# Среда программирования OWEN Logic

**Шаблон сетевого устройства ТРМ202**

[Обсуждение на форуме](http://www.owen.ru/forum/showthread.php?t=25978) [Скачать шаблон](http://ftp-ow.owen.ru/softupdate/OWEN%20Logic/OnlineMacroes/Shablon%20RS/TRM202.dvtp)

|  |  |
| --- | --- |
| **Применение на****контроллерах** | ПР 200-X.X.X, ИПП120, ПР100-X.X.X.1 |
| **Имя переменной** | **Тип данных** | **Адрес регистра** | **Комментарий** |
| STAT | int | 0 | Регистр статуса |
| PV1 | int | 1 | Измеренная величина на входе1 |
| PV2 | int | 2 | Измеренная величина на входе2 |
| LUPV1 | int | 3 | Входная величина для ЛУ1 |
| LUPV2 | int | 4 | Входная величина для ЛУ2 |
| SP1 | int | 5 | Уставка регулятора1 |
| SP2 | int | 6 | Уставка регулятора2 |
| r-L1 | int | 7 | Перевод канала 1 на внешнее управление |
| r-L2 | int | 8 | Перевод канала 2 на внешнее управление |
| r.out1 | int | 9 | Выходной сигнал канала 1 |
| r.out2 | int | 10 | Выходной сигнал канала 2 |
| in.t1 | int | 512 | Тип входного датчика или сигнала для входа 1 |
| dPt1 | int | 513 | Точность вывода температуры на входе 1 |
| dP1 | int | 514 | Положение десятичной точки для входа 1 |
| in.L1 | int | 515 | Нижняя граница диапазона измерения для входа 1 |
| in.H1 | int | 516 | Верхняя граница диапазона измерения для входа 1 |
| SH1 | int | 517 | Сдвиг характеристики для входа 1 |
| KU1 | int | 518 | Наклон характеристики для входа 1 |
| Fb1 | int | 519 | Полоса фильтра для входа 1 |
| inF1 | int | 520 | Постоянная времени цифрового фильтра для входа 1 |
| Sqr1 | int | 521 | Вычислитель квадратного корня для аналогового входа1 |
| iLU1 | Int | 522 | Входная величина для ЛУ1 |
| in.t2 | int | 523 | Тип входного датчика или сигнала для входа 2 |
| dPt2 | int | 524 | Точность вывода температуры на входе 2 |
| dP2 | int | 525 | Положение десятичной точки для входа 2 |
| in.L2 | int | 526 | Нижняя граница диапазона измерения для входа 2 |
| in.H2 | int | 527 | Верхняя граница диапазона измерения для входа 2 |
| SH2 | int | 528 | Сдвиг характеристики для входа 2 |
| KU2 | int | 529 | Наклон характеристики для входа 2 |
| Fb2 | int | 530 | Полоса фильтра для входа 2 |
| inF2 | int | 531 | Постоянная времени цифрового фильтра для входа 2 |
| Sqr2 | int | 532 | Вычислитель квадратного корня для аналогового входа2 |
| iLU2 | Int | 533 | Входная величина для ЛУ2 |
| SL.L1 | int | 1024 | Нижняя граница задания уставки ЛУ1 |

1

# Среда программирования OWEN Logic



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SL.H1 | int | 1025 | Верхняя граница задания уставки ЛУ1 |
| CmP1 | int | 1026 | Тип логики компаратора 1 |
| HYS1 | int | 1027 | Гистерезис для компаратора 1 |
| don1 | int | 1028 | Задержка включения компаратора 1 |
| doF1 | int | 1029 | Задержка выключения компаратора 1 |
| ton1 | int | 1030 | Минимальное время удерживания компаратора 1 вовкл. состоянии |
| toF1 | int | 1031 | Минимальное время удерживания компаратора 1 ввыкл. состоянии |
| oEr1 | int | 1032 | Состояние выхода 1 в режиме «ошибка» |
| dAC1 | int | 1033 | Режим работы ЦАП 1 |
| An.L1 | int | 1034 | Нижняя граница выходного диапазона регистрации ЦАП1 |
| An.H1 | int | 1035 | Верхняя граница выходного диапазона регистрацииЦАП1 |
| CtL1 | int | 1036 | Способ управления для выхода 1 |
| XP1 | int | 1037 | Полоса пропорциональности для выхода 1 |
| SL.L2 | int | 1038 | Нижняя граница задания уставки ЛУ2 |
| SL.H2 | int | 1039 | Верхняя граница задания уставки ЛУ2 |
| CmP2 | int | 1040 | Тип логики компаратора 2 |
| HYS2 | int | 1041 | Гистерезис для компаратора 2 |
| Don2 | int | 1042 | Задержка включения компаратора 2 |
| doF2 | int | 1043 | Задержка выключения компаратора 2 |
| ton2 | int | 1044 | Минимальное время удерживания компаратора 2 вовкл. состоянии |
| toF2 | int | 1045 | Минимальное время удерживания компаратора 2 ввыкл. состоянии |
| oEr2 | int | 1046 | Состояние выхода 2 в режиме «ошибка» |
| dAC2 | int | 1047 | Режим работы ЦАП 2 |
| An.L2 | int | 1048 | Нижняя граница выходного диапазона регистрацииЦАП2 |
| An.H2 | int | 1049 | Верхняя граница выходного диапазона регистрацииЦАП2 |
| CtL2 | int | 1050 | Способ управления для выхода 2 |
| XP2 | int | 1051 | Полоса пропорциональности для выхода 2 |
| PV1 | float | 4106 | Измеренная величина на входе 1 |
| PV2 | float | 4108 | Измеренная величина на входе 2 |
| LUPV1 | float | 4110 | Входная величина для ЛУ1 |
| LUPV2 | float | 4112 | Входная величина для ЛУ2 |
| SP1 | float | 4114 | Уставка регулятора 1 |
| SP2 | float | 4116 | Уставка регулятора 2 |

2

# Среда программирования OWEN Logic

В шаблонах указаны не все регистры доступные для сетевого обмена, для уточнения необходимой информации обращайтесь к руководству по эксплуатации на соответствующий прибор.

В зависимости от настроек типа входного датчика, регистры 512, 523, некоторые параметры становятся недоступны для записи по сети.

В начале работы рекомендуется уточнить настройки ТРМ202, так как на заводских настройках приборы поставляются сконфигурированные на обмен по протоколу ОВЕН, необходимо настроить данный параметр на Modbus RTU и установить сетевые настройки в соответствии с настройками в мастере.

**Область применения шаблона:**

1) Может использоваться для быстрого конфигурирования измерителя-регулятора двухканального ТРМ202, при работе с сетевым устройством в режиме **Master**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик | Версия | Дата изменения |
| Ревака Ю.Н. | 1.0 | 05.09.19 3 |