

Список регистров PMT 29 при работе в режиме Modbus Slave.

Параметры прибора и результаты измерений PMT 29 доступны через интерфейс RS-485 (регистры HOLDING и INPUT протокола Modbus RTU) и через интерфейс Ethernet (регистры HOLDING и INPUT протокола Modbus TCP/IP). Содержимое регистров (или групп регистров) может быть прочитано командой 03h, а записано командой 06h (для одиночных регистров) или командой 10h (для группы регистров) в соответствии со спецификациями Modbus RTU и Modbus TCP/IP.

Адрес регистра	Возможность записи	Диапазон значений	Параметр
20h	Нет	0...199	Сетевой адрес прибора
21h	Нет	2050h, 2060h	Идентификационный код модификации прибора: 2050h – PMT 29/M1 2060h – PMT 29/M2
Результаты измерений (формат с плавающей точкой)¹			
200h	Да	0...0FFFFh	Результат измерения логического канала 1 (старшее слово)
201h	Да	0...0FFFFh	Результат измерения логического канала 1 (младшее слово)
202h	Да	0...0FFFFh	<u>Статус логического канала 1:</u> 0h – данные верны; 1h – данные не готовы; 20h – ошибка программы; 40h – выход значения за нижнюю границу диапазона измерения (ошибка программы); 80h – выход значения за верхнюю границу диапазона измерения (ошибка программы); 2000h – аппаратная ошибка; 4000h – выход значения за нижнюю границу диапазона измерения (аппаратная ошибка); 8000h – выход значения за верхнюю границу диапазона измерения (аппаратная ошибка); FFFFh – данные недоступны (например, логический канал не сконфигурирован)
203h	Да	0...6	Количество знаков после запятой (положение десятичной точки)
Регистры с адресами 204h...2F0h			Результаты измерений, статус и положение десятичной точки для логических каналов 2...60
Результаты измерений (целочисленный формат)¹			
400h	Нет	0...0FFFFh	Результат измерения логического канала 1 (старшее слово без десятичной точки)
401h	Нет	0...0FFFFh	Результат измерения логического канала 1 (младшее слово)
402h	Нет	0...0FFFFh	<u>Статус логического канала 1:</u> 0h – данные верны; 1h – данные не готовы; 20h – ошибка программы; 40h – выход значения за нижнюю границу диапазона измерения (ошибка программы); 80h – выход значения за верхнюю границу диапазона

			измерения (ошибка программы); 2000h – аппаратная ошибка; 4000h – выход значения за нижнюю границу диапазона измерения (аппаратная ошибка); 8000h – выход значения за верхнюю границу диапазона измерения (аппаратная ошибка); FFFFh – данные недоступны (например, логический канал не сконфигурирован)
403h	Нет	0...6	Количество знаков после запятой (положение десятичной точки)
Регистры с адресами 404h...4F0h			Результаты измерений, статус и положение десятичной точки для логических каналов 2...60

¹В соответствии со стандартом IEEE 754, формат с плавающей точкой (float) представляет данные с максимальным разрешением. Число в целочисленном формате (Integer 32) представляет собой значение с постоянным разрешением, определенным положением десятичной точки.

Когда положение десятичной точки установлено, например, равным «0,0», то число в формате Integer 32 равно целой части значения, содержащегося в регистре с плавающей точкой, умноженной на 10 (например: «float» = 1.2345, десятичная точка = «0,0», «Integer» = 12).

Аналогично, когда десятичная точка = «0.000», число в формате Integer 32 равно целой части значения, содержащегося в регистре с плавающей точкой, умноженной на 1000 (например: «float» = 1.2345, десятичная точка = «0,000», «Integer» = 1234).