

Регистровая модель тахометра-расходомера ЭРКОН-415

Регистры, предназначенные только для чтения (номер ссылки для Modbus – 3X)	Пункт
«Идентификатор устройства»	1
«Модификация устройства»	2
«Состояние входа СЧЕТ »	3
«Состояние входа СТРОБ»	4
«Состояние входа СБРОС 1»	5
«Состояние входа СБРОС 2»	6
«Измеренное значение»	7
«Значение моточасов»	8
«Состояние выхода 1»	9
«Состояние выхода 2»	10
Регистры, предназначенные и для чтения, и для записи (номер ссылки для Modbus – 4X)	
«Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»	11
«Пароль меню Оперативного Управления»	12
«Уставка 1»	13
«Уставка 2»	14
«Основная индикация»	15
«Положение десятичной точки»	16
«Масштабирующий множитель»	17
«Предделитель»	18
«Минимальная длительность импульса»	19
«Вид строба»	20
«Метод и интервал измерения»	21
«Функция компаратора 1»	22
«Функция компаратора 2»	23
«Интервал удержания выхода компаратора 1»	24
«Интервал удержания выхода компаратора 2»	25
«Отложенная сигнализация компаратора 1»	26
«Отложенная сигнализация компаратора 2»	27
«Нижняя граница токового выхода»	28
«Верхняя граница токового выхода»	29
«Диапазон токового выхода»	30
«Скорость сетевого обмена данными»	31
«Контроль четности данных при сетевом обмене»	32
«Сетевой адрес»	33
«Режим сброса»	34
«Виртуальный вход СБРОС 1»	35
«Виртуальный вход СБРОС 2»	36

1. «Идентификатор устройства»

Описание – идентификатор устройства. Значение всегда равно 14.

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. «Модификация устройства»

Описание – модификация устройства (значение 0 – 2P, 1 – 1P1Y)

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 СЧЁТ»

Описание – состояние входа СЧЁТ (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 СТРОБ»

Описание – состояние входа СТРОБ (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. «Измеренное значение»

Описание – измеренное значение (диапазон возможных значений: от 0 до 9999, десятичная точка не учитывается).
Доступ - Чтение (R)
MODBUS RTU
Адрес регистра - 6, функции 04
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 6, тип Int

8. «Значение моточасов»

Описание – суммарное время включенного состояния прибора в сутках (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. «Состояние выхода 1»

Описание – состояние выхода 1 (для модификации 2P: значение 0 – исполнительное устройство в состоянии ВЫКЛЮЧЕНО, 1 – исполнительное устройство в состоянии ВКЛЮЧЕНО, для модификации 1P1Y значение тока в процентах от диапазона токового выхода, диапазон возможных значений: от 0.0 до 100.0)
Доступ - Чтение (R)

MODBUS RTU
Адрес регистра - 8 (младший байт), функции 04
Размер в байтах - 2
Тип данных - unsigned int
RNet
канал 0, регистр 8, тип Int

10. «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 - 9 (младший байт), функции 04
Размер в байтах - 1
Тип данных - unsigned char
RNet
канал 0, регистр 9, тип Int

11. «Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»

Описание – пароль для возможности изменения конфигурационных параметров (значение 0 – пароль ВЫКЛЮЧЕН, 1 – пароль ВКЛЮЧЕН).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 10, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 10, тип Int

12. «Пароль меню Оперативного Управления»

Описание – пароль для изменения значений параметров в меню Оперативного Управления (значение 0 – пароль ВЫКЛЮЧЕН, 1 – пароль ВКЛЮЧЕН).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 11, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 11, тип Int

13. «Уставка 1»

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

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. «Уставка 2»

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

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. «Основная индикация»

Описание – режим основной индикации (значение 1 – отображается прямой результат, 2 – отображается обратный результат).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 14 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 14, тип Int

16. «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 - 15 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 15, тип Int

17. «Масштабирующий множитель»

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

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра – 16, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 16, тип Int

18. «Пределитель»

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

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 17, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 17, тип Int

19. «Минимальная длительность импульса»

Описание – значение минимальной длительности счётного 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 - 18 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 18, тип Int

20. «Вид строба»

Описание – вид строба (значение 1 – измерение между передними фронтами, 2 – измерение между задними фронтами, 3 – измерение между передним и задним фронтами, 4 – измерение между задним и передним фронтами).

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. «Метод и интервал измерения»

Описание – метод и интервал измерения (значение 0 – 0.05 с, 1 – 0.1 с, 2 – 0.2 с, 3 – 0.5 с, 4 – 1 с, 5 – 2 с, 6 – 5 с, 7 – 10 с, 8 – 20 с, 9 – 50 с, 10 – 100 с, 11 – определение мгновенного значения по периоду следования импульсов, 12 – время измерения определяется стробом).

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. «Функция компаратора 1»

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

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. «Функция компаратора 2»

Описание – выбор режима работы компаратора 2 (возможные значения: от 1 до 6).

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. «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 - 23, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 23, тип Int

25. «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 - 24, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet
канал 0, регистр 24, тип Int

26. «Отложенная сигнализация компаратора 1»

Описание – значение интервала удержания выхода компаратора 1 (значение 0 – ВЫКЛЮЧЕНА, 1 – ВКЛЮЧЕНА).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 25, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 25, тип Int

27. «Отложенная сигнализация компаратора 2»

Описание – значение интервала удержания выхода компаратора 2 (значение 0 – ВЫКЛЮЧЕНА, 1 – ВКЛЮЧЕНА).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 26, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 26, тип Int

28. «Нижняя граница токового выхода»

Описание – значение нижней границы токового выхода (диапазон возможных значений: от 0 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 токового выхода»

Описание – значение верхней границы токового выхода (диапазон возможных значений: от 0 до 9999).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 28, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 2

Тип данных - unsigned int

RNet

канал 0, регистр 28, тип Int

30. «Диапазон токового выхода»

Описание – диапазон токового выхода (значение 0 – 0...5 мА, 1 – 0...20 мА, 2 – 4...20 мА).

Доступ - Чтение/Запись (R/W)

MODBUS RTU

Адрес регистра - 29, функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet
канал 0, регистр 29, тип Int

31. «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 - 30 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 30, тип Int

32. «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 - 31 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 31, тип Int

33. «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 - 32 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 32, тип Int

34. «Режим сброса»

Описание – режим сброса (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 - 33 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 33, тип Int

35. «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 - 34 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1
Тип данных - unsigned char
RNet
канал 0, регистр 34, тип Int

36. «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 - 35 (младший байт), функции 03, 06, 16

Размер в байтах - 1

Тип данных - unsigned char

RNet

канал 0, регистр 35, тип Int