



Антенны AREAL

Технические характеристики

АНТЕННЫ AREAL UHF

Современная экономика все больше зависит от эффективной логистики и транспорта. А развитие цифровых технологий позволило добиться более оперативной, качественной и экономичной работы в условиях растущей конкуренции, повышения требований Заказчиков и необходимости снижения трудозатрат.

Одним из важных элементов этого становятся системы автоматизации доступа посредством бесконтактных RFID-систем, цифрового учета транспорта и программных решений нового поколения в области мониторинга, управления, учета и контроля логистических цепочек. Для решения данных задач мы предлагаем UHF RFID системы – AREAL!

Считыватели RFID UHF AREAL для быстрой идентификации транспорта на средних и больших дистанциях функционируют в бесконтактном автоматическом формате. Систему отличает абсолютная надежность работы, возможность использования как активных транспондеров UHF, так и пассивных RFID UHF-меток.



UHF СИСТЕМЫ ADVENT ARIAL

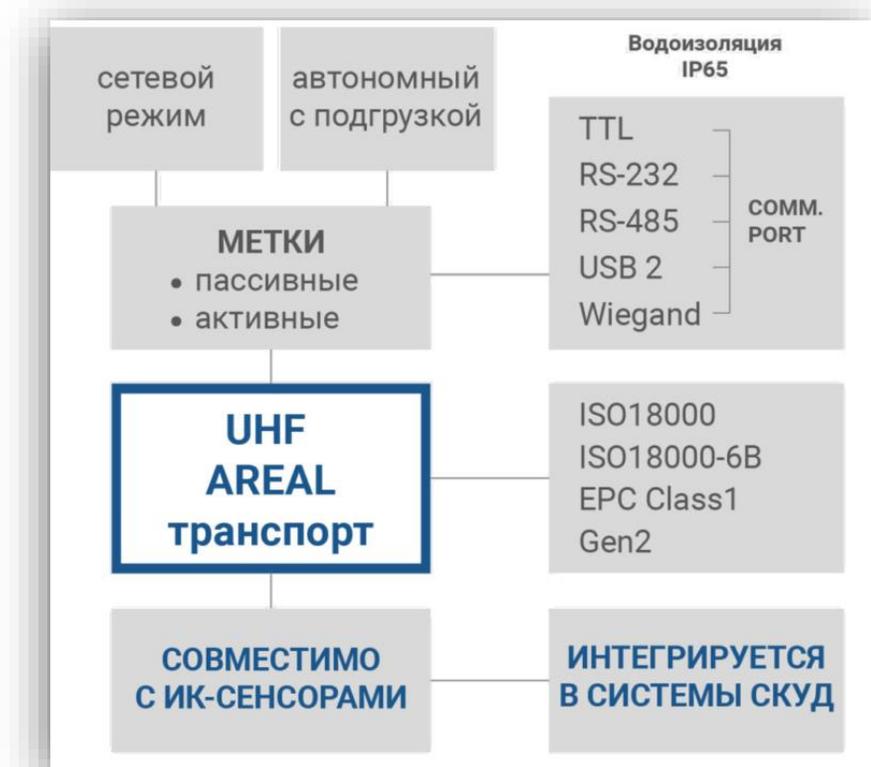
Идентификация транспорта на дистанции от 0 до 30 метров в движении



АНТЕННЫ AREAL UHF

Преимущества RFID UHF СЧИТЫВАТЕЛЕЙ «AREAL»:

- Система работает как в **сетевом (Online)** и в **автономном (Offline)** режиме, с возможностью периодической «подгрузки» данных из сети: это делает систему неуязвимой и автономной в критической ситуации, при перезагрузке серверов, а также при отключении подачи питания. В стандартной версии, антенна может быть использована без контроллера управления, однако для более сложных или специфических задач мы можем предложить серию автономных и сетевых контроллеров.
- Система может работать как **на активных**, так и **на пассивных** RFID-метках (картах, стикерах), что, с одной стороны, делает проект - экономичным, а, с другой, — не влияет на скорость и качество авторизации **объектов учёта (автомобили, подвижной состав Ж/Д, контейнеры, мобильные грузы)**.
- Корпуса антенн выполнены **из ударопрочного и влагостойкого пластика**, «контакты» — герметичны и надёжно защищены.
- Антенны AREAL работают на основе технологии **круговой или линейной поляризации**, что обеспечивает время считывания — доли секунды, а также **широкий эллипсоид покрытия**.
- При использовании **активных «транспондеров» (RFID-меток с источником питания)** характеристики системы существенно повышаются, однако, стоимость возрастает
- Антенны прекрасно адаптированы **для работы в Российских условиях**, в том числе и зимы, имеют герметичный влагостойкий корпус IP65 и защищённую контактную группу.
- AREAL имеет три базовые модели: **SR (Short Range) 0-8m.**, **MR (Medium Range) 0-15m.** и **LR (Long Range) 0-30m.**



AREAL Short Range (SR)

AREAL Medium Range (MR)

AREAL Long Range (LR)

8

Дальность считывания (метров)

15

Дальность считывания (метров)

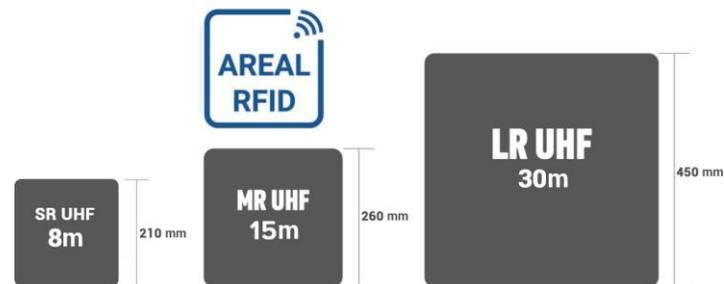
30

Дальность считывания (метров)

АНТЕННЫ AREAL UHF

Характеристики RFID UHF Антенн «AREAL»:

- Типы меток: активные транспондеры и пассивные стикеры и теги
- Поддерживаемые протоколы: ISO18000-6B (EPC Gen1)/ISO18000-6C (EPC Gen2)
- Частота: ISM 902-928Mhz, ISM 865-868Mhz
- Тип работы: Зафиксированная частота / программно установленная
- Режим работы: считывание пассивное/активное
- Мощность: 0-30 dBm регулируется программно
- Скорость считывания: метка 64 bit менее чем за 6 ms, регулируется программно
- Стандартные варианты коммуникационных интерфейсов: RS-232 / USB2.0 / 10M или 100M Ethernet RS-485 (опционально), Wiegand26/34 (опционально) / USB2.0 / 10M -100M Ethernet, возможно управление модулем через WIFI
- Исходящий коннект: 2 — групповых внешних порта
- Информационный интерфейс: Звуковой сигнал и светодиодные индикаторы (Заряд, Антенна, Считывание/Запись данных)
- Входной интерфейс: Односторонний триггерный вход
- Индикация статуса: зуммер
- Питание: DC 9-12V
- Корпус: АВС-пластик, класс защиты IP65
- Функционирование при температурных режимах: -40°C ~ +60°C



SR малого радиуса

Дальность считывания: 0-8m
Антенна: 7dbi
+ Компактная
+ Идеальна для небольшой
вездной группы



MR среднего радиуса

Дальность считывания: 0-15m
Антенна: 9dbi
+ Универсальная
+ Водонепроницаемый
противоударный ABS-корпус



LR большого радиуса

Дальность считывания: 0-30m
Антенна: 10dbi
+ Самая мощная антенна из нашей
линейки
+ Водонепроницаемый корпус



АНТЕННЫ AREAL UHF

Типы антенн	Дальность считывания	Антенна	Вес	Интерфейсы
SR-805	0-8 м.	7 dbi	NW 0,8kg/GW 1,8kg	Wiegand(26/34/98) / USB / RS232
SR-806	0-8 м.	7 dbi	NW 0,8kg/GW 1,8kg	TCPIP / Wiegand(26/34/98) / USB / RS232
SR-807	0-8 м.	7 dbi	NW 0,8kg/GW 1,8kg	Wiegand(26/34/98) / USB / RS485
MR-810	0-15 м.	9 dbi	NW 1,5kg/GW 2,5kg	Wiegand(26/34/98) / USB / RS232
MR-811	0-15 м.	9 dbi	NW 1,5kg/GW 2,5kg	TCPIP / Wiegand(26/34/98) / USB / RS232
MR-812	0-15 м.	9 dbi	NW 1,5kg/GW 2,5kg	Wiegand(26/34/98) / USB / RS485
LR-820	0-30 м.	10 dbi	NW 2,6kg/GW 4,7kg	Wiegand(26/34/98) / USB / RS232
LR-821	0-30 м.	10 dbi	NW 2,6kg/GW 4,7kg	TCPIP / Wiegand(26/34/98) / USB / RS232
LR-822	0-30 м.	10 dbi	NW 2,6kg/GW 4,7kg	Wiegand(26/34/98) / USB / RS485



Применение

Умный паркинг



Умный склад



Умный доступ



Умный трафик



Интерфейс

TCP/IP, RS-232, RS-485, Wiegand, Wi-Fi



Активные транспондеры UHF

Пассивные метки – стикеры UHF