

## ОВ-215 Модуль ввода-вывода цифровой.



Модуль ввода/вывода ОВ-215 разработан для сбора данных с различных датчиков и передачи этой информации по протоколу MODBUS.

В добавок ОВ-215 предоставляет возможность порогового управления нагрузкой. Идеально интегрируется с контроллерами серии ЕМ.

К ОВ-215 могут быть подключены:

- датчики с выходом по напряжению (0 – 10 В);
- датчики с выходом постоянного тока (0 – 20 мА);
- датчики температуры различных модификаций;
- счетчик воды, газа, электричества через импульсный вход;
- всевозможные датчики Arduino;
- датчики с открытым коллектором типа «сухой контакт»;
- датчики 1-Wire, I2C.

ОВ-215 может работать как:

- регулятор температуры для холодильных и тепловых установок;
- «импульсное реле» с настраиваемой частотой импульса;
- конвертер протокола для холодильных контроллеров – UART (TTL) в MODBUS (RS-485);
- блок управления оборудованием по релейному выходу с мощностью коммутации до 5А.

Также прибор может отслеживать состояние (замкнуто / разомкнуто) для датчиков охраны, сигнализации, доп. контактов положения рубильника, работы станка.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

ОВ-215 может работать по логике:

- управление нагрузкой по заданным порогам;
- счетчик импульсов.

Интерфейс RS-485 обеспечивает взаимодействие устройства с иными ПЛК (программируемый логический контроллер) свободной логики по протоколу MODBUS. При комплектации устройства с ПЛК ЕМ-481/486 будет активен удобный интерфейс настройки через облачный сервер Overvis.



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

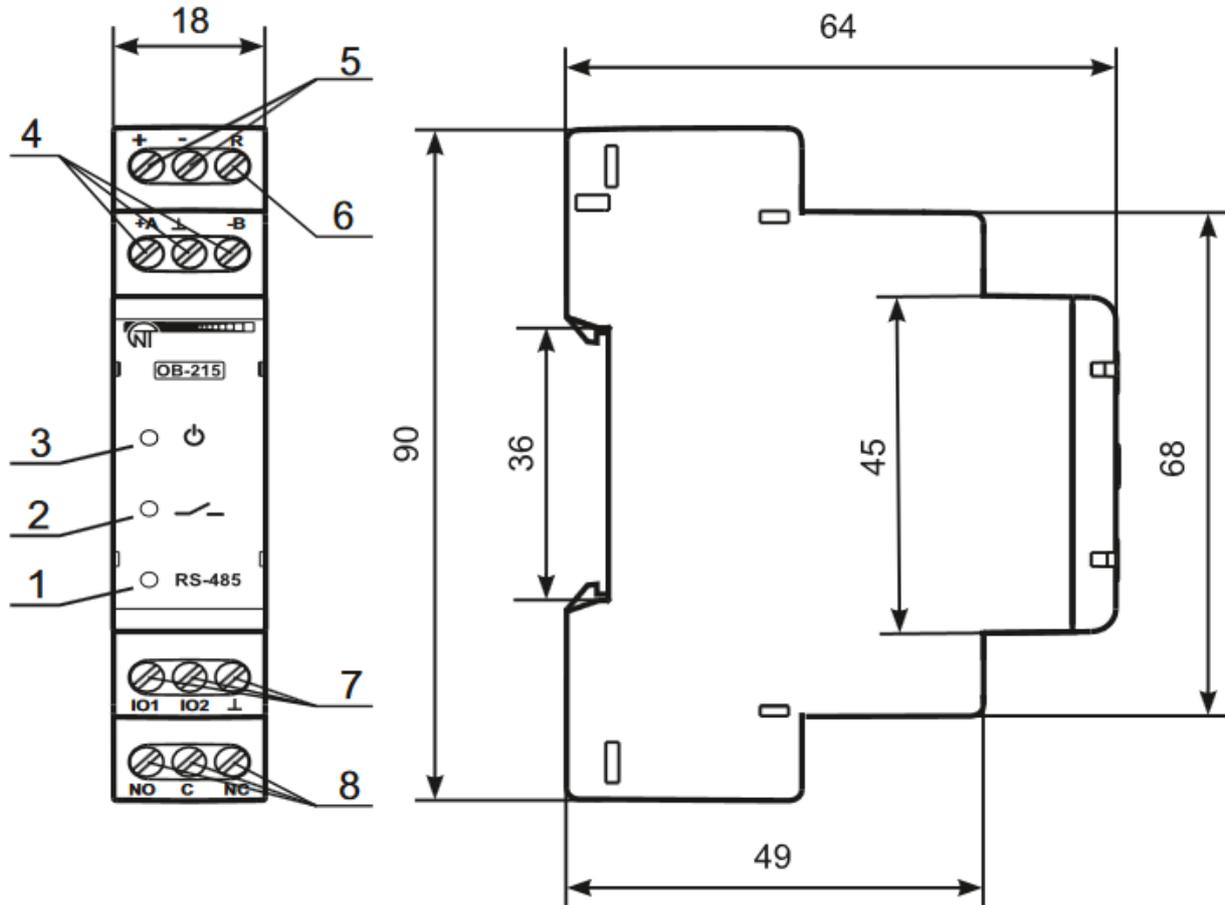
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

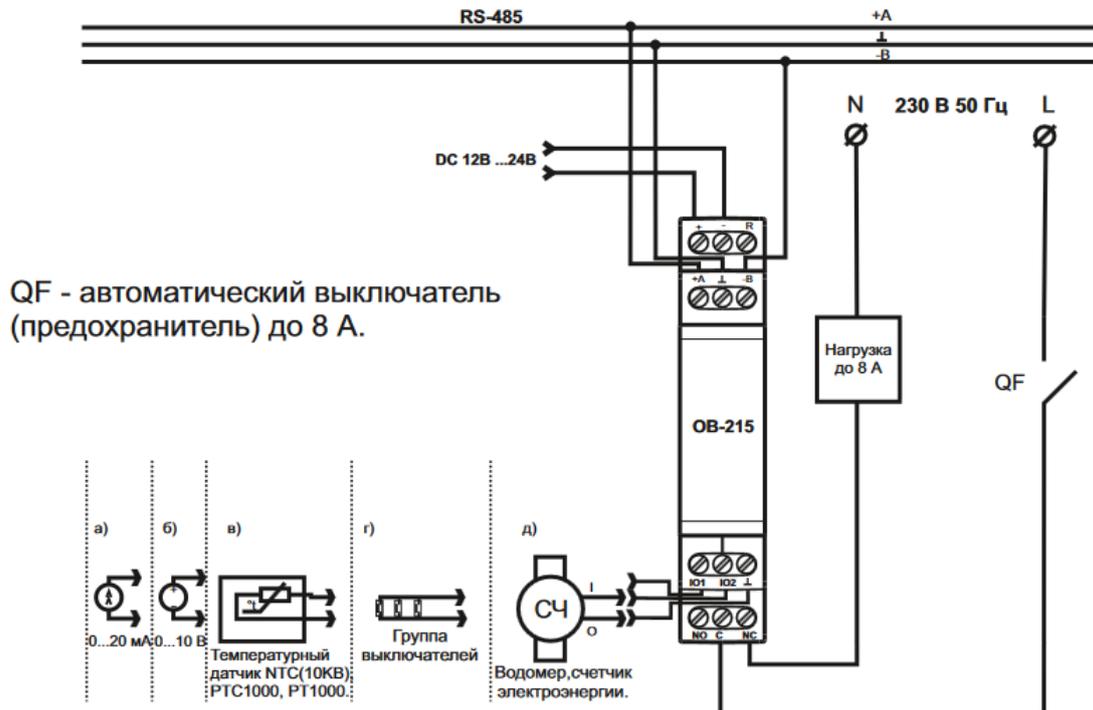
Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания сети, В	12 - 24
Погрешность измерения постоянного напряжения в диапазоне 0 – 10 В, не хуже	1%
Погрешность измерения постоянного тока в диапазоне 0 – 20 мА, не хуже	1%
Диапазон измерения температуры (NTC 10КВ), °С	-25...+125
Погрешность измерения температуры (NTC 10КВ) от -25...+70, °С	±1
Погрешность измерения температуры (NTC 10КВ) от +70...+125, °С	±2
Диапазон измерения температуры (РТС 1000), °С	-50...+120
Погрешность измерения температуры (РТС 1000), °С	±1
Диапазон измерения температуры (РТ 1000), °С	-50...+250
Погрешность измерения температуры (РТ 1000), °С	±1
Максимальная частота импульсов в режиме «Счетчик импульсов/Логический вход», Гц	200
Максимальное напряжение подаваемое на вход «IO1», В	12
Максимальное напряжение подаваемое на вход «IO2», В	5
Время готовности, с, не более	0,4
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке, А	8
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	1
Число и вид контактов реле (переключающий контакт)	1
Интерфейс связи	RS (EIA/TIA)-485
Протокол обмена данными ModBus	RTU / ASCII
Номинальный режим работы	Продолжит.
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты изделия	IP20
Допустимая степень загрязнения	II
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм <sup>2</sup>	0,5 - 1,0
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Масса, кг, не более	0,07
Габаритные размеры, НхВхL, мм	90x64x18
Установка (монтаж) изделия - стандартная DIN-рейка 35 мм	
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса - самозатухающий пластик	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВНЕШНИЙ ВИД:**

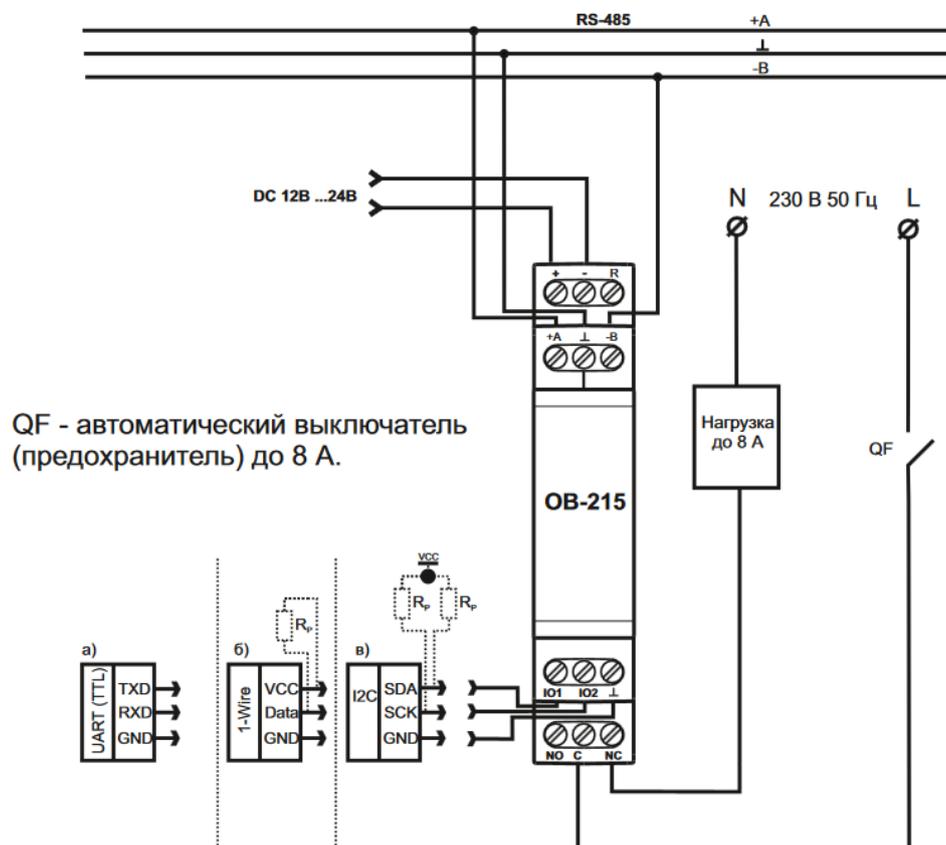


- 1 – индикатор обмена данными по интерфейсу RS-485 (горит при обмене данными);
- 2 – индикатор состояния релейного выхода (горит при замкнутых контактах реле);
- 3 – индикатор «**⏻**» горит при наличии напряжения питания;
- 4 – клеммы для подключения связи RS-485;
- 5 – клеммы питания изделия;
- 6 – клемма для перезагрузки (сброса) изделия;
- 7 – клеммы для подключения датчиков;
- 8 – выходные клеммы контактов реле (8 А).

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:**



Подключение изделия при использовании изделия в режиме измерения аналоговых сигналов



Подключение изделия при использовании изделия с цифровыми датчиками

**Примечание** - выходной контакт реле «NO» является «нормально разомкнутым». При необходимости можно использовать в системах сигнализации и управления, определенных Пользователем.