

www.deletron.ru

ЦИФРОВОЙ КОМПЛЕКС ОПЕРАТИВНОЙ РАДИОСВЯЗИ

Цифровая оперативная радиосвязь, устойчивая к воздействию средств радиоэлектронной борьбы. Комплекс не требует лицензии на использование радиочастот. В основе комплекса только российские разработки.





- 1 Оперативная цифровая связь для сложных условий и чрезвычайных ситуаций
- 2 Устойчива к воздействию средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ)
- 3 Радиостанции являются безлицензионными в соответствии с решением ГКРЧ от 07.05.2007 № 07-20-03-001, приложение 11.
- 4 Все компоненты системы производятся в России



**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



БЕЗЛИЦЕНЗИОННАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ РАДИОСВЯЗЬ

- не требуется разрешение на частоты

БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ СИСТЕМЫ НА МЕСТНОСТИ

- от нескольких часов.

Не требуется сложный монтаж. прокладка кабелей и т.д., нужно лишь подключить устройства опорной сети к источникам питания (или включить в автономном режиме) и можно работать

КАЖДОЕ УСТРОЙСТВО В СЕТИ - РЕТРАНСЛЯТОР

что снижает затраты, увеличивает зоны покрытия и упрощает построение сети относительно других цифровых комплексов (DMR, TETRA, APCO P25, GSM-R)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РАДИОСЕТИ

Система имеет 4 физических канала и 255 логических каналов
Количество радиостанций в радиосети не ограничено

МАЛОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

выходная эффективная излучаемая мощность радиостанций составляет не более 25 мВт (0.025 Вт), что обеспечивает длительное время автономной работы

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

АЛГОРИТМ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕХВАТА ЭФИРА



ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Комплекс обеспечивает не только голосовую связь, но и передачу телеметрических данных и показателей с различных датчиков с записью в базу данных

БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМЫ

все переговоры и данные, которыми обмениваются абоненты и терминалы, шифруются с помощью алгоритма шифрования по ГОСТ 28147

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ, ГРУППОВЫЕ И ЦИРКУЛЯРНЫЕ ВЫЗОВЫ

ОБЪЕДИНЕНИЕ УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ЕДИНУЮ РАДИОСЕТЬ по средствам сетей общего пользования (Ethernet, мобильные сети GSM, спутниковая радиосвязь и т.д.)

КОМПЛЕКС ИМЕЕТ ДИСПЕТЧЕРСКОЕ МЕСТО С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАПИСИ данных и переговоров.

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

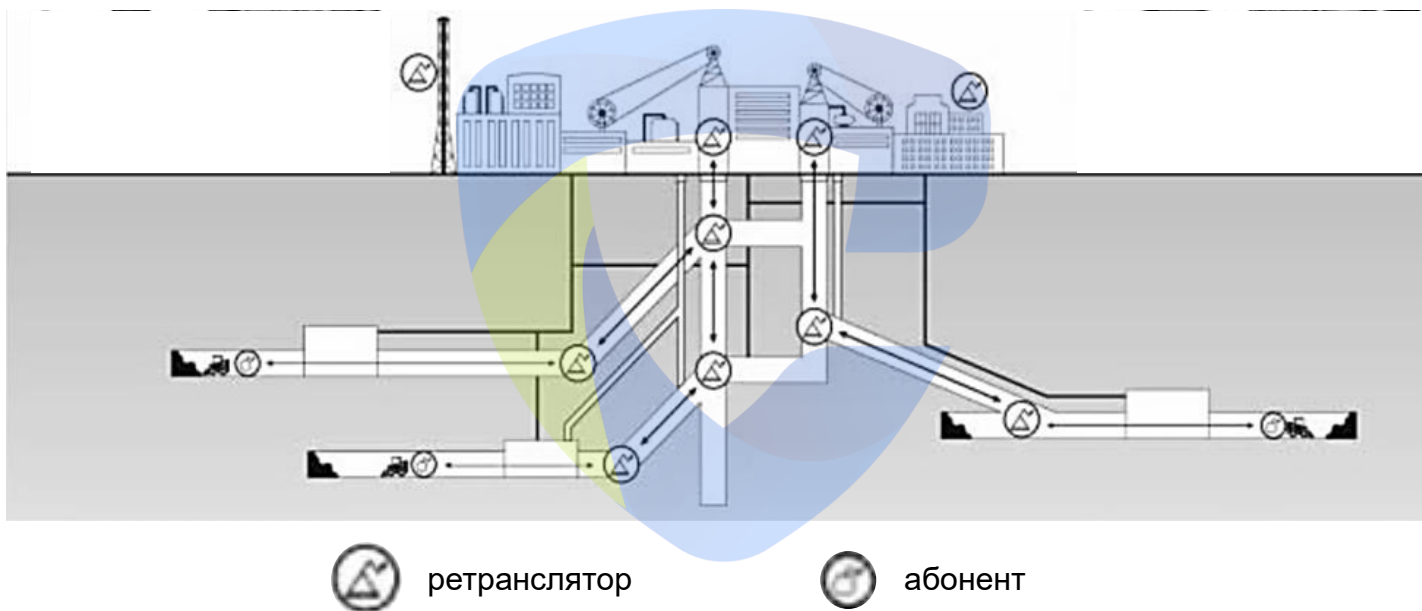
по сигналам GPS и GLONASS определяет местоположение сотрудника с радиостанцией

ВНЕДРЕННЫЙ ИИ

адаптирует радиосеть к радиообстановке на объекте и ее изменениям

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ В ШАХТЕ



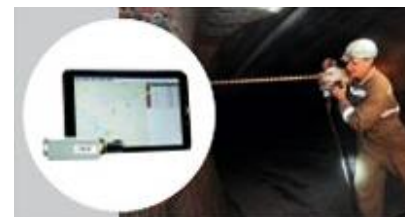
- ✓ Полное покрытие объекта, включая самые удаленные зоны, такие, как штольня, клетки, надшахтные здания, штреки
- ✓ Раздельные каналы управления службами: диспетчер, шахтеры, спецтехника, погрузчики
- ✓ Безопасность и координация действий при проведении буровзрывных работ
- ✓ Специализированные гарнитуры для работы в условиях шума. Решение «Свободные руки»
- ✓ Имеется сертификат взрывозащищенности ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05012/22
- ✓ Выполнена в ударопрочном пыле и влагозащищенном корпусе класса IP66



Управление дробильно-сортировочной фабрикой



Центральный пункт управления шахтой

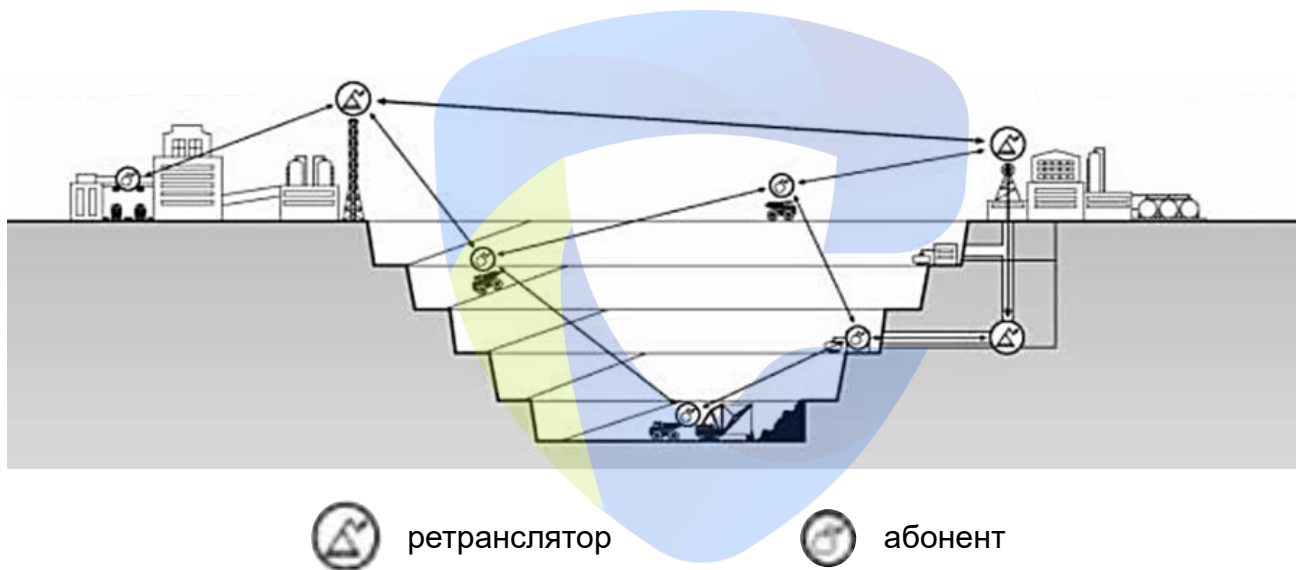


ПО для контроля за состоянием шахтера



Полное покрытие по всей горной выработке

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ НА РАЗРЕЗЕ



- ✓ Полное покрытие объекта, включая самые удаленные зоны, такие, как нижние уступы, подошву карьера, штольни
- ✓ Раздельные каналы управления службами: диспетчер, охрана, спецтехника, погрузчики
- ✓ Безопасность и координация действий при проведении буровзрывных работ
- ✓ Специализированные гарнитуры для работы в условиях шума. Решение «Свободные руки»
- ✓ Длительная автономность и координация действий всех служб в случае чрезвычайных ситуаций



Управление погрузочно-складским комплексом



Центральный пункт управления карьером

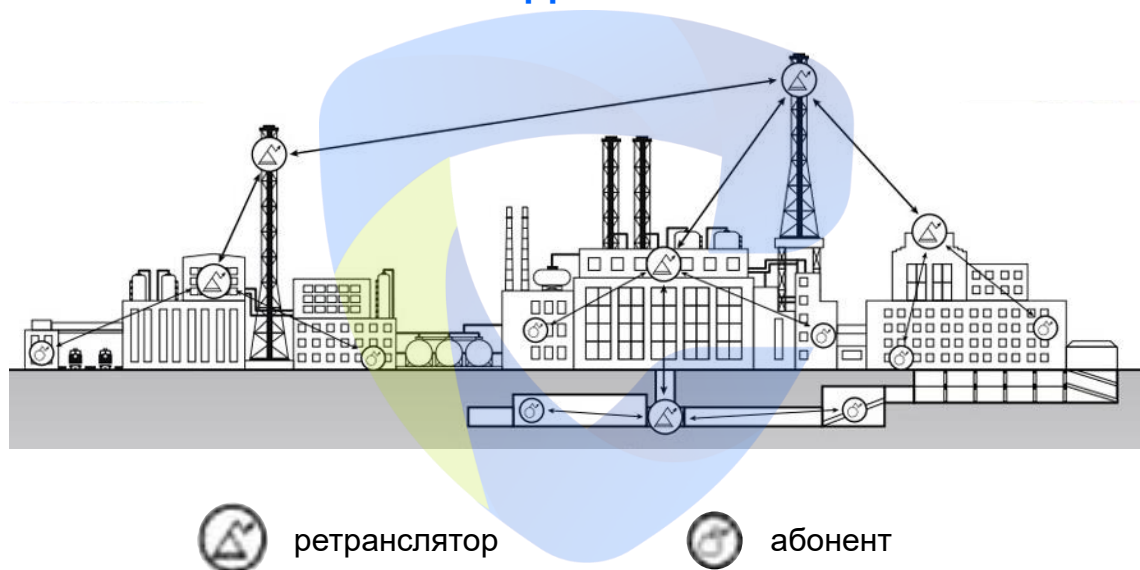


ПО для мониторинга и управления



Полное покрытие объекта, включая подошву карьера

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ НА КРУПНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ



- ✓ Полное покрытие объекта, включая самые удаленные зоны, такие, как подвалы, котельные, лифтовые шахты, хранилища, бомбоубежища и др.
- ✓ Раздельные каналы управления службами: диспетчер, охрана, инженеры, технологи, аварийная бригада и др.
- ✓ Широкий выбор гарнитур и аксессуаров для использования в сложных условиях: под каской, в костюмах химзащиты и т.д.
- ✓ Все переговоры и данные шифруются, что позволяет исключить несанкционированный доступ к сети посторонних лиц
- ✓ Диапазон рабочих частот системы составляет 868,7-869,2 МГц, эти частоты могут эксплуатироваться без оформления разрешения.
- ✓ Надежная связь и координация действий всех служб в случае пожаров, аварий, отключения энергии, во время работы РЭБ и других чрезвычайных ситуаций



Центральный пульт управления с раздельными каналами связи



Эффективное управление инженерами предприятия

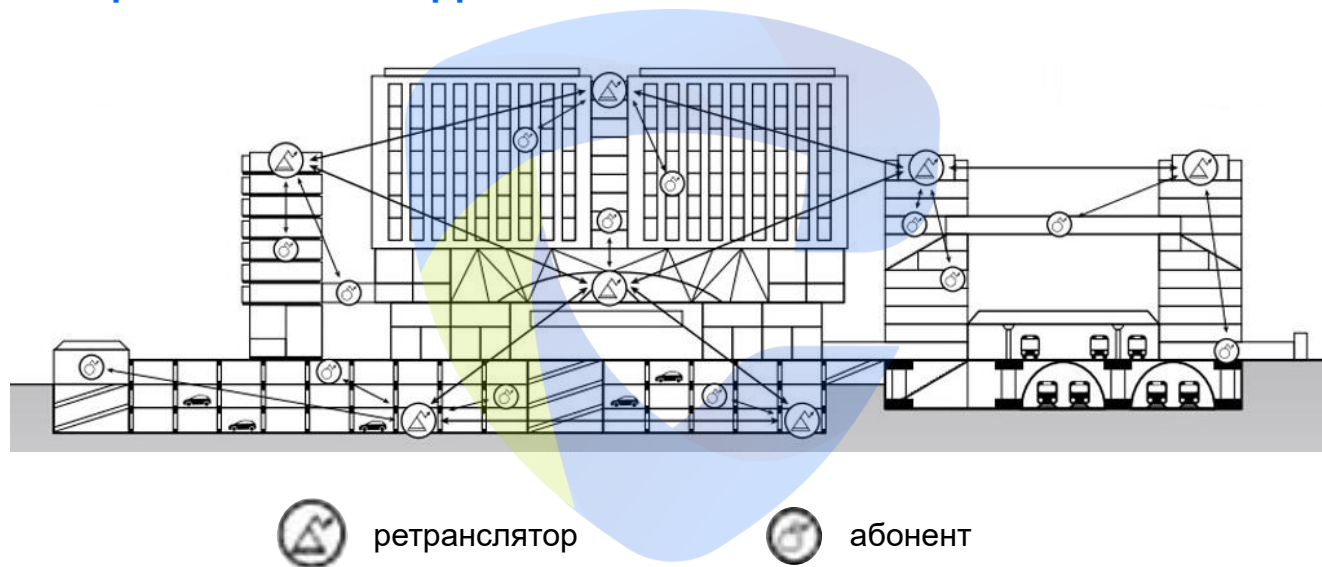


Полное покрытие объекта, включая подвалы и бомбоубежища



ПО для мониторинга и управления

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ



- ✓ Полное покрытие объекта, включая самые удаленные зоны, такие, как нижние уровни паркинга, индивидуальные тепловые пункты, подвалы, лифты и др.
- ✓ Раздельные каналы управления службами: диспетчер, охрана, инженерные службы, клининг, аварийная бригада и др.
- ✓ Подключение внешних датчиков контроля событий открытия дверей, датчиков возгорания, движения, датчиков объема и др.
- ✓ Все переговоры и данные шифруются, что позволяет исключить несанкционированный доступ к сети посторонних лиц
- ✓ Диапазон рабочих частот системы составляет 868,7-869,2 МГц, эти частоты могут эксплуатироваться без оформления разрешения
- ✓ Надежная связь и координация действий всех служб в случае пожаров, аварий, отключения энергии, во время работы РЭБ и других чрезвычайных ситуаций



Центральный диспетчерский пункт охраны. Раздельные каналы связи



Закрытый канал связи с охраной vip-персон



Полное покрытие объекта, включая нижние уровни паркинга



Канал для инженерной бригады по обслуживанию коммуникаций



ДЕЛЕТРОН®:

17

регионов обслуживания в
разных федеральных округах

18

обособленных подразделений
в России

150+

квалифицированных
специалистов

15 ЛЕТ

средний опыт сотрудников
в сфере безопасности

400+

проектных решений

10 000 SKU

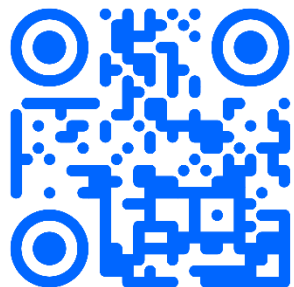
наименований оборудования

КЛЮЧЕВЫЕ ОТРАСЛИ:

РИТЕЙЛ / МЕТАЛЛУРГИЯ / РЕСУРСОДОБЫЧА / ПРОИЗВОДСТВО / ТРАНСПОРТ / ИНФРАСТРУКТУРА



Подберем оборудование для решения
ваших задач:



✉ info@deletron.ru

☎ +7 (499)113-65-60