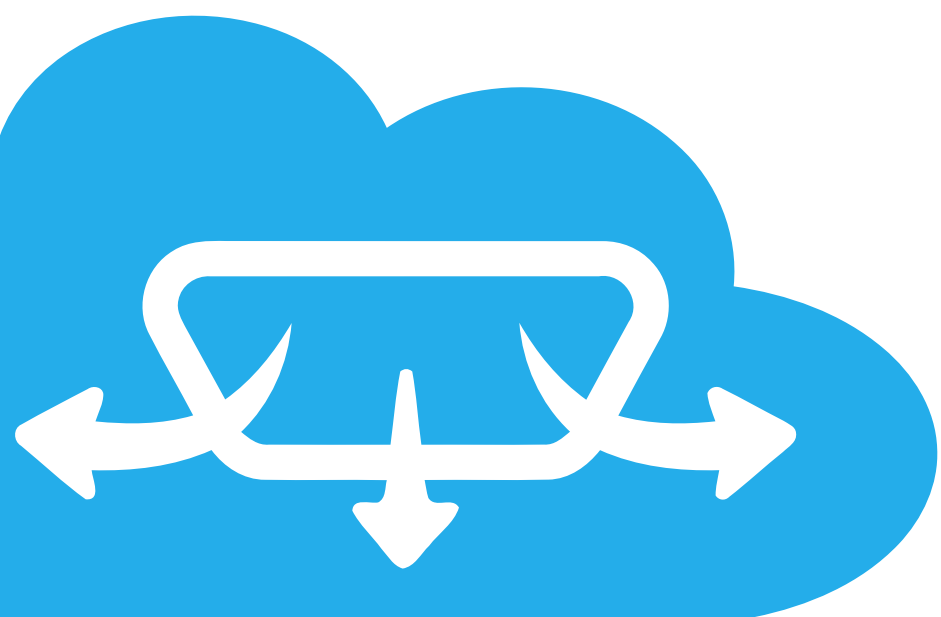


Быстрое начало  
M2M-коммуникаций:  
подключи и начинай работать

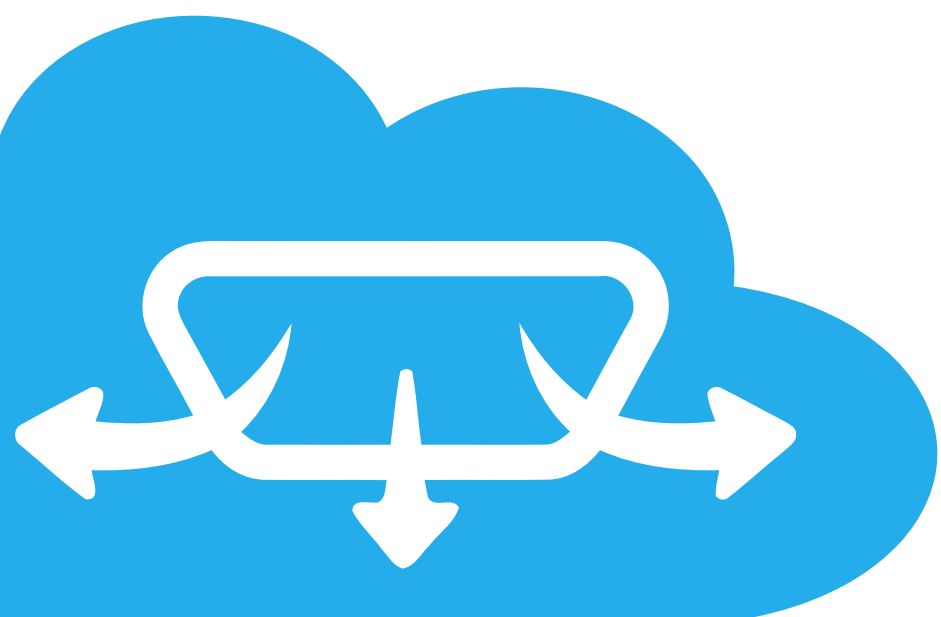


SerialSwitchCloud

## Коробочное M2M-решение для оборудования с последовательными интерфейсами

SerialSwitchCloud связывает дистанционно расположенное оборудование заказчика, оснащенное портами RS-232 или RS-485, с управляющим приложением через сеть GPRS/3G:

- быстрое внедрение
- низкие коммуникационные затраты через GPRS/3G
- простой контроль отдельных соединений
- не требует изменения протокола обмена данными между управляющим приложением и оборудованием



# SerialSwitchCloud

## Подключи и начинай работать

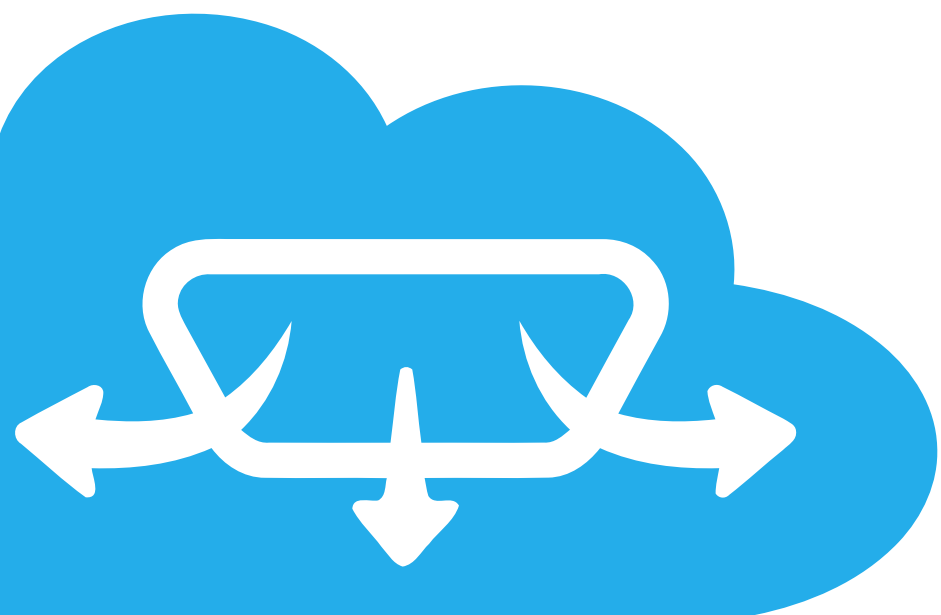
Достаточно подключить GPRS/3G-модем с поддержкой Java к последовательному интерфейсу устройства.



# SerialSwitchCloud

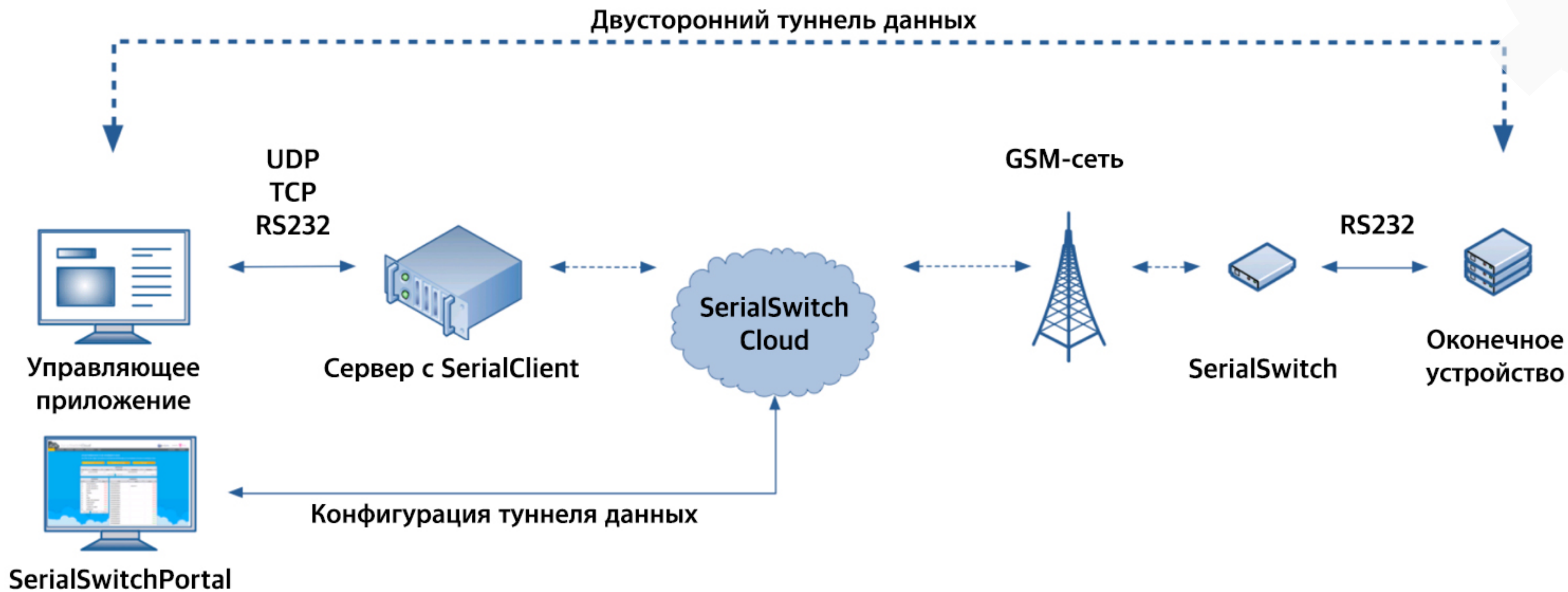
# Обзор решения SerialSwitchCloud на примере кофемашин WMF

- В кофемашинах есть контроллер, предоставляющий данные о состоянии, ошибках и объеме потребления.
- Управляющее приложение может получить данные контроллера через проводное подключение к последовательному интерфейсу (RS-232) кофемашины.
- С помощью SerialSwitchCloud управляющее приложение может считать данные дистанционно, не имея прямого физического подключения к кофемашине.
- Возможно дистанционное изменение конфигурации кофемашины через SerialSwitchCloud, если контроллер это поддерживает.



# SerialSwitchCloud

# Схема работы



# SerialSwitchCloud

# Оптимизация сервиса сети коммерческих кофемашин WMF

270 техников WMF в 15 регионах Германии получили возможность:

- в любое время узнать состояние автоматов
- заранее подготовиться к выезду
- сразу принимать решение
- сократить время консультаций
- предупреждать аварийные ситуации
- узнавать о проблемах на ранней стадии
- проводить ремонт быстрее и эффективнее
- получать все последние показания датчиков

The WMF logo is displayed in a large, bold, black font. It consists of the letters 'W' and 'M' stacked vertically, with 'F' to the right of 'M'. The background features a faint, light gray gear icon.

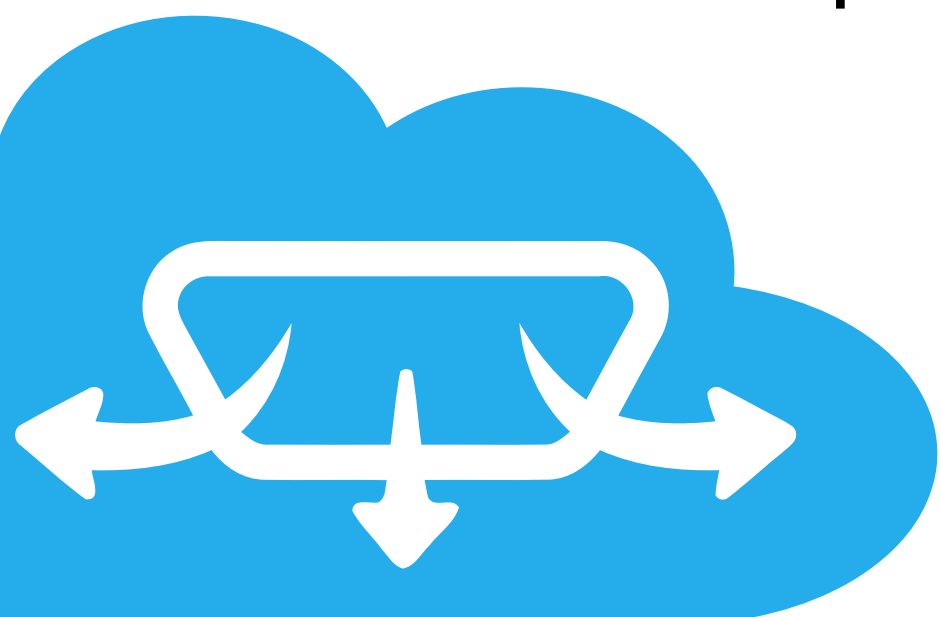
# SerialSwitchCloud

# Расходы на услуги связи на примере кофемашины WMF

- **Объем данных**  
10 сеансов связи в день  
размер файла  $\approx$  6 Кбайт  
 $10 \times 6 = 60$  Кбайт/день  
 $30 \times 60 = 1800$  Кбайт/месяц

- **Затраты в месяц**  
40₽ абонентская плата  
40₽ «Пакет 5 МБ»  
80₽ SerialSwitchCloud

-----  
160₽/месяц



# SerialSwitchCloud



## Центр Управления M2M

от 40 руб. в месяц

Центр управления M2M от «Билайн» позволяет в режиме реального времени оптимально контролировать работу любого количества Ваших M2M устройств в режиме реального времени.

Количество подключений

1

Общая абонентская плата

от 40 руб. в месяц

Общая стоимость подключения

от 0 руб.

Абонентская плата

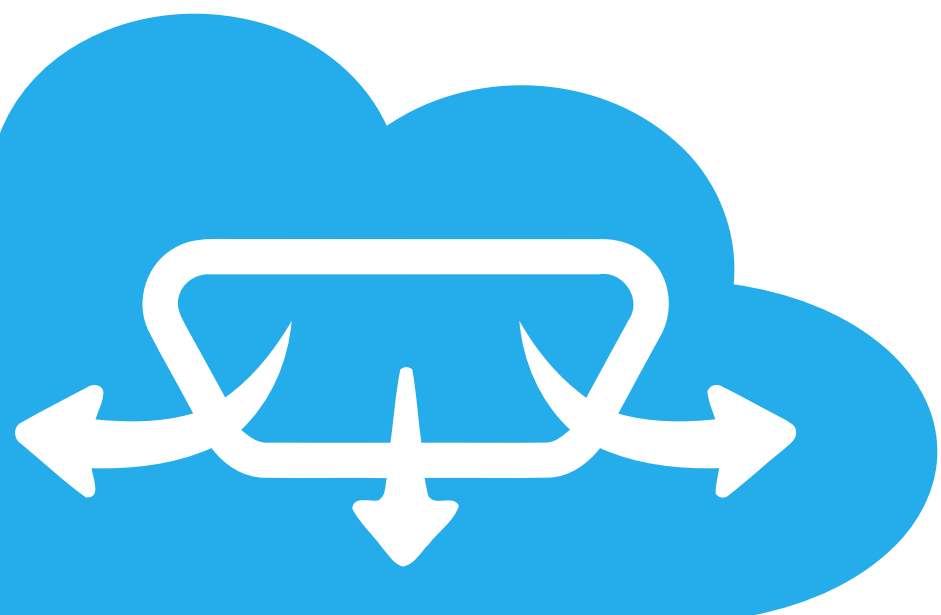
«Пакет 5 МБ», включено 5 Мбайт переданных/принятых ?

40 руб. в месяц

Включенный в пакет трафик расходуется только на услугу Мобильный GPRS-Internet и не расходуется на услугу GPRS-WAP. Услуга GPRS-WAP недоступна в ТП M2M. Объем переданных/принятых данных агрегируется в течение суток и округляется раз в сутки в большую сторону с точностью до 1 Кб. Нетарифицируемый объем переданных/принятых данных при использовании услугой передача данных - 0 Кб.

## Плюсы SerialSwitchCloud

- Нет затрат на внедрение.
- Коробочное решение.
- Plug & play.
- Безопасное SSL-подключение.
- Проверено на 5'000 подключениях.



SerialSwitchCloud





Мы будем рады помочь!

Мы всегда в вашем распоряжении для вопросов и дальнейших объяснений и с нетерпением ждем от вас обратной связи.

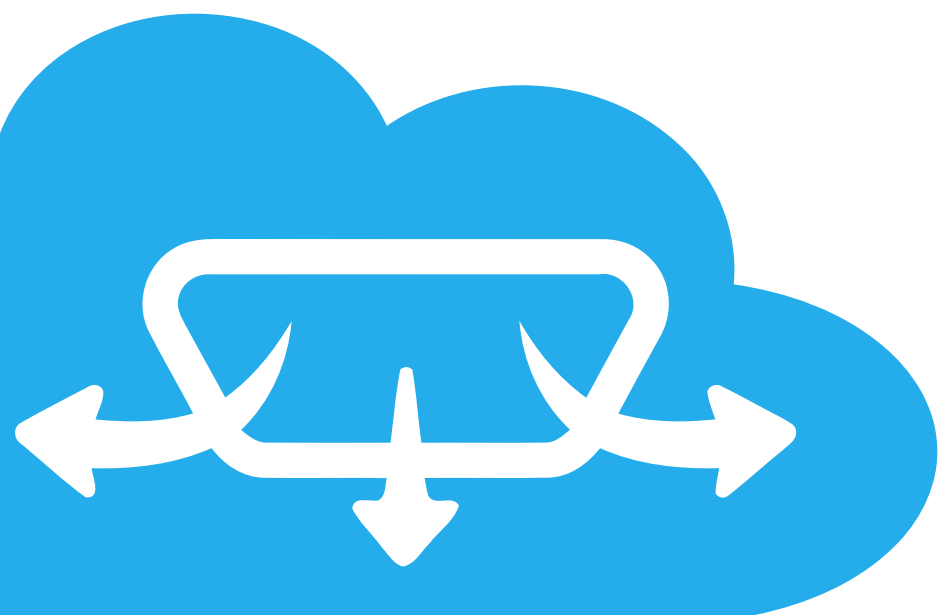
ООО «Цифровой Ангел»

Варшавское ш 17

117105 Москва

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

+7 495 9747422



SerialSwitchCloud