

## Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 13

Read Coil Status Функция 1

№ п/п	Название переменной	Тип	Адрес	Описание
1	Управление дискретным выходом DO1	bool	1	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
2	Управление дискретным выходом DO2	bool	2	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
3	Управление дискретным выходом DO3	bool	3	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
4	Управление дискретным выходом DO4	bool	4	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
5	Управление дискретным выходом DO5	bool	5	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
6	Управление дискретным выходом DO6	bool	6	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

Read Input Status Функция 2

№ п/п	Название переменной	Тип	Адрес	Описание
1	Состояние дискретного входа DI1	bool	1	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
2	Состояние дискретного входа DI2	bool	2	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
3	Состояние дискретного входа DI3	bool	3	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
4	Состояние дискретного входа DI4	bool	4	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
5	Состояние дискретного входа DI5	bool	5	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
6	Состояние дискретного входа DI6	bool	6	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
7	Состояние дискретного входа DI7	bool	7	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
8	Состояние дискретного входа DI8	bool	8	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
9	Состояние универсального дискретного входа AI1	bool	10	AI1 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI1 разомкнут, 1 – замкнут
10	Состояние универсального дискретного входа AI2	bool	11	AI2 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI2 разомкнут, 1 – замкнут
11	Состояние универсального дискретного входа AI3	bool	12	AI3 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI3 разомкнут, 1 – замкнут
12	Состояние универсального дискретного входа AI4	bool	13	AI4 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI4 разомкнут, 1 – замкнут
13	Состояние универсального дискретного входа AI5	bool	14	AI5 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI5 разомкнут, 1 – замкнут
14	Состояние универсального дискретного входа AI6	bool	15	AI6 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI6 разомкнут, 1 – замкнут
15	Состояние дискретного выхода DO1	bool	20	0 – разомкнут, 1 - замкнут
16	Состояние дискретного выхода DO2	bool	21	0 – разомкнут, 1 - замкнут
17	Состояние дискретного выхода DO3	bool	22	0 – разомкнут, 1 - замкнут
18	Состояние дискретного выхода DO4	bool	23	0 – разомкнут, 1 - замкнут
19	Состояние дискретного выхода DO5	bool	24	0 – разомкнут, 1 - замкнут
20	Состояние дискретного выхода DO6	bool	25	0 – разомкнут, 1 - замкнут
21	Авария токового датчика AI3	bool	30	Авария. Входной ток выше 20 мА
22	Авария токового датчика AI4	bool	31	Авария. Входной ток выше 20 мА
23	Авария токового датчика AI5	bool	32	Авария. Входной ток выше 20 мА
24	Авария токового датчика AI6	bool	33	Авария. Входной ток выше 20 мА

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

Read Input Registers Функция 4

№ п/п	Название переменной	Тип	Адрес	Описание
1	Состояние аналогового входа AI1	int16	1	Значение температуры x10 в °С, 0 или 1 при DI
2	Состояние аналогового входа AI2	int16	2	Значение температуры x10 в °С, 0 или 1 при DI
3	Состояние аналогового входа AI3	int16	3	Значение температуры x10 в °С, 0 или 1 при DI
4	Состояние аналогового входа AI4	int16	4	Значение температуры x10 в °С, 0 или 1 при DI
5	Состояние аналогового входа AI5	int16	5	Значение температуры x10 в °С, 0 или 1 при DI
6	Состояние аналогового входа AI6	int16	6	Значение температуры x10 в °С, 0 или 1 при DI
7	Состояние аналогового выхода AO1	int16	8	0 – нет напряжения на выходе, 100 – 10 Vdc
8	Состояние аналогового выхода AO2	int16	9	0 – нет напряжения на выходе, 100 – 10 Vdc
9	Текущее время/дата Часы	uint16	10	
10	Текущее время/дата Минуты	uint16	11	
11	Текущее время/дата Секунды	uint16	12	
12	Текущее время/дата День	uint16	13	
13	Текущее время/дата Месяц	uint16	14	
14	Текущее время/дата Год	uint16	15	22 – 2022
15	Текущее время/дата День недели	uint16	16	1 – пн, 2 – вт, 3 – ср, 4 – чт, 5 – пт, 6 – сб, 7 – вс
16	Напряжение батареи часов	uint16	19	300 – 300В
17	Состояние дискретного входа DI1	uint16	20	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
18	Состояние дискретного входа DI2	uint16	21	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
19	Состояние дискретного входа DI3	uint16	22	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
20	Состояние дискретного входа DI4	uint16	23	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
21	Состояние дискретного входа DI5	uint16	24	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
22	Состояние дискретного входа DI6	uint16	25	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
23	Состояние дискретного входа DI7	uint16	26	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
24	Состояние дискретного входа DI8	uint16	27	0 – нет напряжения, 1 – подано напряжение
25	Состояние универсального дискретного входа AI1	uint16	30	AI1 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI1 разомкнут, 1 – замкнут
26	Состояние универсального дискретного входа AI2	uint16	31	AI2 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI2 разомкнут, 1 – замкнут
27	Состояние универсального дискретного входа AI3	uint16	32	AI3 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI3 разомкнут, 1 – замкнут
28	Состояние универсального дискретного входа AI4	uint16	33	AI4 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI4 разомкнут, 1 – замкнут
29	Состояние универсального дискретного входа AI5	uint16	34	AI5 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI5 разомкнут, 1 – замкнут
30	Состояние универсального дискретного входа AI6	uint16	35	AI6 при выборе типа аналогового входа б 0 – GND и AI6 разомкнут, 1 – замкнут
31	Состояние дискретного выхода DO1	uint16	40	0 – разомкнут, 1 – замкнут
32	Состояние дискретного выхода DO2	uint16	41	0 – разомкнут, 1 – замкнут
33	Состояние дискретного выхода DO3	uint16	42	0 – разомкнут, 1 – замкнут
34	Состояние дискретного выхода DO4	uint16	43	0 – разомкнут, 1 – замкнут
35	Состояние дискретного выхода DO5	uint16	44	0 – разомкнут, 1 – замкнут
36	Состояние дискретного выхода DO6	uint16	45	0 – разомкнут, 1 – замкнут
37	Сетевой адрес устройства	uint16	46	1 по умолчанию. От 1 до 127

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

38	Скорость передачи данных BaudRate	uint16	47	1 – 4800, 2 – 9600, 3 – 19200, 4 – 38400, 5 – 57600, 6 – 115200
39	Контроль четности	uint16	48	1 – None, 2 – Even, 3 – Odd
40	Стоп-биты	uint16	49	1 – 1 Stop Bit, 2 – 2 Stop Bit
41	Значение АЦП аналогового входа AI1	uint16	50	4095 – разомкнут, 0 – замкнут
42	Значение АЦП аналогового входа AI2	uint16	51	4095 – разомкнут, 0 – замкнут
43	Значение АЦП аналогового входа AI3	uint16	52	4095 – разомкнут, 0 – замкнут
44	Значение АЦП аналогового входа AI4	uint16	53	4095 – разомкнут, 0 – замкнут
45	Значение АЦП аналогового входа AI5	uint16	54	4095 – разомкнут, 0 – замкнут
46	Значение АЦП аналогового входа AI6	uint16	55	4095 – разомкнут, 0 – замкнут
47	Счетчик включений дискретного входа DI1	uint16	60	от 0 до 65 535
48	Счетчик включений дискретного входа DI2	uint16	61	от 0 до 65 535
49	Счетчик включений дискретного входа DI3	uint16	62	от 0 до 65 535
50	Счетчик включений дискретного входа DI4	uint16	63	от 0 до 65 535
51	Счетчик включений дискретного входа DI5	uint16	64	от 0 до 65 535
52	Счетчик включений дискретного входа DI6	uint16	65	от 0 до 65 535
53	Счетчик включений дискретного входа DI7	uint16	66	от 0 до 65 535
54	Счетчик включений дискретного входа DI8	uint16	67	от 0 до 65 535
55	Счетчик включений универсального дискретного входа AI1	uint16	70	от 0 до 65 535
56	Счетчик включений универсального дискретного входа AI2	uint16	71	от 0 до 65 535
57	Счетчик включений универсального дискретного входа AI3	uint16	72	от 0 до 65 535
58	Счетчик включений универсального дискретного входа AI4	uint16	73	от 0 до 65 535
59	Счетчик включений универсального дискретного входа AI5	uint16	74	от 0 до 65 535
60	Счетчик включений универсального дискретного входа AI6	uint16	75	от 0 до 65 535
61	Счетчик включений дискретного выхода DO1	uint16	80	от 0 до 65 535
62	Счетчик включений дискретного выхода DO2	uint16	81	от 0 до 65 535
63	Счетчик включений дискретного выхода DO3	uint16	82	от 0 до 65 535
64	Счетчик включений дискретного выхода DO4	uint16	83	от 0 до 65 535
65	Счетчик включений дискретного выхода DO5	uint16	84	от 0 до 65 535
66	Счетчик включений дискретного выхода DO6	uint16	85	от 0 до 65 535
67	Расход по счетчику дискретного входа DI1	uint16	90	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

68	Расход по счетчику дискретного входа DI2	uint16	91	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
69	Расход по счетчику дискретного входа DI3	uint16	92	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
70	Расход по счетчику дискретного входа DI4	uint16	93	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
71	Расход по счетчику дискретного входа DI5	uint16	94	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
72	Расход по счетчику дискретного входа DI6	uint16	95	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
73	Расход по счетчику дискретного входа DI7	uint16	96	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
74	Расход по счетчику дискретного входа DI8	uint16	97	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
75	Расход по счетчику универсального дискретного входа AI1	uint16	98	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
76	Расход по счетчику универсального дискретного входа AI2	uint16	99	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
77	Расход по счетчику универсального дискретного входа AI3	uint16	100	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
78	Расход по счетчику универсального дискретного входа AI4	uint16	101	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
79	Расход по счетчику универсального дискретного входа AI5	uint16	102	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
80	Расход по счетчику универсального дискретного входа AI6	uint16	103	от 0 до 65 535 м <sup>3</sup> . При весе импульса равном 1 расход в 1 м <sup>3</sup> будет равен 1 000 импульсов
81	Версия прошивки модуля	uint16	105	Текущая версия прошивки модуля
82	Режим работы модуля расширения	uint16	106	1 - modbus, 2 - клавиши, 3 - кнопки, 4 - ПИД, 5 - планировщик
83	Статус системы Low Word	uint16	108	Статус системы Low Word
84	Статус системы Hi Word	uint16	109	Статус системы Hi Word
85	PID 1. Текущее значение	uint16	110	Текущее значение выхода ПИД регулятора
86	PID 2. Текущее значение	uint16	111	Текущее значение выхода ПИД регулятора
87	PID 3. Текущее значение	uint16	112	Текущее значение выхода ПИД регулятора
88	PID 4. Текущее значение	uint16	113	Текущее значение выхода ПИД регулятора
89	PID 5. Текущее значение	uint16	114	Текущее значение выхода ПИД регулятора
90	PID 6. Текущее значение	uint16	115	Текущее значение выхода ПИД регулятора

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

Read Holding Registers Функция 3

№ п/п	Название переменной	Тип	Адрес	Описание
1	Подтверждения и сброс	uint16	0*	1 – управление по Modbus, 2 – управление DO через DI, 3 – управление DO через DI без фиксации, 4 – управление DO через AI через PID, 5 – управление DO по времени, 22 – применить настройки Modbus, 40 – сброс и перезагрузка модуля, 70 – сброс счетчиков DI, 86 – сброс системных аварий
2	Управление дискретным выходом DO1	uint16	1	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
3	Управление дискретным выходом DO2	uint16	2	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
4	Управление дискретным выходом DO3	uint16	3	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
5	Управление дискретным выходом DO4	uint16	4	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
6	Управление дискретным выходом DO5	uint16	5	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
7	Управление дискретным выходом DO6	uint16	6	0 – разомкнуть, 1 - замкнуть
8	Управление аналоговым выходом AO1	uint16	8	0 – нет напряжения на выходе, 100 – 10 Vdc
9	Управление аналоговым выходом AO2	uint16	9	0 – нет напряжения на выходе, 100 – 10 Vdc
10	Калибровка аналогового входа AI1	int16	10	от -200 до 200 Температура x10 в °C
11	Калибровка аналогового входа AI2	int16	11	от -200 до 200 Температура x10 в °C
12	Калибровка аналогового входа AI3	int16	12	от -200 до 200 Температура x10 в °C
13	Калибровка аналогового входа AI4	int16	13	от -200 до 200 Температура x10 в °C
14	Калибровка аналогового входа AI5	int16	14	от -200 до 200 Температура x10 в °C
15	Калибровка аналогового входа AI6	int16	15	от -200 до 200 Температура x10 в °C
16	Нижний предел измерения аналогового входа AI3	int16	20	По умолчанию -500. Температура x10 в °C
17	Верхний предел измерения аналогового входа AI3	int16	21	По умолчанию 1050. Температура x10 в °C
18	Нижний предел измерения аналогового входа AI4	int16	22	По умолчанию -500. Температура x10 в °C
19	Верхний предел измерения аналогового входа AI4	int16	23	По умолчанию 1050. Температура x10 в °C
20	Нижний предел измерения аналогового входа AI5	int16	24	По умолчанию -500. Температура x10 в °C
21	Верхний предел измерения аналогового входа AI5	int16	25	По умолчанию 1050. Температура x10 в °C
22	Нижний предел измерения аналогового входа AI6	int16	26	По умолчанию -500. Температура x10 в °C
23	Верхний предел измерения аналогового входа AI6	int16	27	По умолчанию 1050. Температура x10 в °C
24	Выбор типа аналогового входа AI1	uint16	30	1 - NTC10kOm -50T105 b3435, 2 - NTC10kOm -55T125 b3950, 3 – PT1000, 6 - ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД НА GND
25	Выбор типа аналогового входа AI2	uint16	31	1 - NTC10kOm -50T105 b3435, 2 - NTC10kOm -55T125 b3950, 3 – PT1000, 6 - ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД НА GND
26	Выбор типа аналогового входа AI3	uint16	32	1 - NTC10kOm -50T105 b3435,

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

				2 - NTC10kOm -55T125 b3950, 3 – U (0-10 В), 4 – I (0-20 мА), 5 – I (4-20 мА), 6 - ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД НА GND
27	Выбор типа аналогового входа AI4	uint16	33	1 - NTC10kOm -50T105 b3435, 2 - NTC10kOm -55T125 b3950, 3 – U (0-10 В), 4 – I (0-20 мА), 5 – I (4-20 мА), 6 - ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД НА GND
28	Выбор типа аналогового входа AI5	uint16	34	1 - NTC10kOm -50T105 b3435, 2 - NTC10kOm -55T125 b3950, 3 – U (0-10 В), 4 – I (0-20 мА), 5 – I (4-20 мА), 6 - ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД НА GND
29	Выбор типа аналогового входа AI6	uint16	35	1 - NTC10kOm -50T105 b3435, 2 - NTC10kOm -55T125 b3950, 3 – U (0-10 В), 4 – I (0-20 мА), 5 – I (4-20 мА), 6 - ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД НА GND
30	Новые время/дата Часы	uint16	40	от 0 до 23
31	Новые время/дата Минуты	uint16	41	от 0 до 59
32	Новые время/дата Секунды	uint16	42	от 0 до 59
33	Новые время/дата День	uint16	43	от 1 до 31
34	Новые время/дата Месяц	uint16	44	от 1 до 12
35	Новые время/дата Год	uint16	45	22 – 2022
36	Новые время/дата День недели	uint16	46	1 – пн, 2 – вт, 3 – ср, 4 – чт, 5 – пт, 6 – сб, 7 – вс
37		uint16	47	
38	Сетевой адрес устройства	uint16	50	1 по умолчанию. От 1 до 127
39	Скорость передачи данных BaudRate	uint16	51	1 – 4800, 2 – 9600, 3 – 19200, 4 – 38400, 5 – 57600, 6 – 115200
40	Контроль четности	uint16	52	1 – None, 2 – Even, 3 – Odd
41	Стоп-биты	uint16	53	1 – 1 Stop Bit, 2 – 2 Stop Bit
42	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI1	uint16	60	от 1 до 65 535
43	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI2	uint16	61	от 1 до 65 535
44	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI3	uint16	62	от 1 до 65 535
45	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI4	uint16	63	от 1 до 65 535
46	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI5	uint16	64	от 1 до 65 535
47	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI6	uint16	65	от 1 до 65 535
48	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI7	uint16	66	от 1 до 65 535

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

49	Вес импульса для расходомера на дискретном входе DI8	uint16	67	от 1 до 65 535
50	Вес импульса для расходомера на универсальном дискретном входе AI1	uint16	68	от 1 до 65 535
51	Вес импульса для расходомера на универсальном дискретном входе AI2	uint16	69	от 1 до 65 535
52	Вес импульса для расходомера на универсальном дискретном входе AI3	uint16	70	от 1 до 65 535
53	Вес импульса для расходомера на универсальном дискретном входе AI4	uint16	71	от 1 до 65 535
54	Вес импульса для расходомера на универсальном дискретном входе AI5	uint16	72	от 1 до 65 535
55	Вес импульса для расходомера на универсальном дискретном входе AI6	uint16	73	от 1 до 65 535
56	PID 1. Уставка	int16	80	Уставка температуры\давления, которое будет поддерживать ПИД
57	PID 1. Kp	uint16	81	Коэффициент P
58	PID 1. Ki	uint16	82	Коэффициент I
59	PID 1. Kd	uint16	83	Коэффициент D
60	PID 1. Нагрев\Охлаждение	uint16	84	Режим нагрев\охлаждение
61	PID 2. Уставка	int16	85	Уставка температуры\давления, которое будет поддерживать ПИД
62	PID 2. Kp	uint16	86	Коэффициент P
63	PID 2. Ki	uint16	87	Коэффициент I
64	PID 2. Kd	uint16	88	Коэффициент D
65	PID 2. Нагрев\Охлаждение	uint16	89	Режим нагрев\охлаждение
66	PID 3. Уставка	int16	90	Уставка температуры\давления, которое будет поддерживать ПИД
67	PID 3. Kp	uint16	91	Коэффициент P
68	PID 3. Ki	uint16	92	Коэффициент I
69	PID 3. Kd	uint16	93	Коэффициент D
70	PID 3. Нагрев\Охлаждение	uint16	94	Режим нагрев\охлаждение
71	PID 4. Уставка	int16	95	Уставка температуры\давления, которое будет поддерживать ПИД
72	PID 4. Kp	uint16	96	Коэффициент P
73	PID 4. Ki	uint16	97	Коэффициент I
74	PID 4. Kd	uint16	98	Коэффициент D
75	PID 4. Нагрев\Охлаждение	uint16	99	Режим нагрев\охлаждение
76	PID 5. Уставка	int16	100	Уставка температуры\давления, которое будет поддерживать ПИД
77	PID 5. Kp	uint16	101	Коэффициент P
78	PID 5. Ki	uint16	102	Коэффициент I
79	PID 5. Kd	uint16	103	Коэффициент D
80	PID 5. Нагрев\Охлаждение	uint16	104	Режим нагрев\охлаждение
81	PID 6. Уставка	int16	105	Уставка температуры\давления, которое будет поддерживать ПИД
82	PID 6. Kp	uint16	106	Коэффициент P
83	PID 6. Ki	uint16	107	Коэффициент I
84	PID 6. Kd	uint16	108	Коэффициент D
85	PID 6. Нагрев\Охлаждение	uint16	109	Режим нагрев\охлаждение



Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

86	Планировщик 1. Разрешение работы в ПН	uint16	120	Разрешение работы планировщика по Понедельникам
87	Планировщик 1. Разрешение работы в ВТ	uint16	121	Разрешение работы планировщика по Вторникам
88	Планировщик 1. Разрешение работы в СР	uint16	122	Разрешение работы планировщика по Средам
89	Планировщик 1. Разрешение работы в ЧТ	uint16	123	Разрешение работы планировщика по Четвергам
90	Планировщик 1. Разрешение работы в ПТ	uint16	124	Разрешение работы планировщика по Пятницам
91	Планировщик 1. Разрешение работы в СБ	uint16	125	Разрешение работы планировщика по Субботам
92	Планировщик 1. Разрешение работы в ВС	uint16	126	Разрешение работы планировщика по Воскресеньям
93	Планировщик 1. Начало работы. Часы	uint16	127	Время начала работы планировщика. Часы
94	Планировщик 1. Начало работы. Минуты	uint16	128	Время начала работы планировщика. Минуты
95	Планировщик 1. Конец работы. Часы	uint16	129	Время окончания работы планировщика. Часы
96	Планировщик 1. Конец работы. Минуты	uint16	130	Время окончания работы планировщика. Минуты
97	Планировщик 2. Разрешение работы в ПН	uint16	131	Разрешение работы планировщика по Понедельникам
98	Планировщик 2. Разрешение работы в ВТ	uint16	132	Разрешение работы планировщика по Вторникам
99	Планировщик 2. Разрешение работы в СР	uint16	133	Разрешение работы планировщика по Средам
100	Планировщик 2. Разрешение работы в ЧТ	uint16	134	Разрешение работы планировщика по Четвергам
101	Планировщик 2. Разрешение работы в ПТ	uint16	135	Разрешение работы планировщика по Пятницам
102	Планировщик 2. Разрешение работы в СБ	uint16	136	Разрешение работы планировщика по Субботам
103	Планировщик 2. Разрешение работы в ВС	uint16	137	Разрешение работы планировщика по Воскресеньям
104	Планировщик 2. Начало работы. Часы	uint16	138	Время начала работы планировщика. Часы
105	Планировщик 2. Начало работы. Минуты	uint16	139	Время начала работы планировщика. Минуты
106	Планировщик 2. Конец работы. Часы	uint16	140	Время окончания работы планировщика. Часы
107	Планировщик 2. Конец работы. Минуты	uint16	141	Время окончания работы планировщика. Минуты
108	Планировщик 3. Разрешение работы в ПН	uint16	142	Разрешение работы планировщика по Понедельникам
109	Планировщик 3. Разрешение работы в ВТ	uint16	143	Разрешение работы планировщика по Вторникам
110	Планировщик 3. Разрешение работы в СР	uint16	144	Разрешение работы планировщика по Средам
111	Планировщик 3. Разрешение работы в ЧТ	uint16	145	Разрешение работы планировщика по Четвергам
112	Планировщик 3. Разрешение работы в ПТ	uint16	146	Разрешение работы планировщика по Пятницам
113	Планировщик 3. Разрешение работы в СБ	uint16	147	Разрешение работы планировщика по Субботам

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

114	Планировщик 3. Разрешение работы в ВС	uint16	148	Разрешение работы планировщика по Воскресеньям
115	Планировщик 3. Начало работы. Часы	uint16	149	Время начала работы планировщика. Часы
116	Планировщик 3. Начало работы. Минуты	uint16	150	Время начала работы планировщика. Минуты
117	Планировщик 3. Конец работы. Часы	uint16	151	Время окончания работы планировщика. Часы
118	Планировщик 3. Конец работы. Минуты	uint16	152	Время окончания работы планировщика. Минуты
119	Планировщик 4. Разрешение работы в ПН	uint16	153	Разрешение работы планировщика по Понедельникам
120	Планировщик 4. Разрешение работы в ВТ	uint16	154	Разрешение работы планировщика по Вторникам
121	Планировщик 4. Разрешение работы в СР	uint16	155	Разрешение работы планировщика по Средам
122	Планировщик 4. Разрешение работы в ЧТ	uint16	156	Разрешение работы планировщика по Четвергам
123	Планировщик 4. Разрешение работы в ПТ	uint16	157	Разрешение работы планировщика по Пятницам
124	Планировщик 4. Разрешение работы в СБ	uint16	158	Разрешение работы планировщика по Субботам
125	Планировщик 4. Разрешение работы в ВС	uint16	159	Разрешение работы планировщика по Воскресеньям
126	Планировщик 4. Начало работы. Часы	uint16	160	Время начала работы планировщика. Часы
127	Планировщик 4. Начало работы. Минуты	uint16	161	Время начала работы планировщика. Минуты
128	Планировщик 4. Конец работы. Часы	uint16	162	Время окончания работы планировщика. Часы
129	Планировщик 4. Конец работы. Минуты	uint16	163	Время окончания работы планировщика. Минуты
130	Планировщик 5. Разрешение работы в ПН	uint16	164	Разрешение работы планировщика по Понедельникам
131	Планировщик 5. Разрешение работы в ВТ	uint16	165	Разрешение работы планировщика по Вторникам
132	Планировщик 5. Разрешение работы в СР	uint16	166	Разрешение работы планировщика по Средам
133	Планировщик 5. Разрешение работы в ЧТ	uint16	167	Разрешение работы планировщика по Четвергам
134	Планировщик 5. Разрешение работы в ПТ	uint16	168	Разрешение работы планировщика по Пятницам
135	Планировщик 5. Разрешение работы в СБ	uint16	169	Разрешение работы планировщика по Субботам
136	Планировщик 5. Разрешение работы в ВС	uint16	170	Разрешение работы планировщика по Воскресеньям
137	Планировщик 5. Начало работы. Часы	uint16	171	Время начала работы планировщика. Часы
138	Планировщик 5. Начало работы. Минуты	uint16	172	Время начала работы планировщика. Минуты
139	Планировщик 5. Конец работы. Часы	uint16	173	Время окончания работы планировщика. Часы
140	Планировщик 5. Конец работы. Минуты	uint16	174	Время окончания работы планировщика. Минуты
141	Планировщик 6. Разрешение работы в ПН	uint16	175	Разрешение работы планировщика по Понедельникам
142	Планировщик 6. Разрешение работы в ВТ	uint16	176	Разрешение работы планировщика по Вторникам

Таблица переменных Modbus RTU Универсального модуля расширения UEM22RTU v 1.3

143	Планировщик 6. Разрешение работы в СР	uint16	177	Разрешение работы планировщика по Средам
144	Планировщик 6. Разрешение работы в ЧТ	uint16	178	Разрешение работы планировщика по Четвергам
145	Планировщик 6. Разрешение работы в ПТ	uint16	179	Разрешение работы планировщика по Пятницам
146	Планировщик 6. Разрешение работы в СБ	uint16	180	Разрешение работы планировщика по Субботам
147	Планировщик 6. Разрешение работы в ВС	uint16	181	Разрешение работы планировщика по Воскресеньям
148	Планировщик 6. Начало работы. Часы	uint16	182	Время начала работы планировщика. Часы
149	Планировщик 6. Начало работы. Минуты	uint16	183	Время начала работы планировщика. Минуты
150	Планировщик 6. Конец работы. Часы	uint16	184	Время окончания работы планировщика. Часы
151	Планировщик 6. Конец работы. Минуты	uint16	185	Время окончания работы планировщика. Минуты

\* после записи значения в 0 регистр он автоматически обнуляется.

Режимы работы:

1 – по умолчанию. модуль расширения управляется (DO, AO) по Modbus RTU.

2 – управления дискретными выходами DO осуществляется DI нажатием с фиксацией, где DI1...DI6 управляют соответствующими DO1...6. DI8 является мастер-выключателем, если он нажат, то отключаются все DO и AO. DI7 нажатиями от 1 до 10 раз задает управляющее воздействие на аналоговые выходы AO1 и AO2 от 1 до 10 вольт, изменение циклично.

3 – управления дискретными выходами DO осуществляется DI нажатием с без фиксации (кратковременным нажатием), где DI1...DI6 управляют соответствующими DO1...6. DI8 является мастер-выключателем, если он был нажат, то отключаются все DO и AO, для повторного включения необходимо нажать еще раз. DI7 нажатиями от 1 до 10 раз задает управляющее воздействие на аналоговые выходы AO1 и AO2 от 1 до 10 вольт, изменение циклично.

4 – управления дискретными выходами DO осуществляется AI с помощью ПИД регуляторов (каждый на свой выход). Для DO5 и DO6 управляющий сигнал с ПИД регулятора дублируется на аналоговые выходы AO1 и AO2 соответственно, что позволяет подключить модуль к преобразователям частоты с аналоговым управлением для поддержания заданного давления. Например, задается уставка для DO1 250, если значение AI1 будет ниже уставки, то ПИД регулятор начнет наращивание от 0 до 100. При значении ПИД больше 95 включится DO1. Есть режим нагрева и охлаждения (инверсия выходного значения ПИД регулятора).

5 – управления дискретными выходами DO осуществляется с помощью планировщиков по дням недели (каждый на свой выход). Задается время начала и окончания работы, а так же дни недели, в которые он будет работать.

22 – для того, чтобы применить новые настройки Modbus RTU

40 – сброс и перезагрузка модуля на заводские настройки. Так же будет сброшен адрес и скорость до 1 9600 8N1.

70 – сброс счетчиков включений DI

86 – сброс системных аварий микроконтроллера