

# Список ModBus-регистров

## Проект ИВК-ТЭР

### *Регистры хранения типа целое значение 1 байт*

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400001	0x0000	Сетевой адрес устройства Вторичника	1 ... 247	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400002	0x0001	Задержка ответа прибора Вторичника, мс	0 ... 125	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400003	0x0002	Скорость обмена по RS232 Вторичника, Бод	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400004	0x0003	Сетевой адрес устройства Первичника Н-КА СВЯЗИ С ПИ Настр. (0)	1 ... 128	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400005	0x0004	Скорость обмена по RS232 Первичника, Бод	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400006	0x0005	Кол-во попыток запроса	1 ... 3	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400008	0x0007	Тип дополнительных слотов РАЗЪЕМ N1 (0)	0 - "Пустой" 1 - "Универс.вых." 2 - "Ethernet" 3 - "Токовый"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400009	0x0008	Тип дополнительных слотов РАЗЪЕМ N2 (1)	0 - "Пустой" 1 - "Универс.вых." 2 - "Ethernet" 3 - "Токовый"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400010	0x0009	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400011	0x000A	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400012	0x000B	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400013	0x000C	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400014	0x000D	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400015	0x000E	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400016	0x000F	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400017	0x0010	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400018	0x0011	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400019	0x0012	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400020	0x0013	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400021	0x0014	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400022	0x0015	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400023	0x0016	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400024	0x0017	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400025	0x0018	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400026	0x0019	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400027	0x001A	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400028	0x001B	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400029	0x001C	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400030	0x001D	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400031	0x001E	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400032	0x001F	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400033	0x0020	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400034	0x0021	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400035	0x0022	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400036	0x0023	Список для частотного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400037	0x0024	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400038	0x0025	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400039	0x0026	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400040	0x0027	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400041	0x0028	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400042	0x0029	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400043	0x002A	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400044	0x002B	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400045	0x002C	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400046	0x002D	Список для логического выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "Нет" 1 - "Направление" 2 - "Q>Qнаиб" 3 - "Ошибка" 4 - "Реле дозатора" 5 - "Питание" 6 - "R вне диапазона" 7 - "Пустая труба" 8 - "Q вне диапазона" 9 - "Q<Qmin" 10 - "Q>Qmax"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400055	0x0036	Список для токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400056	0x0037	Список для токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400057	0x0038	Диапазон работы токового выхода, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	0 - "0-5" 1 - "0-20" 2 - "4-20"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400058	0x0039	Диапазон работы токового выхода, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	0 - "0-5" 1 - "0-20" 2 - "4-20"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400059	0x003A	Фильтр токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400060	0x003B	Фильтр токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400061	0x003C	Запуск калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400062	0x003D	Запуск калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400063	0x003E	Измеряемый ток в режиме калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	0 - "0 мА" 1 - "4 мА" 2 - "5 мА" 3 - "20 мА"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400064	0x003F	Измеряемый ток в режиме калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	0 - "0 мА" 1 - "4 мА" 2 - "5 мА" 3 - "20 мА"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400065	0x0040	Режим перевода времени	0 - "нет перевода" 1 - "стандартный" 2 - "пользоват."	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400066	0x0041	Сквозной режим	0 - "Выкл" 1 - "Вкл"	Нет доступа	Нет доступа
400067	0x0042	Управление RS232	0 - "нет" 1 - "двунапр." 2 - "однапр."	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400068	0x0043	Тип соединения	0 - "прямое" 1 - "модем"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400069	0x0044	Тип протокола Modbus	0 - "RTU" 1 - "ASCII"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400070	0x0045	Включение режима транзита	0 - "Выкл." 1 - "Вкл."	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка



МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400072	0x0047	Количество звонков	0 ... 31	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400073	0x0048	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400074	0x0049	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400075	0x004A	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400076	0x004B	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400077	0x004C	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400078	0x004D	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400079	0x004E	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400080	0x004F	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400081	0x0050	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400082	0x0051	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400083	0x0052	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400084	0x0053	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400085	0x0054	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400086	0x0055	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400087	0x0056	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400088	0x0057	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400089	0x0058	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400090	0x0059	Авторасчет КИ УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400091	0x005A	Инициализация прибора по умолчанию по ModBus		Работа Сервис Настройка	Настройка
400514	0x0201	Адрес ModBus установленный в ПИ (ТЭР)	1 ... 128	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400515	0x0202	Скорость ModBus установленный в ПИ (ТЭР), Бод	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400516	0x0203	Задержка ModBus установленный в ПИ (ТЭР), мс	0 ... 125	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400517	0x0204	Гистерезис нижняя точка (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400518	0x0205	Гистерезис верхняя точка (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400519	0x0206	Тип универсального выхода 1 (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400520	0x0207	Список связей для Логического выхода (ТЭР)	0 - "Направление" 1 - "Q > Qнаиб" 2 - "Ошибка" 3 - "-----" 4 - "Питание" 5 - "R вне диапазон" 6 - "Пустая труба" 7 - "Q вне диапазон" 8 - "Q < Qмин" 9 - "Q > Qмакс"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400521	0x0208	Тип универсального выхода 2 (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400522	0x0209	Список связей для Логического выхода 2 (ТЭР)	0 - "Направление" 1 - "Q > Qнаиб" 2 - "Ошибка" 3 - "-----" 4 - "Питание" 5 - "R вне диапазон" 6 - "Пустая труба" 7 - "Q вне диапазон" 8 - "Q < Qмин" 9 - "Q > Qмакс"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400540	0x021B	Размерность расхода	0 - "л/мин" 1 - "л/сек" 2 - "м3/сек" 3 - "м3/час"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400541	0x021C	Размерность объема	0 - "л" 1 - "м3" 2 - "дал"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400542	0x021D	Размерность сопротивления	0 - "Ом" 1 - "кОм"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400543	0x021E	Сетевой адрес устройства Первичника Н-КА СВЯЗИ С ПИ (1)	1 ... 128	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400570	0x0239	Запуск очистки всех журналов по ModBus	0 - "нет" 1 - "да"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400571	0x023A	Запуск очистки всех архивов по ModBus	0 - "нет" 1 - "да"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400576	0x023F	Режим работы UART (протокол ModBus) (ТЭР)	0 - "RTU" 1 - "ASCII"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400577	0x0240	Режим работы UART (транзит) (ТЭР)	0 - "Выкл" 1 - "Вкл"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400578	0x0241	Диапазон работы токового выхода, индекс 1 (ТЭР)	0 - "0-5 мА" 1 - "0-20 мА" 2 - "4-20 мА"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400579	0x0242	Список для токового выхода, индекс 1 (ТЭР)	0 - "нет" 1 - "расход" 2 - "тест"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400580	0x0243	Фильтр токового выхода, индекс 1 (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400581	0x0244	Запуск калибровки токового выхода, индекс 1 (ТЭР)	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400582	0x0245	Измеряемый ток в режиме калибровки токового выхода, индекс 1 (ТЭР)	0 - "0 мА" 1 - "4 мА" 2 - "5 мА" 3 - "20 мА"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
400584	0x0247	Контрактный час, час	0 ... 23	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400585	0x0248	Контрактный день, число	1 ... 28	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400586	0x0249	Активный уровень кнопки (ТЭР)	0 - "высокий" 1 - "низкий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400587	0x024A	Включение теста частотных выходов (ТЭР)	0 - "откл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400588	0x024B	Включение калибровки по току накачки (ТЭР)	0 - "откл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400589	0x024C	Константа фильтра расхода (ТЭР)	0 - "0" 1 - "1" 2 - "2" 3 - "3" 4 - "4" 5 - "5" 6 - "6" 7 - "7" 8 - "8" 9 - "9" 10 - "10"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400590	0x024D	Сохранение референций (ТЭР)	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400591	0x024E	Вкл/выкл алгоритма компенсации эл/тех (ТЭР)	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400592	0x024F	Константа фильтра опоры (ТЭР)	0 - "0" 1 - "1" 2 - "2" 3 - "3" 4 - "4" 5 - "5" 6 - "6" 7 - "7" 8 - "8" 9 - "9" 10 - "10"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400593	0x0250	Обнуление объемов (ТЭР)	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Настройка	Настройка
400594	0x0251	Выбор фильтра (ТЭР)	0 ... 5	Работа Сервис Настройка	Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400595	0x0252	Вкл.промера проводимости (ТЭР)	0 - "вкл" 1 - "выкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400596	0x0253	Старт калибровки пров. (ТЭР)	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400597	0x0254	Реакция на НС пустая труба (ТЭР)	0 - "не обнулять" 1 - "обнулять"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400598	0x0255	Число отсчетов пустая труба (ТЭР), с		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400599	0x0256	Число отсчетов проводимость (ТЭР), с		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400600	0x0257	Кфильтра проводимости (ТЭР)	0 - "0" 1 - "1" 2 - "2" 3 - "3" 4 - "4" 5 - "5" 6 - "6" 7 - "7" 8 - "8" 9 - "9" 10 - "10"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400601	0x0258	Состояние пароля (вкл/выкл) (ТЭР)	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400602	0x0259	Нажать кнопку (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400603	0x025A	Запуск инициализации ВВ	0 - "..." 1 - "пуск"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400604	0x025B	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400605	0x025C	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400606	0x025D	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400607	0x025E	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400608	0x025F	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400609	0x0260	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400610	0x0261	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400611	0x0262	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400612	0x0263	Тест част выхода старт, УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "стоп" 1 - "старт"	Сервис Настройка	Сервис Настройка
400650	0x0289	Программирование ВВ		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400652	0x028B	Включение расчета масс (ТЭР)	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка



МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
400653	0x028C	Время усреднения расхода (польз.) (ТЭР)	0 - "1 мин" 1 - "2 мин" 2 - "3 мин" 3 - "4 мин" 4 - "5 мин" 5 - "6 мин" 6 - "7 мин" 7 - "8 мин" 8 - "9 мин" 9 - "10 мин"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
400654	0x028D	Команда обнуления интегрального объема дозирования (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)	0 - "..." 1 - "да"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

## Регистры хранения типа целое значение 2 байта

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
416385	0x4000	Межбайтовая задержка Вторичника, мс	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
416386	0x4001	Ожидание ответа от Первичника, мс	250 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416387	0x4002	Межбайтовая задержка на шине Первичника, мс	1 ... 100	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416389	0x4004	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416390	0x4005	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416391	0x4006	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416392	0x4007	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416393	0x4008	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416394	0x4009	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
416395	0x400A	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416396	0x400B	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416397	0x400C	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416662	0x4115	CRC прибора		Работа Сервис Настройка	
416897	0x4200	Диаметр трубы (ТЭР), мм		Работа Сервис Настройка	Настройка
416898	0x4201	Межбайтовая задержка установленная в ПИ (ТЭР), мс	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416899	0x4202	Длительность периода импульсов в импульсном режиме (ТЭР), мс	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416900	0x4203	Fмакс выход 1 (ТЭР), Гц		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416901	0x4204	Фавар выход 1 (ТЭР), Гц		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416902	0x4205	Длительность периода импульсов в импульсном режиме 2 (ТЭР), мс	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416903	0x4206	Fмакс выход 2 (ТЭР), Гц		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
416904	0x4207	Фавар выход 2 (ТЭР), Гц		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416905	0x4208	Период опроса (ТЭР), сек	0 - "1 сек" 1 - "2 сек" 2 - "5 сек" 3 - "10 сек" 4 - "20 сек" 5 - "30 сек" 6 - "1 минута" 7 - "2 минуты" 8 - "5 минут" 9 - "10 минут" 10 - "20 минут" 11 - "30 минут" 12 - "1 час"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
416909	0x420C	Период архивирования (произвольный)	0 - "5 сек" 1 - "10 сек" 2 - "15 сек" 3 - "20 сек" 4 - "30 сек" 5 - "1 мин" 6 - "2 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин" 9 - "10 мин" 10 - "15 мин" 11 - "20 мин" 12 - "30 мин" 13 - "1 час" 14 - "2 часа" 15 - "3 часа" 16 - "4 часа" 17 - "6 часов" 18 - "8 часов" 19 - "12 часов" 20 - "24 часа"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416957	0x423C	Тестовая частота выход 1 (ТЭР), Гц		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416958	0x423D	Тестовая частота выход 2 (ТЭР), Гц		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416959	0x423E	Отсечки для НС пустая труба (ТЭР), %Rэ		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416960	0x423F	Отсечки для НС проводимость вне диапазона (ТЭР), %Rэ		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
416961	0x4240	Пароль в ТЭРе (для редактирования в меню),		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416962	0x4241	Нижняя граница диапазона по расходу (большой) (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416963	0x4242	Верхняя граница диапазона по расходу (большой) (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416964	0x4243	Нижняя граница диапазона по расходу (средний) (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416965	0x4244	Верхняя граница диапазона по расходу (средний) (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416966	0x4245	Нижняя граница диапазона по расходу (малый) (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
416967	0x4246	Верхняя граница диапазона по расходу (малый) (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

## Регистры хранения типа целое значение 4 байта

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
432769	0x8000	Текущее время для установки		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
432771	0x8002	Пользовательское время перевода часов (зимнее)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
432773	0x8004	Пользовательское время перевода часов (летнее)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
433281	0x8200	Серийный номер вторичного вычислителя		Работа Сервис Настройка	Настройка
433503	0x82DE	Время наработки (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка
433505	0x82E0	Серийный номер прибора (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Настройка
433507	0x82E2	Номер объекта (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
433509	0x82E4	MAC адрес, 00-00-		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
433511	0x82E6	IP адрес		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
433513	0x82E8	IP маска		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
433515	0x82EA	IP адрес шлюза		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка



## Регистры хранения типа вещественное значение

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449153	0xC000	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449155	0xC002	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449157	0xC004	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449159	0xC006	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449161	0xC008	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449163	0xC00A	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449165	0xC00C	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449167	0xC00E	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449169	0xC010	Константа преобразования для частоты, имп/мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449171	0xC012	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449173	0xC014	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449175	0xC016	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449177	0xC018	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449179	0xC01A	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449181	0xC01C	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449183	0xC01E	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449185	0xC020	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449187	0xC022	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449189	0xC024	Верхняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449191	0xC026	Верхняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449193	0xC028	Нижняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449195	0xC02A	Нижняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449197	0xC02C	Ток при калибровке - 0 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449199	0xC02E	Ток при калибровке - 0 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449201	0xC030	Ток при калибровке - 4 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449203	0xC032	Ток при калибровке - 4 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449205	0xC034	Ток при калибровке - 5 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449207	0xC036	Ток при калибровке - 5 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449209	0xC038	Ток при калибровке - 20 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449211	0xC03A	Ток при калибровке - 20 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449213	0xC03C	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449215	0xC03E	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449217	0xC040	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449219	0xC042	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449221	0xC044	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449223	0xC046	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449225	0xC048	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449227	0xC04A	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449229	0xC04C	Вес импульса, мЗ УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449231	0xC04E	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449233	0xC050	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449235	0xC052	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449237	0xC054	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449239	0xC056	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449241	0xC058	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449243	0xC05A	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449245	0xC05C	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449247	0xC05E	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449249	0xC060	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449251	0xC062	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449253	0xC064	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449255	0xC066	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449257	0xC068	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449259	0xC06A	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449261	0xC06C	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449263	0xC06E	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449265	0xC070	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449267	0xC072	Коэффициент К прямого направления потока (малый) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449269	0xC074	Коэффициент Р прямого направления потока (малый) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449271	0xC076	Коэффициент К обратного направления потока (малый) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449273	0xC078	Коэффициент Р обратного направления потока (малый) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449275	0xC07A	Коэффициент К прямого направления потока (средний) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449277	0xC07C	Коэффициент Р прямого направления потока (средний) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449279	0xC07E	Коэффициент К обратного направления потока (средний) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449281	0xC080	Коэффициент Р обратного направления потока (средний) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449283	0xC082	Коэффициент К прямого направления потока (большой) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449285	0xC084	Коэффициент Р прямого направления потока (большой) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449287	0xC086	Коэффициент К обратного направления потока (большой) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449289	0xC088	Коэффициент Р обратного направления потока (большой) (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449291	0xC08A	КР выход 1 (ТЭР), м3		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449293	0xC08C	КР выход 2 (ТЭР), м3		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449295	0xC08E	Верхняя граница токового выхода, индекс 1 (ТЭР), л/мин		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449297	0xC090	Нижняя граница токового выхода, индекс 1 (ТЭР), л/мин		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449299	0xC092	Тестовое воздействие - расход (ТЭР), л/мин		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449301	0xC094	Ток при калибровке - 0 мА, индекс 1 (ТЭР), мА		Работа Сервис Настройка	Настройка

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449303	0xC096	Ток при калибровке - 4 мА, индекс 1 (ТЭР), мА		Работа Сервис Настройка	Настройка
449305	0xC098	Ток при калибровке - 5 мА, индекс 1 (ТЭР), мА		Работа Сервис Настройка	Настройка
449307	0xC09A	Ток при калибровке - 20 мА, индекс 1 (ТЭР), мА		Работа Сервис Настройка	Настройка
449309	0xC09C	Эталонная опора (ТЭР)		Работа Сервис Настройка	Настройка
449311	0xC09E	Расход нижняя точка абс (ТЭР), л/мин		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449313	0xC0A0	Расход верхняя точка абс (ТЭР), л/мин		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449315	0xC0A2	Расход нижняя точка % (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449317	0xC0A4	Расход верхняя точка % (ТЭР), %Qнаиб		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449319	0xC0A6	Qмакс выход 1 (ТЭР), л/мин		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449321	0xC0A8	Qмакс выход 2 (ТЭР), л/мин	0,0001 ... 50001	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449323	0xC0AA	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449325	0xC0AC	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка



МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
449327	0хС0АЕ	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449329	0хС0В0	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449331	0хС0В2	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449333	0хС0В4	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449335	0хС0В6	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449337	0хС0В8	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449339	0хС0ВА	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 ... 3000	Сервис Настройка	Сервис Настройка
449391	0хС0ЕЕ	Верхняя граница токового выхода по массе (ТЭР)	0 ... 999999	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449393	0хС0F0	Нижняя граница токового выхода по массе (ТЭР)	0 ... 1	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка
449395	0хС0F2	Плотность (ТЭР), кг/м3		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка

## Регистры ввода типа целое значение 1 байт

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
300001	0x0000	Текущее время (зимнее/летнее)	0 - "зимнее" 1 - "летнее"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300002	0x0001	День недели	0 - "Вс" 1 - "Пн" 2 - "Вт" 3 - "Ср" 4 - "Чт" 5 - "Пт" 6 - "Сб"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300003	0x0002	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300004	0x0003	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300005	0x0004	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
300006	0x0005	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300007	0x0006	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300008	0x0007	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300009	0x0008	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300010	0x0009	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300011	0x000A	Текущие ошибки универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар.границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300012	0x000B	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
300013	0x000C	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300014	0x000D	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300015	0x000E	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300016	0x000F	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300017	0x0010	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300018	0x0011	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300019	0x0012	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300020	0x0013	Текущая работоспособность универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300021	0x0014	Статус работы токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	0 - "Без ошибок" 1 - "Знач. > ВГ" 2 - "Знач. < НГ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300022	0x0015	Статус работы токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	0 - "Без ошибок" 1 - "Знач. > ВГ" 2 - "Знач. < НГ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300039	0x0026	Режим работы	0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
300257	0x0100	Направление потока, СОСТОЯНИЕ (0)	0 - "прямой" 1 - "обратный"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300265	0x0108	Состояние расхода (слово состояния), СОСТОЯНИЕ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300273	0x0110	Режим работы, СОСТОЯНИЕ (0)	0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300281	0x0118	Статус работы токового выхода, индекс 1, ИЗМЕРЕНИЯ (0)	0 - "Без ошибок" 1 - "Знач. > ВГ" 2 - "Знач. < НГ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
300283	0x011A	Состояние токового выхода		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

## Регистры ввода типа целое значение 2 байта

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
316385	0x4000	Счетчик всех пришедших запросов		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316386	0x4001	Счетчик своих пришедших запросов		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316387	0x4002	Счетчик своих пришедших запросов с плохой CRC		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316388	0x4003	Счетчик хороших сквозных запросов		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316389	0x4004	Тестовые флаги модема	0 - "modem online" 1 - "посылка +++" 2 - "DTR init" 3 - "Sent init string" 4 - "Save profile" 5 - "modem init" 6 - "data modem init" 7 - "wait init" 8 - "RX wait" 9 - "ring time out" 10 - "connect time out"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316390	0x4005	Тайм-аут модема, мс	0 ... 31	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316641	0x4100	Ошибки, ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
316650	0x4109	Адрес в архиве, Тип часовой (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316651	0x410A	Адрес в архиве, Тип суточный (1)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316652	0x410B	Адрес в архиве, Тип месячный (2)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316653	0x410C	Адрес в архиве, Тип произвольный (3)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316654	0x410D	Адрес в архиве, Тип час(сумм) (4)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316655	0x410E	Адрес в архиве, Тип сут(сумм) (5)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316656	0x410F	Адрес в архиве, Тип мес(сумм) (6)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316657	0x4110	Адрес в архиве, Тип произв(сумм) (7)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316658	0x4111	Адрес в архиве, Тип журнал ошибок (11)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316660	0x4113	Ток на токовом выходе, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316661	0x4114	Ток на токовом выходе, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
316661	0x4114	Ток на токовом выходе, индекс 1, мА		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316662	0x4115	CRC прибора		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316664	0x4117	Адрес в архиве, Тип часовой дозатора (8) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316665	0x4118	Адрес в архиве, Тип суточный дозатора (9) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
316666	0x4119	Адрес в архиве, Тип месячный дозатора (10) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа



## Регистры ввода типа целое значение 4 байта

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
332769	0x8000	Текущее время для отображения		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332771	0x8002	Серийный номер вторичного вычислителя		Работа Сервис Настройка	Настройка
332791	0x8016	Объем V+, м3 (целая часть) ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332793	0x8018	Объем V+, м3 (дробная часть, формат - float) ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332795	0x801A	Объем V-, м3 (целая часть) ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332797	0x801C	Объем V-, м3 (дробная часть, формат - float) ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332863	0x805E	Время последней архивации, Тип часовой (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332865	0x8060	Время последней архивации, Тип суточный (1)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332867	0x8062	Время последней архивации, Тип месячный (2)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
332869	0x8064	Время последней архивации, Тип произвольный (3)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332871	0x8066	Время последней архивации, Тип час(сумм) (4)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332873	0x8068	Время последней архивации, Тип сут(сумм) (5)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332875	0x806A	Время последней архивации, Тип мес(сумм) (6)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332877	0x806C	Время последней архивации, Тип произв(сумм) (7)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332879	0x806E	Пользовательский счетчик - время накопления, сек		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332881	0x8070	Т раб, ч		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332893	0x807C	Доп. идентификатор ПО ВВ		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332895	0x807E	Масса М+, т (целая часть)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332897	0x8080	Масса М+, т (дробная часть, формат - float)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332899	0x8082	Масса М-, т (целая часть)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
332901	0x8084	Масса М-, т (дробная часть, формат - float)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332903	0x8086	Накопленный объем дозирования интегральный, м3 (целая часть) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332905	0x8088	Накопленный объем дозирования интегральный, м3 (дробная часть, формат - float) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332907	0x808A	Время последней архивации, Тип часовой дозатора (8) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332909	0x808C	Время последней архивации, Тип суточный дозатора (9) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
332911	0x808E	Время последней архивации, Тип месячный дозатора (10) (в версиях ПО модуля вычислителя 76.63.00.08 и выше)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

## Регистры ввода типа вещественное значение

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
349153	0xC000	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349155	0xC002	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349157	0xC004	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349159	0xC006	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349161	0xC008	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349163	0xC00A	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349165	0xC00C	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349167	0xC00E	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
349169	0xC010	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349205	0xC034	Текущий расход, л/мин ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349223	0xC046	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349225	0xC048	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349227	0xC04A	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349229	0xC04C	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 2 (1)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349231	0xC04E	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 3 (2)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349233	0xC050	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 3 (2)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349235	0xC052	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 4 (3)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349237	0xC054	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 4 (3)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349239	0xC056	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 5 (4)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
349241	0xC058	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 5 (4)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349243	0xC05A	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 6 (5)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349245	0xC05C	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 6 (5)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349247	0xC05E	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 7 (6)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349249	0xC060	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 7 (6)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349251	0xC062	Фтек выход 1, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 8 (7)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349253	0xC064	Фтек выход 2, Гц ИЗМЕРЕНИЯ канал 8 (7)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349255	0xC066	Измеренная опора, ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349273	0xC078	Ризм (ТЭР), Ом ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349275	0xC07A	Рэ (ТЭР), Ом ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349277	0xC07C	Максимальный расход, м3/ч Qнаиб 0 (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Пределы	Уровень доступа	
Логический	Физический			Видимость	Редактирование
349279	0xC07E	Пользовательский счетчик, мЗ		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349281	0xC080	Температура ТЭР, град.С		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349283	0xC082	Ток на токовом выходе ТЭР, мА		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349285	0xC084	Текущая частота 1, Гц (ТЭР) ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349287	0xC086	Текущая частота 2, Гц (ТЭР) ИЗМЕРЕНИЯ (0)		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349301	0xC094	Средний расход за заданное время, л/мин		Работа Сервис Настройка	Нет доступа
349303	0xC096	Массовый расход, кг/мин		Работа Сервис Настройка	Нет доступа