

# Открыть нельзя закрыть – где поставить запятую ViPNet Coordinator IG



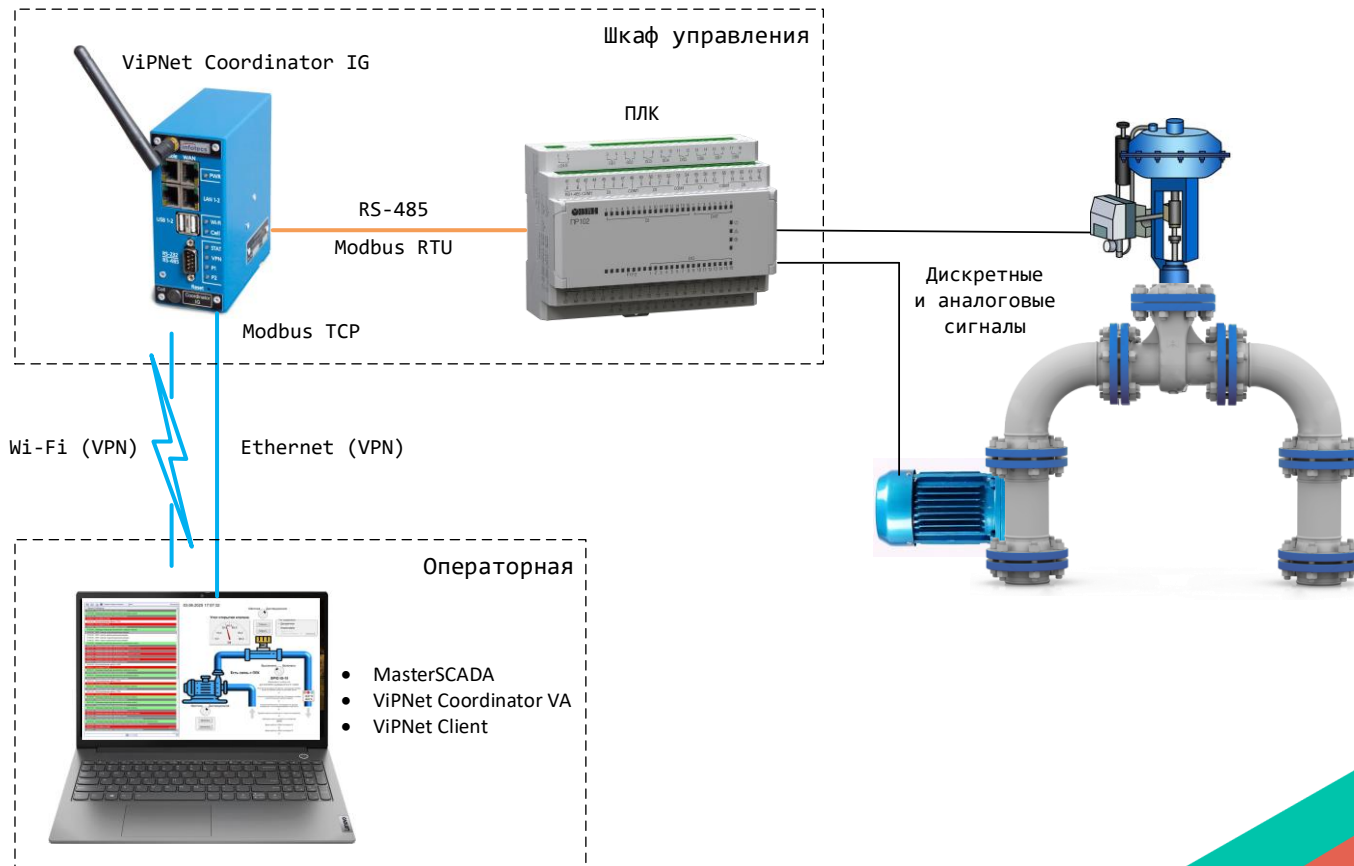
**Андрей Иванов**

Менеджер продуктов

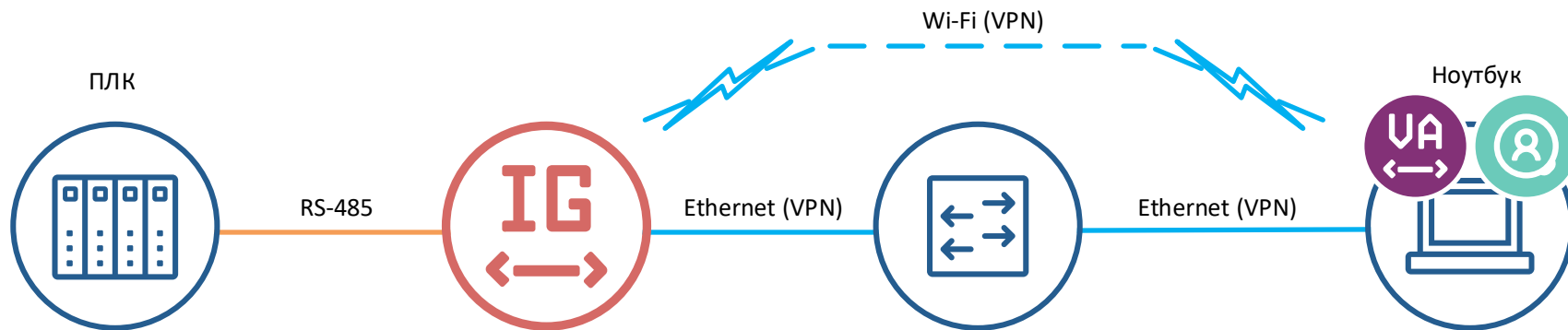
# Стенд ИБ АСУ ТП



# Схема стенда



# Схема стенда

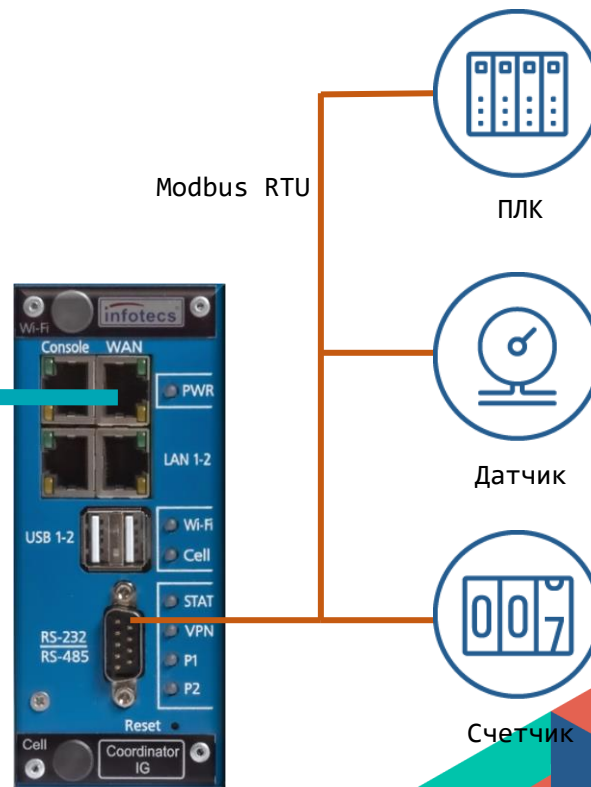
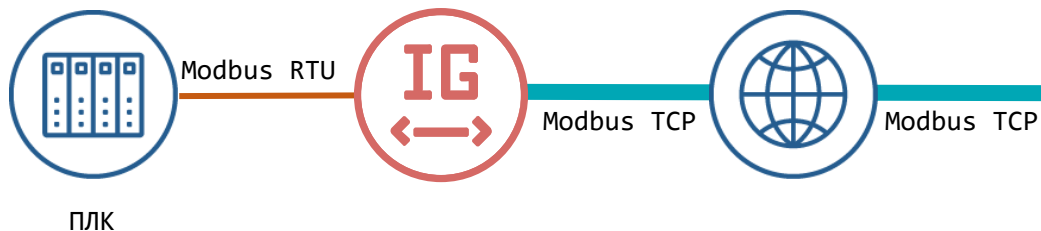


- открытые данные
- защищенные данные

- MasterSCADA
- ViPNet Coordinator VA
- ViPNet Client

# Шлюз Modbus TCP-RTU и RTU-TCP

- преобразует сигналы из одного протокола в другой (RTU в TCP и TCP в RTU), обеспечивая взаимодействие устройств, работающих по последовательным линиям связи (RS-232 и RS-485), и устройств, работающих по Ethernet



# Шлюз Modbus TCP-RTU и RTU-TCP

- преобразует сигналы из одного протокола в другой

Служба Modbus остановлена

Настройки службы Маршруты RTU to TCP

**Общие настройки**

Интерфейс соединения:  RS-232  RS-485

Режим работы:  TCP to RTU  RTU to TCP

Адрес шлюза: Шлюз доступен по IP адресам, которые настроены на интерфейсах.

Порт шлюза:

Время по умолчанию на ожидание запроса:  мс

Время по умолчанию на ожидание ответа:  мс

**Настройки интерфейса RS-232**

Скорость ТТУ устройства:  бод

Контроль бита четности:

**Настройки интерфейса RS-485**

Скорость ТТУ устройства:  бод

Контроль бита четности:

Задержка до отправки:  мс

Задержка после отправки:  мс

RS-485),

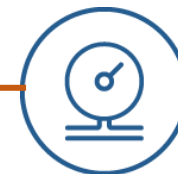
Modbus TCP



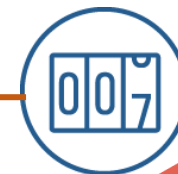
Modbus RTU



ПЛК



Датчик



Счетчик

# Фильтрация протокола Modbus TCP

- Номер порта
- Адреса устройств
- Коды функций
- Регистры чтения и записи
- Отдельный журнал регистрации пакетов

### Настройка набора правил фильтрации Modbus

Набор правил включен

Название набора:

Правила транспортного уровня    Правила прикладного уровня

[+ Добавить](#)

Таблица	Адрес сервера	Адрес клиента	Протокол	Порт назначения
Local	89.175.26.1	192.168.11.5	tcp	502
VPN	@local	0x00010201	tcp	24358

№	Статус	Имя	Действие	ID	FC	R	W
1	<input checked="" type="checkbox"/>	rule_1	✓ Пропуск...	1, 10-15	2, 3	100-200	Любой
2	<input checked="" type="checkbox"/>	rule_2	✗ Блокиро...	Любой	20	Любой	Любой

# МЭ типа «Д»



Штатный режим: работают все функции ViPNet Coordinator IG. Недоступно: обновление СКИ и ПО, управление копиями конфигураций VPN, импорт настроек.



Регламентное обслуживание: обновления СКИ и ПО, управление копиями конфигураций VPN, импорт настроек, регламентное обслуживание защищаемых узлов.



Специальный: для чрезвычайных ситуаций в работе системы. Обновление СКИ и ПО, управление копиями конфигураций VPN, импорт настроек недоступны.

# GPIO

General-Purpose Input/Output –  
интерфейс ввода/вывода общего назначения



Входной сигнал



- Датчик вскрытия шкафа



- Переключение в специальный режим работы (для типа «Д»)



- Сигнал с пользовательского устройства



Выходной сигнал

- Кластер с шлюзом Modbus TCP-RTU
- Индикатор событий:
  - работа в режиме обслуживания
  - работа в штатном режиме
  - работа в специальном режиме
  - вскрыт шкаф
  - сигнал на пользовательское устройство

САНКТ  
ПЕТЕРБУРГ

инфотекс  
ТЕХНОДЕСТ

Подписывайтесь  
на наши соцсети



инфотекс  
Академия



AMPIRE

TELEOFIS

КОМФОРТЕЛ  
оператор связи бизнес-класса

RVTOKEN  
ФАКТИВ

TS Solution

AXOFT