

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ ТВК

АКМ.408843.001 ПРО

ПРОТОКОЛ ОБМЕНА ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЯ ТВК

Редакция 1.03

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1.</u>	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
<u>2.</u>	ФОРМАТ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ В РЕГИСТРАХ	3
<u>3.</u>	ФУНКЦИИ ПРОТОКОЛА MODBUS RTU	4
<u>4.</u>	РЕГИСТРЫ ВВОДА	8
<u>5.</u>	РЕГИСТРЫ ХРАНЕНИЯ	13
<u>6.</u>	ФОРМАТЫ СТРАНИЦ АРХИВНЫХ ДАННЫХ	22
<u>7.</u>	РАСШИФРОВКА БИТОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	26
8.	ФОРМАТ ФАЙЛА ПРИ СЧИТЫВАНИИ НА USB НАКОПИТЕЛЬ	28

1. Общие сведения

Вычислитель ТВК позволяет через внешние интерфейсы осуществлять: чтение текущих, настроечных и архивных параметров а также модификацию настроечных параметров (при соответствующем режиме работы вычислителя). Прибор имеет 2 последовательных интерфейса Порт 1 (RS-232) и Порт 2 (TTL) а также интерфейс USB-Device при помощи которого на ПК эмулируется последовательный порт. По всем интерфейсам вычислитель работает по одинаковому протоколу (кроме варианта, когда прибор работает в GPRS соединении).

В вычислителе основным протоколом является Modbus RTU. Формат кадра выглядит следующим образом

Сетевой		CRC
адрес	Данные	2 Байта
1 байт		мл. ст.

Вычислитель отвечает на команды с широковещательным адресом — 0 и на команды с заданным адресом для текущего интерфейса. По порту через USB-Device вычислитель отвечает на пакет с любым сетевым адресом. Для расчета контрольной суммы применяется алгоритм CRC-16-IBM (реализация описана в п.3.10). Для расчета CRC используются все данные пакета включая сетевой адрес. Пакет с неправильным CRC игнорируется вычислителем.

Вычислитель по последовательным портам поддерживает следующие параметры: скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бод, 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоп-бит. Вычислитель определяет конец кадра по межбайтовому таймауту, который равен ~5 байтам данных, но не менее 4 мс. При обмене через модем для корректного определения кадра необходимо для порта задавать дополнительный таймаут ~50мс, из-за возникновения пауз в посылке, обусловленных особенностями передачи данных через модем.

2. Формат хранения данных в регистрах

В ОС Windows данные хранятся в памяти в формате Little-Endian (первым идет младший байт).

Формат данных	Младший байт			Старший байт
char	A			
short	A	В		
long, float	A	В	С	D

Протокол Modbus через регистры ввода и хранения позволяет передавать 16 байтовые данные. По стандарту Modbus данные имеют формат Big-Endian (первым идет старший байт).

Регистр N		Регистр N+1		
Старший байт В Младший байт А		Старший байт В	Младший байт А	

Для регистров в которых хранятся байтовые значения, значение располагается в младшем (втором) байте, значение старшего байта игнорируется. Для знаковых байтовых значений знак также располагается в младшем байте, значение старшего (первого) байта игнорируется.

Регистр N		Регистр N+1	
Младший байт А			Младший байт А

Данные 32-битовых параметров данные занимают 2 регистра. Байты в 2- регистрах расположены от старшего к младшему (full swap).

Регистр N		Регистр N+1		
Байт D	Байт С	Байт В	Байт А	

В служебных функциях доступа к архивам, данные имеют формат Little-Endian (первым идет младший байт).

3. Функции протокола MODBUS RTU

3.1. Функция 0x03 Read Holding Registers Чтение регистра хранения

3.2. Функция 0x04 Read Input Registers Чтение входного регистра

Запрос

Сетевой	Номер	Начальный адрес	Число регистров	CRC			
адрес	функции 1 байт	2 байта	2 байта	2 Байта			
1 байт	0x03 (0x04)	ст. мл.	ст. мл.	мл. ст.			
Ответ	Ответ						
Сетевой	Номер	Каличество байт данных	Получило	CRC			
адрес	функции 1 байт	рункции 1 байт (число регистров *2)	Данные	2 Байта			
1 байт	0x03 (0x04)	1 байт	регистров	мл. ст.			

3.3. Функция 0x06 PRESET SINGLE REGISTER Запись регистра хранения

Запрос

Jumpoe				
Сетевой	Номер	Адрес	Данные регистра	CRC
адрес	функции 1 байт	2 байта	2 байта	2 Байта
1 байт	0x06	ст. мл.	ст. мл.	мл. ст.
Ответ				
Сетевой	Номер	Адрес	Данные регистра	CRC
адрес	функции 1 байт	2 байта	2 байта	2 Байта
1 байт	0x06	ст. мл.	ст. мл.	мл. ст.

3.4. Функция 0x10 PRESET MULTIPLE REGISTERS Запись нескольких регистров хранения

Вапрос

Janpoc						
Сетевой	Номер	Начальный адрес	Число регистров	Размер поля	Данные	CRC
адрес	функции 1 байт	2 байта	2 байта	данных	п байт	2 Байта
1 байт	0x10	ст. мл.	ст. мл.	1 байт		мл. ст.
Ответ						
	Номер					

OIBCI				
Сетевой адрес 1 байт	Номер функции 1 байт 0х10	Начальный адрес 2 байта ст. мл.	Число регистров 2 байта ст. мл.	CRC 2 Байта мл. ст.

3.5. Функция 0x11 REPORT SLAVE I.D. Информация об устройстве

Запрос

Junpoc		
Сетевой	Номер	CRC
адрес	функции 1 байт	2 байта
1 байт	0x11	мл. ст.

Ответ

Сетевой	Номер	Размер поля	Полин го	CRC
адрес	функции 1 байт	данных	Данные	2 Байта
1 байт	0x11	1 байт	п байт	мл. ст.

Данные

Мнемокод устройства	Модификация прибора	Версия ПО
"TVK-01" ("TVK-02")	2 байта	2 байта
6 байт	ст. мл.	ст. мл.

3.6. Функция 65 (0x41 READ ARCHIVE PAGE) Считать страницу архива

Запрос

Сетевой адрес 1 байт Ответ	Номер функции 1 байт 0х41	Тип архива 1 байт	Направление считывания 1 байт	Начальная ст 2 байта мл. ст.	a	Число запрашиваемых страниц 1 байт	CRC 2 байта мл. ст.
Сетевой адрес 1 байт	Номер функции 1 байт	Тип архива 1 байт	Направление считывания 1 байт	Следующая страница для запроса 2 байта	Число считанни страни	ых Данные страниц архивов	CRC 2 байта мл. ст.

мл. ст.

1 байт

Тип архива

0 - часовой архив;

0x41

- 1 суточный архив;
- 2 месячный архив;
- 3 итоговый суточный архив;
- 4 итоговый месячный архив;
- 5 архив НС;
- 6 журнал оператора

Направление формирования

- 0 считывание вперед
- 1 считывание назад

Архив организован в виде кольцевого буфера. Последняя запись храниться перед указателем "Голова" первая в указателе "Хвост". Количество ячеек на 1 больше размера архива. Глубину архива определяется по формуле

 Γ лубина = (Γ олова>=Xвост) ? (Γ олова - Xвост) : (Γ олова - Xвост + Γ 2 Размер + 1)

3.7. Функция 66 (0x42 FIND ARCHIVE PAGE) Поиск номера страницы по дате

Запрос

Jumpoe							
Сетевой	Номер функции	Тип		Искомая дата 3 байта			
адрес 1 байт	1 байт 0х42	архива 1 байт	Год	M	есяц	день	2 байта мл. ст.
Ответ							
Сетевой	Номер функции	Тип		Искомая дата 3 байта	l	Номер страницы	СRС 2 байта
адрес 1 байт	1 байт 0х42	архива 1 байт	Год	месяц	день	2 байта мл. ст	мл. ст.

Год, месяц, день найденной даты. При отсутствии даты находится дата ближайшая к искомой. В часовом архиве находится первый час в сутках

3.8. Ошибка

Ответ

Адрес	Номер функции 1 байт	Код ошибки	СКС
1 байт	с битом ошибки	1 байт	2 Байта
1 байт	0х80 ^ Номер функции	ТОаит	мл. ст.

3.9. Коды ошибок

Код ошибки	Описание
0x00	Общая ошибка (без конкретизации причины)
0x01	Недопустимый (неподдерживаемый) номер функции
0x02	Недопустимый (неверный) номер регистра
0x03	Недопустимое значение в поле данных
0x04	Внутренняя ошибка прибора
0x05	Запущена долговременная операция
0x06	Устройство занято выполнением долговременной операции
0x07	Доступ к регистру закрыт

3.10.Алгоритм расчета CRC Modbus

```
unsigned short CalculateModbusCrc(unsigned char *buf, unsigned short size)
   unsigned short retval=0xffff; BYTE j,carry;
    for( ; size != 0 ; buf++,size-- ) {
       retval ^= *buf;
       for (j = 0; j < 8; j++){}
           carry = retval & 1;
           retval >>= 1;
           if (carry)
               retval ^= 0xA001;
       }
    return retval;
 }
    3.11.Алгоритм расчета CRC архивных записей
unsigned short CalculateCrcCCITT(unsigned char *buf, unsigned short size)
  unsigned short crc = 0xFFFF;
  unsigned char i;
  while (size--)
    crc ^= (WORD)(*buf++) << 8;
   for (i = 0; i < 8; i++)
     crc = crc & 0x8000 ? (crc << 1) ^ 0x1021 : crc << 1;
  return crc;
}
```

4. Регистры ввода

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регист ров	Примечание				
30001	0000	Год	unsigned char	1					
30002	0001	Месяц	unsigned char	1					
30003	0002	День	unsigned char	1	Время начала работы				
30004	0003	Часы	unsigned char	1	Бремя начала расоты				
30005	0004	Минуты	unsigned char	1					
30006	0005	Секунды	unsigned char	1					
30007	0006	Таймаут сброса архива	unsigned char	1					
30008	0007	Режим работы	unsigned char	1	0 - Работа; 1 - Поверка; 2 - Настройка; 3 - Калибровка				
30009	0008	КС ПО	unsigned short	1					
30010	0009	КС МЧ ПО	unsigned short	1					
30011	000A	КС Настроечных параметров	unsigned short	1					
30012	000B	КС Калибровочных параметров	unsigned short	1					
30013	000C	Резерв	char array	16					
30029	001C	Размер часового архива	unsigned char	1					
30030	001D	Хвост часового архива	unsigned char	1					
30031	001E	Голова часового архива	unsigned char	1					
30032	001F	Размер суточного архива	unsigned char	1					
30033	0020	Хвост суточного архива	unsigned char	1					
30034	0021	Голова суточного архива	unsigned char	1					
30035	0022	Размер месячного архива	unsigned char	1					
30036	0023	Хвост месячного архива	unsigned char	1					
30037	0024	Голова месячного архива	unsigned char	1	Архив организован в виде кольцевого буфера.				
30038	0025	Размер суточного итогового архива	unsigned char	1	Последняя запись храниться перед указателем "Голова" первая в указателе "Хвост".				
30039	0026	Хвост суточного итогового архива	unsigned char	1	Количество ячеек на 1 больше размера архива.				
30040	0027	Голова суточного итогового архива	unsigned char	1	Глубину архива определяется по формуле				
30041	0028	Размер месячного итогового архива	unsigned char	1	Глубина = (Голова>=Хвост) ? (Голова - Хвост) : (Голова - Хвост + Размер + 1)				
30042	0029	Хвост месячного итогового архива	unsigned char	1	(10.108a - ABOC1 + 1 asmep + 1)				
30043	002A	Голова месячного итогового архива	unsigned char	1					
30044	002B	Размер архива НС	unsigned char	1					
30045	002C	Хвост архива НС	unsigned char	1					
30046	002D	Голова архива НС	unsigned char	1					
30047	002E	Размер журнала	unsigned char	1					
30048	002F	Хвост журнала	unsigned char	1					
30049	0030	Голова журнала	unsigned char	1					
30050	0031	Резерв	char array	9					
30059	003A	V1 (целая часть)	unsigned long	2					
30061	003C	V1 (дробная часть)	float	2					
30063	003E	V2 (целая часть)	unsigned long	2					
30065	0040	V2 (дробная часть)	float	2					
30067	0042	V3 (целая часть)	unsigned long	2					
30069	0044	V3 (дробная часть)	float	2					
30071	0046	V4 (целая часть)	unsigned long	2	Счетчик объема за период				
30073	0048	V4 (дробная часть)	float	2					
30075	004A	V5 (целая часть)	unsigned long	2					
30077	004C	V5 (делая часть) V5 (дробная часть)	float	2					
30077	004E	V6 (целая часть)	unsigned long	2					
30077	0050	V6 (дробная часть)	float	2	-				
	0050	М1 (целая часть)	unsigned long	2					
30083		LIVEL CHERAN MACTEL	unorgiicu lulig		I =:				

30089 0056 M2 (tenna vacris)	Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регист ров	Примечание		
30091 005A M3 (tenna watch)	30087	0056	М2 (целая часть)	unsigned long	2			
30095 005E M3 (προδείαε частъ) float 2	30089	0058	М2 (дробная часть)	float	2			
30097 0060 M4 (прябная часть)	30091	005A	М3 (целая часть)	unsigned long	2			
30079 0060 M4 (apo6inas vacris)	30093	005C	М3 (дробная часть)	float	2			
30000	30095	005E	М4 (целая часть)	unsigned long	2			
30101 0064	30097	0060	М4 (дробная часть)		2			
30103 0066 03 (пелав часть) 10 10 10 10 10 10 10 1	30099	0062	М5 (целая часть)	unsigned long	2			
30105 0068 Q3 (дробная часть) float 2	30101	0064	М5 (дробная часть)	float	2			
30107 Obe O	30103	0066	Q3 (целая часть)	unsigned long	2	Спатини общей теплорой энергии		
30109	30105	0068	Q3 (дробная часть)	float	2	Счетчик оощей тепловой энергий		
30111 006E Gy3 (x3/4) float 2	30107	006A	Gv1 (м3/ч)	float	2			
30113 0070 Gv4 (м3/ч) float 2	30109	006C	Gv2 (м3/ч)	float	2			
30115 0072 Gv5 (м3/ч) float 2 30117 0074 Gv6 (м3/ч) float 2 30121 0078 Gm1 (х/ч) float 2 30121 0078 Gm2 (х/ч) float 2 30123 007A Gm3 (х/ч) float 2 30125 007C Gm4 (х/ч) float 2 30127 007E Gm5 (х/ч) float 2 30129 0080 W3 float 2 30131 0082 t1 signed short 1 30132 0083 t2 signed short 1 30133 0084 t3 signed short 1 30134 0085 t4 signed short 1 30135 0086 t5 signed short 1 30136 0087 txn signed short 1 30137 0088 P1 unsigned short 1 30138 0089 P2 unsigned short 1 30139 008A P3 unsigned short 1 30141 008C P5 unsigned short 1 30142 008D P6 unsigned short 1 30144 008F Pespa char array 16 30164 008F Pxs unsigned short 1 30164 008F Pxs unsigned short 1 30165 0087 Txn unsigned long 2 30166 00A1 Tauax unsigned long 2 30168 00A7 Txnc2 unsigned long 2 30179 00AB Txnc4 unsigned long 2 30170 00AB Txnc2 unsigned long 2 30171 00AB Txnc4 unsigned long 2 30172 00AB Txnc4 unsigned long 2 30173 00BF Tcoff unsigned long 2 30174 00AD Txnc6 unsigned long 2 30175 00AB Tcoff unsigned long 2 30180 00BB Tcoff unsigned long 2	30111	006E	Gv3 (м3/ч)	float	2			
30117 0074 Gv6 (м3/ч) float 2 30119 0076 Gm1 (г/ч) float 2 30121 0078 Gm2 (г/ч) float 2 30123 007A Gm2 (г/ч) float 2 30125 007C Gm4 (г/ч) float 2 30127 007E Gm5 (г/ч) float 2 30127 007E Gm5 (г/ч) float 2 30129 0080 W3 float 2 30130 0082 t1 signed short 1 30131 0083 t2 signed short 1 30133 0084 t3 signed short 1 30135 0086 t5 signed short 1 30136 0087 txa signed short 1 30137 0088 P1 unsigned short 1 30138 0089 P2 unsigned short 1 30139 008A P3 unsigned short 1 30140 008B P4 unsigned short 1 30140 008B P4 unsigned short 1 30141 008C P5 unsigned short 1 30142 008D P6 unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F Peepa chararay 16 30140 008P PxB unsigned short 1 30140 008B PxB unsigned short 1 30141 008C P5 unsigned short 1 30142 008D P6 unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PxB unsigned short 1 30145 008F PxB unsigned short 1 30140 008B PxB unsigned short 1 30141 008E PxB unsigned short 1 30142 008D P6 unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PxB unsigned short 1 30145 008F PxB unsigned short 1 30140 008F PxB unsigned short 1 30141 008F PxB unsigned short 1 30140 008F PxB unsigned short 1 30141 008F PxB unsigned short 1 30142 008F PxB unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PxB unsigned short 1 30145 008F PxB unsigned short 1 30146 00AS TxBcl unsigned short 1 30147 00AB TxBcl unsigned short 1 30148 00BT Tco64 unsigned shore 2 30168 00BF Tco65 unsigned shore 2 30178 00BF Tco66 uns	30113	0070	Gv4 (м3/ч)	float	2			
30119 0076 Gml (t/4) float 2	30115	0072	Gv5 (м3/ч)	float	2			
30121 0078 Gin2 (r/v) float 2	30117	0074	Gv6 (м3/ч)	float	2			
30121 0078 Gm2 (τ/ч) float 2	30119	0076	Gm1 (т/ч)	float	2			
30125 007C Gm4 (т/ч) float 2	30121	0078		float	2			
30127 007E GmS (1/4) float 2 30129 0080 W3 float 2 30131 0082 t1 signed short 1 30132 0083 t2 signed short 1 30132 0083 t2 signed short 1 30133 0084 t3 signed short 1 30134 0085 t4 signed short 1 30135 0086 t5 signed short 1 30135 0086 t5 signed short 1 30137 0088 P1 unsigned short 1 30138 0089 P2 unsigned short 1 30139 008A P3 unsigned short 1 30140 008B P4 unsigned short 1 30141 008C P5 unsigned short 1 30141 008C P5 unsigned short 1 30143 008E P8 unsigned short 1 30144 008F Pesepa char array 16 30144 008F Pesepa char array 16 30164 00A3 Tabel Table Unsigned long 2 30166 00A5 Tabel Unsigned long 2 30166 00A5 Tabel Unsigned long 2 30166 00A5 Tabel Unsigned long 2 30167 00A9 Tabel Unsigned long 2 30174 00AD Tabel Unsigned long 2 30174 00AD Tabel Unsigned long 2 30174 00AD Tabel Unsigned long 2 30178 00B1 Teof2 Unsigned long 2 30180 00B3 Teof3 Unsigned long 2 30184 00B7 Teof5 Unsigned long 2 30186 00B9 Teof6 Unsigned long 2 30188 00BB Teof7 Unsigned long 2 30188 00BB Teof7 Unsigned long 2 30188 00BB Teof6 Unsigned long 2 30188 00BB Teof6 Unsigned long 2 30188 00BB Teof7 Unsigned long 2 30188 00BB Teof6 Unsigned long 2 30186 00BB Teof6 Unsigne	30123	007A		float	2			
30129 0080 W3 102 11 130132 1083 12 12 1319 14 14 14 14 14 14 14	30125	007C	Gm4 (т/ч)	float	2			
30129 0080 W3 10 1082 11 1180 1180 12 1180	30127	007E		float	2			
30132 0083 t2 signed short 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30129	0080	W3	float	2			
30133 0084 t3 signed short 1 30137 0088 P1 unsigned short 1 again to the property of the proper	30131	0082	t1	signed short	1			
30134 0085 t4 signed short 1 signed sh	30132	0083	t2	signed short	1			
30134 0085 14 signed short 1	30133	0084	t3	signed short	1	(0) (100.0		
30136 0087 txв signed short 1 unsigned long 2 unsigned long 2 unsigned short 1 unsigned s	30134	0085	t4	signed short	1	температура (С) = значение / 100,0		
30137 0088 P1	30135	0086	t5	signed short	1			
30138 0089 P2 unsigned short 1 30139 008A P3 unsigned short 1 30140 008B P4 unsigned short 1 30141 008C P5 unsigned short 1 30142 008D P6 unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PesepB char array 16 30160 009F TBKII unsigned long 2 Bpems наличия питания (мин) 30162 00A1 TBыкл unsigned long 2 Bpems отсутствия питания (мин) 30164 00A3 TxBc1 unsigned long 2 30166 00A5 TxBc2 unsigned long 2 30170 00A9 TxBc3 unsigned long 2 30174 00AB TxBc6 unsigned long 2 30176 00AF Tco61 unsigned long 2 30180	30136	0087	txB	signed short	1			
30139 008A P3 Unsigned short 1 давление (МПа) = значение / 10000,0 давление (МПа) = значение / 10000,0 давление (КГ/см2) = значение / 10000,0 давление (КГ/см2) = значение / 10000,0 давление (КГ/см2) = значение / 1000,0 давл	30137	0088	P1	unsigned short	1			
30140 008B P4 unsigned short 1 давление (МПа) = значение / 1000,0 30141 008C P5 unsigned short 1 давление (кг/см2) = значение / 1000,0 30142 008D P6 unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PesepB char array 16 16 30160 009F TbkIT unsigned long 2 Bpeмя наличия питания (мин) 30162 00A1 TbbkIT unsigned long 2 Bpeмя отсутствия питания (мин) 30164 00A3 TxBc1 unsigned long 2 Bpeмя работы XBC (мин) 30166 00A5 TxBc2 unsigned long 2 Bpeмя работы XBC (мин) 30170 00A9 TxBc4 unsigned long 2 Bpeмя работы XBC (мин) 30174 00AD TxBc6 unsigned long 2 Unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 Unsigned long 2<	30138	0089	P2	unsigned short	1			
30140 008B P4	30139	008A	P3	unsigned short	1			
30141 008C P5 unsigned short 1 30142 008D P6 unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PesepB char array 16 30160 009F TBKII unsigned long 2 Bpeмя наличия питания (мин) 30162 00A1 TBыКЛ unsigned long 2 Bpeмя отсутствия питания (мин) 30164 00A3 TxBc1 unsigned long 2 Bpeмя работы XBC (мин) 30168 00A7 TxBc3 unsigned long 2 30170 00A9 TxBc4 unsigned long 2 30174 00AD TxBc6 unsigned long 2 30176 00AF Tco61 unsigned long 2 30180 00B3 Tco62 unsigned long 2 30182 00B5 Tco64 unsigned long 2 30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2 <td>30140</td> <td>008B</td> <td>P4</td> <td>unsigned short</td> <td>1</td> <td></td>	30140	008B	P4	unsigned short	1			
30142 008D P6 unsigned short 1 30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PesepB char array 16 30160 009F TBKII unsigned long 2 Bpeмя наличия питания (мин) 30162 00A1 TBыКЛ unsigned long 2 Bpeмя отсутствия питания (мин) 30164 00A3 TxBc1 unsigned long 2 30166 00A5 TxBc2 unsigned long 2 30168 00A7 TxBc3 unsigned long 2 30170 00A9 TxBc4 unsigned long 2 30172 00AB TxBc5 unsigned long 2 30174 00AD TxBc6 unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco64 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30186	30141	008C	P5	unsigned short	1	$\frac{1}{2}$ давление (кг/см2) = значение / 1000,0		
30143 008E PxB unsigned short 1 30144 008F PesepB char array 16 30160 009F Твкл unsigned long 2 Bpeмя наличия питания (мин) 30162 00A1 Твыкл unsigned long 2 Bpeмя отсутствия питания (мин) 30164 00A3 Тxвc1 unsigned long 2 30166 00A5 Txвc2 unsigned long 2 30168 00A7 Txвc3 unsigned long 2 30170 00A9 Txвc4 unsigned long 2 30172 00AB Txвc5 unsigned long 2 30174 00AD Txвc6 unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30188 00BB Tco66 unsigned long 2 30188			P6		1			
30144 008F Резерв char array 16 30160 009F Твкл unsigned long 2 Время наличия питания (мин) 30162 00A1 Твыкл unsigned long 2 Время отсутствия питания (мин) 30164 00A3 Тхвс1 unsigned long 2 30166 00A5 Тхвс2 unsigned long 2 30168 00A7 Тхвс3 unsigned long 2 30170 00A9 Тхвс4 unsigned long 2 30172 00AB Тхвс5 unsigned long 2 30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30178 00BT Tco61 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30188 00BB Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2	30143	008E	Рхв	unsigned short	1			
30160 ООРГ ТВКЛ unsigned long 2 Время наличия питания (мин) 30162 ООА1 ТВЫКЛ unsigned long 2 Время отсутствия питания (мин) 30164 ООА3 ТХВС1 unsigned long 2 30166 ООА5 ТХВС2 unsigned long 2 30168 ООА7 ТХВС3 unsigned long 2 30170 ООА9 ТХВС4 unsigned long 2 30172 ООАВ ТХВС5 unsigned long 2 30174 ООАР ТСОб1 unsigned long 2 30178 ООВ1 ТСОб2 unsigned long 2 30180 ООВ3 ТСОб3 unsigned long 2 30184 ООВ7 ТСОб5 unsigned long 2 30188 ООВ9 ТСОб6 unsigned long 2 30188 ООВВ ТСОб7 unsigned long 2				 	16			
30162 00A1 Твыкл unsigned long 2 Время отсутствия питания (мин) 30164 00A3 Тхвс1 unsigned long 2 30166 00A5 Тхвс2 unsigned long 2 30168 00A7 Тхвс3 unsigned long 2 30170 00A9 Тхвс4 unsigned long 2 30172 00AB Тхвс5 unsigned long 2 30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30178 00B1 Tco61 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30188 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2	30160		•	<u> </u>		Время наличия питания (мин)		
30164 00A3 Тхвс1 unsigned long 2 30166 00A5 Тхвс2 unsigned long 2 30168 00A7 Тхвс3 unsigned long 2 30170 00A9 Тхвс4 unsigned long 2 30172 00AB Тхвс5 unsigned long 2 30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30178 00B1 Tco61 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2		00A1				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
30166 00A5 Тхвс2 unsigned long 2 30168 00A7 Тхвс3 unsigned long 2 30170 00A9 Тхвс4 unsigned long 2 30172 00AB Тхвс5 unsigned long 2 30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2						Spenial City (City)		
30168 00A7 Тхвс3 unsigned long 2 30170 00A9 Тхвс4 unsigned long 2 30172 00AB Тхвс5 unsigned long 2 30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30176 00AF Tco61 unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30182 00B5 Tco64 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2			Тхвс2					
30170 00A9 Тхвс4 unsigned long 2 30172 00AB Тхвс5 unsigned long 2 30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30176 00AF Tco61 unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30182 00B5 Tco64 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2 unsigned long 2 unsigned long 2 unsigned long 2 unsigned long 2								
30172 00AB Тхвс5 unsigned long 2 30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30176 00AF Tco61 unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30182 00B5 Tco64 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2						Время работы ХВС (мин)		
30174 00AD Тхвс6 unsigned long 2 30176 00AF Tco61 unsigned long 2 30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30182 00B5 Tco64 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2								
30176 00AF Tcoб1 unsigned long 2 30178 00B1 Tcoб2 unsigned long 2 30180 00B3 Tcoб3 unsigned long 2 30182 00B5 Tcoб4 unsigned long 2 30184 00B7 Tcoб5 unsigned long 2 30186 00B9 Tcoб6 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2								
30178 00B1 Tco62 unsigned long 2 30180 00B3 Tco63 unsigned long 2 30182 00B5 Tco64 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2								
30180 00B3 Tcoб3 unsigned long 2 30182 00B5 Tcoб4 unsigned long 2 30184 00B7 Tcoб5 unsigned long 2 30186 00B9 Tcoб6 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2								
30182 00B5 Tco64 unsigned long 2 30184 00B7 Tco65 unsigned long 2 30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2								
30184 00B7 Tcoб5 unsigned long 2 30186 00B9 Tcoб6 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2								
30186 00B9 Tco66 unsigned long 2 30188 00BB Tco67 unsigned long 2						Время событий (мин)		
30188 00BB Tco67 unsigned long 2								
						1		
30190 00BD 10008 Unsigned form 1			Tco68					

30194 00CC Kan.HCS	Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регист ров	Примечание
30195 OOC2 KailIC4	30193	00C0	Кан.НС2	unsigned char	1	
Solition Solition	30194	00C1	Кан.НС3	unsigned char	1	n 72
30197 OCC	30195	00C2	Кан.НС4	unsigned char	1	11. 7.3
30198 00C5 Amuparmae HC unsigned short 1 m. 7.1	30196	00C3	Кан.НС5	unsigned char	1	
30190 000C6 Флаги режимов unsigned short 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30197	00C4	Кан.НС6	unsigned char	1	
30200 00C7 Олати собатий unsigned char 1	30198	00C5	Аппаратные НС	unsigned short	1	п. 7.1
30201 00CS	30199	00C6	Флаги режимов	unsigned short	1	п. 7.2
30022 00C8 Peaeps	30200	00C7	Флаги событий	unsigned char	1	
30217 0008 Q1 (шелая часть) 10a1 2 2 30219 00012 Q10 (пробияя часть) 10a1 2 30221 0002 Q10 (пробияя часть) 10a1 2 30223 000E Q10 (пробияя часть) 10a1 2 30225 00E0 Q10 (пробияя часть) 10a1 2 30227 00E2 Q10 (пробияя часть) 10a1 2 30227 00E2 Q10 (пробияя часть) 10a1 2 30229 00E4 TC1.Q13 (целая часть) 10a1 2 30231 00E6 TC1.Q13 (целая часть) 10a1 2 30233 00E8 TC1.Q13 (целая часть) 10a1 2 30233 00E8 TC1.Q13 (пробияя часть) 10a1 2 30233 00E8 TC1.Q13 (пробияя часть) 10a1 2 30233 00E8 TC1.Q14 (пробияя часть) 10a1 2 30237 00EC TC1.Q4 (пробияя часть) 10a1 2 30234 00E7 TC1.Q4 (пробияя часть) 10a1 2 30243 00E7 TC1.Q4 (пробияя часть) 10a1 2 30249 00E8 TC1.Q14 (пробияя часть) 10a1 2 30255 00F8 TC1.Q14 (пробияя часть) 10a1 2 30255 00F6 TC1.Q14 (пробия часть) 10a1 2 30255 00F6 TC1.Q15 10a1 30255 00F6 TC1.Q15 10a1	30201	00C8	Статус сигналов	unsigned short	1	
30219 00DA Q1 (προδιαя часть) 10at 2	30202	00C8	Резерв	char array	15	
30221 00DC Q10 (целая часть)	30217	00D8	Q1 (целая часть)	unsigned long	2	
30223 ООБЕ Q10 (дробная часть) Inoat 2	30219	00DA	Q1 (дробная часть)	float	2	
30225 00E0 Q1r (целая часть) unsigned long 2	30221	00DC	Q10 (целая часть)	unsigned long	2	
30227 00E2 ОГГ (дробная часть) float 2	30223	00DE	Q1o (дробная часть)	float	2	
30229 00E4 TC1.Qiri (целая часть) float 2	30225	00E0	Q1г (целая часть)	unsigned long	2	
30231 00E6 TC1.Qns (дробная часть) float 2	30227	00E2	Q1г (дробная часть)	float	2	
30233 00E8 TC1.Qm (целая часть) musigned long 2	30229	00E4	TC1.Qиз (целая часть)	unsigned long	2	
30235 ООЕА ТС1.Qpf (целая часть) Ifloat 2	30231	00E6	TC1.Qиз (дробная часть)	float	2	
30237 ООБС ТСІ.Оф (целая часть) Hoat 2	30233	00E8	TC1.Qэп (целая часть)	unsigned long	2	
30239 ООБЕ ТСІ.Оф (дробная часть) Ifloat 2	30235	00EA	TC1.Qэп (дробная часть)	float	2	
30239 ООБЕ ТСІ.Qф (дробная часть) Inoat 2	30237	00EC	TC1.Qф (целая часть)	unsigned long	2	
30243 00F2 TC1.Qdt (дробная часть) float 2 30245 00F4 TC1.Qmax (целая часть) unsigned long 2 30247 00F6 TC1.Qmin (целая часть) unsigned long 2 30249 00F8 TC1.Qmin (целая часть) unsigned long 2 30251 00FA TC1.Qmin (дробная часть) unsigned long 2 30253 00FC TC1.dM (целая часть) unsigned long 2 30255 00FE TC1.dM (дробная часть) float 2 30257 0100 W1 float 2 30259 0102 W1o float 2 30261 0104 W1r float 2 30263 0106 TC1.dGm float 2 30265 0108 TC1.dT signed short 1 30266 0109 TC1.dP signed short 1 n.7.4 30268 010B TC1.Tever unsigned long 2 unsigned long <t< td=""><td>30239</td><td>00EE</td><td>TC1.Qф (дробная часть)</td><td></td><td>2</td><td></td></t<>	30239	00EE	TC1.Qф (дробная часть)		2	
30245 00F4 TC1Qmax (целая часть) unsigned long 2 30247 00F6 TC1Qmax (дробная часть) float 2 30249 00F8 TC1Qmin (целая часть) unsigned long 2 30251 00FC TC1,dmin (дробная часть) unsigned long 2 30253 00FC TC1,dM (целая часть) unsigned long 2 30255 00FE TC1,dM (дробная часть) float 2 30257 0100 W1 float 2 30261 0104 W1r float 2 30263 0106 TC1,dGm float 2 30265 0108 TC1,dt signed short 1 30266 0109 TC1,HC TC unsigned short 1 n. 7,4 30267 010A TC1,Tever unsigned long 2 30270 010D TC1.Tor unsigned long 2 30272 010F TC1,Tpa6 unsigned long 2 30278 <td>30241</td> <td>00F0</td> <td>TC1.Qdt (целая часть)</td> <td>unsigned long</td> <td>2</td> <td></td>	30241	00F0	TC1.Qdt (целая часть)	unsigned long	2	
30245 00F4 TC1Qmax (целая часть) unsigned long 2 30247 00F6 TC1Qmax (дробная часть) float 2 30249 00F8 TC1Qmin (целая часть) unsigned long 2 30251 00FC TC1,dmin (дробная часть) unsigned long 2 30253 00FC TC1,dM (целая часть) unsigned long 2 30255 00FE TC1,dM (дробная часть) float 2 30257 0100 W1 float 2 30261 0104 W1r float 2 30263 0106 TC1,dGm float 2 30265 0108 TC1,dt signed short 1 30266 0109 TC1,HC TC unsigned short 1 n. 7,4 30267 010A TC1,Tever unsigned long 2 30270 010D TC1.Tor unsigned long 2 30272 010F TC1,Tpa6 unsigned long 2 30278 <td>30243</td> <td>00F2</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td>	30243	00F2			2	
30247 00F6 TC1.Qmax (дробная часть) float 2 30249 00F8 TC1.Qmin (целая часть) unsigned long 2 30251 00FA TC1.Qmin (дробная часть) float 2 30253 00FC TC1.dM (целая часть) unsigned long 2 30255 00FE TC1.dM (дробная часть) float 2 30257 0100 W1 float 2 30259 0102 W1o float 2 30261 0104 W1r float 2 30263 0106 TC1.dGm float 2 30265 0108 TC1.dt signed short 1 30266 0109 TC1.dP signed short 1 II. 7.4 30267 010A TC1.TCTC unsigned long 2 30270 010D TC1.Tocr unsigned long 2 30272 010F TC1.Tpa5 unsigned long 2 30274 0111 TC1.Td unsigned long	30245	00F4		unsigned long	2	
30251 00FA	30247	00F6			2	
30251 00FA TC1.Qmin (дробная часть) float 2 30253 00FC TC1.dM (целая часть) unsigned long 2 30255 00FE TC1.dM (дробная часть) float 2 30257 0100 W1 float 2 30259 0102 W1o float 2 30261 0104 W1r float 2 30263 0106 TC1.dGm float 2 30265 0108 TC1.dt signed short 1 30266 0109 TC1.dP signed short 1 30267 010A TC1.TCTC unsigned long 2 30270 01DB TC1.Tocr unsigned long 2 30272 010F TC1.Tpa6 unsigned long 2 30274 0111 TC1.Tpd unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long	30249	00F8	- ' ' '	unsigned long	2	
30253 00FC TC1.dM (целая часть) unsigned long 2 30255 00FE TC1.dM (дробная часть) float 2 30257 0100 W1 float 2 30259 0102 W10 float 2 30261 0104 W1r float 2 30263 0106 TC1.dGm float 2 30265 0108 TC1.dt signed short 1 30266 0109 TC1.dP signed short 1 30267 010A TC1.HC TC unsigned long 2 30270 010B TC1.Toer unsigned long 2 30270 010F TC1.Tpa6 unsigned long 2 30274 0111 TC1.Tpa unsigned long 2 30276 0113 TC1.Tdt unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30280 0118 TC1.Tmin unsigned long 2 30280 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30308 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30304 012F Q20 (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q20 (дробная часть) unsigned long 2 30308 0131 Q20 (дробная часть) unsigned long 2 30308 0131 Q20 (дробная часть) unsigned long 2 30308 0131 Q20 (дробная часть) unsigned long 2	30251	00FA		<u> </u>	2	
30255 ООБЕ ТС1.dM (дробная часть) float 2 30257 0100 W1 float 2 30259 0102 W1o float 2 30261 0104 W1r float 2 30263 0106 TC1.dGm float 2 30265 0108 TC1.dt signed short 1 30266 0109 TC1.dP signed short 1 30268 010B TC1.TCTC unsigned long 2 30270 010D TC1.Tocr unsigned long 2 30272 010F TC1.Tpa6 unsigned long 2 30274 0111 TC1.Tp unsigned long 2 30276 013 TC1.Td unsigned long 2 30278 015 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 017 TC1.Tmin unsigned long 2 30284 011B Peseps char array 16		00FC		unsigned long	2	
30257 0100 W1 float 2		00FE	TC1.dM (дробная часть)		2	
30261 0104 W1г float 2				float		
30261 0104 W1г float 2	30259	0102	W1o	float	2	
30263 0106 TC1.dGm float 2			W1r		2	
30265 0108 TC1.dt signed short 1 30266 0109 TC1.dP signed short 1 30267 010A TC1.HC TC unsigned short 1 n. 7.4 30268 010B TC1.Tcчer unsigned long 2 30270 010D TC1.Tocr unsigned long 2 30272 010F TC1.Tpa6 unsigned long 2 30274 0111 TC1.Tpa unsigned long 2 30276 0113 TC1.Td unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30304 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) unsigned long 2 30308						
30266 0109 TC1.dP signed short 1 30267 010A TC1.HC TC unsigned short 1 п. 7.4 30268 010B TC1.TcчeT unsigned long 2 30270 010D TC1.TocT unsigned long 2 30272 010F TC1.Tpa6 unsigned long 2 30274 0111 TC1.Tpa unsigned long 2 30276 0113 TC1.Tф unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30304 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) unsigned long 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2						
30267 010A TC1.HC TC Unsigned short 1 п. 7.4 30268 010B TC1.Tcчет Unsigned long 2 30270 010D TC1.Tocr Unsigned long 2 30272 010F TC1.Tpa6 Unsigned long 2 30274 0111 TC1.Tэп Unsigned long 2 30276 0113 TC1.Tф Unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt Unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax Unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin Unsigned long 2 30284 011B Peзерв Char array 16 30300 012B Q2 (целая часть) Unsigned long 2 30304 012F Q20 (целая часть) Unsigned long 2 30306 0131 Q20 (дробная часть) Unsigned long 2 30308 0133 Q2r (целая часть) Unsigned long 2 30308 0133 Q2r (целая часть) Unsigned long 2 30308 0133 Q2r (целая часть) Unsigned long 2 30308 Unsigned						
30268 010B TC1.Tcчет Unsigned long 2						п 7 4
30270 010D TC1.Tocт unsigned long 2 30272 010F TC1.Tpa6 unsigned long 2 30274 0111 TC1.Tpa unsigned long 2 30276 0113 TC1.Tф unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30304 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2				_		11. 7. 1
30272 010F TC1.Траб unsigned long 2						
30274 0111 TC1.Тэп unsigned long 2 30276 0113 TC1.Тф unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30284 011B PesepB char array 16 30300 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q20 (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q20 (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2						
30276 0113 TC1.Tф unsigned long 2 30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30284 011B PesepB char array 16 30300 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2			•			
30278 0115 TC1.Tdt unsigned long 2 30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30284 011B PesepB char array 16 30300 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2						
30280 0117 TC1.Tmax unsigned long 2 30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30284 011B Peзерв char array 16 30300 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2			-			
30282 0119 TC1.Tmin unsigned long 2 30284 011B Peзерв char array 16 30300 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2						
30284 011B Резерв char array 16 30300 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2						
30300 012B Q2 (целая часть) unsigned long 2 30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q2o (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q2o (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2						
30302 012D Q2 (дробная часть) float 2 30304 012F Q20 (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q20 (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2				<u> </u>		
30304 012F Q20 (целая часть) unsigned long 2 30306 0131 Q20 (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2r (целая часть) unsigned long 2						
30306 0131 Q20 (дробная часть) float 2 30308 0133 Q2г (целая часть) unsigned long 2			_			
30308 0133 Q2г (целая часть) unsigned long 2						
50510 0155 Q 21 (дроонал таотв)						
30312 0137 TC2.Qиз (целая часть) unsigned long 2						

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регист ров	Примечание
30314	0139	TC2.Qиз (дробная часть)	float	2	
30316	013B	TC2.Qэп (целая часть)	unsigned long	2	
30318	013D	TC2.Qэп (дробная часть)	float	2	
30320	013F	TC2.Qф (целая часть)	unsigned long	2	
30322	0141	TC2.Qф (дробная часть)	float	2	
30324	0143	TC2.Qdt (целая часть)	unsigned long	2	
30326	0145	TC2.Qdt (дробная часть)	float	2	
30328	0147	TC2.Qmax (целая часть)	unsigned long	2	
30330	0149	TC2.Qmax (дробная часть)	float	2	
30332	014B	TC2.Qmin (целая часть)	unsigned long	2	
30334	014D	TC2.Qmin (дробная часть)	float	2	
30336	014F	TC2.dM (целая часть)	unsigned long	2	
30338	0151	TC2.dM (дробная часть)	float	2	
30340	0153	W2	float	2	
30342	0155	W2o	float	2	
30344	0157	W2r	float	2	
30346	0159	TC2.dGm	float	2	
30348	015B	TC2.dt	signed short	1	
30349	015C	TC2.dP	signed short	1	
30350	015D	TC2.HC TC	unsigned short	1	п. 7.4
30351	015E	ТС2.Тсчет	unsigned long	2	
30353	0160	ТС2.Тост	unsigned long	2	
30355	0162	ТС2.Траб	unsigned long	2	
30357	0164	ТС2.Тэп	unsigned long	2	
30359	0166	ТС2.Тф	unsigned long	2	
30361	0168	TC2.Tdt	unsigned long	2	
30363	016A	TC2.Tmax	unsigned long	2	
30365	016C	TC2.Tmin	unsigned long	2	
30367	016E	Резерв	char array	16	
30383	017E	Частота импульсов V1	float	2	
30385	0180	Частота импульсов V2	float	2	
30387	0182	Частота импульсов V3	float	2	
30389	0184	Частота импульсов V4	float	2	
30391	0186	Частота импульсов V5	float	2	
30393	0188	Частота импульсов V6	float	2	
30395	018A	Счетчик импульсов V1	unsigned long	2	
30397	018C	Счетчик импульсов V2	unsigned long	2	
30399	018E	Счетчик импульсов V3	unsigned long	2	
30401	0190	Счетчик импульсов V4	unsigned long	2	
30403	0192	Счетчик импульсов V5	unsigned long	2	
30405	0194	Счетчик импульсов V6	unsigned long	2	
30407	0196	Расход V1 (м3/ч)	float	2	
30409	0198	Расход V2 (м3/ч)	float	2	
30411	019A	Расход V3 (м3/ч)	float	2	
30411	019A	Расход V4 (м3/ч)	float	2	
30415	019E	Расход V5 (м3/ч)	float	2	
30413	019E	Расход V6 (м3/ч)	float	2	
30417	01A0	Ctatyc V1	unsigned char	1	
30419	01A2 01A3	Ctatyc V1 Ctatyc V2	unsigned char	1	
30420	01A3	Ctatyc V3	unsigned char	1	0 - Нет ошибок; 1 - Меньше НП (КЗ); 2 - Больше
30421	01A4 01A5	Ctarye V3	unsigned char		ВП (обрыв) 3 -Нет тока в цепи; 4 - Датчик
30422	01A5 01A6	Ctatyc V5		1	отключен;
30423		Статус V6	unsigned char	1	
30424	01A7	Clarye vo	unsigned char	1	

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регист ров	Примечание	
30425	01A8	Код АЦП t1	unsigned short	1		
30426	01A9	Код АЦП t2	unsigned short	1		
30427	01AA	Код АЦП t3	unsigned short	1		
30428	01AB	Код АЦП t4	unsigned short	1		
30429	01AC	Код АЦП t5	unsigned short	1		
30430	01AD	Сопротивление t1	unsigned long	2		
30432	01AF	Сопротивление t2	unsigned long	2		
30434	01B1	Сопротивление t3	unsigned long	2	сопротивление (Ом) = значение / 1000,0	
30436	01B3	Сопротивление t4	unsigned long	2		
30438	01B5	Сопротивление t5	unsigned long	2		
30440	01B7	Температура t1	unsigned short	1		
30441	01B8	Температура t2	unsigned short	1		
30442	01B9	Температура t3	unsigned short	1	температура (С) = значение / 100,0	
30443	01BA	Температура t4	unsigned short	1		
30444	01BB	Температура t5	unsigned short	1		
30445	01BC	Статус t1	unsigned char	1		
30446	01BD	Статус t2	unsigned char	1	0 - Нет ошибок; 1 - Меньше НП (КЗ); 2 - Больше	
30447	01BE	Статус t3	unsigned char	1	ВП (обрыв); 3 -Нет тока в цепи; 4 - Датчик	
30448	01BF	Статус t4	unsigned char	1	отключен; 5 - Аппаратная ошибка	
30449	01C0	Статус t5	unsigned char	1		
30450	01C1	Код АЦП Р1	unsigned short	1		
30451	01C2	Код АЦП Р2	unsigned short	1		
30452	01C3	Код АЦП РЗ	unsigned short	1		
30453	01C4	Код АЦП Р4	unsigned short	1		
30454	01C5	Код АЦП Р5	unsigned short	1		
30455	01C6	Код АЦП Р6	unsigned short	1		
30456	01C7	Ток Р1	unsigned short	1		
30457	01C8	Ток Р2	unsigned short	1		
30458	01C9	Ток Р3	unsigned short	1	(A) / 1000 0	
30459	01CA	Ток Р4	unsigned short	1	ток (мА) = значение / 1000,0	
30460	01CB	Ток Р5	unsigned short	1		
30461	01CC	Ток Рб	unsigned short	1		
30462	01CD	Давление Р1	unsigned short	1		
30463	01CE	Давление Р2	unsigned short	1		
30464	01CF	Давление Р3	unsigned short	1	давление (МПа) = значение / 10000,0	
30465	01D0	Давление Р4	unsigned short	1	давление (кг/см2) = значение / 1000,0	
30466	01D1	Давление Р5	unsigned short	1		
30467	01D2	Давление Р6	unsigned short	1		
30468	01D3	Статус Р1	unsigned char	1		
30469	01D4	Статус Р2	unsigned char	1		
30470	01D5	Статус Р3	unsigned char	1	0 - Нет ошибок; 1 - Меньше НП; 2 - Больше ВП;	
30471	01D6	Статус Р4	unsigned char	1	3 -Нет тока в цепи; 4 - Датчик отключен; 5 - Аппаратная ошибка	
30472	01D7	Статус Р5	unsigned char	1	aparitus omitosa	
30473	01D8	Статус Р6	unsigned char	1		

5. Регистры хранения

Apper models Apper models Apper models Apper models Yearness Aman Joseph Memory Aman			3.	Регистры хр	анени	Н		
40002 0001 Месяц			Название	Тип	регис	•	30н 3начен	Примечание
40003 00012 Месяц unsigned char 1 I Настройка 112 Токуниее время прибора устаналивается при защен регистра (Секунды). 40004 00083 Част unsigned char 1 I Настройка 159 (Секунды). (Секун	40001	0000	Год	unsigned char	1	Настройка		
40004 0003 Дель Unsigned char 1 Hacrpofixa 131		0001			1	-		Т
40005 0005 Мака 1	40003	0002			1	•		
40005 0004 Минуты		1	, ,		1	-	023	
40006 0005 Секупла unsigned char 1 Настройка 059 40007 0006 Коффициент корректировки часов signed char 1 Настройка 3030 с'сут 40008 0007 Венечина разрешенной коррекции премени unsigned char 1 Настройка ±030 мин/час 40010 0009 Очистка архива, сброс счетинков unsigned char 1 Настройка Для начала стирания записать гис. Очистка произойлет через 30 с. Отментия произойлет через					1	•		(Секунды).
40007 0006 Коэффициент корректировки часов signed char 1 Пастройка 3030 Сут 40008 0007 Величина разрешенной коррекции премени unsigned char 1 Настройка			•			_		
40008 0007 времени unsigned char 1 настроика 3000 Для начала стирания занисать тис. Очистка архива, сброс счетчиков unsigned char 1 Настройка Для начала стирания занисать тис. Очистка прозой, ег через 30 с. Отменть стирание, можно записать тис. Очистка призов, ег через 30 с. Отменть стирание, можно записать тис. Очистка призов, ег через 30 с. Отменть стирание, можно записать тис. Отменть стирание, можно записать быс в таку 4 Работа Строка символов. Отменть стирание, можно записать быс в таку 4 Настройка Строка символов. Отменть стирание, можно записать быс в таку 4 Настройка Строка символов. Отменть стирание, можно записать бые в таку 4 Настройка Строка символов. Отменть стира записать тисловьзование парола Строка символов. Отменть стира записать тисловьзование парола Разрешить использование парола Разрешть использование парола Пароль (можно записать стира записать тисловьзование парола Разрешить использование парола Разрешить использование парола Разрешить использование парола Пароль (можно записать тисловьзование парола Разрешить использование парола Испоровка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка<						-	-	с/сут
40010 0009	40008	0007		unsigned char	1	Настройка	±030	мин/час
40010 0009 Очистка архипа, сброс счетчиков unsigned char 1 Настройка заимеать тисе. Очистка приотойдет через 30 с. Отментит, стирацие, можно заимеать тисе. Очистка приотойдет через 30 с. Отментит, стирацие, можно заимеать тисе торы можно заимеать тисе торы можно заимеать тисе. Очистка пределать на пределать и пределать по доль (установка) char array 4 Работа Строка симполов, состоящая в букв и цифр. Диной 8 сайт или заканчивающая со доль и преденит, использование пароля 40010 0012 Разрешить пароль unsigned char 1 Настройка Траний 8 сайт или заканчивающая со состоящая в букв и цифр. Диной 8 сайт или заканчивающая со доль и преденить использование пароля 40020 0013 Блокировка всех настроек unsigned char 1 Настройка 1 Траний преденить использование пароля 40021 0014 Разера char array 16 . <	40009	0008	Автоперевод	unsigned char	1	Настройка		
40015 000E Пароль (установка) char array 4 Настройка состоящая из букв в инфрамильной 8 байт или заканчивающаяся 0 40019 0012 Разрешить пароль unsigned char 1 Настройка Разрешить пспользование пароля 40020 0013 Блокировка всех настроек unsigned char 1 Настройка — 40037 0024 Заводской номер unsigned long 2 Калибровка — 40040 0026 Коэффициент AT_100 unsigned long 2 Калибровка — 40043 0026 Коэффициент AT_500 unsigned long 2 Калибровка — 40043 002A Коэффициент AT_500 unsigned long 2 Калибровка — 40045 002C Коэффициент AP_1 unsigned short 1 Калибровка — 40049 003D Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка — 40050 0031 Коэффициент AP_3 unsigned short 1 Калибровка —	40010	0009	Очистка архива, сброс счетчиков	unsigned char	1	Настройка		записать true. Очистка произойдет через 30 с. Отменить стирание, можно
40015 000E Пароль (установка) char array 4 Настройка длиной 8 байт или заканчивающаяся 0 40019 012 Разрешить пароль unsigned char 1 Настройка Разрешить петользование пароля 40020 0013 Блокировка всех настроек unsigned char 1 Настройка Разрешить петользование пароля 40021 0014 Резерв char array 16 — — 40021 0014 Резерв char array 16 — — 40039 0026 Коэффициент AT_100 unsigned long 2 Kaлибровка — 40041 0028 Коэффициент BT_500 signed long 2 Kaлибровка — 40043 002A Коэффициент BT_500 signed short 1 Kaлибровка — 40047 002E Коэффициент BP_1 signed short 1 Kaлибровка — 40048 002F Коэффициент BP_2 signed short 1 Kaлибровка — 40051	40011	000A	Пароль (ввод)	char array	4	Работа		
40019 012 Разрешить пароль unsigned char 1 Настройка Разрешить использование пароля 40020 0013 Блокировка всех настроек unsigned char 1 Настройка 1 40021 0014 Резерв char array 16 1 1 40039 0024 Заводской номер unsigned long 2 Калибровка 1 40041 0028 Коэффициент AT_100 unsigned long 2 Калибровка 1 40041 0028 Коэффициент AT_500 unsigned long 2 Калибровка 1 40043 002A Коэффициент AT_500 unsigned short 1 Калибровка 1 40047 002E Коэффициент BT_500 signed long 2 Калибровка 1 40047 002E Коэффициент BT_50 signed short 1 Калибровка 1 40048 002F Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 1 40050 0031 Коэффиц	40015	000E	Пароль (установка)	char array	4	Настройка		длиной 8 байт или
40021 0014 Резерв char array 16 Налибровка 1 40037 0024 Заводской номер unsigned long 2 Калибровка 1 40031 0026 Коэффициент AT_100 unsigned long 2 Калибровка 1 40041 0028 Коэффициент AT_500 unsigned long 2 Калибровка 1 40045 002C Коэффициент BT_500 signed long 2 Калибровка 1 40045 002C Коэффициент AP_1 unsigned short 1 Калибровка 1 40048 002F Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 1 40049 0030 Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 1 40050 0031 Коэффициент AP_3 unsigned short 1 Калибровка 1 40051 0032 Коэффициент AP_3 unsigned short 1 Калибровка 1 40053 0034 Коэффициент AP_4 <	40019	0012	Разрешить пароль	unsigned char	1	Настройка		Разрешить использование
40037 0024 Заводской номер unsigned long 2 Калибровка 40039 0026 Коэффициент AT_100 unsigned long 2 Калибровка 40041 0028 Коэффициент AT_500 unsigned long 2 Калибровка 40043 002C Коэффициент AT_500 unsigned long 2 Калибровка 40047 002E Коэффициент BT_500 signed long 2 Калибровка 40047 002E Коэффициент AP_1 unsigned short 1 Калибровка 40048 002F Коэффициент BP_1 signed short 1 Калибровка 40050 0031 Коэффициент BP_2 signed short 1 Калибровка 40051 0032 Коэффициент BP_3 signed short 1 Калибровка 40052 0033 Коэффициент BP_3 signed short 1 Калибровка 40055 0036 Коэффициент AP_4 unsigned short 1 Калибровка 40056 0037 Коэффициент AP_5 unsi			Блокировка всех настроек	unsigned char		Настройка		
40039 0026 Коэффициент AT_100 unsigned long 2 Калибровка 40041 0028 Коэффициент BT_100 signed long 2 Калибровка 40043 002A Коэффициент BT_500 unsigned long 2 Калибровка 40047 002E Коэффициент BT_500 signed long 2 Калибровка 40047 002E Коэффициент AP_1 unsigned short 1 Калибровка 40048 002F Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 40049 0030 Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 40051 0031 Коэффициент AP_3 unsigned short 1 Калибровка 40052 0033 Коэффициент AP_4 unsigned short 1 Калибровка 40054 0035 Коэффициент BP_5 unsigned short 1 Калибровка 40055 0036 Коэффициент AP_5 unsigned short 1 Калибровка 40057 0038 Коэффициент BP_6	40021		Резерв	•	16			
40041 0028 Коэффициент ВТ_100 signed long 2 Калибровка 40043 002A Коэффициент ВТ_500 unsigned long 2 Калибровка 40045 002C Коэффициент ВТ_500 signed long 2 Калибровка 40047 002E Коэффициент ВТ_500 signed short 1 Калибровка 40048 002F Коэффициент ВР_1 unsigned short 1 Калибровка 40049 0030 Коэффициент ВР_2 unsigned short 1 Калибровка 40050 0031 Коэффициент ВР_3 signed short 1 Калибровка 40051 0032 Коэффициент ВР_3 signed short 1 Калибровка 40052 0033 Коэффициент ВР_4 unsigned short 1 Калибровка 40054 0035 Коэффициент ВР_5 unsigned short 1 Калибровка 40055 0036 Коэффициент ВР_5 signed short 1 Калибровка 40057 0038 Коэффициент ВР_6 sig			Заводской номер			•		
40043 002A Коэффициент AT_500 unsigned long 2 Калибровка 40045 002C Коэффициент BT_500 signed long 2 Калибровка 40047 002E Коэффициент BP_1 unsigned short 1 Калибровка 40048 002F Коэффициент BP_1 signed short 1 Калибровка 40049 0030 Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 40050 0031 Коэффициент BP_2 signed short 1 Калибровка 40051 0032 Коэффициент AP_3 unsigned short 1 Калибровка 40052 0033 Коэффициент AP_4 unsigned short 1 Калибровка 40054 0035 Коэффициент AP_5 unsigned short 1 Калибровка 40055 0036 Коэффициент AP_5 unsigned short 1 Калибровка 40057 0038 Коэффициент AP_6 unsigned short 1 Калибровка 40058 0039 Коэффициент AP_6			11	unsigned long	2	-		
40045 002C Коэффициент ВТ_500 signed long 2 Калибровка 40047 002E Коэффициент АР_1 unsigned short 1 Калибровка 40048 002F Коэффициент ВР_1 signed short 1 Калибровка 40049 0030 Коэффициент АР_2 unsigned short 1 Калибровка 40051 0032 Коэффициент АР_3 unsigned short 1 Калибровка 40051 0033 Коэффициент ВР_3 signed short 1 Калибровка 40052 0033 Коэффициент ВР_3 signed short 1 Калибровка 40053 0034 Коэффициент ВР_4 signed short 1 Калибровка 40054 0035 Коэффициент ВР_5 unsigned short 1 Калибровка 40055 0036 Коэффициент АР_5 unsigned short 1 Калибровка 40057 0038 Коэффициент АР_6 unsigned short 1 Калибровка 40058 0039 Коэффициент ВР_6 signe						•		
40047 002E Коэффициент AP_1 unsigned short 1 Калибровка 40048 002F Коэффициент BP_1 signed short 1 Калибровка 40049 0030 Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 40050 0031 Коэффициент BP_2 signed short 1 Калибровка 40051 0032 Коэффициент BP_3 signed short 1 Калибровка 40052 0033 Коэффициент BP_3 signed short 1 Калибровка 40053 0034 Коэффициент AP_4 unsigned short 1 Калибровка 40054 0035 Коэффициент AP_5 unsigned short 1 Калибровка 40055 0036 Коэффициент BP_5 signed short 1 Калибровка 40057 0038 Коэффициент BP_6 signed short 1 Калибровка 40059 003A Резерв char array 16 40075 004A Выход FOUT boolean 1 Калибровка<			- 1			•		
40048 002F Коэффициент BP_1 signed short 1 Калибровка 40049 0030 Коэффициент AP_2 unsigned short 1 Калибровка 40050 0031 Коэффициент BP_2 signed short 1 Калибровка 40051 0032 Коэффициент AP_3 unsigned short 1 Калибровка 40052 0033 Коэффициент AP_4 unsigned short 1 Калибровка 40053 0034 Коэффициент AP_4 unsigned short 1 Калибровка 40054 0035 Коэффициент AP_5 unsigned short 1 Калибровка 40055 0036 Коэффициент AP_5 unsigned short 1 Калибровка 40056 0037 Коэффициент BP_6 signed short 1 Калибровка 40057 0038 Коэффициент AP_6 unsigned short 1 Калибровка 40059 003A Резерв char array 16 40070 004A Выход FOUT boolean 1 Калиб			* *			-		
400490030Коэффициент AP_2unsigned short1Калибровка400500031Коэффициент BP_2signed short1Калибровка400510032Коэффициент AP_3unsigned short1Калибровка400520033Коэффициент BP_3signed short1Калибровка400530034Коэффициент AP_4unsigned short1Калибровка400540035Коэффициент BP_4signed short1Калибровка400550036Коэффициент AP_5unsigned short1Калибровка400570038Коэффициент AP_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент BP_6signed short1Калибровка40075004AВыхол FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Настройка0 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)40080004FTC1. Канал t_воздunsigned char1Настройка1.16.4			* *	_		•		
400500031Коэффициент ВР_2signed short1Калибровка400510032Коэффициент АР_3unsigned short1Калибровка400520033Коэффициент ВР_3signed short1Калибровка400530034Коэффициент АР_4unsigned short1Калибровка400540035Коэффициент ВР_4signed short1Калибровка400550036Коэффициент АР_5unsigned short1Калибровка400560037Коэффициент АР_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент ВР_6signed short1Калибровка40075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИ1Калибровка40079004EТС1.Схемаunsigned short1Настройка40070004FТС1.Схемаunsigned char1Настройка						-		
400510032Коэффициент AP_3unsigned short1Калибровка400520033Коэффициент BP_3signed short1Калибровка400530034Коэффициент AP_4unsigned short1Калибровка400540035Коэффициент BP_4signed short1Калибровка400550036Коэффициент AP_5unsigned short1Калибровка400560037Коэффициент BP_5signed short1Калибровка400570038Коэффициент AP_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент BP_6signed short1Калибровка40079003AРезервchar array1640070004AВыход FOUTboolean1Калибровка40070004BДемо режимboolean1Калибровка40070004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.440070004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка			* *		1	•		
400520033Коэффициент ВР_3signed short1Калибровка400530034Коэффициент АР_4unsigned short1Калибровка400540035Коэффициент ВР_4signed short1Калибровка400550036Коэффициент АР_5unsigned short1Калибровка400560037Коэффициент ВР_5signed short1Калибровка400570038Коэффициент АР_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент ВР_6signed short1Калибровка40079003AРезервchar array1640075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.40 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0x13 - 1.3, 0x42 - 4.2,)40080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка1.16.4			* *		1	•		
400530034Коэффициент AP_4unsigned short1Калибровка400540035Коэффициент BP_4signed short1Калибровка400550036Коэффициент AP_5unsigned short1Калибровка400560037Коэффициент BP_5signed short1Калибровка400570038Коэффициент AP_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент BP_6signed short1Калибровка40059003APeзервchar array1640075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Настройка0 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)40080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка1.164						•		
400540035Коэффициент ВР_4signed short1Калибровка400550036Коэффициент АР_5unsigned short1Калибровка400560037Коэффициент ВР_5signed short1Калибровка400570038Коэффициент АР_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент ВР_6signed short1Калибровка40059003AРезервchar array1640075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.40 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)40080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка						•		
400550036Коэффициент AP_5unsigned short1Калибровка400560037Коэффициент BP_5signed short1Калибровка400570038Коэффициент AP_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент BP_6signed short1Калибровка40059003APeзервchar array16-40075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.40 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)40080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка-						•		
400560037Коэффициент BP_5signed short1Калибровка400570038Коэффициент AP_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент BP_6signed short1Калибровка40059003APeзервchar array1640075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Cxemaunsigned char1Настройка1.16.40 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0x13 - 1.3, 0x42 - 4.2,)40080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка						-		
400570038Коэффициент AP_6unsigned short1Калибровка400580039Коэффициент BP_6signed short1Калибровка40059003APeзервchar array1640075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.40 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)40080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка				•		-		
400580039Коэффициент ВР_6signed short1Калибровка40059003APeзервchar array1640075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.40 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)40080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка				_		•		
40059003AРезервchar array1640075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.440080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка				_		•		
40075004AВыход FOUTboolean1Калибровка40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Cxeмаunsigned char1Настройка1.16.440080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка				-		Калиоровка		
40076004BДемо режимboolean1Калибровка40077004CУскоренный режимboolean1Калибровка40078004DКалибровка ЖКИunsigned short1Калибровка40079004ETC1.Схемаunsigned char1Настройка1.16.440080004FTC1.Канал t_воздunsigned char1Настройка			^	•		Капибровка		
40077 004С Ускоренный режим boolean 1 Калибровка 40078 004D Калибровка ЖКИ unsigned short 1 Калибровка 40079 004E TC1.Схема unsigned char 1 Настройка 1.16.4 0 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,) 40080 004F TC1.Канал t_возд unsigned char 1 Настройка						-		
40078 004D Калибровка ЖКИ unsigned short 1 Калибровка 0 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,) 40080 004F TC1.Канал t_возд unsigned char 1 Настройка 1.16.4 0 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)								
40079 004E TC1.Схема unsigned char 1 Настройка 1.16.4 0 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,) 40080 004F TC1.Канал t_возд unsigned char 1 Настройка						•		
							1.16.4	7-4 бит - группа 3-0 бит - номер
40081 0050 TC1.Канал t_контр unsigned char 1 Настройка	40080	004F	TC1.Канал t_возд	unsigned char	1	Настройка		
	40081	0050	TC1.Канал t_контр	unsigned char	1	Настройка		

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40082	0051	ТС1.Режим останова	unsigned char	1	Настройка		
40083	0052	TC1.dt_min	signed short	1	Настройка		
40084	0053	TC1.dP_min	unsigned short	1	Настройка		
40085	0054	ТС1. W дог	float	2	Настройка		
40087	0056	ТС1.Кпр	float	2	Настройка		
40089	0058	Резерв	char array	8			
40097	0060	ТС1.Реакция.Отказ ПР	unsigned char	1	Настройка		
40098	0061	ТС1.Реакция.Отказ ПР контр	unsigned char	1	Настройка		
40099	0062	ТС1.Реакция.Пустая труба	unsigned char	1	Настройка		
40100	0063	TC1.Реакция.Gv <g_отс< td=""><td>unsigned char</td><td>1</td><td>Настройка</td><td></td><td></td></g_отс<>	unsigned char	1	Настройка		
40101	0064	TC1.Реакция.Goтc <gv<gmin< td=""><td>unsigned char</td><td>1</td><td>Настройка</td><td></td><td></td></gv<gmin<>	unsigned char	1	Настройка		
40102	0065	TC1.Реакция.Gv>G_max	unsigned char	1	Настройка		
40103	0066	ТС1.Реакция.Отказ ПТ	unsigned char	1	Настройка		
40104	0067	TC1.Peaкция.t <tmin,t>t_max</tmin,t>	unsigned char	1	Настройка		
40105	0068	ТС1.Реакция.Отказ ПД	unsigned char	1	Настройка		
40106	0069	Резерв	char array	3	•		
40109	006C	TC1.Реакция.Q < 0	unsigned char	1	Настройка		
40110	006D	TC1.Реакция.dP < 0	unsigned char	1	Настройка		
40111	006E	TC1.Peaкция.dt < 0	unsigned char	1	Настройка		
40112	006F	TC1.Peaкция.dt < dt_min	unsigned char	1	Настройка		
40113	0070	ТС1.Реакция.Отс.питания	unsigned char	1	Настройка		
40114	0071	TC1.Реакция.Gm1*Kпр>=Gm2>Gm	unsigned char	1	Настройка		
40115	0072	TC1.Реакция.Gm2>Gm1*Кпр	unsigned char	1	Настройка		
40116	0073	TC1.Реакция.Gm2*Kпр>=Gm1>Gm	unsigned char	1	Настройка		
40117	0074	TC1.Реакция.Gm1>Gm2*Кпр	unsigned char	1	Настройка		
40118	0075	Резерв	char array	8			
40126	007D	Кол-во подающий трубопров.	unsigned char	1	Настройка	15	
40127	007E	Кол-во обратных трубопров.	unsigned char	1	Настройка	24	Конфигурация схемы 5.9
40128	007F	Кол-во подпиточных трубопров.	unsigned char	1	Настройка	24	1 31
40129	0080	ТС2.Схема	unsigned char	1	Настройка	1.16.4	0 - Не используется 7-4 бит - группа 3-0 бит - номер (0х13 - 1.3, 0х42 - 4.2,)
40130	0081	TC2.Канал t_возд	unsigned char	1	Настройка		
40131	0082	TC2.Канал t_контр	unsigned char	1	Настройка		
40132	0083	ТС2.Режим останова	unsigned char	1	Настройка		
40133	0084	TC2.dt_min	signed short	1	Настройка		
40134	0085	TC2.dP_min	unsigned short	1	Настройка		
40135	0086	ТС2. Wдог	float	2	Настройка		
40137	0088	ТС2.Кпр	float	2	Настройка		
40139	008A	Резерв	char array	8			
40147	0092	ТС2.Реакция.Отказ ПР	unsigned char	1	Настройка		
40148	0093	ТС2.Реакция.Отказ ПР контр	unsigned char	1	Настройка		
40149	0094	ТС2.Реакция.Пустая труба	unsigned char	1	Настройка		
40150	0095	TC2.Реакция.Gv <g_отс< td=""><td>unsigned char</td><td>1</td><td>Настройка</td><td></td><td></td></g_отс<>	unsigned char	1	Настройка		
40151	0096	TC2.Реакция.Goтc <gv<gmin< td=""><td>unsigned char</td><td>1</td><td>Настройка</td><td></td><td></td></gv<gmin<>	unsigned char	1	Настройка		
40152	0097	TC2.Реакция.Gv>G_max	unsigned char	1	Настройка		
40153	0098	ТС2.Реакция.Отказ ПТ	unsigned char	1	Настройка		
40154	0099	TC2.Реакция.t <tmin,t>t_max</tmin,t>	unsigned char	1	Настройка		
40155	009A	ТС2.Реакция.Отказ ПД	unsigned char	1	Настройка		

40184 00B7 txв дог. лето signed short 1 Настройка 40185 00B8 txв дог. лето signed short 1 Настройка 40186 00B9 Pxв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. лето unsigned char 1 Работа 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Paбота 40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - Отключен; 1 - Лето; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 1 - По дате; 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40193 00CO Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40194 00C1 День нач. зим	Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40161 0000 TC2.Peakuns.dP < 0 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40161 00A0 TC2.Peakuns.dt < 0 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40163 00A1 TC2.Peakuns.dt < d_min unsigned char 1 Hacrpoñisa 40164 00A3 TC2.Peakuns.Gm.3*Knp>=Gm4>Gm 1 Hacrpoñisa 40165 00A4 TC2.Peakuns.Gm.3*Knp>=Gm4>Gm 3 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40166 00A4 TC2.Peakuns.Gm.3*Knp>=Gm4>Gm 3 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40166 00A5 TC2.Peakuns.Gm.3*Knp>=Gm3>Gm unsigned char 1 Hacrpoñisa 40166 00A5 TC2.Peakuns.Gm.3*Knp>=Gm3>Gm unsigned char 1 Hacrpoñisa 40167 00A6 TC2.Peakuns.Gm.3*Knp unsigned char 1 Hacrpoñisa 40168 00A7 Pexps char array 11 40179 00B2 dopnya Q3 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40180 00B3 E.Jim.M.Q unsigned char 1 Hacrpoñisa 40181 00B4 E.Jim.M.P unsigned char 1 Hacrpoñisa 40182 00B5 Jehn формирования месячного unsigned char 1 Hacrpoñisa 40183 00B6 Saraw.Q unsigned char 1 Hacrpoñisa 40184 00B7 TXB ДОГ. ЗИМА signed short 1 Hacrpoñisa 40185 00B8 TXB ДОГ. ЗИМА char tusigned char 1 Hacrpoñisa 40188 00B8 TXB ДОГ. ЛЕТО signed short 1 Hacrpoñisa 40189 00BC Texyunif период теплопотребления unsigned char 1 Hacrpoñisa 40189 00BC Texyunif период теплопотребления unsigned char 1 Hacrpoñisa 40190 00BD Cmeha пернода unsigned char 1 Hacrpoñisa 40191 00BE День нач. летнего пер. unsigned char 1 Hacrpoñisa 40191 00BE День нач. летнего пер. unsigned char 1 Hacrpoñisa 40193 00CC Repepa char unsigned char 1 Hacrpoñisa 40194 00C1 День нач. летнего пер. unsigned char 1 Hacrpoñisa 40193 00CC Repepa char unsigned char 1 Hacrpoñisa 40203 00CC Kahan XBC3 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40204 00CD Kahan XBC3 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40206 00CC Kahan XBC5 unsigned char 1 Hacrpoñisa 40	40156	009B	Резерв	char array	3			
40161 00A0 TC2.Peakijus.dt < 0	40159	009E			1	_		
40162 00A1	40160	009F	·	unsigned char	1	Настройка		
40163 00A2 TC2.Реакция.Отс.питания unsigned char 1 Hactpofika	40161	00A0	·	unsigned char	1	Настройка		
40164 00A3 TC2.Peakiuii.Gm3*Knp>=Gm4>Gm unsigned char 1 Hactpoñka	40162		TC2.Peaкция.dt < dt_min	unsigned char	1	Настройка		
40165 00A4 TC2.Peakuus.Gm4>Gm3°Kпр unsigned char 1 Hacrpolika 40166 00A5 TC2.Peakuus.Gm4>Cm3°Kпр unsigned char 1 Hacrpolika 40167 00A6 TC2.Peakuus.Gm3>Gm4 "Kпр unsigned char 1 Hacrpolika 40168 00A7 Peaps chararay 11 40179 00B2 Формула Q3 unsigned char 1 Hacrpolika 40180 00B3 Eд.изи.Q unsigned char 1 Hacrpolika 40181 00B4 Eд.изи.Q unsigned char 1 Hacrpolika 40182 00B5 День формирования месячного архива 40183 00B6 Значение txв unsigned char 1 Hacrpolika 40184 00B7 txв дог. зима signed short 1 Hacrpolika 40185 00B8 txв дог. лето signed short 1 Hacrpolika 40186 00B9 PxB дог. лето signed short 1 Hacrpolika 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Hacrpolika 40189 00BC Текуший первод теплопотребления unsigned char 1 Hacrpolika 40189 00BC Текуший первод теплопотребления unsigned char 1 Hacrpolika 40189 00BC Текуший первод теплопотребления unsigned char 1 Hacrpolika 40190 00BD Смена первода unsigned char 1 Hacrpolika 40191 00BE Meeяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Hacrpolika 40191 00BE День нач. летнего пер. unsigned char 1 Hacrpolika 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Hacrpolika 40193 00CC Меех нач. зимиего пер. unsigned char 1 Hacrpolika 40194 00CL День нач. зимиего пер. unsigned char 1 Hacrpolika 40195 00CC Капал XBC1 unsigned char 1 Hacrpolika 40204 00CB Канал XBC2 unsigned char 1 Hacrpolika 40205 00CC Капал XBC3 unsigned char 1 Hacrpolika 40208 00CC Капал XBC3 unsigned char 1 Hacrpolika 40208 00CC Капал XBC3 unsigned char 1 Hacrpolika 40208 00CC Капал XBC6 unsigned char 1 Hacrpolika 40209 00CD Канал XBC6 unsigned char 1 Hacrpolika	40163	00A2	ТС2.Реакция.Отс.питания	unsigned char	1	Настройка		
40166 00A5 TC2.Реакция.Gm4*Kпр>=Gm3>Gm unsigned char 1 Настройка 40167 00A6 TC2.Реакция.Gm3>Gm4*Kпр unsigned char 1 Настройка 40168 00A7 PesepB char array 11 Настройка 40179 00B2 Формула Q3 unsigned char 1 Настройка 40181 00B4 Едизм.P unsigned char 1 Настройка 40183 00B5 День формирования месячного архива unsigned char 1 Настройка 40184 00B5 Значение txв unsigned char 1 Настройка 40185 00B6 Значение txв unsigned char 1 Настройка 40184 00B7 tx в дог. зима signed short 1 Настройка 40185 00B8 tx в дог. лето unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Рх в дог. лето unsigned short 1 Настройка 40189 00BC Текуший период теплопотребления unsigned	40164	00A3		unsigned char	1	Настройка		
40167 00A6 1	40165	00A4	TC2.Реакция.Gm4>Gm3*Кпр	unsigned char	1	Настройка		
40168 00A7 Резерв char array 11 Настройка 40179 00B2 Формула Q3 unsigned char 1 Настройка 40180 00B3 Едизм.Р unsigned char 1 Настройка 40181 00B4 Едизм.Р unsigned char 1 Настройка 40182 00B5 День формирования месячного архива unsigned char 1 Настройка 40183 00B6 Значение txв unsigned char 1 Настройка 40184 00B7 txв дог. зима signed short 1 Настройка 40185 00B8 txв дог. лето signed short 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40189 00BC Текуший первод теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - Зима; 1 - Лего; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 1 - По дате; 2 - Вручную; 40190	40166	00A5		unsigned char	1	Настройка		
40179 00B2 Формула Q3 unsigned char 1 Настройка 40180 00B3 Едизм.Q unsigned char 1 Настройка 40181 00B4 Едизм.P unsigned char 1 Настройка 40182 00B5 День формирования месячного архива unsigned char 1 Настройка 40183 00B6 Значение txв unsigned char 1 Настройка 40184 00B7 txв дог. зима signed short 1 Настройка 40185 00B8 txв дог. лето signed short 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Работа 40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - 3има; 1 - Лего; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 1 - 110 дате; 2 - Вручную; 40191	40167	00A6	TC2.Реакция.Gm3>Gm4*Кпр	unsigned char	1	Настройка		
40180 00B3 Ед.изм.Q unsigned char 1 Настройка 40181 00B4 Ед.изм.P unsigned char 1 Настройка 40182 00B5 День формирования месячного архива unsigned char 1 Настройка 40183 00B6 Значение txв unsigned char 1 Настройка 40184 00B7 txв дог. зима signed short 1 Настройка 40185 00B8 txв дог. лето signed short 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. лето unsigned short 1 Работа 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Работа 40189 00BC Текупий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 1 - Лего; 40190 00BE Месяц нач.	40168	00A7	Резерв	char array	11	Î		
40180 00B3 Едлим.Q unsigned char 1 Настройка 40181 00B4 Едлим.Р unsigned char 1 Настройка 40182 00B5 День формирования месячного архива unsigned char 1 Настройка 40183 00B6 Значение txв unsigned char 1 Настройка 40184 00B7 txв дог. зима signed short 1 Настройка 40185 00B8 txв дог. зима unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. зима unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Работа 40189 00BC Текупий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 40190 00BB Месяц нач. летнего пер. unsigned char	40179	00B2	Формула Q3	unsigned char	1	Настройка		
40182 0085 День формирования месячного архива unsigned char 1 Настройка 0 - Договорное: 1 - Дистанционное: 1 - Дист	40180	00B3	Ед.изм.Q	unsigned char	1	Настройка		
40182 0085 архива char 1 Настройка 40183 0086 Значение txв unsigned char 1 Настройка 40184 0087 txв дог. зима signed short 1 Настройка 40185 0088 txв дог. лето signed short 1 Настройка 40187 00BA Pxв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Работа 40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 0 - Отключен; 1- Пю дате; 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40194 00C1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка	40181	00B4		unsigned char	1	_		
40184 00B7 txB дог. зима signed short 1 Hастройка 40185 00B8 txB дог. лето signed short 1 Haстройка 40186 00B9 PxB дог. зима unsigned char 1 Haстройка 40187 00BA PxB дог. лето unsigned char 1 Haстройка 40188 00BB txB дистанционная signed short 1 Paбота 40189 00BC Tекущий период теплопотребления unsigned char 1 Haстройка 01 0 - 3има; 1 - Лето; 40190 00BD Cмена периода unsigned char 1 Haстройка 02 1 - По дате; 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Haстройка 112 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Haстройка 131 40193 00C0 Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Haстройка 131 40194 00C1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Haстройка 131 40195 00C2 Peзерв char array 8 40203 00CA Канал XBC1 unsigned char 1 Haстройка 40204 00CB Kahan XBC4 unsigned char 1 Haстройка 02 40206 00CD Kahan XBC5 unsigned char 1 Haстройка 02 2 - Контроль V; 2 - Контроль VP; 40207 00CE Kahan XBC5 unsigned char 1 Haстройка 40208 00CF Kahan XBC6 unsigned char 1 Haстройка 40209 00D0 XBC. Peakuus. Отказ ПР	40182	00B5			1	Настройка		
40185 00B8 txв дог. лето signed short 1 Настройка 40186 00B9 Рхв дог. зима unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Рхв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Paбота 40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - Зима; 1 - Лето; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 0 - Отключен; 1 - По дате; 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40193 00CO Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40194 00C1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40203	40183	00B6	Значение txв	unsigned char	1	Настройка		0 - Договорное; 1 - Дистанционное;
40186 00B9 Рхв дог. зима unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Рхв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Pa6oта 40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - Зима; 1 - Лето; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 1 - По дате; 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40193 00C0 Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40194 00C1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40203 00C2 Резерв char array 8 0 0 40205	40184	00B7	txв дог. зима	signed short	1	Настройка		
40186 00B9 Рхв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40187 00BA Рхв дог. лето unsigned char 1 Настройка 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Работа 40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - Зима; 1 - Лето; 1 - Лето; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40193 00CO Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40194 00C1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40203 00C2 Резерв char агтау 8	40185	00B8	txв дог. лето	signed short	1	Настройка		
40187 00BA РХВ ДОГ. ЛЕГО char 1 Настройка 40188 00BB txв дистанционная signed short 1 Работа 40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - Эзима; 1 - Лето; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 0 - Отключен; 1 - По дате; 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40193 00C0 Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40194 00C1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40195 00C2 Резерв char array 8 - 40204 00CB Канал XBC1 unsigned char 1 Настройка 40205 00CC	40186	00B9	Рхв дог. зима		1	Настройка		
40189 00BC Текущий период теплопотребления unsigned char 1 Настройка 01 0 - Зима; 1 - Лето; 40190 00BD Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 0 - Отключен; 1 - По дате; 2 - Вручную; 40191 00BE Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40192 00BF День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40193 00C0 Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40194 00C1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40195 00C2 Резерв char array 8 - 40203 00CA Канал XBC1 unsigned char 1 Настройка 40204 00CB Канал XBC3 unsigned char 1 Настройка 40206 00CD Канал XBC4 unsigned char 1 Настройка 40208 00CF	40187	00BA	Рхв дог. лето		1	Настройка		
40189 ООВС Гекущии период теплопотреоления unsigned char 1 Настройка 01 1 - Лето; 40190 ООВД Смена периода unsigned char 1 Настройка 02 0 - Отключен; 1 - По дате; 2 - Вручную; 40191 ООВЕ Месяц нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40192 ООВБ День нач. летнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40193 ООСО Месяц нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 112 40194 ООС1 День нач. зимнего пер. unsigned char 1 Настройка 131 40195 ООС2 Резерв char array 8 40203 ООСА Канал XBC1 unsigned char 1 Настройка 40204 ООСВ Канал XBC3 unsigned char 1 Настройка 40206 ООСС Канал XBC4 unsigned char 1 Настройка 40207 ООСЕ Канал XBC5	40188	00BB	txв дистанционная	signed short	1	Работа		
4019000BDСмена периодаunsigned char1Настройка021 - По дате; 2 - Вручную;4019100BEМесяц нач. летнего пер.unsigned char1Настройка1124019200BFДень нач. летнего пер.unsigned char1Настройка1314019300C0Месяц нач. зимнего пер.unsigned char1Настройка1124019400C1День нач. зимнего пер.unsigned char1Настройка1314019500C2Резервchar array84020300CAКанал XBC1unsigned char1Настройка4020400CBКанал XBC2unsigned char1Настройка4020500CCКанал XBC3unsigned char1Настройка4020600CDКанал XBC4unsigned char1Настройка4020700CEКанал XBC5unsigned char1Настройка4020800CFКанал XBC6unsigned char1Настройка4020900D0XBC.Реакция.Отказ ПРunsigned char1Настройка	40189	00BC	Текущий период теплопотребления	unsigned char	1	Настройка	01	
4019200BFДень нач. летнего пер.unsigned char1Настройка1314019300C0Месяц нач. зимнего пер.unsigned char1Настройка1124019400C1День нач. зимнего пер.unsigned char1Настройка1314019500C2Peзервchar array84020300CAКанал XBC1unsigned char1Настройка4020400CBКанал XBC2unsigned char1Настройка4020500CCКанал XBC3unsigned char1Настройка4020600CDКанал XBC4unsigned char1Настройка4020700CEКанал XBC5unsigned char1Настройка4020800CFКанал XBC6unsigned char1Настройка4020900D0XBC.Реакция.Отказ ПРunsigned char1Настройка	40190	00BD	Смена периода	unsigned char	1	Настройка	02	1 - По дате;
4019300C0Месяц нач. зимнего пер.unsigned char1Настройка1124019400C1День нач. зимнего пер.unsigned char1Настройка1314019500C2Резервchar array84020300CAКанал XBC1unsigned char1Настройка4020400CBКанал XBC2unsigned char1Настройка4020500CCКанал XBC3unsigned char1Настройка4020600CDКанал XBC4unsigned char1Настройка4020700CEКанал XBC5unsigned char1Настройка4020800CFКанал XBC6unsigned char1Настройка4020900D0XBC.Реакция.Отказ ПРunsigned char1Настройка	40191	00BE	Месяц нач. летнего пер.	unsigned char	1	Настройка	112	
4019400С1День нач. зимнего пер.unsigned char1Настройка1314019500С2Резервchar array84020300САКанал XBC1unsigned char1Настройка4020400СВКанал XBC2unsigned char1Настройка4020500ССКанал XBC3unsigned char1Настройка4020600СDКанал XBC4unsigned char1Настройка4020700СЕКанал XBC5unsigned char1Настройка4020800СFКанал XBC6unsigned char1Настройка4020900D0XBC.Реакция.Отказ ПРunsigned char1Настройка	40192	00BF	День нач. летнего пер.	unsigned char	1	Настройка	131	
4019500C2Резервchar array84020300CAКанал XBC1unsigned char1Настройка4020400CBКанал XBC2unsigned char1Настройка4020500CCКанал XBC3unsigned char1Настройка4020600CDКанал XBC4unsigned char1Настройка4020700CEКанал XBC5unsigned char1Настройка4020800CFКанал XBC6unsigned char1Настройка4020900D0XBC.Реакция.Отказ ПРunsigned char1Настройка	40193	00C0	Месяц нач. зимнего пер.	unsigned char	1	Настройка	112	
40203ООСАКанал XBC1unsigned char1Настройка40204ООСВКанал XBC2unsigned char1Настройка40205ООССКанал XBC3unsigned char1Настройка40206ООСDКанал XBC4unsigned char1Настройка40207ООСЕКанал XBC5unsigned char1Настройка40208ООСРКанал XBC6unsigned char1Настройка40209ООDОXBC.Реакция.Отказ ПРunsigned char1Настройка	40194	00C1	День нач. зимнего пер.	unsigned char	1	Настройка	131	
4020400CBКанал XBC2unsigned char1Настройка4020500CCКанал XBC3unsigned char1Настройка4020600CDКанал XBC4unsigned char1Настройка4020700CEКанал XBC5unsigned char1Настройка4020800CFКанал XBC6unsigned char1Настройка4020900D0XBC.Реакция.Отказ ПРunsigned char1Настройка	40195	00C2	*	•	8			
40205 00CC Канал XBC3 unsigned char 1 Настройка 40206 00CD Канал XBC4 unsigned char 1 Настройка 40207 00CE Канал XBC5 unsigned char 1 Настройка 40208 00CF Канал XBC6 unsigned char 1 Настройка 40209 00D0 XBC.Реакция.Отказ ПР unsigned char 1 Настройка					1	Настройка		
40205 00CC Канал XBC3 unsigned char 1 Настройка 02 1 - Контроль V; 40206 00CD Канал XBC4 unsigned char 1 Настройка 2 - Контроль VP; 40207 00CE Канал XBC5 unsigned char 1 Настройка 40208 00CF Канал XBC6 unsigned char 1 Настройка 40209 00D0 XBC.Реакция.Отказ ПР unsigned char 1 Настройка					1			0 0
40206 ООСD Канал XBC4 unsigned char 1 Настройка 2 - Контроль VP; 40207 ООСЕ Канал XBC5 unsigned char 1 Настройка 40208 ООСР Канал XBC6 unsigned char 1 Настройка 40209 ООДО XBC.Реакция.Отказ ПР unsigned char 1 Настройка					1	_	02	
40208 00CF Канал XBC6 unsigned char 1 Настройка 40209 00D0 XBC.Реакция.Отказ ПР unsigned char 1 Настройка					1			
40209 00D0 XBC.Реакция.Отказ ПР unsigned char 1 Настройка						_		
				_		_		
40210 00D1 XBC.Реакция.Пустая труба unsigned char 1 Настройка						_		
		00D1	ХВС.Реакция.Пустая труба		1	•		
40211 00D2 XBC.Реакция.Gv>G_max unsigned char 1 Настройка								
40212 00D3 XBC.Реакция.Gorc <gv<gmin 1="" char="" td="" unsigned="" настройка<=""><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></gv<gmin>				_		•		
40213 00D4 XBC.Реакция.Gv <g_отс< td=""> unsigned char 1 Hacтройка 40214 00D5 Peзерв char array 2</g_отс<>						настроика		
			^	-		Цастро∺чо		
40216 00D7 Ду V1 unsigned short 1 Настройка 40217 00D8 Ду V2 unsigned short 1 Настройка						-	-	
40217 00D8 Ду V2 unsigned short 1 настройка 40218 00D9 Ду V3 unsigned short 1 Настройка						•	-	Диаметр прибора
40219 00DA Ду V4 unsigned short 1 Настройка						•	1	

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40220	00DB	Ду V5	unsigned short	1	Настройка		
40221	00DC	Ду V6	unsigned short	1	Настройка		
40222	00DD	Вес импульса V1	float	2	Настройка		
40224	00DF	Вес импульса V2	float	2	Настройка		
40226	00E1	Вес импульса V3	float	2	Настройка		м3/имп
40228	00E3	Вес импульса V4	float	2	Настройка		WG/ MWIII
40230	00E5	Вес импульса V5	float	2	Настройка		
40232	00E7	Вес импульса V6	float	2	Настройка		
40234	00E9	G_дог1	float	2	Настройка		
40236	00EB	G_дог2	float	2	Настройка		
40238	00ED	G_дог3	float	2	Настройка		Договорной расход м3/имп
40240	00EF	G_дог4	float	2	Настройка		договорной расход м3/имп
40242	00F1	G_дог5	float	2	Настройка		
40244	00F3	G_дог6	float	2	Настройка		
40246	00F5	G_max1	float	2	Настройка		
40248	00F7	G_max2	float	2	Настройка		
40250	00F9	G_max3	float	2	Настройка		Максимальный расход
40252	00FB	G_max4	float	2	Настройка		м3/имп
40254	00FD	G_max5	float	2	Настройка		
40256	00FF	G_max6	float	2	Настройка		
40258	0101	G_min1	float	2	Настройка		
40260	0103	G_min2	float	2	Настройка		
40262	0105	G_min3	float	2	Настройка		Минимальный расход
40264	0107	G_min4	float	2	Настройка		м3/имп
40266	0109	G_min5	float	2	Настройка		
40268	010B	G_min6	float	2	Настройка		
40270	010D	G_отс1	float	2	Настройка		
40272	010F	G_оте2	float	2	Настройка		
40274	0111	G_оте3	float	2	Настройка		Расход отсечки м3/имп
40276	0113	G_отс4	float	2	Настройка		1 асход отсечки мз/имп
40278	0115	G_оте5	float	2	Настройка		
40280	0117	G_отс6	float	2	Настройка		
40282	0119	Режим входа канала V1	unsigned char	1	Настройка		
40283	011A	Режим входа канала V2	unsigned char	1	Настройка		
40284	011B	Режим входа канала V3	unsigned char	1	Настройка	01	0 - Режим 1;
40285	011C	Режим входа канала V4	unsigned char	1	Настройка	01	1 - Режим 2;
40286	011D	Режим входа канала V5	unsigned char	1	Настройка		
40287	011E	Режим входа канала V6	unsigned char	1	Настройка		
40288	011F	Контроль ПР канала V1	unsigned char	1	Настройка		
40289	0120	Контроль ПР канала V2	unsigned char	1	Настройка		0 - Нет теста;
40290	0121	Контроль ПР канала V3	unsigned char	1	Настройка	04	 Тест линии; Тест уровня;
40291	0122	Контроль ПР канала V4	unsigned char	1	Настройка	04	3 - Сигнал UV;
40292	0123	Контроль ПР канала V5	unsigned char	1	Настройка		4 - Питание ТВ;
40293	0124	Контроль ПР канала V6	unsigned char	1	Настройка		
40294	0125	Сигнал пустой трубы канала V1	unsigned char	1	Настройка		0 - Нет теста;
40295	0126	Сигнал пустой трубы канала V2	unsigned char	1	Настройка		1 - Сигнал UV;
40296	0127	Сигнал пустой трубы канала V3	unsigned char	1	Настройка	05	2 - Сигнал IN;
40297	0128	Сигнал пустой трубы канала V4	unsigned char	1	Настройка	05	3 - Тест уровня;
40298	0129	Сигнал пустой трубы канала V5	unsigned char	1	Настройка		4 - Длинный импульс;
40299	012A	Сигнал пустой трубы канала V6	unsigned char	1	Настройка		5 - P=0;
40300	012B	Включение фильтра расхода	unsigned char	1	Настройка		Бит 05 соответствует V1V6
40301	012C	Глубина фильтра расхода	unsigned char	1	Настройка	14	
40302	012D	Коэффициент сброса фильтра	float	2	Настройка	1,05 100	
40304	012F	HCX TCII t1	unsigned char	1	Настройка	03	0 - Pt100(0,00385);

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40305	0130	НСХ ТСП t2	unsigned char	1	Настройка		1 - 100Π(0,00391);
40306	0131	НСХ ТСП t3	unsigned char	1	Настройка	1	2 - Pt500(0,00385); 3 - 500Π(0,00391);
40307	0132	НСХ ТСП t4	unsigned char	1	Настройка	1	3 - 30011(0,00391),
40308	0133	НСХ ТСП t5	unsigned char	1	Настройка		
40309	0134	t_дог1	signed short	1	Настройка		
40310	0135	t_дог2	signed short	1	Настройка	1	
40311	0136	t_дог3	signed short	1	Настройка	0180	Договорная температура (C) = значение / 100,0
40312	0137	t_дог4	signed short	1	Настройка		(С) — значение / 100,0
40313	0138	t_дог5	signed short	1	Настройка	1	
40314	0139	t_max1	signed short	1	Настройка		
40315	013A	t_max2	signed short	1	Настройка] _	Максимальная
40316	013B	t_max3	signed short	1	Настройка	5000	температура (С) =
40317	013C	t_max4	signed short	1	Настройка	18000	значение / 100,0
40318	013D	t_max5	signed short	1	Настройка		
40319	013E	t_min1	signed short	1	Настройка		
40320	013F	t_min2	signed short	1	Настройка	1 _	
40321	0140	t_min3	signed short	1	Настройка	5000	Минимальная температура
40322	0141	t_min4	signed short	1	Настройка	18000	(С) = значение / 100,0
40323	0142	t_min5	signed short	1	Настройка	-	
40324	0143	Ртах датчика P1	unsigned char	1	Настройка		
40325	0144	Ртах датчика P2	unsigned char	1	Настройка	1	Верхнее значение датчика
40326	0145	Ртах датчика РЗ	unsigned char	1	Настройка	1	давления: 0 - 0,6 МПа; 1 - 1,0 МПа;
40327	0146	Ртах датчика Р4	unsigned char	1	Настройка	03	
40328	0147	Ртах датчика P5	unsigned char	1	Настройка	1	2 - 1,6 МПа;
40329	0148	Ртах датчика Рб	unsigned char	1	Настройка	1	3 - 2,5 МПа;
40330	0149	Р_дог1	unsigned short	1	Настройка		
40331	014A	Р_дог2	unsigned short	1	Настройка	1	(MIL)
40332	014B	Р_дог3	unsigned short	1	Настройка	0250	давление (МПа) = значение / 10000.0
40333	014C	Р_дог4	unsigned short	1	Настройка	00	давление (кг/см2) =
40334	014D	Р_дог5	unsigned short	1	Настройка		значение / 1000,0
40335	014E	Р_дог6	unsigned short	1	Настройка		
40336	014F	Режим IN	unsigned char	1	Настройка		
40337	0150	Инверсия IN	boolean	1	Настройка		
40338	0151	Задержка IN	unsigned short	1	Настройка		
40339	0152	Инверсия UV входов	unsigned char	1	Настройка		
40340	0153	Резерв	char array	4		`	
40344	0157	Регистр OUT	unsigned char	1	Работа		
40345	0158	Режим OUT	unsigned char	1	Настройка		0 - Регистр; 1 - Маска сигналов
40346	0159	Таймаут OUT	unsigned char	1	Настройка		Время при работе от батареи (c)
40347	015A	Маска сигналов OUT	unsigned short	1	Настройка		
40348	015B	Резерв	char array	8			
40356	0163	Время отключения подсветки	unsigned char	1	Работа		при работе от батареи время отключения 6 с
40357	0164	Подсветка о батареи	boolean	1	Работа		
40358	0165	Время отключения ЖКИ	unsigned char	1	Работа		при работе от батареи
40359	0166	Тип заставки	unsigned char	1	Работа		
40360	0167	Время включения заставки	unsigned char	1	Работа		
40361	0168	Счетчики НС	unsigned char	1	Работа		0 - Не отображать; 1 - Времена НС; 2 - Времена и энергии НС;
40362	0169	Резерв	char array	3		`	

40365 016C	Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40367 0160 Порт I Сетепой адрес unsigned char 1	40365	016C	Порт 1.Скорость	unsigned char	1	Работа		1200115200
40560 0167 Порт 1,Дол. Таймаут unsigned char 1	40366	016D	Порт 1.Сетевой адрес		1	Работа		
40370 0170 Порт 2. Скорость unsigned char 1 Paбота 07 1200115200 40370 0171 Порт 2. Сстевой адрее unsigned char 1 Paбота 40371 0172 Порт 2. Режим unsigned char 1 Paбота 40373 0173 Порт 2. Дол. Таймут unsigned char 1 Paбота 40373 0174 Peseps char array 8 Paбота 40377 0178 Имя удла char array 8 Paбота 40387 0178 Имя удла char array 8 Paбота 40383 0188 Интервал посылкт SMS unsigned short 1 Paбота 40393 0188 Интервал посылкт SMS unsigned short 1 Paбота 40394 0189 Macsa cirriano SMS unsigned short 1 Paбота 40399 0186 Pesum oriest на вынок unsigned char 1 Paбота 404010 0196 Pesum oriest на вынок unsigned char 1 Paбота 404010 0197 Число знанивкою unsigned char 1 Paбота 404010 0199 Число знанивкою unsigned char 1 Paбота 404010 0199 Число знанивкою unsigned char 1 Paбота 40402 0191 Маска сітталов автоствета unsigned char 1 Paбота 404010 0199 Peseps char array 4 40402 0191 Маска сітталов автоствета unsigned char 1 Paбота 40403 0192 APN char array 5 Paбота 40413 01A6 Логин char array 5 Paбота 40423 01A6 Логин char array 6 Paбота 40433 01B2 Pesum удитых char array 6 Paбота 40433 01B2 Pesum кодицик IP unsigned char 1 Paбота 40433 01B4 Режим работы GPRS unsigned char 1 Paбота 40433 01B5 Pesum удитых unsigned char 1 Paбота 40443 01B6 Pesum удитых unsigned char 1 Paбота 40440 01BB IP адрес unsigned char 1 Paбота 40440 01BB IP адрес unsigned char 1 Paбота 40441 01BB IP адрес unsigned char 1 Paбота 40443 01B5 Pesum илели межу польтками unsigned char 1 Paбота 40440 01BB IP адрес char array 4 40450 01C1 Илелина (правення порт unsigned short 1 Paбота 40460 01C1 Илелина (правення порт unsigned short 1 Paбота 40460 01C2 Илелина (пра	40367	016E	Порт 1.Режим	unsigned char	1	Работа		
40371	40368	016F	Порт 1.Доп. Таймаут	unsigned char	1	Работа		
40372 10172 110972 2 2 10173 2 10174	40369	0170	Порт 2.Скорость	unsigned char	1	Работа	07	1200115200
40373 0173 Порт 2 Доп. Таймаут unsigned char 1 Pa60та 1	I		A A	unsigned char	1			
40373 0174 Реверв	40371	0172	*		1	Работа		
40377 0174 Mass улаа char array 8 Pa6ora				unsigned char	1	Работа		
40385 0180 Нокер диспетиера Char array 8 Pa6ora	40373	0174	Резерв	char array	4		`	
40393 0188 Интервал посылки SMS unsigned short 1	40377	0178	Имя узла	char array	8	Работа		
40394 0189 Маска сигналов SMS unsigned short 1 Pa6ora	40385	0180	Номер диспетчера	char array	8	Работа		
40395 018A Резерв Char array 4 Pa60та	40393	0188	Интервал посылки SMS	unsigned short	1	Работа		
40399 018E Режим ответа на зволок unsigned char 1 Работа 1	40394	0189	Маска сигналов SMS	unsigned short	1	Работа		
40400 018F Реакция на входящий звонок unsigned char 1 Paбота 40401 0190 Число звопококо unsigned char 1 Paбота 40402 0191 Маска ситиалов автоотнета unsigned short 1 Paбота 40403 0192 Peзерв char array 4 4 40407 0196 APN char array 11 Paбота 40418 01A1 Howep GPRS char array 5 Paбота 40429 01AG Логин char array 6 Paбота 40429 01AG Логин char array 6 Paбота 40433 01A5 Логин char array 6 Paбота 40433 01B3 Pexus paботы GPRS unsigned char 1 Paбота 40435 01B2 Pexus paботы GPRS unsigned char 1 Paбота 40437 01B4 Pexus pathiax unsigned char 1 Paбота 40438 01B5 Peseps char array 4 Paбота 40444 01BB Pexus pathiax unsigned long 2 Paбота 40444 01BB IP appec 2 unsigned long 2 Paбота 40448 01BF IP appec 2 unsigned long 2 Paбота 40448 01BF IP appec 3 unsigned short 1 Paбота 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Paбота 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Paбота 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Paбота 40453 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Paбота 40454 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Paбота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Paбота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Paбота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Paбота 40459 01CA Интервал между полытками unsigned char 1 Paбота 40460 01CB Macka curinana 1 unsigned char 1 Paбота 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Paбота 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Paбота 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Paбота 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Paбота 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Paбота 40467 01D2 Macka сигнала 2 unsigned char 1 Paбота 40470 01D5 Macka сигнала 2 unsigned ch	40395	018A	Резерв	char array	4		`	
40401 0190 Число звоноков unsigned char 1 Работа 40402 0191 Маска сигналов автоответа unsigned short 1 Pafora 40403 0192 Резерв char array 4 ** 40407 0196 APN char array 5 Pafora 40418 01A1 Home GPRS char array 6 Pafora 40423 01A6 Jothel char array 6 Pafora 40435 01B2 Pexim paforts GPRS unsigned char 1 Pafora 40435 01B3 Pexim paforts GPRS unsigned char 1 Pafora 40437 01B4 Pexim manhiax unsigned char 1 Pafora 40437 01B4 Pexim manhiax unsigned char 1 Pafora 40442 01B9 IP aupec cepsepa unsigned long 2 Pafora 40444 01BB IP aupec 2 unsigned long 2 Pafora 40448	40399	018E	Режим ответа на звонок	unsigned char	1	Работа		
40402 0191 Маска сигналов автоответа unsigned short 1 Работа 40403 0192 Резерв char array 4 40407 0196 APN char array 11 Pa6ora 40418 01A1 Howep GPRS char array 5 Pa6ora 40423 01A6 Логин char array 6 Pa6ora 40429 01AC Пароль char array 6 Pa6ora 40435 01B3 Pexим работы GPRS unsigned char 1 Pa6ora 40436 01B3 Pexим работы GPRS unsigned char 1 Pa6ora 40437 01B4 Pexим работы Manimux unsigned char 1 Pa6ora 40442 01B9 IP апрес cepacpa unsigned long 2 Pa6ora 40444 01BB IP апрес 1 unsigned long 2 Pa6ora 40444 01BB IP апрес 3 unsigned long 2 Pa6ora 40445 <t< td=""><td>40400</td><td>018F</td><td>Реакция на входящий звонок</td><td>unsigned char</td><td>1</td><td>Работа</td><td></td><td></td></t<>	40400	018F	Реакция на входящий звонок	unsigned char	1	Работа		
40403 0192 Резерв Char array 4 4 40407 0196 APN Char array 11 PaGora 40418 011A1 Homep GPRS Char array 5 PaGora 40423 01A6 Логин Char array 6 PaGora 40429 01AC Пароль Char array 6 PaGora 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 PaGora 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 PaGora 40437 01B4 Peжим работы GPRS unsigned char 1 PaGora 40437 01B4 Peжим работы GPRS unsigned char 1 PaGora 40438 01B5 Peseps Char array 4 PaGora 40444 01B9 Pappec cepsepa unsigned long 2 PaGora 40444 01BB Pappec 2 unsigned long 2 PaGora 40444 01BB Pappec 2 unsigned long 2 PaGora 40444 01BD Pappec 2 unsigned long 2 PaGora 40450 01C1 Улаленный порт unsigned short 1 PaGora 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 PaGora 40452 01C3 Интервал UDP unsigned short 1 PaGora 40453 01C4 Улержание UDP unsigned char 1 PaGora 40453 01C4 Улержание UDP unsigned char 1 PaGora 40454 01C5 Peseps Char array 4 40458 01C9 Peseps Char array 4 40458 01C5 Peseps Char array 4 40458 01C0 Peseps Char array 4 40458 01C0 Peseps Char array 4 40466 01C1 Интервал между полытками unsigned char 1 PaGora 40466 01C1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 PaGora 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 PaGora 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 PaGora 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 PaGora 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 PaGora 40467 01D2 Macka сигнала 2 unsigned char 1 PaGora 40467 01D5 Macka сигнала 2 unsigned char 1 PaGora 40470 01D5 Macka сигнала 3 unsigned char 1 PaGora 404710	40401	0190	Число звоноков	unsigned char	1	Работа		
40403 0192 Резерв Char array 4 4 40407 0196 APN Char array 11 Pa60та 40418 01A1 Hoмер GPRS Char array 5 Pa60та 40423 01A6 Логин Char array 6 Pa60та 40429 01AC Пароль Char array 6 Pa60та 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 Pa60та 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 Pa60та 40437 01B4 Peжим работы GPRS unsigned char 1 Pa60та 40437 01B4 Peжим работы GPRS unsigned char 1 Pa60та 40438 01B5 Peзерв Char array 4 Pa60та 40444 01B9 Papec cepnepa unsigned long 2 Pa60та 40444 01BB Papec 2 unsigned long 2 Pa60та 40444 01BB Papec 2 unsigned long 2 Pa60та 40444 01BF Papec 3 unsigned long 2 Pa60та 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pa60та 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Pa60та 40452 01C3 Интервал UDP unsigned short 1 Pa60та 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Pa60та 40454 01C5 Peзерв Char array 4 40458 01C9 Peseps Char array 4 40458 01C9 Peseps Char array 4 40458 01C9 Peseps Char array 4 40458 01C5 Peseps Char array 4 40458 01C4 Интервал между полытками unsigned char 1 Pa60та 40459 01CA Интервал между полытками unsigned char 1 Pa60та 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Pa60та 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Pa60та 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Pa60та 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Pa60та 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Pa60та 40467 01D2 Macka сигнала 2 unsigned char 1 Pa60та 40467 01D5 Macka сигнала 2 unsigned char 1 Pa60та 40470 01D5 Macka сигнала 3 unsigned char 1 Pa60та 404710 01D6 Venome сигнала 3 unsigned	40402	0191	Маска сигналов автоответа	unsigned short	1	Работа		
40407 0196 APN char array 11 Работа 40418 01A1 Homep GPRS char array 5 Работа 40423 01A6 Логин char array 6 Работа 40425 01AC Пароль char array 6 Работа 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 Работа 40436 01B3 Режим данных unsigned char 1 Работа 40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40437 01B9 Рапрес сервера char array 4 1 40442 01B9 Рапрес сервера unsigned long 2 Работа 40444 01BB ПР апрес 2 unsigned long 2 Работа 40444 01BB ПР апрес 3 unsigned short 1 Работа 40450 01C1 Улаженный порт unsigned short 1 Работа 40453 01C4	40403	0192		char array	4		`	
40418 01A1 Номер GPRS char array 5 Работа 40423 01A6 Логин char array 6 Работа 40429 01AC Пароль char array 6 Работа 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 Работа 40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40443 01B5 Резерв char array 4 — 40442 01B9 IP дарес 1 unsigned long 2 Paбота 40444 01BB IP дарес 1 unsigned long 2 Paбота 40444 01BB IP дарес 2 unsigned long 2 Paбота 40448 01BF IP дарес 3 unsigned long 2 Paбота 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Paбота 40452 01C3 <td< td=""><td>40407</td><td>0196</td><td></td><td>char array</td><td>11</td><td>Работа</td><td></td><td></td></td<>	40407	0196		char array	11	Работа		
40423 01AG Логин char array 6 Работа 40429 01AC Пароль char array 6 Работа 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 Работа 40436 01B3 Режим рамных unsigned char 1 Работа 40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40443 01B5 Резерв char array 4 4 40442 01B9 IP appec cepsepa unsigned long 2 Pa6oтa 40444 01BB IP appec 1 unsigned long 2 Pa6ora 40444 01BB IP appec 2 unsigned long 2 Pa6ora 40445 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pa6ora 40450 01C1 Удокальный порт unsigned short 1 Pa6ora 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Pa6ora 40453 01C4			Hoмep GPRS	•		Работа		
40429 01AC Пароль char array 6 Работа 40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 Работа 40436 01B3 Режим работы GPRS unsigned char 1 Работа 40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40438 01B5 Резерв char array 4 - 40442 01B9 IP appec cepвepa unsigned long 2 Pa6ora 40444 01BB IP appec 2 unsigned long 2 Pa6ora 40448 01BF IP appec 2 unsigned long 2 Pa6ora 40448 01BF IP appec 3 unsigned long 2 Pa6ora 40448 01BF IP appec 3 unsigned long 2 Pa6ora 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pa6ora 40451 01C2 Локальный порт unsigned char 1 Pa6ora 40452			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6			
40435 01B2 Режим работы GPRS unsigned char 1 Работа 40436 01B3 Режим входящих IP unsigned char 1 Работа 40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40438 01B5 Резерв char array 4 40442 01B9 IP axpec cepsepa unsigned long 2 Pa6ora 40444 01BB IP axpec 1 unsigned long 2 Pa6ora 40446 01BD IP axpec 3 unsigned long 2 Pa6ora 40445 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pa6ora 40450 01C1 Ударжание UDP unsigned short 1 Pa6ora 40451 01C2 Интервал UDP unsigned char 1 Pa6ora 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Pa6ora 40453 01C5 Резерв char array 4 40459 01CA Интервал ме				•	6	Работа		
40436 01B3 Режим входящих IP unsigned char 1 Работа 40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40438 01B5 Резерв char array 4 40442 01B9 IP appec cepвepa unsigned long 2 Paбота 40444 01BB IP appec 1 unsigned long 2 Paбота 40444 01BD IP appec 2 unsigned long 2 Paбота 40448 01BF IP appec 3 unsigned short 1 Paбота 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Paбота 40451 01C2 Локальный порт unsigned char 1 Paбота 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Paбота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Paбота 40454 01C5 Резерв char array 4 40459 01CA Интервал между по		1	^	· ·				
40437 01B4 Режим данных unsigned char 1 Работа 40438 01B5 Резерв char array 4 40442 01B9 IP адрес сервера unsigned long 2 Pабота 40444 01BB IP адрес 1 unsigned long 2 Pабота 40446 01BF IP адрес 2 unsigned long 2 Pабота 40448 01BF IP адрес 3 unsigned long 2 Pабота 40448 01BF IP адрес 3 unsigned short 1 Pабота 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pабота 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Pабота 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Pабота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Pабота 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Работа 40465			~					
40438 01B5 Резерв char array 4 40442 01B9 IP адрес сервера unsigned long 2 Paбота 40444 01BB IP адрес 1 unsigned long 2 Paбота 40446 01BD IP адрес 2 unsigned long 2 Paбота 40448 01BF IP адрес 3 unsigned long 2 Paбота 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Paбота 40451 01C2 Локальный порт unsigned char 1 Paбота 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Paбота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Paбота 40454 01C5 Резерв char array 4 * 40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Paбота 40460 01CB Маска сигнало GPRS unsigned short 1 Paбота 40465 01D0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>					1			
40442 01B9 IP адрес сервера unsigned long 2 Pабота 40444 01BB IP адрес 1 unsigned long 2 Pабота 40446 01BD IP адрес 2 unsigned long 2 Pабота 40448 01BF IP адрес 3 unsigned long 2 Pабота 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pабота 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Pабота 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Pабота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Pабота 40453 01C5 Резерв char array 4 40454 01C5 Резерв char array 4 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Pабота 40460 01CB Маска сигнала GPRS unsigned short 1 Pабота 40465 01D0 Условие сигнала							`	
40444 01BB IP адрес 1 unsigned long 2 Pабота 40446 01BD IP адрес 2 unsigned long 2 Pабота 40448 01BF IP адрес 3 unsigned long 2 Pабота 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pабота 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Pабота 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Pабота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Pабота 40453 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Pабота 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Pабота 40459 01CA Интервал между попытками unsigned short 1 Pабота 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Pабота 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Pабота			•	•		Работа		
40446 01BD IP адрес 2 unsigned long 2 Pa6ora 40448 01BF IP адрес 3 unsigned long 2 Pa6ora 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Pa6ora 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Pa6ora 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Pa6ora 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Pa6ora 40454 01C5 PesepB char array 4 40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Pa6ora 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Pa6ora 40461 01CC Резерв char array 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Pa6ora 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Pa6ora 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Pa6ora 40470 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
40448 01BF IP адрес 3 unsigned long 2 Работа 40450 01C1 Удаленный порт unsigned short 1 Работа 40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Работа 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Работа 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Работа 40454 01C5 Резерв char array 4 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Работа 40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Работа 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Работа 40461 01CC Резерв char array 4 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40468			-					
40450 01С1 Удаленный порт unsigned short 1 Работа 40451 01С2 Локальный порт unsigned short 1 Работа 40452 01С3 Интервал UDP unsigned char 1 Работа 40453 01С4 Удержание UDP unsigned char 1 Работа 40454 01С5 Резерв char array 4 40458 01С9 Режим опроса unsigned char 1 Работа 40459 01СА Интервал между попытками unsigned char 1 Работа 40460 01СВ Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Работа 40461 01СС Резерв char array 4 * 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40470 <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-		-					
40451 01C2 Локальный порт unsigned short 1 Работа 40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Работа 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Работа 40454 01C5 Резерв char array 4 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Работа 40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Работа 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Работа 40461 01CC Резерв char array 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40471 01D6<			*					
40452 01C3 Интервал UDP unsigned char 1 Paбота 40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Paбота 40454 01C5 Резерв char array 4 * 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Paбота 40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Paбота 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Paбота 40461 01CC Резерв char array 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Paбота 40466 01D1 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Paбота 40467 01D2 Маска сигнала 2 unsigned char 1 Paбота 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Paбота 40470 01D5 Маска сигнала 3 unsigned char 1 Paбота 40472 </td <td></td> <td></td> <td>*</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>			*		1			
40453 01C4 Удержание UDP unsigned char 1 Работа 40454 01C5 Резерв char array 4 * 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Работа 40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Работа 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Работа 40461 01CC Резерв char array 4 * 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned short 1 Работа 40467 01D2 Маска сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа			^					
40454 01C5 Резерв char array 4 40458 01C9 Режим опроса unsigned char 1 Работа 40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Работа 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Работа 40461 01CC Резерв char array 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned short 1 Работа 40467 01D2 Маска сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned short 1 Работа 40473		-	-					
40458 01С9 Режим опроса unsigned char 1 Работа 40459 01СА Интервал между попытками unsigned char 1 Работа 40460 01СВ Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Работа 40461 01СС Резерв char array 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned short 1 Работа 40467 01D2 Маска сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа		1					`	
40459 01CA Интервал между попытками unsigned char 1 Paбота 40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Paбота 40461 01CC Peзерв char array 4 * 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Paбота 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Paбота 40467 01D2 Маска сигнала 2 unsigned char 1 Paбота 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Paбота 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Paбота 40470 01D5 Маска сигнала 3 unsigned char 1 Paбота 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Paбота 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Paбота			•			Работа		
40460 01CB Маска сигналов GPRS unsigned short 1 Pабота 40461 01CC Резерв char array 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Pабота 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Pабота 40467 01D2 Маска сигнала 2 unsigned char 1 Pабота 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Pабота 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Pабота 40470 01D5 Маска сигнала 3 unsigned char 1 Pабота 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Pабота 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Pабота			•					
40461 01CC Резерв char array 4 40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40467 01D2 Маска сигнала 1 unsigned short 1 Работа 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned short 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа		-	•					
40465 01D0 Условие сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Работа 40467 01D2 Маска сигнала 1 unsigned short 1 Работа 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned short 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа		-		_		1 40014	`	
40466 01D1 Параметр сигнала 1 unsigned char 1 Pабота 40467 01D2 Маска сигнала 1 unsigned short 1 Pабота 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Pабота 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Pабота 40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned short 1 Pабота 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Pабота 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Pабота 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Pабота			_			Работа		
40467 01D2 Маска сигнала 1 unsigned short 1 Работа 40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа	-	-		_				
40468 01D3 Условие сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа			· · ·					
40469 01D4 Параметр сигнала 2 unsigned char 1 Работа 40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа								
40470 01D5 Маска сигнала 2 unsigned short 1 Работа 40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа				_				
40471 01D6 Условие сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа			• •					
40472 01D7 Параметр сигнала 3 unsigned char 1 Работа 40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа								
40473 01D8 Маска сигнала 3 unsigned short 1 Работа		1					 	
		1					 	
TOTAL VIDA SCHOOL CHI HAMA T HISISHED CHAI I I AUUIA								
40475 01DA Параметр сигнала 4 unsigned char 1 Работа		1						
40475 01DA Параметр сигнала 4 unsigned chai 1 Работа 40476 01DB Маска сигнала 4 unsigned short 1 Работа			^ ^					

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40477	01DC	Условие сигнала 5	unsigned char	1	Работа		
40478	01DD	Параметр сигнала 5	unsigned char	1	Работа		
40479	01DE	Маска сигнала 5	unsigned short	1	Работа		
40480	01DF	Условие сигнала 6	unsigned char	1	Работа		
40481	01E0	Параметр сигнала 6	unsigned char	1	Работа		
40482	01E1	Маска сигнала 6	unsigned short	1	Работа		
40483	01E2	Условие сигнала 7	unsigned char	1	Работа		
40484	01E3	Параметр сигнала 7	unsigned char	1	Работа		
40485	01E4	Маска сигнала 7	unsigned short	1	Работа		
40486	01E5	Условие сигнала 8	unsigned char	1	Работа		
40487	01E6	Параметр сигнала 8	unsigned char	1	Работа		
40488	01E7	Маска сигнала 8	unsigned short	1	Работа		
40489	01E8	Тип сигнала 9	unsigned char	1	Работа		
40490	01E9	Условие маски сигнала 9	unsigned char	1	Работа		
40491	01EA	Параметр маски сигнала 9	unsigned char	1	Работа		
40492	01EB	Маска сигнала 9	unsigned short	1	Работа		
40493	01EC	Условие сравнения сигнала 9	unsigned short	1	Работа		
40494	01ED	Параметр П1 сигнала 9	unsigned short	1	Работа		
40495	01EE	Коэффициент К1 сигнала 9	float	2	Работа		
40497	01F0	Тип сигнала А	unsigned char	1	Работа		
40498	01F1	Условие маски сигнала А	unsigned char	1	Работа		
40499	01F2	Параметр маски сигнала А	unsigned char	1	Работа		
40500	01F3	Маска сигнала А	unsigned short	1	Работа		
40501	01F4	Условие сравнения сигнала А	unsigned short	1	Работа		
40502	01F5	Параметр П1 сигнала А	unsigned short	1	Работа		
40503	01F6	Коэффициент К1 сигнала А	float	2	Работа		
40505	01F8	Тип сигнала В	unsigned char	1	Работа		
40506	01F9	Условие маски сигнала В	unsigned char	1	Работа		
40507	01FA	Параметр маски сигнала В	unsigned char	1	Работа		
40508	01FB	Маска сигнала В	unsigned short	1	Работа		
40509	01FC	Условие сравнения сигнала В	unsigned short	1	Работа		
40510	01FD	Параметр П1 сигнала В	unsigned short	1	Работа		
40511	01FE	Коэффициент К1 сигнала В	float	2	Работа		
40513	0200	Тип сигнала С	unsigned char	1	Работа		
40514	0201	Условие маски сигнала С	unsigned char	1	Работа		
40515	0202	Параметр маски сигнала С	unsigned char	1	Работа		
40516	0203	Маска сигнала С	unsigned short	1	Работа		
40517	0204	Условие сравнения сигнала С	unsigned short	1	Работа		
40518	0205	Параметр П1 сигнала С	unsigned short	1	Работа		
40519	0206	Коэффициент К1 сигнала С	float	2	Работа		
40521	0208	Тип сигнала D	unsigned char	1	Работа		
40522	0209	Условие маски сигнала D	unsigned char	1	Работа		
40523	020A	Параметр маски сигнала D	unsigned char	1	Работа		
40524	020B	Маска сигнала D	unsigned short	1	Работа		
40525	020C	Условие сравнения сигнала D	unsigned short	1	Работа		
40526	020D	Параметр П1 сигнала D	unsigned short	1	Работа		
40527	020E	Параметр П2 сигнала D	unsigned short	1	Работа		
40528	020E	Коэффициент К1 сигнала D	float	2	Работа		
40530	0211	Коэффициент К2 сигнала D	float	2	Работа		
40532	0211	Режим таймера сигнала D	unsigned short	1	Работа		
40533	0213	Дни таймера сигнала D	unsigned long	2	Работа		
40535	0214	Включение таймера сигнала D	unsigned short	1	Работа		

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40536	0217	Отключение таймера сигнала D	unsigned short	1	Работа		
40537	0218	Тип сигнала Е	unsigned char	1	Работа		
40538	0219	Условие маски сигнала Е	unsigned char	1	Работа		
40539	021A	Параметр маски сигнала Е	unsigned char	1	Работа		
40540	021B	Маска сигнала Е	unsigned short	1	Работа		
40541	021C	Условие сравнения сигнала Е	unsigned short	1	Работа		
40542	021D	Параметр П1 сигнала Е	unsigned short	1	Работа		
40543	021E	Параметр П2 сигнала Е	unsigned short	1	Работа		
40544	021F	Коэффициент К1 сигнала Е	float	2	Работа		
40546	0221	Коэффициент К2 сигнала Е	float	2	Работа		
40548	0223	Режим таймера сигнала Е	unsigned short	1	Работа		
40549	0224	Дни таймера сигнала Е	unsigned long	2	Работа		
40551	0226	Включение таймера сигнала Е	unsigned short	1	Работа		
40552	0227	Отключение таймера сигнала Е	unsigned short	1	Работа		
40553	0228	Тип сигнала F	unsigned char	1	Работа		
40554	0229	Условие маски сигнала F	unsigned char	1	Работа		
40555	022A	Параметр маски сигнала F	unsigned char	1	Работа		
40556	022B	Маска сигнала F	unsigned short	1	Работа		
40557	022C	Условие сравнения сигнала F	unsigned short	1	Работа		
40558	022D	Параметр П1 сигнала F	unsigned short	1	Работа		
40559	022E	Параметр П2 сигнала F	unsigned short	1	Работа		
40560	022F	Коэффициент К1 сигнала F	float	2	Работа		
40562	0231	Коэффициент К2 сигнала F	float	2	Работа		
40564	0233	Режим таймера сигнала F	unsigned short	1	Работа		
40565	0234	Дни таймера сигнала F	unsigned long	2	Работа		
40567	0236	Включение таймера сигнала F	unsigned short	1	Работа		
40568	0237	Отключение таймера сигнала F	unsigned short	1	Работа		
40569	0238	Тип сигнала G	unsigned char	1	Работа		
40570	0239	Условие маски сигнала G	unsigned char	1	Работа		
40571	023A	Параметр маски сигнала G	unsigned char	1	Работа		
40572	023B	Маска сигнала G	unsigned short	1	Работа		
40573	023C	Условие сравнения сигнала G	unsigned short	1	Работа		
40574	023D	Параметр П1 сигнала G	unsigned short	1	Работа		
40575	023E	Параметр П2 сигнала G	unsigned short	1	Работа		
40576	023F	Коэффициент К1 сигнала G	float	2	Работа		
40578	0241	Коэффициент К2 сигнала G	float	2	Работа		
40580	0243	Режим таймера сигнала G	unsigned short	1	Работа		
40581	0244	Дни таймера сигнала G	unsigned long	2	Работа		
40583	0246	Включение таймера сигнала G	unsigned short	1	Работа		
40584	0247	Отключение таймера сигнала G	unsigned short	1	Работа		
40585	0248	Условие события 1	unsigned char	1	Работа		
40586	0249	Маска сигнала 1	unsigned char	1	Работа		
40587	024A	Условие события 2	unsigned char	1	Работа		
40588	024B	Маска сигнала 2	unsigned char	1	Работа		
40589	024C	Условие события 3	unsigned char	1	Работа		
40590	024D	Маска сигнала 3	unsigned char	1	Работа		
40591	024E	Условие события 4	unsigned char	1	Работа		
40592	024E	Маска сигнала 4	unsigned char	1	Работа		
40593	0250	Условие события 5	unsigned char	1	Работа		
40594	0251	Маска сигнала 5	unsigned char	1	Работа		
40595	0252	Условие события 6	unsigned char	1	Работа		
40596	0253	Маска сигнала 6	unsigned char	1	Работа		

Адрес modbus	Адрес НЕХ	Название	Тип	Число регис тров	Уровень доступа	Диапа зон значен ий	Примечание
40597	0254	Условие события 7	unsigned char	1	Работа		
40598	0255	Маска сигнала 7	unsigned char	1	Работа		
40599	0256	Условие события 8	unsigned char	1	Работа		
40600	0257	Маска сигнала 8	unsigned char	1	Работа		

6. Форматы страниц архивных данных 6.1. Интервального часового, суточного, месячного архива

Смещени	Параметр	Тип	Длинн	Примечание
е поля			a	
0	Год	unsigned char	1	
1	Месяц	unsigned char	1	Время архивной записи
2	День	unsigned char	1	Spenia upinishen sunnen
3	Час	unsigned char	1	
4	V1	float	4	
8	V2	float	4	
12	V3	float	4	Счетчик объема за период
16	V4	float	4	Счетчик оовема за период
20	V5	float	4	
24	V6	float	4	
28	M1	float	4	
32	M2	float	4	
36	M3	float	4	Счетчик массы за период
40	M4	float	4	
44	M5	float	4	
48	Q3	float	4	
52	t1	signed short	2	
54	t2	signed short	2	
56	t3	signed short	2	TOMEODOTUDO(C) = avayone / 100.0
58	t4	signed short	2	температура (С) = значение / 100,0
60	t5	signed short	2	
62	tхв	signed short	2	
64	P1	signed short	2	
66	P2	signed short	2	
68	P3	signed short	2	
70	P4	signed short	2	давление (МПа) = значение / 10000,0
72	P5	signed short	2	
74	P6	signed short	2	
76	Рхв	unsigned short	2	
78	Твкл	unsigned short	2	Время наличия питания (мин)
80	Твыкл	unsigned short	2	Время отсутствия питания (мин)
82	Тхвс1	unsigned short	2	, , ,
84	Тхвс2	unsigned short	2	
86	Тхвс3	unsigned short	2	
88	Тхвс4	unsigned short	2	
90	Тхвс5	unsigned short	2	
92	Тхвсб	unsigned short	2	
94	Тсоб1	unsigned short	2	
96	Тсоб2	unsigned short	2	
98	Тсоб3	unsigned short	2	
100	Тсоб4	unsigned short	2	
102	Tco65	unsigned short	2	
104	Тсобб	unsigned short	2	
106	Tco67	unsigned short	2	
108	Tco68	unsigned short	2	
110	Кан.НС1	unsigned char	1	
111	Кан.НС2	unsigned char	1	
112	Кан.НС3	unsigned char	1	
113	Кан.НС4	unsigned char	1	
114	Кан.НС5	unsigned char	1	
114	Nan.HUJ	unsigned char	1	

Смещени е поля	Параметр	Тип	Длинн а	Примечание
115	Кан.НС6	unsigned char	1	
116	Аппаратные НС	unsigned short	2	
118	Флаги режимов	unsigned short	2	
120	Флаги событий	unsigned char	1	
121	Резерв	unsigned char	9	
130	Q1	float	4	
134	Q1o	float	4	
138	Q1r	float	4	
142	TC1.Qиз	float	4	
146	ТС1.Qэп	float	4	
150	TC1.Qф	float	4	
154	TC1.Qdt	float	4	
158	TC1.Qmax	float	4	
162	TC1.Qmin	float	4	
166	ТС1.Тсчет	unsigned short	2	
168	ТС1.Тост	unsigned short	2	
170	ТС1.Траб	unsigned short	2	
172	ТС1.Тэп	unsigned short	2	
174	ТС1.Тф	unsigned short	2	
176	TC1.Tdt	unsigned short	2	
178	TC1.Tmax	unsigned short	2	
180	TC1.Tmin	unsigned short	2	
182	TC1.HC TC	unsigned short	2	
184	Резерв	char array	8	
192	Q2	float	4	
196	Q2o	float	4	
200	Q2г	float	4	
204	ТС2.Qиз	float	4	
208	ТС2.Qэп	float	4	
212	TC2.Qф	float	4	
216	TC2.Qdt	float	4	
220	TC2.Qmax	float	4	
224	TC2.Qmin	float	4	
228	ТС2.Тсчет	unsigned short	2	
230	ТС2.Тост	unsigned short	2	
232	ТС2.Траб	unsigned short	2	
234	ТС2.Тэп	unsigned short	2	
236	ТС2.Тф	unsigned short	2	
238	TC2.Tdt	unsigned short	2	
240	TC2.Tmax	unsigned short	2	
242	TC2.Tmin	unsigned short	2	
244	TC2.HC TC	unsigned short	2	
246	Резерв	char array	8	
254	CRC	signed short	2	
	Размер страницы ба	йт	256	

6.2. Итогового суточного, месячного архива

	10гового суточного, месячі 	юго ирхиви	П	T
Смещени е поля	Параметр	Тип	Длинн	Примечание
0	Год	unsigned char	1 1	
1	Месяц	unsigned char	1	-
2	День	unsigned char	1	Время архивной записи
3	Час	unsigned char	1	-
	V1			
4	V1 V2	float	4	-
8		float	4	-
12	V3	float	4	Счетчик объема за период
16	V4	float	4	-
20	V5	float	4	_
24	V6	float	4	
28	M1	float	4	-
32	M2	float	4	-
36	M3	float	4	Счетчик массы за период
40	M4	float	4	_
44	M5	float	4	
48	Q3	float	4	
52	Твкл	unsigned long	4	Время наличия питания (мин)
56	Твыкл	unsigned long	4	Время отсутствия питания (мин)
60	TxBc1	unsigned long	4	
64	Тхвс2	unsigned long	4	
68	Тхвс3	unsigned long	4	
72	TxBc4	unsigned long	4	
76	Тхвс5	unsigned long	4	
80	Тхвсб	unsigned long	4	
84	Тсоб1	unsigned long	4	
88	Тсоб2	unsigned long	4	
92	Тсоб3	unsigned long	4	
96	Тсоб4	unsigned long	4	
100	Тсоб5	unsigned long	4	
104	Тсоб6	unsigned long	4	
108	Тсоб7	unsigned long	4	
112	Тсоб8	unsigned long	4	
116	Резерв	char array	2	
118	Q1	float	4	
122	Q1o	float	4	
126	Q1r	float	4	
130	ТС1. Qиз	float	4	
134	ТС1.Qэп	float	4	
138	TC1.Qφ	float	4	
142	TC1.Qdt	float	4	
146	TC1.Qmax	float	4	
150	TC1.Qmin	float	4	
154	ТС1.Тсчет	unsigned long	4	
158	TC1.Toct	unsigned long	4	
162	ТС1.Траб	unsigned long	4	
166	ТС1.Тэп	unsigned long	4	
170		unsigned long unsigned long	4	
170	TC1.Τφ TC1.Tdt	unsigned long unsigned long	4	
174		unsigned long unsigned long	4	
	TC1.Tmax			
182	TC1.Tmin	unsigned long	4	
186	Q2	float	4	

Смещени е поля	Параметр	Тип	Длинн а	Примечание
190	Q2o	float	4	
194	Q2r	float	4	
198	ТС2.Qиз	float	4	
202	ТС2.Qэп	float	4	
206	TC2.Qф	float	4	
210	TC2.Qdt	float	4	
214	TC2.Qmax	float	4	
218	TC2.Qmin	float	4	
222	ТС2.Тсчет	unsigned long	4	
226	ТС2.Тост	unsigned long	4	
230	ТС2.Траб	unsigned long	4	
234	ТС2.Тэп	unsigned long	4	
238	ТС2.Тф	unsigned long	4	
242	TC2.Tdt	unsigned long	4	
246	TC2.Tmax	unsigned long	4	
250	TC2.Tmin	unsigned long	4	
254	CRC	signed short	2	
	Размер страницы байт	·	68	

7. Расшифровка битовых значений

7.1. Аппаратные НС

Бит	Наименование	Описание
0x0001	Сбой КС ПО	Сбой CRC во FLASH памяти. Сбой ПО вычислителя
0x0002	Отказ внешней памяти DATAFLASH	
0x0004	Отказ внешней памяти SRAM	
0x0008	Отказ АЦП	Отказ АЦП. Аппаратная ошибка при измерении по всем каналам, т.е. получены некорректные ответы при обмене с АЦП во всем цикле измерения
0x0010	Отказ RTC	Отказ кварцевого генератора 32 кГц. Работа в аварийном режиме
0x0020	Сбой в хранилище итоговых счетчиков	Не совпадает КС в основном и резервном хранилище итоговых счетчиков
0x0040	Сбой в хранилище настроечных параметров	Не совпадает КС в основном и резервном хранилище настроечных параметров
0x0080	Сбой при создании архивной записи	Исчерпаны попытки создания архивной записи. Архивная запись не была сформирована
0x0100	Восстановление данных итоговых счетчиков	Зафиксировано несовпадение КС в хранилище. Данные восстановлены из резервной копии
0x0200	Восстановление настроечных параметров	Зафиксировано несовпадение КС в хранилище. Данные восстановлены из резервной копии
0x0400	Пропуск архивной записи	Пропущена одна или несколько страниц. Архивная запись сформирована
0x0800	Системный сброс	Вычислитель был перезагружен по Watchdog таймеру (произошло зависание программы)
0x1000	Сброс вычислителя от пропадания питания	Возникает при включении питания (внешнего питания или батареи)
0x2000	Разряд батареи	Разряд встроенного элемента питания. Напряжение < 3.1 B

7.2. Флаги режимов работы вычислителя

Бит	Наименование	Описание	
0x0001	Сигнал на входе UV1	Сигнал на соответствующем входе контроля питания	
0x0002	Сигнал на входе UV2		
0x0004	Сигнал на входе UV3		
0x0008	Сигнал на входе UV4		
0x0010	Сигнал на входе UV5		
0x0020	Сигнал на входе UV6		
0x0040	Сигнал на входе IN	Сигнал на дискретном входе	
0x0080	Сигнал на выходе OUT	Сигнал на дискретном выходе	
0x0100	Режим "ПОВЕРКА"	Индикация режима доступа	
0x0200	Режим "НАСТРОЙКА"		
0x0400	Режим "КАЛИБРОВКА"		
0x0800	Коррекция времени	Была выполнена разрешенная корректировка времени	
0x1000	Летний период	Вычислитель использует летние txв, Рхв	
0x2000	Автономный режим	Отсутствует внешнее питание. В данном режиме вычислитель переходит	
		в режим пониженного потребления. Более подробно см. описание отличия	
		работы в автономном режиме	

7.3. Канальные НС

Бит	Наименование	Описание	
0x0001	Отказ ПР	Отказ преобразователя расхода. Причинами отказа могут быть: обрыв линии, к/з линии, сигнал отсутствие питания ПР. Причину отказа можно узнать в сервисном меню диагностики датчиков	
0x0002	Пустая труба	Отсутствие теплоносителя в трубопроводе	
0x0004	Gv< G_otc	Объемный расход в канале меньше соответствующего заданного расхода отсечки <i>Gomc</i>	

0x0008	G_otc < Gv < G_min	Объемный расход в канале больше соответствующего заданного расхода отсечки <i>Gomc</i> , но меньше соответствующего минимального значения расхода <i>Gmin</i>	
0x0010	Gv>G_max	Объемный расход в канале больше соответствующего максимально допустимого значения расхода <i>Gmax</i>	
0x0020	Отказ ПТ	Отказ преобразователя температуры. Причинами отказа могут быть выход сопротивления ТСП за границы измеряемого диапазона, либо аппаратная ошибка АЦП. Причину отказа можно узнать в сервисном меню диагностики датчиков	
0x0040	$t < t_min, t > t_max$	Температура в канале вне заданного диапазона от t_min до t_max	
0x0080	Отказ ПД	Отказ преобразователя давления. Причинами отказа могут быть выход измеренного значения тока за границы измеряемого диапазона, либо аппаратная ошибка АЦП. Причину отказа можно узнать в сервисном меню диагностики датчиков	

7.4. HC TC 1 (TC 2)

Бит	Код	Наименование	Описание		
0x0001	1	Q1(2)<0	Величина тепловой энергии за час меньше 0		
0x0002	2	dP <dp_ min<="" td=""><td colspan="2">Разница давлений между каналами (располагаемый напор) меньше наименьшего</td></dp_>	Разница давлений между каналами (располагаемый напор) меньше наименьшего		
			допустимого значения		
0x0004	3	dt< 0	Разница температур между каналами меньше 0		
0x0008	4	dt <dt_min< td=""><td>Разница температур между каналами меньше наименьшего допустимого значения</td></dt_min<>	Разница температур между каналами меньше наименьшего допустимого значения		
			t_min		
0x0010	5	Gm1(3)*Кпр	Отрицательный небаланс расходов теплоносителя в зоне допустимого значения.		
		>=	Часовой расход в обратном трубопроводе (Gm2(4)) превышает часовой расход в		
		Gm2(4) >Gm1(3	подающем трубопроводе (Gm1(2)), но не более допустимого значения Gm1(3)·Кпр.		
)	НС может возникать только в ТС с открытым или закрытым контуром.		
0x0020	6	Gm2(4)>	Отрицательный небаланс расходов теплоносителя больше допустимого значения.		
		Gm1(3)*Кпр	Часовой расход в обратном трубопроводе (Gm2(4)) превышает часовой расход в		
			подающем трубопроводе (Gm1(3)) более допустимого значения Gm1(3)·Кпр. НС		
			может возникать только в ТС с открытым или закрытым контуром		
0x0040	7	Gm2(4)*Кпр	Положительный небаланс расходов теплоносителя в зоне допустимого значения.		
		>=	Часовой расход в подающем трубопроводе (Gm1(3)) превышает часовой расход в		
		Gm1(3) >Gm2(4			
)	НС может возникать в ТС с закрытым контуром.		
0x0080	8	Gm1(3)>	Положительный небаланс расходов теплоносителя больше допустимого значения.		
		Gm2(4)*Кпр			
			обратном трубопроводе(Gm2(4)) более допустимого значения Gm2(4)· Кпр. НС		
			может возникать в ТС с закрытым контуром		
0x1000	D	Отсутствие	Электропитание теплосчетчика или его составных частей было отклю		
		питания	Возникает при отсутствии питания на узле, а также в архивных записях, которые		
			были восстановлены за время, которое прибор находился в отключенном состоянии.		
0x2000	Е	$\mathbf{W} = \mathbf{W}$ дог	Используется договорное значение тепловой мощности		
0x4000	F	Останов ТС	Накопление тепловой энергии остановлено		

8. Формат файла при считывании на USB накопитель

Данные	Размер	
Заголовок	8 байт	
Описание наборов данных	6 · количество наборов данных	
Данные		

Заголовок

Смещение Тип данных		Описание	
0 char [6]		Мнемокод заголовка "DEVDAT"	
6 unsigned char		Версия структуры	
7 unsigned char		Количество наборов ланных	

Описание наборов данных

Смещение Тип данных		Описание	
0 unsigned short		Идентификатор типа данных	
2 unsigned short		Размер блока	
4 unsigned short		Количество блоков	

Типы данных

Идентификатор	Описание	Размер блока	Количество блоков
0x00	Идентификационные данные запрашиваемые по команде 0x11	10	1
0x04	Данные INPUT регистров	2 (размер регистра)	635* (количество регистров)
0x03	Данные HOLDING	2	635*
UXUS	регистров	(размер регистра)	(количество регистров)
0x10	Часовой архив	256	
0x11	Суточный архив	256	
0x12	Месячный архив	256	
0x13	Суточный итоговый архив	256	
0x14	Месячный итоговый архив	256	
0x20	Журнал НС	16	
0x21	Журнал оператора	16	

^{* -} ориентировочный размер