

# Список ModBus-регистров

## ВЗЛЕТ РГ УРГ-8ХХ

*Регистры хранения типа целое значение 1 байт*

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
400001	0x0000	Сетевой адрес БВП	Адрес	1 ... 247	Сервис Настройка
400002	0x0001	Скорость передачи по интерфейсу RS-485, Бод	Скорость	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Сервис Настройка
400003	0x0002	Задержка ответа БВП, мс	Зад. ответа	0 ... 100	Сервис Настройка
400004	0x0003	Режим перевода приборных часов на «летнее» и «зимнее» время	Режим	0 - "нет перевода" 1 - "стандарт" 2 - "пользоват"	Сервис Настройка
400015	0x000E	Сброс накопленных значений объёмов и времен	Сброс накопл.	0 - "..." 1 - "да"	Сервис Настройка
400016	0x000F	Очистка архивов	Очистка арх.	0 - "нет" 1 - "да"	Сервис Настройка
400018	0x0011	Очистка журнала отказов	Очист.журналов	0 - "нет" 1 - "да"	Сервис Настройка
400019	0x0012	Рестарт прибора		0 - "нет"	Сервис

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
				1 - "перезагрузка"	Настройка
400021	0x0014	Выбор параметра для крупного отображения		0 - "скор.потока" 1 - "расход" 2 - "сигнал"	Работа Сервис Настройка
400022	0x0015	Включение подсветки	Подсветка	0 - "выкл." 1 - "вкл."	Работа Сервис Настройка
400030	0x001D	Период интервального архива	Период	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"	Сервис Настройка
400032	0x001F	Сетевой адрес внешнего датчика температуры	Адрес ПТ	1 ... 247	Сервис Настройка
400033	0x0020	Сетевой адрес внешнего датчика давления	Адрес ПД	1 ... 247	Сервис Настройка
400035	0x0022	Связь с параметром для токового выхода	Параметр	0 - "нет" 1 - " $ v $ " 2 - " $v$ " 3 - " $v+$ " 4 - " $v-$ " 5 - " $ Q $ " 6 - " $Q$ " 7 - " $Q+$ " 8 - " $Q-$ " 9 - "тест"	Сервис Настройка
400036	0x0023	Коэффициент фильтра для токового выхода	Кфильтр.	0 ... 39	Сервис

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
					Настройка
400044	0x002B	Тип универсального выхода 1	Тип выхода	0 - "отключен" 1 - "логический" 2 - "импульсный" 3 - "частотный"	Сервис Настройка
400045	0x002C	Активный уровень выхода 1 (уровень напряжения на выходе при наличии сигнала)	Акт.уровень	0 - "низкий" 1 - "высокий"	Сервис Настройка
400046	0x002D	Выход 1 - связь с параметром	Парам.	0 ... 5 См. Примечание 1	Сервис Настройка
400047	0x002E	Тип универсального выхода 2	Тип выхода	0 - "отключен" 1 - "логический" 2 - "импульсный" 3 - "частотный"	Сервис Настройка
400048	0x002F	Активный уровень выхода 1 (уровень напряжения на выходе при наличии сигнала)	Акт.уровень	0 - "низкий" 1 - "высокий"	Сервис Настройка
400049	0x0030	Выход 2 - связь с параметром	Парам.	0 ... 5 См. Примечание 1	Сервис Настройка
400057	0x0038	Вычисление расхода	Вычислять Q	0 - "нет" 1 - "да"	Сервис Настройка
400058	0x0039	Вычисление расхода в стандартных условиях	Вычислять Qст	0 - "нет" 1 - "да"	Сервис Настройка
400059	0x003A	Порог быстрой установки фильтра скорости потока, %	Порог Kv	0 ... 250	Сервис Настройка
400069	0x0044	Включение измерений Номер луча 1	Измерения	0 - "откл." 1 - "вкл."	Сервис Настройка
400074	0x0049	Размер буфера медианного усреднения Номер луча 1	Медиана	1 ... 25	Сервис Настройка
400078	0x004D	Тип фильтра усреднения разности времен пролёта Номер луча 1	Тип филът.dT	0 - "среднее" 1 - "1 порядка" 2 - "2 порядка"	Сервис Настройка
400079	0x004E	Знак потока (индекс) Номер луча 1	Знак потока	0 - "-" 1 - "+" * - не используется в данном	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
				исполнении расходомера	
400080	0x004F	Размер буфера арифметического усреднения Номер луча 1	Среднее	1 ... 600	Сервис Настройка
400090	0x0059	Включение измерений Номер луча 2	Измерения	0 - "откл." 1 - "вкл."	Сервис Настройка
400095	0x005E	Размер буфера медианного усреднения Номер луча 2	Медиана	1 ... 25	Сервис Настройка
400099	0x0062	Тип фильтра усреднения разности времен пролёта Номер луча 2	Тип филът.dT	0 - "среднее" 1 - "1 порядка" 2 - "2 порядка"	Сервис Настройка
400100	0x0063	Знак потока (индекс) Номер луча 2	Знак потока	0 - "-" 1 - "+" * - не используется в данном исполнении расходомера	Сервис Настройка
400101	0x0064	Размер буфера арифметического усреднения Номер луча 2	Среднее	1 ... 600	Сервис Настройка
400126	0x007D	Включение/выключение имитационной поверки	Имит.поверка	0 - "выкл." 1 - "вкл."	Сервис Настройка
400156	0x009B	Наличие внешнего датчика температуры	Внешний ПТ	0 - "нет" 1 - "есть"	Сервис Настройка
400157	0x009C	Наличие внешнего датчика давления	Внешний ПД	0 - "нет" 1 - "есть"	Сервис Настройка
400163	0x00A2	Команда на расчет вязкости	Расчет	0 - "..." 1 - "старт"	Сервис Настройка
400165	0x00A4	Считать ли обратный расход	Обратн.расх.	0 - "не считать" 1 - "считать"	Сервис Настройка

## Регистры хранения типа целое значение 2 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
416401	0x4010	Межбайтовая задержка вторичника, мс	Межб. пауза	0 ... 100	Сервис Настройка
416402	0x4011	Межбайтовая задержка для расходомера, мс	Межб.пауза	1 ... 200	Сервис Настройка
416403	0x4012	Время ожидания ответа на запрос в мсек, мс	Таймаут	1 ... 5000	Сервис Настройка
416410	0x4019	Выход 1 - период импульса, мс	Период имп.	2 ... 1000	Сервис Настройка
416411	0x401A	Выход 1 - максимальная частота, Гц	Fмакс.	0 ... 2000	Сервис Настройка
416412	0x401B	Выход 2 - период импульса, мс	Период имп.	2 ... 1000	Сервис Настройка
416413	0x401C	Выход 2 - максимальная частота, Гц	Fмакс.	0 ... 2000	Сервис Настройка
416429	0x402C	Время инерции, сек Номер луча 1	Вр.инерц.	0 ... 300	Сервис Настройка
416450	0x4041	Время инерции, сек Номер луча 2	Вр.инерц.	0 ... 300	Сервис Настройка
416461	0x404C	Максимальная температура ПЭА Г, °С	tпэа макс.	0 – 999	Сервис Настройка
416462	0x404D	Температура включения компрессора обдува датчика, °С	tвкл. обдув.	0 – 999	Сервис Настройка
416463	0x404E	Температура выключения компрессора обдува датчика, °С	tвыкл. обдув.	0 – 999	Сервис Настройка
416478	0x405D	Время накопления объема в имитационной поверке, сек Номер луча 1	Время нак. V		Сервис Настройка
416479	0x405E	Время накопления объема в имитационной поверке,	Время нак. V		Сервис

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
		сек Номер луча 2			Настройка

## Регистры хранения типа целое значение 4 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
432769	0x8000	Текущее время/дата для установки	Дата Время		Работа Сервис Настройка
432771	0x8002	Дата и время перевода приборных часов на «зимнее» время	Время перех. на зиму		Сервис Настройка
432773	0x8004	Дата и время перевода приборных часов на «летнее» время	Время перех. на лето		Сервис Настройка
432775	0x8006	Серийный номер вторичника	Номер		Настройка
432789	0x8014	Порог обнаружения полезного сигнала Номер луча 1	Порог мощн.	0...50000	Сервис Настройка
432815	0x802E	Порог обнаружения полезного сигнала Номер луча 2	Порог мощн.	0...50000	Сервис Настройка

## Регистры хранения типа вещественное значение

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
449153	0xC000	Отсечка по скорости потока, м/с	Отсечка	0 ... 40	Сервис Настройка
449155	0xC002	Нижняя уставка по скорости потока, м/с	Скор.мин.	0 ... 40	Сервис Настройка
449157	0xC004	Верхняя уставка по скорости потока, м/с	Скор.макс.	0 ... 40	Сервис Настройка
449159	0xC006	Нижняя уставка по расходу, м <sup>3</sup> /с	Расх.мин.	0 – 9999	Сервис Настройка
449161	0xC008	Верхняя уставка по расходу, м <sup>3</sup> /с	Расх.макс.	0 – 9999	Сервис Настройка
449163	0xC00A	Коэффициент экспоненциального фильтра усреднения скорости потока	Kv	0 ... 0.9999	Сервис Настройка
449199	0xC02E	Нижний порог по скорости потока или расходу для токового выхода, м/с (мз/с)	НП	0.001 – 999999.93	Сервис Настройка
449201	0xC030	Верхний порог по скорости потока или расходу для токового выхода, м/с (мз/с)	ВП	0.001 – 999999.93	Сервис Настройка
449219	0xC042	Выход 1 - константа преобразования, имп/м <sup>3</sup> (имп/м)	КР	0.01 ... 1000000	Сервис Настройка
449221	0xC044	Выход 1 - верхний порог по скорости потока (расходу), м/с (м <sup>3</sup> /с)	ВП	0.001 ... 10000000	Сервис Настройка
449223	0xC046	Выход 2 - константа преобразования, имп/м <sup>3</sup> (имп/м)	КР	0.01 ... 1000000	Сервис Настройка
449225	0xC048	Выход 2 - верхний порог по скорости потока (расходу), м/с (м <sup>3</sup> /с)	ВП	0.001 ... 10000000	Сервис Настройка
449255	0xC066	Коэффициент фильтра времени пролета Номер луча 1	Коэф. фильтра Т	0 ... 1	Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
449257	0xC068	Максимальная разность времен пролёта dt, мкс Номер луча 1	dTмакс.		Сервис Настройка
449287	0xC086	Коэффициент фильтра времени пролета Номер луча 2	Коэф. фильтра T	0 ... 1	Сервис Настройка
449289	0xC088	Максимальная разность времен пролёта dt, мкс Номер луча 2	dTмакс.		Сервис Настройка
449311	0xC09E	База прибора, мм Номер луча 1	Lбазы	100 ... 50000	Сервис Настройка
449313	0xC0A0	Осевая база, мм Номер луча 1	Loc.базы	100 ... 50000	Сервис Настройка
449315	0xC0A2	Внутренний диаметр газохода, мм Номер луча 1	DN	100 ... 50000	Сервис Настройка
449321	0xC0A8	Шероховатость, мм Номер луча 1	d	0.001 ... 99	Сервис Настройка
449323	0xC0AA	Вязкость газа, сСт Номер луча 1	Вязкость		Сервис Настройка
449329	0xC0B0	Скорость ультразвука табличная, км/с Номер луча 1	Стаб	0.2 ... 0.6	Сервис Настройка
449335	0xC0B6	Максимальное Ускорение, м/с <sup>2</sup> Номер луча 1	Амакс.	0.001 ... 10	Сервис Настройка
449337	0xC0B8	Максимальная скорость потока, м/с Номер луча 1	Vмакс.	0 ... 100	Сервис Настройка
449359	0xC0CE	База прибора, мм Номер луча 2	Lбазы	100 ... 50000	Сервис Настройка
449361	0xC0D0	Осевая база, мм Номер луча 2	Loc.базы	100 ... 50000	Сервис Настройка
449363	0xC0D2	Внутренний диаметр газохода, мм Номер луча 2	DN	100 ... 50000	Сервис Настройка
449369	0xC0D8	Шероховатость, мм Номер луча 2	d	0.001 ... 99	Сервис Настройка
449371	0xC0DA	Вязкость газа, сСт Номер луча 2	Вязкость		Сервис Настройка

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
449377	0xC0E0	Скорость ультразвука табличная, км/с Номер луча 2	Стаб	0.2 ... 0.6	Сервис Настройка
449383	0xC0E6	Максимальное Ускорение, м/с <sup>2</sup> Номер луча 2	Амакс.	0.001 ... 10	Сервис Настройка
449385	0xC0E8	Максимальная скорость потока, м/с Номер луча 2	Vмакс.	0 ... 100	Сервис Настройка
449407	0xC0FE	Смещение нуля расхода в поверке, м <sup>3</sup> /ч Номер луча 1	dQ0	-9999 ... 9999	Сервис Настройка
449409	0xC100	Смещение нуля расхода в поверке, м <sup>3</sup> /ч Номер луча 2	dQ0	-9999 ... 9999	Сервис Настройка
449411	0xC102	Объём V+ накопленный в поверке, м <sup>3</sup> Номер луча 1	V+		Сервис Настройка
449413	0xC104	Объём V+ накопленный в поверке, м <sup>3</sup> Номер луча 2	V+		Сервис Настройка
449415	0xC106	Объём V- накопленный в поверке, м <sup>3</sup> Номер луча 1	V-		Сервис Настройка
449417	0xC108	Объём V- накопленный в поверке, м <sup>3</sup> Номер луча 2	V-		Сервис Настройка
449419	0xC10A	Температура для поверки, °C	tпов.	-20 ... 40	Сервис Настройка
449421	0xC10C	Давление для поверки, МПа	Pпов.	0.073327 ... 1	Сервис Настройка
449423	0xC10E	Влажность для поверки, %	RHпов.	0 ... 100	Сервис Настройка
449467	0xC13A	Температура для приведения к стандартным условиям, °C	tстанд.	0 ... 99	Сервис Настройка
449469	0xC13C	Давление для приведения к стандартным условиям, кПа	Pстанд.	1 ... 200	Сервис Настройка
449481	0xC148	Температура для расчета значения вязкости, °C	t	0 ... 999	Сервис Настройка
449483	0xC14A	Давление для расчета значения вязкости, кПа	P	0 ... 999	Сервис Настройка

## Регистры ввода типа целое значение 1 байт

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
300001	0x0000	Текущее время (зимнее/летнее)		0 - "зимнее" 1 - "летнее"	Нет доступа
300002	0x0001	День недели		0 - "Вс" 1 - "Пн" 2 - "Вт" 3 - "Ср" 4 - "Чт" 5 - "Пт" 6 - "Сб"	Нет доступа
300003	0x0002	Режим работы		0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА"	Нет доступа
300013	0x000C	Состояние токового выхода		0 - "норма" 1 - "Q > ВП" 2 - "Q < НП"	Нет доступа
300019	0x0012	Выход 1 - состояние		0 - "норма" 1 - "превыш. ВП"	Нет доступа
300020	0x0013	Выход 2 - состояние		0 - "норма" 1 - "превыш. ВП"	Нет доступа
300026	0x0019	Состояние управления компрессором обдува датчиков		0 - "выкл." 1 - "вкл."	Нет доступа

## Регистры ввода типа целое значение 2 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
316385	0x4000	Контрольная сумма ПО			Нет доступа
316386	0x4001	Индекс текущей записи в интервальном архиве			Нет доступа
316387	0x4002	Индекс текущей записи в часовом архиве			Нет доступа
316388	0x4003	Индекс текущей записи в суточном архиве			Нет доступа
316389	0x4004	Индекс текущей записи в журнале отказов			Нет доступа
316390	0x4005	Индекс текущей записи в журнале режимов			Нет доступа
316391	0x4006	Индекс текущей записи в контрольном журнале			Нет доступа
316397	0x400C	Текущий код для токового выхода			Нет доступа
316405	0x4014	Амплитуда сигнала в прямом направлении Номер луча 1	Ампл. прям.		Нет доступа
316406	0x4015	Амплитуда сигнала в обратном направлении Номер луча 1	Ампл. обр.		Нет доступа
316407	0x4016	Состояние связи с датчиками Номер луча 1	Связь	0 - "норма" 1 - "сбой"	Нет доступа
316420	0x4023	Амплитуда сигнала в прямом направлении Номер луча 2	Ампл. прям.		Нет доступа
316421	0x4024	Амплитуда сигнала в обратном направлении Номер луча 2	Ампл. обр.		Нет доступа
316422	0x4025	Состояние связи с датчиками Номер луча 2	Связь	0 - "норма" 1 - "сбой"	Нет доступа
316451	0x4042	Ошибки внешнего датчика температуры См. Примечание 4	Ошибки ПТ		Нет доступа
316452	0x4043	Ошибки внешнего датчика давления См. Примечание 5	Ошибки ПД		Нет доступа

## Регистры ввода типа целое значение 4 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
332769	0x8000	Текущее время			Нет доступа
332771	0x8002	Серийный номер вторичника	Номер		Нет доступа
332773	0x8004	Дополнительный идентификатор ПО			Нет доступа
332775	0x8006	Аккумулятор коррекций, сек			Нет доступа
332777	0x8008	Время закрытия последней записи интервального архива			Нет доступа
332779	0x800A	Время закрытия последней записи часового архива			Нет доступа
332781	0x800C	Время закрытия последней записи суточного архива			Нет доступа
332795	0x801A	Начало окна в прямом направлении, мкс Номер луча 1			Нет доступа
332797	0x801C	Начало окна в обратном направлении, мкс Номер луча 1			Нет доступа
332799	0x801E	Мощность сигнала в прямом направлении Номер луча 1	Мощн. прям.		Нет доступа
332801	0x8020	Мощность сигнала в обратном направлении Номер луча 1	Мощн. обр.		Нет доступа
332803	0x8022	НС вычислений Номер луча 1 См. Примечание 2			Нет доступа
332827	0x803A	Начало окна в прямом направлении, мкс Номер луча 2			Нет доступа
332829	0x803C	Начало окна в обратном направлении, мкс Номер луча 2			Нет доступа
332831	0x803E	Мощность сигнала в прямом направлении Номер луча 2	Мощн. прям.		Нет доступа
332833	0x8040	Мощность сигнала в обратном направлении	Мощн. обр.		Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
		Номер луча 2			
332835	0x8042	НС вычислений Номер луча 2 См. Примечание 2			Нет доступа
332857	0x8058	Счетчик времени наработки (время наличия питания), сек	Tнараб.		Нет доступа
332859	0x805A	Счетчик времени работы без ошибок, сек	Tбез ош.		Нет доступа
332861	0x805C	Счетчик времени наличия ошибок измерений, сек	Tошиб.		Нет доступа
332863	0x805E	Накопленный объём в рабочих условиях при прямом направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V+		Нет доступа
332867	0x8062	Накопленный объём в рабочих условиях при обратном направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V-		Нет доступа
332871	0x8066	Накопленный объём при стандартных условиях при прямом направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V+ ст.		Нет доступа
332875	0x806A	Накопленный объём при стандартных условиях при обратном направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V- ст.		Нет доступа
332879	0x806E	НС общие См. Примечание 3	НС		Нет доступа

## Регистры ввода типа вещественное значение

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
349163	0xC00A	Текущий ток для токового выхода, мА	Ток	4.000 – 20.000	Нет доступа
349175	0xC016	Выход 1 - текущая частота, Гц	Фтек	0 – 2000	Нет доступа
349177	0xC018	Выход 2 - текущая частота, Гц	Фтек	0 – 2000	Нет доступа
349191	0xC026	Время пролета в прямом направлении, мкс Номер луча 1	Тпрям.		Нет доступа
349195	0xC02A	Время пролета в обратном направлении, мкс Номер луча 2	Тобр.		Нет доступа
349199	0xC02E	Разность времен пролета в прямом и обратном направлении, мкс Номер луча 1	dT		Нет доступа
349207	0xC036	Скорость ультразвука, м/с Номер луча 1	Скор. УЗС		Нет доступа
349209	0xC038	Скорость потока, м/с Номер луча 1	Скор.потока		Нет доступа
349211	0xC03A	Число Рейнольдса Номер луча 1	R		Нет доступа
349235	0xC052	Время пролета в прямом направлении, мкс Номер луча 2	Тпрям.		Нет доступа
349239	0xC056	Время пролета в обратном направлении, мкс Номер луча 2	Тобр.		Нет доступа
349243	0xC05A	Разность времен пролета в прямом и обратном направлении, мкс Номер луча 2	dT		Нет доступа
349251	0xC062	Скорость ультразвука, м/с Номер луча 2	Скор. УЗС		Нет доступа
349253	0xC064	Скорость потока, м/с Номер луча 2	Скор.потока		Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
349255	0xC066	Число Рейнольдса Номер луча 2	R		Нет доступа
349277	0xC07C	Скорость УЗС результирующая, м/с	Скор. УЗС		Нет доступа
349279	0xC07E	Скорость потока результирующая, м/с	Скор.потока		Нет доступа
349281	0xC080	Расход результирующий, м <sup>3</sup> /с	Расход		Нет доступа
349283	0xC082	Накопленный объём в рабочих условиях при прямом направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V+		Нет доступа
349287	0xC086	Накопленный объём в рабочих условиях при обратном направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V-		Нет доступа
349293	0xC08C	Накопленный объём при стандартных условиях при прямом направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V+ ст.		Нет доступа
349297	0xC090	Накопленный объём при стандартных условиях при обратном направлении потока, м <sup>3</sup> (signed long + float, 8 байт, 4 регистра	V- ст.		Нет доступа
349311	0xC09E	Температура ведущего ПЭА Г, °C Номер луча 1	t ведущ.		Нет доступа
349313	0xC0A0	Температура ведущего ПЭА Г, °C Номер луча 2	t ведущ.		Нет доступа
349315	0xC0A2	Температура ведомого ПЭА Г, °C Номер луча 1	t ведом.		Нет доступа
349317	0xC0A4	Температура ведомого ПЭА Г, °C Номер луча 2	t ведом.		Нет доступа
349319	0xC0A6	Текущая температура с внешнего датчика, °C	ttп		Нет доступа
349321	0xC0A8	Текущее давление с внешнего датчика, кПа	Рпд		Нет доступа
349339	0xC0BA	Расход в поверке, м <sup>3</sup> /ч Номер луча 1	Q		Нет доступа
349341	0xC0BC	Расход в поверке, м <sup>3</sup> /ч Номер луча 2	Q		Нет доступа

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)
Логический	Физический				
349343	0xC0BE	Рассчитанный коэффициент сжимаемости газа (для поверки)	Ксжим.		Нет доступа
349353	0xC0C8	Текущий коэффициент усиления (прямое) Номер луча 1	Кус.прям.		Нет доступа
349355	0xC0CA	Текущий коэффициент усиления (обратное) Номер луча 1	Кус.обр.		Нет доступа
349357	0xC0CC	Текущий коэффициент усиления (прямое) Номер луча 2	Кус.прям.		Нет доступа
349359	0xC0CE	Текущий коэффициент усиления (обратное) Номер луча 2	Кус.обр.		Нет доступа

**Примечание 1.**

Связь с параметром для универсального выхода.

<b>Значение</b>	<b>Логический выход</b>	<b>Импульсный выход</b>	<b>Частотный выход</b>
0	Направление потока «пассивный уровень» – прямое направление «активный уровень» – обратное направление	« V » - Объем по модулю	« Q » - Расход по модулю
1	Наличие любой ошибки	«V+» - Объем в прямом направлении	«Q+» - Расход в прямом направлении
2	Наличие питания (высокий уровень)	«V-» - Объем в обратном направлении	«Q-» - Расход в обратном направлении
3	Управление включением компрессора обдува	Не используется	« v » - Скорость потока по модулю
4	Не используется	Не используется	«v+» - Скорость потока в прямом направлении
5	Не используется	Не используется	«v-» - Скорость потока в обратном направлении

**Примечание 2.**

Битовое поле нештатных ситуаций вычислений:

Бит	Значение
0	Кратковременная потеря УЗС
1	Постоянная потеря УЗС
2	Некорректная скорость УЗС
3	Нет связи с ведомым устройством
4	Некорректное сканирование
5	Превышение максимального значения dT
6	Превышение максимальной скорости изменения
7	Низкая амплитуда сигнала в прямом направлении
8	Низкая амплитуда сигнала в обратном направлении
9	Высокая амплитуда сигнала в прямом направлении
10	Высокая амплитуда сигнала в обратном направлении
11	Низкая мощность сигнала в прямом направлении
12	Низкая мощность сигнала в обратном направлении
13	Отказ датчика температуры ведущего ПЭА
14	Отказ датчика температуры ведомого ПЭА
15-31	Резерв

### Примечание 3.

Битовое поле общих нештатных ситуаций:

Бит	Значение
0	Не отвечает ведущий датчик луча 1
1	Не отвечает ведущий датчик луча 2
2	Нет связи ведущего датчика с ведомым датчиком в луче 1
3	Нет связи ведущего датчика с ведомым датчиком в луче 2
4	Кратковременная пропажа УЗС в луче 1
5	Кратковременная пропажа УЗС в луче 2
6	Постоянная потеря УЗС в луче 1
7	Постоянная потеря УЗС в луче 2
8	Некорректная скорость УЗС в луче 1
9	Некорректная скорость УЗС в луче 2
10	Скорость потока меньше нижней уставки
11	Скорость потока больше верхней уставки
12	Расход меньше нижней уставки
13	Расход больше верхней уставки
14	Температура хотя бы одного из ПЭА превышает допустимую, или есть отказ датчика температуры хотя бы в одном из ПЭА
15-31	Резерв

**Примечание 4.**

Битовое поле нештатных ситуаций внешнего датчика температуры:

<b>Бит</b>	<b>Значение</b>
0	Обрыв в датчике
1	Измеренное значение выходит за нижний предел диапазона измерений
2	Измеренное значение выходит за верхний предел диапазона измерений
3	Отказ энергонезависимой памяти
4	Отказ АЦП
5	Нет связи с датчиком по RS-485
6-15	Резерв

**Примечание 5.**

Битовое поле нештатных ситуаций внешнего датчика давления:

<b>Бит</b>	<b>Значение</b>
0	Перегрузка по давлению
1	Выход за пределы по каналу измерения давления
2	Выход за пределы по каналу измерения температуры
3	Давление ниже нижней границы на более чем на -12.5%
4	Давление выше верхней границы на более чем на 12.5%
5	Нет связи с датчиком по RS-485
6-15	Резерв