

## ОВ-216 Модуль ввода-вывода цифровой.



### ОВ-216 может быть использован как:

- удаленный измеритель постоянного напряжения (0 – 10 В);
- удаленный измеритель постоянного тока (0 – 20 мА);
- удаленный измеритель температуры с возможностью подключения датчиков NTC (10КВ), РТС 1000, РТ 1000 или цифрового датчика температуры D18В20, DHT21, DHT22, АМ2301;
- счетчик импульсов с сохранением результата в памяти;
- отслеживание состояния (замкнуто / разомкнуто) контакта на входе типа «сухой контакт».

### ОВ-216 обеспечивает :

- управление нагрузкой по выходному аналоговому сигналу (0 – 10 В, 0 – 20 мА), в зависимости от получаемого входного сигнала с подключенного датчика.
- Интерфейсы RS-485 либо USB обеспечивают управление подсоединенными приборами и считывание показаний датчиков по протоколу ModBus.

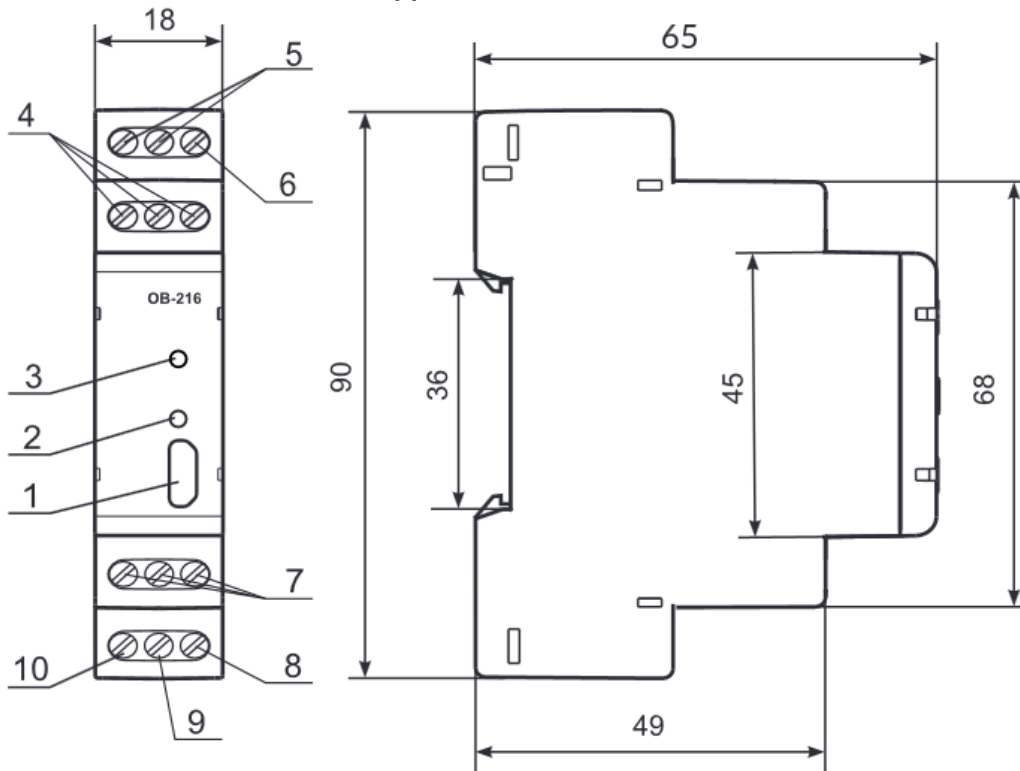
### Варианты использования:

- Управление частотным преобразователем (4-20мА) по датчику температуры.
- Управление трехходовым вентилем (0-10В ) по датчику температуры.
- Преобразование сигнала 0-10 В в 4-20 мА и наоборот.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питания постоянного тока, В	10 - 30
Количество подключаемых датчиков	1
Погрешность измерения постоянного напряжения в диапазоне 0 – 10 В, не более	1%
Погрешность измерения постоянного тока в диапазоне 0 – 20 мА, не более	1%
Диапазон измерения температуры (NTC 10КВ), °С	-25...+125
Диапазон измерения температуры (РТС 1000), °С	-50...+120
Диапазон измерения температуры (РТ 1000), °С	-50...+250
Максимальная частота импульсов в режиме «Счетчик импульсов/Логический вход», Гц	200
Максимальная частота импульсов в режиме «Счетчик импульсов по напряжению / току», Гц	10
Максимальное напряжение, подаваемое на вход «IO1», В	Не более напряжения питания
Максимальное напряжение, подаваемое на вход «IO2», В	Не более напряжения питания
Количество выходов	1
Диапазон выходного напряжения, В	0 - 10
Погрешность выходного напряжения, %	0,5
Диапазон выходного тока, мА	0 - 20
Погрешность выходного тока, %	0,5
Время готовности, с, не более	2
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	1
Интерфейс связи	RS (EIA/TIA)-485, USB
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	III
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм <sup>2</sup>	0,5 - 3,0
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Масса, кг, не более	0,07
Габаритные размеры, НхВхL, мм	90х65х18
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 – разъем подключения micro USB;
- 2 – индикатор обмена данными;
- 3 – индикатор питания изделия;
- 4 – клеммы для подключения RS-485;
- 5 – клеммы для подключения питания;
- 6 – клемма для перезапуска изделия;
- 7 – клеммы для подключения датчиков;
- 8 – клемма «земля» аналогового выхода;
- 9 – клемма тока 0 – 20 мА аналогового выхода;
- 10 – клемма напряжения 0 – 10 В аналогового выхода .

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

