

# SAUK Profi 1

UHF RFID-считыватель с дальностью сканирования меток до 1 метра

## Ключевые особенности:

- ✓ Автоматизация в промышленности, АСУ ТП
- ✓ Дистанция считывания RFID-меток до 1 метра, настраиваемая
- ✓ Работа с пассивными метками UHF EPC Gen2
- ✓ Широкие возможности по интеграции со сторонними системами
- ✓ Поддержка протоколов MODBUS, применяемых для интеграции с ПЛК и SCADA в АСУ ТП.
- ✓ Возможность работы автономно
- ✓ Чтение EPC, TID, проверка фильтра и пароля



SAUK Profi 1 — это стационарный RFID-считыватель малой зоны действия, имеет направленную 2 dBi антенну с круговой поляризацией. Работает на разрешенных в России радиочастотах. Для идентификации объектов используются UHF-метки производства SAUK, а также любые стандартные EPC Gen2, ISO18000-63.

## Настройка

Для настройки прибора применяется встроенное программное обеспечение с графическим интерфейсом пользователя, доступно через Wi-Fi с любого WEB-браузера. При проведении пуско-наладочных работ удобно использовать смартфон.

## Интеграция с IT-подсистемами предприятия

Может работать в составе практически любых информационно-учетных систем, обеспечивающих работу АСУ ТП. Для интеграции считывателя доступен открытый API. Для связи со считывателем применением Wi-Fi по TCP/IP, RS232 или RS485. Поддерживает протоколы промышленного назначения MODBUS RTU. По запросу - MQTT.

## Сферы применения:

Применяется для автоматизации в промышленных предприятиях:

- ✓ конвейерных лент,
- ✓ авторизации сотрудников,
- ✓ автоматизации техпроцессов,
- ✓ учета перемещения любых объектов с RFID-метками.

Может применяться в сотнях сфер для учета перемещения любых объектов, снабженных RFID-метками.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Линейные размеры	100 x 100 x 55 мм, 250 гр.
Материал	Пластик, светло-серый
Класс защиты	От IP65 до IP67
Скорость чтения	До 40 меток за 1 сек
Чувствительность приёма	-69 dBm (дальность чтения до 1 м)
Внешнее питание	12 VDC. Типовой ток потребления при питании от 12 V до 800 мА, с пиковым до 1.5 А. Допустимое питание <b>до 24 VDC</b>
Частоты работы	Соответствуют требованиям радиочастотного регулирования РФ
Мощность излучения	От 5 до 26dBm (от 3 до 400 мВт) с шагом настройки 1dBm
Параметры антенны	RFID-антенна 2dBi встроенная с углом раскрытия диаграммы направленности 80°, 1 шт При установке на металлическую поверхность диаграмма направленности сужается примерно до 65°
Поддерживаемые стандарты	ISO 18000-63 (EPC Class 1 Gen2v2)
Коммуникационные интерфейсы	<b>RS485 штатно</b> (через модульную плату - преобразователь интерфейсов доступны интерфейсы на выбор RS485, RS232 или USB), <b>Wi-Fi штатно</b>
Входы и выходы	<b>Цифровой вход</b> для пробуждения считывателя из режима сна и активации сканирования меток, 1 шт <b>Твердотельное реле</b> , 1 шт
Индикация	LED-индикация, звуковое оповещение (Buzzer)
Мониторинг RFID-меток в софте считывателя	WEB-интерфейс. Обнаруженные RFID-считывателем метки отображаются в таблице (используется при пуско-наладке, в основном для оценки стабильности приёма меток)
Диапазон температур:	Рекомендуемая использования от -25° до +55 °С Допустимая использования от -35° до +85 °С
Относительная влажность	от 10% до 95%, без выпадения конденсата

