

## Регистровая модель счетчика ЭРКОН-315

<b>Регистры, предназначенные только для чтения</b>	<b>Пункт</b>
«Идентификатор устройства»	1
«Состояние входа СЧЕТ »	2
«Состояние входа БЛОКИРОВКА»	3
«Состояние входа СБРОС 1»	4
«Состояние входа СБРОС 2»	5
«Состояние входа СБРОС 3»	6
«Значение счетчика»	7
«Значение общего счета»	8
«Значение счетчика групп»	9
«Значение моточасов»	10
«Состояние выхода 1»	11
«Состояние выхода 2»	12
<b>Регистры, предназначенные и для чтения, и для записи</b>	
«Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»	13
«Пароль меню Оперативного Управления»	14
«Уставка 1»	15
«Уставка 2»	16
«Основная индикация»	17
«Положение десятичной точки»	18
«Масштабирующий множитель»	19
«Предделитель»	20
«Минимальная длительность импульса»	21
«Активный фронт импульса»	22
«Направление счета»	23
«Верхняя граница счета»	24
«Нижняя граница счета»	25
«Работа счетчика на границах счета»	26
«Функция компаратора 1»	27
«Функция компаратора 2»	28
«Источник сигнала для компаратора 2»	29
«Время удержания счета на границах счета»	30
«Число импульсов удержания счета на границах счета»	31
«Время удержания выхода компаратора 1»	32
«Время удержания выхода компаратора 2»	33
«Интервал удержания выхода компаратора 1»	34
«Интервал удержания выхода компаратора 2»	35
«Скорость сетевого обмена данными»	36
«Контроль четности данных при сетевом обмене»	37
«Сетевой адрес»	38
«Режим сброса»	39
«Виртуальный вход БЛОКИРОВКА»	40
«Виртуальный вход СБРОС 1»	41
«Виртуальный вход СБРОС 2»	42
«Виртуальный вход СБРОС 3»	43

**1. «Идентификатор устройства»**

Описание – идентификатор устройства. Значение всегда равно 11.

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 0 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 0, тип Ubyte

**2. «Состояние входа СЧЕТ»**

Описание – состояние входа СЧЕТ (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 1 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 1, тип Int

**3. «Состояние входа БЛОКИРОВКА»**

Описание – состояние входа БЛОКИРОВКА (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 2 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 2, тип Int

**4. «Состояние входа СБРОС 1»**

Описание – состояние входа СБРОС 1 (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 3 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 3, тип Int

**5. «Состояние входа СБРОС 2»**

Описание – состояние входа СБРОС 2 (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 4 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 4, тип Int

**6. «Состояние входа СБРОС 3»**

Описание – состояние входа СБРОС 3 (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 5 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1  
Тип данных - unsigned char  
RNet  
канал 0, регистр 5, тип Int

**7. «Значение счетчика»**

Описание – значение основного счетчика (диапазон возможных значений: от нижней до верхней границ счета).

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 6, функции 04

Размер в байтах - 2

Тип данных - signed int

RNet

канал 0, регистр 6, тип Int

**8. «Значение общего счета»**

Описание – значение общего счета (диапазон возможных значений: от 0 до 9999).

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 7, функции 04

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 7, тип Int

**9. «Значение счетчика групп»**

Описание – значение счетчика групп (диапазон возможных значений: от 0 до 9999).

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 8, функции 04

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 8, тип Int

**10. «Значение моточасов»**

Описание – суммарное время включенного состояния прибора в сутках (диапазон возможных значений: от 0 до 9999).

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 9, функции 04

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 9, тип Int

**11. «Состояние выхода 1»**

Описание – состояние выхода 1 (значение 0 – исполнительное устройство в состоянии ВЫКЛЮЧЕНО, 1 – исполнительное устройство в состоянии ВКЛЮЧЕНО)

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 10 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 10, тип Int

**12. «Состояние выхода 2»**

Описание – состояние выхода 2 (значение 0 – исполнительное устройство в состоянии ВЫКЛЮЧЕНО, 1 – исполнительное устройство в состоянии ВКЛЮЧЕНО)

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 11 (младший байт), функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 11, тип Int

**13. «Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»**

Описание – пароль для возможности изменения конфигурационных параметров.

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 12, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 12, тип Int

**14. «Пароль меню Оперативного Управления»**

Описание – пароль для изменения значений уставок в меню Оперативного Управления.

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 13, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 13, тип Int

**15. «Уставка 1»**

Описание – значение уставки компаратора 1 (диапазон возможных значений: от нижней до верхней границ счета).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 14, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - signed int

RNet

канал 0, регистр 14, тип Int

**16. «Уставка 2»**

Описание – значение уставки компаратора 2 (диапазон возможных значений: от нижней до верхней границ счета).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 15, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - signed int

RNet

канал 0, регистр 15, тип Int

**17. «Основная индикация»**

Описание – режим основной индикации (значение 1 – отображается значение основного счета, 2 – отображается значение общего счета, 3 – отображается значение счетчика групп).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 16 (младший байт), функции 03, 06, 16  
Размер в байтах - 1  
Тип данных - unsigned char  
RNet  
канал 0, регистр 16, тип Int

**18. «Положение десятичной точки»**

Описание – положение десятичной точки (значение 0 – десятичная точка не отображается, 1 – десятичная точка перед единицами, 2 – десятичная точка перед десятками, 3 – десятичная точка перед сотнями, 4 – десятичная точка перед тысячами).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 17 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 17, тип Int

**19. «Масштабирующий множитель»**

Описание – значение масштабирующего множителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 18, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 18, тип Int

**20. «Пределитель»**

Описание – значение пределителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 19, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 19, тип Int

**21. «Минимальная длительность импульса»**

Описание – значение минимальной длительности счетного импульса (значение 0 – 0.05 мс, 1 – 0.1 мс, 2 – 0.2 мс, 3 – 0.5 мс, 4 – 1 мс, 5 – 2 мс, 6 – 5 мс, 7 – 10 мс, 8 – 20 мс, 9 – 50 мс, 10 – 100 мс).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 20 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 20, тип Int

**22. «Активный фронт импульса»**

Описание – выбор активного фронта импульса (значение 1 – передний, 2 – задний).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 21 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 21, тип Int

**23. «Направление счета»**

Описание – выбор направления счета (значение 1 – инкрементация, 2 – декрементация).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 22 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 22, тип Int

**24. «Верхняя граница счета»**

Описание – значение верхней границы основного счетчика (диапазон возможных значений: от нижней границы счета до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 23, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - signed int

RNet

канал 0, регистр 23, тип Int

**25. «Нижняя граница счета»**

Описание – значение нижней границы основного счетчика (диапазон возможных значений: от -999 до верхней границы счета).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 24, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - signed int

RNet

канал 0, регистр 24, тип Int

**26. «Работа счетчика на границах счета»**

Описание – выбор режима работы счетчика на границах счета (значение 1 – остановка счета до внешнего сброса, 2 – остановка счета в течение определенного времени, 3 – остановка счета до поступления определенного количества импульсов).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 25 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 25, тип Int

**27. «Функция компаратора 1»**

Описание – выбор режима работы компаратора 1 (возможные значения: от 0 до 6).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 26 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 26, тип Int

**28. «Функция компаратора 2»**

Описание – выбор режима работы компаратора 2 (возможные значения: от 0 до 6).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 27 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 27, тип Int

**29. «Источник сигнала для компаратора 2»**

Описание – выбор источника сигнала для компаратора 2 (значение 1 – основной счетчик, 2 – общий счет, 3 – счетчик групп).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 28 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 28, тип Int

**30. «Время удержания счета на границах счета»**

Описание – время удержания счета на границах счета в секундах (диапазон возможных значений: от 0 до 99.9).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 29, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 29, тип Int

**31. «Число импульсов удержания счета на границах счета»**

Описание – число импульсов удержания счета на границах счета (диапазон возможных значений: от 0 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 30, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 30, тип Int

**32. «Время удержания выхода компаратора 1»**

Описание – время удержания выхода компаратора 1 в секундах (диапазон возможных значений: от 0 до 99.9).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 31, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 31, тип Int

**33. «Время удержания выхода компаратора 2»**

Описание – время удержания выхода компаратора 2 в секундах (диапазон возможных значений: от 0 до 99.9).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 32, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet  
канал 0, регистр 32, тип Int

**34. «Интервал удержания выхода компаратора 1»**

Описание – значение интервала удержания выхода компаратора 1 (диапазон возможных значений: от 0 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 33, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 33, тип Int

**35. «Интервал удержания выхода компаратора 2»**

Описание – значение интервала удержания выхода компаратора 2 (диапазон возможных значений: от 0 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 34, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 34, тип Int

**36. «Скорость сетевого обмена данными»**

Описание – скорость, на которой осуществляется обмен данными по последовательному интерфейсу (значение 0 – 1200 Бит/сек, 1 – 2400 Бит/сек, 2 – 4800 Бит/сек, 3 – 9600 Бит/сек, 4 – 19200 Бит/сек, 5 – 38400 Бит/сек, 6 – 57600 Бит/сек, 7 – 115200 Бит/сек).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 35 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 35, тип Int

**37. «Контроль четности данных при сетевом обмене»**

Описание – включение аппаратного контроля четности данных при обмене по последовательному интерфейсу (значение 0 – контроль выключен, 1 – контроль по четности, 2 – контроль по нечетности).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 36 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 36, тип Int

**38. «Сетевой адрес»**

Описание – адрес прибора в сети при обмене данными по последовательному интерфейсу (значение 1 – 247).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 37 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 37, тип Int



**39. «Режим сброса»**

Описание – режим работы сбросов (значение 0 – сбросы с передней и задней панелей запрещены, 1 – разрешен сброс с задней панели, 2 – разрешен сброс с передней панели, 3 – все сбросы разрешены).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 38 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 38, тип Int

**40. «Виртуальный вход БЛОКИРОВКА»**

Описание – виртуальный вход БЛОКИРОВКА (соединен с физическим входом БЛОКИРОВКА по схеме ИЛИ).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 39 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 39, тип Int

**41. «Виртуальный вход СБРОС 1»**

Описание – виртуальный вход СБРОС 1 (соединен с физическим входом СБРОС 1 по схеме ИЛИ).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 40 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 40, тип Int

**42. «Виртуальный вход СБРОС 2»**

Описание – виртуальный вход СБРОС 2 (соединен с физическим входом СБРОС 2 по схеме ИЛИ).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 41 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 41, тип Int

**43. «Виртуальный вход СБРОС 3»**

Описание – виртуальный вход СБРОС 3 (соединен с физическим входом СБРОС 3 по схеме ИЛИ).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 42 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 42, тип Int