

## Шаблон сетевого устройства TPM202

[Обсуждение на форуме](#)
[Скачать шаблон](#)

| Применение на контроллерах |            | ПР 200-Х.Х.Х, ИПП120, ПР100-Х.Х.Х.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                   |

|       |       |      |   |
|-------|-------|------|---|
| 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 во вкл. состоянии |
| toF1  | int   | 1031 | Минимальное время удерживания компаратора 1 в выкл. 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 регистрации ЦАП1          |
| 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 во вкл. состоянии |
| toF2  | int   | 1045 | Минимальное время удерживания компаратора 2 в выкл. 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 регистрации ЦАП2           |
| An.H2 | int   | 1049 | Верхняя граница выходного диапазона регистрации ЦАП2          |
| 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  |

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 TPM202, так как на заводских настройках приборы поставляются сконфигурированные на обмен по протоколу OWEN, 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 TPM202, при работе с сетевым устройством в режиме **Master**

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