

Переменные для обмена с системами управления зданием по протоколам CAREL и Modbus RTU.

Аналоговые переменные (Analog variables)

Имя переменной	Описание	Carel Address	Modbus addr	Modbus ext.addr	Чтение(R) /Запись(W)	По умолч.	Мин.	Макс.	Единицы
Ai_OatTemp	Наружная температура	1	40002	40002	R	0	-99.9	99.9	°C
Ai_SaTemp	Температура в приточном воздуховоде	2	40003	40003	R	0	-99.9	99.9	°C
Ai_RaTemp	Температура в помещении	3	40004	40004	R	0	-99.9	99.9	°C
T_Setpoint	Уставка температуры.	4	40005	40005	R/W	20.0	0	50.0	°C
Ai_RwTemp	Температура обраного теплоносителя	5	40006	40006	R	0	-99.9	99.9	°C
Ai_RwTemp2	Темп-ра обр.теплонос. второго нгрвева	6	40007	40007	R	0	-99.9	99.9	°C
Ai_SaRh	Относ.влажность в приточном воздуховоде	7	40008	40008	R	0	-99.9	99.9	%
Ai_RaRh	Относительная влажность в помещении	8	40009	40009	R	0	-99.9	99.9	%
Ai_StrTemp	Температура насыщения	9	40010	40010	R	0	-99.9	99.9	%
SvHTV	Привод клапана водяного нагревателя.	10	40011	40011	R	0	0	999.0	%
SvCLV	Привод клапана водяного охладителя.	11	40012	40012	R	0	0	999.0	%
SvOAD	Привод возд.заслонки свежего воздуха.	12	40013	40013	R	0	0	999.0	%
SvRotDrvAnl	Привод роторного рекуператора.	13	40014	40014	R	0	0	999.0	%
SvRecBypAnl	Привод байпасной заслонки рекуператора.	14	40015	40015	R	0	0	999.0	%
SFS_Setpoint	Уставка скорости приточного вентилятора	15	40016	40016	R	100.0	40.0	100.0	%
EFS_Setpoint	Уставка скорости вытяжного вентилятора.	16	40017	40017	R	100.0	40.0	100.0	%
SvHTV2	Привод клапана водяного нагревателя 2.	17	40018	40018	R	0	0	999.0	%
SvEHT	Аналог.управление мощностью эл.нагревателя.	18	40019	40019	R	0	0	999.0	%
SvEHT2	Аналог.управление мощностью второго эл.нагревателя.	19	40020	40020	R	0	0	999.0	%
SvStHUM	Производительность увлажнителя.	20	40021	40021	R	0	0	999.0	%
Rh_Setpoint	Уставка регулятора влажности.	21	40022	40022	R/W	60.0	0	90.0	%
ST_WS_OatSp_P01	St01. Уставка темп-ры наружн.воздуха для активации зимнего режима и начальное значение наружной температуры для вычисления темп.обр.воды во время зимнего старта.	22	40023	40023	R/W	6.0	-50.0	50.0	°C
ST_MinRwtSpL_P03	St03. Значение (начальн.значение) темп-ры обр.воды, при достижении которого разрешен запуск во время зимнего старта	23	40024	40024	R/W	35.0	0	99.0	°C
Disp_T_Setp	Уставка темп-ры с учетом внешней коррекции.	24	40025	40025	R	0	0	99.9	°C
Rt_OatLimHeat_01	Rt01. Значение наружной температуры, выше которого блокируется нагрев.	25	40026	40026	R/W	17.0	-50.0	50.0	°C
Rt_HtSatXp_02	Rt02. П-диапазон регулятора темп-ры приточн.воздуха (режим нагревания).	26	40027	40027	R/W	12.0	0.1	999.9	°C
Rt_OatLimCool_04	Rt04. Значение наружной температуры, выше которого блокируется охлад.	27	40028	40028	R/W	19.0	-50.0	50.0	°C
Rt_CfSatXp_05	Rt05. П-диапазон регулятора темп-ры приточн.воздуха (режим охлаждения).	28	40029	40029	R/W	12.0	0.1	999.0	°C
Rt_OatWinSumSp_26	Rt26. Уставка наружной температуры для перекл. на режим "лето"	29	40030	40030	R/W	16.0	-50.0	50.0	°C
ST_WS_OatL_P02	St02. Конечн.значение наружн.темп-ры для вычисления темп.обр.воды во время зимнего старта.	30	40031	40031	R/W	-15.0	-50.0	50.0	°C
ST_MinRwtSpH_P04	St04. Конечн.знач.темп-ры обр.воды, при достижении которого разрешен запуск во время зимнего старта	31	40032	40032	R/W	55.0	0	99.0	°C
Rt_HRat_Xp_10	Rt10. П-диапазон регулятора температуры в помещении (режим нагревания).	32	40033	40033	R/W	2.0	0.2	99.9	°C
Rt_Cas_Sp_17	Rt17. Каскадная уставка регулятора температуры.	33	40034	40034	R/W	0	0	50.0	°C
Rt_DeadZone_09	Rt09. Нейтр.зона регулятора темп-ры воздуха в помещении	34	40035	40035	R/W	1.0	0	10.0	°C
Rt_WC_Oat1_18	Rt18. Начальная наружная темп-ра для зимней компенсации уставки.	35	40036	40036	R/W	-10.0	-50.0	10.0	°C
Rt_WC_Oat2_19	Rt19. Конечная наружная темп-ра для зимней компенсации уставки.	36	40037	40037	R/W	-20.0	-50.0	10.0	°C
Rt_WC_Dev_20	Rt20. Зимняя компенс.уставки. Изменение уставки при изменении наружной темп-ры от начального до конечного значения.	37	40038	40038	R/W	0	-20.0	20.0	°C
Rt_SC_Oat1_21	Rt21. Начальная наружная темп-ра для летней компенсации уставки.	38	40039	40039	R/W	20.0	10.0	50.0	°C
Rt_SC_Oat2_22	Rt22. Конечная наружная темп-ра для летней компенсации уставки.	39	40040	40040	R/W	30.0	10.0	50.0	°C
Rt_SC_Dev_23	Rt23. Летняя компенс.уставки. Изменение уставки при изменении наружной темп-ры от начального до конечного значения.	40	40041	40041	R/W	0	-20.0	20.0	°C
Rt_ErsHtsBoundary_24	Rt24. Процент от общего сигнала нагревания для управления рекуператором.	41	40042	40042	R/W	15.0	0	100.0	%
Rh_OatLimHum_P01	Rh01. Значение наружн.темп-ры, выше которого блокируется увлажнение.	42	40043	40043	R/W	17.0	-50.0	50.0	°C
Rh_HumXp_P02	Rh02. П-диапазон регулятора влажности (режим увлажнения).	43	40044	40044	R/W	10.0	0.1	200.0	%
Rh_StrSetp_P04	Rh04. Уставка регулятора температуры насыщения.	44	40045	40045	R/W	15.0	8.0	30.0	°C
Rh_StrSetpDiff_P05	Rh05. Дифференциал уставки регулятора темп-ры насыщения.	45	40046	40046	R/W	4.0	0.5	30.0	°C
Rh_StrXp_P06	Rh06. П-диапазон регулятора температуры насыщения.	46	40047	40047	R/W	15.0	0.1	200.0	°C
Rh_HuLimSp_P08	Rh08. Уставка регулятора-ограничителя предельной влажн.в воздуховоде.	47	40048	40048	R/W	95.0	0	99.9	%

Rh_HuLimXp_P09	Rh09. П-диапазон регулятора-ограничителя предельн.влажн.в воздуховоде.	48	40049	40049	R/W	5.0	0.1	200.0	%
Rh_OatLimDeh_P10	Rh10. Значение наружн.темп-ры, выше которого блокируется осушение.	49	40050	40050	R/W	19.0	-50.0	50.0	°C
Rh_DeHxP_P11	Rh11. П-диапазон регулятора влажности (режим осушения).	50	40051	40051	R/W	10.0	0.1	200.0	%
Rh_HuDeHDeadZone_P13	Rh13. Нейтральная зона регулятора влажности.	51	40052	40052	R/W	5.0	0	50.0	%
Rh_SpDiffOn_P14	Rh14. Снижение влажн.относительно уставки, необходимое для вкл.увлажнения.	52	40053	40053	R/W	10.0	0	99.9	%
Rh_SpDiffOff_P15	Rh15. Повышение влажн.относительно уставки, необходимое для откл.увлажнения.	53	40054	40054	R/W	5.0	0	99.9	%
Wh1_RwtStdbySp_P01	Wa01. Уставка регулятора темп-ры обратного теплоносителя.	54	40055	40055	R/W	25.0	5.0	90.0	°C
Wh1_RwtXpStdby_P02	Wa02. Диапазон регулятора темп-ры обратного теплонос.	55	40056	40056	R/W	10.0	0.1	999.0	°C
Wh1_RwtFPSP_P04	Wa04. Уставка темп-ры обратного теплонос.для срабатывания защиты от замерзания.	56	40057	40057	R/W	10.0	0	50.0	°C
Wh1_VlvMinPosOat1_P07	Wa07. Начальная наружн.темп-ра для определения мин.положения клапана нагревателя.	57	40058	40058	R/W	0	-50.0	50.0	°C
Wh1_VlvMinPosOat2_P08	Wa08. Конечная наружн.темп-ра для определения мин.положения клапана нагревателя.	58	40059	40059	R/W	0	-50.0	50.0	°C
Wh1_VlvMinPos1_P09	Wa09. Мин.положение клапана при начальной наружн.темп-ре.	59	40060	40060	R/W	0	0	50.0	%
Wh1_VlvMinPos2_P10	Wa10. Мин.положение клапана при конечной наружн.темп-ре.	60	40061	40061	R/W	0	0	50.0	%
Wh2_RwtStdbySp_P01	Wb01. Уставка регулятора темп-ры обратного теплоносителя.	61	40062	40062	R/W	25.0	5.0	90.0	°C
Wh2_RwtXpStdby_P02	Wb02. Диапазон регулятора темп-ры обратного теплонос.	62	40063	40063	R/W	10.0	0.1	999.0	°C
Wh2_RwtFPSP_P04	Wb04. Уставка температуры обратного теплоносителя для срабатывания защиты от замерзания.	63	40064	40064	R/W	10.0	0	50.0	°C
DM_Min_Pos_P01	Dm01. Минимальное положение заслонки свежего воздуха.	64	40065	40065	R/W	20.0	0	99.9	%
DM_Max_Pos_P02	Dm02. Максимальное положение заслонки свежего воздуха.	65	40066	40066	R/W	100.0	0	100.0	%
DM_Fix_Pos_P03	Dm03. Фиксированное положение заслонки свежего воздуха.	66	40067	40067	R/W	20.0	0	100.0	%
Rt_SatLoLimSp_14	Rt14. Ограничение мин.температуры приточного воздуха.	67	40068	40068	R/W	14.0	0	99.9	°C
Rt_SatHiLimSp_15	Rt15. Ограничение макс.температуры приточного воздуха.	68	40069	40069	R/W	26.0	0	99.9	°C
ST_SatSetplncr_P07	St07. Увеличение уставки во время запуска в зимнем режиме.	69	40070	40070	R/W	20.0	0	99.9	°C
SvEFSC	Упр. ПЧ вытяжного вентилятора.	70	40071	40071	R	0	0	999.0	%
SvSFSC	Упр. ПЧ приточного вентилятора.	71	40072	40072	R	0	0	999.0	%
SvFSC	Упр. ПЧ вентиляторов.	72	40073	40073	R	0	0	999.0	%
SvHTV1	Привод клапана водяного нагревателя 1.	73	40074	40074	R	0	0	999.9	%
SvRecVlv	Привод клапана рекуператора	74	40075	40075	R	0	0	999.9	%
SvSFSC1	Упр. ПЧ приточного вентилятора 1	75	40076	40076	R	0	0	999.0	%
SvSFSC2	Упр. ПЧ приточного вентилятора 2	76	40077	40077	R	0	0	999.0	%
SvEFSC1	Упр. ПЧ вытяжного вентилятора 1	77	40078	40078	R	0	0	999.0	%
SvEFSC2	Упр. ПЧ вытяжного вентилятора 2	78	40079	40079	R	0	0	999.0	%
SvFSC1	Упр. ПЧ 1 вентиляторов	79	40080	40080	R	0	0	999.0	%
SvFSC2	Упр. ПЧ 2 вентиляторов.	80	40081	40081	R	0	0	999.0	%
Rt_CRat_Xp_12	Rt12. П-диапазон регулятора температуры в помещении (режим охлаждения).	81	40082	40082	R/W	2.0	0.2	99.9	°C
Rt_DmsCcsBoundary_25	Rt25. Процент от общего сигнала охлаждения для управления воздушными заслонками.	82	40083	40083	R/W	20.0	0	100.0	%
Rt_OatWinSumSpDiff_27	Rt27. Снижение наружной температуры относ. уставки для перекл. на режим "зима"	83	40084	40084	R/W	2.0	0.5	09.сен	°C
Rt_SATLimXp_16	Rt16. Диапазон ограничителей температуры приточного воздуха.	84	40085	40085	R/W	4.0	0.1	20.0	°C
T_Setpoint_Su	Уставка температуры для режима "лето".	85	40086	40086	R/W	20.0	0	50.0	°C

Целые переменные (Integer variables)

Имя переменной	Описание	Carel Address	Modbus addr	Modbus ext.addr	Чтение(R) /Запись(W)	По умолч.	Мин.	Макс.	Единицы
ST_StrMinVlvPos_P13	St13. Минимальное положение клапана нагревателя, при котором разрешен запуск в зимнее время.	1	40130	45003	R/W	80	30	99	%
EF_NDay_Change_P03	Fe03. Период автоматической смены вентиляторов (двигателей)	2	40131	45004	R/W	0	0	999	day
SF_ChangeDelay_P05	Fs05. Задержка включения резервного вентилятора (двигателя) при смене	3	40132	45005	R/W	3	0	99	s
EF_ChangeDelay_P05	Fe05. Задержка включения резервного вентилятора (двигателя) при смене	4	40133	45006	R/W	3	0	99	s
Wh1_DurVlvExercise_P14	Wa14. Длительность испытания клапана (0 - испытания не производятся).	5	40134	45007	R/W	0	0	600	с
ST_MinDampDelay_P05	St05. Задержка открытия воздушной заслонки в зимнем режиме.	6	40135	45008	R/W	60	0	999	s
ST_LowRWTDelay_P06	St06. Задерж.тревоги отказа запуска при низкой темп-ре обр.воды.	7	40136	45009	R/W	120	0	999	s
ST_SatDecrTime_P08	St08. Время снижения уставки до установленного значения после запуска в зимнем режиме	8	40137	45010	R/W	60	0	999	s
ST_SFanStrDelay_P09	St09. Задержка запуска приточного вентилятора	9	40138	45011	R/W	10	0	999	s
ST_EFanStrDelay_P10	St10. Задержка запуска вытяжного вентилятора	10	40139	45012	R/W	5	0	999	s
ST_FanOffDel_P11	St11. Задержка выключения вентилятора.	11	40140	45013	R/W	30	0	999	s
Rt_HtSatTi_03	Rt03. Время интегр.регулятора темп-ры приточн.воздуха (режим нагревания).	12	40141	45014	R/W	210	0	9999	s
Rt_CISatTi_06	Rt06. Время интегр.регулятора темп-ры приточн.воздуха (режим охлаждения).	13	40142	45015	R/W	120	0	9999	s

Rt_RegType_082	Rt08.2. Тип регулирования темп-ры в режиме "лето": 0 - регулирование темп-ры приточного воздуха; 1 - компенсация уставки темп-ры приточного воздуха по темп-ре в помещении (каскадное регулирование темп. в помещении); 2 - регулирование темп-ры в помещении с ограничением температуры приточного воздуха (прямое регулирование темп. в помещении)	14	40143	45016	R/W	0	0	3	---
Rh_HumTi_P03	Rh03. Время интегр.регулятора влажн.(режим увлажнения).	15	40144	45017	R/W	60	0	3600	s
Rh_StrTi_P07	Rh07. Время интегр.регулятора температуры насыщения.	16	40145	45018	R/W	60	0	3600	s
Rh_DehtTi_P12	Rh12. Время интегр.регулятора влажн.(режим осушения).	17	40146	45019	R/W	60	0	3600	s
Wh1_RwtTiStdbY_P03	Wa03. Время интегр.регулятора темп-ры обратного теплонос.	18	40147	45020	R/W	0	0	3600	s
Wh1_DelRepFrz_P05	Wa05. Макс.время до повторного срабатывания защиты. 0 - предв.тревога не формируется и перезапуск не производится.	19	40148	45021	R/W	30	0	300	min
Wh1_DelFrzStb_P06	Wa06. Задержка перехода клапана в дежурный режим после срабатывания защиты от замерзания.	20	40149	45022	R/W	300	0	999	s
Wh1_DelPmpOff_P12	Wa12. Задержка отключения насоса.	21	40150	45023	R/W	600	0	3600	s
Wh1_DurPmpExercise_P13	Wa13. Длительность испытания насоса (0 - испытания не производятся).	22	40151	45024	R/W	0	0	600	s
Wh1_HrsPVExercise_P151	Wa15.1. Назначенное время испытания насоса и клапана - часы (доступно если установлена плата часов).	23	40152	45025	R/W	0	0	23	h
Wh1_MinPVExercise_P152	Wa15.2. Назначенное время испытания насоса и клапана - минуты (доступно если установлена плата часов).	24	40153	45026	R/W	0	0	59	min
Wh2_RwtTiStdbY_P03	Wb03. Время интегр.регулятора темп-ры обратного теплонос.	25	40154	45027	R/W	0	0	3600	s
Wh2_DelRepFrz_P05	Wb05. Макс.время до повторного срабатывания защиты.	26	40155	45028	R/W	30	0	300	min
Wh2_DelFrzStb_P06	Wb06. Задержк.перехода клапана в дежурный режим после срабатывания защиты от замерзания.	27	40156	45029	R/W	300	0	999	s
Wh2_DelPmpOff_P12	Wb12. Задержка отключения насоса.	28	40157	45030	R/W	600	0	3600	s
Wh2_DurPmpExercise_P13	Wb13. Длительность испытания насоса (0 - испытания не производятся).	29	40158	45031	R/W	0	0	600	s
Wh2_DurVlvExercise_P14	Wb14. Длительность испытания клапана (0 - испытания не производятся).	30	40159	45032	R/W	0	0	600	s
Wh2_HrsPVExercise_P151	Wb15.1. Назначенное время испытания насоса и клапана - часы (доступно если установлена плата часов).	31	40160	45033	R/W	0	0	23	h
Wh2_MinPVExercise_P152	Wb15.2. Назначенное время испытания насоса и клапана - минуты (доступно если установлена плата часов).	32	40161	45034	R/W	0	0	59	min
Eh1_DelStageOn_P01	Ea01. Задержка включения очередной ступени.	33	40162	45035	R/W	10	0	999	s
Eh1_DelStageOff_P02	Ea02. Задержка выключения очередной ступени.	34	40163	45036	R/W	10	0	999	s
Eh2_DelStageOn_P01	Eb01. Задержка включения очередной ступени.	35	40164	45037	R/W	10	0	999	s
Eh2_DelStageOff_P02	Eb02. Задержка выключения очередной ступени.	36	40165	45038	R/W	10	0	999	s
Wc_DurVlvExercise_P05	Wc05. Длительность испытания клапана (0 - испытания не производятся).	37	40166	45039	R/W	0	0	600	s
Wc_HrsPVExercise_P061	Wc06.1. Назначенное время испытания клапана - часы (доступно если установлена плата часов).	38	40167	45040	R/W	0	0	23	h
Wc_MinPVExercise_P062	Wc06.2. Назначенное время испытания клапана - минуты (доступно если установлена плата часов).	39	40168	45041	R/W	0	0	59	min
DX_MinOfft_P01	Dx01. Минимальная длительность работы компрессора.	40	40169	45042	R/W	180	0	9999	s
DX_MinOnT_P02	Dx02. Минимальная длительность простоя компрессора.	41	40170	45043	R/W	180	0	9999	s
DX_MinOffSmT_P03	Dx03. Миним.время между пусками одного компрессора.	42	40171	45044	R/W	480	0	9999	s
DX_MinOffBwT_P04	Dx04. Миним.время между пусками разных компрессоров.	43	40172	45045	R/W	30	0	9999	s
ER_ExerTRot_Re011	Re01.1. Длит.импульса проворачивания ротора. 0 - проворачивание не производится.	44	40173	45046	R/W	5	0	99	s
ER_ExerTGlic_Re012	Re01.2. Длит.испытания клапана и насоса жидкостного рекуп-ра. 0 - испытания не производятся.	45	40174	45047	R/W	120	0	600	s
ER_DelPmpOff_Re02	Re02. Задержка выключ.насоса жижкостного рекуператора.	46	40175	45048	R/W	300	0	900	s
SF_DelStAlm_P01	Fs01. Задержк.тревоги при отсутствии сигнала статуса приточн.вент-ра.	47	40176	45049	R/W	10	0	300	s
EF_DelStAlm_P01	Fe01. Задержк.тревоги при отсутств.сигн.статуса вытяжн.вент-ра.	48	40177	45050	R/W	10	0	300	s
System_Mode	Выбор режима работы установки: 0-выкл; 1-вкл; 2-таймер; 3-дискр.вход	49	40178	45051	R/W	0	0	3	---
SF_DelStAlm_P02	Fs02. Задержк.тревоги при пропадании сигнала статуса приточн.вент-ра.	50	40179	45052	R/W	0	0	300	s
EF_DelStAlm_P02	Fe02. Задержк.тревоги при пропадании сигн.статуса вытяжн.вент-ра.	51	40180	45053	R/W	0	0	300	s
EF_Hour_Change_P041	Fe04.1. Время автоматической смены вентиляторов (двигателей) - часы	52	40181	45054	R/W	1	0	23	h
EF_Min_Change_P042	Fe04.2. Время автоматической смены вентиляторов (двигателей) - минуты	53	40182	45055	R/W	0	0	59	min
SF_NDay_Change_P03	Fs03. Период автоматической смены вентиляторов (двигателей)	54	40183	45056	R/W	0	0	999	day
SF_Hour_Change_P041	Fs04.1. Время автоматической смены вентиляторов (двигателей) - часы	55	40184	45057	R/W	1	0	23	h
ST_DmHeatTime_P12	St12. Длительность подогрева воздушной заслонки.	56	40185	45058	R/W	0	0	999	s
Wc_DurPmpExercise_P04	Wc04. Длительность испытания насоса (0 - испытания не производятся).	57	40186	45059	R/W	0	0	600	s
Wc_DelPmpOff_P02	Wc02. Задержка отключения насоса.	58	40187	45060	R/W	600	0	3600	s
SF_Min_Change_P042	Fs04.2. Время автоматической смены вентиляторов (двигателей) - минуты	59	40188	45061	R/W	0	0	59	min
Rt_HRat_Ti_11	Rt11. Время интегр.регулятора температуры в помещении (режим нагревания).	60	40189	45062	R/W	0	0	3600	°C

Rt_Crat_Ti_13	Rt13. Время интегр.регулятора температуры в помещении (режим охлаждения).	61	40190	45063	R/W	0	0	3600	°C
Rt_Cfg_User_WSSw_07	Rt07. 0 - нет перекл. зима/лето; разрешение нагр/охл. на основании наружной температуры; 1 - перекл.зима/лето вручную; 2 - автоматическое перекл. зима/лето по наружной температуре	62	40191	45064	R/W	0	0	2	---
Rt_RegType_08	Rt08. Тип регулирования темп-ры: 0 - регулирование темп-ры приточного воздуха; 1 - компенсация уставки темп-ры приточного воздуха по темп-ре в помещении (каскадное регулирование темп. в помещении); 2 - регулирование темп-ры в помещении с огранич. темп. приточного воздуха; 3 - регулирование темп-ры в помещении с упр. заслонками (рекуператором) в нейтральной зоне регулятора и с огранич. темп. приточного воздуха	63	40192	45065	R/W	0	0	3	---
Rt_RegType_081	Rt08.1. Тип регулирования темп-ры в режиме "зима": 0 - регулирование темп-ры приточного воздуха; 1 - компенсация уставки темп-ры приточного воздуха по темп-ре в помещении (каскадное регулирование темп. в помещении); 2 - регулирование темп-ры в помещении с ограничением температуры приточного воздуха (прямое регулирование темп. в помещении)	64	40193	45066	R/W	0	0	3	---
CURRENT_HOUR	Системные часы контроллера: часы	65	40194	45067	R		0	23	
CURRENT_MINUTE	Системные часы контроллера: минуты	66	40195	45068	R		0	59	
CURRENT_DAY	Системные часы контроллера: день	67	40196	45069	R		1	31	
CURRENT_MONTH	Системные часы контроллера: месяц	68	40197	45070	R		1	12	
CURRENT_YEAR	Системные часы контроллера: год	69	40198	45071	R		0	99	
DM_DeOpenAlm_P04	Dm04. Задерж.тревоги при отсутствии сигн.от конц.контакта.	86	40215	45088	R	95	0	300	s

Цифровые переменные (Digital variables)

Имя переменной	Описание	Carel Address	Modbus addr	Modbus ext.addr	Чтение(R) /Запись(W)	По умолч.	Мин.	Макс.	Единицы
SvDampner	Привод воздушной заслонки свежего воздуха	1	2	2	R	0	0	1	---
SvSaFan	Приточный вентилятор.	2	3	3	R	0	0	1	---
SvEaFan	Вытяжной вентилятор	3	4	4	R	0	0	1	---
SvSEFan	Вентиляторы.	4	5	5	R	0	0	1	---
SvHtPump	Насос водяного нагревателя.	5	6	6	R	0	0	1	---
SvRotDrvDscr	Привод ротора.	6	7	7	R	0	0	1	---
SvRecBypsDscr	Привод байпасной заслонки рекуператора.	7	8	8	R	0	0	1	---
SvRecPmp	Насос рекуператора.	8	9	9	R	0	0	1	---
SvHt2Pump	Насос водяного нагревателя 2.	9	10	10	R	0	0	1	---
SvHuPump	Насос увлажнителя.	10	11	11	R	0	0	1	---
SvHuUnit	Увлажнитель.	11	12	12	R	0	0	1	---
SvEnEH1	Питание эл.нагревателя 1.	12	13	13	R	0	0	1	---
SvEH1St1	1-я ступень эл.нагревателя.	13	14	14	R	0	0	1	---
SvEH1St2	2-я ступень эл.нагревателя.	14	15	15	R	0	0	1	---
SvEH1St3	3-я ступень эл.нагревателя.	15	16	16	R	0	0	1	---
SvEH1St4	4-я ступень эл.нагревателя.	16	17	17	R	0	0	1	---
SvEH1St5	5-я ступень эл.нагревателя.	17	18	18	R	0	0	1	---
SvEH1St6	6-я ступень эл.нагревателя.	18	19	19	R	0	0	1	---
SvEnEH2	Питание эл.нагревателя 2	19	20	20	R	0	0	1	---
SvEH2St1	1-я ступень второго эл.нагревателя.	20	21	21	R	0	0	1	---
SvEH2St2	2-я ступень второго эл.нагревателя.	21	22	22	R	0	0	1	---
SvEH2St3	3-я ступень второго эл.нагревателя.	22	23	23	R	0	0	1	---
SvEH2St4	4-я ступень второго эл.нагревателя.	23	24	24	R	0	0	1	---
SvEH2St5	5-я ступень второго эл.нагревателя.	24	25	25	R	0	0	1	---
SvEH2St6	6-я ступень второго эл.нагревателя.	25	26	26	R	0	0	1	---
AL_E01FireAlm	Тревога E01. Пожарная сигнализация.	26	27	27	R	0	0	1	---
AL_E02Sn_OAT	Тревога E02. Датчик наружной температуры неисправен.	27	28	28	R	0	0	1	---
AL_E03Sn_RAT	Тревога E03. Датчик темп-ры воздуха в помещ.неисправен.	28	29	29	R	0	0	1	---
AL_E04Sn_SAT	Тревога E04. Датчик темп-ры приточного воздуха неисправен.	29	30	30	R	0	0	1	---
AL_E05Sn_RWT	Тревога E05. Датчик темп-ры обр.теплоносителя неисправен.	30	31	31	R	0	0	1	---
AL_E08Sn_RWT2	Тревога E08. Датчик темп-ры обр.теплоносителя нагр.2 неисправен.	31	32	32	R	0	0	1	---
AL_E09Sn_SARh	Тревога E09. Датчик влажн.приточного воздуха неисправен.	32	33	33	R	0	0	1	---
AL_E10Sn_RARh	Тревога E10. Датчик влажн.воздуха в помещении неисправен.	33	34	34	R	0	0	1	---
AL_E12Sn_StrT	Тревога E12. Датчик температуры насыщения неисправен.	34	35	35	R	0	0	1	---

AL_E13Manu_Ai	Тревога E13. Аналоговый вход под ручным управлением.	35	36	36	R	0	0	1	---
AL_E14Manu_Ao	Тревога E14. Аналоговый выход под ручным управлением.	36	37	37	R	0	0	1	---
AL_E15Manu_Di	Тревога E15. Дискретный вход под ручным управлением.	37	38	38	R	0	0	1	---
AL_E16Manu_Do	Тревога E16. Дискретный выход под ручным управлением.	38	39	39	R	0	0	1	---
AL_E17SFStat	Тревога E17. Отсутствует сигнал статуса приточного вент-ра.	39	40	40	R	0	0	1	---
AL_E18EFStat	Тревога E18. Отсутствует сигнал статуса вытяжного вент-ра.	40	41	41	R	0	0	1	---
AL_E19FStat	Тревога E19. Отсутствует сигнал статуса вентиляторов.	41	42	42	R	0	0	1	---
AL_E20SumLoOat	Тревога E20. Низк.наружн.темп-ра для исполъз.режима "лето".	42	43	43	R	0	0	1	---
AL_E21LowRWT	Тревога E21. Низкая темп-ра воды для запуска установки.	43	44	44	R	0	0	1	---
AL_E22PreWhFrz	Тревога E22. Угроза замерзания водяного нагревателя (предупреждение).	44	45	45	R	0	0	1	---
AL_E23WhFrz	Тревога E23. Угроза замерзания водяного нагревателя (основная тревога).	45	46	46	R	0	0	1	---
AL_E24Wh1_Pmp	Тревога E24. Неисправен насос в контуре нагревателя.	46	47	47	R	0	0	1	---
AL_E25PreWh2Frz	Тревога E25. Угроза замерзания водяного нагревателя 2 (предупреждение).	47	48	48	R	0	0	1	---
AL_E26Wh2Frz	Тревога E26. Угроза замерзания водяного нагревателя 2 (основная тревога).	48	49	49	R	0	0	1	---
AL_E27Wh2_Pmp	Тревога E27. Неисправен насос в контуре нагревателя 2.	49	50	50	R	0	0	1	---
AL_E28ELHeat	Тревога E28. Перегрев электронагревателя.	50	51	51	R	0	0	1	---
AL_E29ER_Frost	Тревога E29. Обмерзание рекуператора.	51	52	52	R	0	0	1	---
AL_E30ER_TP	Тревога E30. Неисправен привод рекуператора.	52	53	53	R	0	0	1	---
AL_E31CondUn	Тревога E31. Получен сигнал неисправности от ККА.	53	54	54	R	0	0	1	---
AL_E32Sfilter	Тревога E32. Фильтр на притоке загрязнен.	54	55	55	R	0	0	1	---
AL_E33Efilter	Тревога E33. Фильтр на вытяжке загрязнен.	55	56	56	R	0	0	1	---
AL_E34Filter	Тревога E34. Фильтр загрязнен.	56	57	57	R	0	0	1	---
AL_E40Power	Сообщение E40. Запуск после сбоя питания	57	58	58	R	0	0	1	---
Rt_WiSuSet	Отображение выбранного режима зима - лето	58	59	59	R/W	0	0	1	---
AL_E63Sfilter2	Тревога E63. Фильтр 2 на притоке загрязнен.	59	60	60	R	0	0	1	---
AL_E64Sfilter3	Тревога E64. Фильтр 3 на притоке загрязнен.	60	61	61	R	0	0	1	---
Wh1_PmpEnable_P11	Wa 11. Разрешение работы насоса.	61	62	62	R/W	1	0	1	---
Wh1_PmpOffByAlm_P16	Wa16. При наличии тревоги неисправности насоса: 0 - насос не отключается; 1 - насос отключается.	62	63	63	R/W	0	0	1	---
Wh2_PmpEnable_P11	Wb11. Разрешение работы насоса.	63	64	64	R/W	1	0	1	---
Wh2_PmpOffByAlm_P16	Wb16. При наличии тревоги неисправности насоса: 0 - насос не отключается; 1 - насос отключается.	64	65	65	R/W	0	0	1	---
Eh1_Lin_Bin_P03	Ea03. Конфиг.управл.ступенями: 0 - линейное; 1 - двоичное.	65	66	66	R/W	0	0	1	---
Eh2_Lin_Bin_P03	Eb03. Конфиг.управл.ступенями: 0 - линейное; 1 - двоичное.	66	67	67	R/W	0	0	1	---
DX_EnRotation_P05	Dx05. Ротация компрессоров: 0 - запрещена, 1 - разрешена.	67	68	68	R/W	1	0	1	---
AL_E37Exp_OffLn	Тревога E37. Нет связи с платой расширения.	68	69	69	R	0	0	1	---
AL_E35SFInv	Тревога E35. Неисправен ПЧ приточного вентилятора.	69	70	70	R	0	0	1	---
AL_E36EFlnv	Тревога E36. Неисправен ПЧ вытяжного вентилятора.	70	71	71	R	0	0	1	---
SvAlmInd	Индикация наличия тревоги.	71	72	72	R	0	0	1	---
SvSysOn	Индикация включения установки.	72	73	73	R	0	0	1	---
Set_WinSum	Ручное переключение режимов: 0 - зима, 1 - лето	73	74	74	R/W	0	0	1	---
AL_E39ExtAlm	Тревога E39. Внешний сигнал тревоги.	74	75	75	R	0	0	1	---
AL_E41SFTP	Тревога E41. Термозащита приточного вентилятора.	75	76	76	R	0	0	1	---
AL_E42EFTP	Тревога E42. Термозащита вытяжного вентилятора.	76	77	77	R	0	0	1	---
AL_E43F_TP	Тревога E43. Термозащита вентиляторов.	77	78	78	R	0	0	1	---
SvHt1Pump	Насос водяного нагревателя 1.	78	79	79	R	0	0	1	---
SvEnEH	Питание эл.нагревателя.	79	80	80	R	0	0	1	---
SvComp1	Компрессор 1.	80	81	81	R	0	0	1	---
SvComp2	Компрессор 2.	81	82	82	R	0	0	1	---
Wh1_FPSumDis_P17	Wa17. Защита от замерзания активна: 0 - всегда; 1 - только зимой.	83	84	84	R/W	0	0	1	---
Wh2_FPSumDis_P17	Wb17. Защита от замерзания активна: 0 - всегда; 1 - только зимой.	84	85	85	R/W	0	0	1	---
SvDmHeat	Подогрев заслонок.	85	86	86	R	0	0	1	---
AL_E44DmStat	Тревога E44. Нет сигнала об открытии воздушной заслонки.	86	87	87	R	0	0	1	---
AL_E45Wc_Pmp	Тревога E45. Неисправен насос в контуре охладителя.	87	88	88	R	0	0	1	---
SvClPmp	Насос охладителя.	88	89	89	R	0	0	1	---
Wc_PmpEnable_P01	Wc01. Разрешение работы насоса.	89	90	90	R/W	1	0	1	---

Wc_PmpOffByAlm_P03	Wc03. При наличии тревоги неисправности насоса: 0 - насос не отключается; 1 - насос отключается.	90	91	91	R/W	0	0	1	---
SvSaFan1	Приточный вентилятор 1.	91	92	92	R	0	0	1	---
SvSaFan2	Приточный вентилятор 2.	92	93	93	R	0	0	1	---
SvEaFan1	Вытяжной вентилятор 1	93	94	94	R	0	0	1	---
AL_E50HumUnit	Тревога E50. Получен сигнал тревоги от увлажнителя.	94	95	95	R	0	0	1	---
SvEaFan2	Вытяжной вентилятор 2	95	96	96	R	0	0	1	---
SvSaFanMot1	Двигатель 1 приточного вентилятора	96	97	97	R	0	0	1	---
SvSaFanMot2	Двигатель 2 приточного вентилятора	97	98	98	R	0	0	1	---
SvEaFanMot1	Двигатель 1 вытяжного вентилятора	98	99	99	R	0	0	1	---
SvEaFanMot2	Двигатель 2 вытяжного вентилятора	99	100	100	R	0	0	1	---
AL_E51SF1Stat	Тревога E51. Отсутствует сигнал статуса приточного вент-ра 1.	100	101	101	R	0	0	1	---
AL_E52EF1Stat	Тревога E52. Отсутствует сигнал статуса вытяжного вент-ра 1.	101	102	102	R	0	0	1	---
AL_E53SF2Stat	Тревога E53. Отсутствует сигнал статуса приточного вент-ра 2.	102	103	103	R	0	0	1	---
AL_E54EF2Stat	Тревога E54. Отсутствует сигнал статуса вытяжного вент-ра 2.	103	104	104	R	0	0	1	---
EF_Change_Mode_P06	Fe06. Конфигурация автоматической смены вентиляторов	104	105	105	R/W	0	0	1	---
SF_Change_Mode_P06	Fs06. Конфигурация автоматической смены вентиляторов	105	106	106	R/W	0	0	1	---
AL_E57SF2TP	Тревога E57. Термозащита двигателя 2 приточного вентилятора.	110	111	111	R	0	0	1	---
AL_E58EF2TP	Тревога E58. Термозащита двигателя 2 вытяжного вентилятора.	111	112	112	R	0	0	1	---
AL_E55SF1TP	Тревога E55. Термозащита двигателя 1 приточного вентилятора.	112	113	113	R	0	0	1	---
AL_E56EF1TP	Тревога E56. Термозащита двигателя 1 вытяжного вентилятора.	113	114	114	R	0	0	1	---
AL_E59SF1Inv	Тревога E59. Неисправен ПЧ 1 приточного вентилятора.	114	115	115	R	0	0	1	---
AL_E60EF1Inv	Тревога E60. Неисправен ПЧ 1 вытяжного вентилятора.	115	116	116	R	0	0	1	---
AL_E61SF2Inv	Тревога E61. Неисправен ПЧ 2 приточного вентилятора.	116	117	117	R	0	0	1	---
AL_E62EF2Inv	Тревога E62. Неисправен ПЧ 2 вытяжного вентилятора.	117	118	118	R	0	0	1	---