

Электрон-09.12.2 (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.
-	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							да	Служебная.
-	26	0x001A	Причина последнего останова				0	65535	да	Служебная. Таблица 4.
-	27	0x001B	Время работы			час.	0	65535	да	Служебная.
-	28	0x001C	Время работы			мин.	0	59	да	Служебная.
-	29	0x001D	Время работы			сек.	0	59	да	Служебная.
-	30	0x001E	Время АПВ			мин.	0	65535	да	Служебная.
-	31	0x001F	Время простоя (сек.)			сек.	0	59	да	Служебная.
-	32	0x0020	Суммарное время эксплуатации (сек)			сек.	0	59	да	Служебная.
-	33	0x0021	Резерв				0	65535	да	Служебная.
-	34-51		Резерв				0	65535	да	Служебная.
-	52	0x002E	Резерв				0	65535	да	Служебная.
-	53	0x0035	Счётчик записей аварийных событий				0	65535	да	Служебная.
-	54	0x0036	Резерв						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	нет	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	A	0	65535	нет		
11	73	0x0049	Ток Id		XXXX_X	A	0	65000	нет		
12	74	0x004A	Напряжение Ud		XXXXXX	B	0	65000	нет		
13	75	0x004B	Напряж.ПЧ/ТМПН		XXXXXX	B	5	600	да		
13	76	0x004C	Напряж.ТМПН		XXXXXX	B	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	Коэф. мощности		XXX_XX		0	65535	нет		
17	80	0x0050	Загрузка		XXXXXX	%	0	65535	нет		
25	81	0x0051	Температ.IGBT 1		_XXX_X	°C	-32768	32767	нет		
26	82	0x0052	Температ.IGBT 2		_XXX_X	°C	-32768	32767	нет		
18	83	0x0053	Вход.напр. АВ		XXXXXX	B	0	65535	нет		
19	84	0x0054	Вход.напр. ВС		XXXXXX	B	0	65535	нет		
20	85	0x0055	Вход.напр. СА		XXXXXX	B	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=ABC; 1=CBA;	
401	89	0x0059	Темпер.в контр.		_XXXXX	°C	-32768	32767	нет		
40	90	0x005A	Аналог.вход N•1	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
41	91	0x005B	Аналог.вход N•2	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
42	92	0x005C	Аналог.вход N•3	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
43	93	0x005D	Аналог.вход N•4	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
44	94	0x005E	Аналог.вход N•5	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
45	95	0x005F	Аналог.вход N•6	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
46	96	0x0060	Аналог.вход N•7	значен.	_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
47	97	0x0061	Аналог.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;	
53	104	0x0068	Цифровой вход 5		ТЕХТ		0	1	нет	0=ЗАМКНУТ; 1=РАЗОМКНУТ;	
54	105	0x0069	Цифровой вход 6		ТЕХТ		0	1	нет	0=ЗАМКНУТ; 1=РАЗОМКНУТ;	
-	107	0x006B									
-	108	0x006C	Причины мешающие запуску СУ						нет	Таблица 6	
-	109	0x006D									
-	110	0x006E									
-	111	0x006F									нет
-	112	0x0070							нет	Службная.	
21	113	0x0071	Дисб.вход.напр.		XXXXXX	%	0	65535	нет	Службная.	
397	121	0x0079	Очистить архив?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	
384	122	0x007A	Сбросить счет.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	
27	123	0x007B	Температ.IGBT 3		_XXX_X	°C	-32768	32767	нет		
28	124	0x007C	Температ.IGBT 4		_XXX_X	°C	-32768	32767	нет		
29	125	0x007D	Температ.IGBT 5		_XXX_X	°C	-32768	32767	нет		
30	126	0x007E	Температ.IGBT 6		_XXX_X	°C	-32768	32767	нет		
386	174	0x00AE	Вер.програм. 1		XXX_XX	.2	0	65535	нет		
76	177	0x00B1	Устав.по умол.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	
122	178	0x00B2	Устав.по умол.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	
179	179	0x00B3	Устав.по умол.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	

326	181	0x00B5	Устав.по умол.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
356	182	0x00B6	Устав.по умол.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
369	183	0x00B7	Устав.по умол.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
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=БЛОК.; 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=БЛОК.; 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=БЛОК.; 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	
74	207	0x00CF	Защиты напряж.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
75	208	0x00D0	Защиты напряж.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
90	209	0x00D1	Номинальный ток	двиг.	XXXX_X	А	1	20000	да	
91	210	0x00D2	Номин.коэф.мощ.	двиг.	XXX_XX		0	100	да	
92	211	0x00D3	Входн.напр.ТМПН	номинал.	XXXXXX	В	100	500	да	
93	212	0x00D4	Напряж.отпайки	ТМПН	XXXXXX	В	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.изоляция		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
116	235	0x00EB	Сопр.изоляция	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;
121	239	0x00EF	Деблокир.защит		ТЕХТ		0	1	да	0=пароль отключен; 1=пароль включен;

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.	1	6000	да	
148	248	0x00F8	Время торможен.		XXXX_X	сек.	0	6000	да	
158	249	0x00F9	Темп изменения частоты		XXX_XX	Гц/с	1	8000	да	
149	250	0x00FA	U/F точка F 1		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
150	251	0x00FB	U/F точка U 1		XXXXXX	В	1	600	да	
151	252	0x00FC	U/F точка F 2		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
152	253	0x00FD	U/F точка U 2		XXXXXX	В	1	600	да	
153	254	0x00FE	U/F точка F 3		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
154	255	0x00FF	U/F точка U 3		XXXXXX	В	1	600	да	
155	256	0x0100	U/F точка F 4		XXX_XX	Гц	350	8000	да	
156	257	0x0101	U/F точка U 4		XXXXXX	В	1	600	да	
157	258	0x0102	Поддер.параметр		ТЕХТ		0	9	да	0=ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА; 1=ТОК ДВИГАТЕЛЯ; 2=АНАЛОГ.ВХОД N1; 3=АНАЛОГ.ВХОД N2; 4=АНАЛОГ.ВХОД N3; 5=АНАЛОГ.ВХОД N4; 6=АНАЛОГ.ВХОД N5; 7=АНАЛОГ.ВХОД N6; 8=АНАЛОГ.ВХОД N7; 9=АНАЛОГ.ВХОД N8;
159	259	0x0103	Знач.поддержив.	парамет.	XXX_XX	Гц	350	8000	да	
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	
160	266	0x010A	Тип регулятора		ТЕХТ		0	2	да	0=П-регулятор; 1=ПИ-регулятор; 2=ПИД-регулятор;
161	267	0x010B	Завис.регулир.		ТЕХТ		0	1	да	0=прямая; 1=обратная;
162	268	0x010C	Пропорц.состав.	регул.	XXX_XX		0	1000	да	
163	269	0x010D	Интегр. состав.	регул.	XX_XXX		0	1000	да	
164	270	0x010E	Диффер. состав.	регул.	XX_XXX		0	1000	да	
165	271	0x010F	Период регулир.		XXXX_X	сек.	1	59999	да	
166	272	0x0110	Миним. частота		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
167	273	0x0111	Миним. частота	регул.	XXX_XX	Гц	350	8000	да	
169	274	0x0112	Миним. частота	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
168	275	0x0113	Миним. частота	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
170	276	0x0114	Миним. частота	зад. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
171	277	0x0115	Максим.частота		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
172	278	0x0116	Максим.частота	регул.	XXX_XX	Гц	350	8000	да	
174	279	0x0117	Максим.частота	пуск. время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
173	280	0x0118	Максим.частота	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
175	281	0x0119	Максим.частота	зад. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
176	282	0x011A	Режим преобраз.		ТЕХТ		0	2	да	0=PWM-модуляция; 1=SV-PWM-модуляция;
177	283	0x011B	Компенсация Ud		ТЕХТ		0	1	да	2=шестипульс.-модуляц.;
178	284	0x011C	Частота ШИМ		XXXXXX	Гц	1000	3500	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
232	285	0x011D	Аналог.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	Аналог. 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	Аналог. 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	Аналог. 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	Аналог. 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	Аналог. 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	Аналог. 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	Аналог. 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	Аналог. вход N•1	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
245	294	0x0126	Аналог. вход N•2	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
257	295	0x0127	Аналог. вход N•3	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
269	296	0x0128	Аналог. вход N•4	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
281	297	0x0129	Аналог. вход N•5	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
293	298	0x012A	Аналог. вход N•6	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
305	299	0x012B	Аналог. вход N•7	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
317	300	0x012C	Аналог. вход N•8	мин. шк.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
235	301	0x012D	Аналог. вход N•1		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
247	302	0x012E	Аналог. вход N•2		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
259	303	0x012F	Аналог. вход N•3		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
271	304	0x0130	Аналог. вход N•4		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
283	305	0x0131	Аналог. вход N•5		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
295	306	0x0132	Аналог. вход N•6		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
307	307	0x0133	Аналог. вход N•7		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
319	308	0x0134	Аналог. вход N•8		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
236	309	0x0135	Аналог. вход N•1		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
248	310	0x0136	Аналог. вход N•2		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
260	311	0x0137	Аналог. вход N•3		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
272	312	0x0138	Аналог. вход N•4		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
284	313	0x0139	Аналог. вход N•5		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
296	314	0x013A	Аналог. вход N•6		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
308	315	0x013B	Аналог. вход N•7		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
320	316	0x013C	Аналог. вход N•8		ТЕХТ		0	1	да	0=не ждть нормализ.; 1=ждть нормализ.;
237	317	0x013D	Аналог. вход N•1	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
249	318	0x013E	Аналог. вход N•2	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
261	319	0x013F	Аналог. вход N•3	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
273	320	0x0140	Аналог. вход N•4	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
285	321	0x0141	Аналог. вход N•5	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
297	322	0x0142	Аналог. вход N•6	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
309	323	0x0143	Аналог. вход N•7	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
321	324	0x0144	Аналог. вход N•8	минимум	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
385	325	0x0145	N контроллера		XXXXXX		0	65535	нет	
238	326	0x0146	Аналог. вход N•1	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
250	327	0x0147	Аналог. вход N•2	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
262	328	0x0148	Аналог. вход N•3	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
274	329	0x0149	Аналог. вход N•4	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	

286	330	0x014A	Аналог.вход N•5	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
298	331	0x014B	Аналог.вход N•6	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
310	332	0x014C	Аналог.вход N•7	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
322	333	0x014D	Аналог.вход N•8	максим.	_XXXXX	ед.	-9999	30000	да	
240	334	0x014E	Аналог.вход N•1	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
252	335	0x014F	Аналог.вход N•2	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
264	336	0x0150	Аналог.вход N•3	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
276	337	0x0151	Аналог.вход N•4	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
288	338	0x0152	Аналог.вход N•5	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
300	339	0x0153	Аналог.вход N•6	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
312	340	0x0154	Аналог.вход N•7	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
324	341	0x0155	Аналог.вход N•8	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
239	342	0x0156	Аналог.вход N•1	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
251	343	0x0157	Аналог.вход N•2	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
263	344	0x0158	Аналог.вход N•3	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
275	345	0x0159	Аналог.вход N•4	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
287	346	0x015A	Аналог.вход N•5	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
299	347	0x015B	Аналог.вход N•6	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
311	348	0x015C	Аналог.вход N•7	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
323	349	0x015D	Аналог.вход N•8	время откл	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
241	350	0x015E	Аналог.вход N•1	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
253	351	0x015F	Аналог.вход N•2	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
265	352	0x0160	Аналог.вход N•3	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
277	353	0x0161	Аналог.вход N•4	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
289	354	0x0162	Аналог.вход N•5	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
301	355	0x0163	Аналог.вход N•6	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
313	356	0x0164	Аналог.вход N•7	задерж.АПВ	XXXXXX	мин.	0	59999	да	
325	357	0x0165	Аналог.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;
352	366	0x016E	Цифровой вход 5		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание;
353	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;
354	368	0x0170	Цифровой вход 6		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание;

355	369	0x0171	Цифровой вход 6		ТЕХТ		0	5	да	0=действие НЕТ; 1=действие СТОП; 2=действие ПУСК; 3=действие РАЗГОН; 4=действие ТОРМОЖЕН.; 5=действие РЕВЕРС;
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	
398	394	0x018A	Адрес в сети		XXXXXX		1	247	да	
399	395	0x018B	Скорость обмена		XXXXXX	кБод	24	2304	да	
400	396	0x018C	Протокол обмена		ТЕХТ		0	1	да	0=MODBUS RTU; 1=Регион-2000 Унив.;
402	397	0x018D	Темпер.включен.	подогр.	_XXXXX	°C	-20	45	да	
403	398	0x018E	Темпер.подогр.	индикат.	_XXXXX	°C	-20	45	да	

404	399	0x018F	Interface Lang.		ТЕХТ			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.		ТЕХТ			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.		ТЕХТ			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		ТЕХТ			0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
199	416	0x01A0	Предельный ток	уст.	XXXXXX	%		0	150	да	
200	417	0x01A1	Режим встряхив.		ТЕХТ			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	Аналог.вход N•1	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
246	425	0x01A9	Аналог.вход N•2	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
258	426	0x01AA	Аналог.вход N•3	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
270	427	0x01AB	Аналог.вход N•4	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
282	428	0x01AC	Аналог.вход N•5	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
294	429	0x01AD	Аналог.вход N•6	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
306	430	0x01AE	Аналог.вход N•7	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
318	431	0x01AF	Аналог.вход N•8	макс.шк.	_XXXXX	ед.	-9999		30000	да	
230	432	0x01B0	Аналог.вход N•1		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);
242	433	0x01B1	Аналог.вход N•2		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);
254	434	0x01B2	Аналог.вход N•3		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);

266	435	0x01B3	Аналог.вход N•4		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);
278	436	0x01B4	Аналог.вход N•5		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);
290	437	0x01B5	Аналог.вход N•6		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);
302	438	0x01B6	Аналог.вход N•7		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);
314	439	0x01B7	Аналог.вход N•8		ТЕХТ			0	11	да	0=аналог.вход (ед); 1=давление (атм); 2=давление (МПа); 3=давление (psi); 4=температура (°C); 5=температура (F); 6=вибрация (g); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень (м); 9=дин.уровень (фут); 10=расход жидк.(куб.м); 11=расход жидк.(bbl);
231	440	0x01B8	Аналог.вход N•1		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
243	441	0x01B9	Аналог.вход N•2		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
255	442	0x01BA	Аналог.вход N•3		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
267	443	0x01BB	Аналог.вход N•4		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
279	444	0x01BC	Аналог.вход N•5		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
291	445	0x01BD	Аналог.вход N•6		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
303	446	0x01BE	Аналог.вход N•7		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
315	447	0x01BF	Аналог.вход N•8		ТЕХТ			0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001;
117	701	0x02BD	Сопр.изоляция	коэф.кор	XXXXXX	КОМ		20	100	да	

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. АВ		XXXX_X		0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	710	0x02C6	Вход.напр. ВС		XXXX_X		0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	711	0x02C7	Вход.напр. СА		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	Errors1				0	65535	нет	!!!Заводские настройки!!!
-	720	0x02D0	Errors2				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.регулиру.		ТЕХТ		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		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
TEXT	Вывод текстового параметра	

Таблица 3

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

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 4

Причины останова	
0	Аналог. вх. N1
1	Аналог. вх. N2
2	Аналог. вх. N3
3	Аналог. вх. N4
4	Аналог. вх. N5
5	Аналог. вх. N6
6	Аналог. вх. N7
7	Аналог. вх. N8
8	Перегруз
9	Недогруз
10	Дисбал. тока
11	Низк. частота
12	Высок. частота
13	Высок. напряж.
14	Низк. напряж.
15	Дисбал. напр.
16	Резерв
17	Низк. напряж.
18	Высок. напряж.
19	Резерв
20	Резерв
21	Резерв
22	Резерв
23	Резерв
24	Резерв
25	Резерв
26	Резерв
27	Резерв
28	Резерв
29	Дистанционный
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	Цифров. вход 5
38	Цифров. вход 6
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	Сбой синхрон.
67	Авария 24
68	Авария 25
69	Авария 26
70	Авария 27
71	Авария 28
72	Авария 29
73	Авария 30
74	Авария 31
75	Авария связи
76	Авар. питания

Таблица 5

Причины 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	Резерв	109
1	Резерв	
2	Резерв	
3	Резерв	
4	Резерв	
5	высок. вход. напряж.	
6	низкое вход. напряж.	
7	дисбал. вход. напряж.	
8	Резерв	
9	Резерв	
10	Резерв	
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	