

# Список ModBus-регистров

## (Проект Взлет ПР Цифровой)

### *Регистры чтения/записи*

MB адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
400001	0x0000	Адрес Modbus	Адрес	unsigned char	1 ... 247	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400002	0x0001	Скорость обмена, Бод	Скорость	unsigned char	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400003	0x0002	Байтовый таймаут, мс	Байтовый таймаут	unsigned int	0 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400004	0x0003	Задержка RTS, мс	Задержка RTS	unsigned int	0 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400005	0x0004	Режим	Режим	unsigned char	0 - "RTU" 1 - "ASCII"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400006	0x0005	Системное время для	Установить	date/time		Работа	Работа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		установки	время	1970		Сервис Поверка	Сервис Поверка	
400008	0x0007	Команда инициализации по умолчанию	Сбросить настройки вычислений расхода	unsigned char	0 - "..." 1 - "сбросить"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400010	0x0009	Команда форматирования карты памяти	Форматировать?	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400012	0x000B	Команда выключения прибора		unsigned char	0 ... 1	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400015	0x000E	Серийный номер		unsigned long		Работа Сервис Поверка	Поверка	
400053	0x0034	Размерность расхода	Разм.расх.	unsigned char	0 - "м3/ч" (1) 1 - "л/мин" (16,66666666667) 2 - "м3/с" (0,0002778)	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400054	0x0035	Размерность количества теплоты		unsigned char	0 - "Гкал" (1) 1 - "МВт*ч" (1,163) 2 - "ГДж" (4,1868)	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400055	0x0036	Размерность давления	Разм.давления	unsigned char	0 - "МПа" 1 - "бар" 2 - "кгс/см2"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400056	0x0037	Язык меню прибора	Язык	unsigned char	0 - "Русский"	Работа Сервис	Работа Сервис	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
						Поверка	Поверка	
400127	0x007E	Включение измерений	Измерения	unsigned char	0 - "откл." 1 - "вкл."	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400128	0x007F	Номер объекта текущий для записи	Номер объекта	unsigned int	0 ... 199	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400129	0x0080	Напряжение зонда, В	Напряжение зонда	unsigned int	0 - "низкое" 1 - "высокое"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400130	0x0081	Включение АРУ	АРУ	unsigned int	0 - "Откл." 1 - "Вкл."	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400131	0x0082	Значение усиления	Усиление	unsigned int	0 ... 57	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400132	0x0083	Время начала зоны поиска, мкс	Tmin	float	0 ... 10000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400134	0x0085	Время конца зоны поиска, мкс	Tmax	float	0 ... 10000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400136	0x0087	Медиана	Медиана	unsigned int	1 ... 15	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
400137	0x0088	Арифметическое усреднение	Арифм.уср.	unsigned int	1 ... 400	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400138	0x0089	Максимальная dt, мкс		float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400140	0x008B	Тип датчика НЧ, ВЧ	Тип датчиков	unsigned char	0 - "НЧ" 1 - "ВЧ"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400141	0x008C	Фазовая скорость НЧ, км/с	U	float	1,482 ... 4,85	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400143	0x008E	Температура датчиков НЧ, град.	Температура датчиков	float	-100 ... 200	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400145	0x0090	Число импульсов в зонде НЧ	Длина зонда	unsigned char	1 ... 5	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400146	0x0091	Частота сигнала НЧ	Частота сигнала	unsigned char	0 - "200 кГц" 1 - "204 кГц" 2 - "208 кГц" 3 - "213 кГц" 4 - "217 кГц" 5 - "222 кГц" 6 - "227 кГц" 7 - "233 кГц"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					8 - "238 кГц"			
					9 - "244 кГц"			
					10 - "250 кГц"			
					11 - "256 кГц"			
					12 - "263 кГц"			
					13 - "270 кГц"			
					14 - "278 кГц"			
					15 - "286 кГц"			
					16 - "294 кГц"			
					17 - "303 кГц"			
					18 - "313 кГц"			
					19 - "323 кГц"			
					20 - "333 кГц"			
					21 - "345 кГц"			
					22 - "357 кГц"			
					23 - "370 кГц"			
					24 - "385 кГц"			
					25 - "400 кГц"			
					26 - "417 кГц"			
					27 - "435 кГц"			
					28 - "455 кГц"			
					29 - "476 кГц"			
					30 - "500 кГц"			
					31 - "526 кГц"			
					32 - "556 кГц"			
					33 - "588 кГц"			
					34 - "625 кГц"			
					35 - "667 кГц"			
					36 - "714 кГц"			
					37 - "769 кГц"			
					38 - "833 кГц"			
					39 - "909 кГц"			
					40 - "1000 кГц"			

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					41 - "1111 кГц" 42 - "1250 кГц" 43 - "1429 кГц" 44 - "1667 кГц" 45 - "2000 кГц" 46 - "2500 кГц"			
400147	0x0092	Фазовая скорость ВЧ, км/с	U	float	1,482 ... 4,85	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400149	0x0094	Температура датчиков ВЧ, град.	Температура датчиков	float	-100 ... 200	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400151	0x0096	Число импульсов в зонде ВЧ	Длина зонда	unsigned char	1 ... 5	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400152	0x0097	Частота сигнала ВЧ	Частота сигнала	unsigned char	0 - "200 кГц" 1 - "204 кГц" 2 - "208 кГц" 3 - "213 кГц" 4 - "217 кГц" 5 - "222 кГц" 6 - "227 кГц" 7 - "233 кГц" 8 - "238 кГц" 9 - "244 кГц" 10 - "250 кГц" 11 - "256 кГц" 12 - "263 кГц" 13 - "270 кГц" 14 - "278 кГц"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					15 - "286 кГц" 16 - "294 кГц" 17 - "303 кГц" 18 - "313 кГц" 19 - "323 кГц" 20 - "333 кГц" 21 - "345 кГц" 22 - "357 кГц" 23 - "370 кГц" 24 - "385 кГц" 25 - "400 кГц" 26 - "417 кГц" 27 - "435 кГц" 28 - "455 кГц" 29 - "476 кГц" 30 - "500 кГц" 31 - "526 кГц" 32 - "556 кГц" 33 - "588 кГц" 34 - "625 кГц" 35 - "667 кГц" 36 - "714 кГц" 37 - "769 кГц" 38 - "833 кГц" 39 - "909 кГц" 40 - "1000 кГц" 41 - "1111 кГц" 42 - "1250 кГц" 43 - "1429 кГц" 44 - "1667 кГц" 45 - "2000 кГц" 46 - "2500 кГц"			
400153	0x0098	Порог	Порог наличия	unsigned	1 ... 30000	Работа	Работа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		обнаружения/пропадания сигнала	сигнала по мощности	int		Сервис Поверка	Сервис Поверка	
400162	0x00A1	Тип датчика накл., врез.	Т.датч.	unsigned char	0 - "накладные" 1 - "врезные"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400163	0x00A2	Схема установки датчиков (для modbus)	Схема уст	unsigned char	0 - "пусто" 1 - "Z-схема" 2 - "V-схема" 3 - "Диаметр" 4 - "Хорда" 5 - "У-колени"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400164	0x00A3	Материал стенки	Мат.ст.	unsigned char	0 - "Ст.углер" 1 - "Ст.нерж" 2 - "Чугун I" 3 - "Чугун II" 4 - "Латунь" 5 - "Полистир" 6 - "Полиамид" 7 - "Стек.пир" 8 - "Стек.кр." 9 - "Стек.фл." 10 - "Стек.кв." 11 - "Полихлор" 12 - "Плексигл" 13 - "Тефлон" 14 - "Другой"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400165	0x00A4	Материал покрытия	Мат.покр.	unsigned char	0 - "Нет" 1 - "Стек.пир." 2 - "Стек.крон" 3 - "Стек.флинт" 4 - "Стек.кварц"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					5 - "Полистирол" 6 - "Полиамид" 7 - "Полихлор." 8 - "Полиэтилен" 9 - "Плексиглас" 10 - "Тефлон" 11 - "Другое"			
400166	0x00A5	Знак потока (индекс)	Знак потока	unsigned char	0 - "-" 1 - "+"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400167	0x00A6	Время инерции, с	Вр.инер.	unsigned int	5 ... 300	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400168	0x00A7	Скорость УЗ в стенке, км/с	Сст.	float	0 ... 10	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400170	0x00A9	Толщина стенки, мм	hст	float	0,01 ... 99,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400172	0x00AB	Скорость УЗ в покрытии, км/с	Спок	float	0 ... 10	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400174	0x00AD	Толщина покрытия, мм	hпок	float	0 ... 99,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400176	0x00AF	Длина окружности, мм	Локр	float	31,415 ... 50265	Работа Сервис	Работа Сервис	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
						Поверка	Поверка	
400178	0x00B1	Диаметр наружный, мм	Днар	float	10 ... 16000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400180	0x00B3	Диаметр в плоскости ПЭА, мм	Дпэа	float	10 ... 16000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400182	0x00B5	Диаметр внутренний, мм	Двн	float	10 ... 16000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400184	0x00B7	База прибора, мм	Лб	float	10 ... 16000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400186	0x00B9	Осевая база, мм	Лоб	float	10 ... 16000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400188	0x00BB	Шероховатость, мм	d	float	1E-5 ... 10	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400190	0x00BD	Вязкость, сСт	\x06	float	0,0001 ... 5000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400192	0x00BF	Аксиальная база прибора, мм	Лакс	float	10 ... 2000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
400194	0x00C1	Фазовая скорость (определяется по настройкам датчика), км/с	U	float	1,482 ... 4,85	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400196	0x00C3	Максимальное Ускорение, м/с <sup>2</sup>	Уск.	float	0,001 ... 10	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400198	0x00C5	Максимальная скорость потока, м/с	Vmax	float	0 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400200	0x00C7	Отсечка,	Отс	float	0 ... 10000000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400202	0x00C9	Смещение нуля, мкс	dT0	float	-1000 ... 1000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400204	0x00CB	Дополнительная задержка, мкс	Рд	float	-1000 ... 1000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400206	0x00CD	Скорость ультразвука в жидкости табличная, км/с	Стаб	float	1E-5 ... 6	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400208	0x00CF	K1	K1	float	1E-5 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
400210	0x00D1	K2	K2	float	-100 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400212	0x00D3	K3	K3	float	-100 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400214	0x00D5	Коэффициент Kп	Kп	float	1E-5 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400216	0x00D7	Весовой коэффициент		float	-100 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400218	0x00D9	Дополнительный коэффициент Ks	Ks	float	1E-5 ... 100	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400220	0x00DB	Нижняя уставка,	НУ	float	0 ... 10000000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400222	0x00DD	Верхняя уставка,	ВУ	float	0,001 ... 10000000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400224	0x00DF	Тип жидкости	Материал жидкости	unsigned char	0 - "Вода" 1 - "Другая"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
400225	0x00E0	Температура жидкости,	tж	float	-30 ... 150	Работа	Работа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		щ				Сервис Поверка	Сервис Поверка	
401025	0x0400	Тип теплосистемы		unsigned char	0 - "Отключено" 1 - "Открытая ТС (подача)" 2 - "Открытая ТС (обратка)" 3 - "Закрытая ТС"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401026	0x0401	Верхняя уставка по массовому расходу Gвн, т/ч	Gвн	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401028	0x0403	Нижняя уставка по массовому расходу Gнн, т/ч	Gнн	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401030	0x0405	Дельта t (минимальная разность температур), град.		float	0 ... 180	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401032	0x0407	Коэффициенты эксп.фильтра аналоговых каналов Кехр 0 (0)	Кехр	float	0 ... 0,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401034	0x0409	Коэффициенты эксп.фильтра аналоговых каналов Кехр 1 (1)	Кехр	float	0 ... 0,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401036	0x040B	Коэффициенты эксп.фильтра аналоговых каналов Кехр 2 (2)	Кехр	float	0 ... 0,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
401040	0x040F	Включение датчика давления		unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401041	0x0410	Диапазон преобразования по току		unsigned char	0 - "нет" 1 - "0..5 мА" 2 - "0..20 мА" 3 - "4..20 мА"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401042	0x0411	Диапазон преобразования по давлению		unsigned char	0 - "нет" 1 - "1.0 МПа" 2 - "1.6 МПа" 3 - "2.5 МПа" 4 - "4.0 МПа"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401043	0x0412	Поправка по току KI2		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401045	0x0414	Поправка по току KI1		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401047	0x0416	Поправка по току KI0		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401049	0x0418	Договорное значение давления, МПа	Рдог	float	0,1 ... 4	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401051	0x041A	Включение датчика температуры Параметр1 0 (0)		unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
401052	0x041B	Тип НСХ Тип НСХ 0 (0)	Тип НСХ	unsigned char	0 - "NCX_TYPE_PT100_1385," 1 - "NCX_TYPE_PT100_1391," 2 - "NCX_TYPE_PT500_1385," 3 - "NCX_TYPE_PT500_1391," 4 - "NCX_TYPE_PT1000_1385," 5 - "NCX_TYPE_PT1000_1391"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401053	0x041C	Поправка по сопротивлению KR2 Параметр1 0 (0)		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401055	0x041E	Поправка по сопротивлению KR1 Параметр1 0 (0)		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401057	0x0420	Поправка по сопротивлению KR0 Параметр1 0 (0)		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401059	0x0422	Нижнее номинальное значение температуры, град.	tнн	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		тнн 0 (0)						
401061	0x0424	Верхнее номинальное значение температуры, град. твн 0 (0)	твн	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401063	0x0426	Договорное значение температуры, град. тдог 0 (0)	тдог	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401065	0x0428	Включение датчика температуры Параметр1 1 (1)		unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401066	0x0429	Тип НСХ Тип НСХ 1 (1)	Тип НСХ	unsigned char	0 - "NCX_TYPE_PT100_1385, " 1 - "NCX_TYPE_PT100_1391, " 2 - "NCX_TYPE_PT500_1385, " 3 - "NCX_TYPE_PT500_1391, " 4 - "NCX_TYPE_PT1000_1385," 5 - "NCX_TYPE_PT1000_1391"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401067	0x042A	Поправка по сопротивлению KR2		float		Работа Сервис	Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		Параметр1 1 (1)				Поверка		
401069	0x042C	Поправка по сопротивлению KR1 Параметр1 1 (1)		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401071	0x042E	Поправка по сопротивлению KR0 Параметр1 1 (1)		float		Работа Сервис Поверка	Поверка	
401073	0x0430	Нижнее номинальное значение температуры, град. тнн 1 (1)	тнн	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401075	0x0432	Верхнее номинальное значение температуры, град. твн 1 (1)	твн	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401077	0x0434	Договорное значение температуры, град. тдог 1 (1)	тдог	float		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
401079	0x0436	Атмосферное давление в мм рт.ст., мм рт.ст.	Ратм	float	500 ... 900	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403001	0x0BB8	Период архивирования	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					7 - "5 мин" 8 - "6 мин"			
403101	0x0C1C	Тип выхода	Тип	unsigned char	0 - "Отключен" 1 - "Логический" 2 - "Импульсный" 3 - "Частотный"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403102	0x0C1D	Активное состояние	Активный уровень	unsigned char	0 - "низкий" 1 - "высокий"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403103	0x0C1E	Коэффициент преобразования	КР	float	0,001 ... 999999,999	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403105	0x0C20	Вес импульса	Кl	float	1E-6 ... 1000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403107	0x0C22	Длительность импульса, мс	Тимп	unsigned int	1 ... 500	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403108	0x0C23	Максимальная частота, Гц	Фмакс	float	0,01 ... 3000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403110	0x0C25	Минимальное значение параметра,	Qнп	float	0 ... 1000000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403112	0x0C27	Максимальное значение параметра,	Qвп	float	0,001 ... 10000000	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
403114	0x0C29	Индекс связи для частотного выхода	Параметр	unsigned char	0 - "Нет" 1 - "Q+" 2 - "Q-" 3 - " Q "	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403115	0x0C2A	Индекс связи для импульсного выхода	Параметр	unsigned char	0 - "Нет" 1 - "V+" 2 - "V-" 3 - "Vсумм"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403116	0x0C2B	Индекс связи для логического выхода	Параметр	unsigned char	0 - "Нет" 1 - "Знак потока" 2 - "Нет УЗС" 3 - "Q > Qв.у." 4 - "Q < Qн.у."	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403233	0x0CA0	Частота опорного кварца, Гц		unsigned long	19000000 ... 21000000	Работа Сервис Поверка	Сервис Поверка	
403251	0x0CB2	Команда калибровки доп. задержки	Запуск	unsigned char	0 - "Стоп" 1 - "Старт" 2 - "Сохранить"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403252	0x0CB3	Команда калибровки нуля с усреднением	Запуск	unsigned char	0 - "Стоп" 1 - "Старт" 2 - "Сохранить"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403253	0x0CB4	Команда - авторасчет КР	Расчет КР	unsigned char	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403254	0x0CB5	Команда - авторасчет КI	Расчет КI	unsigned char	0 - "..." 1 - "Старт"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
403560	0x0DE7	Команда запуска работы по расписанию	Перейти в режим работы по расписанию	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403561	0x0DE8	Режим расписания	Режим	unsigned char	0 - "периодический запуск" 1 - "список интервалов"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403562	0x0DE9	Время начала работы	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403564	0x0DEB	Период запусков	Период	unsigned long	60 ... 86400	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403566	0x0DED	Длительность запусков	Длительность	unsigned long	60 ... 86400	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403568	0x0DEF	Время окончания работы	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403570	0x0DF1	Период архивирования	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					8 - "6 мин"			
403571	0x0DF2	Использовать интервал Использовать интервал 0 (0)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403572	0x0DF3	Время начала интервала Начало 0 (0)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403574	0x0DF5	Время окончания интервала Окончание 0 (0)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403576	0x0DF7	Период архивирования Период: 0 (0)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403577	0x0DF8	Использовать интервал Использовать интервал 1 (1)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403578	0x0DF9	Время начала интервала Начало 1 (1)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403580	0x0DFB	Время окончания интервала Окончание 1 (1)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
403582	0x0DFD	Период архивирования Период: 1 (1)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403583	0x0DFE	Использовать интервал Использовать интервал 2 (2)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403584	0x0DFF	Время начала интервала Начало 2 (2)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403586	0x0E01	Время окончания интервала Окончание 2 (2)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403588	0x0E03	Период архивирования Период: 2 (2)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403589	0x0E04	Использовать интервал Использовать интервал	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис	Работа Сервис	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		3 (3)				Поверка	Поверка	
403590	0x0E05	Время начала интервала Начало 3 (3)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403592	0x0E07	Время окончания интервала Окончание 3 (3)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403594	0x0E09	Период архивирования Период: 3 (3)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403595	0x0E0A	Использовать интервал Использовать интервал 4 (4)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403596	0x0E0B	Время начала интервала Начало 4 (4)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403598	0x0E0D	Время окончания интервала Окончание 4 (4)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403600	0x0E0F	Период архивирования Период: 4 (4)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с"	Работа Сервис	Работа Сервис	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Поверка	Поверка	
403601	0x0E10	Использовать интервал Использовать интервал 5 (5)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403602	0x0E11	Время начала интервала Начало 5 (5)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403604	0x0E13	Время окончания интервала Окончание 5 (5)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403606	0x0E15	Период архивирования Период: 5 (5)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403607	0x0E16	Использовать интервал Использовать интервал 6 (6)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403608	0x0E17	Время начала	Начало	date/time		Работа	Работа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		интервала Начало 6 (6)		1970		Сервис Поверка	Сервис Поверка	
403610	0x0E19	Время окончания интервала Окончание 6 (6)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403612	0x0E1B	Период архивирования Период: 6 (6)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403613	0x0E1C	Использовать интервал Использовать интервал 7 (7)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403614	0x0E1D	Время начала интервала Начало 7 (7)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403616	0x0E1F	Время окончания интервала Окончание 7 (7)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403618	0x0E21	Период архивирования Период: 7 (7)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"			
403619	0x0E22	Использовать интервал Использовать интервал 8 (8)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403620	0x0E23	Время начала интервала Начало 8 (8)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403622	0x0E25	Время окончания интервала Окончание 8 (8)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403624	0x0E27	Период архивирования Период: 8 (8)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403625	0x0E28	Использовать интервал Использовать интервал 9 (9)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403626	0x0E29	Время начала интервала Начало 9 (9)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
403628	0x0E2B	Время окончания интервала Окончание 9 (9)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403630	0x0E2D	Период архивирования Период: 9 (9)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403631	0x0E2E	Использовать интервал Использовать интервал 10 (10)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403632	0x0E2F	Время начала интервала Начало 10 (10)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403634	0x0E31	Время окончания интервала Окончание 10 (10)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403636	0x0E33	Период архивирования Период: 10 (10)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					8 - "6 мин"			
403637	0x0E34	Использовать интервал Использовать интервал 11 (11)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403638	0x0E35	Время начала интервала Начало 11 (11)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403640	0x0E37	Время окончания интервала Окончание 11 (11)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403642	0x0E39	Период архивирования Период: 11 (11)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403643	0x0E3A	Использовать интервал Использовать интервал 12 (12)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403644	0x0E3B	Время начала интервала Начало 12 (12)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403646	0x0E3D	Время окончания интервала Окончание 12 (12)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
403648	0x0E3F	Период архивирования Период: 12 (12)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403649	0x0E40	Использовать интервал Использовать интервал 13 (13)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403650	0x0E41	Время начала интервала Начало 13 (13)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403652	0x0E43	Время окончания интервала Окончание 13 (13)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403654	0x0E45	Период архивирования Период: 13 (13)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403655	0x0E46	Использовать интервал Использовать интервал	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис	Работа Сервис	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		14 (14)				Поверка	Поверка	
403656	0x0E47	Время начала интервала Начало 14 (14)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403658	0x0E49	Время окончания интервала Окончание 14 (14)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403660	0x0E4B	Период архивирования Период: 14 (14)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403661	0x0E4C	Использовать интервал Использовать интервал 15 (15)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403662	0x0E4D	Время начала интервала Начало 15 (15)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403664	0x0E4F	Время окончания интервала Окончание 15 (15)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403666	0x0E51	Период архивирования Период: 15 (15)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с"	Работа Сервис	Работа Сервис	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Поверка	Поверка	
403667	0x0E52	Использовать интервал Использовать интервал 16 (16)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403668	0x0E53	Время начала интервала Начало 16 (16)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403670	0x0E55	Время окончания интервала Окончание 16 (16)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403672	0x0E57	Период архивирования Период: 16 (16)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403673	0x0E58	Использовать интервал Использовать интервал 17 (17)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403674	0x0E59	Время начала	Начало	date/time		Работа	Работа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		интервала Начало 17 (17)		1970		Сервис Поверка	Сервис Поверка	
403676	0x0E5B	Время окончания интервала Окончание 17 (17)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403678	0x0E5D	Период архивирования Период: 17 (17)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403679	0x0E5E	Использовать интервал Использовать интервал 18 (18)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403680	0x0E5F	Время начала интервала Начало 18 (18)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403682	0x0E61	Время окончания интервала Окончание 18 (18)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403684	0x0E63	Период архивирования Период: 18 (18)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"			
403685	0x0E64	Использовать интервал Использовать интервал 19 (19)	Использовать интервал	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403686	0x0E65	Время начала интервала Начало 19 (19)	Начало	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403688	0x0E67	Время окончания интервала Окончание 19 (19)	Окончание	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403690	0x0E69	Период архивирования Период: 19 (19)	Период:	unsigned char	0 - "1 с" 1 - "2 с" 2 - "5 с" 3 - "6 с" 4 - "10 с" 5 - "30 с" 6 - "1 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403691	0x0E6A	Команда сбросить статус расписания	Сбросить статус расписания	unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	Сброс сработает, только если текущее состояние расписания "Завершено"

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
403692	0x0E6B	Коэффициенты эксп.фильтра аналоговых каналов Кехр 0 (0)	Кехр	float	0 ... 0,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403694	0x0E6D	Коэффициенты эксп.фильтра аналоговых каналов Кехр 1 (1)	Кехр	float	0 ... 0,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	
403696	0x0E6F	Коэффициенты эксп.фильтра аналоговых каналов Кехр 2 (2)	Кехр	float	0 ... 0,99	Работа Сервис Поверка	Работа Сервис Поверка	

## Регистры чтения

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300001	0x0000	CRC16 прошивки		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300002	0x0001	Глобальные отказы		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300006	0x0005	Системное время	Текущее	date/time		Работа	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
			время	1970		Сервис Поверка		
300008	0x0007	Режим работы прибора	Режим работы	unsigned char	0 - "ограниченный доступ" 1 - "полный доступ"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300009	0x0008	Флаг наличия аналоговых каналов		unsigned char	0 - "нет" 1 - "да"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300031	0x001E	Статус карты памяти	Карта памяти:	unsigned char	0 - "отсутствует" 1 - "закрыта" 2 - "открыта" 3 - "ошибка"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300032	0x001F	Занято места на карте (в записях), зап.	Ёмкость карты	unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300034	0x0021	Всего места на карте (ёмкость в записях), зап.	Ёмкость карты	unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300038	0x0025	Текущий статус работы по расписанию (энергонезависимый)	Статус работы по расписанию	unsigned char	0 - "нет" 1 - "активно" 2 - "завершено"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300129	0x0080	Разность времен пролета измеренная, мкс	dt	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300131	0x0082	Среднее время пролета, мкс	P	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300133	0x0084	Флаги статуса измерений	НС	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300134	0x0085	Текущее усиление	Усиление	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300135	0x0086	Количество успешных измерений		unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300137	0x0088	Амплитуда сигнала		unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300139	0x008A	Кол-во измерений в секунду	Измерений в секунду	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300171	0x00AA	V+ накопленный объем, м3 Целая часть, 32-бит целое со знаком		long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300173	0x00AC	V+ накопленный объем, м3 Дробная часть, 32-бит float		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300175	0x00AE	V- накопленный объем, м3 Целая часть, 32-бит целое со знаком		Long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300177	0x00B0	V- накопленный объем,		float		Работа	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		м3 Дробная часть, 32-бит float				Сервис Поверка		
300179	0x00B2	Расход, м3/ч	Q	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300181	0x00B4	Скорость потока, м/с	v	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300183	0x00B6	Нештатные ситуации по измерению расхода	HC	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300184	0x00B7	Скорость УЗС, км/с	C	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300186	0x00B9	Гидродинамический коэффициент	Kr	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300188	0x00BB	Суммарная дополнительная задержка, мкс		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300190	0x00BD	Ускорение нарастания потока		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300192	0x00BF	Число Рейнольдса		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300194	0x00C1	Текущая дополнительная задержка (при калибровке), мкс	Рдоп.	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300196	0x00C3	Осевая база рекомендуемая (расчетная), мм	Лоб	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300198	0x00C5	Текущее значение нуля (при калибровке), мкс	dt0	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300200	0x00C7	Разность времен пролета откорректированная (расчетная), мкс	dt	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300202	0x00C9	Смещение нуля в текущем расчете (из настроек), мкс	dT0	float	-1000 ... 1000	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300301	0x012C	Текущая частота, Гц	Fтек	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300303	0x012E	Интегральный накопитель импульсного выхода	Параметр5	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300305	0x0130	Флаги ошибок	Состояние	unsigned int	0 - "Без ошибок" 1 - "F>Fмакс." 2 - "Имп>Норма" 3 - "Есть ошибки" 4 - "Q < Qмин"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					5 - "Есть ошибки" 6 - "Есть ошибки" 7 - "Есть ошибки" 8 - "Q > Qмакс" 9 - "Есть ошибки" 10 - "Есть ошибки" 11 - "Есть ошибки" 12 - "Есть ошибки" 13 - "Есть ошибки" 14 - "Есть ошибки" 15 - "Есть ошибки"			
300410	0x0199	Накопленное тепло в поверке, кГал	W+	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300501	0x01F4	Статус питания		unsigned char	0 - "неизвестно" 1 - "работа от батареи" 2 - "идёт зарядка" 3 - "батареи нет" 4 - "батарея заряжена"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300502	0x01F5	Процент заряда батареи		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300503	0x01F6	Оставшееся время работы, мин., мин.		signed int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300701	0x02BC	Разность времен пролета измеренная, мкс	dt	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300703	0x02BE	Среднее время пролета, мкс	P	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300705	0x02C0	Флаги статуса измерений	HC	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300706	0x02C1	Текущее усиление	Усиление	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300707	0x02C2	Количество успешных измерений		unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300709	0x02C4	Амплитуда сигнала		unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300711	0x02C6	Кол-во измерений в секунду	Измерений в секунду	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300712	0x02C7	V+ накопленный объем, м3 Целая часть, 32-бит целое со знаком		long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300714	0x02C9	V+ накопленный объем, м3 Дробная часть, 32-бит float		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300716	0x02CB	V- накопленный объем, м3		long		Работа Сервис	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		Целая часть, 32-бит целое со знаком				Поверка		
300718	0x02CD	V- накопленный объем, м3 Дробная часть, 32-бит float		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300720	0x02CF	Расход, м3/ч	Q	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300722	0x02D1	Скорость потока, м/с	v	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300724	0x02D3	Нештатные ситуации по измерению расхода	HC	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300725	0x02D4	Скорость УЗС, км/с	C	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300727	0x02D6	Гидродинамический коэффициент	Kr	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300729	0x02D8	Суммарная дополнительная задержка, мкс		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300731	0x02DA	Ускорение нарастания потока		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300733	0x02DC	Число Рейнольдса		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300735	0x02DE	Текущая дополнительная задержка (при калибровке), мкс	Рдоп.	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300737	0x02E0	Осевая база рекомендуемая (расчетная), мм	Лоб	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300739	0x02E2	Текущее значение нуля (при калибровке), мкс	dt0	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300741	0x02E4	Текущая частота, Гц	Fтек	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300743	0x02E6	Интегральный накопитель импульсного выхода	Параметр5	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300745	0x02E8	Флаги ошибок	Состояние	unsigned int	0 - "Без ошибок" 1 - "F>Fмакс." 2 - "Имп>Норма" 3 - "Есть ошибки" 4 - "Q < Qмин" 5 - "Есть ошибки" 6 - "Есть ошибки" 7 - "Есть ошибки" 8 - "Q > Qмакс" 9 - "Есть ошибки"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
					10 - "Есть ошибки" 11 - "Есть ошибки" 12 - "Есть ошибки" 13 - "Есть ошибки" 14 - "Есть ошибки" 15 - "Есть ошибки"			
300746	0x02E9	Статус питания		unsigned char	0 - "неизвестно" 1 - "работа от батареи" 2 - "идёт зарядка" 3 - "батареи нет" 4 - "батарея заряжена"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300747	0x02EA	Процент заряда батареи		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300748	0x02EB	Оставшееся время работы, мин., мин.		signed int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300749	0x02EC	Системное время	Текущее время	date/time 1970		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300751	0x02EE	Глобальные отказы		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300752	0x02EF	Включение измерений	Измерения	unsigned char	0 - "откл." 1 - "вкл."	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300753	0x02F0	Текущий статус работы	Статус	unsigned	0 - "нет"	Работа	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
		по расписанию (энергонезависимый)	работы по расписанию	char	1 - "активно" 2 - "завершено"	Сервис Поверка		
300754	0x02F1	Статус карты памяти	Карта памяти:	unsigned char	0 - "отсутствует" 1 - "закрыта" 2 - "открыта" 3 - "ошибка"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300755	0x02F2	Всего места на карте (ёмкость в записях), зап.	Ёмкость карты	unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300757	0x02F4	Занято места на карте (в записях), зап.	Ёмкость карты	unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300759	0x02F6	Номер объекта текущий	Номер объекта	unsigned int	0 ... 199	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300760	0x02F7	Разность времен пролета откорректированная (расчетная), мкс	dt	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300762	0x02F9	Смещение нуля в текущем расчете (из настроек), мкс	dT0	float	-1000 ... 1000	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300764	0x02FB	Статус подключения по USB		unsigned char		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300765	0x02FC	Код модификации пользовательского файла		unsigned long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300767	0x02FE	Доступное количество объектов		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300768	0x02FF	Команда калибровки доп. задержки (для чтения)	Запуск	unsigned char	0 - "Стоп" 1 - "Старт" 2 - "Сохранить"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300769	0x0300	Команда калибровки нуля с усреднением (для чтения)	Запуск	unsigned char	0 - "Стоп" 1 - "Старт" 2 - "Сохранить"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300770	0x0301	Команда входа в режим калибровки на потоке (для чтения)		unsigned char	0 - "Рабочий режим" 1 - "Режим калибровки нуля на потоке"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300771	0x0302	Массовый расход, т/ч	G	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300773	0x0304	Мощность тепловая, Гкал/ч	E	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300775	0x0306	М+ накопленная масса, т Целая часть, 32-бит целое со знаком		long		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300777	0x0308	М+ накопленная масса, т Дробная часть, 32-бит float		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300779	0x030A	W количество теплоты (н.и.), Гкал		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300783	0x030E	НС по теплу текущие	НС по теплу	unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300784	0x030F	Входной ток непосредственно с датчика без коррекции, мА	Изм	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300786	0x0311	Статус измерительного канала		unsigned char	0 - "выключен" 1 - "все хорошо" 2 - "некоректное значение тока, < min" 3 - "некоректное значение тока, > max" 4 - "неисправность" 5 - "некоректное значение давления, < min" 6 - "некоректное значение давления, > max"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300787	0x0312	Входной откорректированный ток, мА	Ирас	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300789	0x0314	Измеренное значение давления, МПа	Ризм	float		Работа Сервис	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
						Поверка		
300791	0x0316	Входное сопротивление непосредственно с датчика без коррекции, Ом Ризм 0 (0)	Ризм	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300793	0x0318	Статус измерительного канала 0 (0)		unsigned char	0 - "выключен" 1 - "все хорошо" 2 - "некорректное значение сопротивления, < min" 3 - "некорректное значение сопротивления, > max" 4 - "неисправность" 5 - "некорректное значение температуры, < min" 6 - "некорректное значение температуры, > max"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300794	0x0319	Входное откорректированное сопротивление, Ом R 0 (0)	R	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300796	0x031B	Измеренное значение температуры, град. t 0 (0)	t	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
300798	0x031D	Входное сопротивление непосредственно с датчика без коррекции, Ом Ризм 1 (1)	Ризм	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300800	0x031F	Статус измерительного канала 1 (1)		unsigned char	0 - "выключен" 1 - "все хорошо" 2 - "некорректное значение сопротивления, < min" 3 - "некорректное значение сопротивления, > max" 4 - "неисправность" 5 - "некорректное значение температуры, < min" 6 - "некорректное значение температуры, > max"	Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300801	0x0320	Входное откорректированное сопротивление, Ом R 1 (1)	R	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
300803	0x0322	Измеренное значение температуры, град. t 1 (1)	t	float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
301195	0x04AA	Кол-во оставшихся элементов в буфере после чтения		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301196	0x04AB	Кол-во прочитанных элементов в регистрах		unsigned int		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301197	0x04AC	Массовый расход, т/ч G 0 (0)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301199	0x04AE	Мощность тепловая, Гкал/ч E 0 (0)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301201	0x04B0	M+, т/ч M+ 0 (0)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301205	0x04B4	W+, Гкал W+ 0 (0)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301209	0x04B8	Массовый расход, т/ч G 1 (1)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301211	0x04BA	Мощность тепловая, Гкал/ч E 1 (1)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301213	0x04BC	M+, т/ч M+ 1 (1)		long float		Работа Сервис	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
						Поверка		
301217	0x04C0	W+, Гкал W+ 1 (1)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301221	0x04C4	Массовый расход, т/ч G 2 (2)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301223	0x04C6	Мощность тепловая, Гкал/ч E 2 (2)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301225	0x04C8	M+, т/ч M+ 2 (2)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301229	0x04CC	W+, Гкал W+ 2 (2)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301233	0x04D0	Массовый расход, т/ч G 3 (3)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301235	0x04D2	Мощность тепловая, Гкал/ч E 3 (3)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301237	0x04D4	M+, т/ч M+ 3 (3)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
301241	0x04D8	W+, Гкал W+ 3 (3)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301245	0x04DC	Массовый расход, т/ч G 4 (4)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301247	0x04DE	Мощность тепловая, Гкал/ч E 4 (4)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301249	0x04E0	M+, т/ч M+ 4 (4)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301253	0x04E4	W+, Гкал W+ 4 (4)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301257	0x04E8	Массовый расход, т/ч G 5 (5)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301259	0x04EA	Мощность тепловая, Гкал/ч E 5 (5)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301261	0x04EC	M+, т/ч M+ 5 (5)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301265	0x04F0	W+, Гкал W+ 5 (5)	W+	long float		Работа Сервис	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
						Поверка		
301269	0x04F4	Массовый расход, т/ч G 6 (6)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301271	0x04F6	Мощность тепловая, Гкал/ч E 6 (6)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301273	0x04F8	M+, т/ч M+ 6 (6)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301277	0x04FC	W+, Гкал W+ 6 (6)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301281	0x0500	Массовый расход, т/ч G 7 (7)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301283	0x0502	Мощность тепловая, Гкал/ч E 7 (7)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301285	0x0504	M+, т/ч M+ 7 (7)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301289	0x0508	W+, Гкал W+ 7 (7)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Тип параметра	Пределы	Уровень доступа		Комментарии
Логический	Физический					Видимость	Редактирование	
301293	0x050C	Массовый расход, т/ч G 8 (8)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301295	0x050E	Мощность тепловая, Гкал/ч E 8 (8)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301297	0x0510	M+, т/ч M+ 8 (8)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301301	0x0514	W+, Гкал W+ 8 (8)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301305	0x0518	Массовый расход, т/ч G 9 (9)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301307	0x051A	Мощность тепловая, Гкал/ч E 9 (9)		float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301309	0x051C	M+, т/ч M+ 9 (9)		long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	
301313	0x0520	W+, Гкал W+ 9 (9)	W+	long float		Работа Сервис Поверка	Нет доступа	