

# SAUK LongRange290-IoT

## UHF RFID-считыватель для контроля проезда с дальностью работы с RFID-метками до 15 метров (моноблок)

С возможностью автономной работы или в составе более сложных систем, путем применения API или интерфейса Wiegand СКУД

**SAUK**<sup>®</sup>

Research & Design in **RFID**

### О компании SAUK®

Российский производитель оборудования радиочастотной идентификации RFID

Мы знаем точно, какими характеристиками должно обладать оборудование RFID. Многолетний опыт, сотни внедрений RFID, а также глубокое понимание физических принципов работы HF и UHF-техники позволяют нам делать лучшие в мире продукты.

RFID-устройства SAUK® имеют уникальный дизайн и запатентованную топологию, а широкая линейка RFID-антенн SAUK® совместима с любыми RFID-считывателями 50Ω, любого производителя.

Применение RFID-оборудования SAUK обеспечит стабильность работы Вашей RFID-системы и позволит работать с RFID-меткам со 100% отдачей.

RFID-устройства SAUK® имеют множество сфер применения, используются для задач идентификации объектов и людей, адаптированы под различные рынки, перечислим некоторые:

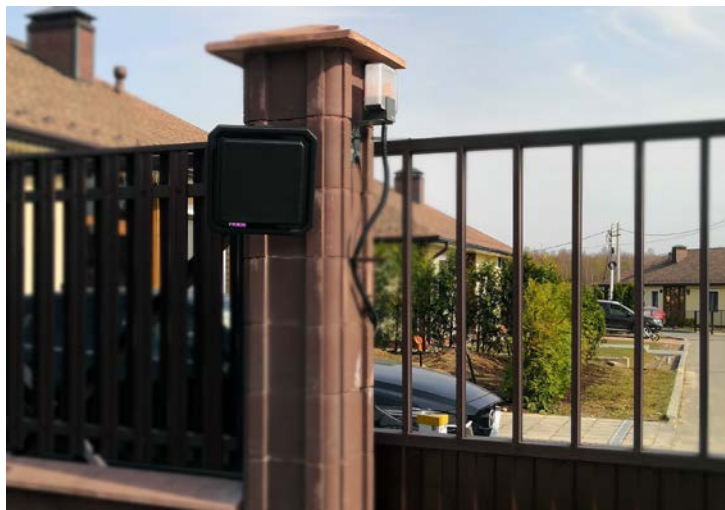
- ✓ Ритейл.
- ✓ Складская логистика.
- ✓ Транспортная логистика.
- ✓ Системы контроля доступа (СКУД).
- ✓ Автоматизация в Фитнес-центрах.
- ✓ Автоматизация технологических процессов на производствах.
- ✓ И другие рынки.

Если Вам требуется консультация при внедрении RFID-технологий обращайтесь, мы обязательно Вам поможем!

ООО «Системы автоматического управления и контроля»



[www.sauk.ru](http://www.sauk.ru)



### Сферы

- ✓ **Бесконтактный проезд КПП** с дальностью работы до **15 метров** и возможностью интеграции с контроллерами СКУД по Wiegand, возможна работа системы автономно
- ✓ Идентификация вагонов, трамваев, и другой техники, например, вагонеток в шахтах и грузовиков на карьерах
- ✓ Учет перемещения любых объектов, снабженных RFID-метками
- ✓ Автоматизация техпроцессов на производствах

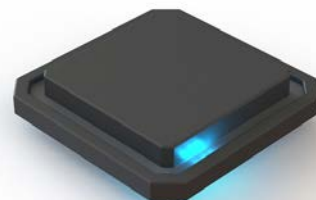
Профессиональный RFID-считыватель дальней зоны действия, работает в сверхвысоком диапазоне частот UHF который разрешен к использованию в России, странах СНГ и Европы, а также в ряде других стран. Идеальное решение для автоматизации КПП любой сложности в частном секторе или на предприятиях. **Используется для бесконтактной идентификации транспортных средств** на расстоянии до 15 м. Идентификаторами являются пассивные RFID-метки в виде наклейки на лобовое стекло автомобиля, карты или RFID-метки в другом формате. SAUK позволяет управлять шлагбаумами или воротами в автоматическом режиме, поддерживает:

- большинство видов шлагбаумов, ворот и других типов барьеров;
- любые UHF RFID-метки международного стандарта **EPC Class1 Gen2**;
- большинство контроллеров СКУД с интерфейсом **Wiegand**.

Дальность работы системы настраивается программно, а также зависит от вида RFID-метки и способа её крепления. RFID приборы SAUK **формируют очень плотное поле** как в непосредственной близости, начиная с 30 см, так в средней и дальней зонах. На практике это проявляется как очень стабильная работа системы - без так называемых "электромагнитных дыр" - зон, в которых метки не могут быть прочитаны. Может подключаться к большинству контроллеров СКУД стандартным интерфейсом Wiegand

(вы можете управлять барьерами, разрешать, блокировать доступ и вести журнал в штатном ПО производителя СКУД). Может быть интегрирована в более сложные системы заказчика с применением WEB-API по Wi-Fi, а также по проводным шинам UART/RS232/485.

- ✓ **Проверка оригинальности RFID-меток** по принципу «Свой-чужой» позволяет исключить клонирование и подделку RFID-меток.
- ✓ RFID-метки работают при любой ориентации относительно антенны.
- ✓ **Высокая стабильность работы в любое время года и при любой погоде.** В системе реализована электронная компенсация влияний окружающей среды, вы получите высокое качество чтения RFID-меток как зимой, так и летом; в сухую погоду и в дождь.
- ✓ **Простота подключения к любому шлагбауму и удобство монтажа** с применением стандартного крепежа типа ISO VESA100, который прекрасно подходит для крепления на мачту\шест\опору или на плоскую поверхность стены.



✓ Эстетическая привлекательность

- Система имеет приятную и достаточно яркую LED светодиодную индикацию, которая позволяет легко понять **разрешен проезд** или **доступ** для RFID-метки, а, следовательно, для автомобиля **закрит**.
- SAUK LongRange290-IoT поставляется в 2 базовых цветах: черный, бежевый.
- Корпус имеет приятную эстетически-привлекательную фактурную поверхность.

Физические характеристики

Линейные размеры	290 x 290 x 73 мм
Вес	Около 2500 гр.
Материалы корпуса	Алюминий, нержавеющая сталь, пластик
Рекомендуемая темп. работы	От -25°C до +55°C, без выпадения конденсата
Допустимая темп. работы	От -35°C до +85°C, без выпадения конденсата
Температура хранения	От -25°C до +55°C
Степень защиты от пыли и влаги <sup>1</sup>	IP64-IP67 по согласованию с заказчиком

Электрические характеристики

Диапазон частот	EU/RUS: 866,3 – 867,5 МГц
Мощность RF-сигнала	Настраиваемая, не превышает 2 Вт ERP, соответствует всем требованиям законодательства РФ, стран СНГ и Европы
Интерфейсы	<b>Проводные:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiegand, UART/RS232/RS485<sup>2</sup></li> <li>• Ethernet через Wi-Fi с применением роутера.</li> </ul> <b>Беспроводной:</b> Wi-Fi как точка доступа, Wi-Fi как клиент
Дистанция считывания метки <i>Для модификации SAUK RF.M-1CH</i>	До 12 метров для модификации Business, до 15 метров для модификации PRO для RFID-меток, адаптированных под использование на ветровом стекле автомобиля. В большинстве случаев система настраивается на дальность работы, не превышающую 5 метров. <i>Дальность значительно варьируется для разных видов меток, снабженных различными чипами, антеннами, а также выполненные различными производителями.</i> <i>Результаты испытаний RFID-меток:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дальность чтения RFID меток-наклеек <b>Confidex Windshield</b> при креплении на ветровое стекло автомобиля составляет 12 метров уверенного приема. Тестировались следующие автомобили: Volvo S80, Volvo XC60, Nissan Patrol, Kia Sportage, Mercedes ML350, Lada Vesta, Nissan Murano, Hyundai ix35 и др.</li> <li>• Дальность чтения RFID-меток <b>Confidex Survivor</b> при креплении на металлической поверхности составляет до 16 метров приема.</li> <li>• Дальность чтения RFID меток-наклеек типа <b>Impinj H47</b>, обладающих, так называемой 3D антенной, составляет до 6-9 метров при креплении на картонную или пластиковую поверхность.</li> </ul>

(2) Интерфейс UART по умолчанию. Интерфейсы RS232 или RS485 опционально, как дополнительная опция.

Модификации RFID-системы

	RFID модуль	Wiegand	Кол-о реле	Wiegand	Web-панель
Модификация Business, до 12 метров	SAUK RF.M-1CH	1 канал	1 шт.	Да	Да
Модификация PRO, до 15 метров	Impinj R2000	1 канал	1 шт.	Да	Да

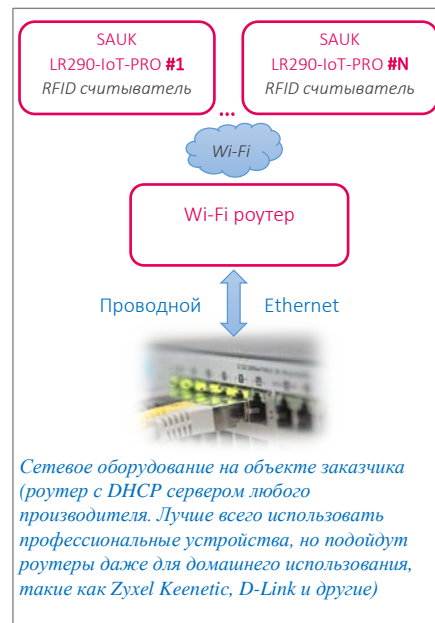
Технические характеристики оборудования, указанные в данной спецификации, могут быть изменены без предварительного уведомления пользователей. С целью усовершенствования нашей продукции мы производим выпуск ревизий, в которых улучшены те или иные параметры устройства. Для получения точной информации о конкретном устройстве, пожалуйста изучите паспорт на приобретенное устройство, в котором указаны точные технические характеристики. ООО «Системы автоматического управления и контроля», г. Москва, г. Зеленоград.



Крепление VESA100 производства SAUK. Выполнено из высококачественной нержавеющей стали



Внешний вид системы на объекте. Крепление на плоскую поверхность стены



Внешний вид встраиваемого программного обеспечения на экране смартфона. Доступ через стандартный Web-браузер

