

Электрон-08.06

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.
-	4-19								да	Служебная.
-	20	0x0014	Отработано АПВ по другим защитам						да	Служебная.
-	21	0x0015	Отработано АПВ по недогрузу						да	Служебная.
-	22	0x0016	Отработано АПВ по перегрузу						да	Служебная.
18	23	0x0017	Счётчик.вкл.	ПЭД	XXXXXX		0	65535	да	Служебная.
-	24	0x0018							да	Служебная.
-	25	0x0019	Сохранённый статус состояния				0	65535	да	Служебная.
-	26	0x001A	Причина последнего останова				0	65535	да	Служебная. Таблица 4.
19	27	0x001B	Время работы	ПЭД	XXXXXX	час	0	65535	да	Служебная.
-	28	0x001C	Время работы	ПЭД	XXXXXX	мин.	0	59	да	Служебная.
20	29	0x001D	Врем.простоя	ПЭД	XXXXXX	час	0	65535	да	Служебная.
-	30	0x001E	Врем.простоя	ПЭД	XXXXXX	мин.	0	59	да	Служебная.
-	31	0x0024	Резерв						да	Служебная.
-	32-56		Резерв						да	Служебная.
-	57	0x0039	Резерв						да	Служебная.
-	58	0x003A	Адрес первой записи событий Пуск-Стоп						да	Служебная.
-	59	0x003B	Адрес последней записи событий Пуск-Стоп						да	Служебная.
-	60	0x003C	Адрес последней записи параметров						да	Служебная.
-	61	0x003D	Адрес последней записи изм.уставок						да	Служебная.
-	62	0x003E	Резерв						да	Служебная.
-	63	0x003F	Резерв						да	Служебная.
-	64	0x0040	Резерв						нет	
-	65	0x0041	Резерв						нет	
4	66	0x0042	Дисбал.напр.			XXXXXX %	0	65535	нет	
17	67	0x0043	Конт.маном.			ТЕХТ	0	1	нет	0=разомкнут; 1=замкнут;
15	68	0x0044	Давление			_XXXXX атм	-32768	32767	нет	
16	69	0x0045	Температура			_XXXXX °C	-32768	32767	нет	
9	70	0x0046	Сопр.изоляция.			XXXXXX кОм	0	65535	нет	
-	71	0x0047	Резерв						нет	
14	72	0x0048	Чередов.фаз			ТЕХТ	0	1	нет	0=СВА; 1=АВС;
13	73	0x0049	Турб.вращен.			XXXXXX Гц	0	1	нет	
-	74	0x004A	Резерв						нет	
-	75	0x004B	Резерв						нет	
11	76	0x004C	Загрузка ПЭД			XXXXXX %	0	65535	нет	
8	77	0x004D	Дисбал.тока			XXXXXX %	0	65535	нет	
-	78	0x004E	Резерв						нет	

-	79	0x004F	Резерв							нет	
23	80	0x0050	Аналог.вход1		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
24	81	0x0051	Аналог.вход2		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
25	82	0x0052	Аналог.вход3		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
26	83	0x0053	Аналог.вход4		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
27	84	0x0054	Аналог.вход5		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
28	85	0x0055	Аналог.вход6		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
29	86	0x0056	Аналог.вход7		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
30	87	0x0057	Аналог.вход8		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет		
1	88	0x0058	Напр. АВ		XXXXXX	В	0	65535	нет		
2	89	0x0059	Напр. ВС		XXXXXX	В	0	65535	нет		
3	90	0x005A	Напр. СА		XXXXXX	В	0	65535	нет		
5	91	0x005B	Ток фазы А		XXXX_X	А	0	65535	нет		
6	92	0x005C	Ток фазы В		XXXX_X	А	0	65535	нет		
7	93	0x005D	Ток фазы С		XXXX_X	А	0	65535	нет		
10	94	0x005E	Коэф.мощнос.		XXX_XX		0	65535	нет		
12	95	0x005F	Актив.мощн.		XXXX_X	кВт	0	65535	нет		
0	96	0x0060	Статус				0	65535	нет	Таблица 2.	
-	97	0x0061	Причины мешающие запуску				0	65535	нет	Таблица 6.	
-	98	0x0062					0	65535	нет		
-	99	0x0063	Время работы			час	0	65535	нет		
-	100	0x0064	Время работы			мин.	0	59	нет		
-	101	0x0065	Время работы			сек	0	59	нет		
-	102	0x0066					0	65535	нет		
-	103	0x0067	Время АПВ		XXXXXL	сек	0	65535	нет		
226	104	0x0068	Температура	в конт.	_XXXXX	°С	-32768	32767	нет		
-	105		Резерв						нет		
-	106-114		Резерв						нет		
-	115		Резерв						нет		
224	116	0x0074	Сброс.счёт.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	
225	117	0x0075	Очист.архив?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	
223	118	0x0076	Уст.по умол.		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;	
-	119	0x0077	Резерв						да		
-	120	0x0078	Резерв						да		
-	121	0x0079	Резерв						да		
-	122	0x007A	Резерв						да		
-	123	0x007B	Резерв						да		
-	124	0x007C	Год,месяц						да		
-	125	0x007D	Дата, час						да	Для установки текущего времени	
-	126	0x007E	Минуты, секунды						да		
-	127	0x007F	Резерв						да		
31	128	0x0080	Ном.напряж.	уст.	XXXXXX	В	100	600	да		
32	129	0x0081	Выс.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;	
33	130	0x0082	Выс.напряж.	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да		
34	131	0x0083	Выс.напряж.	уст.	XXXXXX	%	10	150	да		
35	132	0x0084	Выс.напряж.	время	XXXXXX	сек	0	60	да		
36	133	0x0085	Низк.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;	
37	134	0x0086	Низк.напряж.	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да		
38	135	0x0087	Низк.напряж.	отключ.	XXXXXX	%	0	150	да		
39	136	0x0088	Низк.напряж.	включ.	XXXXXX	%	0	150	да		
40	137	0x0089	Низк.напряж.	время	XXXXXX	сек	0	60	да		

41	138	0x008A	Дисбал.напр.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
42	139	0x008B	Дисбал.напр.	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	60	да	
43	140	0x008C	Дисбал.напр.	уст.	XXXXXX	%	1	200	да	
44	141	0x008D	Дисбал.напр.	время	XXXXXX	сек	0	60	да	
45	142	0x008E	Разновр.пуск	время	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
46	143	0x008F	Напр.отпайки	ТМПН	XXXXXX	В	1	5500	да	
47	144	0x0090	Номинал.ток	ПЭД	XXXX_X	А	1	20000	да	
48	145	0x0091	Коэф.мощнос.	ПЭД	XXX_XX		0	100	да	
49	146	0x0092	Перегрузка		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
50	147	0x0093	Перегрузка	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
51	148	0x0094	Перегрузка	уст.	XXXXXX	%	10	400	да	
52	149	0x0095	Перегрузка	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
53	150	0x0096	Перегрузка	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
54	151	0x0097	Перегрузка	раз.АПВ	XXXXXX	раз	0	9999	да	
55	152	0x0098	Перегрузка	сбр.счёт	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
56	153	0x0099	Недогрузка		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
57	154	0x009A	Недогрузка	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
58	155	0x009B	Недогрузка	уст.	XXXXXX	%	10	400	да	
59	156	0x009C	Недогрузка	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
60	157	0x009D	Недогрузка	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
61	158	0x009E	Недогрузка	раз.АПВ	XXXXXX	раз	0	9999	да	
62	159	0x009F	Недогрузка	сбр.счёт	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
63	160	0x00A0	Дисбал.тока		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
64	161	0x00A1	Дисбал.тока	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
65	162	0x00A2	Дисбал.тока	уст.	XXXXXX	%	1	200	да	
66	163	0x00A3	Дисбал.тока	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
67	164	0x00A4	Дисбал.тока	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
68	165	0x00A5	Давлен.вход		ТЕХТ		0	2	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА;
69	166	0x00A6	Давление	мин.шк.	_XXXXX	атм	-9999	9999	да	
70	167	0x00A7	Давление	мак.шк.	_XXXXX	атм	-9999	9999	да	
71	168	0x00A8	Давление		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
72	169	0x00A9	Давление	отключ.	_XXXXX	атм	-9999	9999	да	
73	170	0x00AA	Давление	включ.	_XXXXX	атм	-9999	9999	да	
74	171	0x00AB	Давление	пуск.вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
75	172	0x00AC	Давление	врем.отк	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
76	173	0x00AD	Давление	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
77	174	0x00AE	Темпер.вход		ТЕХТ		0	2	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА;
78	175	0x00AF	Температура	мин.шк.	_XXXXX	°С	-9999	9999	да	
79	176	0x00B0	Температура	мак.шк.	_XXXXX	°С	-9999	9999	да	
80	177	0x00B1	Температура		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
81	178	0x00B2	Температура	отключ.	_XXXXX	°С	-9999	9999	да	
82	179	0x00B3	Температура	включ.	_XXXXX	°С	-9999	9999	да	
83	180	0x00B4	Температура	пуск.вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
84	181	0x00B5	Температура	врем.отк	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
85	182	0x00B6	Температура	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
86	183	0x00B7	Конт.маном.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
87	184	0x00B8	Конт.маном.	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
88	185	0x00B9	Конт.маном.		ТЕХТ		0	2	да	0=на замыкание; 1=на размыкание; 2=0-4.1 В;
89	186	0x00BA	Конт.маном.	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
90	187	0x00BB	Конт.маном.	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
91	188	0x00BC	Сопр.изоляция		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;

92	189	0x00BD	Сопр.изоляция.	уст.	XXXXXX	кОм	28	9999	да	
93	190	0x00BE	Мак.ток.защ.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
94	191	0x00BF	Турб.вращен.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
95	192	0x00C0	Турб.вращен.	уст.	XXXXXX	Гц	1	250	да	
96	193	0x00C1	Чередов.фаз		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
97	194	0x00C2	Программа		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
98	195	0x00C3	Время работы	по прог.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
99	196	0x00C4	Время остан.	по прог.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
100	197	0x00C5	Разрешённые	АПВ	XXXXXX	раз	0	9999	да	
101	198	0x00C6	Обнул.счёт.	время	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
102	199	0x00C7	Период зап.	в работе	XXXXXX	мин.	1	5999	да	
103	200	0x00C8	Период экст.	в работе	XXXXXX	сек.	1	5999	да	
106	201	0x00C9	Период экст.	в остан.	XXXXXX	сек.	1	5999	да	
107	202	0x00CA	Режим пуска		ТЕХТ		0	3	да	0=прямой; 1=плавный; 2=толчковый; 3=квазичастотный;
108	203	0x00CB	Время пуска	уст.	XXXX_X	сек	10	100	да	
109	204	0x00CC	Ток разгона	уст.	XXXXXX	A	500	8000	да	
110	205	0x00CD	Аналог.вход1		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 жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);
122	206	0x00CE	Аналог.вход2		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 жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);
134	207	0x00CF	Аналог.вход3		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 жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);
146	208	0x00D0	Аналог.вход4		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 жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);
158	209	0x00D1	Аналог.вход5		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 жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);

170	210	0x00D2	Аналог.вход6		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 ( g ); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень( м ); 9=дин.уровень(фут); 10=расход жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);
182	211	0x00D3	Аналог.вход7		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 ( g ); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень( м ); 9=дин.уровень(фут); 10=расход жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);
194	212	0x00D4	Аналог.вход8		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 ( g ); 7=вибрация (м/с•); 8=дин.уровень( м ); 9=дин.уровень(фут); 10=расход жид.(м•ч); 11=расход жид.(bbl);
111	213	0x00D5	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
123	214	0x00D6	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
135	215	0x00D7	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
147	216	0x00D8	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
159	217	0x00D9	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
171	218	0x00DA	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
183	219	0x00DB	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
195	220	0x00DC	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
112	221	0x00DD	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
124	222	0x00DE	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
136	223	0x00DF	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
148	224	0x00E0	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
160	225	0x00E1	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
172	226	0x00E2	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
184	227	0x00E3	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
196	228	0x00E4	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
113	229	0x00E5	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
125	230	0x00E6	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
137	231	0x00E7	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
149	232	0x00E8	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
161	233	0x00E9	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
173	234	0x00EA	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
185	235	0x00EB	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
197	236	0x00EC	Миним.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
114	237	0x00ED	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
126	238	0x00EE	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
138	239	0x00EF	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
150	240	0x00F0	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
162	241	0x00F1	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
174	242	0x00F2	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
186	243	0x00F3	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
198	244	0x00F4	Максим.шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
115	245	0x00F5	Защита вход1		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;

127	246	0x00F6	Защита вход2		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
139	247	0x00F7	Защита вход3		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
151	248	0x00F8	Защита вход4		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
163	249	0x00F9	Защита вход5		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
175	250	0x00FA	Защита вход6		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
187	251	0x00FB	Защита вход7		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
199	252	0x00FC	Защита вход8		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
116	253	0x00FD	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
128	254	0x00FE	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
140	255	0x00FF	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
152	256	0x0100	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
164	257	0x0101	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
176	258	0x0102	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
188	259	0x0103	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
200	260	0x0104	Ожид. норм.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
117	261	0x0105	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
129	262	0x0106	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
141	263	0x0107	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
153	264	0x0108	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
165	265	0x0109	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
177	266	0x010A	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
189	267	0x010B	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
201	268	0x010C	Миним. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
118	269	0x010D	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
130	270	0x010E	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
142	271	0x010F	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
154	272	0x0110	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
166	273	0x0111	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
178	274	0x0112	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
190	275	0x0113	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
202	276	0x0114	Максим. знач.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
119	277	0x0115	Аналог. вход1	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
131	278	0x0116	Аналог. вход2	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
143	279	0x0117	Аналог. вход3	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
155	280	0x0118	Аналог. вход4	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
167	281	0x0119	Аналог. вход5	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
179	282	0x011A	Аналог. вход6	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
191	283	0x011B	Аналог. вход7	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
203	284	0x011C	Аналог. вход8	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
120	285	0x011D	Аналог. вход1	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
132	286	0x011E	Аналог. вход2	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
144	287	0x011F	Аналог. вход3	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
156	288	0x0120	Аналог. вход4	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
168	289	0x0121	Аналог. вход5	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
180	290	0x0122	Аналог. вход6	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
192	291	0x0123	Аналог. вход7	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
204	292	0x0124	Аналог. вход8	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
121	293	0x0125	Аналог. вход1	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
133	294	0x0126	Аналог. вход2	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
145	295	0x0127	Аналог. вход3	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
157	296	0x0128	Аналог. вход4	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	

169	297	0x0129	Аналог.вход5	вр.АПВ	XXXXXX	мин.		1	59999	да	
181	298	0x012A	Аналог.вход6	вр.АПВ	XXXXXX	мин.		1	59999	да	
193	299	0x012B	Аналог.вход7	вр.АПВ	XXXXXX	мин.		1	59999	да	
205	300	0x012C	Аналог.вход8	вр.АПВ	XXXXXX	мин.		1	59999	да	
206	301	0x012D	Ном.местор.		XXXXXX			0	65535	да	
207	302	0x012E	Номер куста		XXXXXX			0	65535	да	
208	303	0x012F	Ном.скважины		XXXXXX			0	65535	да	
209	304	0x0130	Ном.мощность	ПЭД	XXXXXX	кВт		0	65535	да	
210	305	0x0131	Производит.	ЭЦН	XXXXXX	куб/сут.		0	65535	да	
211	306	0x0132	Напор ЭЦН		XXXXXX	м		0	65535	да	
212	307	0x0133	Глубина	спуска	XXXXXX	м		0	65535	да	
213	308	0x0134	Мощность	ТМЛН	XXXXXX	кВА		0	65535	да	
214	309	0x0135	Номер СУ		XXXXXX			0	65535	да	
216	311	0x0137	Адрес СУ		XXXXXX			1	247	да	
217	312	0x0138	Скор.обмена		XXXX_X	кБ		48	1152	да	
218	313	0x0139	Прот.обмена		ТЕХТ			0	3	да	0=Modbus RTU; 1=ТНК Н.Вартовск; 2=Регион2000 Унив.; 3=Ноябрьск;
219	314	0x013A	Блокир.двери		ТЕХТ			0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
220	315	0x013B	Деблокировка		ТЕХТ			0	1	да	0=с паролем; 1=без пароля;
221	316	0x013C	Пароль 1 ур.		XXXXXX			0	65535	да	
222	317	0x013D	Пароль 2 ур.		XXXXXX			0	65535	да	
228	318	0x013E	Вкл.подогр.	индик.	_XXXXX	°С		-20	50	да	
227	319	0x013F	Вкл.подогр.	контр.	_XXXXX	°С		-20	50	да	
104	320	0x0140	Зап.в остан.		ТЕХТ			0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
105	321	0x0141	Период зап.	в остан.	XXXXXX	мин.		1	5999	да	
-	322	0x0024	Резерв							да	
-	323-373		Резерв							да	
-	374	0x0039	Резерв							да	
229	375	0x0177	Напр. АВ	к.кор.	XX_XXX			1	9999	да	
230	376	0x0178	Напр. ВС	к.кор.	XX_XXX			1	9999	да	
231	377	0x0179	Напр. СА	к.кор.	XX_XXX			1	9999	да	
232	378	0x017A	Ток фазы А	к.кор.	XX_XXX			1	9999	да	
233	379	0x017B	Ток фазы В	к.кор.	XX_XXX			1	9999	да	
234	380	0x017C	Ток фазы С	к.кор.	XX_XXX			1	9999	да	
235	381	0x017D	Коэф.мощнос.	к.кор.	_XXXXX	°		-15	15	да	
236	382	0x017E	Сопр.изоляция.	к.кор.	XXXXXX	кОм		20	9999	да	
-	383	0x0024	Резерв							да	
215	400	0x0190	Версия.прог.	ver.	XX_XX			0	65535	нет	

\* 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_XXXXL	-2147483.648	2147483.647
ТЕХТ	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-БЛОК, 0-нет
2	1-Много АПВ, 0-нет
3	1-Периодический режим включен, 0-нет
4	1-Есть причина мешающая запуску, 0-нет
5	1-Попытка запуска, 0-нет
6	11 - Отключено; 01 - Ручной режим; 10 - Автоматический режим
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



Таблица 4

Причины останова	
0	Высок.напряж.
1	Низк.напряж.
2	Дисбал.напр.
3	Контактный манометр
4	Низкое давление
5	Высокая температура
6	Сопр.изоляции
7	Открыта ДВЕРЬ
8	-
9	-
10	Неисправность УПП
11	Перегруз
12	Недогрев
13	Дисбал.тока
14	ПРОГРАММА
15	МТЗ
16	Миним.вход N1
17	Миним.вход N2
18	Миним.вход N3
19	Миним.вход N4
20	Миним.вход N5
21	Миним.вход N6
22	Миним.вход N7
23	Миним.вход N8
24	Макс.вход N1
25	Макс.вход N2
26	Макс.вход N3
27	Макс.вход N4
28	Макс.вход N5
29	Макс.вход N6
30	Макс.вход N7
31	Макс.вход N8
32	ОПЕРАТОР
33	Дистанционный(RS485)
34	Отключение напряжения
35	Дистанционный(контакт)
36	Авария контактора

Таблица 5

Причины запуска	
128	Ручной
129	Автоматическ.
130	Дистанционный (RS485)
131	Дистанционный (контакт)

Таблица 6

БИТ	Причины мешающие запуску СУ	Адрес
0	Высок.напряжение	97
1	Низк. напряжение	
2	Дисб. напряжения	
3	Контакт.манометр	
4	Низкое давление	
5	Высокая температура	
6	Низк.сопр.изол.	
7	Открыта дверь	
8	Чередование фаз	
9	Турб. вращение	
10	Ошибка связи УПП	
11	Фазировка УПП	
12	Прогрев УПП	
13	Перегрев УПП	
14	Перегрузка УПП	
15	УПП НЕИСПРАВЕН!!	
0	Минимум Вход 1	98
1	Минимум Вход 2	
2	Минимум Вход 3	
3	Минимум Вход 4	
4	Минимум Вход 5	
5	Минимум Вход 6	
6	Минимум Вход 7	
7	Минимум Вход 8	
8	Максимум Вход 1	
9	Максимум Вход 2	
10	Максимум Вход 3	
11	Максимум Вход 4	
12	Максимум Вход 5	
13	Максимум Вход 6	
14	Максимум Вход 7	
15	Максимум Вход 8	