

МКТС Holding Registers.

Адрес регистра (dec)	Название	Кол-во регистров	Кол-во байт	Тип
0	Сетевой адрес прибора МКТС	2	4	unsigned long
2	Версия и конфигурация МКТС	25	50	Приложение 1
27	Дата и время	4	7	Приложение 2
<i>Давление и температура атмосферы</i>				
31	Температура атмосферы (t_a)	2	4	float
33	Давление атмосферы (P_a)	2	4	float
	...			
5000 + 15000*0 = 5000	Измерительные каналы узла учёта 1	Приложение 3		
5000 + 15000*1 = 20000	Измерительные каналы узла учёта 2	Приложение 3		
5000 + 15000*2 = 35000	Измерительные каналы узла учёта 3	Приложение 3		
5000 + 15000*3 = 50000	Измерительные каналы узла учёта 4	Приложение 3		
	...			
65000	Резерв	1070	535	

Приложение 1. Версия и конфигурация МКТС.

Возвращаемые данные (значение)
1 байт – подверсия программы прибора
1 байт – версия программы прибора
1 байт – идентификатор процессора и его назначения (7)
5 байт – символьное обозначение типа прибора (МКТС)
12 байт – символьная дата сборки программы (в формате «Арг 08 2004»)
9 байт – символьное время сборки программы (в формате «17:00:00»)
12 байт – символьная дата загрузки программы
9 байт – символьное время загрузки программы

Приложение 2. Дата и время.

Возвращаемые данные (значение)
1 байт – год (0 ... 99);
1 байт – месяц (1 ... 12);
1 байт – день (1 ... 31);
1 байт – час (0 ... 23);
1 байт – минута (0 ... 59);
1 байт – секунда (0 ... 59);
1 байт – сотая доля сек (0 ... 100);

Приложение 3. Список переменных канала учёта.

Адрес регистра (dec)	Название	Кол-во регистров	Кол-во байт	Тип	
<i>Текущие значения параметров узла учета</i>					
0	Объемный расход в первом трубопроводе	G_{v1}	2	4	float
2	Объемный расход во втором трубопроводе	G_{v2}	2	4	float
4	Объемный расход в третьем трубопроводе	G_{v3}	2	4	float
6	Температура в первом трубопроводе	t_1	2	4	float
8	Температура во втором трубопроводе	t_2	2	4	float
10	Температура в третьем трубопроводе	t_3	2	4	float
12	Давление в первом трубопроводе, ата	P_1	2	4	float
14	Давление во втором трубопроводе, ата	P_2	2	4	float
16	Давление в третьем трубопроводе, ата	P_3	2	4	float
18	Температура холодной воды	$t_{хв}$	2	4	float
20	Давление холодной воды, ата	$P_{хв}$	2	4	float
22	Массовый расход в первом трубопроводе	G_{m1}	2	4	float
24	Массовый расход во втором трубопроводе	G_{m2}	2	4	float
26	Массовый расход в третьем трубопроводе	G_{m3}	2	4	float
28	Тепловая мощность	W	2	4	float
<i>Интеграторы узла учета (2 float числа надо сложить для получения результата)</i>					
60	Тепловая энергия	Q	4	8	2 float
64	Масса в первом трубопроводе в положительном направлении	M_{1+}	4	8	2 float
68	Масса во втором трубопроводе в положительном направлении	M_{2+}	4	8	2 float
72	Масса в третьем трубопроводе в положительном направлении	M_{3+}	4	8	2 float
76	Масса в первом трубопроводе в отрицательном направлении	M_{1-}	4	8	2 float
80	Масса во втором трубопроводе в отрицательном направлении	M_{2-}	4	8	2 float
84	Масса в третьем трубопроводе в отрицательном направлении	M_{3-}	4	8	2 float
88	Объем в первом трубопроводе	V_1	4	8	2 float
92	Объем во втором трубопроводе	V_2	4	8	2 float
96	Объем в третьем трубопроводе	V_3	4	8	2 float
<i>Счётчики времени работы и ошибок узла учета</i>					
140	Время работы интегратора Q	T_{pQ}	2	4	unsigned long
142	Время работы интегратора M1	T_{pM1}	2	4	unsigned long
144	Время работы интегратора M2	T_{pM2}	2	4	unsigned long
146	Время работы интегратора M3	T_{pM3}	2	4	unsigned long
148	Время ошибки первого типа интегратора Q	T_{Om1Q}	2	4	unsigned long
150	Время ошибки второго типа интегратора Q	T_{Om2Q}	2	4	unsigned long
152	Время ошибки третьего типа интегратора Q	T_{Om3Q}	2	4	unsigned long
154	Время ошибки четвертого типа интегратора Q	T_{Om4Q}	2	4	unsigned long