

# Список ModBus-регистров Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» Исполнения ТСРВ-033, ТСРВ-034

## *Регистры хранения типа целое значение 1 байт*

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400001	Адрес в сети ModBus, б/р	Работа, Сервис, Настройка	1...247	
400002	Индекс скорости RS232, б/р	Работа, Сервис, Настройка	0: 1200 бод 1: 2400 бод 2: 4800 бод	
400003	При прямом соединении: задержка ответа по ModBus, мс, при модемном соединении: дополнительный байтовый тайм-аут при приёме, 10 мс	Работа, Сервис, Настройка	0...255	При модемном соединении: дополнительный байтовый тайм- аут при приёме, 10 мс: с вер. 63.01.03.02
	Задержка ответа по ModBus, мс			С вер. 63.01.03.31
400004	Величина коррекции часов за период коррекции, с	Настройка	-1...+59	До вер. 63.01.03.31
	Дополнительный байтовый тайм-аут при приёме, 10 мс	Работа, Сервис, Настройка	0...100	С вер. 63.01.03.31
400005	Управление RS232, б/р	Работа, Сервис, Настройка	0: нет 1: однонапр. 2: двунапр.	

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400006	Тип соединения, б/р	Работа, Сервис, Настройка	0: прямое 1: модемное	
400007	Единицы отображения тепла, б/р	Работа, Сервис, Настройка	0: Дж 1: кал	
400008	Разрешение перевода часов на летнее/зимнее время, б/р	В период зимнего времени: Работа, Сервис, Настройка, в период летнего времени: Сервис, Настройка	0: запрещено 1: разрешено	
400009	Тип ПТ1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 1.	
400010	Тип ПТ2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 1.	
400011	Тип ПТ3, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 1.	
400012	Значение для t1 преоб, б/р	Сервис, Настройка	0: t1 догов 1: t1 изм	До вер. 63.01.03.50: Использование ПТ1: 0: не используется 1: используется
400013	Значение для t2 преоб, б/р	Сервис, Настройка	0: t2 догов 1: t2 изм 2: t1 преоб	До вер. 63.01.03.50: Использование ПТ2: 0: не используется 1: используется

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400014	Значение для t3 преоб, б/р	Сервис, Настройка	0: t3 догов 1: t3 изм 2: t1 преоб =3: t2 преоб	До вер. 63.01.03.50: Использование ПТЗ: 0: не используется 1: используется
400015	Использование ПР1, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	
400016	Использование ПР2, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	
400017	Использование ПР3, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	
400018	Интервал накопления, 4 с	Сервис, Настройка	1...90 (4 с ... 360 с)	До вер. 63.01.03.31. При смене режима: на режим Работа: 90 (360 с), на режим Сервис: 2 (8 с), на режим Настройка: 1 (4 с) (Режимы доступа: до вер. 63.01.01.05: Настройка)
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31 (см. 416391, 416392)
400019	Режим импульсного входа, б/р	Сервис, Настройка	0: пассивный 1: активный	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31 (см. 400095...400097)
400020	Индекс m1 формулы W1, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400021	Индекс m2 формулы W1, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400022	Индекс m1 формулы W2, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400023	Индекс m2 формулы W2, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400024	Индекс h1 формулы W1, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400025	Индекс h2 формулы W1, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400026	Индекс h1 формулы W2, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400027	Индекс h2 формулы W2, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400028	Формула вычислений для W1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 2.	
400029	Формула вычислений для W2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 2.	
400030	Не используется	Нет записи	0	
400031				
400032				
400033	Не используется	Нет записи	0	
400034	Состояние накопления, б/р	Сервис, Настройка	0: накопление остановлено 1: накопление идёт	При смене режима: 1
400035	Нештатная ситуация 1, условие 1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400036	Нештатная ситуация 1, условие 2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	

<b>Логический МБ адрес</b>	<b>Название параметра</b>	<b>Уровень доступа</b>	<b>Предельные значения</b>	<b>Комментарии</b>
400037	Нештатная ситуация 1, реакция, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400038	Нештатная ситуация 2, условие 1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400039	Нештатная ситуация 2, условие 2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400040	Нештатная ситуация 2, реакция, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400041	Нештатная ситуация 3, условие 1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400042	Нештатная ситуация 3, условие 2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400043	Нештатная ситуация 3, реакция, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400044	Нештатная ситуация 4, условие 1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400045	Нештатная ситуация 4, условие 2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400046	Нештатная ситуация 4, реакция, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400047	Нештатная ситуация 5, условие 1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400048	Нештатная ситуация 5, условие 2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400049	Нештатная ситуация 5, реакция, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400050	Сброс накопленных значений в оперативной памяти, б/р	Сервис, Настройка	0: нет сброса 1: сброс	До вер. 63.01.03.31: в режиме Настройка: при записи 0: восстановление счётчиков операций из EEPROM, при чтении: 0

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400051	Инициализация параметров, хранимых в EEPROM, значениями по умолчанию, б/р	Настройка	0: нет инициализации 1: инициализация	До вер. 63.01.03.31: при чтении: 0
400052	Использование канала температуры 1 в расчётах тепла, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31 (см. 400074)
400053	Использование канала температуры 2 в расчётах тепла, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31 (см. 400075)
400054	Использование канала температуры 3 в расчётах тепла, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31 (см. 400076)
400055	Использование канала расхода 1 в расчётах тепла, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	
400056	Использование канала расхода 2 в расчётах тепла, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	
400057	Использование канала расхода 3 в расчётах тепла, б/р	Сервис, Настройка	0: не используется 1: используется	
400058	Очистка всех архивов, б/р	Сервис, Настройка	0: нет очистки 1: очистка	
400059	Использование поверочных формул, б/р	Настройка	0: формулы, заданные в меню Установка 1: поверочные формулы: $W[i+3]=W[i]=m[i]*(h[i]-h[0])$ $i1,2,3$	
400060	Включение проверки импульсных входов, б/р	Сервис, Настройка	0: нет проверки 1: есть проверка (в пассивном режиме)	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31 (см. 400091...400093, 416400...416402)

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400061	Индекс m1 формулы W3, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400062	Индекс m2 формулы W3, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400063	Индекс h1 формулы W3, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400064	Индекс h2 формулы W3, б/р	Сервис, Настройка	0: канал холодной воды 1...3: измерительные каналы	
400065	Формула вычислений для W3, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 3.	
400066	I1 для W4, б/р	Сервис, Настройка	0...3 Примечание 4.	
400067	I2 для W4, б/р	Сервис, Настройка	-3...3 Примечание 4.	
400068	I1 для W5, б/р	Сервис, Настройка	0...4 Примечание 4.	
400069	I2 для W5, б/р	Сервис, Настройка	-4...4 Примечание 4.	
400070	I1 для W6, б/р	Сервис, Настройка	0...5 Примечание 4.	
400071	I2 для W6, б/р	Сервис, Настройка	-5...5 Примечание 4.	

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400072	Использование летних формул, б/р	Работа, Сервис, Настройка	Используемые формулы: 0: заданные 1: летние: $W1=m[1]*(h[1]-h[0])$ $W2=m[2]*(h[2]-h[0])$ W30 W4=W1 W5=W2 W6=W1+W2 и отключаются НС	
400073	Останов накопления по НС, б/р	Сервис, Настройка	0: останов для W (для m, V: продолжение накопления) 1: останов для m, V, W	
400074	Реакция на выход значения температуры 1 за пределы -50...+180 °С, б/р	Сервис, Настройка	0: отказ датчика 1: использование договорных значений	До вер. 63.01.03.31
	Накопление тепла при отказе ПТ1, б/р	Сервис, Настройка	0: нет 1: да	С вер. 63.01.03.31
400075	Реакция на выход значения температуры 2 за пределы -50...+180 °С, б/р	Сервис, Настройка	0: отказ датчика 1: использование договорных значений	До вер. 63.01.03.31
	Накопление тепла при отказе ПТ2, б/р	Сервис, Настройка	0: нет 1: да	С вер. 63.01.03.31
400076	Реакция на выход значения температуры 3 за пределы -50...+180 °С, б/р	Сервис, Настройка	0: отказ датчика 1: использование договорных значений	До вер. 63.01.03.31
	Накопление тепла при отказе ПТ3, б/р	Сервис, Настройка	0: нет 1: да	С вер. 63.01.03.31
400077	Реакция на отсутствие сетевого питания ПР 1, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 5.	



Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400078	Реакция на отсутствие сетевого питания ПР 2, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 5.	
400079	Реакция на отсутствие сетевого питания ПР 3, б/р	Сервис, Настройка	Примечание 5.	
400080	Число звонков до автоответа по модему, б/р	Работа, Сервис, Настройка	0: нет автоответа 1...255	
400081	Применение летнего значения температуры холодной воды, б/р	Сервис, Настройка	0: не применяется, 1: применяется	
400082	Начальный месяц применения летнего значения температуры холодной воды (включительно), б/р	Сервис, Настройка	1...12 (январь...декабрь)	
400083	Конечный месяц применения летнего значения температуры холодной воды (включительно), б/р	Сервис, Настройка	1...12 (январь...декабрь)	
400084	Расход 1 в архиве, б/р	Сервис, Настройка	0: масса 1: объём	С вер. 63.01.03.07 (до этого: запись массы)
400085	Расход 2 в архиве, б/р	Сервис, Настройка	0: масса 1: объём	С вер. 63.01.03.07 (до этого: запись массы)
400086	Расход 3 в архиве, б/р	Сервис, Настройка	0: масса 1: объём	С вер. 63.01.03.07 (до этого: запись массы)
400087	Маска НС для отображения '!' в меню Измерения, б/р	Сервис, Настройка	Биты для НС: 0: не отображается, 1: отображается бит 0: для НС1 бит 1: для НС2 бит 2: для НС3 бит 3: для НС4 бит 4: для НС5	С вер. 63.01.03.16 (до этого: всегда отображался '!' при НС)

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400088	Отключение дисплея, б/р	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0: дисплей включен, 1: дисплей отключен Запись: 0: нет операции, 1: отключение дисплея	С вер. 63.01.03.17
400089	Отображение меню, б/р	Работа, Сервис, Настройка	0: полное меню 1: малое меню 2: полное меню, без отображения параметра в меню	С вер. 63.01.03.19
400090	Вычисление $Q_{m3}$ , б/р	Сервис, Настройка	0: по ПРЗ 1: по $Q_{m1}$ , $Q_{m2}$	С вер. 63.01.03.19. По $Q_{m1}$ , $Q_{m2}$ : в вер. 63.01.03.19: $Q_{m3} = Q_{m1} - Q_{m2}$ , с вер. 63.01.03.20: если заданы летние формулы (рег. 400072), то $Q_{m3} = Q_{m1} + Q_{m2}$ , Иначе $Q_{m3} = Q_{m1} - Q_{m2}$ .
400091	Активный уровень ПР1, б/р	Сервис, Настройка	0: низкий 1: высокий	С вер. 63.01.03.31
400092	Активный уровень ПР2, б/р	Сервис, Настройка	0: низкий 1: высокий	С вер. 63.01.03.31
400093	Активный уровень ПР3, б/р	Сервис, Настройка	0: низкий 1: высокий	С вер. 63.01.03.31
400094	Режим импульсного входа от ПР1, б/р	Сервис, Настройка	0: пассивный 1: активный	С вер. 63.01.03.31. Используется для проверки превышения частоты (задаётся: аппаратно).

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
400095	Режим импульсного входа от ПР2, б/р	Сервис, Настройка	0: пассивный 1: активный	С вер. 63.01.03.31. Используется для проверки превышения частоты (задаётся: аппаратно).
400096	Режим импульсного входа от ПР3, б/р	Сервис, Настройка	0: пассивный 1: активный	С вер. 63.01.03.31. Используется для проверки превышения частоты (задаётся: аппаратно).
400097	Загрузка ПО, б/р	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: не 1: нет загрузки 1: загрузка	С вер. 63.01.03.31
400098	Рестарт, б/р	Сервис, Настройка	0: нет рестарта 1: рестарт	С вер. 63.01.03.37
400099	Порт 1 вывод (для отладки), б/р	Сервис, Настройка		С вер. 63.01.03.44. Запись: только бит 1.
400100	Порт 3 направление (для отладки), б/р	Сервис, Настройка		С вер. 63.01.03.44. Запись: только биты 0...5.
400101	Порт 3 вывод (для отладки), б/р	Сервис, Настройка		С вер. 63.01.03.44. Запись: только биты 0...5.
400102	Порт 5 вывод (для отладки), б/р	Сервис, Настройка		С вер. 63.01.03.44. Запись: только биты 3, 4.

Примечание 1.

Задание типа термопреобразователя сопротивления:

0: Pt W100 = 1,3850

1: Pt W100 = 1,3910

до вер. 63.01.03.41:

2: Cu W100 = 1,4260

3: Cu W100 = 1,4280

с вер. 63.01.03.41: убрано.

Примечание 2.

Задание формулы расчёта W1, W2, W3:

0:  $W = 0$

1:  $W = m[m1]*h[h1]$

2:  $W = m[m1]*h[h1]-m[m2]*h[h2]$

3:  $W = m[m1]*(h[h1]-h[h2])$

4:  $W = (m[m1]-m[m2])*h[h1]$

5:  $W = (m[m1]-m[m2])*(h[h1]-h[h2])$

Примечание 3.

Задание нештатной ситуации:

бит 7:

для условия: операция сравнения:

0: меньше

1: больше или равно

для реакции: накопление:

0: продолжается

1: останов

бит 6: арифметическая операция:

0: +

1: \*

биты 5...4: индекс 2 (0...3)

биты 3...2: индекс 1 (0...3)

0: для холодной воды, 1...3: для канала 1...3

если индексы равны: параметр с индексом 2 и арифметическая операция не используются

биты 1...0: параметр:

0: нет параметра:

для условия 1: нет НС

для условия 2: нет условия 2

для реакции: нет присваивания

1: массовый расход

2: для условия: преобразованная температура

для реакции: до вер. 63.01.03.39: преобразованная температура (присваивалось, но не использовалось)

с вер. 63.01.03.39: недопустимое значение

Примечание 4.

Задание формулы расчёта W4, W5, W6:

Для W[n], n=4...6:

$$W[n]=\text{sign}(I1)*(W[I1]+\text{sign}(I2)*W[\text{abs}(I2)])$$

Примечание 5.

Задание реакции на отсутствие питания ПР:

0: нет реакции

1: использование договорных значений

2: использование среднечасовых значений

3: отказ датчика

## ***Регистры хранения типа целое значение 2 байта***

До версии 63.01.03.31:

<b>Логический МБ адрес</b>	<b>Название параметра</b>	<b>Уровень доступа</b>	<b>Предельные значения</b>	<b>Комментарии</b>
416385	Счётчик рестартов (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416386	Счётчик внутренних рестартов (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416387	Счётчик рестартов через меню (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416388	Счётчик внутренних ошибок при накоплении: добавка меньше 0 (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416389	Счётчик внутренних ошибок при накоплении: остаток меньше 0 (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416390	Счётчик внутренних ошибок при накоплении: остаток больше 1 (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416391	Счётчик коррекций часов (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416392	Количество ошибок чтения параметров из EEPROM при рестарте	Настройка	Нет огр.	
416393	Счётчик циклов измерения	Настройка	Нет огр.	
416394	Стадия цикла измерения и обработки (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416395	Счётчик ошибок загрузки генератора кода дисплея (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416396	Адрес описания параметра с ошибкой чтения EEPROM при рестарте (для отладки)	Настройка	Нет огр.	
416397	Счётчик количества инициализаций меню (для отладки)	Настройка	Нет огр.	С вер. 63.01.03.03

С версии 63.01.03.31:

<b>Логический МБ адрес</b>	<b>Название параметра</b>	<b>Уровень доступа</b>	<b>Предельные значения</b>	<b>Комментарии</b>
416385	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416386	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416387	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416388	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416389	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416390	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416391	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416392	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416393	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416394	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
416395	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416396	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416397	Не используется	Работа, Сервис, Настройка	Чтение: 0 Запись: нет огр.	
416398	Период обработки, с	Сервис, Настройка	4...3600	
416399	Период обработки при отсутствии внешнего питания в режиме Работа, с	Сервис, Настройка	4...3600	
416400	Время проверки отсутствия питания ПР1, с	Сервис, Настройка	1...900 0...900	До вер. 63.01.03.32 С вер. 63.01.03.32: 0: нет проверки
416401	Время проверки отсутствия питания ПР2, с	Сервис, Настройка	1...900 0...900	До вер. 63.01.03.32 С вер. 63.01.03.32: 0: нет проверки
416402	Время проверки отсутствия питания ПР3, с	Сервис, Настройка	1...900 0...900	До вер. 63.01.03.32 С вер. 63.01.03.32: 0: нет проверки
416403	Аддитивная поправка для ПТ1 для диапазона 100 Ом (усиление 8), б/р	Настройка	-1000...1000	
416404	Аддитивная поправка для ПТ2 для диапазона 100 Ом (усиление 8), б/р	Настройка	-1000...1000	
416405	Аддитивная поправка для ПТ3 для диапазона 100 Ом (усиление 8), б/р	Настройка	-1000...1000	
416406	Аддитивная поправка для ПТ1 для диапазона 500 Ом (усиление 4), б/р	Настройка	-1000...1000	С вер. 63.01.03.35
416407	Аддитивная поправка для ПТ2 для диапазона 500 Ом (усиление 4), б/р	Настройка	-1000...1000	С вер. 63.01.03.35



<b>Логический МБ адрес</b>	<b>Название параметра</b>	<b>Уровень доступа</b>	<b>Предельные значения</b>	<b>Комментарии</b>
416408	Аддитивная поправка для ПТЗ для диапазона 500 Ом (усиление 4), б/р	Настройка	-1000...1000	С вер. 63.01.03.35
416409	Аддитивная поправка для ПТ1 для диапазона 1000 Ом (усиление 2), б/р	Настройка	-1000...1000	С вер. 63.01.03.35
416410	Аддитивная поправка для ПТ2 для диапазона 1000 Ом (усиление 2), б/р	Настройка	-1000...1000	С вер. 63.01.03.35
416411	Аддитивная поправка для ПТЗ для диапазона 1000 Ом (усиление 2), б/р	Настройка	-1000...1000	С вер. 63.01.03.35

## *Регистры ввода типа целое значение 4 байта*

Логический МБ адрес	Название параметра	Режимы доступа	Предельные значения	Комментарии
432769	Заводской номер ТВ, б/р	Настройка	0...4294967295	
432771	Код объекта, б/р	Работа, Сервис, Настройка	0...4294967295	
432773	Заводской номер ПР 1, б/р	Сервис, Настройка	0...4294967295	
432775	Заводской номер ПР 2, б/р	Сервис, Настройка	0...4294967295	
432777	Заводской номер ПР 3, б/р	Сервис, Настройка	0...4294967295	
432779	Заводской номер ПТ 1, б/р	Сервис, Настройка	0...4294967295	
432781	Заводской номер ПТ 2, б/р	Сервис, Настройка	0...4294967295	
432783	Заводской номер ПТ 3, б/р	Сервис, Настройка	0...4294967295	
432785	Текущее время от 00:00:00 01.01.1970, с	Работа, Сервис, Настройка	00:00:00 01.01.1970 ... 23:59:59 31.12.2037	С вер. 63.01.03.19: добавлен доступ в режиме Работа: если была коррекция в течение суток: нет доступа; после записи выполняется постепенная коррекция времени на величину разности между заданным и текущим временем (если разность по модулю больше 60 сек., то используется 60 сек.)
432787	Период коррекции часов, с	Настройка	0...4294967295	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31
432789	Частота кварца (для коррекции часов), 0,01 Гц	Настройка	=32768...6553600 (327,68... 65536,00 Гц)	

## *Регистры ввода типа вещественное значение*

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
449153	Договорное давление 1 (абсолютное), МПа	Сервис, Настройка	0,10...2,50	
449155	Договорное давление 2 (абсолютное), МПа	Сервис, Настройка	0,10...2,50	
449157	Договорное давление 3 (абсолютное), МПа	Сервис, Настройка	0,10...2,50	
449159	Давление холодной воды (абсолютное), МПа	Сервис, Настройка	0,10...2,50	
449161	Температура холодной воды, °С	Сервис, Настройка	0,00...30,00	Зимнее значение, если используется также летнее: см. 400081
449163	Коэффициент преобразования ПР 1, имп/л	Сервис, Настройка	0,00001...1000000	
449165	Коэффициент преобразования ПР 2, имп/л	Сервис, Настройка	0,00001...1000000	
449167	Коэффициент преобразования ПР 3, имп/л	Сервис, Настройка	0,00001...1000000	
449169	Договорный расход 1, т/ч или м <sup>3</sup> /ч	Сервис, Настройка	0,0... 2000000,00	До вер. 63.01.03.12: массовый расход, т/ч. С вер. 63.01.03.12: если в архив записывается масса (рег. 400084 равен 0): массовый расход, т/ч, если в архив записывается объём (рег. 400084 равен 1): объёмный расход, м <sup>3</sup> /ч. До вер. 63.01.03.31: 0...10000

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
449171	Договорный расход 2, т/ч или м <sup>3</sup> /ч	Сервис, Настройка	0,0... 2000000,00	До вер. 63.01.03.12: массовый расход, т/ч. С вер. 63.01.03.12: если в архив записывается масса (рег. 400085 равен 0): массовый расход, т/ч, если в архив записывается объём (рег. 400085 равен 1): объёмный расход, м <sup>3</sup> /ч. До вер. 63.01.03.31: 0...10000
449173	Договорный расход 3, т/ч или м <sup>3</sup> /ч	Сервис, Настройка	0,0... 2000000,00	До вер. 63.01.03.12: массовый расход, т/ч. С вер. 63.01.03.12: если в архив записывается масса (рег. 400086 равен 0): массовый расход, т/ч, если в архив записывается объём (рег. 400086 равен 1): объёмный расход, м <sup>3</sup> /ч. До вер. 63.01.03.31: 0...10000
449175	Договорная температура 1, °С	Сервис, Настройка	-100,00...200,00	До вер. 63.01.03.31: -50...180
449177	Договорная температура 2, °С	Сервис, Настройка	-100,00...200,00	До вер. 63.01.03.31: -50...180
449179	Договорная температура 3, °С	Сервис, Настройка	-100,00...200,00	До вер. 63.01.03.31: -50...180
449181	Аддитивная температурная поправка 1, °С	Настройка	-10,00...10,00	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31
449183	Аддитивная температурная поправка 2, °С	Настройка	-10,00...10,00	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31
449185	Аддитивная температурная поправка 3, °С	Настройка	-10,00...10,00	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31
449187	Мультипликативная температурная поправка 1, б/р	Настройка	-10,00...10,00	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
449189	Мультипликативная температурная поправка 2, б/р	Настройка	-10,00...10,00	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31
449191	Мультипликативная температурная поправка 3, б/р	Настройка	-10,00...10,00	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31
449193	Не используется	Нет записи	0	
449195	Не используется	Нет записи	0	
449197	Не используется	Нет записи	0	
449199	Не используется	Нет записи	0	
449201	Не используется	Нет записи	0	
449203	Не используется	Нет записи	0	
449205	Не используется	Нет записи	0	До вер. 63.01.03.31: запись в режиме Настройка
449207	Не используется	Нет записи	0	До вер. 63.01.03.31: запись в режиме Настройка
449209	Не используется	Нет записи	0	До вер. 63.01.03.31: запись в режиме Настройка
449211	Коэффициент условия 1 НС1, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449213	Коэффициент условия 2 НС1, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449215	Коэффициент присваивания реакции НС1, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449217	Коэффициент условия 1 НС2, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449219	Коэффициент условия 2 НС2, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449221	Коэффициент присваивания реакции НС2, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449223	Коэффициент условия 1 НС3, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	

Логический МБ адрес	Название параметра	Уровень доступа	Предельные значения	Комментарии
449225	Коэффициент условия 2 НС3, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449227	Коэффициент присваивания реакции НС3	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449229	Коэффициент условия 1 НС4, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449231	Коэффициент условия 2 НС4, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449233	Коэффициент присваивания реакции НС4, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449235	Коэффициент условия 1 НС5, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449237	Коэффициент условия 2 НС5, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449239	Коэффициент присваивания реакции НС5, б/р	Сервис, Настройка	Нет огр.	
449241	Опорное сопротивление, Ом	Настройка	100,000...600,000	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	Нет записи	0	С вер. 63.01.03.31 (см. 449251...449255)
449243	Номинальное сопротивление ПТ 1 при 0 °С, Ом	Сервис, Настройка	0,900...9999,000	До вер. 63.01.03.31
			80...1300	С вер. 63.01.03.31
449245	Номинальное сопротивление ПТ 2 при 0 °С, Ом	Сервис, Настройка	0,900...9999,000	До вер. 63.01.03.31
			80...1300	С вер. 63.01.03.31
449247	Номинальное сопротивление ПТ 3 при 0 °С, Ом	Сервис, Настройка	0,900...9999,000	До вер. 63.01.03.31
			80...1300	С вер. 63.01.03.31
449249	Температура холодной воды летом, °С	Сервис, Настройка	0,00...30,00	Если задано применение - см. 400081, то используется в диапазоне месяцев с 400082 по 400083
449251	Нижний предел диапазона t1, °С	Сервис, Настройка	-51...181	С вер. 63.01.03.31

<b>Логический МБ адрес</b>	<b>Название параметра</b>	<b>Уровень доступа</b>	<b>Предельные значения</b>	<b>Комментарии</b>
449253	Верхний предел диапазона t1, °C	Сервис, Настройка	-51...181	С вер. 63.01.03.31
449255	Нижний предел диапазона t2, °C	Сервис, Настройка	-51...181	С вер. 63.01.03.31
449257	Верхний предел диапазона t2, °C	Сервис, Настройка	-51...181	С вер. 63.01.03.31
449259	Нижний предел диапазона t3, °C	Сервис, Настройка	-51...181	С вер. 63.01.03.31
449261	Верхний предел диапазона t3, °C	Сервис, Настройка	-51...181	С вер. 63.01.03.31
449263	Опорное сопротивление для ПТ1 для диапазона 100 Ом (усиление 8), Ом	Настройка	124,75...374,25	С вер. 63.01.03.31
449265	Опорное сопротивление для ПТ2 для диапазона 100 Ом (усиление 8), Ом	Настройка	124,75...374,25	С вер. 63.01.03.31
449267	Опорное сопротивление для ПТ3 для диапазона 100 Ом (усиление 8), Ом	Настройка	124,75...374,25	С вер. 63.01.03.31
449269	Опорное сопротивление для ПТ1 для диапазона 500 Ом (усиление 4), Ом	Настройка	249,5...748,5	С вер. 63.01.03.35
449271	Опорное сопротивление для ПТ2 для диапазона 500 Ом (усиление 4), Ом	Настройка	249,5...748,5	С вер. 63.01.03.35
449273	Опорное сопротивление для ПТ3 для диапазона 500 Ом (усиление 4), Ом	Настройка	249,5...748,5	С вер. 63.01.03.35
449275	Опорное сопротивление для ПТ1 для диапазона 1000 Ом (усиление 2), Ом	Настройка	499,0...1497,0	С вер. 63.01.03.35
449277	Опорное сопротивление для ПТ2 для диапазона 1000 Ом (усиление 2), Ом	Настройка	499,0...1497,0	С вер. 63.01.03.35
449279	Опорное сопротивление для ПТ3 для диапазона 1000 Ом (усиление 2), Ом	Настройка	499,0...1497,0	С вер. 63.01.03.35

## *Регистры ввода типа целое значение 1 байт*

Логический МБ адрес	Название параметра	Предельные значения	Комментарии
300001	Текущий режим, б/р	0: Работа 1: Сервис 2: Настройка	
300002	Флаг измерений, б/р	0: нет измерений 1: идут измерения	До вер. 63.01.03.31
	Не используется	0	С вер. 63.01.03.31
300003	Текущая реакции на отказ ПР1, б/р	Примечание 5.	
300004	Текущая реакции на отказ ПР2, б/р	Примечание 5.	
300005	Текущая реакции на отказ ПР3, б/р	Примечание 5.	
300006	Флаги сбоев, б/р	бит 0: сбой АЦП бит 1: сбой чтения EEPROM бит 2: сбой записи EEPROM бит 3: 0 бит 4: сбой таймера (при рестарте) бит 5: сбой накопленных значений (при рестарте) бит 6: сбой параметров в EEPROM при рестарте бит 7: сбой времени при рестарте	В вер. с 63.01.03.06 по 63.01.03.12: сброс флагов 0,1,2 - при включении дисплея. До вер. 63.01.03.31: биты 4,5: 0.



Логический МБ адрес	Название параметра	Предельные значения	Комментарии
300007	Порт 1 ввод (для отладки), б/р	Значения бита для состояний кнопки: 0: кнопка нажата, 1: кнопка отпущена. Биты для кнопок: бит 2: Ввод, бит 3: Вправо, бит 4: Вверх, бит 5: Вниз, бит 6: Отмена, бит 7: Влево.	С вер. 63.01.03.17
300008	Порт 2 ввод (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
300009	Порт 3 ввод (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
300010	Порт 4 ввод (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
300011	Порт 5 ввод (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
300012	Порт 6 ввод (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
300013	Состояние измерений температуры 1, б/р	бит 7: ошибка измерений (разрыв контура тока ПТ1, выход сопротивления за диапазон 80...900 Ом) бит 3: проведены измерения биты 2...0: 0: норма 1: выше диапазона 2: ниже диапазона =3: разрыв контура тока	С вер. 63.01.03.31

Логический МБ адрес	Название параметра	Предельные значения	Комментарии
300014	Состояние измерений температуры 2, б/р	бит 7: ошибка измерений (разрыв контура тока ПТ2, выход сопротивления за диапазон 80...900 Ом) бит 3: проведены измерения биты 2...0: 0: норма 1: выше диапазона 2: ниже диапазона 3: разрыв контура тока	С вер. 63.01.03.31
300015	Состояние измерений температуры 3, б/р	бит 7: ошибка измерений (разрыв контура тока ПТ3, выход сопротивления за диапазон 80...900 Ом) бит 3: проведены измерения биты 2...0: 0: норма 1: выше диапазона 2: ниже диапазона 3: разрыв контура тока	С вер. 63.01.03.31
300016	Состояние измерений расхода 1, б/р	бит 7: ошибка измерений (отсутствие питания, превышение частоты) бит 6: недействительное значение расхода биты 2...0: 0: норма 1: превышение частоты 3: отсутствие питания	С вер. 63.01.03.31

Логический МБ адрес	Название параметра	Предельные значения	Комментарии
300017	Состояние измерений расхода 2, б/р	бит 7: ошибка измерений (отсутствие питания, превышение частоты) бит 6: недействительное значение расхода биты 2...0: 0: норма 1: превышение частоты 3: отсутствие питания	С вер. 63.01.03.31
300018	Состояние измерений расхода 3, б/р	бит 7: ошибка измерений (отсутствие питания, превышение частоты) бит 6: недействительное значение расхода биты 2...0: 0: норма 1: превышение частоты 3: отсутствие питания	С вер. 63.01.03.31
300019	Останов накопления тепла, б/р	0: нет 1: да	С вер. 63.01.03.34
300020	Останов накопления объёмов, масс, б/р	0: нет 1: да	С вер. 63.01.03.34
300021	Перезапись часового архива (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.35
300022	Перезапись суточного архива (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.35
300023	Перезапись месячного архива (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.35
300024	Перезапись архива сохранения накопленных значений (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.48

## *Регистры ввода типа целое значение 2 байта*

Логический МБ адрес	Название параметра	Предельные значения	Комментарии
316385	Состояние ТС	Биты отображают возникновение условий: 0: нет условия 1: условие возникло бит 0: НС1 бит 1: НС2 бит 2: НС3 бит 3: НС4 бит 4: НС5 бит 5: отсутствие питания ПР1 бит 6: отсутствие питания ПР2 бит 7: отсутствие питания ПР3 бит 8: превышение частоты ПР1 бит 9: превышение частоты ПР2 бит 10: превышение частоты ПР3 бит 11: 0 бит 12: отказ ПТ1 бит 13: отказ ПТ2 бит 14: отказ ПТ3 бит 15: 0	До вер. 63.01.03.31: бит 11: разрыв контура тока
316386	Длительность вычислений (для отладки), 1 сек/32768		С вер. 63.01.03.31
316387	Количество ошибок параметров при рестарте, б/р		С вер. 63.01.03.31
316388	Физический адрес регистра хранения ModBus параметра с ошибкой при рестарте (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
316389	Индекс последней часовой архивной записи, б/р	0...1079	С вер. 63.01.03.31
316390	Индекс последней суточной архивной записи, б/р	0...59	С вер. 63.01.03.31

<b>Логический МБ адрес</b>	<b>Название параметра</b>	<b>Предельные значения</b>	<b>Комментарии</b>
316391	Индекс последней месячной архивной записи, б/р	0...47	С вер. 63.01.03.31
316392	Не используется	0	С вер. 63.01.03.31
	Индекс последней архивной записи сохранения накопленных значений (для отладки), б/р	0...4	С вер. 63.01.04.47
316393	Адрес рестарта (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
316394	Счётчик рестартов, б/р		С вер. 63.01.03.31
316395	Не используется	0	С вер. 63.01.03.31
316396	Счётчик команд рестартов, б/р		С вер. 63.01.03.31
316397	Не используется	0	С вер. 63.01.03.31
316398	Не используется	0	С вер. 63.01.03.31
316399	Счётчик инициализаций дисплея (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
316400	Не используется	0	С вер. 63.01.03.31
316401	Время накопления за текущий период (для отладки), с		С вер. 63.01.03.31
316402	Время от начала часа (для отладки), с		С вер. 63.01.03.31
316403	Размер использованного стека (для отладки), б/р		С вер. 63.01.03.31
316404	Счётчик запросов по ModBus (для отладки), б/р	0...999	С вер. 63.01.03.43
316405	Счётчик запросов по ModBus с ошибками (для отладки), б/р	0...999	С вер. 63.01.03.43
316406	Счётчик ответов по ModBus (для отладки), б/р	0...999	С вер. 63.01.03.43

## *Регистры ввода типа целое значение 4 байта*

Логический МБ адрес	Название параметра	Предельные значения	Комментарии
332769	Накопленное количество тепловой энергии W1, МДж	0...999999999	
332771	Накопленное количество тепловой энергии W2, МДж	0...999999999	
332773	Накопленное количество тепловой энергии W3, МДж	0...999999999	
332775	Накопленная масса теплоносителя 1, кг	0...999999999	
332777	Накопленная масса теплоносителя 2, кг	0...999999999	
332779	Накопленная масса теплоносителя 3, кг	0...999999999	
332781	Накопленный объём теплоносителя 1, 0,001 м <sup>3</sup>	0...999999999	
332783	Накопленный объём теплоносителя 2, 0,001 м <sup>3</sup>	0...999999999	
332785	Накопленный объём теплоносителя 3, 0,001 м <sup>3</sup>	0...999999999	
332787	Время наработки, с	Нет огр.	
332789	Время простоя, с	Нет огр.	
332791	Время действия нештатной ситуации НС1, с	Нет огр.	
332793	Время действия нештатной ситуации НС2, с	Нет огр.	
332795	Время действия нештатной ситуации НС3, с	Нет огр.	
332797	Время действия нештатной ситуации НС4, с	Нет огр.	
332799	Время действия нештатной ситуации НС5, с	Нет огр.	
332801	Код ПТ1 с АЦП, б/р		С вер. 63.01.03.31: 0
332803	Код ПТ2 с АЦП, б/р		С вер. 63.01.03.31: 0
332805	Код ПТ3 с АЦП, б/р		С вер. 63.01.03.31: 0
332807	Код с АЦП опорного сопротивления, б/р		С вер. 63.01.03.31: 0
332809	Счётчик времени включения дисплея, с	Нет огр.	
332811	Счётчик принятых по RS232 байтов, б/р	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332813	Счётчик переданных по RS232 байтов, б/р	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332815	Счётчик записанных в EEPROM байтов, б/р	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332817	Счётчик байтов обмена с EEPROM, б/р	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332819	Счётчик тайм-аутов ожидания готовности EEPROM, б/р	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332821	Счётчик ошибок записи EEPROM, б/р	Нет огр.	

Логический МБ адрес	Название параметра	Предельные значения	Комментарии
332823	Счётчик импульсов (суммарно по всем каналам) , б/р	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0 (см. 332855...332859)
332825	Счётчик измерений АЦП, б/р	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332827	Счётчик времени режима активных импульсных входов, сек	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332829	Счётчик времени установленных перемигчек Сервис или Настройка (суммарно), сек	Нет огр.	С вер. 63.01.03.31: 0
332831	Накопленное количество тепловой энергии W4, МДж	0...999999999	
332833	Накопленное количество тепловой энергии W5, МДж	0...999999999	
332835	Накопленное количество тепловой энергии W6, МДж	0...999999999	
332837	Время отсутствия сетевого питания ПР 1, сек	Нет огр.	
332839	Время отсутствия сетевого питания ПР 2, сек	Нет огр.	
332841	Время отсутствия сетевого питания ПР 3, сек	Нет огр.	
332843	Счётчик циклов измерений, б/р		С вер. 63.01.03.31
332845	Не используется	0	С вер. 63.01.03.31
332847	Не используется		С вер. 63.01.03.31
332849	Значение параметра с ошибкой		С вер. 63.01.03.31
332851	Код АЦП опорного сопротивления ПТ1, б/р		С вер. 63.01.03.31
332853	Код АЦП опорного сопротивления ПТ2, б/р		С вер. 63.01.03.31
332855	Код АЦП опорного сопротивления ПТ3, б/р		С вер. 63.01.03.31
332857	Счётчик импульсов ПР1 за период, б/		С вер. 63.01.03.31
332859	Счётчик импульсов ПР2 за период, б/		С вер. 63.01.03.31
332861	Счётчик импульсов ПР3 за период, б/		С вер. 63.01.03.31
332863	Время последней записи в часовом архиве, сек		С вер. 63.01.03.31
332865	Время последней записи в суточном архиве, сек		С вер. 63.01.03.31
332867	Время последней записи в месячном архиве, сек		С вер. 63.01.03.31

## *Регистры ввода типа вещественное значение*

Логический МБ адрес	Название параметра	Комментарии
349153	Преобразованная температура 1, °C	
349155	Преобразованная температура 2, °C	
349157	Преобразованная температура 3, °C	
349159	Сопротивление ПТ1, Ом	
349161	Сопротивление ПТ2, Ом	
349163	Сопротивление ПТ3, Ом	
349165	Тепловая мощность E1, ГДж/ч	
349167	Тепловая мощность E2, ГДж/ч	
349169	Тепловая мощность E3, ГДж/ч	
349171	Массовый расход 1, т/ч	
349173	Массовый расход 2, т/ч	
349175	Массовый расход 3, т/ч	
349177	Объёмный расход 1, м <sup>3</sup> /ч	
349179	Объёмный расход 2, м <sup>3</sup> /ч	
349181	Объёмный расход 3, м <sup>3</sup> /ч	
349183	Частота ПР1, Гц	
349185	Частота ПР2, Гц	
349187	Частота ПР3, Гц	
349189	Плотность теплоносителя 1, кг/м <sup>3</sup>	
349191	Плотность теплоносителя 2, кг/м <sup>3</sup>	
349193	Плотность теплоносителя 3, кг/м <sup>3</sup>	
349195	Энтальпия теплоносителя 1, кДж/кг	
349197	Энтальпия теплоносителя 2, кДж/кг	
349199	Энтальпия теплоносителя 3, кДж/кг	
349201	Доля накопленного объёма 1, 0,001 м <sup>3</sup>	
349203	Доля накопленного объёма 2, 0,001 м <sup>3</sup>	
349205	Доля накопленного объёма 3, 0,001 м <sup>3</sup>	
349207	Дробная часть накопленной массы 1, кг	
349209	Дробная часть накопленной массы 2, кг	



Логический МБ адрес	Название параметра	Комментарии
349211	Дробная часть накопленной массы Z, кг	
349213	Дробная часть накопленного тепла W1, МДж	
349215	Дробная часть накопленного тепла W2, МДж	
349217	Дробная часть накопленного тепла W3, МДж	
349219	Энтальпия теплоносителя в канале холодной воды, кДж/кг	
349221	Плотность теплоносителя в канале холодной воды, кг/м <sup>3</sup>	
349223	Измеренная температура 1, °С	
349225	Измеренная температура 2, °С	
349227	Измеренная температура 3, °С	
349229	Тепловая мощность E4, ГДж/ч	
349231	Тепловая мощность E5, ГДж/ч	
349233	Тепловая мощность E6, ГДж/ч	
349235	Дробная часть накопленного тепла W4, МДж	
349237	Дробная часть накопленного тепла W5, МДж	
349239	Дробная часть накопленного тепла W6, МДж	
349241	Среднечасовое значение расхода 1, кг/мин	
349243	Среднечасовое значение расхода 2, кг/мин	
349245	Среднечасовое значение расхода 3, кг/мин	
349247	Температура холодной воды, °С	С вер. 63.01.03.39

## Приложение 1. Функция 17.

### Запрос на функцию 17:

Длина поля, байт	Содержание поля
1	Адрес устройства
1	Номер функции (17)

Ответ:

Длина поля, байт	Содержание поля
1	Адрес устройства
1	Номер функции (17)
1	Длина данных
	До вер. 63.01.03.31: строка: "Взлёт TCPB-030 63.01.03.XX" с нулём на конце, где "XX" - модификация версии (кодировка: Win1251) С вер. 63.01.03.31: строка: "VZLJOT 63.01.03.XX " с нулём на конце, где "XX" - модификация версии (кодировка: Win1251)
2	Количество битовых ячеек ввода (0)
2	Количество битовых ячеек хранения (0)
2	Количество регистров ввода типа целое значение 1 байт
2	Количество регистров ввода типа целое значение 2 байта
2	Количество регистров ввода типа целое значение 4 байта
2	Количество регистров ввода типа вещественное значение
2	Количество регистров хранения типа целое значение 1 байт
2	Количество регистров хранения типа целое значение 2 байта
2	Количество регистров хранения типа целое значение 4 байта
2	Количество регистров хранения типа вещественное значение