

Электрон-12.02 УДР (31.05.2012)

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	Состояние УДР							Служебная. Таблица 2
-	1	0x0001	Причина последнего останова							Служебная. Таблица 4
-	2	0x0002	Причина мешающая запуску 1							Служебная. Таблица 7
-	3	0x0003	Причина мешающая запуску 2							
-	4	0x0004	Резерв						нет	
2	5	0x0005	Текущий расход реагента		XX_XXX	л/час	0	65535	нет	
-	6	0x0006	Резерв						нет	
3	7	0x0007	Текущий расход реагента		XXX_XX	л/сут	0	65535	нет	
-	8	0x0008	Резерв						нет	
6	9	0x0009	Масса реагента		XXXXXX	кг	0	65535	нет	
279	10	0x000A	Пусков в час		XXXXXX		0	65535	нет	Служебная.
4	11	0x000B	Уровень реаген.		XXXXXX	мм	0	65535	нет	
5	12	0x000C	Объем реагента		XXXXXX	л	0	65535	нет	
244	13	0x000D	Вход №1	значен.	_XXXXX	Па	-32768	32767	нет	Служебная.
8	14	0x000E	Давление линии		_XXXXX	МПа	-32768	32767	нет	
251	14	0x000E	Вход №2	значен.	_XXXXX	МПа	-32768	32767	нет	Служебная.
7	15	0x000F	Темпер.реагента		_XXXXX	°C	-32768	32767	нет	
9	16	0x0010	Темпер.окруж.	среды	_XXXXX	°C	-32768	32767	нет	
10	17	0x0011	Ходов плунжера	всего	XXXXXL		0	65535	нет	(мл.)
	18	0x0012					0	65535	нет	(ст.)
-	19	0x0013	Попытка последнего запуска							Служебная. Таблица 6
-	20	0x0014	Время АПВ			мин.	0	65535	нет	
-	21	0x0015	Время АПВ			сек.	0	59	нет	
-	22	0x0016	Время работы		XXXXXX	час.	0	65535	нет	
-	23	0x0017	Время работы		XXXXXX	мин.	0	59	нет	
-	24	0x0018	Время работы		XXXXXX	сек.	0	59	нет	
-	25	0x0019	Состояние цифровых входов (по битам)							0=замкнут; 1=разомкнут;
230	26	0x001A	Цифровой вход 1		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
231	27	0x001B	Цифровой вход 2		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
232	28	0x001C	Цифровой вход 3		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
233	29	0x001D	Цифровой вход 4		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
234	30	0x001E	Цифровой вход 5		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
235	31	0x001F	Цифровой вход 6		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
236	32	0x0020	Цифровой вход 7		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
237	33	0x0021	Цифровой вход 8		ТЕХТ		0	1	нет	0=замкнут; 1=разомкнут;
15	34	0x0022	Ток двигателя	фаза А	XX_XXX	А	1	65535	нет	
16	35	0x0023	Ток двигателя	фаза В	XX_XXX	А	1	65535	нет	
17	36	0x0024	Ток двигателя	фаза С	XX_XXX	А	1	65535	нет	
18	37	0x0025	Дисбаланс тока		XXXXXX	%	0	65535	нет	
283	38	0x0026	Входное напряж.	фаза А	XXXXXX	В	100	300	да	Служебная.
285	39	0x0027	Входное напряж.	фаза В	XXXXXX	В	100	300	да	Служебная.
287	40	0x0028	Входное напряж.	фаза С	XXXXXX	В	100	300	да	Служебная.
11	41	0x0029	Вход.напр.АВ		XXXXXX	В	190	760	нет	
12	42	0x002A	Вход.напр.ВС		XXXXXX	В	190	760	нет	

13	43	0x002B	Вход.напр.СА		XXXXXX	В	190	760	нет	
14	44	0x002C	Дисб.вход.напр.		XXXXXX	%	0	65535	нет	
24	45	0x002D	Чередование фаз		ТЕХТ		0	1	нет	0=ABC; 1=CBA;
20	46	0x002E	Актив.мощность		XXXX_X	Вт	0	65535	нет	
19	47	0x002F	Полн. мощность		XXXX_X	ВА	0	65535	нет	
21	48	0x0030	Коэф.мощности		_XX_XX		-32768	32767	нет	
25	49	0x0031	Загрузка		XXXXXX	%	0	65535	нет	
-	50	0x0032	Частота сети		XXX_XX	Гц	0	65535	нет	Служебная.
-	51	0x0033	Миним.напряжение		XXXXXX	В	190	760	нет	Служебная.
-	52	0x0034	Максим.напряжение		XXXXXX	В	190	760	нет	Служебная.
-	53	0x0035	Максим.ток двигателя		XX_XXX	А	1	65535		Служебная.
243	54	0x0036	Вход №1		XXX_XX	В	0	65535	нет	Служебная.
250	55	0x0037	Вход №2		XXX_XX	В	0	65535	нет	Служебная.
257	56	0x0038	Вход №3	значен.	XXXXXX	ед.	0	65535	нет	Служебная.
264	57	0x0039	Вход №4	значен.	XXXXXX	ед.	0	65535	нет	Служебная.
258	58	0x003A	Вход №3	R =	XXX_XX	Ом	0	65535	нет	Служебная.
265	59	0x003B	Вход №4	R =	XXX_XX	Ом	0	65535	нет	Служебная.
205	60	0x003C	Темпер.в контр.		_XXXXX	°C	-32768	32767	нет	
-	61	0x003D	Резерв						нет	
302	62	0x003E	Причина перезагрузки контроллера		ТЕХТ		0	3	нет	0=отключение питания; 1=внешний watchdog; 2=внутренний watchdog; 3=программный сброс; Служебная
-	63	0x003F	Резерв						нет	
-	64	0x0040	Год,месяц						да	
-	65	0x0041	Дата,час						да	Для установки(чтения) текущего времени
-	66	0x0042	Минуты,секунды						да	
-	67-106		Резерв						да	
301	107	0x006B	Калибр.смещения		ТЕХТ		0	1	да	0=нет; 1=запустить; Служебная
-	108	0x006C	Выход из режима наладки						да	0=НЕТ; 1=ДА; Служебная
201	109	0x006D	Очистить архив?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
183	110	0x006E	Сбросить счет.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА;
282	110	0x006E	Сбросить счет.?		ТЕХТ		0	1	да	0=НЕТ; 1=ДА; Служебная
-	111	0x006F	Устав.по умол.?	(меню №1)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
40	112	0x0070	Устав.по умол.?	(меню №2)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить;
81	113	0x0071	Устав.по умол.?	(меню №3)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить;
111	114	0x0072	Устав.по умол.?	(меню №4)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить;
139	115	0x0073	Устав.по умол.?	(меню №5)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить;
-	116	0x0074	Устав.по умол.?	(меню №6)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	117	0x0075	Устав.по умол.?	(меню №7)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	118	0x0076	Устав.по умол.?	(меню №8)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	119	0x0077	Устав.по умол.?	(меню №9)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	120	0x0078	Устав.по умол.?	(меню №10)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	121	0x0079	Устав.по умол.?	(меню №11)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная

228	122	0x007A	Устав.по умол.?	(меню №12)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	123	0x007B	Устав.по умол.?	(меню №13)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
275	124	0x007C	Устав.по умол.?	(меню №14)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	125	0x007D	Устав.по умол.?	(меню №15)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	126	0x007E	Устав.по умол.?	(меню №16)	ТЕХТ		0	3	да	0=нет; 1=установить сохранён.; 2=установить заводские; 3=сохранить; Служебная
-	127	0x007F	Резерв						да	
0	128	0x0080	Режим работы		ТЕХТ		0	1	да	0=ручной; 1=автоматический;
65	129	0x0081	Низк.давл.линии		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
66	130	0x0082	Низк.давл.линии	уст.	XXXXXX	МПа	1	32000	да	
67	131	0x0083	Низк.давл.линии	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
68	132	0x0084	Низк.давл.линии	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
69	133	0x0085	Низк.давл.линии	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
70	134	0x0086	Выс.давл.линии		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
71	135	0x0087	Выс.давл.линии	уст.	XXXXXX	МПа	1	32000	да	
72	136	0x0088	Выс.давл.линии	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
73	137	0x0089	Выс.давл.линии	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
74	138	0x008A	Выс.давл.линии	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
83	139	0x008B	Низк.темп.линии		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
84	140	0x008C	Низк.темп.линии	уст.	XXXXXX	°C	-100	100	да	
85	141	0x008D	Низк.темп.линии	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
86	142	0x008E	Низк.темп.линии	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
87	143	0x008F	Низк.темп.линии	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
52	144	0x0090	Низк.темп.реак.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
53	145	0x0091	Низк.темп.реак.	уст.	XXXXXX	°C	-100	100	да	
54	146	0x0092	Низк.темп.реак.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
55	147	0x0093	Низк.темп.реак.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
56	148	0x0094	Низк.темп.реак.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
50	149	0x0095	Низк.уров.реак.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
51	150	0x0096	Низк.уров.реак.	уст.	XXXXXX	мм	1	10000	да	
57	151	0x0097	Низ.давл.маном.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
58	152	0x0098	Низ.давл.маном.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
59	153	0x0099	Низ.давл.маном.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
60	154	0x009A	Низ.давл.маном.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
61	155	0x009B	Выс.давл.маном.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
62	156	0x009C	Выс.давл.маном.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
63	157	0x009D	Выс.давл.маном.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
64	158	0x009E	Выс.давл.маном.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
75	159	0x009F	Контр.сост.СУ		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
76	160	0x00A0	Контр.сост.СУ	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
77	161	0x00A1	Контр.сост.СУ	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
78	162	0x00A2	Электр.блокир.		ТЕХТ		0	1	да	0=двери ОТКЛ.; 1=двери ВКЛ.;
95	163	0x00A3	Номин.напряжен.	сети	XXXXXX	В	100	500	да	
96	164	0x00A4	Повышен.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
97	165	0x00A5	Повышен.напряж.	уст.	XXXXXX	%	1	150	да	
98	166	0x00A6	Повышен.напряж.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
99	167	0x00A7	Повышен.напряж.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
100	168	0x00A8	Понижен.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
101	169	0x00A9	Понижен.напряж.	уст.	XXXXXX	%	1	100	да	
102	170	0x00AA	Понижен.напряж.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
103	171	0x00AB	Понижен.напряж.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	

104	172	0x00AC	Дисбал.напряж.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
105	173	0x00AD	Дисбал.напряж.	уст.	XXXXXX	%	0	200	да	
106	174	0x00AE	Дисбал.напряж.	время	XXXXXX	сек.	0	600	да	
107	175	0x00AF	Дисбал.напряж.	пуск.время	XXXXXX	сек.	0	59999	да	
114	176	0x00B0	Чередование фаз		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
108	177	0x00B1	Автозапуск	время	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
109	178	0x00B2	Защиты напряж.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
110	179	0x00B3	Защиты напряж.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
123	180	0x00B4	Номинальный ток	двиг.	XX_XXX	А	1	5000	да	
124	181	0x00B5	Номин.коэф.мощ.	двиг.	XXX_XX		0	100	да	
125	182	0x00B6	Перегруз двиг.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
126	183	0x00B7	Перегруз двиг.	уст.	XXXXXX	%	1	150	да	
127	184	0x00B8	Перегруз двиг.	время	XXXX_X	сек	0	600	да	
128	185	0x00B9	Перегруз двиг.	пуск.вр.	XXXX_X	сек	0	600	да	
129	186	0x00BA	Перегруз двиг.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
130	187	0x00BB	Перегруз двиг.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
131	188	0x00BC	Перегруз двиг.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
141	189	0x00BD	Недогруз двиг.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
142	190	0x00BE	Недогруз двиг.	уст.	XXXXXX	%	1	100	да	
143	191	0x00BF	Недогруз двиг.	время	XXXX_X	сек	0	600	да	
144	192	0x00C0	Недогруз двиг.	пуск.вр.	XXXX_X	сек	0	600	да	
145	193	0x00C1	Недогруз двиг.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
146	194	0x00C2	Недогруз двиг.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
147	195	0x00C3	Недогруз двиг.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
132	196	0x00C4	Дисб.тока двиг.		ТЕХТ		0	2	да	0=ОТКЛ.; 1=БЛОК.; 2=АПВ;
133	197	0x00C5	Дисб.тока двиг.	уст.	XXXXXX	%	0	200	да	
134	198	0x00C6	Дисб.тока двиг.	время	XXXX_X	сек	0	600	да	
135	199	0x00C7	Дисб.тока двиг.	пуск.вр.	XXXX_X	сек	0	600	да	
136	200	0x00C8	Дисб.тока двиг.	зад.АПВ	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
137	201	0x00C9	Дисб.тока двиг.	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
138	202	0x00CA	Дисб.тока двиг.	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
79	203	0x00CB	Остальн. защиты	раз.АПВ	XXXXXX		1	1000	да	
80	204	0x00CC	Остальн. защиты	сброс счет.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
33	205	0x00CD	Работа по прог.		ТЕХТ		0	1	да	0=отключена; 1=включена;
34	206	0x00CE	Время работы	по прогн.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
35	207	0x00CF	Время останова	по прогн.	XXXXXX	мин.	1	59999	да	
36	208	0x00D0	Температ.включ.	подог.N1	_XXXXX	°C	-100	100	да	
37	209	0x00D1	Температ.откл.	подог.N1	_XXXXX	°C	-100	100	да	
38	210	0x00D2	Температ.включ.	подог.N2	_XXXXX	°C	-100	100	да	
39	211	0x00D3	Температ.откл.	подог.N2	_XXXXX	°C	-100	100	да	
158	212	0x00D4	Пароль №1		XXXXXX		0	65535	да	
159	213	0x00D5	Пароль №2		XXXXXX		0	65535	да	
160	214	0x00D6	Пароль №3		XXXXXX		0	65535	да	
161	215	0x00D7	Пароль №4		XXXXXX		0	65535	да	
162	216	0x00D8	Пароль №5		XXXXXX		0	65535	да	
163	217	0x00D9	Пароль №6		XXXXXX		0	65535	да	
164	218	0x00DA	Пароль №7		XXXXXX		0	65535	да	
165	219	0x00DB	Мастер пароль		XXXXXX		0	65535	да	
221	220	0x00DC	Релейный выход1		ТЕХТ		0	9	да	0=не используется; 1=индикация СТОП; 2=индикация РАБОТА; 3=индикация АПВ; 4=индикация БЛОК; 5=индикация ОЖИДАНИЕ; 6=индикация АВАРИЯ; 7=управл.подогревом N1; 8=управл.подогревом N2; 9=упр.привода плунжера; Служебная

222	221	0x00DD	Релейный выход2		ТЕХТ		0	9	да	0=не используется; 1=индикация СТОП; 2=индикация РАБОТА; 3=индикация АПВ; 4=индикация БЛОК; 5=индикация ОЖИДАНИЕ; 6=индикация АВАРИЯ; 7=управл.подогревом N1; 8=управл.подогревом N2; 9=упр.привода плунжера; Служебная
223	222	0x00DE	Релейный выход3		ТЕХТ		0	9	да	0=не используется; 1=индикация СТОП; 2=индикация РАБОТА; 3=индикация АПВ; 4=индикация БЛОК; 5=индикация ОЖИДАНИЕ; 6=индикация АВАРИЯ; 7=управл.подогревом N1; 8=управл.подогревом N2; 9=упр.привода плунжера; Служебная
224	223	0x00DF	Релейный выход4		ТЕХТ		0	9	да	0=не используется; 1=индикация СТОП; 2=индикация РАБОТА; 3=индикация АПВ; 4=индикация БЛОК; 5=индикация ОЖИДАНИЕ; 6=индикация АВАРИЯ; 7=управл.подогревом N1; 8=управл.подогревом N2; 9=упр.привода плунжера; Служебная
225	224	0x00E0	Релейный выход5		ТЕХТ		0	12	да	0=не используется; 1=индикация СТОП; 2=индикация РАБОТА; 3=индикация АПВ; 4=индикация БЛОК; 5=индикация ОЖИДАНИЕ; 6=индикация АВАРИЯ; 7=управл.подогревом N1; 8=управл.подогревом N2; 9=упр.привода плунжера; Служебная
226	225	0x00E1	Релейный выход6		ТЕХТ		0	12	да	0=не используется; 1=индикация СТОП; 2=индикация РАБОТА; 3=индикация АПВ; 4=индикация БЛОК; 5=индикация ОЖИДАНИЕ; 6=индикация АВАРИЯ; 7=управл.подогревом N1; 8=управл.подогревом N2; 9=упр.привода плунжера; Служебная
227	226	0x00E2	Релейный выход7		ТЕХТ		0	12	да	0=не используется; 1=индикация СТОП; 2=индикация РАБОТА; 3=индикация АПВ; 4=индикация БЛОК; 5=индикация ОЖИДАНИЕ; 6=индикация АВАРИЯ; 7=управл.подогревом N1; 8=управл.подогревом N2; 9=упр.привода плунжера; Служебная
-	227	0x00E3	Резерв						да	
-	228	0x00E4	Резерв						да	
-	229	0x00E5	Резерв						да	
-	230	0x00E6	Резерв						да	
-	231	0x00E7	Резерв						да	
-	232	0x00E8	Резерв						да	
-	233	0x00E9	Резерв						да	
-	234	0x00EA	Резерв						да	
267	235	0x00EB	Цифровой вход 1		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная
268	236	0x00EC	Цифровой вход 2		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная
269	237	0x00ED	Цифровой вход 3		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная
270	238	0x00EE	Цифровой вход 4		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная
271	239	0x00EF	Цифровой вход 5		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная

272	240	0x00F0	Цифровой вход 6		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная
273	241	0x00F1	Цифровой вход 7		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная
274	242	0x00F2	Цифровой вход 8		ТЕХТ		0	1	да	0=замыкание; 1=размыкание; Служебная
215	243	0x00F3	Адрес в сети		XXXXXX		1	247	да	
216	244	0x00F4	Скорость обмена		ТЕХТ		0	8	да	0=1200; 1=2400; 2=4800; 3=9600; 4=19200; 5=38400; 6=57600; 7=115200; 8=230400;
217	245	0x00F5	Протокол обмена		ТЕХТ		0	0	да	0=Modbus RTU;
208	246	0x00F6	Деблокир.защит		ТЕХТ		0	1	да	0=пароль отключен; 1=пароль включен;
167	247	0x00F7	Номер цеха		XXXXXX		0	65535	да	
168	248	0x00F8	Номер куста		XXXXXX		0	65535	да	
169	249	0x00F9	Номер скважины		XXXXXX		0	65535	да	
170	250	0x00FA	Плотность	реагента	XXX_XX	г/см³	1	10000	да	
171	251	0x00FB	Объём камеры	насоса	XX_XXX	см³	1	10000	да	
173	252	0x00FC	Макс.давление	насоса	XXX_XX	МПа	1	10000	да	
172	253	0x00FD	Кэффиц.подачи	насоса	XXXXXX	%	1	100	да	
174	254	0x00FE	Высота ёмкости	реагента	XXXXXX	мм	1	10000	да	
175	255	0x00FF	Ширина ёмкости	реагента	XXXXXX	мм	1	10000	да	
176	256	0x0100	Глубина ёмкости	реагента	XXXXXX	мм	1	10000	да	
32	257	0x0101	Требуем.расход	реаген.	XX_XXX	л/час	1	65535	да	
196	258	0x0102	Период записи	в работе	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
197	259	0x0103	Экстрен.запись	в работе	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
199	260	0x0104	Период записи	в останове	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
198	261	0x0105	Запись в остан.		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
200	262	0x0106	Экстрен.запись	в останове	XXXXXX	сек.	1	59999	да	
206	263	0x0107	Темпер.подогр.	контрол.	_XXXXX	°C	-55	55	да	
207	264	0x0108	Темпер.подогр.	индикат.	_XXXXX	°C	-55	55	да	
209	265	0x0109	Interface Lang.		ТЕХТ		0	1	да	0=Русский; 1=English;
202	266	0x010A	Размер памяти		ТЕХТ		0	4	да	0=доп.память отключена; 1=2.00 Мб; 2=4.00 Мб; 3=6.00 Мб; 4=8.00 Мб;
203	267	0x010B	Перевод часов		ТЕХТ		0	1	да	0=ОТКЛ.; 1=ВКЛ.;
240	268	0x010C	Вход №1		ТЕХТ		0	3	да	0=вход 0-4.1 В; 1=вход 0-5 В; 2=вход 0-10 В; 3=вход 4-20 мА; Служебная
247	269	0x010D	Вход №2		ТЕХТ		0	3	да	0=вход 0-4.1 В; 1=вход 0-5 В; 2=вход 0-10 В; 3=вход 4-20 мА; Служебная
-	270	0x010E	Резерв						да	
-	271	0x010F	Резерв						да	
241	272	0x0110	Вход №1	мин.шк.	_XXXXX	Па	-9999	32000	да	Служебная.
248	273	0x0111	Вход №2	мин.шк.	_XXXXX	МПа	-9999	32000	да	Служебная.
-	274	0x0112	Вход №3	мин.шк.	_XXXXX	Па	-9999	32000	да	Служебная.
-	275	0x0113	Вход №4	мин.шк.	_XXXXX	Па	-9999	32000	да	Служебная.
242	276	0x0114	Вход №1	макс.шк.	_XXXXX	Па	-9999	32000	да	Служебная.
249	277	0x0115	Вход №2	макс.шк.	_XXXXX	МПа	-9999	32000	да	Служебная.
-	278	0x0116	Вход №3	макс.шк.	_XXXXX	МПа	-9999	32000	да	Служебная.
-	279	0x0117	Вход №4	макс.шк.	_XXXXX	МПа	-9999	32000	да	Служебная.
-	280	0x0118	Резерв						да	
-	281	0x0119	Резерв						да	
-	282	0x011A	Резерв						да	
-	283	0x011B	Резерв						да	
239	284	0x011C	Вход №1		ТЕХТ		0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001; Служебная
246	285	0x011D	Вход №2		ТЕХТ		0	3	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; 2=множитель 0.01; 3=множитель 0.001; Служебная
256	286	0x011E	Вход №3		ТЕХТ		0	1	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; Служебная
263	287	0x011F	Вход №4		ТЕХТ		0	1	да	0=множитель 1.0; 1=множитель 0.1; Служебная
253	288	0x0120	Вход №3	W100	XX_XXX		0	65535	да	Служебная.

260	289	0x0121	Вход №4	W100	XX_XXX		0	65535	да	Служебная.
255	290	0x0122	Вход №3	R ref	XXXXXX	Ом	500	10000	да	Служебная.
262	291	0x0123	Вход №4	R ref	XXXXXX	Ом	500	10000	да	Служебная.
254	292	0x0124	Вход №3	t=0°C	XXXXXX	Ом	10	200	да	Служебная.
261	293	0x0125	Вход №4	t=0°C	XXXXXX	Ом	10	200	да	Служебная.
-	294-382		Резерв						да	
277	383	0x017F	Время хода плунжера	XX_XXX	сек		960	65535	да	Служебная.
-	384	0x0180	Состояние УДР							Служебная. Таблица 2
-	385	0x0181	Причина последнего останова							Служебная. Таблица 4
177	386	0x0182	Суточный расход		XXXXXX	л.	0	65535	нет	(мл.)
-	387	0x0183					0	65535	нет	(ст.)
178	388	0x0184	Общий расход		XXXXXL	л.	0	65535	нет	(мл.)
-	389	0x0185					0	65535	нет	(ст.)
179	390	0x0186	Ходов плунжера		XXXXXL		0	65535	нет	(мл.)
-	391	0x0187					0	65535	нет	(ст.)
180	392	0x0188	Общая наработка		XXXXXX	час.	0	65535	нет	
181	393	0x0189	Время работы		XXXXXX	час.	0	65535	нет	
182	394	0x018A	Время простоя		XXXXXX	час.	0	65535	нет	
-	395-407		Резерв						да	
-	408	0x0198	Счётчики АПВ							Служебная.
-	409	0x0199								Служебная.
-	410	0x019A								Служебная.
-	411	0x019B								Служебная.
-	412	0x019C								Служебная.
-	413	0x019D								Служебная.
-	414	0x019E								Служебная.
-	415	0x019F								Служебная.
-	416	0x01A0								Служебная.
-	417	0x01A1								Служебная.
-	598	0x0256	Счётчик ходов		XXXXXL		0	65535	нет	(мл.) Служебная.
-	599	0x0257	плунж.от запуска				0	65535	нет	(ст.) Служебная.
278	600	0x0258	Время останова		X_XXXL	сек	0	65535	да	(мл.) Служебная.
-	601	0x0259					0	65535	да	(ст.) Служебная.
-	602	0x025A	Время работы		XXXXXX	сек.	0	3599	нет	Служебная.
-	603	0x025B	Время простоя		XXXXXX	сек.	0	3599	нет	Служебная.
-	604	0x025C	Общая наработка		XXXXXX	сек.	0	3599	нет	Служебная.
-	605	0x025D	Счётчик общего		XXXXXL		0	65535	нет	(мл.) Служебная.
-	606	0x025E	расхода				0	65535	нет	(ст.) Служебная.
-	607	0x025F	Счётчик суточн.		XXXXXL		0	65535	нет	(мл.) Служебная.
-	608	0x0260	расхода				0	65535	нет	(ст.) Служебная.
-	609	0x0261	Время АПВ		XXXXXL	сек.	0	65535	нет	(мл.)
-	610	0x0262					0	65535	нет	(ст.)
-	611	0x0263	Время Работы		XXXXXL	сек.	0	65535	нет	(мл.)
-	612	0x0264					0	65535	нет	(ст.)
204	613	0x0265	Время		TEXT		0	1	да	0=летнее; 1=зимнее;
-	614	0x0266								Служебная.
-	615	0x0267	Время для перезагрузки							Служебная.
-	616	0x0268								Служебная.
-	617	0x0269								Служебная.

-	618	0x026A	Адрес первой записи событий Пуск-Стоп						Служебная.
-	619	0x026B	Адрес последней записи событий Пуск-Стоп						Служебная.
-	620	0x026C	Адрес последней записи изменений уставок						Служебная.
-	621	0x026D	Счётчик записей хронологии	XXXXXL		0	65535	да	(мл.) Служебная.
-	622	0x026E				0	65535	да	(ст.) Служебная.
-	623	0x026F							Служебная.
-	624	0x0270							Служебная.
295	625	0x0271	Смещен.напряж.	фаза А	_XXXXX	-2048	2047	да	Служебная.
296	626	0x0272	Смещен.напряж.	фаза В	_XXXXX	-2048	2047	да	Служебная.
297	627	0x0273	Смещен.напряж.	фаза С	_XXXXX	-2048	2047	да	Служебная.
298	628	0x0274	Смещение тока	фаза А	_XXXXX	-2048	2047	да	Служебная.
299	629	0x0275	Смещение тока	фаза В	_XXXXX	-2048	2047	да	Служебная.
300	630	0x0276	Смещение тока	фаза С	_XXXXX	-2048	2047	да	Служебная.
290	631	0x0277	Коэфф.кор. I А		X_XXXX	2000	50000	да	Служебная.
292	632	0x0278	Коэфф.кор. I В		X_XXXX	2000	50000	да	Служебная.
294	633	0x0279	Коэфф.кор. I С		X_XXXX	2000	50000	да	Служебная.
284	634	0x027A	Коэфф.кор. U А		XX_XXX	200	5000	да	Служебная.
286	635	0x027B	Коэфф.кор. U В		XX_XXX	200	5000	да	Служебная.
288	636	0x027C	Коэфф.кор. U С		XX_XXX	200	5000	да	Служебная.
184	637	0x027D	№ установки		XXXXXX	0	65535	да	
185	638	0x027E	№ контроллера		XXXXXX	0	65535	да	
186	639	0x027F	Версия програм.		XXX_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_XXXL	-2147483.648	2147483.647
TEXT	Вывод текстового параметра	

Таблица 2

бит	Состояние УДР
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	Резерв
10	Резерв
11	Резерв
12	Резерв
13	Резерв
14	Резерв
15	Резерв

Таблица 3

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

Таблица 4

Причины останова	
0	Недогруз
1	Перегруз
2	Дисбал. тока
3	Низк. напряж.
4	Высок. напряж.
5	Дисбал. напр.
6	Резерв
7	Низ. уровень
8	Низ. давл. лин.
9	Выс. давл. лин.
10	Низ. тем. реаг.
11	Низ. тем. линии
12	Открыт отсек
13	Останов СУ
14	Миним. давлен.
15	Макс. давлен.
16	Резерв
17	Резерв
18	Резерв
19	Резерв
20	Резерв
21	Резерв
22	Резерв
23	Резерв
24	Резерв
25	Резерв
26	Резерв
27	Резерв
28	Резерв
29	Резерв
30	Резерв
31	Резерв
32	Оператор
33	Программа
34	Дистанц. RS485
35	Дистанц. RS232
36	Дистанц. пульт (вход №1)
37	Дистанц. пульт (вход №2)
38	Дистанц. пульт (вход №3)
39	Дистанц. пульт (вход №4)
40	Дистанц. пульт (вход №5)
41	Дистанц. пульт (вход №6)
42	Дистанц. пульт (вход №7)
43	Дистанц. пульт (вход №8)

Таблица 5

Событие	
254	Отключение напряжения
255	Включение напряжения

Таблица 6

Режим запуска	
129	Ручной
130	Автоматическ.
131	Дистанционный (RS485)
132	Дистанционный (RS232)
133	Дистанц. пульт (вход №1)
134	Дистанц. пульт (вход №2)
135	Дистанц. пульт (вход №3)
136	Дистанц. пульт (вход №4)
137	Дистанц. пульт (вход №5)
138	Дистанц. пульт (вход №6)
139	Дистанц. пульт (вход №7)
140	Дистанц. пульт (вход №8)

Таблица 7

Адрес	бит	Причины мешающие запуску
2	0	Резерв
	1	Резерв
	2	Резерв
	3	низкое вход. напряж.
	4	высок. вход. напряж.
	5	дисбал. вход. напряж.
	6	чередование фаз
	7	низ. уровень реагента
	8	низ. давление в линии
	9	выс. давление в линии
	10	низ. темпер. реагента
	11	низ. темпер. линии
	12	открыт силовой отсек
	13	остановлена СУ
	14	миним. давлен. маном.
	15	максим. давлен. маном.
3	0	Резерв
	1	Резерв
	2	Резерв
	3	Резерв
	4	Резерв
	5	Резерв
	6	Резерв
	7	Резерв
	8	Резерв
	9	Резерв
	10	Резерв
	11	Резерв
	12	Резерв
	13	Резерв
	14	Резерв
	15	Резерв