

**Для
установок
ВУТР
(с тепловым насосом)**

Имя	Описание	Тип данных	Преустановленное значение	Единицы измерения	Минимальное значение	Максимальное значение	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Gn_T_Setp	Уставка температуры	Analog	22.0	°C	15.0	30.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	1	InputOutput
ai_OatTemp	Наружная температура	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 -Read Input Register	2	Output
ai_SatTemp	Температура приточного воздуха	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 -Read Input Register	3	Output
ai_ErTemp	Температура после рекуператора	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 -Read Input Register	4	Output
ai_DfrTemp	Датчик оттайки	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 -Read Input Register	5	Output
ai_EaTemp	Температура воздуха в вытяжном воздуховоде	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 -Read Input Register	6	Output
Sv_SFSC	Управление скоростью приточного вентилятора	Analog	-	%	0.0	999.9	0.1	04 -Read Input Register	7	Output
Sv_EFSC	Управление скоростью вытяжного вентилятора	Analog	-	%	0.0	999.9	0.1	04 -Read Input Register	8	Output
ai_RmTemp	Температура воздуха в помещении	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 -Read Input Register	9	Output
Gn_OatLimHt_01	Gn01. Максимальная наружная температура, при которой допускается включение нагрева	Analog	25.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	10	InputOutput
Gn_OatLimCl_02	Gn02. Минимальная наружная температура, при которой допускается включение охлаждения	Analog	15.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	11	InputOutput
Eh_OatOnSp_01	H1. Уставка наружной температуры для включения эл.нагревателя	Analog	-8.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	12	InputOutput
Eh_OatOnSpSt2_02	H2. Уставка наружной температуры для включения 2-й ступени эл.нагревателя	Analog	-16.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	13	InputOutput
Eh_OatOffSpDiff_03	H3.Повышение наружной температуры относительно уставки, необходимое для выключения эл.нагревателя	Analog	3.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	14	InputOutput
Er_DiffHeat_01	R1. Гистерезис вкл./выкл. рекуператора в режиме нагрева	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	15	InputOutput
Er_DiffCool_02	R2. Гистерезис вкл./выкл. рекуператора в режиме охлаждения	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	16	InputOutput
Ds_MinSatSp_01	T01. Уставка температуры приточного воздуха для активации снижения скорости вентиляторов	Analog	15.0	°C	0.0	25.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	17	InputOutput

Имя	Описание	Тип данных	Предастановленное значение	Единицы измерения	Минимальное значение	Максимальное значение	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Ds_SpdDecrDiff_02	T02. Снижение темп.приточного воздуха относительно уставки, при котором происходит снижение скорости вентиляторов	Analog	1.0	°C	1.0	10.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	18	InputOutput
Ds_SpdNormDiff_04	T04. Повышение темп.приточного воздуха относительно уставки, при котором происходит переключ.на нормальную скорость вентиляторов	Analog	10.0	°C	1.0	20.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	19	InputOutput
Cp_DiffHeat_02	C2. Смещение уставки температуры для вкл. регулятора компрессора в режиме нагрева	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	20	InputOutput
Cp_DiffCool_03	C3. Смещение уставки температуры для вкл. регулятора компрессора в режиме охлаждения	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	21	InputOutput
Cp_PBand_04	C4. Диапазон регуляторов компрессора	Analog	3.0	°C	0.1	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	22	InputOutput
Cp_DifTempSp_13	C13. Уставка температуры для включения оттайки	Analog	-9.0	°C	-30.0	0.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	23	InputOutput
Cp_DfrStpTempSp_15	Cp15. Уставка температуры для прекращения оттайки	Analog	30.0	°C	0.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	24	InputOutput
Cp_DfrStpCompOff_17	Cp17. Уставка температуры для выключения компрессора в режиме оттайки	Analog	30.0	°C	0.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	25	InputOutput
Cp_DfrStpCompOn_18	Cp18. Уставка температуры для включения компрессора в режиме оттайки	Analog	20.0	°C	0.0	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	26	InputOutput
ai_RmRh	Влажность в помещении	Analog	-	%	-99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	27	Output
Drm_TSetp_01	Уставка температуры в зоне заслонок	Analog	-5.0	°C	-9.9	0.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	29	InputOutput
Drm_PBand_02	П-коэф. регулятора температуры в зоне заслонок	Analog	10.0	°C	0.1	50.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	30	InputOutput
Cp_MaxCondTemp_21	C21.Темп.конденсатора для увеличения вытяжки	Analog	53.0	°C	20.0	90.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	31	InputOutput
Setpoint_for_LimMode	Уставка наружной температуры для включения прогресса	Analog	10.0		0.0	15.0	0.1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	32	InputOutput
AL_E01FireAlm	Тревога E01. Пожарная сигнализация	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	1	Output
AL_E02Sn_OAT	Тревога E02. Датчик наружной температуры неисправен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	2	Output
AL_E03Sn_RMT	Тревога E03. Датчик температуры в помещении неисправен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	3	Output

Имя	Описание	Тип данных	Предустановленное значение	Единицы измерения	Минимальное значение	Максимальное значение	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
AL_E04Sn_SAT	Тревога E04. Датчик темп-ры приточного воздуха неисправен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	4	Output
AL_E05Sn_DFR	Тревога E05. Датчик оттайки неисправен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	5	Output
AL_E06Sn_ERT	Тревога E06. Датчик температуры воздуха после рекуператора неисправен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	6	Output
AL_E07Sn_EAT	Тревога E07. Датчик темп-ры воздуха в вытяжном воздуховоде неисправен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	7	Output
AL_E08FanFail	Тревога E08. Неисправен вентилятор	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	8	Output
AL_E09Effail	Тревога E09. Неисправен вытяжной вентилятор	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	9	Output
AL_E10PreHP	Тревога E10. Высокое давление. Предварительная тревога	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	10	Output
AL_E11HP	Тревога E11. Высокое давление. Основная тревога	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	11	Output
AL_E12TrmOffln	Тревога E12. Нет связи с комнатным термистором	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	12	Output
AL_E13Manu_Ai	Тревога E13. Аналоговый вход под ручным управлением	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	13	Output
AL_E14Manu_Ao	Тревога E14. Аналоговый выход под ручным управлением	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	14	Output
AL_E15Manu_Di	Тревога E15. Дискретный вход под ручным управлением	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	15	Output
AL_E16Manu_Do	Тревога E16. Дискретный выход под ручным управлением	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	16	Output
AL_E17LoTemp	Тревога E17. Низкая температуры приточного воздуха	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	17	Output
AL_E18TCount	Тревога E18. Предельное значение счетчика наработки	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	20	Output
AL_E19LoRmTemp	Тревога E19. Низкая температура в помещении	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	29	Output
AL_E40PwrOff	Тревога E40. Сбой питания	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	18	Output
ResetAlm	Сброс аварии: 0 - нет сброса. 1 - сброс	Boolean	-		0	1	-	01 - Read 05 - Write Coil	28	InputOutput
Gn_En_Scheduler	Работа по графику: 0 - выкл. 1 - вкл.	Boolean	0		0	1	-	01 - Read 05 - Write Coil	19	InputOutput
Sv_Damp	Воздушные заслонки: 0 - закрыт. 1 - открыт.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	21	Output
Sv_Fans	Вентиляторы: 0 - выкл. 1 - вкл.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	22	Output
Sv_ErUnit	Рекуператор: 0 - выкл. 1 - вкл.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	23	Output
Sv_Comp	Компрессор: 0 - выкл. 1 - вкл.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	24	Output
Sv_4WayVlv	4-ходовой клапан: 0 - закрыт. 1 - открыт.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	25	Output
Sv_ElHeater	Электронагреватель: 0 - выкл. 1 - вкл.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	26	Output

Имя	Описание	Тип данных	Представленное значение	Единицы измерения	Минимальное значение	Максимальное значение	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Sv_EIHeater2	Электронагреватель 2-я ступень: 0 - выкл. 1 - вкл.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	27	Output
Reset_Count	Сброс счетчика наработки: 0 - нет сброса. 1 - сброс	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	30	InputOutput
Dm_RecircManu	Рециркуляция авто/фикс: 0 - фиксированное значение. 1 - авто	Boolean	0		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	31	InputOutput
Recirc_Warming_up_ON	Режим прогрева рециркуляцией включен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	32	Output
RecircElheat_Warming_up_ON	Режим прогрева рециркуляцией и ТЭНами включен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	33	Output
HP_Warming_up_ON	Режим прогрева тепловым насосом включен	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	34	Output
Sp_4WayMvSwDel_19	Ср19. Задержка переключения 4-ход-клапана	Integer	30	s	30	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5002	InputOutput
Gn_StrSwitchModeDel_03	Gn03. Время задержки режимов по наружной температуре	Integer	60	s	0	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5003	InputOutput
Sp_DfrStpDelay_16	Ср16. Задержка прерывания оттайки при достижении температуры, заданной пар. C15	Integer	10	min	1	30	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5004	InputOutput
Ds_SpdDecrDel_03	T03. Задержка снижения скорости вентиляторов	Integer	8	min	0	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5005	InputOutput
Ds_SpdNormDel_05	T05. Задержка переключения на нормальную скорость вентиляторов	Integer	10	min	0	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5006	InputOutput
Ds_LoSAtAlmDel_06	T06. Задержка тревоги по низкой температуре приточного воздуха	Integer	20	min	0	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5007	InputOutput
Fa_Sfsc3_06	F6. Выходной сигнал скорости 3 приточного вентилятора	Integer	100	%	40	100	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5008	InputOutput
Sp_DfrDuration_14	Ср14. Максимальная длительность оттайки (минуты)	Integer	20	min	3	120	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5009	InputOutput
Sp_DfrDuration_12	C12. Время работы компрессора, при достижении которого включается оттайка (часы)	Integer	3	h	1	9	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5010	InputOutput
Sp_NHpRetAttempt_11	C11. Количество попыток восстановления после тревоги по высокому давлению до полной остановки системы	Integer	5		0	20	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5011	InputOutput
Sp_MinTimeOn_10	C10. Минимальное время между стартами компрессора	Integer	300	s	240	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5012	InputOutput
Sp_MinTimeOff_09	C9. Минимальное время простоя компрессора	Integer	180	s	180	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5013	InputOutput

Имя	Описание	Тип данных	Предустановленное значение	Единицы измерения	Минимальное значение	Максимальное значение	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Cr_MinTimeOn_08	C8. Минимальное время работы компрессора	Integer	30	s	0	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5014	InputOutput
Cr_OffPoint_07	C7. Точка выключения компрессора	Integer	5	%	0	90	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5015	InputOutput
Cr_OnPoint_06	C6. Точка включения компрессора	Integer	50	%	10	100	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5016	InputOutput
Cr_TTime_05	C5. Время интегрирования регуляторов компрессора	Integer	0	s	0	3600	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5017	InputOutput
Er_MinTOff_04	R4. Минимальное время простой рекуператора	Integer	30	s	0	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5018	InputOutput
Er_MinTon_03	R3. Минимальное время работы рекуператора	Integer	180	s	0	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5019	InputOutput
Fa_DelfanAlm_09	F9. Задержка аварии вентиляторов при отсутствии сигнала статуса	Integer	60	s	0	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5020	InputOutput
Fa_DelfanOff_08	F8. Задержка выключения вентиляторов при использовании электронного нагревателя	Integer	120	s	0	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5021	InputOutput
Fa_DelfanOn_07	F7. Задержка включения вентиляторов	Integer	10	s	0	99	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5022	InputOutput
Fa_Efsc1_01	F1. Выходной сигнал скорости 1 вытяжного вентилятора	Integer	40	%	40	100	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5023	InputOutput
Fa_Efsc2_03	F3. Выходной сигнал скорости 2 вытяжного вентилятора	Integer	70	%	40	100	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5024	InputOutput
Fa_Efsc3_05	F5. Выходной сигнал скорости 3 вытяжного вентилятора	Integer	100	%	40	100	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5025	InputOutput
Fa_Sfsc1_02	F2. Выходной сигнал скорости 1 приточного вентилятора	Integer	40	%	40	100	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5026	InputOutput
Fa_Sfsc2_04	F4. Выходной сигнал скорости 2 приточного вентилятора	Integer	70	%	40	100	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5027	InputOutput
Drm_TTime_03	Время интегрирования регулятора температуры в зоне заслонок	Integer	120	s	1	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5028	InputOutput
Ds_SysOffSp_10	T10. Уставка отключения установки	Integer	12	°C	0	20	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5029	InputOutput

Имя	Описание	Тип данных	Предустановленное значение	Единицы измерения	Минимальное значение	Максимальное значение	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Ds_LimDurat_HP_09	T9. Продолжительность прогрева тепловым насосом	Integer	90	s	60	300	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5030	InputOutput
Ds_LimDurat_Recirc	Продолжительность прогрева рециркуляцией	Integer	10	min	2	15	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5031	InputOutput
ThrH_Counter	Значение счетчика часов наработки для замены фильтра (тысячи часов)	Integer	3		0	99	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5032	InputOutput
ThrL_Counter	Значение счетчика часов наработки для замены фильтра (единицы часов)	Integer	0		0	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5033	InputOutput
Cp_DelErCp_01	C1. Минимальная задержка включения компрессора после включения рекуператора	Integer	180	s	0	999	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5034	InputOutput
Gn_DispFanSpeed	Отображение скорости вентилятора: 0 - вентиляторы выкл. 1 - низкая. 2 - средняя. 3 - высокая	Integer	-		0	3	1	04 - Read Input Register	5035	Output
Gn_FanSpeed	Выбор скорости вентилятора: 1 - низкая. 2 - средняя. 3 - высокая. 4 - авто (управление по влажности, см. параметр CF9)	Integer	2		1	4	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5036	InputOutput
Gn_OperMode	Выбор режима работы: 0 - выкл. 1 - вентиляция. 2 - нагрев. 3 - охлаждение. 4 - AUTO. 5 - работа по графику	Integer	0		0	5	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5037	InputOutput
Gn_Rh_Setp	Уставка влажности	Integer	50	%	10	70	1	03 -Read Holding Register 06 -Write Holding Register	5038	InputOutput
Modbus ID	1									
Baudrate	19200									
Stop bits	1									
Parity	N									
	Тип переменной Analog необходимо делить на 10 для получения правильного значения с десятичными									VUTR TN v.1.3.01

