

# Список ModBus-регистров

## Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭМ»

### Исполнение ЭКСПЕРТ 9ххМх

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

Логический MB адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400001	Сетевой адрес устройства Вторичника	Адрес	1 ... 247	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400002	Задержка ответа прибора Вторичника, мс	Задержка	0 ... 125	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400003	Скорость обмена по RS232 Вторичника, Бод	Скорость	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400004	Сетевой адрес устройства Первичника ПЕРВИЧНИК Настр. (0)	Адрес	1 ... 128	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400005	Скорость обмена по RS232 Первичника, Бод	Скорость	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400006	Кол-во попыток запроса	Кол-во попыток	1 ... 3	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400007	Признак установления модуля IRDA	Установлен	0 - "Нет" 1 - "есть"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400008	Тип дополнительных слотов РАЗЪЕМ N1 (0)	Тип	0 - "Пустой" 1 - "Универс. вых." 2 - "Ethernet" 3 - "Токовый"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400009	Тип дополнительных слотов РАЗЪЕМ N2 (1)	Тип	0 - "Пустой" 1 - "Универс. вых." 2 - "Ethernet" 3 - "Токовый"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400010	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400011	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400012	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400013	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400014	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400015	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400016	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400017	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400018	Тип дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный" 4 - "Отсутствует"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400019	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400020	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400021	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400022	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400023	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400024	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400025	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400026	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400027	Активное состояние дискретного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Актив. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400028	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400029	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400030	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400031	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400032	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400033	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400034	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400035	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400036	Список для частотного выхода в режиме настройки, у.е. УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. воздействие"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400037	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400038	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400039	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400040	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400041	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400042	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400043	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400044	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400045	Список для импульсного выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - " V "	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400046	Список для логического выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Направление" 2 - "Q>Qнаиб" 3 - "Ошибка" 4 - "Реле дозатора" 5 - "Питание" 6 - "Пустая труба" 7 - "Q вне диапазона" 8 - "Q<Qmin" 9 - "Q>Qmax"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400055	Список для токового выхода в режиме настройки, у.е. ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. расход"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400056	Список для токового выхода в режиме настройки, у.е. ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q " 4 - "Тест. расход"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400057	Диапазон работы токового выхода, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	Диапазон	0 - "0-5" 1 - "0-20" 2 - "4-20"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400058	Диапазон работы токового выхода, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	Диапазон	0 - "0-5" 1 - "0-20" 2 - "4-20"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	



Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400059	Фильтр токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	Кфильтра	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400060	Фильтр токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	Кфильтра	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400061	Запуск калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	Запуск кал.	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Настройка	
400062	Запуск калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	Запуск кал.	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Настройка	
400063	Измеряемый ток в режиме калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	Ток кал.	0 - "0 мА" 1 - "4 мА" 2 - "5 мА" 3 - "20 мА"	Работа Сервис Настройка	Настройка	
400064	Измеряемый ток в режиме калибровки токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	Ток кал.	0 - "0 мА" 1 - "4 мА" 2 - "5 мА" 3 - "20 мА"	Работа Сервис Настройка	Настройка	
400065	Режим перевода времени	Режим	0 - "нет перевода" 1 - "стандартный" 2 - "пользоват."	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400066	Сквозной режим	Сквозной реж.	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Нет доступа	Нет доступа	
400067	Управление RS232, у.е.	Упр. RS232	0 - "нет" 1 - "однаправл." 2 - "откл"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400068	Тип соединения, у.е.	Тип соед.	0 - "прямое" 1 - "модем"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400069	Тип протокола Modbus, у.е.	Тип ModBus.	0 - "RTU" 1 - "ASCII"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400070	Включение режима транзита, у.е.	Транзит	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400072	Количество звонков, у.е.	Кол-во звонков	0 ... 31	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400073	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400074	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400075	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400076	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400077	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400078	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400079	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400080	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400081	Авторасчет КР УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400082	Авторасчет КІ УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400083	Авторасчет КІ УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400084	Авторасчет КІ УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400085	Авторасчет К1 УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400086	Авторасчет К1 УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400087	Авторасчет К1 УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400088	Авторасчет К1 УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400089	Авторасчет К1 УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400090	Авторасчет К1 УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Расчет КР	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400091	Инициализация прибора по умолчанию по ModBus	Инициализ.		Работа Сервис Настройка	Настройка	
400540	Размерность расхода, у.е.	Ед. измер. Q	0 - "л/мин" 1 - "л/сек" 2 - "м <sup>3</sup> /сек" 3 - "м <sup>3</sup> /час"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический MB адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400541	Размерность объема, у.е.	Ед. измер. V	0 - "л" 1 - "м <sup>3</sup> " 2 - "дал"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400543	Сетевой адрес устройства Первичника ПЕРВИЧНИК (1)	Адрес	1 ... 128	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400570	Запуск очистки всех журналов по ModBus		0 - "нет" 1 - "запуск"	Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400571	Запуск очистки всех архивов по ModBus, у.е.	Очист. архивов	0 - "нет" 1 - "запуск"	Настройка	Настройка	
400578	Диапазон работы токового выхода, индекс 1, mA	Диапазон	0 - "0-5 mA" 1 - "0-20 mA" 2 - "4-20 mA"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400579	Список для токового выхода, индекс 1	Парам.	0 - "нет" 1 - "расход" 2 - "тест"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400580	Фильтр токового выхода, индекс 1, mA	Кфильтра		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400581	Запуск калибровки токового выхода, индекс 1, mA	Калибровка	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400582	Измеряемый ток в режиме калибровки токового выхода, индекс 1, mA	Ток кал.	0 - "0 mA" 1 - "4 mA" 2 - "5 mA" 3 - "20 mA"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический MB адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400583	Для разделенного исполнения (чтение конфигуратора), у.е.			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400584	Контрактный час, час	Контр. час	0 ... 23	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400585	Контрактный день, число	Контр. день	1 ... 28	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400613	Адрес ModBus установленный в ПИ, у.е.	Адрес	1 ... 247	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400614	Скорость ModBus, установленная в ПИ, Бод	Скорость	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400615	Задержка ModBus, установленная в ПИ, мс	Задержка	0 ... 125	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400616	Отсечка по убыванию, % Qнаиб	По убыв.		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400617	Отсечка по нарастанию, % Qнаиб	По нар.		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400618	Фильтры Kф по расходу,		0 ... 8	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400619	Фильтры K фильтра опоры, у.е.	Kф опоры	0 ... 8	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400620	Режим работы UART (протокол ModBus), у.е.	Тип ModBus	0 - "RTU" 1 - "ASCII"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400621	Режим работы UART (Соединение), у.е.	Соединение	0 - "Прямое" 1 - "Модемное"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400622	Режим работы UART (Поток), у.е.	Поток	0 - "однонаправленный" 1 - "двунаправленный"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400623	Режим работы UART (Кол-во звонков), у.е.	N звонков		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400624	Максимальная скорость потока,	v наиб	10 ... 120	Работа Сервис Настройка	Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400625	АБУР Адаптивность,		0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400626	АБУР Относительное увеличение сигнала, % Qнаиб	От. увел.		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400627	АБУР Защита от дребезга,	Порог		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400628	АБУР Точка включения АА, % Qнаиб	Т. вкл		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400629	ПТ Управление алгоритмом пустой трубы, у.е.	Алгоритм	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400630	ПТ Порог пустой трубы, %	Порог	5 ... 95	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400631	ПТ Сохранить промер, у.е.	Калибровка	0 - "..." 1 - "старт"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400632	Инициализация ПИ, у.е.	Иниц. ПИ	0 - "..." 1 - "пуск"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	



Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400633	Дозатор управления, у.е.	Режим	0 - "..." 1 - "старт" 2 - "стоп"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400634	Программирование ВВ, у.е.			Работа Сервис Настройка	Сервис	
400635	Кнопка уровень, у.е.	Уровень	0 - "акт" 1 - "пасс"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400636	Кнопка режим работы, у.е.	Режим	0 - "нет" 1 - "нет" 2 - "дозатор"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
400637	Универсальный выход Тип универсального выхода 1, у.е.	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400638	Универсальный выход Тип универсального выхода 2, у.е.	Тип	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400639	Универсальный выход Активный уровень универсального выхода 1, у.е.	Акт. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400640	Универсальный выход Активный уровень универсального выхода 2, у.е.	Акт. ур.	0 - "Низкий" 1 - "Высокий"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400641	Универсальный выход Список связей для Логического выхода 1, у.е.	Связь	0 - "Напр. пот." 1 - "Превыш. расх." 2 - "Любая ошибка" 3 - "Дозатор" 4 - "Напр. пот. инер." 5 - "Питание " 6 - "Пустая труба" 7 - "Вне диапазона" 8 - "Выше диапазона" 9 - "Ниже диапазона"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400642	Универсальный выход Список связей для Логического выхода 2, у.е.	Связь	0 - "Напр. пот." 1 - "Превыш. расх." 2 - "Любая ошибка" 3 - "Дозатор" 4 - "Напр. пот. инер." 5 - "Питание " 6 - "Пустая труба" 7 - "Вне диапазона" 8 - "Выше диапазона" 9 - "Ниже диапазона"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400643	Универсальный выход Список связей для Частотного выхода 1, у.е.	Связь	0 - " Q " 1 - "Q+" 2 - "Q-"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400644	Универсальный выход Список связей для Частотного выхода 2, у.е.	Связь	0 - " Q " 1 - "Q+" 2 - "Q-"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400645	Универсальный выход Список связей для Импульсного выхода 1, у.е.	Связь	0 - " V " 1 - "V+ " 2 - "V- " 3 - "Дозатор"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
400646	Универсальный выход Список связей для Импульсного выхода 2, у.е.	Связь	0 - " V " 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - "Дозатор"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400647	Время инерции переключения	Вр. инерц. перек.	2 ... 60	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400648	Универсальный выход тест 1, у.е.	Тест	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400649	Универсальный выход тест 2, у.е.	Тест	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400650	Список для логического выхода УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Направление" 2 - "Q>Qнаиб" 3 - "Ошибка" 4 - "Реле дозатора" 5 - "Питание" 6 - "Пустая труба" 7 - "Q вне диапазона" 8 - "Q<Qmin" 9 - "Q>Qmax"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
400651	Вкл/выкл тестового режима токового выхода, у.е.	Параметр 4	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

## Регистры хранения типа целое значение 2 байта

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
416385	Межбайтовая задержка Вторичника, мс	Пауза	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416386	Ожидание ответа от Первичника, мс	Ожидание	250 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416387	Межбайтовая задержка на шине Первичника, мс	Пауза	1 ... 100	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416389	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	T	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416390	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	T	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416391	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	T	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416392	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	T	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416393	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	T	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
416394	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Т	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416395	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Т	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416396	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Т	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416397	Длительность импульса в импульсном режиме, мс УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Т	1 ... 500	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416662	CRC прибора, у.е.	КС ПО		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416663	Период опроса, сек	Топроса	0 - "1 сек" 1 - "2 сек" 2 - "5 сек" 3 - "10 сек" 4 - "20 сек" 5 - "30 сек" 6 - "1 мин." 7 - "2 мин." 8 - "5 мин." 9 - "10 мин." 10 - "20 мин." 11 - "30 мин." 12 - "1 час"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
416897	Диаметр трубы, мм			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416898	Межбайтовая задержка, установленная в ПИ, мс	Пауза	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416899	Длительность периода импульсов в импульсном режиме, мс	Тимп.	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416900	Fмакс выход 1, Гц	Fмакс		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416901	Фавар выход 1, Гц	Фавар		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416902	Длительность периода импульсов в импульсном режиме 2, мс	Тимп.	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416903	Fмакс выход 2, Гц	Fмакс		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416904	Фавар выход 2, Гц	Фавар		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
416905	Период опроса	Топроса	0 - "1 сек" 1 - "2 сек" 2 - "5 сек" 3 - "10 сек" 4 - "20 сек" 5 - "30 сек" 6 - "1 мин." 7 - "2 мин." 8 - "5 минут" 9 - "10 мин." 10 - "20 мин." 11 - "30 мин." 12 - "1 час"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416909	Период архивирования (произвольный),	Пер. пр.	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	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
416968	Диаметр трубы, мм	Dy		Работа Сервис Настройка	Настройка	
416969	Период опроса (ModBus), у.е.			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
416986	Универсальный выход Длительность периода импульсов в импульсном режиме 1, мс	Тимп.		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416987	Универсальный выход Длительность периода импульсов в импульсном режиме 2, мс	Тимп.		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416988	Универсальный выход Fмакс, выход 1, Гц	Fмакс		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416989	Универсальный выход Fмакс, выход 2, Гц	Fмакс		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416990	Универсальный выход Fавар, выход 1, Гц	Fавар		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416991	Универсальный выход Fавар выход 2, Гц	Fавар		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
416992	Пользовательский диапазон Верхняя граница диапазона по расходу малый расход, % Qнаиб	Мал.-ср.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	



Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
416993	Пользовательский диапазон Верхняя граница диапазона по расходу большой расход, % Qнаиб	Ср.-бол.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	

## Регистры хранения типа целое значение 4 байта

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
432769	Текущее время для установки	Время		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
432771	Пользовательское время перевода часов (зимнее)			Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
432773	Пользовательское время перевода часов (летнее)			Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
433281	Серийный номер вторичного вычислителя, №	Зав. №		Работа Сервис Настройка	Настройка	
433503	Время наработки, у.е. 0 (0)			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
433505	Серийный номер прибора, у.е.	Зав. номер		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
433509	MAC адрес, 00-00-			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
433511	IP адрес, у.е.			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
433513	IP маска, у.е.			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
433515	IP адрес шлюза, у.е.			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
433517	Установка объема (V+), м <sup>3</sup>			Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
433519	Установка объема (V-), м <sup>3</sup>			Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

## Регистры хранения типа вещественное значение

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449153	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449155	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449157	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449159	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449161	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449163	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449165	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449167	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	KP	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449169	Константа преобразования для частоты, л УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	КР	1E-5 ... 5000000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449171	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449173	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449175	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449177	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449179	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449181	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449183	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449185	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449187	Верхняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449189	Верхняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449191	Верхняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	QВП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449193	Нижняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	QНП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449195	Нижняя граница токового выхода, ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	QНП		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449197	Ток при калибровке - 0 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	I0		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449199	Ток при калибровке - 0 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	I0		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449201	Ток при калибровке - 4 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	I4		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449203	Ток при калибровке - 4 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	I4		Работа Сервис Настройка	Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449205	Ток при калибровке - 5 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	I5		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449207	Ток при калибровке - 5 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	I5		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449209	Ток при калибровке - 20 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	I20		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449211	Ток при калибровке - 20 мА, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	I20		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449213	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	KP	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449215	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	KP	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449217	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	KP	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449219	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	KP	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449221	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	KP	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449223	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	КР	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449225	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	КР	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449227	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	КР	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449229	Вес импульса, л УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	КР	2E-7 ... 100000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449231	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449233	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449235	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449237	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449239	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	



Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449241	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449243	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449245	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449247	Нижняя граница универсального выхода, УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Qнп		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449249	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449251	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449253	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449255	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449257	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449259	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449261	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449263	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449265	Максимальная частота, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Fмакс	0 ... 3000	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449323	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449325	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449327	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449329	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449331	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449333	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449335	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449337	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449339	Тестовое воздействие на частотный выход, Гц	F	0 ... 2000	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449341	Коэффициент К прямого направления потока Малый диапазон, у.е.	K+		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449343	Коэффициент Р прямого направления потока Малый диапазон, у.е.	P+		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449345	Коэффициент К обратного направления потока Малый диапазон, у.е.	K-		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449347	Коэффициент Р обратного направления потока Малый диапазон, у.е.	P-		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449349	Коэффициент К прямого направления потока Средний диапазон, у.е.	K+		Работа Сервис Настройка	Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449351	Коэффициент Р прямого направления потока Средний диапазон, у.е.	Р+		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449353	Коэффициент К обратного направления потока Средний диапазон, у.е.	К-		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449355	Коэффициент Р обратного направления потока Средний диапазон, у.е.	Р-		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449357	Коэффициент К прямого направления потока Большой диапазон, у.е.	К+		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449359	Коэффициент Р прямого направления потока Большой диапазон, у.е.	Р+		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449361	Коэффициент К обратного направления потока Большой диапазон, у.е.	К-		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449363	Коэффициент Р обратного направления потока Большой диапазон, у.е.	Р-		Работа Сервис Настройка	Настройка	
449373	Пользовательский расход Нижняя граница, л/мин	Ниж.гр.		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449375	Пользовательский расход Верхняя граница, л/мин	Вер.гр.		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449377	Серийный номер прибора, у.е.	Зав.ном		Работа Сервис	Настройка	

				Настройка		
449379	Дозатор Задать дозу, л	Задать		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
449381	Универсальный выход КР выход 1, имп/л	КР		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449383	Универсальный выход КР выход 2, имп/л	КР		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449385	Универсальный выход Fтест выход 1, Гц	Fтест		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
449387	Универсальный выход Fтест выход 2, Гц	Fтест		Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
449389	Тестовый расход токового выхода, л/мин	Тест. расх.		Сервис Настройка	Сервис Настройка	

## Регистры ввода типа целое значение 1 байт

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
300001	Текущее время (зимнее/летнее)	Время	0 - "зима" 1 - "лето"	Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	
300002	День недели	День недели	0 - "Вс" 1 - "Пн" 2 - "Вт" 3 - "Ср" 4 - "Чт" 5 - "Пт" 6 - "Сб"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300003	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300004	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300005	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300006	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
300007	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300008	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300009	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300010	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300011	Текущие ошибки универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Ошибки	0 - "Без ошибок" 1 - "F > Fмакс." 2 - "Имп.>Норма" 3 - "Дырка" 4 - "Нар. границ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300012	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300013	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	



Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
300014	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300015	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300016	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300017	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300018	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300019	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300020	Текущая работоспособность универсального выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Сост.	0 - "Исправен" 1 - "Не исправен"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300021	Статус работы токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	Статус	0 - "Без ошибок" 1 - "Знач. > ВГ" 2 - "Знач. < НГ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
300022	Статус работы токового выхода ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	Статус	0 - "Без ошибок" 1 - "Знач. > ВГ" 2 - "Знач. < НГ"	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
300039	Режим работы	Режим	0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
300257	Направление потока, СОСТОЯНИЕ (0)		0 - "прямой" 1 - "обратный"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
300265	Состояние расхода(слово состояния) СОСТОЯНИЕ (0)			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
300273	Режим работы СОСТОЯНИЕ (0)		0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
300281	Статус работы токового выхода, индекс 1 Измерения (0)		0 - "Без ошибок" 1 - "Знач. > ВГ" 2 - "Знач. < НГ"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
300284	Режим работы, у.е. Измерения (0)	Режим ПИ	0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "КАЛИБРОВКА"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
300285	Состояния режима дозирования, у.е.	Состояние	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

## Регистры ввода типа целое значение 2 байта

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
316385	Счетчик всех пришедших запросов	Всего		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
316386	Счетчик своих пришедших запросов	Своих		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
316387	Счетчик своих пришедших запросов с плохой CRC	Ошибка CRC		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
316388	Счетчик хороших сквозных запросов	Техн.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
316389	Тестовые флаги модема, у.е.		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	Работа Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
316390	Тайм-аут модема, мс	Тайм-аут	0 ... 31	Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316641	Ошибки измерителя, у.е. ИЗМЕРЕНИЯ	НС		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316650	Адрес в архиве, у.е. Тип часовой (0)	Тек. запись		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316651	Адрес в архиве, у.е. Тип суточный (1)	Тек. запись		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316652	Адрес в архиве, у.е. Тип месячный (2)	Тек. запись		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316653	Адрес в архиве, у.е. Тип произвольный (3)	Тек. запись		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316658	Адрес в архиве, у.е. Тип журнал ошибок (9)	Тек. запись		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316659	Адрес в архиве (журнал режимов для ModBus), у.е.	Тек. запись		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
316660	Ток на токовом выходе, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 1 (0)	Тек.	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
316661	Ток на токовом выходе, мА ТОКОВЫЙ ВЫХОД 2 (1)	Ітек.	0 ... 40	Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
316661	Ток на токовом выходе, индекс 1 (ModBus), мА 0 (0)			Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
316662	CRC прибора, у.е.	КС ПО		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

## Регистры ввода типа целое значение 4 байта

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
332769	Текущее время для отображения	Время		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
332771	Серийный номер вторичного вычислителя	Зав. №		Работа Сервис Настройка	Настройка	
332791	Положительный объем, м <sup>3</sup> ИЗМЕРЕНИЯ	V+		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
332795	Отрицательный объем, м <sup>3</sup> ИЗМЕРЕНИЯ	V-		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
332863	Время последней архивации Тип часовой (0)			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
332865	Время последней архивации Тип суточный (1)			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
332867	Время последней архивации Тип месячный (2)			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
332869	Время последней архивации Тип произвольный (3)			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
332879	Пользовательский счетчик - время накопления, сек	Тизмер.		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
332883	Т раб, сек			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
332885	Дозатор время, сек	Время		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

## Регистры ввода типа вещественное значение

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
349153	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349155	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349157	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349159	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349161	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349163	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349165	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349167	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	



Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
349169	Текущая частота генерации, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Гтек.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349171	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 0 (0)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349173	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 1 (1)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349175	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 2 (2)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349177	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 3 (3)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349179	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 4 (4)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349181	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 5 (5)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349183	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 6 (6)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349185	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 7 (7)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
349187	Интегральный накопитель импульсного выхода, Гц УНИВЕРС. ВЫХОД 8 (8)	Вимп.		Работа Сервис Настройка	Нет доступа	
349285	Текущая частота 1 частотного выхода, Гц			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
349287	Текущая частота 2 частотного выхода, Гц			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
349289	Текущий расход, л/мин	Q		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
349291	КУ текущий, у.е.			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
349293	КУ калибровки, у.е.			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
349295	Текущий ток токового выхода, мА			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
349297	Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч			Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	
349299	Дозатор доза, л	Доза		Работа Сервис Настройка	Работа Сервис Настройка	

Логический МВ адрес	Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
				Видимость	Редактирование	
349301	Токовый выход Тестовый ток, А			Работа Сервис Настройка	Сервис Настройка	