

*Современное оборудование
цифровой технологической радиосвязи
российского производства
Пульсар*

Продукция предприятия



- Оборудование радиосвязи (DMR, GSM, GSM-R, LTE, Thuraya, Iridium)
- Оборудование коммутации (IP-ATC, диспетчерская связь)
- Оборудование передачи данных (PDH, SDH)
- Оборудование GPON
- Оборудование информирования и оповещения
- Оборудование аудиоконференц-связи
- Оборудование COPM
- Диагностическое оборудование
- Оборудование часофикации
- Вводно-защитные устройства линий связи

DtranPulsar® – комплекс оборудования технологической радиосвязи с поддержкой цифровой радиосвязи стандарта DMR.

- Стационарные БС на базе репитера модульного универсального РМУ-4
- Мобильные БС на базе радиостанции возимой ретрансляционной РЛСМ-10-80
- Стационарные пульта управления ПТС, ПДСУ
- Радиостанции возимые РЛСМ-10, РВД-2500
- Радиостанции носимые РНД-500
- Радиосервер СЦР-01
- Антенно-фидерные устройства
- Система управления PEGAS

Функциональные возможности DtranPulsar®

- Диапазон частот: 160 (146...174), 450 (401...470) МГц
- Соответствие стандарту DMR уровней Tier 2, Tier 3
- Поддержка стандартных и специализированных отраслевых радиопrotocolов
- Индивидуальные, групповые и аварийные вызовы с приоритетами
- Поддержка динамических групп
- Передача текстовых сообщений (SMS)
- Помехозащищенная передача данных для информационных и управляющих систем
- Контроль местоположения и скорости движения абонентов на основе данных ГЛОНАСС и GPS
- Локальная и централизованная регистрация переговоров
- Информационная безопасность (идентификация, контроль доступа, шифрование трафика)
- Централизованный мониторинг работы оборудования, взаимодействие с внешними системами
- Совместимость с радиостанциями других производителей (Hytera, Motorola, Sepura и др.)
- Возможность взаимодействия с другими радиосетями и проводными сетями связи, включая СОРМ по приказу № 645 Минкомсвязи России

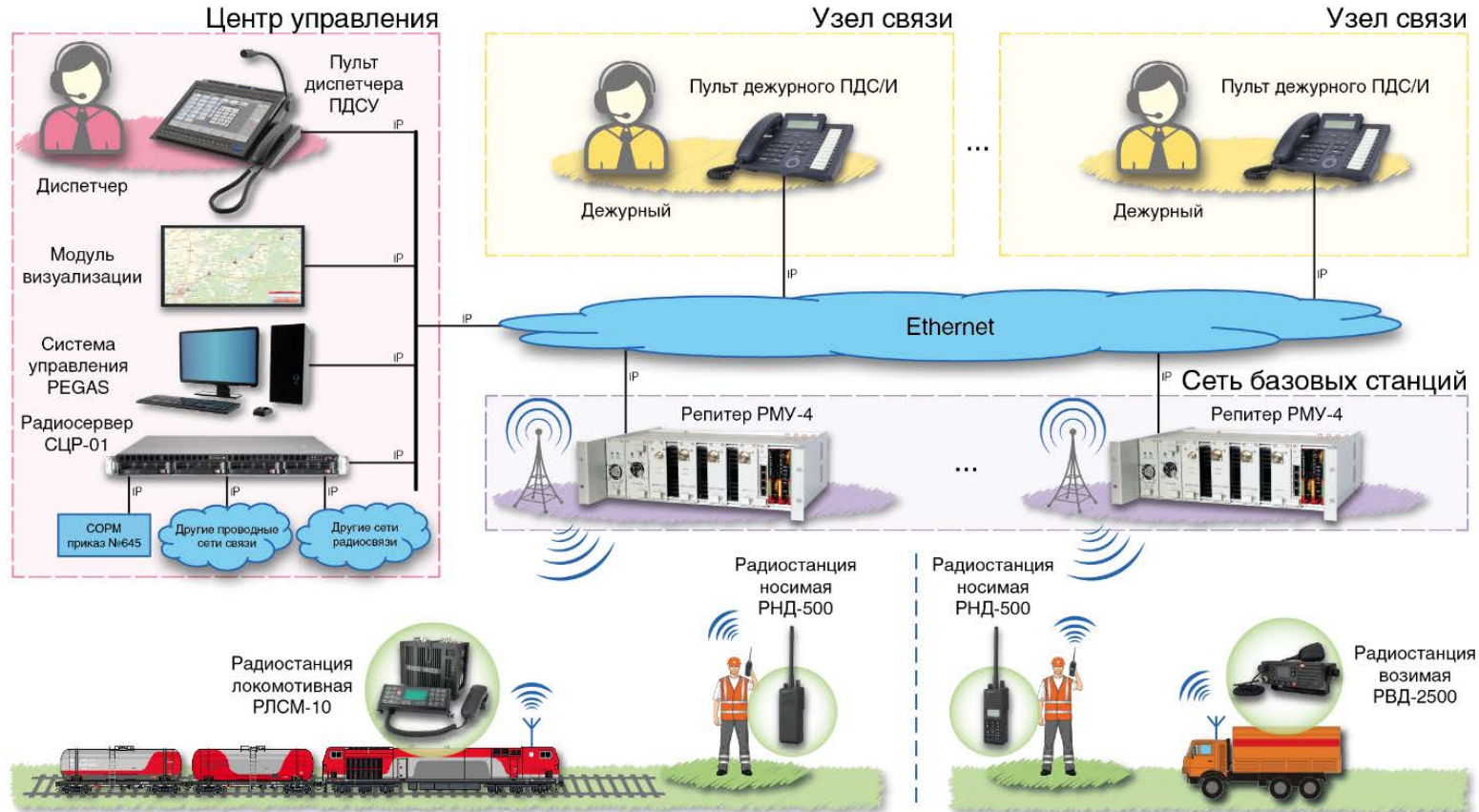
Репитер модульный универсальный РМУ-4

- Диапазон частот: 146...174, 401...470 МГц
- Режим работы:
 - цифровой (DMR Tier 2, DMR Tier 3, PRC DMR, CPC DMR)
 - аналоговый
- Мощность передатчиков: до 50 Вт
- Чувствительность приемников: 0,5 мкВ
- 2/4 порта Ethernet с PoE
- Встроенный регистратор переговоров
- Возможность установки приемопередатчика ГМВ-диапазона (2 МГц)
- Поддержка удаленных приемников DMR и выносных приемопередатчиков спутниковой связи Thuraya, Iridium
- Возможность расширения функций с помощью дополнительных модулей:
 - удаленное подключение пультов дежурных по интерфейсу Uk0
 - сопряжение по 2- и 4-проводным аналоговым линиям
 - подключение к IP-сети по интерфейсу SHDSL
 - подключение «сухих» контактов и контактов под напряжением
 - подключение по интерфейсам RS-232, RS-422, RS-423, RS-485 и др.
- Напряжение питания: AC 220 В, DC 48 В



Выполняет функции ретранслятора и базовой станции

Схема сему DtranPulsar®

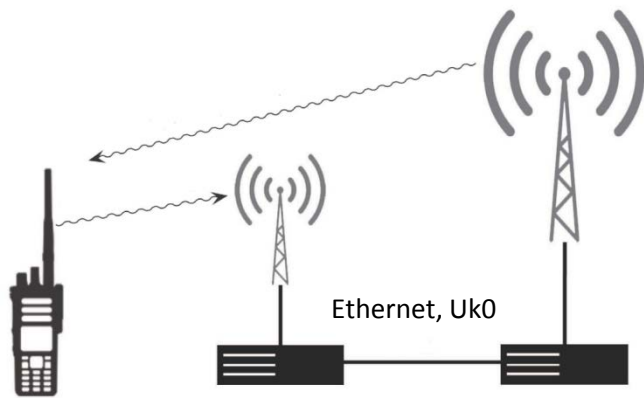


Приемники удаленные ПРМУ-160Д, ПРМУ-450Д

- Диапазон частот: 146...174, 401...470 МГц
- Режим работы: цифровой (DMR Tier 2, DMR Tier 3, PRC DMR, CPC DMR), аналоговый
- Чувствительность: не менее 0,5 мкВ
- Дистанционное питание
- Интерфейсы: Uk0, Ethernet



Позволяют увеличить дальность радиосвязи с сохранением частотного ресурса



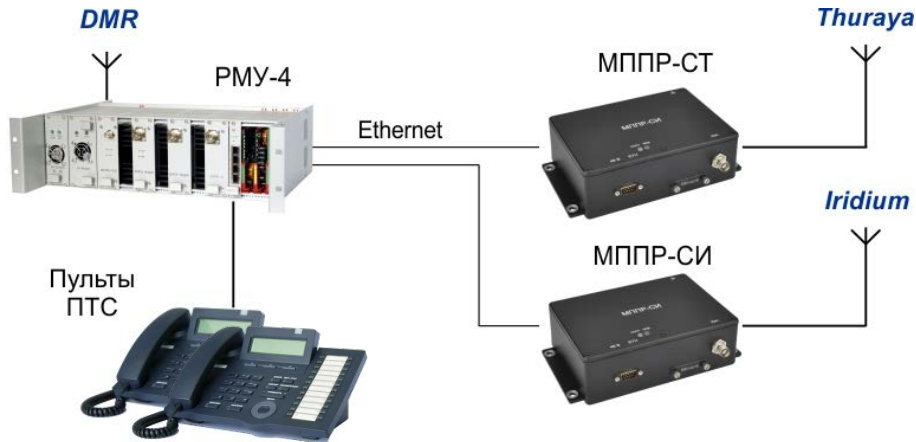
РНД-500

ПРМУ-160Д

ПМУ-4

Модули приемопередатчиков МППР-СТ, МППР-СИ спутниковой связи Thuraya, Iridium

- Спутниковая связь Thuraya (МППР-СТ)
- Спутниковая связь Iridium (МППР-СИ)
- Интерфейс управления: Ethernet
- Электропитание: DC 36...75 В



Позволяют организовать спутниковую радиосвязь с управлением от базовой станции DMR или другого коммутационного оборудования

Радиостанция локомотивная (возимая) РЛСМ-10



- Диапазоны частот:
 - 2 МГц
 - 146...174 с поддержкой стандарта DMR (Tier 2, Tier 3, PRC DMR, CPC DMR)
 - GSM 900/1800 МГц
 - GSM-R 900 МГц
 - LTE 450, 800, 1800, 1800 (TDD), 2600 МГц
 - Спутниковая связь Thuraya, Iridium
- Приемник систем навигации ГЛОНАСС, GPS
- Встроенный регистратор переговоров
- Интерфейсы Ethernet, RS-232, CAN
- Автоматическое АСУ
- Дистанционный мониторинг и конфигурирование
- Напряжение питания: DC 10...32 В; DC 35/40...155 В

Устанавливается на железнодорожный транспорт, возможна установка на спецтранспорт или стационарные объекты для передачи речи и данных

Радиостанция передачи данных РЛСМ-10-60 (радиомодем)



- Диапазоны частот:
 - 146...174, 401...470 МГц с поддержкой DMR
 - GSM-R 900 МГц
 - LTE 450, 800, 1800, 1800 (TDD), 2600 МГц
 - Thuraya, Iridium
- Приемник систем навигации ГЛОНАСС, GPS
- Наличие интерфейсов 3xRS-232, Ethernet, 2xCAN
- Поддержка протоколов CSD, GPRS, ETSI TS 102 361-3
- Напряжение питания: DC 10...32 В; DC 40...155 В

Устанавливается на железнодорожный транспорт, возможна установка на спецтранспорт или стационарные объекты для передачи данных

Радиостанция возимая ретрансляционная РЛСМ-10-80

- Диапазон частот: 146...174 МГц с поддержкой стандарта DMR
- Два приемопередающих тракта с выходной мощностью до 25 Вт
- Приемник систем навигации ГЛОНАСС, GPS
- Встроенный регистратор переговоров
- Интерфейсы: RS-232, 2xEthernet, Uк0
- Напряжение питания: DC 10-32В
- Наличие пульта управления (опционально)



Устанавливается на спецтранспорт,
выполняет функции мобильной базовой станции стандарта DMR

Схема сети DMR с использованием мобильного ретранслятора РЛСМ-10

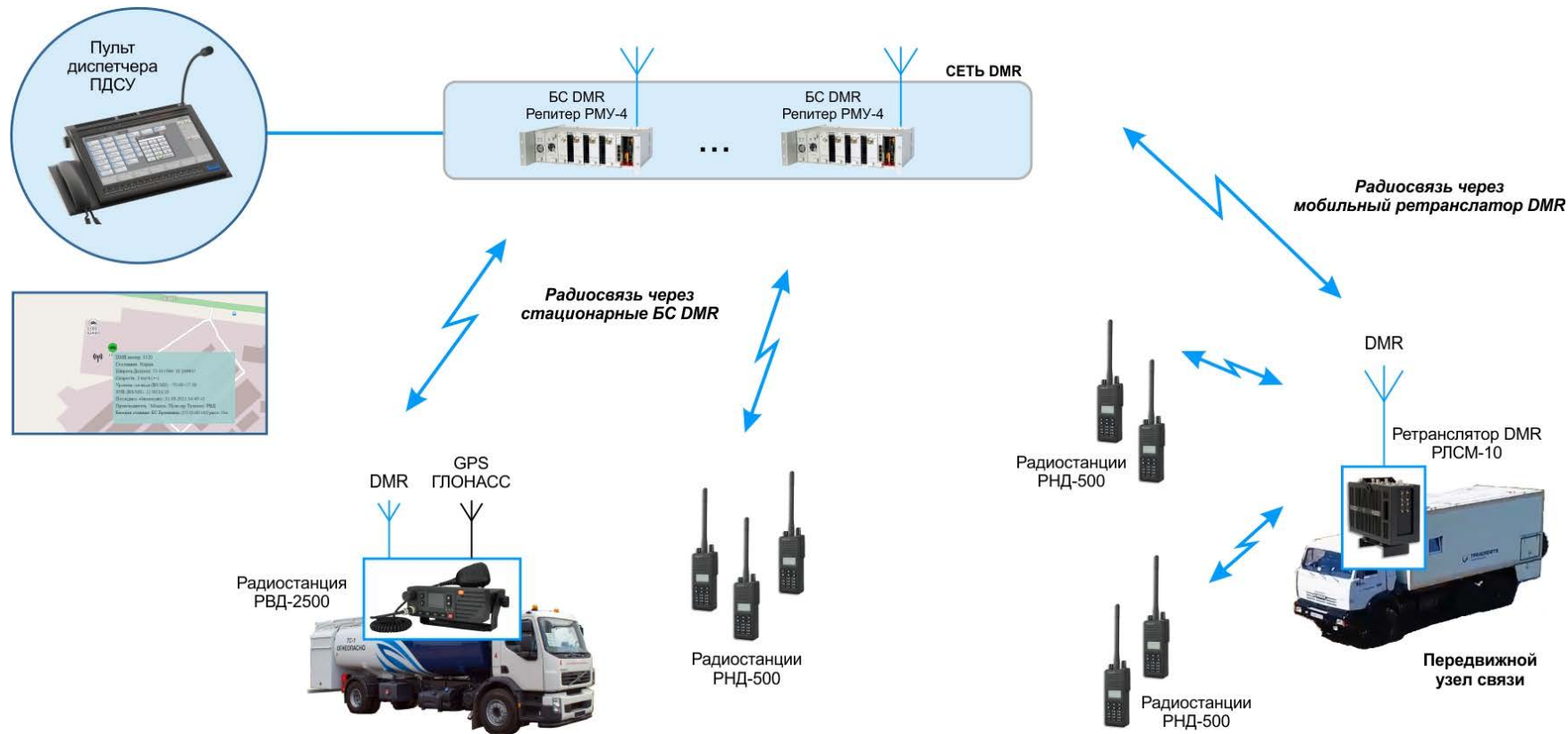


Схема сети DMR с ретрансляцией через сотовую связь GSM и спутниковую связь Thuraya, Iridium

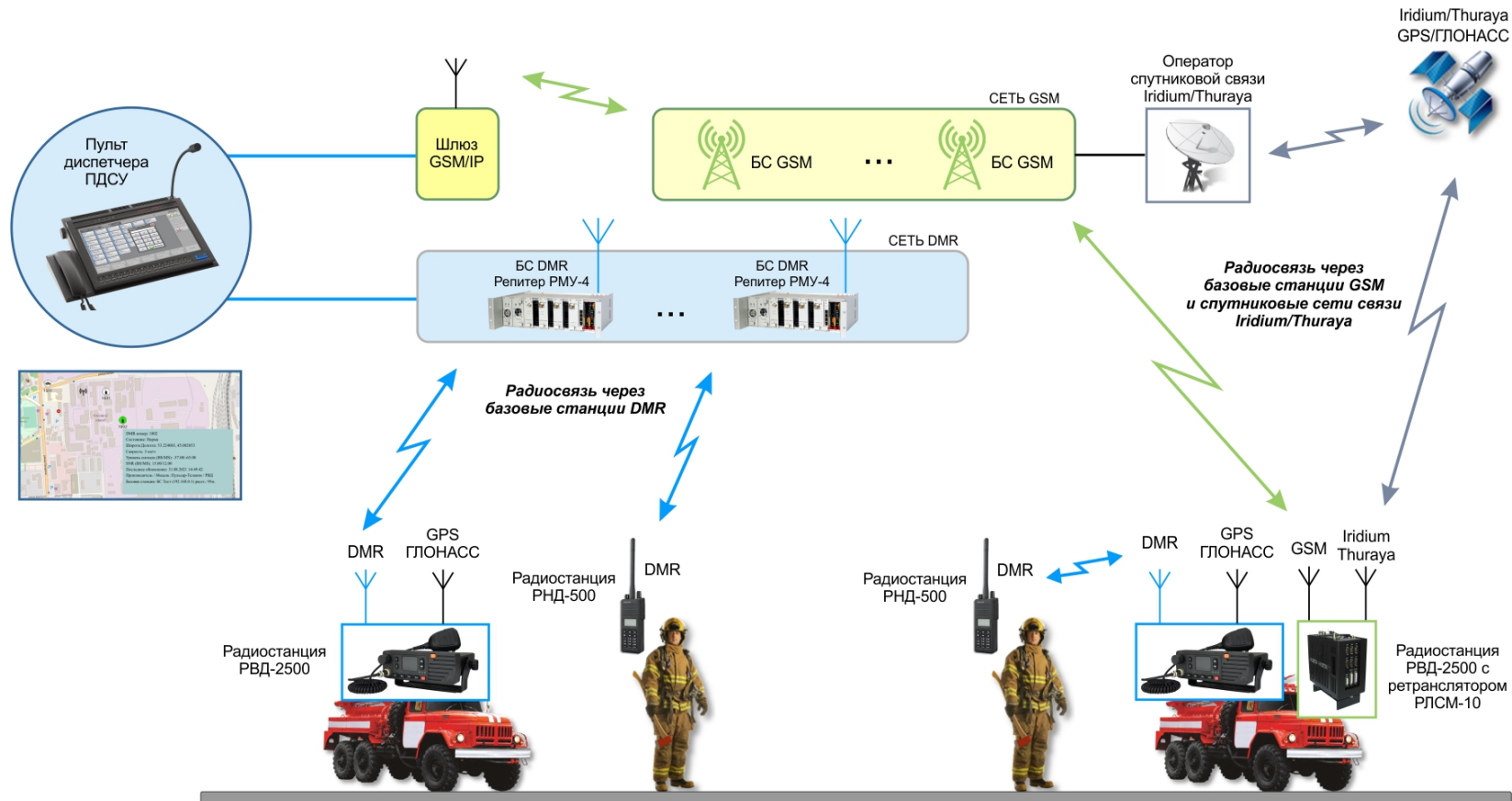
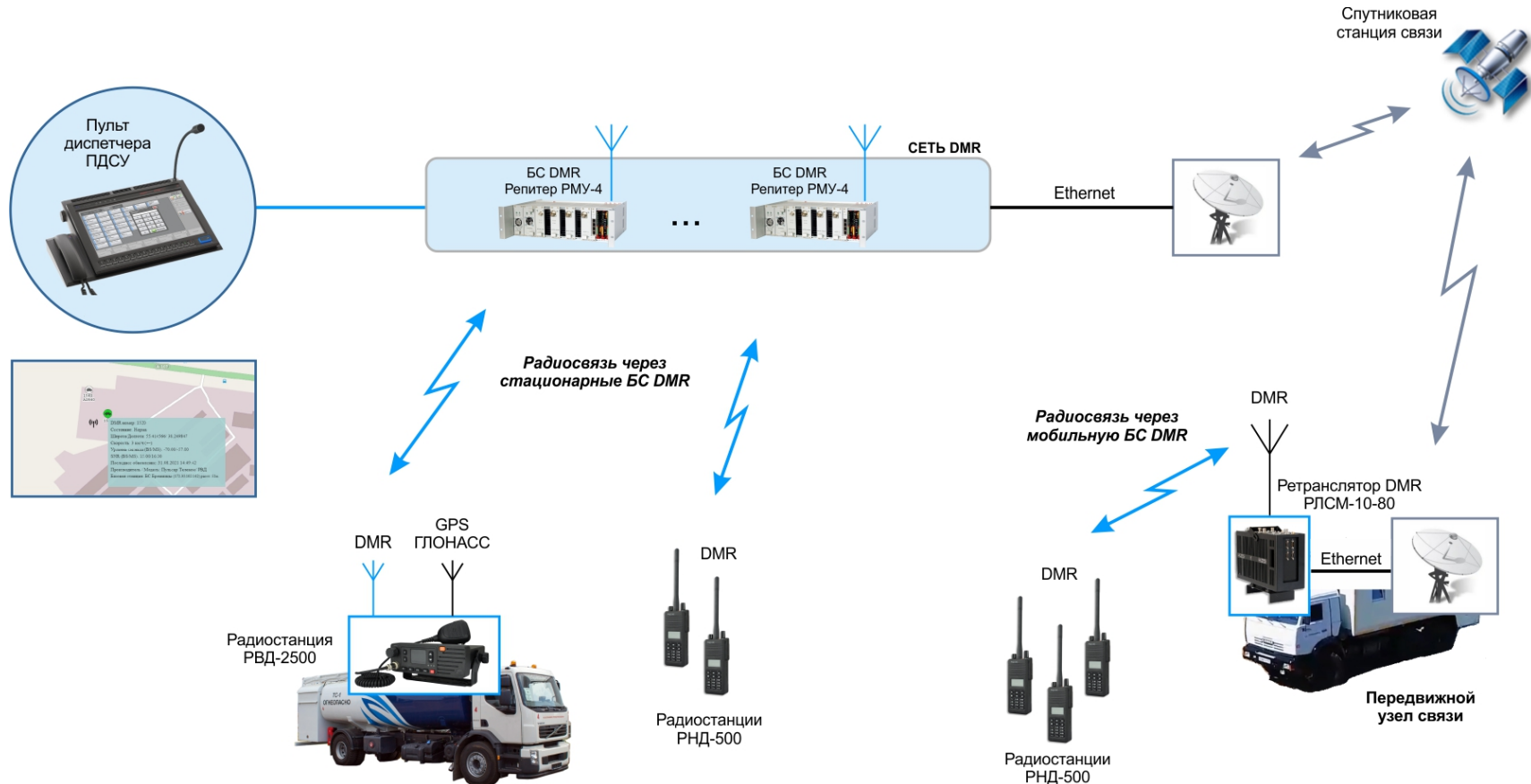


Схема сети DMR с использованием мобильного ретранслятора РЛСМ-10-80



Радиостанция возимая РВД-2500



- Диапазон частот: 146...174, 401...470 МГц
- Поддержка стандарта DMR (Tier 2, Tier 3)
- Мощность передатчика: 5...25 Вт
- Число каналов: до 1000
- Приемник систем навигации ГЛОНАСС, GPS
- Встроенный регистратор переговоров
- Четыре функциональных кнопки
- Кнопка аварийного вызова
- Интерфейсы: USB, GPIO, аудиовход, линейный выход, выход на внешний динамик
- Напряжение питания: DC 10,8...15,6

Устанавливается на автомобили и спецтранспорт, возможна установка на стационарные объекты для передачи речи и данных

Радиостанция носимая РНД-500



- Диапазон частот: 146...174, 401...470 МГц, GSM-R, GSM 900
- Режим работы: цифровой (DMR Tier 2, DMR Tier 3, CPC DMR), аналоговый
- Мощность передатчика: до 5 Вт
- Чувствительность приемника: 0,3 мкВ
- Число каналов: до 1000
- Приемник систем навигации ГЛОНАСС, GPS
- Акселерометр (функция ManDown)
- Поддержка гарнитур
- Кнопка аварийного вызова
- До 5 программируемых кнопок
- Встроенные регистратор переговоров, ГЛОНАСС/GPS трекер с метками времени
- Аккумулятор: Li-Ion 2500 мАч
- Степень защиты: IP67
- Наличие взрывобезопасного исполнения

Широкий модельный ряд с различным набором функциональных возможностей

Радиостанции носимые РНД-506, РНД-508 во взрывобезопасном исполнении



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МО62.В.00363/19
Серия **RU** № **0159154**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковского шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommash-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МО62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью КБ «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ».
Основной государственный регистрационный номер: 1175835012726.
Место нахождения: 440039, Российская Федерация, Пензенская область, город Пенза, улица Гагарина, дом 11А, корпус 4, офис 310
Телефон: 8412234711, адрес электронной почты: office@pulsar-telecom.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью КБ «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ».
Место нахождения: 440039, Российская Федерация, Пензенская область, город Пенза, улица Гагарина, дом 11А, корпус 4, офис 310

ПРОДУКЦИЯ радиостанции носимые моделей РНД-506, РНД-508.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланк №№ 0664431, 0664432).
Оборудование выпускается по ТСВР.464115.004 ТУ и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517 69 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью КБ «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ» от 12.03.2019 года;
- протокола испытаний № 223ИПМВ от 25.04.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- технических условий ТСВР.464115.004 ТУ, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланк №№ 0664431, 0664432).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.04.2019 **ПО** 28.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Росизон Галина Александровна
(И.О.О.)
Росизон Анатолий Владимирович
(И.О.О.)

ЕАЭС

Маркировка
взрывозащиты:

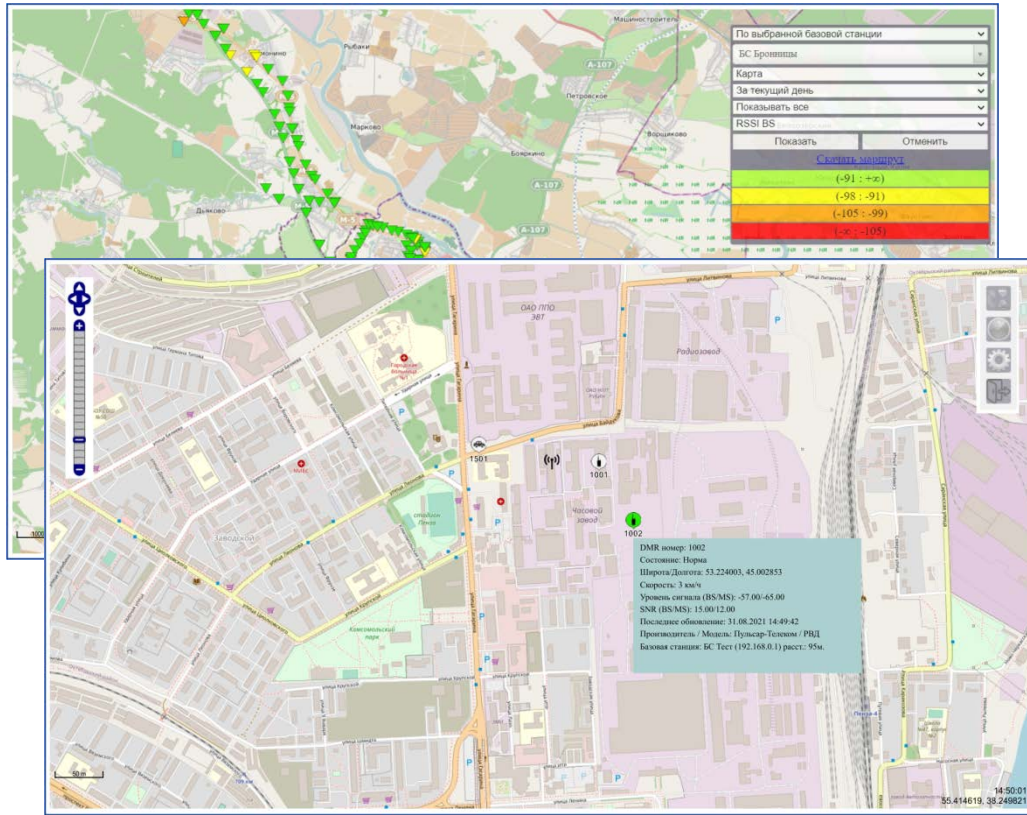
1 Ex ib IIA T3 Gb X

Радиосервер СЦР-01

- Обработка и маршрутизация вызовов при централизованной схеме построения сети
- Шлюз в другие радиосети (APCO25, TETRA, GSM) и проводные сети связи (ТфОП)
- Централизованная регистрация переговоров
- Формирование базы данных (информация о вызовах, уровни приема, координаты, скорость и др.)
- Поддержка СОРМ по приказу № 645 Минкомсвязи России от 12.12.2016 г.



Радиосервер СЦР-01. Web-интерфейс



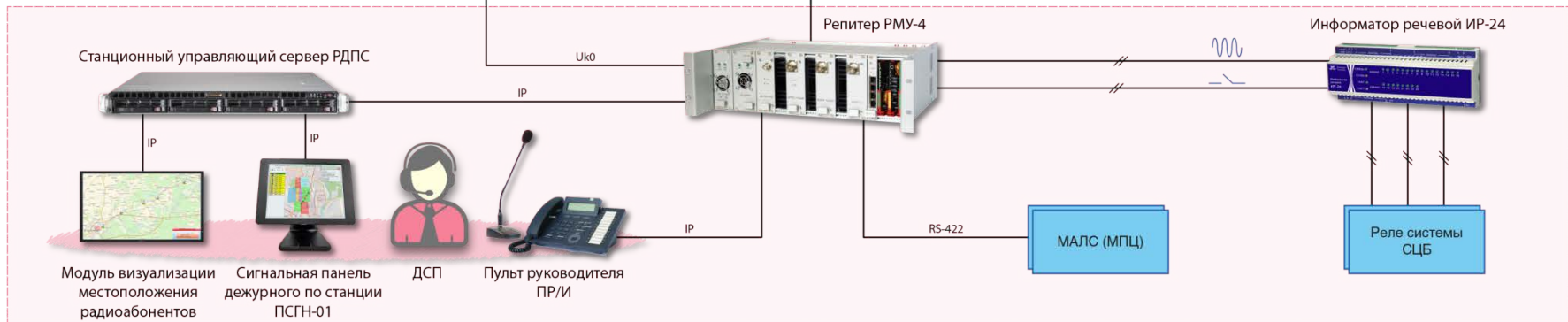
- Зоны радиопокрытия
- Статистика вызовов
- Контроль местоположения и скорости движения абонентов
- Поиск радиостанций
- Работа с регистратором переговоров
- Информация о состоянии радиостанций

Схема РДПС-Ц ОАО «РЖД»

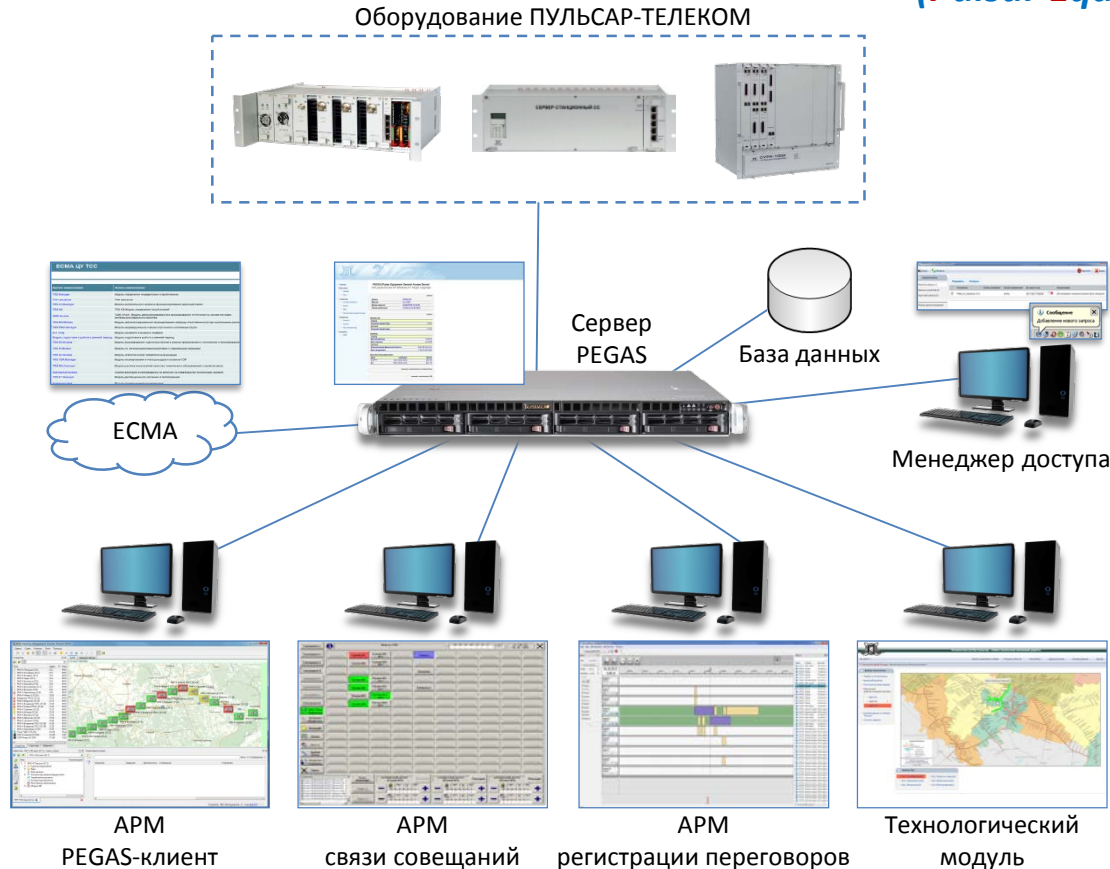
ДВУХСТОРОННЯЯ ПАРКОВАЯ СВЯЗЬ



ОПОВЕЩЕНИЕ РАБОТАЮЩИХ НА Ж/Д ПУТЯХ



Система управления PEGAS (Pulsar Equipment Gate Access Server)



- ✓ Централизованное администрирование и мониторинг работы оборудования
- ✓ Графическое представление сети устройств
- ✓ Настройка прав доступа клиентов
- ✓ Синхронизация времени
- ✓ Формирование и обслуживание базы данных
- ✓ Оперативный журнал работы
- ✓ Резервные копии настроек оборудования
- ✓ Взаимодействие с внешними системами мониторинга и др.

- Сертификаты и декларации соответствия в области связи для применения оборудования в сетях подвижной радиосвязи стандарта DMR в полосах частот 146-174, 401-470 МГц
- Декларации о соответствии требованиям таможенного союза по безопасности низковольтного оборудования ТР ТС 004/2011 и ЭМС технических средств ТР ТС 020/2011
- Сертификат в области связи на соответствие комплекса оборудования DtranPulsar® требованиям СОРМ по приказу № 645 от 12.12.2016 Минкомсвязи России
- Приказ Минпромторга России № 4660 от 25.12.2020 г. о статусе телекоммуникационного оборудования российского происхождения



ПУЛЬСАР-НЕОКОМ предлагает



Разработка современного оборудования связи по требованиям заказчика



Обучение эксплуатации и техническому обслуживанию



Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ



Гарантийный и постгарантийный ремонт, техническая поддержка