

Список ModBus-регистров

радарного уровнемера ВЗЛЕТ РУ

Регистры хранения типа целое значение 1 байт

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
400001	0x0000	Сетевой адрес устройства Вторичника	Адрес	1 ... 247	Работа Сервис Настройка	
400002	0x0001	Задержка ответа прибора Вторичника, мс	Задержка	0 ... 125	Работа Сервис Настройка	
400003	0x0002	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	
400004	0x0003	Сетевой адрес устройства Первичника	Адрес	1 ... 128	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
400005	0x0004	Скорость обмена по RS232 Первичника, Бод	Скорость	0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200"	Сервис Настройка	
400006	0x0005	Кол-во попыток запроса к Первичнику	Кол-во попыток	1 ... 10	Сервис Настройка	
400056	0x0037	Список для токового выхода	Парам.	0 - "Нет" 1 - "Уровень" 2 - "Дистанция"	Сервис Настройка	
400058	0x0039	Диапазон работы токового выхода, мА	Диапазон	0 - "0-5" 1 - "0-20" 2 - "4-20"	Сервис Настройка	
400060	0x003B	Фильтр токового выхода	Кфильтра	0 ... 40	Сервис Настройка	
400062	0x003D	Запуск калибровки токового выхода	Запуск кал.	0 - "..." 1 - "Старт"	Настройка	
400064	0x003F	Измеряемый ток в режиме калибровки токового выхода	Ток кал.	0 - "0 мА" 1 - "4 мА" 2 - "5 мА" 3 - "20 мА"	Настройка	
400065	0x0040	Режим перевода времени	Режим	0 - "нет перевода" 1 - "стандартный" 2 - "пользоват."	Сервис Настройка	
400069	0x0044	Тип протокола Modbus	Тип ModBus.	0 - "RTU" 1 - "ASCII"	Работа Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
400073	0x0048	Период сервисного архива в минутах		0 ... 240	Сервис Настройка	
400074	0x0049	Очистка сервисного архива		0 - "..." 1 - "Стереть"	Сервис Настройка	
400076	0x004B	Время инерции (в циклах измерений)	N инерц.	3 ... 250	Сервис Настройка	
400078	0x004D	Управление нагревателем ППУР	Режим:	0 - "автомат" 1 - "вкл." 2 - "выкл."	Сервис Настройка	
400090	0x0059	Инициализация прибора по умолчанию по ModBus	Инициализац.	0 - "..." 1 - "Да"	Настройка	
400091	0x005A	Режим работы	Режим	0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА"	Нет доступа	
400092	0x005B	Вход в программирование вторичника		0 ... 1	Сервис Настройка	
400093	0x005C	Вход в программирование первичника		0 ... 1	Сервис Настройка	
400094	0x005D	Тип выхода 1	Тип	0 - "откл" 1 - "логический" 2 - "импульсный" 3 - "частотный"	Сервис Настройка	
400095	0x005E	Активный уровень выхода 1	Акт.уровень	0 - "низк" 1 - "выс"	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
400096	0x005F	Связь универсального выхода 1	Связь	Частотный режим: 0 - "Уровень" 1 - "Дистанция" Импульсный режим: 0 - "Уровень" 1 - "Дистанция" Логический режим: 0 - "Нет сигнала" 1 - "Н < Нмин" 2 - "Н > Нмакс" 3 - "Н вне диап." 4 - "Нал-е пит-я"	Сервис Настройка	
400097	0x0060	Тип выхода 2	Тип	0 - "откл" 1 - "логический" 2 - "импульсный" 3 - "частотный"	Сервис Настройка	
400098	0x0061	Активный уровень выхода 2	Акт.уровень	0 - "низк" 1 - "выс"	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
400099	0x0062	Связь универсального выхода 2	Связь	Частотный режим: 0 - "Уровень" 1 - "Дистанция" Импульсный режим: 0 - "Уровень" 1 - "Дистанция" Логический режим: 0 - "Нет сигнала" 1 - "Н < Нмин" 2 - "Н > Нмакс" 3 - "Н вне диап." 4 - "Нал-е пит-я"	Сервис Настройка	
400100	0x0063	Контраст индикатора, у.е.	Контраст	0 ... 127	Работа Сервис Настройка	
400101	0x0064	Диапазон контраста	Диап.контр.	0 - "низкий" 1 - "высокий"	Работа Сервис Настройка	
400102	0x0065	Глубина медианного фильтра	Медиана	1 ... 21	Сервис Настройка	
400103	0x0066	Глубина арифметического фильтра	Среднее	1 ... 50	Сервис Настройка	
400104	0x0067	Запуск очистки архивов по ModBus	Стереть	0 - "нет" 1 - "да"	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
400105	0x0068	Период архивирования произвольного 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	
400106	0x0069	Короткий адрес HART	Адрес	0 ... 63	Сервис Настройка	
400107	0x006A	Разрешение формирования токового сигнала HART	Форм.тока	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Сервис Настройка	
400108	0x006B	Включение тестового режима работы HART-модуля	Тестовый режим	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Сервис Настройка	
400110	0x006D	Переход в режим настройки ППУР	Настр. ППУР	0 - "..." 1 - "старт"	Сервис Настройка	
400112	0x006F	Автоматическая блокировка клавиатуры	Авт.блок-вка	0 - "выкл" 1 - "вкл"	Работа Сервис Настройка	
400113	0x0070	Таймаут блокировки клавиатуры, с	Таймаут блок.	10 ... 255	Работа Сервис Настройка	
от 400120 до 401319	от 0x0077 до 0x0526	Корректирующие коэффициенты дистанции, мм K0 – K1199	K		Настройка	

Регистры хранения типа целое значение 2 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
416385	0x4000	Межбайтовая задержка Вторичника, мс	Пауза	1 ... 1000	Работа Сервис Настройка	
416386	0x4001	Ожидание ответа от Первичника, мс	Ожидание	250 ... 3000	Сервис Настройка	
416387	0x4002	Межбайтовая задержка на шине Первичника, мс	Пауза	1 ... 100	Сервис Настройка	
416396	0x400B	Fмакс выход 1, Гц	Fмакс	1 ... 2000	Сервис Настройка	
416397	0x400C	Fмакс выход 2, Гц	Fмакс	1 ... 2000	Сервис Настройка	
416398	0x400D	Период импульсов выход 1, мс	Тимп	1 ... 1000	Сервис Настройка	
416399	0x400E	Период импульсов выход 2, мс	Тимп	1 ... 1000	Сервис Настройка	
от 416400 до 417599	от 0x400F до 0x44BE	Калибровочные точки, м D0 – D1199	D		Настройка	

Регистры хранения типа целое значение 4 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
432769	0x8000	Текущее время для установки	Время		Сервис Настройка	
432771	0x8002	Пользовательское время перевода часов (зимнее)			Сервис Настройка	
432773	0x8004	Пользовательское время перевода часов (летнее)			Сервис Настройка	
432779	0x800A	Серийный номер прибора	Зав.№		Настройка	
от 433281 до 433311	от 0x8200 до 0x821E	Адреса регистров для листа сканирования Modbus – может быть назначен любой имеющийся в приборе input-регистр	Связь		Работа Сервис Настройка	

Регистры хранения типа вещественное значение

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449191	0xC026	Верхняя граница токового выхода, м	Qвп		Сервис Настройка	
449195	0xC02A	Нижняя граница токового выхода, м	Qнп		Сервис Настройка	
449199	0xC02E	Ток при калибровке в точке 0 мА, мА	I0		Настройка	
449203	0xC032	Ток при калибровке в точке 4 мА, мА	I4		Настройка	
449207	0xC036	Ток при калибровке в точке 5 мА, мА	I5		Настройка	
449211	0xC03A	Ток при калибровке в точке 20 мА, мА	I20		Настройка	
449361	0xC0D0	Мультипликативная поправка К	К		Настройка	
449363	0xC0D2	Аддитивная поправка Р	Р		Настройка	
449365	0xC0D4	Нижняя уставка, м	НУ	0 ... 30	Сервис Настройка	
449367	0xC0D6	Верхняя уставка, м	ВУ	0 ... 30	Сервис Настройка	
449369	0xC0D8	КР выход 1, имп/м	КР	0,0001 ... 1000	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449371	0xC0DA	КР выход 2, имп/м	КР	0,0001 ... 1000	Сервис Настройка	
449377	0xC0E0	База для вычисления уровня, м	База	0 ... 30	Сервис Настройка	
449379	0xC0E2	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 0	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449381	0xC0E4	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 1	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449383	0xC0E6	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 2	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449385	0xC0E8	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 3	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449387	0xC0EA	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 4	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449389	0xC0EC	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 5	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449391	0xC0EE	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 6	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449393	0xC0F0	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 7	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449395	0xC0F2	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 8	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449397	0xC0F4	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 9	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449399	0xC0F6	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 10	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449401	0xC0F8	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 11	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449403	0xC0FA	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 12	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449405	0xC0FC	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 13	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449407	0xC0FE	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 14	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449409	0xC100	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 15	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449411	0xC102	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 16	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449413	0xC104	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 17	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449415	0xC106	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 18	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449417	0xC108	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 19	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449419	0xC10A	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 20	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449421	0xC10C	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 21	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449423	0xC10E	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 22	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449425	0xC110	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 23	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449427	0xC112	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 24	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449429	0xC114	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 25	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449431	0xC116	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 26	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449433	0xC118	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 27	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449435	0xC11A	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 28	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449437	0xC11C	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 29	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	
449439	0xC11E	Объёмная характеристика - точки уровня, м Н 30	Н	0 ... 30	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449441	0xC120	Объёмная характеристика - точки уровня, м H 31	H	0 ... 30	Сервис Настройка	
449443	0xC122	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 0	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449445	0xC124	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 1	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449447	0xC126	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 2	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449449	0xC128	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 3	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449451	0xC12A	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 4	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449453	0xC12C	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 5	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449455	0xC12E	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 6	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449457	0xC130	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 7	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449459	0xC132	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 8	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449461	0xC134	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 9	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449463	0xC136	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 10	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449465	0xC138	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 11	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449467	0xC13A	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 12	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449469	0xC13C	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 13	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449471	0xC13E	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 14	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449473	0xC140	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 15	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449475	0xC142	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 16	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449477	0xC144	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 17	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449479	0xC146	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 18	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449481	0xC148	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 19	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449483	0xC14A	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 20	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449485	0xC14C	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 21	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449487	0xC14E	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 22	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449489	0xC150	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 23	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449491	0xC152	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 24	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449493	0xC154	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 25	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449495	0xC156	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 26	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449497	0xC158	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 27	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449499	0xC15A	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 28	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449501	0xC15C	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 29	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449503	0xC15E	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 30	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	
449505	0xC160	Объёмная характеристика - значения объёма, м3 V 31	V	0 ... 9999999	Сервис Настройка	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
449515	0xC16A	Дополнительное время установления тока HART, сек	Туст	0.03 ... 300	Сервис Настройка	
449517	0xC16C	Фиксированный ток HART, mA	Iфикс	0 ... 20	Сервис Настройка	
449519	0xC16E	Нижнее значение уровня (для 4 mA) HART, м	Ннижн		Сервис Настройка	
449521	0xC170	Верхнее значение уровня (для 20 mA) HART, м	Нверх		Сервис Настройка	
449523	0xC172	Тестовый уровень для HART-модуля в тестовом режиме, м	Нтест		Сервис Настройка	

Регистры ввода типа целое значение 1 байт

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
300001	0x0000	Текущее время (зимнее/летнее)	Время	0 - "зимнее" 1 - "летнее"	Нет доступа	
300002	0x0001	День недели	День недели	0 - "Вс" 1 - "Пн" 2 - "Вт" 3 - "Ср" 4 - "Чт" 5 - "Пт" 6 - "Сб"	Нет доступа	
300021	0x0014	Режим работы	Режим	0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА"	Нет доступа	
300022	0x0015	Статус работы токового выхода	Статус	0 - "Без ошибок" 1 - "Знач. > ВГ" 2 - "Знач. < НГ"	Нет доступа	
300039	0x0026	Статус готовности ППУР	ППУР	0 - "не готов" 1 - "готов"	Нет доступа	
300040	0x0027	Температурный статус ППУР	Темпер.	0 - "в норме" 1 - "низкая!" 2 - "высокая!"	Нет доступа	

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
300041	0x0028	Битовое поле НС	НС:	Бит 0 - «Отказ ППУР»; Бит 1 - «Недопустимая температура радарного модуля»; Бит 2 - «Нет обнаруженных целей (дистанция и уровень не измерены)»; Бит 3 - «Уровень меньше нижней уставки»; Бит 4 - «Уровень больше верхней уставки»;	Нет доступа	
Регистры листа сканирования Modbus (32-битные)						
от 300101 до 300131	от 0x0064 до 0x0082	Лист сканирования Modbus: 16 регистров с данными 32-бит Адреса связанных регистров данных назначаются в регистрах 433281-433311			Нет доступа	

Регистры ввода типа целое значение 2 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
316385	0x4000	Счетчик всех пришедших запросов	Всего		Нет доступа	
316386	0x4001	Счетчик своих пришедших запросов	Своих		Нет доступа	
316387	0x4002	Счетчик своих пришедших запросов с плохой CRC	Ошибка CRC		Нет доступа	
316388	0x4003	Счетчик хороших сквозных запросов	Техн.		Нет доступа	
316392	0x4007	Ток на токовом выходе, мА	Итек.	0 ... 40	Нет доступа	
316393	0x4008	Адрес в часовом архиве (текущий индекс)	Тек.запись		Нет доступа	
316394	0x4009	Адрес в суточном архиве (текущий индекс)	Тек.запись		Нет доступа	
316395	0x400A	Адрес в произвольном архиве (текущий индекс)	Тек.запись		Нет доступа	
316396	0x400B	Адрес в журнале режимов (текущий индекс)	Тек.запись		Нет доступа	
316397	0x400C	Мощность сигнала, дБ	Р		Нет доступа	
316398	0x400D	Контрольная сумма исполняемого кода CRC16	К/С ПО		Нет доступа	
316407	0x4016	Адрес в сервисном архиве (текущий индекс)			Нет доступа	

Регистры ввода типа целое значение 4 байта

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
332769	0x8000	Текущее время для отображения	Время		Нет доступа	
332771	0x8002	Серийный номер вторичного вычислителя	Зав. №		Нет доступа	
332781	0x800C	Время последней архивации часового архива			Нет доступа	
332783	0x800E	Время последней архивации суточного архива			Нет доступа	
332785	0x8010	Время последней архивации произвольного архива			Нет доступа	
332791	0x8016	Дистанция, мкм	D		Нет доступа	
332793	0x8018	Уровень, мкм	H		Нет доступа	
332795	0x801A	Дистанция без коррекции, мкм	Dп		Нет доступа	
332805	0x8024	Время последней архивации сервисного архива			Нет доступа	

Регистры ввода типа вещественное значение

МВ адрес		Название параметра	Название в приборе	Пределы	Уровень доступа (Редактирование)	Комментарии
Логический	Физический					
349205	0xC034	Фтек выход 1, Гц	Фтек	1 ... 2000	Нет доступа	
349207	0xC036	Фтек выход 2, Гц	Фтек	1 ... 2000	Нет доступа	
349209	0xC038	Температура радарного модуля, °C	T		Нет доступа	
349211	0xC03A	Дистанция в формате float, м	D		Нет доступа	
349213	0xC03C	Уровень в формате float, м	H		Нет доступа	
349215	0xC03E	Заполненный объем резервуара, м3	V		Нет доступа	