Электрон-09.29 (24.03.2010)

Таблица 1

Текущие параметры и уставки. Функция MODBUS чтения (0x03), запись (0x06, 0x10).										
Номер меню контроллера	Адрес Modbus	Адрес Modbus (hex)	Параметр		Формат вывода	Единицы	Минимальное значение	Максимальное значение	Запись	Примечания
-	0	0x0000	Время сек,мин (BCD)						да	Служебная.
-	1	0x0001	Время час,день (BCD)						да	Служебная.
-	2	0x0002	Время дата,месяц (BCD)						да	Служебная.
-	3	0x0003	Время год (BCD)						да	Служебная.
-	4 - 18								да	Служебная.
403	19	0x0013	Время		ТЕХТ		0	1	да	0 = летнее; 1 = зимнее;
-	20	0x0014	Адрес первой записи событий Пуск-Стоп						да	Служебная.
-	21	0x0015	Адрес последней записи событий Пуск-Стоп						да	Служебная.
-	22	0x0016	Адрес последней записи параметров						да	Служебная.
-	23	0x0017	Адрес последней записи изменений уставок						да	Служебная.
-	24	0x0018	Номер параметров для события Стоп						да	Служебная.
-	25	0x0019	Время АПВ		XXXXXL	сек.	0	65535	да	Служебная.
-	26	0x001A					0	65535	да	Служебная.
-	27	0x001B	Время работы		XXXXXL	сек.	0	65535	да	Служебная.
-	28	0x001C					0	65535	да	Служебная.
-	29	0x001D	Причина последнего останова						да	Служебная. Таблица 4.
-	30	0x001E	Время наработки (сек)				0	59	да	Служебная.
-	31	0x001F	Время простоя (сек.)				0	59	да	Служебная.
-	32	0x0020	Суммарное время эксплуатации (сек)				0	59	да	Служебная.
-	33-46		Резерв				0	65535	да	Служебная.
-	47	0x002F	Отработано АПВ по Авариям						да	Служебная.
-	48	0x0030	Время до сброса счётчиков АПВ по Авариям						да	Служебная.
-	49	0x0031	Отработано АПВ по другим защитам						да	Служебная.
-	50	0x0032	Время до сброса счётчиков АПВ по другим защитам						да	Служебная.
-	51	0x0033	Счётчик записей хронологии		XXXXXL		0	65535	да	Служебная.
-	52	0x0034					0	65535	да	Служебная.
-	53	0x0035	Счётчик записей аварийных событий				0	65535	да	Служебная.
-	54	0x0036	Отработано АПВ по авариям ТМС						да	Служебная.
-	55	0x0037	Отработано АПВ по защитам напряжения						да	Служебная.
-	56	0x0038	Время сброса счётчиков АПВ по защитам напряжения						да	Служебная.
-	57	0x0039	Отработано АПВ по перегрузу						да	Служебная.
-	58	0x003A	Время сброса счётчиков АПВ по перегрузу						да	Служебная.
-	59	0x003B	Отработано АПВ по недогрузу						да	Служебная.
-	60	0x003C	Время сброса счётчиков АПВ по недогрузу						да	Служебная.
-	61	0x003D	Отработано АПВ по дисбалансу токов						да	Служебная.
-	62	0x003E	Время сброса счётчиков АПВ по дисбалансу токов						да	Служебная.
-	63	0x003F	Сохранённый статус состояния						да	Служебная. Таблица 2.
2	64	0x0040	Направ. вращения		ТЕХТ		0	1	да	0 = ОБРАТНОЕ; 1 = ПРЯМОЕ;
3	65	0x0041	Вых. частота		XXX_X	Гц	350	8000	нет	
4	66	0x0042	Ток двигателя	фаза А	XXXX_X	А	0	65535	нет	
5	67	0x0043	Ток двигателя	фаза В	XXXX_X	А	0	65535	нет	
6	68	0x0044	Ток двигателя	фаза С	XXXX_X	А	0	65535	нет	
7	69	0x0045	Дисбаланс тока		XXXXXX	%	0	65535	нет	
8	70	0x0046	Выходной ток ПЧ	фаза U	XXXX_X	А	0	65535	нет	
9	71	0x0047	Выходной ток ПЧ	фаза V	XXXX_X	А	0	65535	нет	
10	72	0x0048	Выходной ток ПЧ	фаза W	XXXX_X	А	0	65535	нет	
11	73	0x0049	Ток Id		XXXX_X	А	0	65535	нет	
12	74	0x004A	Напряжение Ud		XXXXXX	В	0	65535	нет	

13	75	0x004B	Напряж.ПЧ		XXXXXX	В	0	65535	нет		
13	76	0x004C	Напряж.ТМПН		XXXXXX	В	0	65535	нет		
14	77	0x004D	Актив.мощность		XXXX_X	кВт	0	65535	нет		
15	78	0x004E	Полн. мощность		XXXX_X	кВА	0	65535	нет		
16	79	0x004F	Коеф. мощности		XXX_XX		0	65535	нет		
17	80	0x0050	Загрузка		XXXXXX	%	0	65535	нет		
25	81	0x0051	Температ.IGBT 1		_XXX_X	°С	-32768	32767	нет		
26	82	0x0052	Температ.IGBT 2		_XXX_X	°С	-32768	32767	нет		
18	83	0x0053	Вход.напр. АВ		XXXXXX	В	0	65535	нет		
19	84	0x0054	Вход.напр. ВС		XXXXXX	В	0	65535	нет		
20	85	0x0055	Вход.напр. СА		XXXXXX	В	0	65535	нет		
22	86	0x0056	Сопр.изоляции		XXXXXX	кОм	0	65535	нет		
23	87	0x0057	Частота турб.	вращения	XXXXXX	Гц	0	65535	нет		
24	88	0x0058	Чередование фаз		ТЕХТ		0	1	нет	0 = АВС; 1 = СВА;	
404	89	0x0059	Темпер.в контр.		_XXXXX	°С	-32768	32767	нет		
40	90	0x005A	Вход N•1	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
41	91	0x005B	Вход N•2	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
42	92	0x005C	Вход N•3	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
43	93	0x005D	Вход N•4	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
44	94	0x005E	Вход N•5	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
45	95	0x005F	Вход N•6	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
46	96	0x0060	Вход N•7	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
47	97	0x0061	Вход N•8	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
-	98	0x0062	Состояние цифровых входов (по битам)								
48	99	0x0063	Силовой отсек		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ОТКРЫТ; 1 = ЗАКРЫТ;	
49	100	0x0064	Цифровой вход 1		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ЗАМКНУТ; 1 = РАЗОМКНУТ;	
50	101	0x0065	Цифровой вход 2		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ЗАМКНУТ; 1 = РАЗОМКНУТ;	
51	102	0x0066	Цифровой вход 3		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ЗАМКНУТ; 1 = РАЗОМКНУТ;	
52	103	0x0067	Цифровой вход 4		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ЗАМКНУТ; 1 = РАЗОМКНУТ;	
-	104	0x0068	Цифровой вход 5		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ЗАМКНУТ; 1 = РАЗОМКНУТ;	
53	105	0x0069	Дат.темпер. LC		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ЗАМКНУТ; 1 = РАЗОМКНУТ;	
-	106	0x006A	Цифровой вход 7		ТЕХТ		0	1	нет	0 = ЗАМКНУТ; 1 = РАЗОМКНУТ;	
-	107	0x006B									
-	108	0x006C	Причины мешающие запуску CV						нет	Таблица 6	
-	109	0x006D									
-	110	0x006E									
-	111	0x006F									нет
-	112	0x0070							нет	Служебная.	
21	113	0x0071	Дисб.вход.напр.		XXXXXX	%	0	65535	нет		
-	114	0x0072	Время АПВ		XXXXXX	мин.	0	65535	нет		
-	115	0x0073	Время АПВ		XXXXXX	сек.	0	59	нет		
-	116	0x0074	Причина последнего останова		ТЕХТ						
-	117	0x0075	Попытка последнего запуска								
-	118	0x0076	Время работы		XXXXXX	час.	0	65535	нет		
-	119	0x0077	Время работы		XXXXXX	мин.	0	59	нет		
-	120	0x0078	Время работы		XXXXXX	сек.	0	59	нет		
397	121	0x0079	Очистить архив?		ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;	
386	122	0x007A	Сбросить счет.?		ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;	
27	123	0x007B	Температ.IGBT 3		_XXX_X	°С	-32768	32767	нет		
28	124	0x007C	Температ.IGBT 4		_XXX_X	°С	-32768	32767	нет		
29	125	0x007D	Температ.IGBT 5		_XXX_X	°С	-32768	32767	нет		
30	126	0x007E	Температ.IGBT 6		_XXX_X	°С	-32768	32767	нет		
-	127	0x007F	Запись всех ячеек							Время в секундах в течении которого разрешена запись всех ячеек. Служебная	

330	128	0x0080	Устан.модел.ТМС		ТЕХТ		0	8	да	0=не подключен.; 1=ТМС-1(Электон); 2=ТМС-2,3(Электон); 3=ТМС-1(Ворец); 4=Phoenix(Schlumberg.); 5=СКАД-2002-СКС; 6=БСТ(Ижевск.рад.зав.); 7=WoodGroupESP(Psi,°F); 8=WoodGroupESP(атм,°C); 9=ТМС-Новомет;
331	129	0x0081	Состояние связи		ТЕХТ		0	1	нет	0 = связь с ТМСН есть; 1 = связи с ТМСН нет; 2 = связи с ТМСП нет;
332	130	0x0082	Версия ПО ТМС		XXX_XX		0	65535	нет	Только для Электон ТМС-2 и старше
-	131	0x0083	Год,месяц						да	
-	132	0x0084	Дата,час						да	Для установки текущего времени
-	133	0x0085	Минуты,секунды						да	
150	134	0x0086	Установка U/F.		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
390	135	0x0087	Номин.ток СУ		XXXXXX	А	0	65535	нет	
25	136	0x0088	Время турб.вращения		XXXXXX	сек.	0	65535	нет	Индикация длительности последнего турбинного вращения
333	137	0x0089	Номер ТМС		XXXXXX		0	65535	нет	
-	138-171		Резерв				0	65535	нет	
-	172	0x00AC	Выход из нал.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
-	173	0x00AD	Настройка номинального тока СУ. При выборе тока СУ производится установка параметров по умолчанию для ПЧ.		ТЕХТ		0	14	да	0=Выберите ток СУ.; 1=32 А; 2=63 А; 3=75 А; 4=100 А; 5=160 А; 6=250 А; 7=400 А; 8=630 А; 9=800 А; 10=1000 А; 11=1200 А; 12=1400 А; 13=1600 А; 14=1800 А; !!! Заводская настройка!!!
430	174	0x00AE	Рекомендуемое	напряж.	XXXXXX	В	0	65535	нет	
77	175	0x00AF	Устав.по умол.?	меню 1	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
124	176	0x00B0	Устав.по умол.?	меню 2	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
181	177	0x00B1	Устав.по умол.?	меню 3	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
352	178	0x00B2	Устав.по умол.?	меню 4	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
369	179	0x00B3	Устав.по умол.?	меню 5	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	180	0x00B4	Устав.по умол.?	меню 6	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	181	0x00B5	Устав.по умол.?	меню 7	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	182	0x00B6	Устав.по умол.?	меню 8	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	183	0x00B7	Устав.по умол.?	меню 9	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	184	0x00B8	Устав.по умол.?	меню 10	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	185	0x00B9	Устав.по умол.?	меню 11	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	186	0x00BA	Устав.по умол.?	меню 12	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	187	0x00BB	Устав.по умол.?	меню 13	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	188	0x00BC	Устав.по умол.?	меню 14	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	189	0x00BD	Устав.по умол.?	меню 15	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	190	0x00BE	Устав.по умол.?	меню 16	ТЕХТ		0	1	да	0 = НЕТ; 1 = ДА;
-	191	0x00BF								
0	192	0x00C0	Режим работы		ТЕХТ		0	1	да	0 = ручной; 1 = автоматический;
60	193	0x00C1	Номин.напряжен.	сети	XXXXXX	В	100	500	да	
61	194	0x00C2	Повышен.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВЛОК.; 2 = АПВ;
62	195	0x00C3	Повышен.напряж.	уст.	XXXXXX	%	0	150	да	
63	196	0x00C4	Повышен.напряж.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
64	197	0x00C5	Повышен.напряж.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
65	198	0x00C6	Понижен.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВЛОК.; 2 = АПВ;
66	199	0x00C7	Понижен.напряж.	уст.	XXXXXX	%	0	100	да	
67	200	0x00C8	Понижен.напряж.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
68	201	0x00C9	Понижен.напряж.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
69	202	0x00CA	Дисбал.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВЛОК.; 2 = АПВ;

70	203	0x00CB	Дисбал.напряж.	уст.	XXXXXX	%	0	200	да	
71	204	0x00CC	Дисбал.напряж.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
72	205	0x00CD	Дисбал.напряж.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
73	206	0x00CE	Автозапуск	время	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
75	207	0x00CF	Защиты напряж.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
76	208	0x00D0	Защиты напряж.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
90	209	0x00D1	Номинальный ток	двиг.	XXXX_X	A	1	20000	да	
424	209	0x00D1	Номинальный ток	двиг.	XXXXXX	A	1	20000	да	
91	210	0x00D2	Номин.коэф.мощ.	двиг.	XXX_XX		0	100	да	
92	211	0x00D3	Входн.напр.ТМПН	номинал.	XXXXXX	B	100	500	да	
93	212	0x00D4	Напряж. отпайки	ТМПН	XXXXXX	B	50	7000	да	
94	213	0x00D5	Перегруз двиг.		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
95	214	0x00D6	Перегруз двиг.	уст.	XXXXXX	%	0	150	да	
96	215	0x00D7	Перегруз двиг.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
97	216	0x00D8	Перегруз двиг.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
98	217	0x00D9	Перегруз двиг.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
99	218	0x00DA	Перегруз двиг.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
100	219	0x00DB	Перегруз двиг.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
101	220	0x00DC	Недогруз двиг.		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
102	221	0x00DD	Недогруз двиг.	уст.	XXXXXX	%	0	100	да	
103	222	0x00DE	Недогруз двиг.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
104	223	0x00DF	Недогруз двиг.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
105	224	0x00E0	Недогруз двиг.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
106	225	0x00E1	Недогруз двиг.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
107	226	0x00E2	Недогруз двиг.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
108	227	0x00E3	Дисб.тока двиг.		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
109	228	0x00E4	Дисб.тока двиг.	уст.	XXXXXX	%	0	100	да	
110	229	0x00E5	Дисб.тока двиг.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
111	230	0x00E6	Дисб.тока двиг.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
112	231	0x00E7	Дисб.тока двиг.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
113	232	0x00E8	Дисб.тока двиг.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
114	233	0x00E9	Дисб.тока двиг.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
115	234	0x00EA	Сопр.изоляции		ТЕХТ		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
116	235	0x00EB	Сопр.изоляции	уст.	XXXXXX	кОм	30	9999	да	
118	236	0x00EC	Турбин.вращение		ТЕХТ		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
119	237	0x00ED	Турбин.вращение	уст.	XXXXXX	Гц	1	80	да	
120	238	0x00EE	Электр.блокир.		ТЕХТ		0	1	да	0 = двери ОТКЛ.; 1 = двери ВКЛ.;
123	239	0x00EF	Деблокир.защит		ТЕХТ		0	1	да	0 = пароль отключен; 1 = пароль включен;
140 (ВД-140)	240	0x00F0	Направ.вращения		ТЕХТ		0	1	да	0 = ОБРАТНОЕ; 1 = ПРЯМОЕ;
141	241	0x00F1	Режим пуска		ТЕХТ		0	3	да	0 = плавный; 1 = с синхронизацией; 2 = толчковый; 3 = с раскачкой;
142	242	0x00F2	Частота толчков		XXX_XX	Гц	350	2500	да	
143	243	0x00F3	Напряж. толчков		XXXXXX	%	100	400	да	
144	244	0x00F4	Кол-во толчков		XXXXXX		1	10	да	
145	245	0x00F5	Частот.синхрон.		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
146	246	0x00F6	Время синхрон.		XXXX_X	сек.	0	59999	да	
147	247	0x00F7	Время разгона		XXXX_X	сек.	30	6000	да	
149	248	0x00F8	Время торможен.		XXXX_X	сек.	50	6000	да	
160	249	0x00F9	Темп изменения частоты		XXX_XX	Гц/с	1	8000	да	
151	250	0x00FA	U/F точка F 1		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
152	251	0x00FB	U/F точка U 1		XXXXXX	B	1	600	да	
153	252	0x00FC	U/F точка F 2		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
154	253	0x00FD	U/F точка U 2		XXXXXX	B	1	600	да	
155	254	0x00FE	U/F точка F 3		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
156	255	0x00FF	U/F точка U 3		XXXXXX	B	1	600	да	
157	256	0x0100	U/F точка F 4		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
158	257	0x0101	U/F точка U 4		XXXXXX	B	1	600	да	

159(ВД-144)	258	0x0102	Поддер.параметр		ТЕХТ		0	9	да	0 = ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА; 1 = ТОК ДВИГАТЕЛЯ; 2 = ВХОД N1; 3 = ВХОД N2; 4 = ВХОД N3; 5 = ВХОД N4; 6 = ВХОД N5; 7 = ВХОД N6; 8 = ВХОД N7; 9 = ВХОД N8;
161(ВД-145)	259	0x0103	Знач.поддержив.	парамет.	XXX_XX	Гц	350	8000	да	
161(ВД-145)	260	0x0104	Знач.поддержив.	парамет.	XXXX_X	А	1	10000	да	
161(ВД-145)	261	0x0105	Знач.поддержив.	парамет.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
408	262	0x0106	Автомат.переход		ТЕХТ		0	1	да	0 = в меню тек.параметр.; 1 = в меню технолога.;
394	263	0x0107	Запись в остан.		ТЕХТ		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
396	264	0x0108	Экстрен.запись	в останове	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
197	265	0x0109	Начальная уст.	недогр.	XXXXXX	%	0	200	да	
162(ВД-146)	266	0x010A	Тип регулятора		ТЕХТ		0	2	да	0 = П-регулятор; 1 = ПИ-регулятор; 2 = ПИД-регулятор;
163(ВД-147)	267	0x010B	Завис.регулир.		ТЕХТ		0	1	да	0 = прямая; 1 = обратная;
164(ВД-148)	268	0x010C	Пропорц.состав.	регул.	XXX_XX		0	1000	да	
165(ВД-149)	269	0x010D	Интегр. состав.	регул.	XX_XXX		0	1000	да	
166(ВД-150)	270	0x010E	Диффер. состав.	регул.	XX_XXX		0	1000	да	
167(ВД-151)	271	0x010F	Период регулир.		XXXX_X	сек.	1	59999	да	
168(ВД-152)	272	0x0110	Миним. частота		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
169(ВД-153)	273	0x0111	Миним. частота	регул.	XXX_XX	Гц	350	8000	да	
171(ВД-154)	274	0x0112	Миним. частота	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
170(ВД-155)	275	0x0113	Миним. частота	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
172(ВД-156)	276	0x0114	Миним. частота	зад. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
173(ВД-157)	277	0x0115	Максим.частота		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
174(ВД-158)	278	0x0116	Максим.частота	регул.	XXX_XX	Гц	350	8000	да	
176(ВД-159)	279	0x0117	Максим.частота	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
175(ВД-160)	280	0x0118	Максим.частота	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
177(ВД-161)	281	0x0119	Максим.частота	зад. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
178	282	0x011A	Режим преобраз.		ТЕХТ		0	2	да	0 = PWM-модуляция; 1 = SV-PWM-модуляция; 2 = шестипульс.-модуляц.;
179	283	0x011B	Компенсация Ud		ТЕХТ		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
180	284	0x011C	Частота ШИМ		XXXXXX	Гц	1000	3500	да	
232	285	0x011D	Вход N•1		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
244	286	0x011E	Вход N•2		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
256	287	0x011F	Вход N•3		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
268	288	0x0120	Вход N•4		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
280	289	0x0121	Вход N•5		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
292	290	0x0122	Вход N•6		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
304	291	0x0123	Вход N•7		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
316	292	0x0124	Вход N•8		ТЕХТ		0	3	да	0 = вход 0-4.1 В; 1 = вход 0-10 В; 2 = вход 4-20 мА; 3 = вход RS-485;
233	293	0x0125	Вход N•1	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
245	294	0x0126	Вход N•2	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
257	295	0x0127	Вход N•3	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
269	296	0x0128	Вход N•4	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
281	297	0x0129	Вход N•5	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
293	298	0x012A	Вход N•6	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
305	299	0x012B	Вход N•7	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
317	300	0x012C	Вход N•8	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	

235	301	0x012D	Вход N•1		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
247	302	0x012E	Вход N•2		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
259	303	0x012F	Вход N•3		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
271	304	0x0130	Вход N•4		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
283	305	0x0131	Вход N•5		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
295	306	0x0132	Вход N•6		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
307	307	0x0133	Вход N•7		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
319	308	0x0134	Вход N•8		ТЕХТ		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = БЛОК.; 2 = АПВ;
236	309	0x0135	Вход N•1		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
248	310	0x0136	Вход N•2		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
260	311	0x0137	Вход N•3		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
272	312	0x0138	Вход N•4		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
284	313	0x0139	Вход N•5		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
296	314	0x013A	Вход N•6		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
308	315	0x013B	Вход N•7		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
320	316	0x013C	Вход N•8		ТЕХТ		0	1	да	0 = не ждать нормализ.; 1 = ждать нормализ.;
237	317	0x013D	Вход N•1	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
249	318	0x013E	Вход N•2	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
261	319	0x013F	Вход N•3	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
273	320	0x0140	Вход N•4	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
285	321	0x0141	Вход N•5	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
297	322	0x0142	Вход N•6	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
309	323	0x0143	Вход N•7	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
321	324	0x0144	Вход N•8	ус.остан	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
387	325	0x0145	N контроллера		XXXXXX		0	65535	да	Служебная.
238	326	0x0146	Вход N•1	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
250	327	0x0147	Вход N•2	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
262	328	0x0148	Вход N•3	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
274	329	0x0149	Вход N•4	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
286	330	0x014A	Вход N•5	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
298	331	0x014B	Вход N•6	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
310	332	0x014C	Вход N•7	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
322	333	0x014D	Вход N•8	ус.пуска	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
240	334	0x014E	Вход N•1	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
252	335	0x014F	Вход N•2	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
264	336	0x0150	Вход N•3	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
276	337	0x0151	Вход N•4	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
288	338	0x0152	Вход N•5	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
300	339	0x0153	Вход N•6	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
312	340	0x0154	Вход N•7	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
324	341	0x0155	Вход N•8	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
239	342	0x0156	Вход N•1	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
251	343	0x0157	Вход N•2	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
263	344	0x0158	Вход N•3	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
275	345	0x0159	Вход N•4	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
287	346	0x015A	Вход N•5	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
299	347	0x015B	Вход N•6	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
311	348	0x015C	Вход N•7	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
323	349	0x015D	Вход N•8	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
241	350	0x015E	Вход N•1	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
253	351	0x015F	Вход N•2	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
265	352	0x0160	Вход N•3	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
277	353	0x0161	Вход N•4	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
289	354	0x0162	Вход N•5	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
301	355	0x0163	Вход N•6	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
313	356	0x0164	Вход N•7	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
325	357	0x0165	Вход N•8	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	

344	358	0x0166	Цифровой вход 1		ТЕХТ		0	1	да	0 = замыкание; 1 = размыкание;
345	359	0x0167	Цифровой вход 1		ТЕХТ		0	5	да	0 = действие НЕТ; 1 = действие СТОП; 2 = действие ПУСК; 3 = действие РАЗГОН; 4 = действие ТОРМОЖЕН.; 5 = действие РЕВЕРС;
346	360	0x0168	Цифровой вход 2		ТЕХТ		0	1	да	0 = замыкание; 1 = размыкание;
347	361	0x0169	Цифровой вход 2		ТЕХТ		0	5	да	0 = действие НЕТ; 1 = действие СТОП; 2 = действие ПУСК; 3 = действие РАЗГОН; 4 = действие ТОРМОЖЕН.; 5 = действие РЕВЕРС;
348	362	0x016A	Цифровой вход 3		ТЕХТ		0	1	да	0 = замыкание; 1 = размыкание;
349	363	0x016B	Цифровой вход 3		ТЕХТ		0	5	да	0 = действие НЕТ; 1 = действие СТОП; 2 = действие ПУСК; 3 = действие РАЗГОН; 4 = действие ТОРМОЖЕН.; 5 = действие РЕВЕРС;
350	364	0x016C	Цифровой вход 4		ТЕХТ		0	1	да	0 = замыкание; 1 = размыкание;
351	365	0x016D	Цифровой вход 4		ТЕХТ		0	5	да	0 = действие НЕТ; 1 = действие СТОП; 2 = действие ПУСК; 3 = действие РАЗГОН; 4 = действие ТОРМОЖЕН.; 5 = действие РЕВЕРС;
-	366	0x016E	Цифровой вход 5		ТЕХТ		0	1	да	0 = замыкание; 1 = размыкание;
-	367	0x016F	Цифровой вход 5		ТЕХТ		0	5	да	0 = действие НЕТ; 1 = действие СТОП; 2 = действие ПУСК; 3 = действие РАЗГОН; 4 = действие ТОРМОЖЕН.; 5 = действие РЕВЕРС;
-	368	0x0170	Цифровой вход 6		ТЕХТ		0	1	да	0 = замыкание; 1 = размыкание;
-	369	0x0171	Дат. температ. LC		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
-	370	0x0172	Цифровой вход 7		ТЕХТ		0	1	да	0 = замыкание; 1 = размыкание;
-	371	0x0173	Цифровой вход 7		ТЕХТ		0	1	да	0=действие НЕТ; 1=действие СТОП;
362	372	0x0174	Релейный выход1		ТЕХТ		0	6	да	0 = индикации НЕТ; 1 = индикация СТОП; 2 = индикация РАБОТА; 3 = индикация АПВ; 4 = индикация БЛОК; 5 = индикация ОЖИДАНИЕ; 6 = индикация АВАРИЯ;
363	373	0x0175	Релейный выход2		ТЕХТ		0	6	да	0 = индикации НЕТ; 1 = индикация СТОП; 2 = индикация РАБОТА; 3 = индикация АПВ; 4 = индикация БЛОК; 5 = индикация ОЖИДАНИЕ; 6 = индикация АВАРИЯ;
364	374	0x0176	Релейный выход3		ТЕХТ		0	6	да	0 = индикации НЕТ; 1 = индикация СТОП; 2 = индикация РАБОТА; 3 = индикация АПВ; 4 = индикация БЛОК; 5 = индикация ОЖИДАНИЕ; 6 = индикация АВАРИЯ;
365	375	0x0177	Релейный выход4		ТЕХТ		0	6	да	0 = индикации НЕТ; 1 = индикация СТОП; 2 = индикация РАБОТА; 3 = индикация АПВ; 4 = индикация БЛОК; 5 = индикация ОЖИДАНИЕ; 6 = индикация АВАРИЯ;
366	376	0x0178	Релейный выход5		ТЕХТ		0	6	да	0 = индикации НЕТ; 1 = индикация СТОП; 2 = индикация РАБОТА; 3 = индикация АПВ; 4 = индикация БЛОК; 5 = индикация ОЖИДАНИЕ; 6 = индикация АВАРИЯ;
367	377	0x0179	Релейный выход6		ТЕХТ		0	6	да	0 = индикации НЕТ; 1 = индикация СТОП; 2 = индикация РАБОТА; 3 = индикация АПВ; 4 = индикация БЛОК; 5 = индикация ОЖИДАНИЕ; 6 = индикация АВАРИЯ;
368	378	0x017A	Релейный выход7		ТЕХТ		0	6	да	0 = индикации НЕТ; 1 = индикация СТОП; 2 = индикация РАБОТА; 3 = индикация АПВ; 4 = индикация БЛОК; 5 = индикация ОЖИДАНИЕ; 6 = индикация АВАРИЯ;
372	379	0x017B	Номер месторож.		XXXXXX		0	65535	да	
373	380	0x017C	Номер куста		XXXXXX		0	65535	да	
374	381	0x017D	Номер скважины		XXXXXX		0	65535	да	
375	382	0x017E	Мощн. двигателя		XXXX_X	кВт	0	65535	да	
376	383	0x017F	Производ.насоса	номин.	XXXXXX	куб/с	0	65535	да	

377	384	0x0180	Напор насоса		XXXXXX	м	0	65535	да	
378	385	0x0181	Глубина спуска		XXXXXX	м	0	65535	да	
379	386	0x0182	Мощность ТМПН		XXXXXX	кВА	0	65535	да	
380	387	0x0183	Общая наработка		XXXXXX	час.	0	0	нет	
381	388	0x0184	Время работы		XXXXXX	час.	0	0	нет	
382	389	0x0185	Время простоя		XXXXXX	час.	0	0	нет	
383	390	0x0186	Количест.пусков		XXXXXX		0	0	нет	
392	391	0x0187	Период записи	в работе	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
393	392	0x0188	Экстрен.запись	в работе	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
395	393	0x0189	Период записи	в останове	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
399	394	0x018A	Адрес в сети		XXXXXX		1	247	да	
400	395	0x018B	Скорость обмена		TEXT		0	6	да	0 = 4800; 1 = 9600; 2 = 19200; 3 = 38400; 4 = 57600; 5 = 115200; 6 = 230400;
401	396	0x018C	Протокол обмена		TEXT		0	2	да	0 = MODBUS RTU; 1 = Регион-2000 Унив.; 2 = РН-ЮНТ Универсал.;
405	397	0x018D	Темпер.включен.	подогр.	_XXXX	°C	-20	45	да	
406	398	0x018E	Темпер.подогр.	индикат.	_XXXX	°C	-20	45	да	
407	399	0x018F	Interface Lang.		TEXT		0	1	да	0 = Русский; 1 = ENGLISH;
412	400	0x0190	ПАРОЛЬ N•1		XXXXXX		0	65535	да	
413	401	0x0191	ПАРОЛЬ N•2		XXXXXX		0	65535	да	
414	402	0x0192	ПАРОЛЬ N•3		XXXXXX		0	65535	да	
415	403	0x0193	ПАРОЛЬ N•4		XXXXXX		0	65535	да	
416	404	0x0194	ПАРОЛЬ N•5		XXXXXX		0	65535	да	
417	405	0x0195	ПАРОЛЬ N•6		XXXXXX		0	65535	да	
418	406	0x0196	ПАРОЛЬ N•7		XXXXXX		0	65535	да	
419	407	0x0197	МАСТЕР ПАРОЛЬ		XXXXXX		0	65535	да	
190	408	0x0198	Работа по прог.		TEXT		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
191	409	0x0199	Время работы	по прогр.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
192	410	0x019A	Время останова	по прогр.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
193	411	0x019B	Прогр.изм.част.		TEXT		0	2	да	0 = ОТКЛ.; 1 = однократный.; 2 = при каждом пуске.;
194	412	0x019C	Начальная част.	пуска	XXX_XX	Гц	350	8000	да	
195	413	0x019D	Конечная част.		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
196	414	0x019E	Темп изменения	частоты	XXX_XX	Гц/ч	1	3600	да	
198	415	0x019F	Ограничен.тока		TEXT		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
199	416	0x01A0	Предельный ток	уст.	XXXXXX	%	0	150	да	
200	417	0x01A1	Режим встряхив.		TEXT		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
201	418	0x01A2	Периодичность	встряхив.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
202	419	0x01A3	Колич.встряхив.		XXXXXX		1	30	да	
203	420	0x01A4	Частота F1		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
204	421	0x01A5	Частота F2		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
205	422	0x01A6	Темп уменьшения	частоты	XXX_XX	Гц/с	1	8000	да	
206	423	0x01A7	Темп увеличения	частоты	XXX_XX	Гц/с	1	8000	да	
234	424	0x01A8	Вход N•1	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	
246	425	0x01A9	Вход N•2	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	
258	426	0x01AA	Вход N•3	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	
270	427	0x01AB	Вход N•4	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	
282	428	0x01AC	Вход N•5	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	
294	429	0x01AD	Вход N•6	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	
306	430	0x01AE	Вход N•7	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	
318	431	0x01AF	Вход N•8	макс.шк.	_XXXX	ед.	-9999	30000	да	

230	432	0x01B0	Вход N•1		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);
242	433	0x01B1	Вход N•2		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);
254	434	0x01B2	Вход N•3		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);
266	435	0x01B3	Вход N•4		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);
278	436	0x01B4	Вход N•5		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);
290	437	0x01B5	Вход N•6		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);
302	438	0x01B6	Вход N•7		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);
314	439	0x01B7	Вход N•8		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°С); 5=температура (°F); 6=вибрация (г); 7=вибрация (м/с); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(м сут); 11=расход жидк.(bbl); 12=вибрация (мм/с);

-	671	0x029F								Служебная.
-	672	0x02A0								Служебная.
-	673	0x02A1								Служебная.
384	674	0x02A2	Суточный расход (мл.)		XXXXXL	куб.м	0	65535	да	
	675	0x02A3	Суточный расход (ст.)				0	65535	да	
385	676	0x02A4	Общий расход (мл.)		XXXXXL	куб.м	0	65535	да	
	677	0x02A5	Общий расход (ст.)				0	65535	да	
	678	0x02A6	Индикация записи аварийного события				0	1	да	Служебная.
423	679	0x02A7	Номин.напряжен.	двиг.	XXXXXX	В	1	65535	да	
425	680	0x02A8	Номин.частота	двиг.	ТЕХТ		0	1	да	0 = 50 Гц; 1 = 60 Гц;
426	681	0x02A9	Длина кабеля		XXXXXX	м	1	65535	да	
427	682	0x02AA	Сечение кабеля		XXXXXX	мм	1	65535	да	
428	683	0x02AB	Темпер.жидкости		XXXXXX	°С	0	400	да	
429	684	0x02AC	Выходной фильтр		ТЕХТ		0	1	да	0 = нет; 1 = есть;
-	685	0x02AD	Кэф.кор.тока фазы А				0	65535	да	Служебная.
-	686	0x02AE	Кэф.кор.тока фазы В				0	65535	да	Служебная.
-	687	0x02AF	Кэф.кор.тока фазы С				0	65535	да	Служебная.
-	688	0x02B0	Аварии ПЧ, время АПВ			мин.	1	59999		
-	689	0x02B1	Аварии ПЧ, резрешённые АПВ				1	5		Только для регионов Самара,Бузулук
-	690	0x02B2	Аварии ПЧ, время сброса счётчика			мин.	1	59999		
-	691	0x02B3								Служебная.
-	692	0x02B4								Служебная.
-	693	0x02B5								Служебная.
-	694	0x02B6								Служебная.
74	695	0x02B7	Защиты напряж.	зад.АПВ	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
398	696	0x02B8	Размер памяти		ТЕХТ		0	4	да	0 = доп.память отключена; 1 = 0.25 Мб; 2 = 0.75 Мб; 3 = 1.25 Мб; 4 = 1.75 Мб;
402	697	0x02B9	Перевод часов		ТЕХТ		0	1	да	0 = ОТКЛ.; 1 = ВКЛ.;
121	698	0x02BA	Остальн. защиты	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
122	699	0x02BB	Остальн. защиты	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
117	701	0x02BD	Сопр.изоляции	коэф.кор	XXXXXX	кОм	20	100	да	
-	702	0x02BE	Режимы СУ		ТЕХТ		0	2	да	0=(PWM,SW-PWM); 1=(PWM,SW-PWM,6-Step); 2=(вентильный двигатель);
388	703	0x02BF	Вер.програм. 1		XXX_XX	.1	0	65535	нет	

*Примечание:

(ВД-140) - номер меню при работе с вентильным двигателем.

Заводские настройки. Редактирование может привести к выходу из строя ПЧ.

-	706	0x02C2	Выходной ток Iu	XXXX_X	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	708	0x02C4	Выходной ток Iv	XXXX_X	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	709	0x02C5	Вход.напр. AB	XXXX_X	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	710	0x02C6	Вход.напр. BC	XXXX_X	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	711	0x02C7	Вход.напр. CA	XXXX_X	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	715	0x02CB	Темпер.IGBT 1	_XXX_X	-32768	32767	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	716	0x02CC	Темпер.IGBT 2	_XXX_X	-32768	32767	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	719	0x02CF	Erorrs1		0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	720	0x02D0	Erorrs2		0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	723	0x02D3	Напряжение Ud	XXXX_X	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	724	0x02D4	Ток Id	XXXX_X	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	727	0x02D7	Вых.напряж.RMS	XXXXXX	0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	728	0x02D8	Резерв	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	729	0x02D9	Средн.ток Iu nm	XXXX_X	0	60000	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	730	0x02DA	Средн.ток Iv nm	XXXX_X	0	60000	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	731	0x02DB	Средн.ток Iw nm	XXXX_X	0	60000	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	732	0x02DC	Температ.платы	_XXX_X	-32768	32767	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	733	0x02DD	Темпер.IGBT 3	_XXX_X	-32768	32767	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	734	0x02DE	Темпер.IGBT 4	_XXX_X	-32768	32767	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	735	0x02DF	Темпер.IGBT 5	_XXX_X	-32768	32767	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	736	0x02E0	Темпер.IGBT 6	_XXX_X	-32768	32767	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	737	0x02E1	Kommand	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	738	0x02E2	Sets1		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	739	0x02E3	Sets2		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	740	0x02E4	Темп изм.част.	XXX_XX	1	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	741	0x02E5	Время разгона	XXXX_X	1	6000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	742	0x02E6	Время торможен.	XXXX_X	1	6000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	743	0x02E7	U/F точка F 0	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	744	0x02E8	U/F точка U 0	XXXX_X	1	5000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	745	0x02E9	U/F точка F 1	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	746	0x02EA	U/F точка U 1	XXXX_X	1	5000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	747	0x02EB	U/F точка F 2	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	748	0x02EC	U/F точка U 2	XXXX_X	1	5000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	749	0x02ED	U/F точка F 3	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	750	0x02EE	U/F точка U 3	XXXX_X	1	5000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	751	0x02EF	U/F точка F 4	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	752	0x02F0	U/F точка U 4	XXXX_X	1	5000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	753	0x02F1	Резерв	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	754	0x02F2	Резерв	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	755	0x02F3	Резерв	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	756	0x02F4	Частот.синхрон.	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	757	0x02F5	Время синхрон.	XXXX_X	1	1000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	758	0x02F6	Частота толчков	XXX_XX	320	2500	да	!!!Заводские настройки!!!
-	759	0x02F7	Напряж. толчков	XXXXXX	100	400	да	!!!Заводские настройки!!!
-	760	0x02F8	Кол-во толчков	XXXXXX	1	10	да	!!!Заводские настройки!!!
-	761	0x02F9	Время толчка	XXXX_X	1	20	да	!!!Заводские настройки!!!
-	762	0x02FA	Резерв	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	763	0x02FB	Резерв	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	764	0x02FC	Резерв	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	765	0x02FD	Var in	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	766	0x02FE	Var ref	XXXXXX	0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	767	0x02FF	Мин. част.рег.	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	768	0x0300	Макс.част.рег.	XXX_XX	320	60000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	769	0x0301	Интегр. состав.	XX_XXX	0	10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	770	0x0302	Пропорц.состав.	XXX_XX	0	10000	да	!!!Заводские настройки!!!

-	771	0x0303	Диффер. состав.		XX_XXX		0	10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	772	0x0304	Период регулир.		XXXX_X		1	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	773	0x0305	Завис.регулируем.		TEXT		0	1	да	0=прямая; 1=обратная; !!!Заводские настройки!!!
-	774	0x0306	Резерв		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	775	0x0307	Резерв		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	776	0x0308	Номин.ток СУ		XXXXXX		1	10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	777	0x0309	Макс.средн.ток		XXXX_X		1	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	778	0x030A	Врем.средн.ток		XXXX_X		1	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	779	0x030B	Частота ШИМ	1000	XXXXXX		1000	10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	780	0x030C	Мёртвое время		XXXXXX		1	15	да	!!!Заводские настройки!!!
-	781	0x030D	Время перезап.		XXXX_X		1	1000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	782	0x030E	Резерв		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	783	0x030F	Резерв		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	784	0x0310	Резерв		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	785	0x0311	Время заряда БП		XXXX_X		10	350	да	!!!Заводские настройки!!!
-	786	0x0312	Ток заряда БП		XXXX_X		1	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	787	0x0313	Время авар.IGBT		XXXX_X		1	300	да	!!!Заводские настройки!!!
-	788	0x0314	Коэф.пост.токаU		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	789	0x0315	Нач.граница рег		XXXX_X		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	790	0x0316	Доб.коэф.коррек		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	791	0x0317	Коэф.транс.LEM		XXXXXX		10	10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	792	0x0318	Сопр.шунта LEM		XX_XXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	793	0x0319	Коэф.усил. Id R		XXXXXX		0	255	да	!!!Заводские настройки!!!
-	794	0x031A	Коэф.усил. Iu R		XXXXXX		0	255	да	!!!Заводские настройки!!!
-	795	0x031B	Коэф.усил. Iv R		XXXXXX		0	255	да	!!!Заводские настройки!!!
-	796	0x031C	Опорн.напр.АЦП		XXXXXX		0	4095	да	!!!Заводские настройки!!!
-	797	0x031D	Смещ.'0'-LEM Id		XXXXXX	90		110	да	!!!Заводские настройки!!!
-	798	0x031E	Смещ.'0'-LEM Iu		XXXXXX	1550		1650	да	!!!Заводские настройки!!!
-	799	0x031F	Смещ.'0'-LEM Iv		XXXXXX	1550		1650	да	!!!Заводские настройки!!!
-	800	0x0320	Кор.'0'-напр.АВ		XXXXXX	500		520	да	!!!Заводские настройки!!!
-	801	0x0321	Кор.'0'-напр.ВС		XXXXXX	500		520	да	!!!Заводские настройки!!!
-	802	0x0322	Кор.'0'-напр.СА		XXXXXX	500		520	да	!!!Заводские настройки!!!
-	803	0x0323	Коэф.пересч. АВ		XXXXXX	16384		22000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	804	0x0324	Коэф.пересч. ВС		XXXXXX	16384		22000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	805	0x0325	Коэф.пересч. СА		XXXXXX	16384		22000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	806	0x0326	Кор.'0'-напр.Ud		XXXXXX	0		100	да	!!!Заводские настройки!!!
-	807	0x0327	Коэф.пересч.Ud		XXXXXX	14000		30000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	808	0x0328	Кор.'0' Id		XXXXXX	0		100	да	!!!Заводские настройки!!!
-	809	0x0329	Посл.пок.АЦП Iu		_XXXXX	-1023		1023	да	!!!Заводские настройки!!!
-	810	0x032A	Посл.пок.АЦП Iv		_XXXXX	-1023		1023	да	!!!Заводские настройки!!!
-	811	0x032B	Посл.пок.АЦП Iw		_XXXXX	-1023		1023	да	!!!Заводские настройки!!!
-	812	0x032C	Посл.пок.АЦП Ud		XXXXXX	0		1023	да	!!!Заводские настройки!!!
-	813	0x032D	Посл.пок.АЦП Id		XXXXXX	0		1023	да	!!!Заводские настройки!!!
-	814	0x032E	Коэф.актив.мощ.		XXXXXX	0		65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	815	0x032F	Коэф.полн.мощ.		XXXXXX	0		65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	816	0x0330	Резерв		XXXXXX	0		65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	817	0x0331	Опорн.напр. Ud		XXXX_X	0		9000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	818	0x0332	Мин. напряж.Ud		XXXX_X	0		10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	819	0x0333	Макс.напряж.Ud		XXXX_X	0		20000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	820	0x0334	Угол отк.тирист		XXXXXX	100		11500	да	!!!Заводские настройки!!!
-	821	0x0335	Интегр. коэф.Ud		XXX_XX	0		10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	822	0x0336	Пропорц.коэф.Ud		XXX_XX	0		10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	823	0x0337	Диффер. коэф.Ud		XXX_XX	0		10000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	824	0x0338	Шаг изменен. Ud		XXXXXX	0		65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	825	0x0339	Mode2		XXXXXX	0		65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	826	0x033A	Шаг U измен. U/F		XXXXXX	0		100	да	!!!Заводские настройки!!!

-	827	0x033B	Шаг F измен. U/F		XXXXXX		0	500	да	!!!Заводские настройки!!!
-	828	0x033C	Коэф. кор. Iu		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	829	0x033D	Коэф. кор. Iv		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	830	0x033E	Коэф. кор. Iw		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	831	0x033F	Коэф. кор. Id		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	832	0x0340	T вкл.вентил.		_XXX_X	°C	-100	1000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	833	0x0341	T выкл.вентил.		_XXX_X	°C	-100	1000	да	!!!Заводские настройки!!!
-	834	0x0342	Резерв		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	835	0x0343	Резерв		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	836	0x0344	Упр. пров. RAM		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	837	0x0345	Провер. адрес		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	838	0x0346	Дан1. для записи		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	839	0x0347	Дан2. для записи		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	840	0x0348	Дан1. прочитан.		XXXXXX		0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	841	0x0349	Дан2. прочитан.		XXXXXX		0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	842	0x034A	Copy Errors		ТЕХТ		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	843	0x034B	Copy Errors2		ТЕХТ		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	844	0x034C	Вкл. вент/подог.		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	845	0x034D	Пароль 1		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	846	0x034E	Пароль 2		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
-	847	0x034F	Пароль 3		XXXXXX		0	65535	да	!!!Заводские настройки!!!
389	848	0x0350	Вер. програм. 2		XXX_XX		0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!

* Примечание.

Формат вывода.		
Условное обозначение	Минимальное значение	Максимальное значение
XXXXXX	0	65535
XXXX_X	0.0	6553.5
XXX_XX	0.00	655.35
XX_XXX	0.000	65.535
X_XXXX	0.0000	6.5535
_XXXXX	-32768	32767
_XXX_X	-3276.8	3276.7
_XX_XX	-327.68	327.67
_X_XXX	-32.768	32.767
XXXXXL	-2147483648	2147483647
XXX_XL	-214748364.8	214748364.7
XX_XXL	-21474836.48	21474836.47
X_XXXL	-2147483.648	2147483.647
ТЕХТ	Вывод текстового параметра	

Таблица 2

бит	Состояние СУ
0	1-Работа, 0-останов
1	1-Автоматический режим, 0-ручной
2	1-Периодический режим включен, 0-нет
3	1-Попытка запуска, 0-нет
4	1-БЛОК, 0-нет
5	1-АПВ, 0-нет
6	1-Есть причина мешающая запуску, 0-нет
7	1-Авария, 0-нет
8	1-Много АПВ, 0-нет
9	1-Включен режим встряхивания
10	1-Процесс встряхивания выполняется
11	1-Включено программное изменение частоты
12	1-Программное изменение частоты выполняется
13	1-Нет ответа от контроллера преобразователя
14	1-Идёт заряд батареи питания
15	1-Редактирование частоты разрешено, 0-запрещено

Таблица 3

Дистанционное управление СУ. Функция MODBUS (0x05)			
	команда	адрес Modbus	Значение
1	Запуск СУ	0x0040	0xFF00
2	Останов СУ	0x0040	0x0000
3	Экстренный останов СУ	0x0041	0x0000

Таблица 4

Причины останова	
0	Миним. вход N1
1	Миним. вход N2
2	Миним. вход N3
3	Миним. вход N4
4	Миним. вход N5
5	Миним. вход N6
6	Миним. вход N7
7	Миним. вход N8
8	Макс. вход N1
9	Макс. вход N2
10	Макс. вход N3
11	Макс. вход N4
12	Макс. вход N5
13	Макс. вход N6
14	Макс. вход N7
15	Макс. вход N8
16	Перегруз
17	Недогруз
18	Дисбал. тока
19	Низк. частота
20	Высок. частота
21	Высок. напряж.
22	Низк. напряж.
23	Дисбал. напр.
24	Резерв
25	Резерв
26	Резерв
27	Дистанционный (RS485)
28	Связь ТМС
29	Дистанционный экстр. (RS485)
30	НЕТ ЗАРЯДА
31	Наладчик
32	Открыта ДВЕРЬ
33	Цифров. вход 1
34	Цифров. вход 2
35	Цифров. вход 3
36	Цифров. вход 4
37	Отключ. напр.
38	Перегрев LC
39	Авария вент.
40	ОПЕРАТОР
41	Сопр. изоляции
42	ПРОГРАММА
43	Авария IGBT1
44	Авария IGBT2
45	Авария IGBT3
46	Авария IGBT4
47	Авария IGBT5
48	Авария IGBT6
49	Прев. Iu 120%
50	Прев. Iv 120%
51	Прев. Id 800%
52	Прев. Ud 900В
53	Авар. питания
54	Перегруз. IGBT
55	Прев. Id 200%
56	Ud > Udm _{ax}
57	Авария СИФУ
58	Сбой програм.
59	Авария IGBT
60	Пауза Стоп
61	Дат. темп. IGBT
62	Дат. темп. конт
63	Т. конт. < -35°C
64	Т. IGBT > +85°C
65	Т. IGBT < -35°C
66	Синхрон. ФАПЧ
67	Авария 24
68	Авария 25
69	Авария 26
70	Синхрон. сети
71	Авария 28
72	Авария 29
73	Авария 30
74	Авария 31
75	Авария связи
76	Авар. питания

Таблица 5

Режим запуска	
129	Цифров. вход 1
130	Цифров. вход 2
131	Цифров. вход 3
132	Цифров. вход 4
133	Цифров. вход 5
134	Цифров. вход 6
135	Цифров. вход 7
136	Ручной
137	Автоматическ.
138	Дистанционный (RS485)

Таблица 6

бит	Причины мешающие запуску СУ	Адрес
0	авария IGBT1	107
1	авария IGBT2	
2	авария IGBT3	
3	авария IGBT4	
4	авария IGBT5	
5	авария IGBT6	
6	превышение Iu 120%	
7	превышение Iv 120%	
8	превышение Id 800%	
9	превышение Ud 900В	
10	авария питания конт.	
11	перегрузка IGBT	
12	превышение Id 200%	
13	Ud > Udm _{ax}	
14	Ud < Ud _{min}	
15	сбой программы	
0	пауза аварии IGBT	108
1	пауза команды Стоп	
2	авар. дат. темпер. IGBT	
3	авар. дат. темпер. конт	
4	низ. темпер. контр-ра	
5	высокая темпер. IGBT	
6	низкая темпер. IGBT	
7	сбой синхрон. ФАПЧ	
8	Резерв	
9	Резерв	
10	Резерв	
11	сбой синхрон. сети	
12	Резерв	
13	Резерв	
14	Резерв	
15	Резерв	
0	нет связи с ТМС	109
1	Резерв	
2	Резерв	
3	Резерв	
4	Резерв	
5	высок. вход. напряж.	
6	низкое вход. напряж.	
7	дисбал. вход. напряж.	
8	Резерв	
9	авария вентилятора	
10	перегрев LC фильтра	
11	разряд батареи	
12	чередование фаз	
13	турбинное вращение	
14	открыт силовой отсек	
15	низкое сопрот. изоляции	
0	минимум вход N1	110
1	минимум вход N2	
2	минимум вход N3	
3	минимум вход N4	
4	минимум вход N5	
5	минимум вход N6	
6	минимум вход N7	
7	минимум вход N8	
8	максимум вход N1	
9	максимум вход N2	
10	максимум вход N3	
11	максимум вход N4	
12	максимум вход N5	
13	максимум вход N6	
14	максимум вход N7	
15	максимум вход N8	

Таблица 7

Текущие параметры счётчика энергии СЭТ-4ТМ.03. Функция чтения MODBUS (0x03).									
Номер меню контроллера	Адрес Modbus	Адрес Modbus (hex)	Параметр	Формат вывода	Единицы	Минимальное значение	Максимальное значение	Запись	Примечания
Всего, за весь период.									
439	3520	0x0DC0	Активн. энергия (прямая)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3521	0x0DC1							(мл.)
440	3522	0x0DC2	Активн. энергия (обратная)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3523	0x0DC3							(мл.)
441	3524	0x0DC4	Реакт. энергия (прямая)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3525	0x0DC5							(мл.)
442	3526	0x0DC6	Реакт. энергия (обратная)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3527	0x0DC7							(мл.)
443	3528	0x0DC8	Реакт. энергия 1 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3529	0x0DC9							(мл.)
444	3530	0x0DCA	Реакт. энергия 2 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3531	0x0DCB							(мл.)
445	3532	0x0DCC	Реакт. энергия 3 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3533	0x0DCD							(мл.)
446	3534	0x0DCE	Реакт. энергия 4 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3535	0x0DCF							(мл.)
За текущие сутки.									
447	3536	0x0DD0	Активн. энергия (прямая)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3537	0x0DD1							(мл.)
448	3538	0x0DD2	Активн. энергия (обратная)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3539	0x0DD3							(мл.)
449	3540	0x0DD4	Реакт. энергия (прямая)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3541	0x0DD5							(мл.)
450	3542	0x0DD6	Реакт. энергия (обратная)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3543	0x0DD7							(мл.)
451	3544	0x0DD8	Реакт. энергия 1 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3545	0x0DD9							(мл.)
452	3546	0x0DDA	Реакт. энергия 2 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3547	0x0DDB							(мл.)
453	3548	0x0DDC	Реакт. энергия 3 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3549	0x0DDD							(мл.)
454	3550	0x0DDE	Реакт. энергия 4 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3551	0x0DDF							(мл.)
За предыдущие сутки.									
455	3552	0x0DE0	Активн. энергия (прямая)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3553	0x0DE1							(мл.)
456	3554	0x0DE2	Активн. энергия (обратная)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3555	0x0DE3							(мл.)
457	3556	0x0DE4	Реакт. энергия (прямая)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3557	0x0DE5							(мл.)
458	3558	0x0DE6	Реакт. энергия (обратная)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3559	0x0DE7							(мл.)
459	3560	0x0DE8	Реакт. энергия 1 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3561	0x0DE9							(мл.)

460	3562	0x0DEA	Реакт.энергия 2 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3563	0x0DEB							(мл.)
461	3564	0x0DEC	Реакт.энергия 3 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3565	0x0DED							(мл.)
462	3566	0x0DEE	Реакт.энергия 4 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3567	0x0DEF							(мл.)
За текущий месяц.									
463	3568	0x0DF0	Активн.энергия (прямая)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3569	0x0DF1							(мл.)
464	3570	0x0DF2	Активн.энергия (обратная)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3571	0x0DF3							(мл.)
465	3572	0x0DF4	Реакт.энергия (прямая)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3573	0x0DF5							(мл.)
466	3574	0x0DF6	Реакт.энергия (обратная)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3575	0x0DF7							(мл.)
467	3576	0x0DF8	Реакт.энергия 1 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3577	0x0DF9							(мл.)
468	3578	0x0DFA	Реакт.энергия 2 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3579	0x0DFB							(мл.)
469	3580	0x0DFC	Реакт.энергия 3 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3581	0x0DFD							(мл.)
470	3582	0x0DFE	Реакт.энергия 4 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3583	0x0DFE							(мл.)
За предыдущий месяц.									
471	3584	0x0E00	Активн.энергия (прямая)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3585	0x0E01							(мл.)
472	3586	0x0E02	Активн.энергия (обратная)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3587	0x0E03							(мл.)
473	3588	0x0E04	Реакт.энергия (прямая)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3589	0x0E05							(мл.)
474	3590	0x0E06	Реакт.энергия (обратная)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3591	0x0E07							(мл.)
475	3592	0x0E08	Реакт.энергия 1 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3593	0x0E09							(мл.)
476	3594	0x0E0A	Реакт.энергия 2 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3595	0x0E0B							(мл.)
477	3596	0x0E0C	Реакт.энергия 3 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3597	0x0E0D							(мл.)
478	3598	0x0E0E	Реакт.энергия 4 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3599	0x0E0F							(мл.)

За текущий год.									
479	3600	0x0E10	Активн.энергия (прямая)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3601	0x0E11							(мл.)
480	3602	0x0E12	Активн.энергия (обратная)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3603	0x0E13							(мл.)
481	3604	0x0E14	Реакт.энергия (прямая)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3605	0x0E15							(мл.)
482	3606	0x0E16	Реакт.энергия (обратная)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3607	0x0E17							(мл.)
483	3608	0x0E18	Реакт.энергия 1 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3609	0x0E19							(мл.)
484	3610	0x0E1A	Реакт.энергия 2 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3611	0x0E1B							(мл.)
485	3612	0x0E1C	Реакт.энергия 3 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3613	0x0E1D							(мл.)
486	3614	0x0E1E	Реакт.энергия 4 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3615	0x0E1F							(мл.)
За предыдущий год.									
487	3616	0x0E20	Активн.энергия (прямая)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3617	0x0E21							(мл.)
488	3618	0x0E22	Активн.энергия (обратная)	XXX_XL	кВт·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3619	0x0E23							(мл.)
489	3620	0x0E24	Реакт.энергия (прямая)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3621	0x0E25							(мл.)
490	3622	0x0E26	Реакт.энергия (обратная)	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3623	0x0E27							(мл.)
491	3624	0x0E28	Реакт.энергия 1 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3625	0x0E29							(мл.)
492	3626	0x0E2A	Реакт.энергия 2 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3627	0x0E2B							(мл.)
493	3628	0x0E2C	Реакт.энергия 3 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3629	0x0E2D							(мл.)
494	3630	0x0E2E	Реакт.энергия 4 квадранта	XXX_XL	кВАр·ч	0	4294967295	нет	(ст.)
	3631	0x0E2F							(мл.)