

## Регистровая модель счётчика ЭРКОН-325

<b>Регистры, предназначенные только для чтения</b>	<b>Пункт</b>
«Идентификатор устройства»	1
«Состояние входа СЧЕТ канала 1»	2
«Состояние входа СЧЕТ канала 2»	3
«Состояние входа БЛОКИРОВКА»	4
«Состояние входа СБРОС канала 1»	5
«Состояние входа СБРОС канала 2»	6
«Значение счетчика канала 1»	7
«Значение счетчика канала 2»	8
«Значение моточасов»	9
«Состояние выхода канала 1»	10
«Состояние выхода канала 2»	11
<b>Регистры, предназначенные и для чтения, и для записи</b>	
«Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»	12
«Пароль меню Оперативного Управления»	13
Канал 1	
«Положение десятичной точки 1»	14
«Масштабирующий множитель 1»	15
«Предделитель 1»	16
«Минимальная длительность импульса 1»	17
«Активный фронт импульса 1»	18
«Направление счета 1»	19
«Верхняя граница счета 1»	20
«Нижняя граница счета 1»	21
«Работа счетчика на границах счета 1»	22
«Время удержания счета на границах счета 1»	23
«Число импульсов удержания счета на границах счета 1»	24
«Функция компаратора 1»	25
«Уставка 1»	26
«Время удержания выхода компаратора 1»	27
«Интервал удержания выхода компаратора 1»	28
Канал 2	
«Положение десятичной точки 2»	29
«Масштабирующий множитель 2»	30
«Предделитель 2»	31
«Минимальная длительность импульса 2»	32
«Активный фронт импульса 2»	33
«Направление счета 2»	34
«Верхняя граница счета 2»	35
«Нижняя граница счета 2»	36
«Работа счетчика на границах счета 2»	37
«Время удержания счета на границах счета 2»	38
«Число импульсов удержания счета на границах счета 2»	39
«Функция компаратора 2»	40
«Уставка 2»	41
«Время удержания выхода компаратора 2»	42
«Интервал удержания выхода компаратора 2»	43
«Скорость сетевого обмена данными»	44
«Контроль четности данных при сетевом обмене»	45
«Сетевой адрес»	46
«Виртуальный вход БЛОКИРОВКА»	47
«Виртуальный вход СБРОС канала 1»	48
«Виртуальный вход СБРОС канала 2»	49

### 1. «Идентификатор устройства»

Описание	идентификатор устройства. Значение всегда равно 13.
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	0 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	0
тип	Ubyte

### 2. «Состояние входа СЧЕТ 1»

Описание	состояние входа СЧЕТ 1 (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)
Размер в байтах	1
Тип данных	Unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	1 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	1
тип	Int

### 3. «Состояние входа СЧЕТ 2»

Описание	состояние входа СЧЕТ 2 (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)
Размер в байтах	1
Тип данных	Unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	2 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	2
тип	int

### 4. «Состояние входа БЛОКИРОВКА»

Описание	состояние входа БЛОКИРОВКА (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	3 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	3
тип	int

**5. «Состояние входа СБРОС 1»**

Описание	состояние входа СБРОС 1 (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	4 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	4
тип	Int

**6. «Состояние входа СБРОС 2»**

Описание	состояние входа СБРОС 2 (значение 0 – активное состояние, 1 – сигнал отсутствует)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	5 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	5
тип	Int

**7. «Значение счетчика канала 1»**

Описание	Описание – значение счетчика канала 1 (диапазон возможных значений: от нижней до верхней границ счета)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	6
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	6
тип	int

**8. «Значение счетчика канала 2»**

Описание	Описание – значение счетчика канала 2 (диапазон возможных значений: от нижней до верхней границ счета)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	7
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	7
тип	int

### 9. «Значение моточасов»

Описание	суммарное время включенного состояния прибора в сутках (диапазон возможных значений: от 0 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	8
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	8
тип	int

### 10. «Состояние выхода 1»

Описание	состояние выхода 1 (значение 0 – исполнительное устройство в состоянии ВЫКЛЮЧЕНО, 1 – исполнительное устройство в состоянии ВКЛЮЧЕНО)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	9 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	9
тип	Int

### 11. «Состояние выхода 2»

Описание	состояние выхода 2 (значение 0 – исполнительное устройство в состоянии ВЫКЛЮЧЕНО, 1 – исполнительное устройство в состоянии ВКЛЮЧЕНО)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение (R)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	10 (младший байт)
функции	04
RNet:	
канал	0
регистр	10
тип	int

### 12. «Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»

Описание	пароль для возможности изменения конфигурационных параметров
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	11
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	11
тип	Int

### 13. «Пароль меню Оперативного Управления»

Описание	пароль для изменения значений уставок в меню Оперативного Управления
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	12
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	12
тип	int

Канал 1

### 14. «Положение десятичной точки 1»

Описание	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)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	13 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	13
тип	Int

### 15. «Масштабирующий множитель 1»

Описание	значение масштабирующего множителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	14 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	14
тип	Int

### 16. «Предделитель 1»

Описание	значение предделителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	15 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	15
тип	iInt

### 17. «Минимальная длительность импульса 1»

Описание	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)
----------	---

	мс, 9 – 50 мс, 10 – 100 мс)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	16 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	16
тип	int

#### 18. «Активный фронт импульса 1»

Описание	выбор активного фронта импульса (значение 1 – передний, 2 – задний)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	17 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	17
тип	int

#### 19. «Направление счета 1»

Описание	выбор направления счета (значение 1 – инкрементация, 2 – декрементация)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	18 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	18
тип	int

#### 20. «Верхняя граница счета 1»

Описание	значение верхней границы основного счетчика (диапазон возможных значений: от нижней границы счета до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	19
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	19
тип	int

#### 21. «Нижняя граница счета 1»

Описание	значение нижней границы основного счетчика (диапазон возможных значений: от -999 до верхней границы счета)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	чтение/запись (R/W)

MODBUS RTU:	
адрес регистра	20
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	20
тип	int

## 22. «Работа счетчика на границах счета 1»

Описание	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)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	21 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	21
тип	int

## 23. «Время удержания счета на границах счета»

Описание	время удержания счета на границах счета в секундах (диапазон возможных значений: от 0 до 99.9)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	22
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	22
тип	int

## 24. «Число импульсов удержания счета на границах счета»

Описание	число импульсов удержания счета на границах счета (диапазон возможных значений: от 0 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	23
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	23
тип	Int

## 25. «Функция компаратора 1»

Описание	выбор режима работы компаратора 1 (возможные значения: от 1 до 7)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)

MODBUS RTU:	
адрес регистра	24 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	24
тип	int

#### 26. «Уставка канала 1»

Описание	значение уставки компаратора 1 (диапазон возможных значений: от нижней до верхней границ счета)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	25
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	25
тип	int

#### 27. «Время удержания выхода компаратора 1»

Описание	время удержания выхода компаратора 1 в секундах (диапазон возможных значений: от 0 до 99.9)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	26
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	26
тип	Int

#### 28. «Интервал удержания выхода компаратора 1»

Описание	значение интервала удержания выхода компаратора 1 (диапазон возможных значений: от 0 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	27
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	27
тип	Int



**29. «Положение десятичной точки 2»**

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)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	28 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	28
тип	Int

**30. «Масштабирующий множитель 2»**

Описание	значение масштабирующего множителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	29 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	29
тип	Int

**31. «Пределитель 2»**

Описание	значение пределителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	30 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
Канал	0
регистр	30
тип	iInt

**32. «Минимальная длительность импульса 2»**

Описание	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)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	31 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	31
тип	Int

**33. «Активный фронт импульса 2»**

Описание	выбор активного фронта импульса (значение 1 – передний, 2 – задний)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	32 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	32
тип	int

**34. «Направление счета 2»**

Описание	выбор направления счета (значение 1 – инкрементация, 2 – декрементация)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	Чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	33 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	33
тип	Int

**35. «Верхняя граница счета 2»**

Описание	значение верхней границы основного счетчика (диапазон возможных значений: от нижней границы счета до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	Чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	34
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	34
тип	Int

**36. «Нижняя граница счета 2»**

Описание	значение нижней границы основного счетчика (диапазон возможных значений: от -999 до верхней границы счета)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	35
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	35
тип	Int

**37. «Работа счетчика на границах счета 2»**

Описание	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)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	36 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	36
тип	Int

**38. «Время удержания счета на границах счета 2»**

Описание	время удержания счета на границах счета в секундах (диапазон возможных значений: от 0 до 99.9)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	37
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	37
тип	Int

**39. «Число импульсов удержания счета на границах счета 2»**

Описание	число импульсов удержания счета на границах счета (диапазон возможных значений: от 0 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	38
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	38
тип	Int

**40. «Функция компаратора 2»**

Описание	выбор режима работы компаратора 1 (возможные значения: от 1 до 7)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	39 (младший байт)
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	39
тип	int

**41. «Уставка канала 2»**

Описание	значение уставки компаратора 1 (диапазон возможных значений: от нижней до верхней границ счета)
Размер в байтах	2
Тип данных	signed int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	40
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	40
тип	Int

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

Описание	время удержания выхода компаратора 1 в секундах (диапазон возможных значений: от 0 до 99.9)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	41
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	41
тип	Int

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

Описание	значение интервала удержания выхода компаратора 1 (диапазон возможных значений: от 0 до 9999)
Размер в байтах	2
Тип данных	unsigned int
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	42
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	42
тип	Int

**44. «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).
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	43
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	43
тип	int

#### 45. «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)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	44
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	44
тип	int

#### 46. «Сетевой адрес»

Описание	адрес прибора в сети при обмене данными по последовательному интерфейсу (значение 1 – 247).
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	45
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	45
тип	int

#### 47. «Виртуальный вход БЛОКИРОВКА»

Описание	виртуальный вход БЛОКИРОВКА (соединен с физическим входом БЛОКИРОВКА по схеме ИЛИ)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	46
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	46
тип	Int

#### 48. «Виртуальный вход СБРОС 1»

Описание	виртуальный вход СБРОС 1 (соединен с физическим входом СБРОС 1 по схеме ИЛИ)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	47
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	47
тип	int

#### 49. «Виртуальный вход СБРОС 2»

Описание	виртуальный вход СБР0С 2 (соединен с физическим входом СБР0С 2 по схеме ИЛИ)
Размер в байтах	1
Тип данных	unsigned char
Доступ	чтение/запись (R/W)
MODBUS RTU:	
адрес регистра	48
функции	03, 06, 16
RNet:	
канал	0
регистр	48
тип	int