

Электон-08.10

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.
266	19	0x0013	Время		ТЕХТ		0	1	да	0=летнее; 1=зимнее; 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.
16	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.
17	27	0x001B	Время работы	ПЭД	XXXXXX	час	0	65535	да	Служебная.
-	28	0x001C	Время работы	ПЭД	XXXXXX	мин.	0	59	да	Служебная.
18	29	0x001D	Врем.простоя	ПЭД	XXXXXX	час	0	65535	да	Служебная.
-	30	0x001E	Врем.простоя	ПЭД	XXXXXX	мин.	0	59	да	Служебная.
-	31	0x001F							да	Служебная.
-	32	0x0020							да	Служебная.
-	33	0x0021							да	Служебная.
-	34	0x0022							да	Служебная.
-	35	0x0023	Отработано АПВ по авариям ТМС				0	65535	да	Служебная.
-	36	0x0024	Резерв						да	Служебная.
-	37-45		Резерв						да	Служебная.
-	46	0x002E	Резерв						да	Служебная.
-	47	0x002F							да	Служебная.
-	48	0x0030							да	Служебная.
-	49	0x0031	Время работы	ПЭД	XXXXXL	сек	0	65535	да	Служебная.
-	50	0x0032	Время АПВ		XXXXXL	сек	0	65535	да	Служебная.
-	51	0x0033					0	65535	да	Служебная.
-	52	0x0034							да	Служебная.
-	53	0x0035							да	Служебная.
-	54	0x0036							да	Служебная.
-	55	0x0037							да	Служебная.
-	56	0x0038							да	Служебная.
-	57	0x0039							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							да	Служебная.
-	63	0x003F							да	Служебная.
-	64	0x0040			XXXXXX		0	65535	нет	
4	66	0x0042	Дисбал. напр.		XXXXXX	%	0	65535	нет	
15	67	0x0043	Конт. маном.		ТЕХТ		0	1	нет	0=разомкнут; 1=замкнут;
9	70	0x0046	Сопр. изоляц.		XXXXXX	кОм	0	65535	нет	
14	72	0x0048	Чередов. фаз		ТЕХТ		0	1	нет	0=СВА; 1=АВС;
13	73	0x0049	Турб. вращен.		XXXXXX	Гц	0	65535	нет	
11	76	0x004C	Загрузка ПЭД		XXXXXX	%	0	65535	нет	
8	77	0x004D	Дисбал. тока		XXXXXX	%	0	65535	нет	
23	80	0x0050	Дополн. вход1		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет	
116	80	0x0050	Давление на	приёме	XXXXXX	атм	0	65535	нет	
24	81	0x0051	Дополн. вход2		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет	
25	82	0x0052	Дополн. вход3		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет	
120	82	0x0052	Температура		_XXXXX	°С	-32768	32767	нет	
26	83	0x0053	Дополн. вход4		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет	
27	84	0x0054	Дополн. вход5		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет	
28	85	0x0055	Дополн. вход6		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет	
29	86	0x0056	Дополн. вход7		_XXXXX	ед.	-32768	32767	нет	
30	87	0x0057	Дополн. 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	
-	100	0x0064	Время работы			мин.	0	59	нет	
-	101	0x0065	Время работы			сек	0	59	нет	
-	102	0x0066	Время АПВ		XXXXXL	сек	0	65535	нет	
-	103	0x0067						0	65535	нет
267	104	0x0068	Температура	в конт.	_XXXXX	°С	-32768	32767	нет	
243	105	0x0069	Связь с ТМС		ТЕХТ		0	2	нет	0=есть.; 1=отсутствует.; 2=нет связи с ТМСП;
244	106	0x006A	Версия ТМС		XXX_XX		0	65535	нет	
114	107	0x006B	Приток		XXXX_X	куб/сут.	0	65535	нет	
115	108	0x006C	Отбор		XXXX_X	куб/сут.	0	65535	нет	
117	109	0x006D	Дин. уровень		XXXXXX	м	0	65535	нет	
118	110	0x006E	Давление	забойн.	XXXXXX	атм	0	65535	нет	
119	111	0x006F	Плотность	продук.	XXXXXX	г/л	0	65535	нет	
263	116	0x0074	Сброс. счёт. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
264	117	0x0075	Очист. архив?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
262	118	0x0076	Уст. по умол.		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
138	119	0x0077	Очист. знач. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=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	
47	143	0x008F	Напр. отпайки	ТПН	XXXXXX	В	1	5500	да	
48	144	0x0090	Номинал. ток	ПЭД	XXXX_X	А	1	20000	да	
49	145	0x0091	Коэф. мощнос.	ПЭД	XXX_XX		0	100	да	
50	146	0x0092	Перегрузка		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
51	147	0x0093	Перегрузка	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
52	148	0x0094	Перегрузка	уст.	XXXXXX	%	10	400	да	
53	149	0x0095	Перегрузка	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
54	150	0x0096	Перегрузка	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
55	151	0x0097	Перегрузка	раз. АПВ	XXXXXX	раз	0	9999	да	
56	152	0x0098	Перегрузка	сбр. счёт	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
57	153	0x0099	Недогрузка		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
58	154	0x009A	Недогрузка	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
59	155	0x009B	Недогрузка	уст.	XXXXXX	%	10	400	да	
60	156	0x009C	Недогрузка	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
61	157	0x009D	Недогрузка	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
62	158	0x009E	Недогрузка	раз. АПВ	XXXXXX	раз	0	9999	да	
63	159	0x009F	Недогрузка	сбр. счёт	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
64	160	0x00A0	Дисбал. тока		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
65	161	0x00A1	Дисбал. тока	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
66	162	0x00A2	Дисбал. тока	уст.	XXXXXX	%	1	200	да	
67	163	0x00A3	Дисбал. тока	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
68	164	0x00A4	Дисбал. тока	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
94	169	0x00A9	Миним. время	остан.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
93	170	0x00AA	Миним. время	работы	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
95	171	0x00AB	Уменьшение	заглубл.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
96	172	0x00AC	Увеличение	заглубл.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
238	173	0x00AD	Связь ТМС		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
239	174	0x00AE	Связь ТМС	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
240	175	0x00AF	Связь ТМС	вр. АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
241	176	0x00B0	Связь ТМС	АПВ	XXXXXX	раз	1	1000	да	
46	182	0x00B6	Защиты напр.	вр. АПВ	XXXXXX	сек.	0	59999	да	

69	183	0x00B7	Конт.маном.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
70	184	0x00B8	Конт.маном.	пуск.вр	XXXXXX	сек	0	5999	да	
71	185	0x00B9	Конт.маном.		ТЕХТ		0	1	да	0=на замыкание; 1=на размыкание;
72	186	0x00BA	Конт.маном.	время	XXXXXX	сек	0	5999	да	
73	187	0x00BB	Конт.маном.	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	9999	да	
77	188	0x00BC	Сопр.изоляция.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
78	189	0x00BD	Сопр.изоляция.	уст.	XXXXXX	кОм	28	9999	да	
79	190	0x00BE	Мак.ток.защ.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
80	191	0x00BF	Турб.вращен.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
81	192	0x00C0	Турб.вращен.	уст.	XXXXXX	Гц	1	250	да	
82	193	0x00C1	Чередов.фаз		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
90	194	0x00C2	Программа		ТЕХТ		0	1	да	0=отключена; 1=периодич.режим;
91	195	0x00C3	Время работы	по прог.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
92	196	0x00C4	Время остан.	по прог.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
83	197	0x00C5	Разрешённые	АПВ	XXXXXX	раз	0	9999	да	
84	198	0x00C6	Обнул.счёт.	время	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
85	199	0x00C7	Период зап.	в работе	XXXXXX	мин.	1	5999	да	
86	200	0x00C8	Период экст.	в работе	XXXXXX	сек.	1	5999	да	
89	201	0x00C9	Период экст.	в остан.	XXXXXX	сек.	1	5999	да	
139	202	0x00CA	Режим пуска		ТЕХТ		0	3	да	0=прямой; 1=плавный; 2=толчковый; 3=квазичастотный;
140	203	0x00CB	Время пуска	уст.	XXXX_X	сек	10	100	да	
141	204	0x00CC	Ток разгона	уст.	XXXXXX	А	500	8000	да	
142	205	0x00CD	Дополн.вход1		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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•с); 11=расход жид.(bbl);
154	206	0x00CE	Дополн.вход2		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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•с); 11=расход жид.(bbl);
166	207	0x00CF	Дополн.вход3		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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•с); 11=расход жид.(bbl);
178	208	0x00D0	Дополн.вход4		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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•с); 11=расход жид.(bbl);

190	209	0x00D1	Дополн. вход5		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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 жид.(м•с); 11=расход жид.(bbl);
202	210	0x00D2	Дополн. вход6		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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 жид.(м•с); 11=расход жид.(bbl);
214	211	0x00D3	Дополн. вход7		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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 жид.(м•с); 11=расход жид.(bbl);
226	212	0x00D4	Дополн. вход8		ТЕХТ		0	11	да	0=дополн.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 жид.(м•с); 11=расход жид.(bbl);
143	213	0x00D5	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
155	214	0x00D6	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
167	215	0x00D7	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
179	216	0x00D8	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
191	217	0x00D9	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
203	218	0x00DA	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
215	219	0x00DB	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
227	220	0x00DC	Множитель		ТЕХТ		0	3	да	0=1.0; 1=0.1; 2=0.01; 3=0.001;
144	221	0x00DD	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
156	222	0x00DE	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
168	223	0x00DF	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
180	224	0x00E0	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
192	225	0x00E1	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
204	226	0x00E2	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
216	227	0x00E3	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
228	228	0x00E4	Тип входа		ТЕХТ		0	3	да	0=0-4.1 В; 1=0-10 В; 2=4-20 мА; 3=RS-485;
145	229	0x00E5	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
157	230	0x00E6	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
169	231	0x00E7	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
181	232	0x00E8	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
193	233	0x00E9	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
205	234	0x00EA	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
217	235	0x00EB	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
229	236	0x00EC	Миним. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
146	237	0x00ED	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
158	238	0x00EE	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
170	239	0x00EF	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	

182	240	0x00F0	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
194	241	0x00F1	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
206	242	0x00F2	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
218	243	0x00F3	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
230	244	0x00F4	Максим. шкалы		_XXXXX		-9999	9999	да	
147	245	0x00F5	Защита вход1		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
159	246	0x00F6	Защита вход2		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
171	247	0x00F7	Защита вход3		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
183	248	0x00F8	Защита вход4		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
195	249	0x00F9	Защита вход5		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
207	250	0x00FA	Защита вход6		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
219	251	0x00FB	Защита вход7		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
231	252	0x00FC	Защита вход8		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
148	253	0x00FD	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
160	254	0x00FE	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
172	255	0x00FF	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
184	256	0x0100	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
196	257	0x0101	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
208	258	0x0102	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
220	259	0x0103	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
232	260	0x0104	Ожид. норм. ?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
149	261	0x0105	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
161	262	0x0106	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
173	263	0x0107	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
185	264	0x0108	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
197	265	0x0109	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
209	266	0x010A	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
221	267	0x010B	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
233	268	0x010C	Знач. остан.	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
150	269	0x010D	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
162	270	0x010E	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
174	271	0x010F	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
186	272	0x0110	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
198	273	0x0111	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
210	274	0x0112	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
222	275	0x0113	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
234	276	0x0114	Разреш. пуска	уст.	_XXXXX	ед.	-9999	9999	да	
151	277	0x0115	Дополн. вход1	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
163	278	0x0116	Дополн. вход2	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
175	279	0x0117	Дополн. вход3	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
187	280	0x0118	Дополн. вход4	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
199	281	0x0119	Дополн. вход5	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
211	282	0x011A	Дополн. вход6	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
223	283	0x011B	Дополн. вход7	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
235	284	0x011C	Дополн. вход8	пуск. вр.	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
152	285	0x011D	Дополн. вход1	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
164	286	0x011E	Дополн. вход2	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
176	287	0x011F	Дополн. вход3	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
188	288	0x0120	Дополн. вход4	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
200	289	0x0121	Дополн. вход5	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
212	290	0x0122	Дополн. вход6	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	

224	291	0x0123	Дополн.вход7	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
236	292	0x0124	Дополн.вход8	время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
153	293	0x0125	Дополн.вход1	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
165	294	0x0126	Дополн.вход2	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
177	295	0x0127	Дополн.вход3	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
189	296	0x0128	Дополн.вход4	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
201	297	0x0129	Дополн.вход5	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
213	298	0x012A	Дополн.вход6	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
225	299	0x012B	Дополн.вход7	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
237	300	0x012C	Дополн.вход8	вр.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
245	301	0x012D	Ном.местор.		XXXXXX		0	65535	да	
246	302	0x012E	Номер куста		XXXXXX		0	65535	да	
247	303	0x012F	Ном.скважины		XXXXXX		0	65535	да	
248	304	0x0130	Ном.мощность	ПЭД	XXXXXX	кВт	0	65535	да	
127	305	0x0131	Производит.	ЭЦН	XXXXXX	куб/сут.	0	65535	да	
249	305	0x0131	Производит.	ЭЦН	XXXXXX	куб/сут.	0	65535	да	
128	306	0x0132	Напор ЭЦН		XXXXXX	м	0	65535	да	
250	306	0x0132	Напор ЭЦН		XXXXXX	м	0	65535	да	
129	307	0x0133	Глубина	спуска	XXXXXX	м	0	65535	да	
251	307	0x0133	Глубина	спуска	XXXXXX	м	0	65535	да	
252	308	0x0134	Мощность	ТМПН	XXXXXX	кВА	0	65535	да	
253	309	0x0135	Номер СУ		XXXXXX		0	65535	да	
255	311	0x0137	Адрес СУ		XXXXXX		1	247	да	
256	312	0x0138	Скор.обмена		XXXX_X	Кбод	48	1152	да	
257	313	0x0139	Прот.обмена		ТЕХТ		0	4	да	0=Modbus RTU; 1=ТНК Н.Вартовск; 2=Регион2000 Унив.; 3=Ноябрьск; 4=РН-ЮНГ Универс.;
258	314	0x013A	Блокир.двери		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
259	315	0x013B	Деблокировка		ТЕХТ		0	1	да	0=с паролем; 1=без пароля;
260	316	0x013C	Пароль 1 ур.		XXXXXX		0	65535	да	
261	317	0x013D	Пароль 2 ур.		XXXXXX		0	65535	да	
269	318	0x013E	Вкл.подогр.	индик.	_XXXXX	°С	-20	50	да	
268	319	0x013F	Вкл.подогр.	контр.	_XXXXX	°С	-20	50	да	
87	320	0x0140	Зап.в остан.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
88	321	0x0141	Период зап.	в остан.	XXXXXX	мин.	1	5999	да	
242	322	0x0142	Тип ТМС		ТЕХТ		0	8	да	0=не подключен; 1=ТМС-1(Электон); 2=ТМС-2(Электон); 3=ТМС-1(Борец); 4=Schlumberger; 5=СКАД-2002-СКС; 6=ВСТ(ИРЗ); 7=WGESP(Psi,°F); 8=WGESP(атм,°C);
74	323	0x0143	Авар.контакт		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
75	324	0x0144	Авар.контакт	раз.АПВ	XXXXXX	раз	0	9999	да	
76	325	0x0145	Авар.контакт	сбр.счёт	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
101	326	0x0146	Приток после	остан.	XXXX_X	куб/сут.	0	65535	нет	
102	327	0x0147	Отбор перед	остан.	XXXX_X	куб/сут.	0	65535	нет	
103	328	0x0148	Давление на	приёме	XXXXXX	атм	0	65535	нет	
104	329	0x0149	Дин.уровень		XXXXXX	м	0	65535	нет	
106	330	0x014A	Температура		_XXXXX	°С	-32768	32767	нет	
108	331	0x014B	Приток перед	пуском	XXXX_X	куб/сут.	0	65535	нет	
109	332	0x014C	Отбор после	пуска	XXXX_X	куб/сут.	0	65535	нет	
110	333	0x014D	Давление на	приёме	XXXXXX	атм	0	65535	нет	
111	334	0x014E	Дин.уровень		XXXXXX	м	0	65535	нет	
113	335	0x014F	Температура		_XXXXX	°С	-32768	32767	нет	

121	336	0x0150	Искус.забой		XXXXXX	м	0	65535	да	
122	337	0x0151	Удл.ЭК до ИЗ		XXXXXX	м	0	65535	да	
123	338	0x0152	Интер.перфор		XXXXXX	м	0	65535	да	
124	339	0x0153	Диаметр ЭК		XXXXXX	мм	0	65535	да	
125	340	0x0154	Толщ.стен.ЭК		XXXX_X	мм	0	65535	да	
126	341	0x0155	Диаметр НКТ		XXXXXX	мм	0	65535	да	
130	342	0x0156	Плотн.нефти		XXXXXX	г/л	0	65535	да	
131	343	0x0157	Плотн.воды		XXXXXX	г/л	0	65535	да	
132	344	0x0158	Обводнённос.		XXXXXX	%	0	65535	да	
133	345	0x0159	Давл.выкидн.	линии	XXXX_X	атм	0	65535	да	
134	346	0x015A	Дельта Р			атм	1	100	да	
105	353	0x0161	Давление	забойн.	XXXXXX	атм	0	65535	нет	
112	354	0x0162	Давление	забойн.	XXXXXX	атм	0	65535	нет	
137	355	0x0163	Время усред.	давлен.	XXXXXX	сек	1	120	да	
135	356	0x0164	Интервал	давлен.	XXXXXX	атм	1	10	да	
136	357	0x0165	Усредн.давл.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
-	358		Резерв				0	65535	да	Служебная.
-	359-373		Резерв				0	65535	да	Служебная.
-	374		Резерв				0	65535	да	Служебная.
270	375	0x0177	Напр. АВ	к.кор.	XX_XXX		1	9999	да	
271	376	0x0178	Напр. ВС	к.кор.	XX_XXX		1	9999	да	
272	377	0x0179	Напр. СА	к.кор.	XX_XXX		1	9999	да	
273	378	0x017A	Ток фазы А	к.кор.	XX_XXX		1	9999	да	
274	379	0x017B	Ток фазы В	к.кор.	XX_XXX		1	9999	да	
275	380	0x017C	Ток фазы С	к.кор.	XX_XXX		1	9999	да	
276	381	0x017D	Коэф.мощнос.	к.кор.	_XXXXX	°	-15	15	да	
277	382	0x017E	Сопр.изоляция	к.кор.	XXXXXX	кОм	20	9999	да	
265	383	0x017F	Перев.часов		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
254	400	0x0190	Версия.прог.	ver.	XXX_XX	.4	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_XXXL	-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	

Причина останова. Таблица 4.

Таблица 4

Причины останова	
0	Высок.напряж.
1	Низк.напряж.
2	Дисбал.напр.
3	Контактный манометр
4	Связь с ТМС (RS485)
5	-
6	Сопр.изоляции
7	Открыта ДВЕРЬ
8	-
9	-
10	Неисправность УПП
11	Перегруз
12	Недогруз
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	Не работает ТМС	
5	-	
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	