

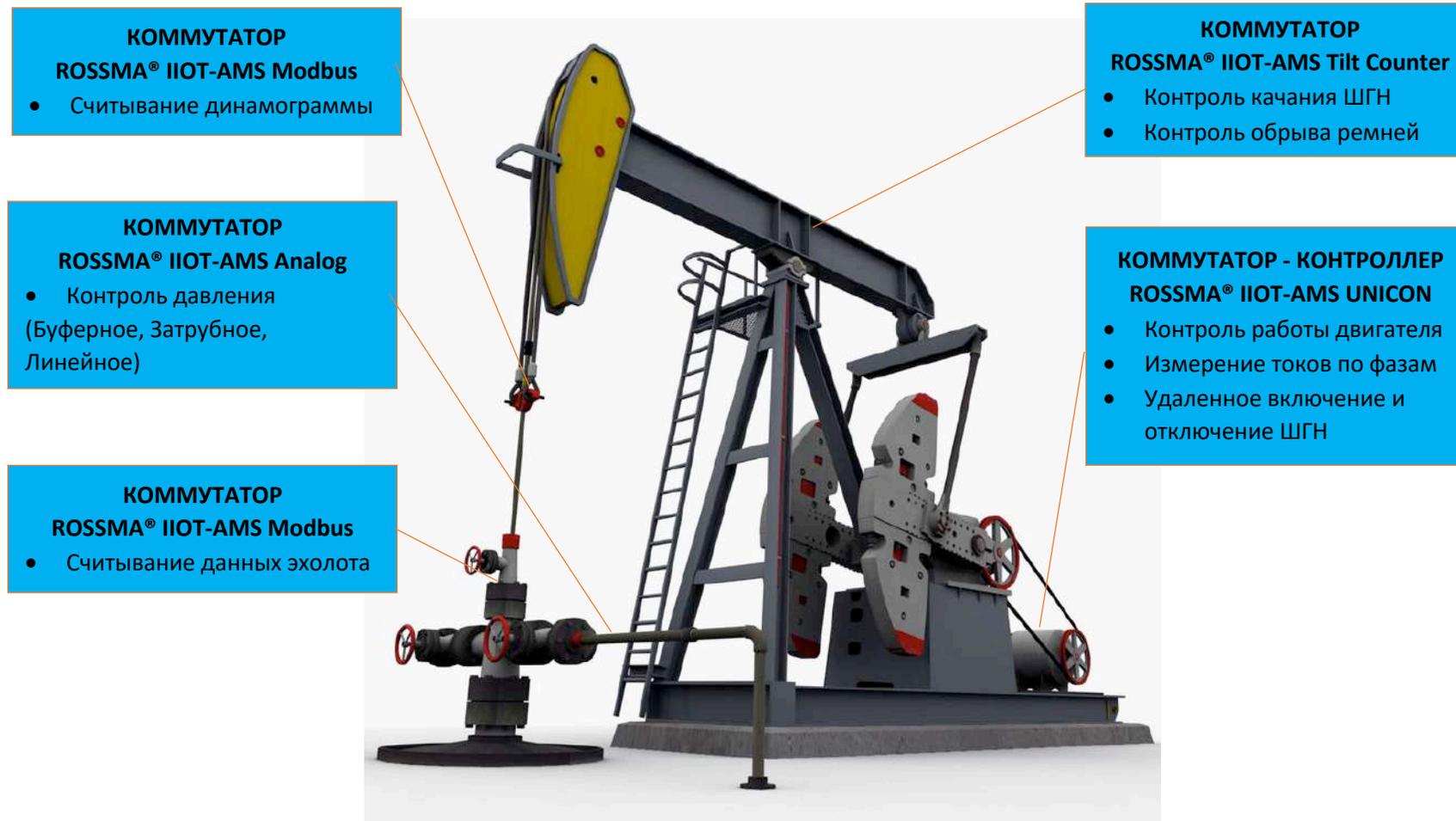


ROSSMA®

КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS

БИБЛИОТЕКА ПРИМЕНЕНИЯ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ СФЕРАХ

## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН



Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT. Коммутатор ROSSMA® IIOT-AMS Analog является автономным и обеспечивает питание контрольно-измерительного прибора от встроенного в коммутатор элемента питания. Оборудование имеет варианты исполнения Ex. Оборудование работает при температурах -55....+85 °С.

## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СКВАЖИН, ОБОРУДОВАННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СТАНЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ (ИСУ)



### КОММУТАТОР

#### ROSSMA® IIOT-AMS Modbus

(Работа с ИСУ ЭУЦН/УЭВН/УШГН)

- Коммутатор работает с ИСУ в режиме постоянного опроса, контроля параметров и пакетной передачи данных на верхний уровень
- Удаленный пуск и останов
- Удаленное изменение параметров и уставок (удаленная настройка ИСУ)
- Контроль текущих параметров и уставок (выбор необходимых параметров из таблицы регистров и передача на верхний уровень)
- Сигнализация предупредительных уставок

Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT. Оборудование имеет варианты исполнения Ex. Оборудование работает при температурах -55....+85 °С.

## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



**КОММУТАТОР  
ROSSMA® IIOT-AMS DRY CONTACT RELAY**  
(Высоковольтное реле)  
Управление силовыми агрегатами

- Удаленное открытие/закрытие
- Мониторинг положения задвижки
- Контроль тока и напряжения



**КОММУТАТОР  
ROSSMA® IIOT-AMS DRY CONTACT RELAY**  
(Высоковольтное реле)  
Управление силовыми агрегатами

- Удаленный пуск/останов
- Контроль тока и напряжения
- Алгоритмы защиты по току

Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT. Оборудование имеет варианты исполнения Ex. Оборудование работает при температурах -55....+85 °C.

## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИИ ДАННЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ЖИДКОСТИ



### КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS Pulse

- Подсчет количества жидкости

### КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS Pulse Работа в составе массомера

- Подсчет количества жидкости



### КОММУТАТОР ROSSMA® Modbus

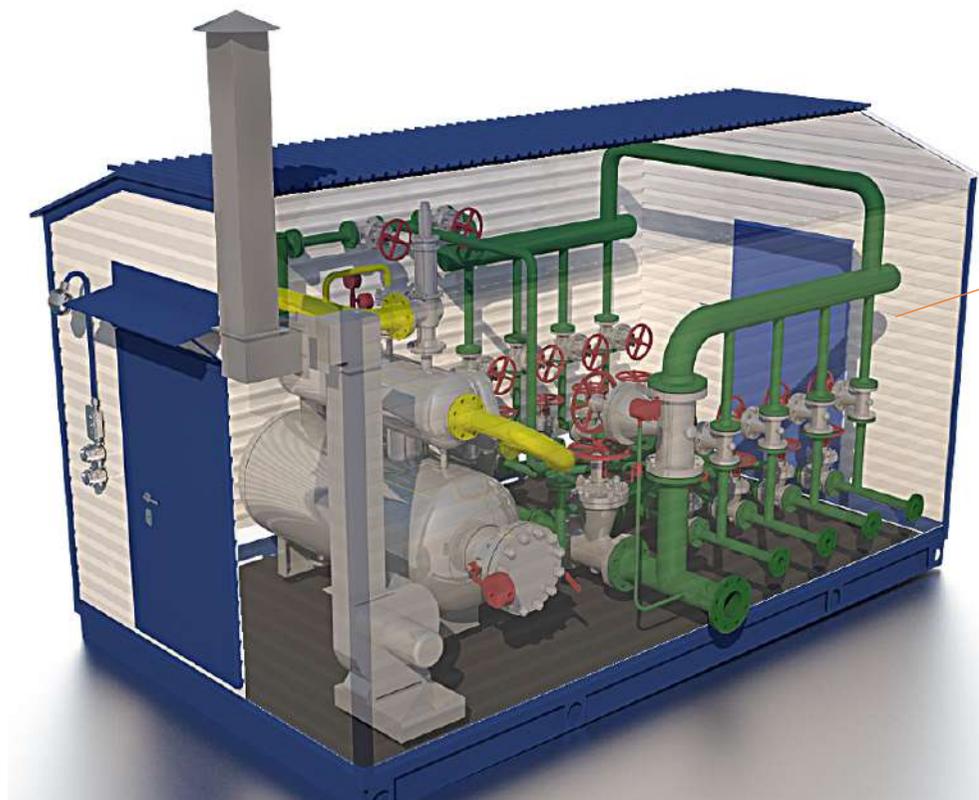
Работа в составе массомера

- Подсчет количества жидкости

Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT. Коммутатор ROSSMA IIOT-AMS Pulse может работать в автономном режиме, а также обрабатывает на входе частоты с промышленных массомеров (например Micromotion) выше 300 Гц. Оборудование имеет варианты исполнения Ex.

Оборудование работает при температурах -55...+85 °С.

## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ АГЗУ



### КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS Modbus

(Работа в составе АГЗУ)

- Удаленное управление ПСМ-ом
- Удаленное изменение параметров и уставок
- Контроль текущих параметров и уставок
- Сигнализация предупредительных уставок
- Контроль АПС, датчика газа, охранной

Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT. Оборудование имеет варианты исполнения Ex.

Оборудование работает при температурах -55....+85 °С.

## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕДОБЫЧИ



### КОММУТАТОР - КОНТРОЛЛЕР ROSSMA® IIOT-AMS Unicon

(Работа в составе блока дозирования реагента)

- Расчет количества реагента
- Удаленный пуск и останов блока
- Удаленное изменение параметров и уставок
- Контроль текущих параметров и уставок
- Сигнализация предупредительных уставок



### КОММУТАТОР

#### ROSSMA® IIOT-AMS Dry contact

(Работа в составе ручных/полуавтоматических установок депарафинизации скважин)

- Мониторинг включения/отключения лебедки очистки

### КОММУТАТОР

#### ROSSMA® IIOT-AMS Modbus

(Работа в составе установок депарафинизации скважин)

- Контроль параметров УДС
- Мониторинг чистки
- Сигнализация аварий

Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT. Коммутатор ROSSMA® IIOT-AMS Dry contact может работать в автономном режиме. Оборудование имеет варианты исполнения Ex.

Оборудование работает при температурах -55....+85 °С.

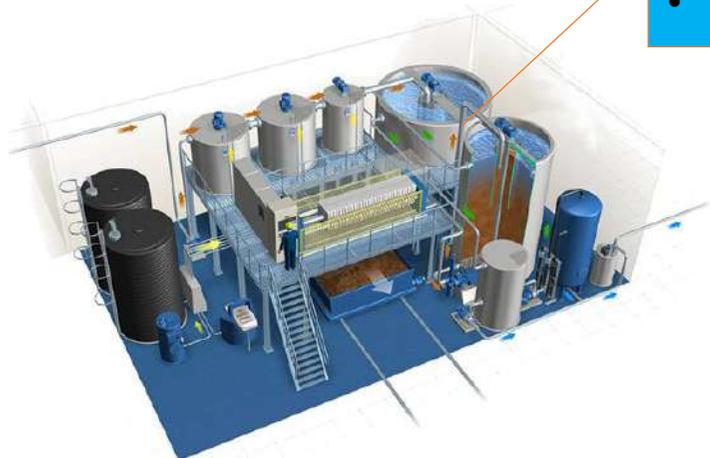
## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИИ ДАННЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ (ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТЕПЛА, ПАРА, ВОДЫ)



### КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS Modbus

(Работа в составе КТП совместно с электросчетчиком)

- Контроль параметров электроэнергии
- Мониторинг качества электроэнергии
- Учет электроэнергии
- Охранные функции доступа в КТП



### КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS Modbus

(Работа в составе установки водоподготовки)

- Контроль и учет воды, пара



### КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS Modbus (Работа с тепло-вычислителями)

- Контроль учета тепла

Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT.  
Оборудование имеет варианты исполнения Ex.  
Оборудование работает при температурах -55...+85 °С.

## ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА



### КОММУТАТОР ROSSMA® IIOT-AMS Analog (Мониторинг трубопроводов)

- Удаленный автономный контроль давления и температуры на трубопроводах

Все указанное оборудование может работать по стандартам LoRaWAN или NB-IoT. Коммутатор ROSSMA® IIOT-AMS Analog является автономным и обеспечивает питание контрольно-измерительного прибора от встроенного в коммутатор элемента питания. Оборудование имеет варианты исполнения Ex.

Оборудование работает при температурах -55....+85 °С.

**ОДИН КОММУТАТОР – МНОЖЕСТВО ПРИМЕНЕНИЙ.  
НАИБОЛЕЕ ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ НАХОДИТ КОММУТАТОР ROSSMA IIOT-AMS ANALOG  
ПОЛНОСТЬЮ АВТОНОМНОЕ И БЕСПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ**



Датчик давления



Датчик температуры



Датчик уровня



**КОММУТАТОР  
ROSSMA® IIOT-AMS Analog**  
(для работы с датчиками,  
имеющими аналоговый выход –  
токовый, резистивный, HART, CAN)



Датчик тока и напряжения



Датчик вибрации

Коммутатор ROSSMA® IIOT-AMS Analog может работать в автономном режиме (обеспечивает питание контрольно-измерительного прибора от встроенного в коммутатор элемента питания. Оборудование имеет варианты исполнения Ex.  
Оборудование работает при температурах -55....+85 °С.  
Есть одноканальные и многоканальные версии коммутатора.

# ПРИМЕНЕНИЕ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

## КОММУТАТОР ROSSMA IIOT-AMS Dry contact

Контроль доступа (проникновения, разбития, детекции движений, открытия/закрытия технологических помещений и шкафов, люков, емкостей)

## КОММУТАТОР - ДАТЧИК ROSSMA IIOT-AMS Smoke detector

Контроль задымленности



## КОММУТАТОР - ДАТЧИК ROSSMA IIOT-AMS Leak detector

Контроль протечек воды

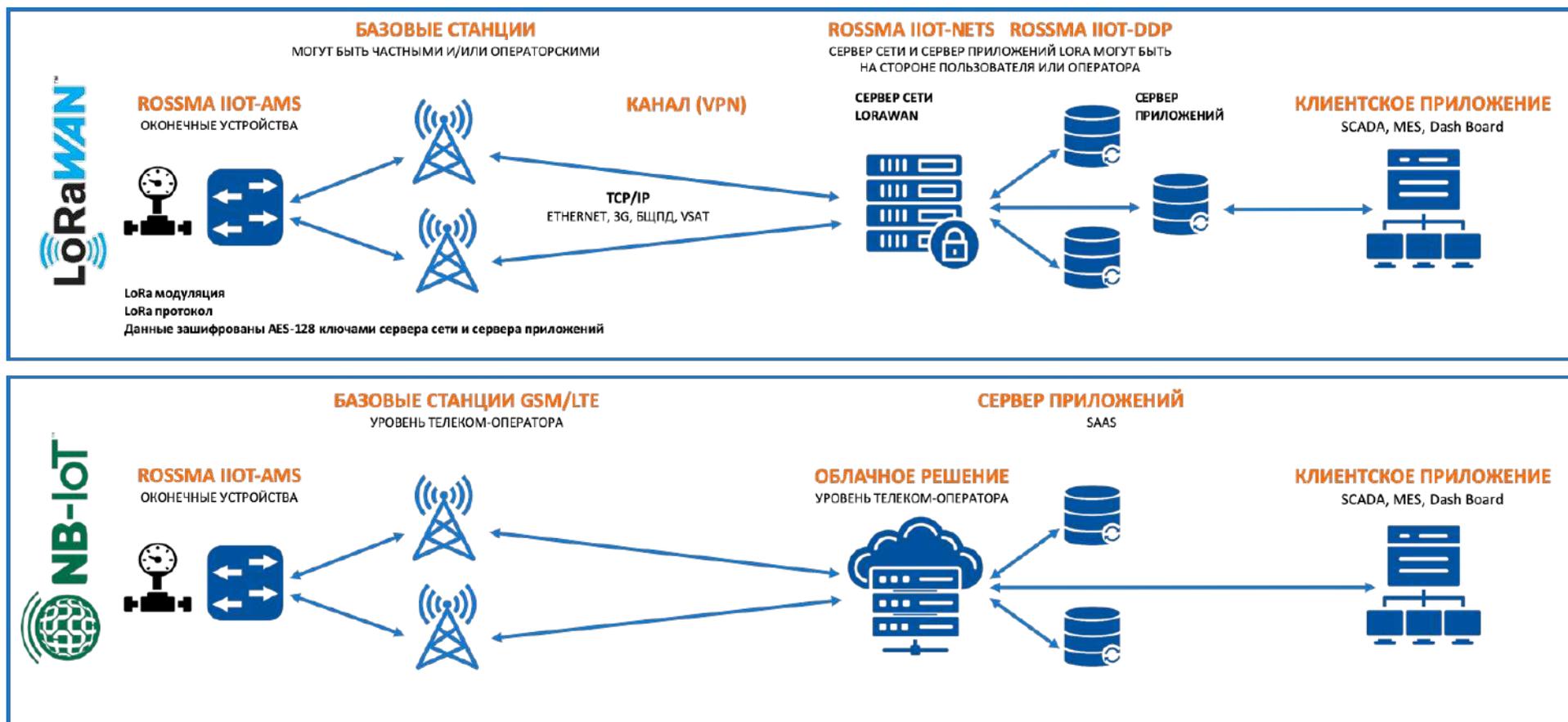
## КОММУТАТОР ROSSMA IIOT-AMS Alarm button

Тревожная кнопка для передачи тревожных или сервисных сообщений

## КОММУТАТОР ROSSMA IIOT-AMS Analog

- Мониторинг качества воздушной среды (пыль, газ)
- Мониторинг освещенности
- Мониторинг уровня шума

## АРХИТЕКТУРА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОММУТАТОРОВ ROSSMA® IIOT-AMS



Наша компания предлагает универсальное программное обеспечение, позволяющее работать с производственными данными получаемыми с помощью коммутаторов ROSSMA® IIOT-AMS в сетях LoRaWAN и NB-IoT, а также при необходимости в сетях GSM (3G, LTE). Программное обеспечение - сервер приложений ROSSMA® IIOT-AMS DDP легко интегрируется в Ваши существующие Клиентские приложения по средствам интеграции стандартными средствами OPC либо API интерфейсов.



ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКЦИИ **ROSSMA IIOT-AMS**  
ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО СРЕДСТВАМ ФОРМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ НА  
НАШЕМ САЙТЕ: <https://rossma.ru/contacts/#feedback>  
ИЛИ НА E-MAIL: [info@rossma.ru](mailto:info@rossma.ru)

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ **ROSSMA IIOT-AMS** ДОСТУПНО НА  
НАШЕМ САЙТЕ: <https://rossma.ru/products/>