

Регистровая модель счётчика ЭРКОН-615

Регистры, предназначенные только для чтения (номер ссылки для Modbus – 3X)	Пункт
«Идентификатор устройства»	1
«Состояние ВХОД 1»	2
«Состояние ВХОД 2»	3
«Состояние входа БЛОКИРОВКА»	4
«Состояние входа СБРОС 1»	5
«Состояние входа СБРОС 2»	6
«Значение счётчика»	7
«Значение общего счёта»	8
«Значение счётчика групп»	9
«Значение моточасов»	10
«Состояние выхода 1»	11
«Состояние выхода 2»	12
Регистры, предназначенные и для чтения, и для записи (номер ссылки для Modbus – 4X)	
«Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»	13
«Пароль меню Оперативного Управления»	14
«Уставка 1»	15
«Уставка 2»	16
«Основная индикация»	17
«Режим функционирования»	18
«Положение десятичной точки»	19
«Активный фронт импульса «Вход 1»»	20
«Активный фронт импульса «Вход 2»»	21
«Минимальная длительность импульса»	22
«Предделитель «Вход 1»»	23
«Масштабирующий множитель «Вход 1»»	24
«Предделитель «Вход 2»»	25
«Масштабирующий множитель «Вход 2»»	26
«Предделитель»	27
«Масштабирующий множитель»	28
«Верхняя граница счёта»	29
«Нижняя граница счёта»	30
«Работа счетчика на границах счёта»	31
«Функция компаратора 1»	32
«Функция компаратора 2»	33
«Источник сигнала для компаратора 2»	34
«Время удержания счёта на границах счёта»	35
«Число импульсов удержания счёта на границах счёта»	36
«Время удержания выхода компаратора 1»	37
«Время удержания выхода компаратора 2»	38
«Интервал удержания выхода компаратора 1»	39
«Интервал удержания выхода компаратора 2»	40
«Скорость сетевого обмена данными»	41
«Контроль четности данных при сетевом обмене»	42
«Сетевой адрес»	43
«Режим входа «Сброс 1»»	44
«Режим входа «Сброс 2»»	45
«Действие входа «Сброс 2»»	46
«Виртуальный вход БЛОКИРОВКА»	47
«Виртуальный вход СБРОС 1»	48
«Виртуальный вход СБРОС 2»	49

1. «Идентификатор устройства»

Описание – идентификатор устройства. Значение всегда равно 16.

Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 0 (младший байт) либо 256, функции 04

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 0, тип Ubyte

2. «Состояние входа ВХОД 1»

Описание – состояние Вход 1 (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 ВХОД 2»

Описание – состояние Вход 2 (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 БЛОКИРОВКА»

Описание – состояние входа БЛОКИРОВКА (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 1»

Описание – состояние входа СБРОС 1 (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 2»

Описание – состояние входа СБРОС 2 (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 счётчика»

Описание – значение текущего счётчика (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 счёта»

Описание – значение общего счёта (диапазон возможных значений: от -999 до 9999).

Доступ - Чтение (R)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 7, функции 04
Размер в байтах - 2
Тип данных - signed int
RNet
канал 0, регистр 7, тип Int

9. «Значение счётчика групп»

Описание – значение счётчика 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. «Режим функционирования»

Описание – режим функционирования (возможные значения: от 1 до 5).

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. «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 - 18 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 18, тип Int

20. «Активный фронт импульса Вход 1»

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

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 19 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 19, тип Int

21. «Активный фронт импульса Вход 2»

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

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. «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 - 21 (младший байт), функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 1
Тип данных - unsigned char
RNet
канал 0, регистр 21, тип Int

23. «Пределитель Вход 1»

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

Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 22, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 22, тип Int

24. «Масштабирующий множитель Вход 1»

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

Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра – 23, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 23, тип Int

25. «Пределитель Вход 2»

Описание – значение пределителя Вход 2 (диапазон возможных значений: от 1 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 24, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 24, тип Int

26. «Масштабирующий множитель Вход 2»

Описание – значение масштабирующего множителя Вход 2 (диапазон возможных значений: от 1 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра – 25, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 25, тип Int

27. «Пределитель»

Описание – значение пределителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999).
Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 26, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 26, тип Int

28. «Масштабирующий множитель»

Описание – значение масштабирующего множителя (диапазон возможных значений: от 1 до 9999).
Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 27, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 27, тип Int

29. «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 - 28, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - signed int
RNet
канал 0, регистр 28, тип Int

30. «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 - 29, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - signed int
RNet
канал 0, регистр 29, тип Int

31. «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 - 30 (младший байт), функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 1
Тип данных - unsigned char
RNet
канал 0, регистр 30, тип Int

32. «Функция компаратора 1»

Описание – выбор режима работы компаратора 1 (возможные значения: от 0 до 6).
Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 31 (младший байт), функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 1
Тип данных - unsigned char
RNet
канал 0, регистр 31, тип Int

33. «Функция компаратора 2»

Описание – выбор режима работы компаратора 2 (возможные значения: от 0 до 6).
Доступ - Чтение/Запись (R/W)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 32 (младший байт), функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 1
Тип данных - unsigned char
RNet
канал 0, регистр 32, тип Int

34. «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 - 33 (младший байт), функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 1
Тип данных - unsigned char
RNet
канал 0, регистр 33, тип Int

35. «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 - 34, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 34, тип Int

36. «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 - 35, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 35, тип Int

37. «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 - 36, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 36, тип Int

38. «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 - 37, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 37, тип Int

39. «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 - 38, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 38, тип Int

40. «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 - 39, функции 03, 06, 16
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 39, тип Int

41. «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 - 40 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 40, тип Int

42. «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 - 41 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 41, тип Int

43. «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 - 42 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 42, тип Int

44. «Режим входа Сброс 1»

Описание – режим входа Сброс 1 (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 - 43 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 43, тип Int

45. «Режим входа Сброс 2»

Описание – режим входа Сброс 2 (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 - 44 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 44, тип Int

46. «Действия входа Сброс 2»

Описание – действие входа Сброс 2 (значение 1 – сброс текущего счётчика, 2 – сброс общего счётчика, 3 – сброс счётчика групп).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 45 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 45, тип Int

47. «Виртуальный вход БЛОКИРОВКА»

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

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 46 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

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).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 47 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 47, тип Int

49. «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 - 48 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 48, тип Int