



**ПРОГРАММНО ДОСТУПНЫЕ РЕГИСТРЫ РП2-Т**  
v1.210

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6
5. **Ошибка! Закладка не определена.6**

**1. РЕГИСТРЫ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ**
**Таблица 1.1 — РЕГИСТРЫ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ**

| Код операции | Адрес регистра | Формат данных | Обозначение параметра | Диапазон допустимых значений |
|--------------|----------------|---------------|-----------------------|------------------------------|
| 03           | 0              | uint_16       | Идентификатор прибора | 50002                        |
| 03           | 1              | uint_16       | Версия АО             |                              |
| 03           | 2              | uint_16       | Версия ПО             |                              |

**Таблица 1.2 — РЕГИСТРЫ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КАНАЛА А**

| Код операции | Адрес регистра | Формат данных | Обозначение параметра                  | Диапазон допустимых значений |
|--------------|----------------|---------------|--|------------------------------|
| 03           | 2940           | uint_16       | Значение расходомера                   | 0-9999                       |
| 03           | 2941           | uint_16       | Значение частотомера                   | 0-9999                       |
| 03           | 2942-2943      | uint_32       | Значение тахометра                     | 0-9999                       |
| 03           | 2944-2945      | float         | Количество импульсов                   | 0-99999999                   |
| 03           | 2946-2947      | float         | Количество импульсов с коэф. умножения | 0-99999999                   |
| 03           | 2948-2949      | float         | Количество импульсов с коэф. деления   | 0-99999999                   |
| 03           | 2950-2951      | float         | Значение тахометра с коэф. умножения   | 0-99999999                   |
| 03           | 2952-2953      | float         | Значение тахометра с коэф. деления     | 0-99999999                   |
| 03           | 2954-2955      | float         | Значение частотомера с коэф. умножения | 0-99999999                   |
| 03           | 2956-2957      | float         | Значение частотомера с коэф. деления   | 0-99999999                   |
| 03           | 2958-2959      | float         | Значение расходомера с коэф. умножения | 0-99999999                   |
| 03           | 2960-2961      | float         | Значение расходомера с коэф. деления   | 0-99999999                   |

**Таблица 1.3 — РЕГИСТРЫ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КАНАЛА В**

| Код операции | Адрес регистра | Формат данных | Обозначение параметра                  | Диапазон допустимых значений |
|--------------|----------------|---------------|--|------------------------------|
| 03           | 3940           | uint_16       | Значение расходомера                   | 0-9999                       |
| 03           | 3941           | uint_16       | Значение частотомера                   | 0-9999                       |
| 03           | 3942-3943      | uint_32       | Значение тахометра                     | 0-9999                       |
| 03           | 3944-3945      | float         | Количество импульсов                   | 0-99999999                   |
| 03           | 3946-3947      | float         | Количество импульсов с коэф. умножения | 0-99999999                   |
| 03           | 3948-3949      | float         | Количество импульсов с коэф. деления   | 0-99999999                   |
| 03           | 3950-3951      | float         | Значение тахометра с коэф. умножения   | 0-99999999                   |
| 03           | 3952-3953      | float         | Значение тахометра с коэф. деления     | 0-99999999                   |
| 03           | 3954-3955      | float         | Значение частотомера с коэф. умножения | 0-99999999                   |
| 03           | 3956-3957      | float         | Значение частотомера с коэф. деления   | 0-99999999                   |
| 03           | 3958-3959      | float         | Значение расходомера с коэф. умножения | 0-99999999                   |
| 03           | 3960-3961      | float         | Значение расходомера с коэф. деления   | 0-99999999                   |

Регистры 2944-2961, 3944-3961 представлены в формате **float CD-AB(little endian)**.

## 2. РЕЖИМ «ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА RS485»

Таблица 2.1 — ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА RS485 ПРИБОРОВ РП2

| Пароль | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных                      | Обозначение параметра        | Диапазон допустимых значений |
|--------|------------|--------------|----------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 0015   | r_01       | 03/06        | 301            | uint_16                            | Номер прибора в сети         | 1...247                      |
|        | r_02       | 03/06        | 302            | uint_16                            | Скорость обмена данными, бод | 1-1200                       |
|        |            |              |                |                                    |                              | 2-2400                       |
|        |            |              |                |                                    |                              | 3-4800                       |
|        |            |              |                |                                    |                              | 4-9600                       |
|        |            |              |                |                                    |                              | 5-19200                      |
|        |            |              |                |                                    |                              | 6-38400                      |
|        |            |              |                |                                    |                              | <b>7-57600</b>               |
|        | 8-76800    |              |                |                                    |                              |                              |
|        | 9-115200   |              |                |                                    |                              |                              |
|        | r_03       | 03/06        | 303            | uint_16                            | Количество бит данных        | 0-7                          |
|        |            |              |                |                                    |                              | <b>1-8</b>                   |
|        | r_04       | 03/06        | 304            | uint_16                            | Вид паритета                 | <b>0-отключен</b>            |
|        |            |              |                |                                    |                              | 1-нечетность                 |
|        |            |              |                |                                    | 2-четность                   |                              |
| r_05   | 03/06      | 305          | uint_16        | Количество стоповых бит            | <b>0-1</b>                   |                              |
|        |            |              |                |                                    | 1-8                          |                              |
| r_06   | 03/06      | 306          | uint_16        | Таймаут перед отправкой ответа, мс | 0...99                       |                              |

## 3. РЕЖИМ «ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ»

Таблица 3.1 — ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Пароль                       | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных                           | Обозначение параметра                             | Диапазон допустимых значений                        |
|------------------------------|------------|--------------|----------------|---|---|---|
| 0111                         | C_04       | 03/06        | 313            | uint_16                                 | Период индикации, с                               | 0..99   |
|                              | C_06       | 03/06        | 315            | uint_16                                 | Режим работы СК1                                  | 0-вход отключен                                     |
|                              |            |              |                |   |   | 1-блокировка вых. устройств канала А при замыкании  |
|                              |            |              |                |   |   | 2-блокировка вых. устройств канала А при размыкании |
|                              |            |              |                |   |   | 3-пуск/Стоп таймера канала А                        |
|                              |            |              |                |   |   | 4-пауза таймера канала А при замыкании              |
|                              |            |              |                |   |   | 5-пуск/стоп таймера канала Б                        |
|                              | C_07       | 03/06        | 316            | uint_16                                 | Режим работы СК2                                  | 0-вход отключен                                     |
|                              |            |              |                |   |   | 1-блокировка вых. устройств канала Б при замыкании  |
|                              |            |              |                |   |   | 2-блокировка вых. устройств канала Б при размыкании |
|                              |            |              |                |   |   | 3-пуск/Стоп таймера канала Б                        |
|                              |            |              |                |   |   | 4-пауза таймера канала Б замыкании                  |
| 5-пуск/стоп таймера канала А |            |              |                |   |   |   |
| C_08                         | 03/06      | 317          | uint_16        | Яркость индикатора                      | 0...3   |   |
| C_09                         | 03/06      | 318          | uint_16        | Тип сигнала аналогового выхода канала А | 0-0..5 мА, 1-0..20 мА, <b>2-4..20 мА</b>          |   |
| C_10                         | 03/06      | 319          | uint_16        | Тип сигнала аналогового выхода канала Б | 0-0..5 мА, 1-0..20 мА, <b>2-4..20 мА</b>          |   |
| C_11                         | 03/06      | 320          | uint_16        | Режим работы СК3                        | 0-СК отключен                                     |   |
|                              |            |              |                |   | 1-Счет импульсов после разрешения                 |   |
|                              |            |              |                |   | 2-Счет импульсов только при замкнутом(зажатом) СК |   |
|                              |            |              |                |   | 3-Счет останавливается после замыкания СК         |   |
| C_12                         | 03/06      | 321          | uint_16        | Режим работы СК4                        | 0-СК отключен                                     |   |
|                              |            |              |                |   | 1-Счет импульсов после разрешения                 |   |
|                              |            |              |                |   | 2-Счет импульсов только при замкнутом(зажатом) СК |   |
|                              |            |              |                |   | 3-Счет останавливается после замыкания СК         |   |
|                              |            |              |                |   |   | 4-Сброс счетчика                                    |

## 4. РЕЖИМ «ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ КАНАЛА»

Таблица 4.1 — ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА КАНАЛА А

| Пароль | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных   | Обозначение параметра | Диапазон допустимых значений |
|--------|------------|--------------|----------------|---|-----------------------|------------------------------|
| 1000   | F_02       | 03/06        | 411            | uint_16   | Режим работы прибора  | 6-счетчик импульсов          |
|        |            |              |                |   |                       | 7-универсальный таймер       |
|        |            |              |                |   |                       | 8-реле времени               |
| F_08   | 03/06      | 417          | uint_16        | Нижнее значение преобразования входного сигнала в аналоговый  | -999,9...3200,0       |                              |
| F_09   | 03/06      | 418          | uint_16        | Верхнее значение преобразования входного сигнала в аналоговый | -999,9...3200,0       |                              |

Таблица 4.2 — ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА КАНАЛА В

| Пароль | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных   | Обозначение параметра | Диапазон допустимых значений |
|--------|------------|--------------|----------------|---|-----------------------|------------------------------|
| 2000   | F_02       | 03/06        | 511            | uint_16   | Режим работы прибора  | 6-счетчик импульсов          |
|        |            |              |                |   |                       | 7-универсальный таймер       |
|        |            |              |                |   |                       | 8-реле времени               |
| F_08   | 03/06      | 517          | uint_16        | Нижнее значение преобразования входного сигнала в аналоговый  | -999,9...3200,0       |                              |
| F_09   | 03/06      | 518          | uint_16        | Верхнее значение преобразования входного сигнала в аналоговый | -999,9...3200,0       |                              |

## 5. РЕЖИМ «ПАРАМЕТРЫ СЧЕТЧИКА»

Таблица 5.1 — ПАРАМЕТРЫ СЧЕТА КАНАЛА А

| Пароль | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных | Обозначение параметра   | Диапазон допустимых значений |
|--------|------------|--------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
| 0301   | U01        | 03/06        | 2900           | uint_16       | Логика работы   | 0-10                         |
|        | U02        | 03/06        | 2901           | uint_16       | Коэффициент умножения(младшая часть)                                | 0-9999                       |
|        | U03        | 03/06        | 2902           | uint_16       | Коэффициент деления(младшая часть)                                  | 0-9999                       |
|        | U04        | 03/06        | 2903           | uint_16       | Период счетчика времени   | 0-9999                       |
|        | U05        | 03/06        | 2904           | uint_16       | Период расходомера  | 0-9999                       |
|        | U06        | 03/06        | 2905           | uint_16       | Начальное значение счетчика импульсов                               | 0-9999                       |
|        | St         | 03/06        | 2906           | uint_16       | Заданное значение(младшая часть)                                    | 0-9999                       |
|        | U08        | 03/06        | 2907           | uint_16       | Измерение скорости изменения физической величины за единицу времени | 0-5                          |
|        | U09        | 03/06        | 2908           | uint_16       | Количество импульсов за один оборот вала двигателя                  | 0-9999                       |
|        | U10        | 03/06        | 2909           | uint_16       | Режим работы счетчика импульсов по приходящим импульсам             | 0-2                          |
|        | U11        | 03/06        | 2910           | uint_16       | Предделитель импульсов  | 1-9999                       |
|        | U12        | 03/06        | 2911           | uint_16       | Количество цифр после запятой                                       | 0-3                          |
|        | St         | 03/06        | 2912           | uint_16       | Заданное значение(старшая часть)                                    | 0-9999                       |

|  |     |       |      |         |   |        |
|--|-----|-------|------|---------|---|--------|
|  | U02 | 03/06 | 2913 | uint_16 | Коэффициент умножения(старшая часть)        | 0-9999 |
|  | U03 | 03/06 | 2914 | uint_16 | Коэффициент деления(старшая часть)          | 0-9999 |
|  | U13 | 03/06 | 2915 | uint_16 | Время входного фильтра (антидребезг)        | 0-9999 |
|  | U14 | 03/06 | 2916 | uint_16 | Подрежим работы тахометра в режимах 3, 4, 5 | 0-1    |

Таблица 5.2 — ПАРАМЕТРЫ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ КАНАЛА В

| Пароль | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных | Обозначение параметра                       | Диапазон допустимых значений |
|--------|------------|--------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
| 0401   | Y01        | 03/06        | 2917           | uint_16       | Параметры счетного входа                    | 0-2                          |
|        | Y02        | 03/06        | 2918           | uint_16       | Выбор фронта сигнала                        | 0-1                          |
|        | Y03        | 03/06        | 2919           | uint_16       | Режим сброса                                | 0-2                          |
|        | Y04        | 03/06        | 2920           | uint_16       | Режим работы выхода                         | 0-2                          |
|        | Y05        | 03/06        | 2921           | uint_16       | Длительность выходного сигнала              | 0-9999                       |
|        | Y06        | 03/06        | 2922           | uint_16       | Количество включений дозатора               | 0-9999                       |
|        | Y07        | 03/06        | 2923           | uint_16       | Длительность включений дозатора             | 0-9999                       |
|        | Y08        | 03/06        | 2924           | uint_16       | Длительность выключений дозатора            | 0-9999                       |
|        | Y09        | 03/06        | 2925           | uint_16       | Режим индикации                             | 0-2                          |
|        | Y10        | 03/06        | 2926           | uint_16       | Начальное состояние выхода                  | 0-1                          |
|        | Y11        | 03/06        | 2927           | uint_16       | Верхний порог срабатывания выхода тахометра | 0-9999                       |
|        | Y12        | 03/06        | 2928           | uint_16       | Нижний порог срабатывания выхода тахометра  | 0-9999                       |

Таблица 5.3 — ПАРАМЕТРЫ СЧЕТА КАНАЛА В

| Пароль | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных | Обозначение параметра   | Диапазон допустимых значений |
|--------|------------|--------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
| 0302   | U01        | 03/06        | 3900           | uint_16       | Логика работы   | 0-10                         |
|        | U02        | 03/06        | 3901           | uint_16       | Коэффициент умножения(младшая часть)                                | 0-9999                       |
|        | U03        | 03/06        | 3902           | uint_16       | Коэффициент деления(младшая часть)                                  | 0-9999                       |
|        | U04        | 03/06        | 3903           | uint_16       | Период счетчика времени   | 0-9999                       |
|        | U05        | 03/06        | 3904           | uint_16       | Период расходомера  | 0-9999                       |
|        | U06        | 03/06        | 3905           | uint_16       | Начальное значение счетчика импульсов                               | 0-9999                       |
|        | St         | 03/06        | 3906           | uint_16       | Заданное значение(младшая часть)                                    | 0-9999                       |
|        | U08        | 03/06        | 3907           | uint_16       | Измерение скорости изменения физической величины за единицу времени | 0-5                          |
|        | U09        | 03/06        | 3908           | uint_16       | Количество импульсов за один оборот вала двигателя                  | 0-9999                       |

|            |       |      |         |  |        |
|------------|-------|------|---------|--|--------|
| <b>U10</b> | 03/06 | 3909 | uint_16 | Режим работы счетчика мпульсов по приходящим импульсам | 0-2    |
| <b>U11</b> | 03/06 | 3910 | uint_16 | Предделитель импульсов                                 | 1-9999 |
| <b>U12</b> | 03/06 | 3911 | uint_16 | Количество цифр после запятой                          | 0-3    |
| <b>St</b>  | 03/06 | 3912 | uint_16 | Заданное значение(старшая часть)                       | 0-9999 |
| <b>U02</b> | 03/06 | 3913 | uint_16 | Коэффициент умножения(старшая часть)                   | 0-9999 |
| <b>U03</b> | 03/06 | 3914 | uint_16 | Коэффициент деления(старшая часть)                     | 0-9999 |
| <b>U13</b> | 03/06 | 3915 | uint_16 | Время входного фильтра (антидребезг)                   | 0-9999 |
| <b>U14</b> | 03/06 | 3916 | uint_16 | Подрежим работы тахометра в режимах 3, 4, 5            | 0-1    |

Таблица 5.4 — ПАРАМЕТРЫ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ КАНАЛА В

| Пароль | Пункт меню | Код операции | Адрес регистра | Формат данных | Обозначение параметра                       | Диапазон допустимых значений |
|--------|------------|--------------|----------------|---------------|---|------------------------------|
| 0402   | <b>Y01</b> | 03/06        | 3917           | uint_16       | Параметры счетного входа                    | 0-2                          |
|        | <b>Y02</b> | 03/06        | 3918           | uint_16       | Выбор фронта сигнала                        | 0-1                          |
|        | <b>Y03</b> | 03/06        | 3919           | uint_16       | Режим сброса                                | 0-2                          |
|        | <b>Y04</b> | 03/06        | 3920           | uint_16       | Режим работы выхода                         | 0-2                          |
|        | <b>Y05</b> | 03/06        | 3921           | uint_16       | Длительность выходного сигнала              | 0-9999                       |
|        | <b>Y06</b> | 03/06        | 3922           | uint_16       | Количество включений дозатора               | 0-9999                       |
|        | <b>Y07</b> | 03/06        | 3923           | uint_16       | Длительность включений дозатора             | 0-9999                       |
|        | <b>Y08</b> | 03/06        | 3924           | uint_16       | Длительность выключений дозатора            | 0-9999                       |
|        | <b>Y09</b> | 03/06        | 3925           | uint_16       | Режим индикации                             | 0-2                          |
|        | <b>Y10</b> | 03/06        | 3926           | uint_16       | Начальное состояние выхода                  | 0-1                          |
|        | <b>Y11</b> | 03/06        | 3927           | uint_16       | Верхний порог срабатывания выхода тахометра | 0-9999                       |
|        | <b>Y12</b> | 03/06        | 3928           | uint_16       | Нижний порог срабатывания выхода тахометра  | 0-9999                       |



**НПФ «РЕГМИК»**

15582, Украина,  
Черниговская обл., Черниговский р-н,  
с.Равнополье, ул.Гагарина, 2Б

Телефон/факс: (0462) 614-863  
Телефон моб.: (050) 465-40-35  
(093) 544-22-84  
(096) 194-05-50

<https://regmik.ua>  
[office@regmik.ua](mailto:office@regmik.ua)