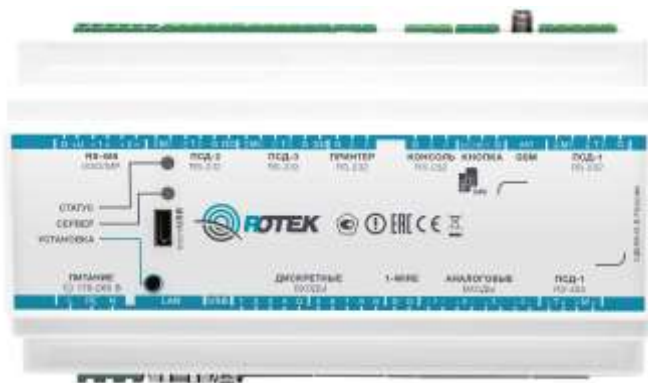


# Техническая спецификация

## Контроллер промышленный многофункциональный «Арбитр»

### ОПИСАНИЕ

Контроллеры промышленные многофункциональные «Арбитр» (далее по тексту – контроллеры)



предназначены для измерения и преобразования по аналоговым и цифровым входам значений электрических сигналов с соответствующих вычислителей, корректоров, расходомеров, счетчиков и датчиков, и других приборов, поддерживающих открытые протоколы обмена по цифровым интерфейсам, контроле полученных значений, их обработке и хранении, с последующей передачей в информационные системы.

#### Контроллеры предназначены для работы в составе:

- автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого/технического учёта электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ/АИИС ТУЭ);
- автоматизированных систем коммерческого учёта тепловой энергии (АСКУТЭ);
- автоматизированных систем диспетчерского контроля и телеуправления (АСДТУ);
- автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП).

#### Контроллеры предназначены для выполнения следующих основных функций:

- прием сигналов с соответствующих вычислителей, корректоров, расходомеров, счетчиков и датчиков, и других приборов, поддерживающих открытые протоколы обмена по цифровым интерфейсам;
- измерение и преобразование по аналоговым и цифровым входам значений электрических сигналов;
- контроль полученных значений, их обработке и хранение, с последующей передачей в информационные системы по последовательным каналам, каналам сетей стандарта Ethernet, радиотелефонной связи стандарта GSM в режиме пакетной данных с использованием технологий GPRS/UMTS/LTE и другим типам радиосетей;
- преобразование полученных сигналов и передача на верхний уровень измерительных систем, построение информационных систем по сбору данных, диспетчеризации удаленных объектов, управляющих систем по автоматизации технологических процессов;
- исполнение команд и алгоритмов, заданных пользователем.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модуль в пластиковом корпусе для монтажа на DIN рейку 35 мм
Процессорное ядро	Процессор: ARM9 400 МГц ОЗУ: 64 Мбайт ПЗУ: 256 Мбайт ПЗУ встроенного микроконтроллера расширения (для хранения ключей): 64 Кбайт
Источник питания (ИП)	Изолированный, напряжение питания переменного тока 170...260 В, частотой 50±1 Гц; встроенный источник резервного питания
Комплектация	Методика поверки, руководство по эксплуатации, формуляр

### УПРАВЛЕНИЕ И ОБМЕН ДАННЫМИ

Протоколы обмена	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modbus ASCII, RTU, TCP;</li> <li>- OPC-UA;</li> <li>- Telnet, Syslog, TFTP, FTP, SNMP, HTTP, SSH и другие.</li> </ul>
------------------	--

### ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Сетевые интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet 10/100Base-T (с функций Auto-MDI/MDIX)</li> <li>- GSM/GPRS/UMTS/LTE, NB-IoT (опц.)</li> </ul>
Количество слотов для SIM-карт (формат 2FF)	2 (1 активная), возможность установки SIM-chip MFF2
Опции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1xUSB-A (Host)</li> <li>- 1xUSB-B (Device)</li> </ul>
Последовательные интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RS-232 (с опцией поддержки внешней системы опроса на каждом из каналов) - 3 шт.</li> <li>- RS-485 (с опцией поддержки внешней системы опроса) - 1 шт.</li> <li>- RS-485 - 2 шт.</li> <li>- Интерфейс 1-Wire</li> </ul>

### ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Тип и кол-во входов	<p>8 дискретных (цифровых) входа</p> <p>Аналоговые входы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 токовых входа 4...20 мА</li> <li>- 2 счетных (импульсных) входа с возможностью автономной работы при отключении питания</li> </ul>
Встроенные датчики	Датчик вибрации (детектирование удара - отрыва от стены и прочих внешних механических воздействий)

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	не более 160x90x60 мм (без учета упаковки)
Масса	не более 5 кг
Рабочий диапазон температур	-40...+70 °С