЧС, МВД, МО и транспорте.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Установка на DIN-рейку шириной 35 мм;
- Защита от переполюсовки питания;
- Защита от короткого замыкания на выходе усилителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	-48 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания	от -36 до -60 В
Номинальное выходное напряжение	100 В
Номинальное напряжение входного сигнала	1,2 В
Номинальная выходная мощность усилителя	25 Вт
Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 36/48/60 В, не более	0,95/0,72/0,58 А
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ)	от 300 до 6800 Гц
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013)	IP40
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Верхнее значение влажности воздуха окружающей среды	80 % (при +25 °С без конденсации влаги)
Габаритные размеры, не более	121x80x84 мм
Масса, не более	0,92 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.468731.011	РМЛТ.468731.011	Усилитель 25 Вт на DIN-рейку

Назад к содержанию

Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный LS-25Ex(T)

IP67

НАЗНАЧЕНИЕ

LS-25Ex(T) используются для трансляции сообщений во взрывоопасных зонах в закрытых помещениях и на открытом пространстве с тяжелыми условиями эксплуатации: при воздействии температуры и осадков, наличии в окружающей среде агрессивных химических соединений и запыленности.

LS-25Ex(T) наиболее широко применяются на предприятиях химической, нефтехимической, газодобывающей и газоперерабатывающей отраслей и особенно эффективны при эксплуатации на участках с экстремальными уровнями окружающего шума.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Громкоговоритель LS-25Ex(T) во взрывозащищенном исполнении производится в двух модификациях

  1Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb X

  1Ex d e mb IIC T4 Gb X

- Громкоговоритель LS-25Ex(T) имеет усиленную двухслойную конструкцию
- Конструкция и материал корпуса препятствуют накапливанию электростатического электричества

Громкоговоритель рупорный всепогодный LS-25(T)

IP67

НАЗНАЧЕНИЕ

LS-25(T) используются в закрытых помещениях и на открытом пространстве с тяжелыми условиями эксплуатации: при воздействии температуры и осадков, наличии в окружающей среде агрессивных химических соединений, запыленности, сильных шумов и электрических помех.

LS-25(T) наиболее широко применяются на предприятиях химической, нефтехимической, газодобывающей и газоперерабатывающей отраслей и особенно эффективны при эксплуатации на участках с экстремальными уровнями окружающего шума.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Громкоговоритель LS-25(T) имеет усиленную двухслойную конструкцию
- Конструкция и материал корпуса препятствуют накапливанию электростатического электричества

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный LS-25Ex(T)	Значение
Вид взрывозащиты	1Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb X 1Ex d e mb IIC T4 Gb X
Материал / цвет	Антистатический пластик/черный
Тип крепления	Кронштейн
Номинальная мощность	25 Вт
Номинальное напряжение	100 В
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/67
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от -55 до +60°С
Дисперсия (-6 дБ) 1 кГц /4 кГц 1Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb X 1Ex d e mb IIC T4 Gb X	 100°/30° 73°/33°
Эффективный диапазон частот 1Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb X 1Ex d e mb IIC T4 Gb X	 от 380 до 7000 Гц от 400 до 7000 Гц
Уровень звукового давления при 1 Вт/1 м 1Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb X 1Ex d e mb IIC T4 Gb X	 109 дБ 106 дБ
Уровень звукового давления, номинальная мощность 1Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb X 1Ex d e mb IIC T4 Gb X	 122 дБ 119 дБ
Габаритные размеры	(348±3)x275x200 мм
Масса, не более	2,8 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
РМЛТ.467284.002	РМЛТ.467284.002	Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный LS-25Ex(T)(1Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb X)
РМЛТ.467284.002-01	РМЛТ.467284.002-01	Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный LS-25Ex(T) (1Ex d e mb IIC T4 Gb X)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ LS-25 (T)

Громкоговоритель рупорный всепогодный LS-25(T)	Значение
Тип крепления	кронштейн
Номинальная мощность	25 Вт
Номинальное напряжение	100 В
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха	от -50 °С до +90°С
Эффективный рабочий диапазон частот	от 290 до11000 Гц
Уровень звукового давления при 1 Вт/1 м	110 дБ
Уровень звукового давления, номинальная мощность	122 дБ
Габаритные размеры	(348±3)x274x200 мм
Масса, не более	1,9 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMT.665230.325	ARMT.665230.325	Громкоговоритель рупорный всепогодный LS-25(T)

Назад к содержанию

Модуль контроля линий ARMTEL LCU

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль контроля линий ARMTEL LCU предназначен для контроля замыкания на землю и короткого замыкания, а также для контроля сопротивления и обрыва линии лучей громкоговорителей на 100 В. В зависимости от количества подключенных модулей реле ARMTEL LCU-REL (макс. 4 шт.) может осуществляться контроль за лучами громкоговорителей (макс. 32).

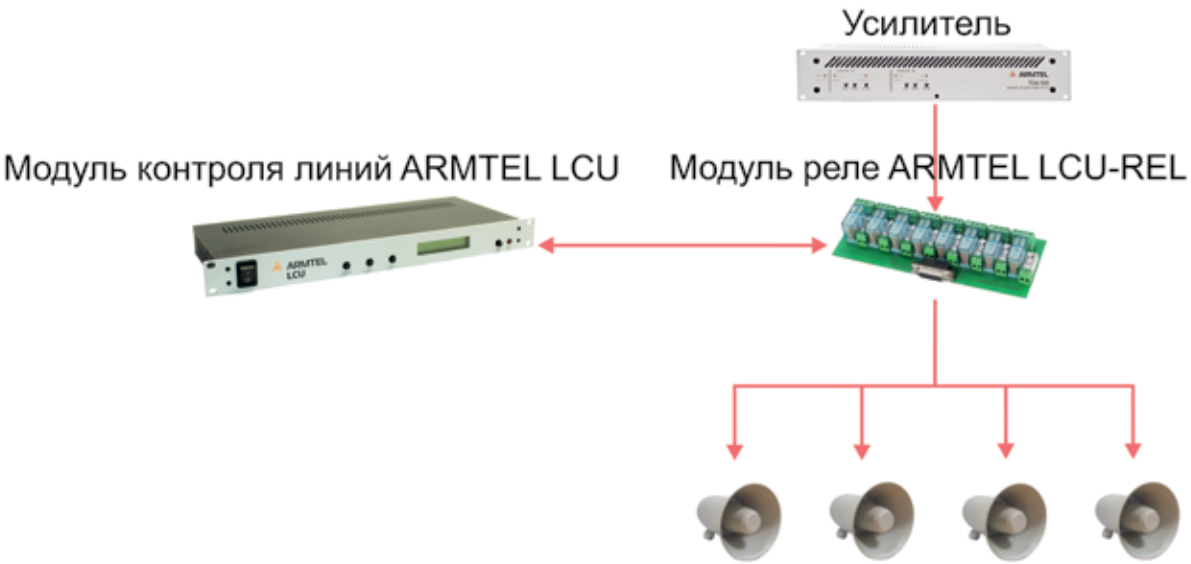
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль контроля линий ARMTEL LCU предназначен для применения в системах промышленной связи и оповещения на предприятиях металлургической, химической, горнорудной, газонефтедобывающей металлообрабатывающей и деревообрабатывающей промышленности, на объектах МПС, МЧС, МВД, МО. и транспорте.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Дисплей для отображения информации;
- Звуковой и световой сигнал при обнаружении неисправности лучей громкоговорителей;
- Замыкающее реле для выдачи сигнала неисправности.

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение (переменный ток, 50...60 Гц)	230 В
Диапазон измерений сопротивления (256 интервалов)	от 25 до 1600 Ом
Диапазон измерений мощности (при напряжении 100 В)	400 > P > 6 Вт
Частота измерений	10 или 16 кГц
Интервал измерений	от 2 мин до 24 ч
Время измерения (для каждой линии)	300 мс
Потребляемая мощность	20 ВА
Дисплей	ЖК-дисплей с двустрочной буквенно-цифровой индикацией
Информация на дисплее	Измеренные и контрольные значения
Линейные входы	8, 16, 24 или 32
Линейные выходы	8, 16, 24 или 32
Корпус	Стальной
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	483x45x240 мм
Масса, не более	4 кг

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Децимальный номер	Наименование
ARMTEL LCU	ARMT.665230.327	Модуль контроля линий ARMTEL LCU
ARMTEL LCU-REL	РМЛТ.465339.001	Модуль реле ARMTEL LCU-REL

Назад к содержанию

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

В рамках данного проекта решается задача организации эффективной громкоговорящей, оперативно-диспетчерской, командно-поисковой связи громкого оповещения.

Общие условия эксплуатации оборудования на территории района:

- преобладание взрывоопасных и химически агрессивных зон;
- высокие уровни окружающего шума на отдельных технологических участках;
- наличие мощных электроприводов и других источников электромагнитных помех (насосные/компрессорные станции).

Основные технические задачи проекта:

- реализация оперативно-диспетчерской и двусторонней громкоговорящей связи со всеми технологическими участками;
- реализация поисковой громкоговорящей связи на производственной территории;
- реализация прямой громкоговорящей связи между технологическими участками;
- реализация оповещения ГО и ЧС близлежащих территорий.

Техническое решение

В качестве технического решения заказчику предлагается система диспетчерской громкоговорящей связи DCN. Основой системы является центральное коммутационное устройство (Централь), к которому подключаются переговорные устройства. Централь монтируется в технологической зоне аппаратной КИП в помещении операторной и конструктивно представляет собой запираемый металлический шкаф с классом защиты IP54 и терморегуляцией. Все блоки Централи имеют световую индикацию нормального и аварийного режимов работы. В шкаф Централи также вмонтирован источник питания с резервным выпрямителем и аккумуляторными батареями.

Согласно условиям технического задания к Централи DCN могут быть подключены:

- диспетчерские пульты типа DIS на 8, 16, 24 или 32 клавиши с возможностью расширения до 224 клавиш
- всепогодные громкоговорящие переговорные устройства типа DW, с опционально встроенными дополнительными усилителями 25 Вт, к которым подключены всепогодные рупорные громкоговорители на 25 Вт.
- всепогодные переговорные устройства связи во взрывозащищенном исполнении типа DWEx с опционально встроенными дополнительными усилителями 25 Вт и взрывозащищенными рупорными громкоговорителями на 25 Вт.

Система громкоговорящей связи обеспечивает для диспетчера возможность общего вызова, а также нескольких зон группового вызова. Группы составлены по производственному принципу - в них входят абоненты отдельных технологических участков и цехов. На каждом ПУ одна из связей предназначена для вызова диспетчера, вторая - для вызова группы абонентов, в которую входит ПУ.

Диспетчерский пульт типа DIS обычно устанавливается в помещениях операторных установок и диспетчерских службах и применяется для организации рабочего места оператора / диспетчера. Пульт имеет настольное исполнение, чувствительный шумокомпенсирующий микрофон на гибком кронштейне, встроенный громкоговоритель.

Всепогодные переговорные устройства типа DW, установлены на технологических участках и применяются для связи с диспетчером, другими абонентами системы и/или громкого оповещения при проведении технологических либо ремонтно-наладочных работ на участках. Конструктивно устройства DW защищены от химической коррозии, имеют антивандальное исполнение, класс защиты IP 66 (пыленепроницаемый корпус и защиту от сильных водяных струй), диапазон рабочих температур от -55 до +55°C. Кроме того, в переговорные устройства могут быть дополнительно установлены усилители 25 Вт для внешних рупорных громкоговорителей.

Всепогодные переговорные устройства во взрывозащищенном исполнении типа DWEx до 24 связей установлены во взрывоопасных зонах и применяются для связи с диспетчером, другими абонентами системы и/или громкого оповещения при проведении технологических либо ремонтно-наладочных работ на участках. Конструктивно устройства DWEx защищены от химической коррозии, имеют антивандальное исполнение, класс защиты IP 66 (пыленепроницаемый корпус и защита от сильных водяных струй), диапазон рабочих температур -55 до +70°С.

Кроме того, в переговорные устройства могут быть встроены усилители 25Вт для внешних рупорных громкоговорителей.

Система громкого оповещения включает в себя громкоговорители рупорного типа во всепогодном и взрывозащищенном исполнении. Данные громкоговорители развивают высокое звуковое давление при большом КПД, имеют широкую полосу воспроизводимых частот и оптимальную диаграмму направленности. Конструктивно громкоговорители имеют класс защиты IP67, защищены от химической коррозии, металлической и угольной пыли, имеют диапазон рабочих температур от -55 до +70°С.

Таким образом, на базе оборудования Armtel реализуются следующие основные функции оперативно-технологической связи:

- избирательная громкоговорящая связь диспетчера со всеми переговорными устройствами;
- двухсторонняя громкоговорящая связь переговорных устройств с диспетчером;
- циркулярная громкоговорящая связь и оповещение.

Кабельные коммуникации осуществляются в соответствии с проектной документацией монтажниками заказчика, имеющими соответствующие официальные допуски, лицензии и опыт работы на данном объекте. Для подключения цифровых переговорных устройств требуется две жилы практически любого кабеля (при использовании схемы фантомного питания) или четыре жилы при подаче электропитания на ПУ от источника питания Централи. В случае подключения дополнительных устройств (громкоговорители, дополнительные клавишные приставки, сигнальные лампы) требуются две дополнительные жилы. Максимальное расстояние от Централи до переговорного устройства составляет 6 км.

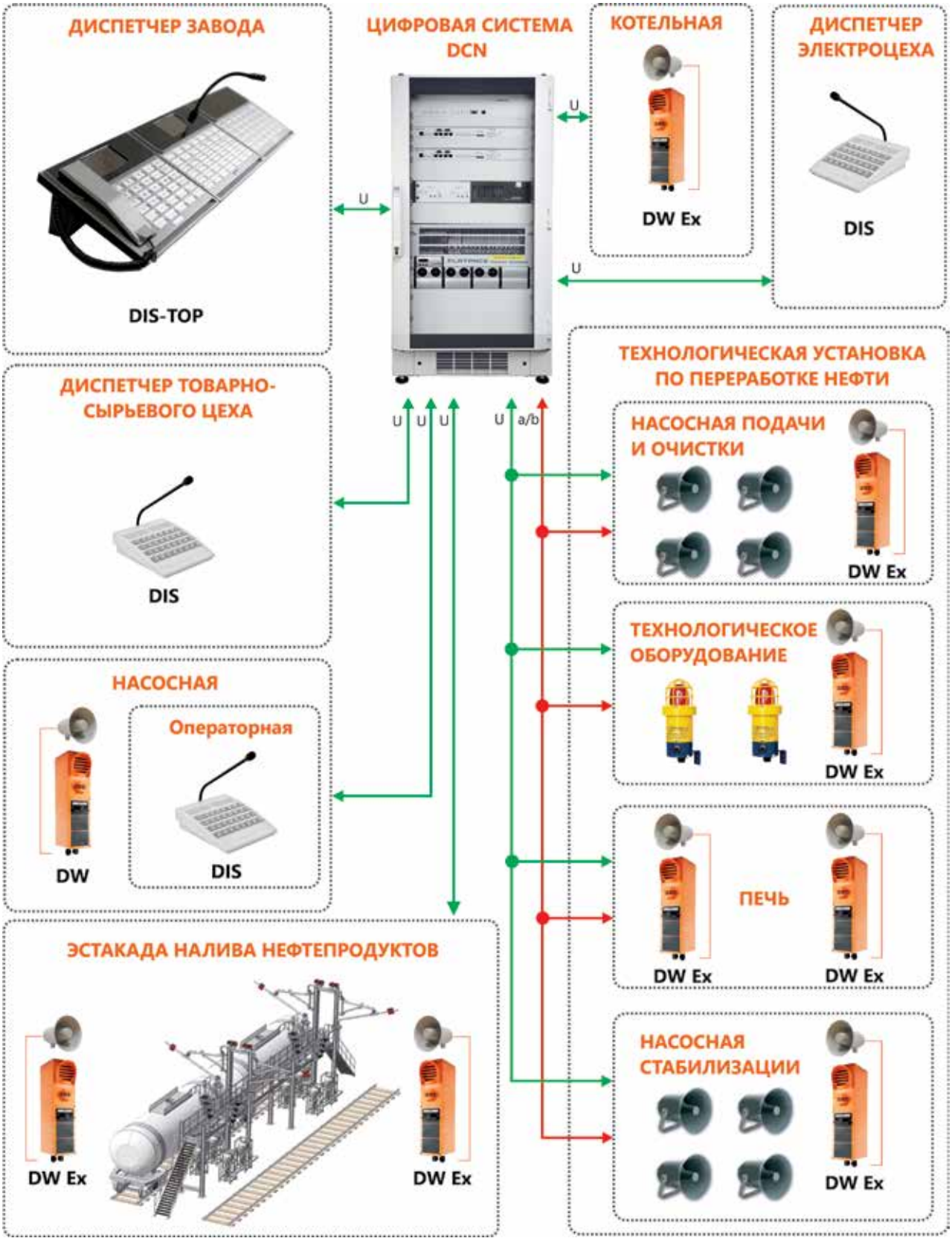
Электропитание:

Общее электропитание системы DCN осуществляется от внутреннего источника питания. Состав и функции системы электропитания:

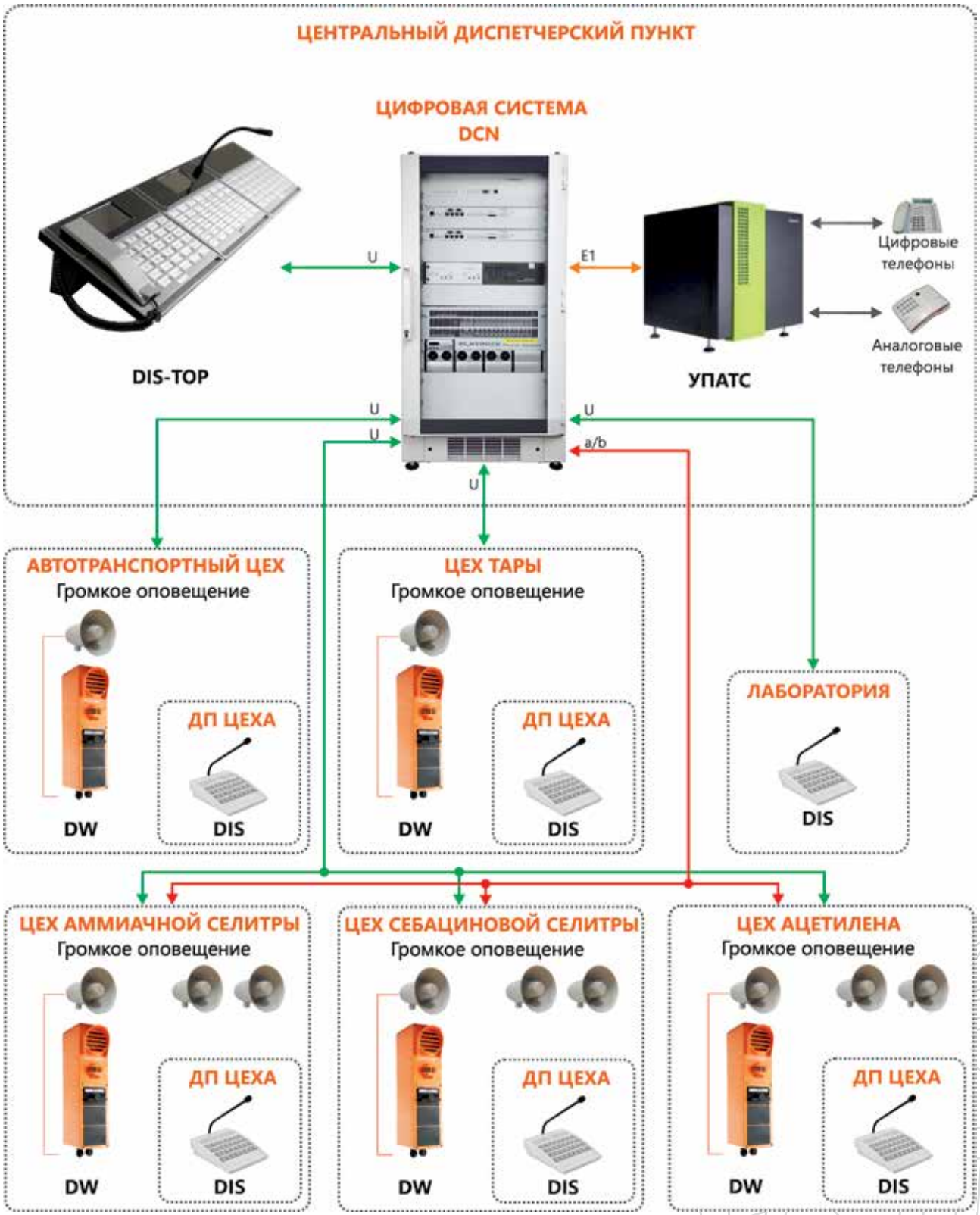
- выходное напряжение 48 В при питании от сети напряжением 220 В (выпрямительные модули);
- необходимое количество аккумуляторных батарей (общим напряжением 48 В), работающих в буферном режиме;
- батарейные предохранители;
- защита от глубокого разряда батарей.

Встроенный источник бесперебойного питания позволяет системе функционировать в случае пропадания основного питания в течение необходимого времени, заданного заказчиком.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ ДЛЯ НПЗ



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА



Назад к содержанию

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ (ГРЭС, ГЭС, ТЭЦ)

В рамках данного проекта решается задача организации эффективной оперативно-диспетчерской и громкоговорящей связи на ГРЭС, ГЭС, ТЭЦ.

Общие условия эксплуатации оборудования на территории района:

- высокие уровни окружающего шума на отдельных участках;
- насыщенность установки мощными электроприводами и другими источниками электромагнитных помех;
- присутствие взрывоопасных зон на некоторых объектах.

Основные технические задачи проекта:

- реализация оперативной диспетчерской связи со всеми технологическими участками;
- реализация поисковой громкоговорящей связи на территории;
- реализация прямой громкоговорящей связи между технологическими участками.

Техническое решение

В качестве технического решения предлагается система диспетчерской громкоговорящей связи DCN. Основой системы является центральное коммутационное устройство (Централь), к которому подключены переговорные устройства. Централь монтируется в технологической зоне аппаратной КИП в помещении операторной и конструктивно представляет собой запираемый металлический шкаф с классом защиты IP 54 и терморегуляцией. Все блоки Централи имеют световую индикацию нормального и аварийного режимов работы. В шкаф также вмонтированы источник питания с резервным выпрямителем и аккумуляторными батареями.

Согласно условиям технического задания к Централям DCN могут быть подключены:

- диспетчерские пульты типа DIS на 8, 16, 24 или 32 клавиши с возможностью расширения до 224 клавиш;
- всепогодные переговорные устройства типа DW с опционально встроенными дополнительными усилителями 25 Вт, к которым могут быть подключены всепогодные рупорные громкоговорители;
- цепи всепогодных громкоговорителей на 10 Вт, 15 Вт, 25 Вт, 30 Вт.

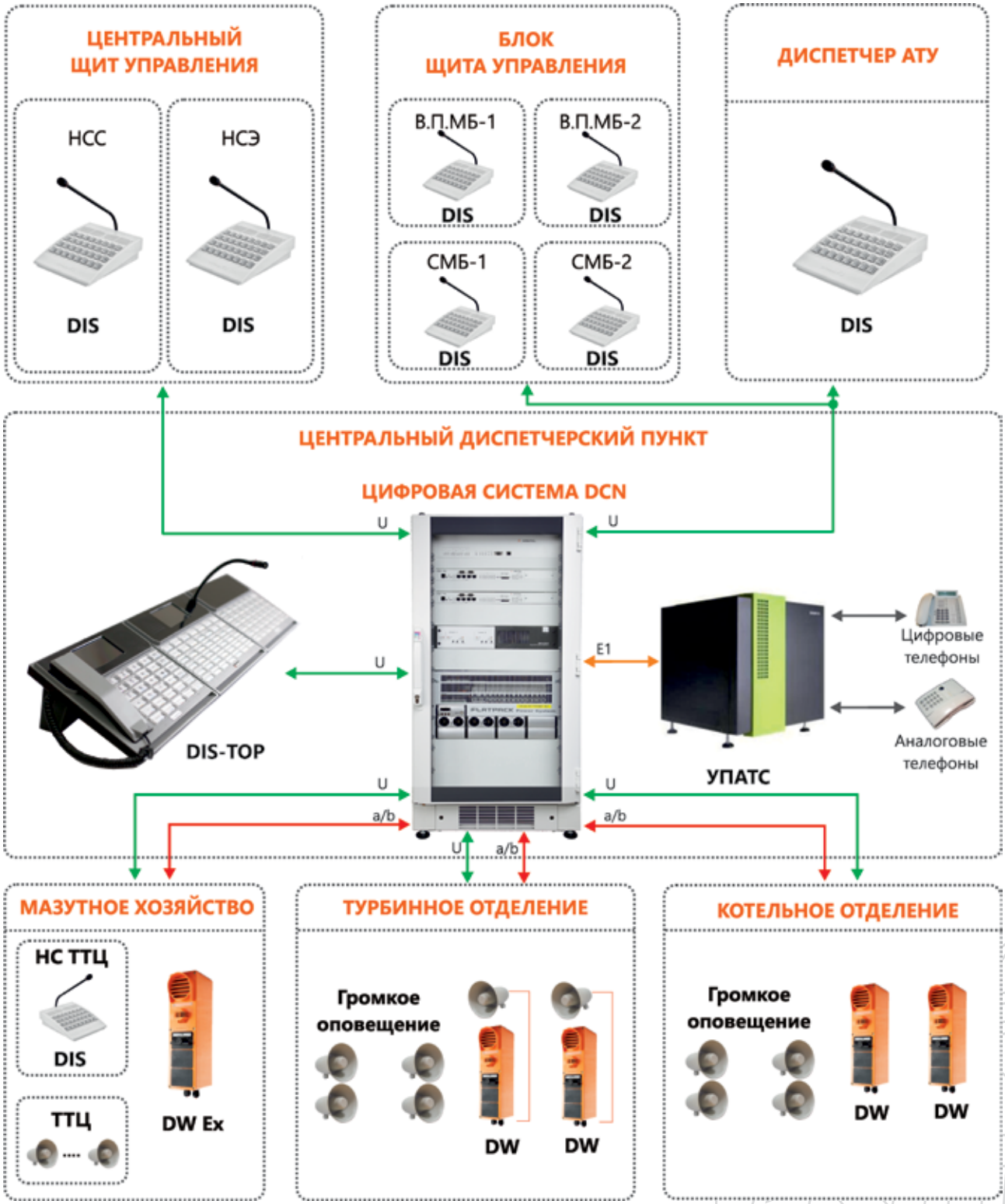
Система громкоговорящей связи обеспечивает для диспетчера возможность общего вызова, а также зон группового вызова. Группы составлены по производственному принципу, то есть в них входят абоненты отдельных технологических участков и цехов. На каждом производственном участке одна из связей предназначена для вызова диспетчера, вторая - для вызова группы абонентов, в которую входит сам участок.

Диспетчерские пульты DIS устанавливаются в помещениях старших машинистов блока, а также у диспетчера автотранспортного участка (АТУ) и начальника смены топливно-транспортного цеха (ТТЦ). Пульт имеет настольное исполнение, шумокомпенсирующий микрофон на гибком кронштейне.

Всепогодные переговорные устройства типа DW установлены в мастерской главного корпуса, на автотранспортном участке, на территории водозабора, в пожарной части и других технологических участках. Кроме того, в переговорные устройства могут быть дополнительно установлены усилители 25 Вт для внешних рупорных громкоговорителей. Для громкого оповещения применены всепогодные громкоговорители рупорного типа.

Кабельные коммуникации осуществляются в соответствии с проектной документацией монтажниками заказчика, имеющими соответствующие официальные допуски, лицензии и опыт работы на данном объекте. Для подключения цифровых переговорных устройств требуется две жилы практически любого кабеля (при использовании схемы фантомного питания) или четыре жилы при подаче электропитания на ПУ от источника питания Централи. В случае подключения дополнительных устройств (громкоговорители, дополнительные клавишные приставки, сигнальные лампы) требуются две дополнительные жилы. Максимальное расстояние от Централи до переговорного устройства составляет 6 км.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ГРЭС, ГЭС, ТЭЦ



Назад к содержанию

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В рамках данного проекта решается задача организации эффективной громкоговорящей, оперативно-диспетчерской связи, громкого оповещения атомной станции.

Основные технические задачи проекта:

- организация телефонной оперативно-технологической связи между персоналом щитов
- управления, начальниками смен цехов, эксплуатационным персоналом, выполняющим работы в технологических помещениях;
- организация громкоговорящей оперативно-технологической связи между персоналом щитов;
- организация оповещения персонала;
- реализация оповещения ГО и ЧС близлежащих территорий.

Техническое решение:

В основе технического решения использована система диспетчерской громкоговорящей связи, построенная на основе многофункциональной цифровой коммутационной системе DCN. Основой системы является центральное коммутационное устройство (Централь), к которому подключена вся периферия, а также система громкого оповещения.

Благодаря способности системы DCN легко интегрироваться в стандартные сети передачи данных, задача объединения всех узлов системы в единую сеть решается с использованием наиболее оптимизированных решений.

К системе DCN могут быть подключены:

- диспетчерские пульты DIS от 8 до 32 клавиш с возможностью расширения до 224 клавиш;
- цифровые всепогодные переговорные устройства симплексной связи типа DW;
- цифровые телефонные аппараты;
- усилители громкого оповещения и радиотрансляции мощностью от 100 Вт до 1 кВт;
- сервер регистрации переговоров на 48 каналов;
- АТС предприятия – по потоку E1.

Система громкоговорящей связи обеспечивает возможность общего вызова, а также нескольких зон группового вызова. Группы составлены по производственному принципу, то есть в них входят абоненты отдельных технологических участков энергоблоков станции. На каждом ПУ одна из связей предназначена для вызова диспетчера, вторая - для вызова группы абонентов, в которую входит ПУ.

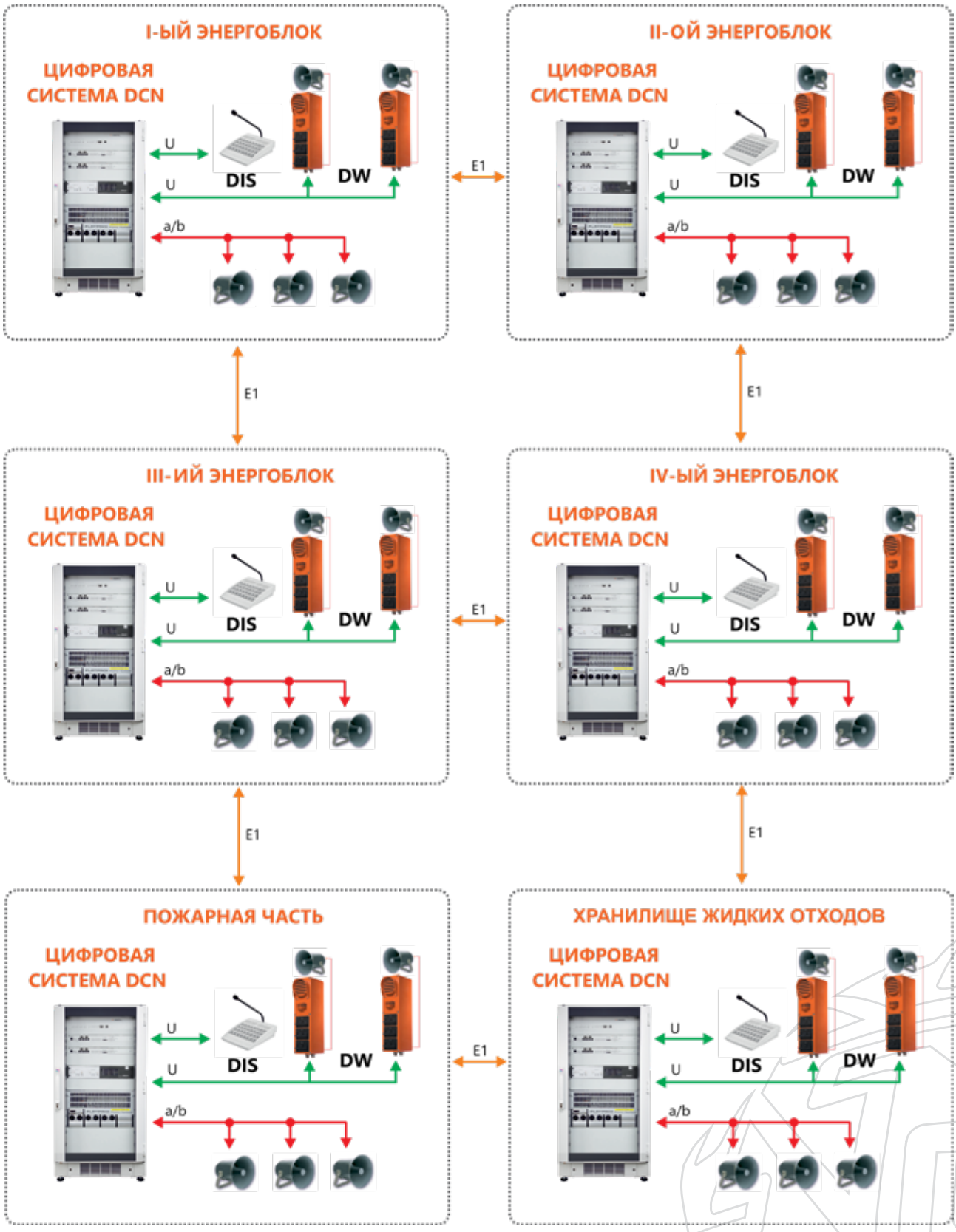
Диспетчерский пульт типа DIS обычно устанавливается в помещениях операторных установок и диспетчерских службах и применяется для организации рабочего места оператора/диспетчера.

Цифровые всепогодные переговорные устройства типа DW установлены на технологических участках энергоблоков и применяются связи с другими абонентами системы и/или громкого оповещения при проведении технологических либо ремонтно-наладочных работ на участках.

Система громкого оповещения включает в себя громкоговорители рупорного типа во всепогодном и взрывозащищенном исполнении. Данные громкоговорители развивают высокое звуковое давление при большом КПД, имеют широкую полосу воспроизводимых частот и оптимальную диаграмму направленности.

Кабельные коммуникации осуществляются в соответствии с проектной документацией монтажниками заказчика, имеющими соответствующие официальные допуски, лицензии и опыт работы на данном объекте. Для подключения цифровых переговорных устройств требуется две жилы практически любого кабеля (при использовании схемы фантомного питания) или четыре жилы при подаче электропитания на ПУ от источника питания Централи.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Назад к содержанию

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

В данном проекте решается задача организации эффективной системы громкоговорящей связи предприятия металлургической отрасли. Система включает в себя следующие виды связи:громкоговорящую, командно-поисковую, оперативно-диспетчерскую связь, крановую связь, радиосвязь подкрановых рабочих.

Общие условия эксплуатации оборудования на территории района:

- Высокие уровни окружающего шума на отдельных участках;
- Насыщенность установки мощными электроприводами и другими источниками электромагнитных помех.

Техническое решение:

Основой предлагаемого технического решения является цифровая коммутационная система DCN (в дальнейшем “Централь”).

К Централи в данном проекте подключаются:

- диспетчерский пульт DIS;
- цифровой системным телефон DTS-5;
- цифровые внешние всепогодные переговорные устройства с 6 прямыми связями;
- общезаводская УПАТС – по потоку E1;
- базовые радиостанции крановой связи;
- крановые переговорные устройства;
- носимые радиостанции подкрановых рабочих и другого персонала;
- усилители TDA-500;
- система бесперебойного питания Централи.

Громкоговорящая связь между технологическими пультами, рабочими местами и диспетчером осуществляется через цифровые настольные переговорные устройства типа DIS, которые устанавливаются на рабочих местах операторов.

Для цехов с сильной запылённостью и большим уровнем шума применяются переговорные устройства типа DW.

Командно-поисковая связь и громкое оповещение для информирования и поиска персонала внутри цехов состоит из усилителей TDA-500, расположенных в Централи, и рупорных громкоговорителей, установленных в цехах.

Диспетчерская связь позволяет диспетчеру цеха связаться с любым абонентом системы при помощи настольного цифрового пульта, а также сделать объявления по громкоговорящей связи.

Настольные переговорные устройства типа DIS изготовлены из ударопрочной пластмассы.Настольные переговорные устройства позволяют одним нажатием клавиши устанавливать прямые симплексные разговорные соединения, делать объявления по громкой связи, транслировать голосовые сообщения.

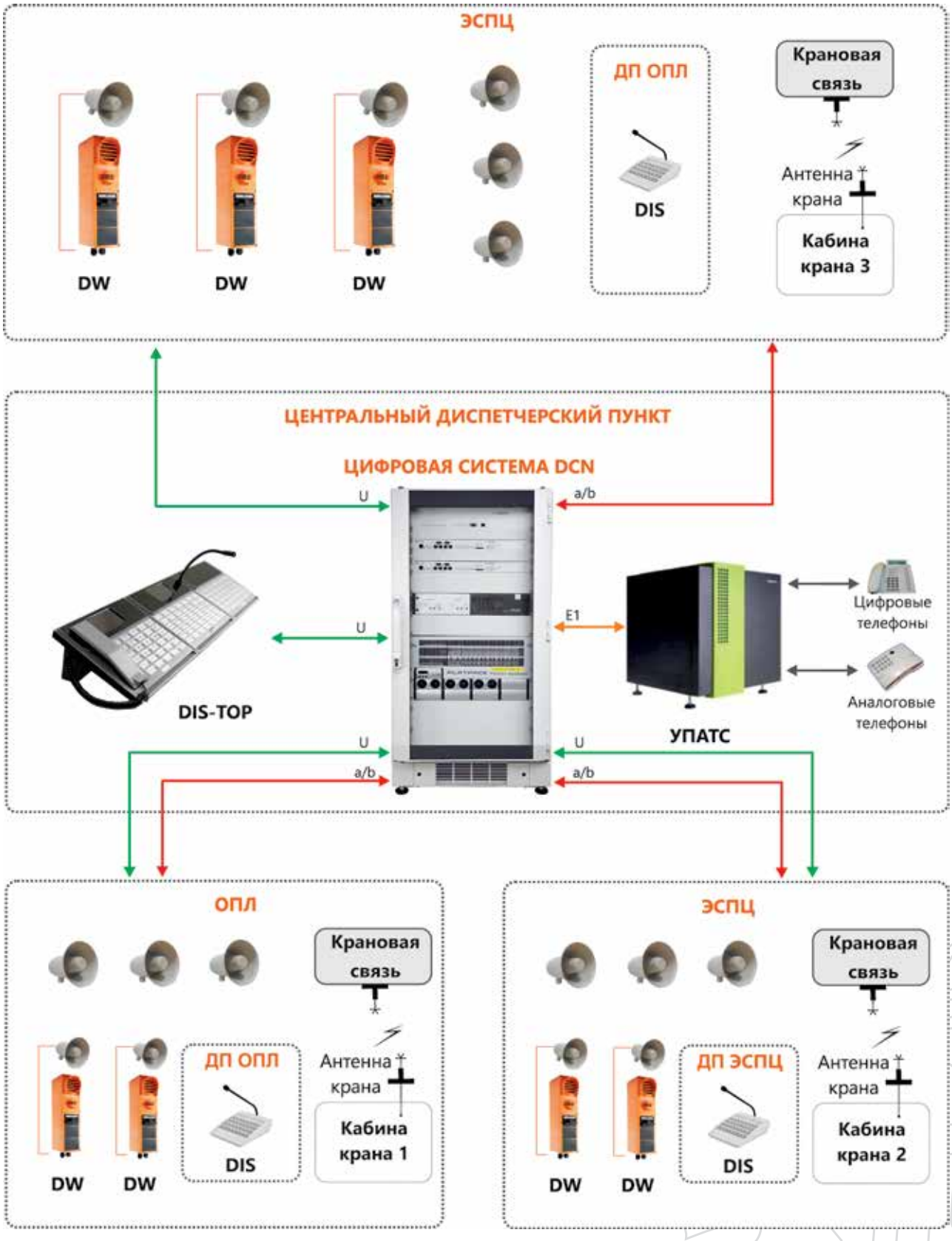
Всепогодные переговорные устройства DW.

Особенности всепогодных переговорных устройств DW:

- большое звуковое давление встроенного громкоговорителя;
- возможна комбинированная регулировка уровня чувствительности микрофона, в том числе и во время эксплуатации. Чувствительность микрофона и другие параметры микрофона устанавливаются отдельно;
- предусмотрена эксплуатация переговорного устройства с монтируемым дополнительным громкоговорителем;
- уровни громкости встроенного и внешнего громкоговорителя устанавливаются отдельно.

Крановая радиосвязь предназначена для беспроводной связи между машинистами кранов, мобильными радиостанциями со стационарными пультами, а также диспетчером.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА



Назад к содержанию

РЕШЕНИЕ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ

Целью данного проекта является организация эффективной оперативно-технологической громкоговорящей связи для аэропортов. Особенностью реализации таких проектов является необходимость организации многоуровневой системы громкоговорящей связи, гарантирующей высокую надежность, оперативность и разборчивость в условиях больших потоков передаваемой информации при ограниченности времени на доведение принятых диспетчерскими службами технологических решений. В настоящее время аэропорты оборудованы различными устаревшими аналоговыми системами громкоговорящей связи типа: АГС, ДПУ, «Орех», «Марс». Кроме состыковки с данной аппаратурой, возможно сопряжение с оборудованием СКРС «Мегафон», применяемым службами ОВД.

Технические задачи проекта:

- организация оперативно-технологической связи служб ПДСП, СОПП, СОПГП, ИАС, представительств авиакомпаний;
- организация оперативно-технологической связи САБ;
- построение системы оповещения аварийно-спасательной команды аэропорта СПАСОП;
- организация экстренной и информационной громкоговорящей сети в здании аэровокзала с использованием колонн экстренного вызова;
- стыковка с существующими системами громкоговорящей связи АГС, ДПУ, «Орех», «Марс», «Мегафон»;
- подключение к единой системе громкоговорящей связи абонентов, работающих с помощью носимых и иных радиостанций: таможни, пограничной службы, ветеринарного контроля, перронных супервайзеров, ЭСТОП, а также абонентов УПАТС.

В качестве основы осуществления данного проекта предлагается комплексное решение на основе цифровых коммутационных систем DCN. Функциональная схема решения проекта для этих систем одинакова. Основой системы является центральное коммутационное устройство (Централь), к которому подключены переговорные устройства кабинетного типа (пульты) в различном исполнении – от 8 до 224 программируемых клавиш. Настольные переговорные устройства (пульты) устанавливаются на рабочих местах диспетчеров и оборудованы шумокомпенсирующим микрофоном на гибком кронштейне и клавиатурой на необходимое количество клавиш (кратное 8). Такое решение позволит оборудовать рабочее место диспетчера в едином интерфейсе, подключив через соответствующие платы коммутационного устройства службы, работающие с использованием различных средств связи.

Всепогодные переговорные устройства типа DW устанавливаются на перроне, стоянках самолетов и территории АТБ.

На территории складов ГСМ предусмотрено применение переговорных устройств во взрывозащищенном исполнении – DWEx. Конструктивно устройства DWEx защищены от химической коррозии, имеют антивандальное исполнение, класс защиты IP 66 (пыленепроницаемый корпус и защита от сильных водяных струй), диапазон рабочих температур от -55 до +70°С.

Кроме того, в переговорные устройства могут быть встроены усилители 25Вт для внешних рупорных громкоговорителей.

Кабельные коммуникации:

Кабельные коммуникации подводятся в соответствие с проектной документацией монтажной группой, имеющей соответствующие допуски, лицензии и опыт работы на данном объекте. Отличительной особенностью коммуникационных систем является отсутствие особых требований к существующим коммуникациям. Максимальное расстояние от Централи до абонентских устройств – 6 км. Сопряжение аппаратуры с существующими аналоговыми системам «Марс», АГС, ДПУ, «Орех», а также СКРС «Мегафон», производится с помощью специально разработанного блока ШАС (шлюз аналоговых сопряжений).

Электропитание

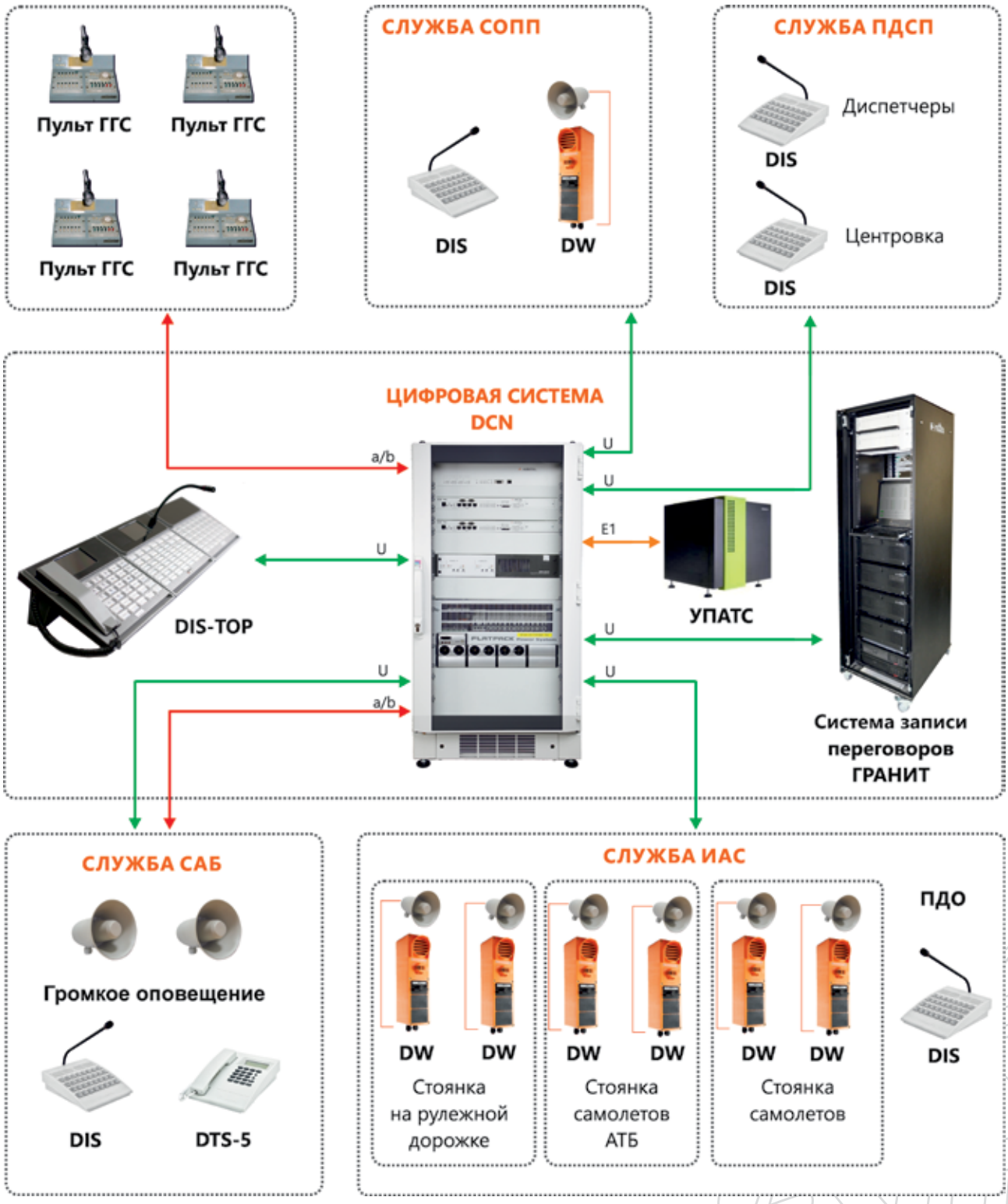
Общее электропитание системы DCN осуществляется от внутреннего источника питания.

Состав и функции системы электропитания:

- выходное напряжение 48 В при питании от сети напряжением 220В (выпрямительные модули);
- необходимое количество аккумуляторных батарей (общим напряжением 48 В), работающих в буферном режиме;
- батарейные предохранители;
- защита от глубокого разряда батарей.

Встроенный источник бесперебойного питания позволяет системе функционировать в случае пропадания основного питания в течение необходимого времени, заданного заказчиком.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ АЭРОПОРТА



Назад к содержанию

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Назад к содержанию

ARMAN

199178, Россия, Санкт-Петербург
18-я линия В.О., д. 29, корпус «Д» (лит. Ж)
+7 (812) 449-56-20
www.arman-engineering.ru