

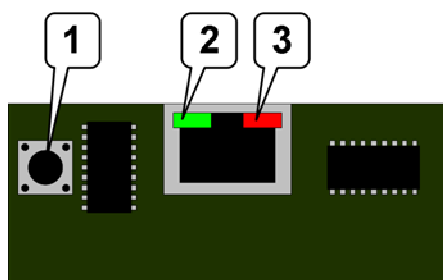


МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ TSP/IP ДЛЯ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ VS...uPC ПРОИЗВОДСТВА VTS

compatibility: VTS Application from v_1.0.5; BIOS from 5.14

doc. no. **00.156.068**

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ TSP/IP



1. Кнопка включения сервисного режима
2. Светодиод отображения состояния
3. Светодиод отображения соединения

Внимание! Модуль чувствителен к статическим разрядам. Соблюдайте особую осторожность во время транспортировки, хранения и подключения модуля расширения TSP/IP. Не допускайте соприкосновения модуля и электронных частей платы контроллера.

Внимание! Всегда используйте поставляемые пластиковые зажимы для установки модуля расширения на плату контроллера. В противном случае модуль и контроллер могут быть механически или электрически повреждены из-за вибраций и воздействия проводов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ТИП: 10Mbps Ethernet

Настройки по-умолчанию:

IP адрес: 172.16.0.1

Маска сети: 255.255.0.0

Порт для подключения посредством Modbus IP: 502

Данные регистрации по-умолчанию:

пользователь: **root** пароль: **froot**

пользователь: **httpadmin** пароль: **fhttpadmin**

пользователь: **carel** пароль: **fcarel**

пользователь: **guest** пароль: **fguest**

ВКЛЮЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА

Четко следуйте следующей инструкции:

1. Отключите питание контроллера.
 2. Нажмите и удерживайте кнопку [1].
 3. Удерживая нажатой кнопку [1] включите питание и продолжайте нажимать кнопку еще приблизительно 20 секунд. По окончании этого времени светодиод состояния [2] начнет медленно мигать красным цветом.
 4. Как только появится мигание красным цветом, сразу отпустите кнопку.
- Внимание!** Если отжать кнопку слишком поздно (после 3 миганий), модуль не перейдет в сервисный режим.
5. Наблюдайте за светодиодом состояния [2]. Если шаги 1..4 были выполнены правильно, произойдут 3 коротких мигания красным цветом как подтверждение входа в сервисный режим.
 6. Подождите еще приблизительно 50 секунд, после чего можно производить подключение.
 7. Для первого подключения к модулю используйте имя пользователя: **admin** и пароль: **fadmin**.
- Для осуществления нормального соединения с контроллером, укажите IP адрес на странице

настроек.

ДОСТУП К ДАННЫМ ЧЕРЕЗ MODBUS IP

Если в сервисном режиме IP адрес и маска сети указаны правильно, будет доступен Modbus IP Server. Связь посредством Modbus IP включена по-умолчанию.

ОПИСАНИЕ ДАННЫХ

Multiplier

0.1 – означает, что аналоговая величина с фиксированной точкой будет передаваться как целое значение, то есть 10.4 будет передано как 104.

1.0 – означает, что величина является целым числом или логическим значением и не требует каких-либо пересчетов.

Def

Значение по-умолчанию

Mem type

X – оперативная память (RAM), данные теряются после отключения питания

T – постоянная память, не чувствительна к потере питания

Внимание! У T-памяти ограничено количество циклов записи (приблизительно 300 000 циклов). Избегайте случайной записи данных в эту память. Проверьте настройки программы системы диспетчеризации (BMS) на наличие случайных записей в постоянную память контроллера!

BMS Type

Analog – величина с фиксированной точкой, передаваемая как целое значение со знаком.

Integer – целое значение со знаком.

Digital – логическое значение.

BMS Index

Номер значения для веб-сервера Carel.

Modbus Index

Адрес регистра при подключении через Modbus IP.

BMS Dir

Out – данные только для чтения.

In/Out – данные, относящиеся к величинам для чтения и/или записи.

Внимание! Помните про ограничение циклов записи в постоянную T-память!



Переменная	Описание	Ед.и змерения	Min	Max	Multi plier	Def	Mem type	Bms Type	Bms Index	Modbu s Index	Bms Dir
gFan_ExhFreqRef	Заданная частота для вытяжного вентилятора (зависит от режима Пониж/Эконом/Комф)	Гц	001.0	100.0	0.1	5.0	X	Analog	1	1	Out
gFan_ExhOutputCurr_1	Ток, потребляемый 1-м вытяжным вентилятором (FC 1)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	2	2	Out
gFan_ExhOutputCurr_2	Ток, потребляемый 2-м вытяжным вентилятором (FC 2)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	3	3	Out
gFan_ExhOutputCurr_3	Ток, потребляемый 3-м вытяжным вентилятором (FC 3)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	4	4	Out
gFan_ExhOutputCurr_4	Ток, потребляемый 4-м вытяжным вентилятором (FC 4)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	5	5	Out
gFan_ExhOutputFreq_1	Выходная частота 1-го вытяжного вентилятора (FC 1)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	6	6	Out
gFan_ExhOutputFreq_2	Выходная частота 2-го вытяжного вентилятора (FC 2)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	7	7	Out
gFan_ExhOutputFreq_3	Выходная частота 3-го вытяжного вентилятора (FC 3)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	8	8	Out
gFan_ExhOutputFreq_4	Выходная частота 4-го вытяжного вентилятора (FC 4)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	9	9	Out
gFan_SupFreqRef	Заданная частота для приточного вентилятора (зависит от режима Пониж/Эконом/Комф)	Гц	001.0	100.0	0.1	5.0	X	Analog	10	10	Out
gFan_SupOutputCurr_1	Ток, потребляемый 1-м приточным вентилятором (FC 1)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	11	11	Out
gFan_SupOutputCurr_2	Ток, потребляемый 2-м приточным вентилятором (FC 2)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	12	12	Out
gFan_SupOutputCurr_3	Ток, потребляемый 3-м приточным вентилятором (FC 3)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	13	13	Out
gFan_SupOutputCurr_4	Ток, потребляемый 4-м приточным вентилятором (FC 4)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	14	14	Out
gFan_SupOutputFreq_1	Выходная частота 1-го приточного вентилятора (FC 1)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	15	15	Out
gFan_SupOutputFreq_2	Выходная частота 2-го приточного вентилятора (FC 2)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	16	16	Out
gFan_SupOutputFreq_3	Выходная частота 3-го приточного вентилятора (FC 3)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	17	17	Out



gFan_SupOutputFreq_4	Выходная частота 4-го приточного вентилятора (FC 4)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	18	18	Out
gInputAI_1_Sup	Аналоговый вход AI 1 как датчик температуры притока	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	19	19	Out
gInputAI_2_Exh	Аналоговый вход AI 2 как датчик температуры вытяжки	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	20	20	Out
gInputAI_2_Room	Аналоговый вход AI 2 как датчик температуры помещения	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	21	21	Out
gInputAI_3_Out	Аналоговый вход AI 3 как датчик температуры наружного воздуха	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	22	22	Out
gInputAI_4_Reco	Аналоговый вход AI 4 как датчик температуры за энергоутилизатором	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	23	23	Out
gInputAI_5_RetHW	Аналоговый вход AI 5 как датчик температуры обратной воды после водяного нагревателя	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	24	24	Out
gInputAI_6_PHHW	Аналоговый вход AI 6 как датчик температуры воздуха после предварительного нагревателя	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	25	25	Out
gInputAI_7_RetPHHW	Аналоговый вход AI 7 как датчик температуры обратной воды после предварительного водяного нагревателя	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	26	26	Out
gInputAI_7_User	Аналоговый вход AI 7 как универсальный аналоговый вход	%	-999.9	999.9	0.1	0.0	X	Analog	27	27	Out
gInputAI_MainSensor	Аналоговый вход ведущего датчика (зависит от настроек схемы управления)	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	28	28	Out
gInputAI_Offset_1	Смещение для AI 1	K	-10.0	10.0	0.1	0.0	T	Analog	29	29	In/Out
gInputAI_Offset_2	Смещение для AI 2	K	-10.0	10.0	0.1	0.0	T	Analog	30	30	In/Out
gInputAI_Offset_3	Смещение для AI 3	K	-10.0	10.0	0.1	0.0	T	Analog	31	31	In/Out
gInputAI_Offset_4	Смещение для AI 4	K	-10.0	10.0	0.1	0.0	T	Analog	32	32	In/Out
gInputAI_Offset_5	Смещение для AI 5	K	-10.0	10.0	0.1	0.0	T	Analog	33	33	In/Out
gInputAI_Offset_6	Смещение для AI 6	K	-10.0	10.0	0.1	0.0	T	Analog	34	34	In/Out
gInputAI_Offset_7	Смещение для AI 7	K	-10.0	10.0	0.1	0.0	T	Analog	35	35	In/Out
gLimit_DZ_Comf	Зона нечувствительности для регулирования температуры в	K	01.0	10.0	0.1	1.0	T	Analog	36	36	In/Out



	режиме Комфортный											
gLimit_DZ_Eco	Зона нечувствительности для регулирования температуры в режиме Экономный	К	01.0	10.0	0.1	2.0	Т	Analog	37	37	In/Out	
gLimit_DZ_Low	Зона нечувствительности для регулирования температуры в режиме Пониженный	К	01.0	10.0	0.1	4.0	Т	Analog	38	38	In/Out	
gLimit_FireTempLimit	Предел температуры для аварии «Пожар» в приточном/вытяжном канале	°С	70.0	97.0	0.1	7.0	Т	Analog	39	39	In/Out	
gLimit_MinOutTempForClg	Минимальное значение наружной температуры для включения функции охлаждения	°С	10.0	25.0	0.1	16.0	Т	Analog	40	40	Out	
gLimit_MinOutTempForPumpHW	Наружная температура для включения циркуляционного насоса водяного нагревателя	°С	00.0	15.0	0.1	5.0	Т	Analog	41	41	Out	
gLimit_MinOutTempForPumpPHHW	Наружная температура для включения циркуляционного насоса предварительного водяного нагревателя	°С	-50.0	15.0	0.1	5.0	Т	Analog	42	42	Out	
gLimit_MixCmbrAtComf	Минимальное количество свежего воздуха для камеры смешивания в Комфортном режиме	%	000.0	100.0	0.1	30.0	Т	Analog	43	43	In/Out	
gLimit_MixCmbrAtEcono	Минимальное количество свежего воздуха для камеры смешивания в Экономном режиме	%	000.0	100.0	0.1	30.0	Т	Analog	44	44	In/Out	
gLimit_MixCmbrAtLow	Минимальное количество свежего воздуха для камеры смешивания в Пониженном режиме	%	000.0	100.0	0.1	30.0	Т	Analog	45	45	In/Out	
gLimit_RRGFreqHi	Верхний предел частоты для преобразователя частоты ротора	Гц	40.0	70.0	0.1	5.0	Т	Analog	46	46	In/Out	
gLimit_RRGFreqLo	Нижний предел частоты для преобразователя частоты ротора	Гц	10.0	25.0	0.1	5.0	Т	Analog	47	47	In/Out	
gLimit_SupTempHi	Верхний предел температуры приточного воздуха	°С	05.0	40.0	0.1	30.0	Т	Analog	48	48	In/Out	
gLimit_SupTempLo	Нижний предел температуры приточного воздуха	°С	05.0	40.0	0.1	15.0	Т	Analog	49	49	In/Out	
gOutputAO_1	Значение аналогового выхода 1	%	-3276.8	3276.7	0.1	0.0	X	Analog	50	50	Out	
gOutputAO_2	Значение аналогового выхода 2	%	-3276.8	3276.7	0.1	0.0	X	Analog	51	51	Out	
gOutputAO_3	Значение аналогового выхода 3	%	-3276.8	3276.7	0.1	0.0	X	Analog	52	52	Out	



gOutputAO_Clg	Степень охлаждения, полученная от регулятора	%	-3276.8	3276.7	0.1	0.0	X	Analog	53	53	Out
gOutputAO_Htg	Степень нагрева, полученная от регулятора	%	-3276.8	3276.7	0.1	0.0	X	Analog	54	54	Out
gOutputAO_PreHtg	Степень предварительного нагрева, полученная от регулятора	%	-3276.8	3276.7	0.1	0.0	X	Analog	55	55	Out
gOutputAO_Reco	Степень энергоутилизации, полученная от регулятора	%	-3276.8	3276.7	0.1	0.0	X	Analog	56	56	Out
gRRG_FreqRef	Заданная частота для ротора (зависит от выхода ПИ-регулятора степени энергоутилизации)	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	57	57	Out
gRRG_OutputCurr	Ток, потребляемый двигателем ротора (ПЧ ротора)	A	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	58	58	Out
gRRG_OutputFreq	Выходная частота ПЧ ротора	Гц	000.0	999.9	0.1	0.0	X	Analog	59	59	Out
gSet_ManMixCmbrAtComf	Степень принудительной рециркуляции для Комфортного режима	%	000.0	100.0	0.1	30.0	T	Analog	60	60	In/Out
gSet_ManMixCmbrAtEcono	Степень принудительной рециркуляции для Экономного режима	%	000.0	100.0	0.1	30.0	T	Analog	61	61	In/Out
gSet_ManMixCmbrAtLow	Степень принудительной рециркуляции для Пониженного режима	%	000.0	100.0	0.1	30.0	T	Analog	62	62	In/Out
gSet_ManSetpFreqExh_1	Заданная частота вытяжного вентилятора в режиме Пониженный	%	010.0	100.0	0.1	30.0	T	Analog	63	63	In/Out
gSet_ManSetpFreqExh_2	Заданная частота вытяжного вентилятора в режиме Экономный	%	010.0	100.0	0.1	60.0	T	Analog	64	64	In/Out
gSet_ManSetpFreqExh_3	Заданная частота вытяжного вентилятора в режиме Комфортный	%	010.0	100.0	0.1	90.0	T	Analog	65	65	In/Out
gSet_ManSetpFreqSup_1	Заданная частота приточного вентилятора в режиме Пониженный	%	010.0	100.0	0.1	30.0	T	Analog	66	66	In/Out
gSet_ManSetpFreqSup_2	Заданная частота приточного вентилятора в режиме Экономный	%	010.0	100.0	0.1	60.0	T	Analog	67	67	In/Out
gSet_ManSetpFreqSup_3	Заданная частота приточного вентилятора в режиме Комфортный	%	010.0	100.0	0.1	90.0	T	Analog	68	68	In/Out
gSet_ManSetpParametricComf	Задание для параметрического ПИ-регулятора расхода воздуха в Комфортном режиме	%	-100.0	100.0	0.1	0.0	T	Analog	69	69	In/Out
gSet_ManSetpParametricEco	Задание для параметрического ПИ-регулятора расхода воздуха в Экономном режиме	%	-100.0	100.0	0.1	0.0	T	Analog	70	70	In/Out
gSet_ManSetpParametricLow	Задание для параметрического ПИ-регулятора расхода воздуха в Пониженном режиме	%	-100.0	100.0	0.1	0.0	T	Analog	71	71	In/Out



gThTune_TempSensor	Значение температуры от HMI Basic uPC (устройство thTune)	°C	-99.9	99.9	0.1	0.0	X	Analog	72	72	Out
gTSetp_RecoFrostProt	Заданная температура системы защиты от замерзания блока энергоутилизации	°C	-15.0	10.0	0.1	5.0	T	Analog	73	73	In/Out
gTSetp_Main	Заданное значение ведущей температуры	°C	-99.9	99.9	0.1	20.0	T	Analog	74	74	In/Out
gTSetp_11	Задание температуры для календаря uPC: день 1 зона 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	75	75	In/Out
gTSetp_12	Задание температуры для календаря uPC: день 1 зона 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	76	76	In/Out
gTSetp_13	Задание температуры для календаря uPC: день 1 зона 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	77	77	In/Out
gTSetp_14	Задание температуры для календаря uPC: день 1 зона 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	78	78	In/Out
gTSetp_15	Задание температуры для календаря uPC: день 1 зона 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	79	79	In/Out
gTSetp_16	Задание температуры для календаря uPC: день 1 зона 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	80	80	In/Out
gTSetp_21	Задание температуры для календаря uPC: день 2 зона 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	81	81	In/Out
gTSetp_22	Задание температуры для календаря uPC: день 2 зона 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	82	82	In/Out
gTSetp_23	Задание температуры для календаря uPC: день 2 зона 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	83	83	In/Out
gTSetp_24	Задание температуры для календаря uPC: день 2 зона 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	84	84	In/Out
gTSetp_25	Задание температуры для календаря uPC: день 2 зона 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	85	85	In/Out
gTSetp_26	Задание температуры для календаря uPC: день 2 зона 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	86	86	In/Out
gTSetp_31	Задание температуры для календаря uPC: день 3 зона 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	87	87	In/Out
gTSetp_32	Задание температуры для календаря uPC: день 3 зона 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	88	88	In/Out
gTSetp_33	Задание температуры для календаря uPC: день 3 зона 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	89	89	In/Out
gTSetp_34	Задание температуры для календаря uPC: день 3 зона 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	90	90	In/Out
gTSetp_35	Задание температуры для календаря uPC: день 3 зона 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	91	91	In/Out
gTSetp_36	Задание температуры для календаря uPC: день 3 зона 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	92	92	In/Out



gTSetp_41	Задание температуры для календаря иРС: день 4 зона 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	93	93	In/Out
gTSetp_42	Задание температуры для календаря иРС: день 4 зона 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	94	94	In/Out
gTSetp_43	Задание температуры для календаря иРС: день 4 зона 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	95	95	In/Out
gTSetp_44	Задание температуры для календаря иРС: день 4 зона 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	96	96	In/Out
gTSetp_45	Задание температуры для календаря иРС: день 4 зона 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	97	97	In/Out
gTSetp_46	Задание температуры для календаря иРС: день 4 зона 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	98	98	In/Out
gTSetp_51	Задание температуры для календаря иРС: день 5 зона 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	99	99	In/Out
gTSetp_52	Задание температуры для календаря иРС: день 5 зона 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	100	100	In/Out
gTSetp_53	Задание температуры для календаря иРС: день 5 зона 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	101	101	In/Out
gTSetp_54	Задание температуры для календаря иРС: день 5 зона 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	102	102	In/Out
gTSetp_55	Задание температуры для календаря иРС: день 5 зона 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	103	103	In/Out
gTSetp_56	Задание температуры для календаря иРС: день 5 зона 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	104	104	In/Out
gTSetp_61	Задание температуры для календаря иРС: день 6 зона 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	105	105	In/Out
gTSetp_62	Задание температуры для календаря иРС: день 6 зона 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	106	106	In/Out
gTSetp_63	Задание температуры для календаря иРС: день 6 зона 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	107	107	In/Out
gTSetp_64	Задание температуры для календаря иРС: день 6 зона 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	108	108	In/Out
gTSetp_65	Задание температуры для календаря иРС: день 6 зона 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	109	109	In/Out
gTSetp_66	Задание температуры для календаря иРС: день 6 зона 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	110	110	In/Out
gTSetp_71	Задание температуры для календаря иРС: день 7 зона 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	111	111	In/Out
gTSetp_72	Задание температуры для календаря иРС: день 7 зона 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	112	112	In/Out
gTSetp_73	Задание температуры для календаря иРС: день 7 зона 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	113	113	In/Out
gTSetp_74	Задание температуры для календаря иРС: день 7 зона 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	114	114	In/Out



gTSetp_75	Задание температуры для календаря uPC: день 7 зона 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	115	115	In/Out
gTSetp_76	Задание температуры для календаря uPC: день 7 зона 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	116	116	In/Out
gTSetp_Exc_1	Задание температуры для исключения в календаре uPC: период 1	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	117	117	In/Out
gTSetp_Exc_2	Задание температуры для исключения в календаре uPC: период 2	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	118	118	In/Out
gTSetp_Exc_3	Задание температуры для исключения в календаре uPC: период 3	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	119	119	In/Out
gTSetp_Exc_4	Задание температуры для исключения в календаре uPC: период 4	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	120	120	In/Out
gTSetp_Exc_5	Задание температуры для исключения в календаре uPC: период 5	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	121	121	In/Out
gTSetp_Exc_6	Задание температуры для исключения в календаре uPC: период 6	°C	00.0	99.9	0.1	20.0	T	Analog	122	122	In/Out
fAlarm_AftRecoSens	Авария: неисправность датчика температуры за блоком энергоутилизации	---	0	1	1.0	0	X	Digital	1	1	Out
fAlarm_Chillers	Авария: чиллер	---	0	1	1.0	0	X	Digital	2	2	Out
fAlarm_ExhFanComm_1	Авария: ошибка связи с ПЧ вытяжного вентилятора 1	---	0	1	1.0	0	X	Digital	3	3	Out
fAlarm_ExhFanComm_2	Авария: ошибка связи с ПЧ вытяжного вентилятора 2	---	0	1	1.0	0	X	Digital	4	4	Out
fAlarm_ExhFanComm_3	Авария: ошибка связи с ПЧ вытяжного вентилятора 3	---	0	1	1.0	0	X	Digital	5	5	Out
fAlarm_ExhFanComm_4	Авария: ошибка связи с ПЧ вытяжного вентилятора 4	---	0	1	1.0	0	X	Digital	6	6	Out
fAlarm_ExhFanOvld_1	Авария: перегрузка (превышение тока) ПЧ вытяжного вентилятора 1	---	0	1	1.0	0	X	Digital	7	7	Out
fAlarm_ExhFanOvld_2	Авария: перегрузка ПЧ вытяжного вентилятора 2	---	0	1	1.0	0	X	Digital	8	8	Out
fAlarm_ExhFanOvld_3	Авария: перегрузка ПЧ вытяжного вентилятора 3	---	0	1	1.0	0	X	Digital	9	9	Out
fAlarm_ExhFanOvld_4	Авария: перегрузка ПЧ вытяжного вентилятора 4	---	0	1	1.0	0	X	Digital	10	10	Out
fAlarm_ExhFilters	Авария: загрязнение фильтров вытяжной части	---	0	1	1.0	0	X	Digital	11	11	Out
fAlarm_ExhSens	Авария: неисправность датчика температуры вытяжного воздуха	---	0	1	1.0	0	X	Digital	12	12	Out
fAlarm_ExternalSens	Авария: неисправность датчика температуры наружного воздуха	---	0	1	1.0	0	X	Digital	13	13	Out



fAlarm_Fire	Авария: пожар	---	0	1	1.0	0	X	Digital	14	14	Out
fAlarm_Heating	Авария: нагреватель (общий флаг аварии для водяного и электрического нагревателей)	---	0	1	1.0	0	X	Digital	15	15	Out
fAlarm_Heating3xLocked	Авария: трехкратное срабатывание защиты нагревателей и последующее блокирование запуска системы	---	0	1	1.0	0	X	Digital	16	16	Out
fAlarm_HEOvht	Авария: перегрев электрического нагревателя	---	0	1	1.0	0	X	Digital	17	17	Out
fAlarm_HMIBasicComm	Авария: ошибка связи с пультом HMI Basic (устройство thTune)	---	0	1	1.0	0	X	Digital	18	18	Out
fAlarm_HMIBasicInit	Авария: ошибка инициализации HMI Basic (устройство thTune)	---	0	1	1.0	0	X	Digital	19	19	Out
fAlarm_HW_BackW	Авария: падение температуры обратной воды нагревателя	---	0	1	1.0	0	X	Digital	20	20	Out
fAlarm_HW_Th	Авария: срабатывание защитного термостата (по воздуху) водяного нагревателя	---	0	1	1.0	0	X	Digital	21	21	Out
fAlarm_HWWaterSens	Авария: неисправность датчика температуры обратной воды	---	0	1	1.0	0	X	Digital	22	22	Out
fAlarm_ManualMode	Авария: переназначение входов/выходов контроллера	---	0	1	1.0	0	X	Digital	23	23	Out
fAlarm_PreHeating3xLocked	Авария: трехкратное срабатывание защиты нагревателей от замерзания и последующее блокирование запуска системы	---	0	1	1.0	0	X	Digital	24	24	Out
fAlarm_PreHW_BackW	Авария: падение температуры обратной воды предварительного нагревателя	---	0	1	1.0	0	X	Digital	25	25	Out
fAlarm_PreHW_Th	Авария: срабатывание защитного термостата (по воздуху) водяного предварительного нагревателя	---	0	1	1.0	0	X	Digital	26	26	Out
fAlarm_PreHWSens	Авария: неисправность датчика температуры воздуха после предварительного нагревателя	---	0	1	1.0	0	X	Digital	27	27	Out
fAlarm_PreHWWaterSens	Авария: неисправность датчика температуры обратной воды предварительного нагревателя	---	0	1	1.0	0	X	Digital	28	28	Out
fAlarm_RoomSens	Авария: неисправность датчика температуры в помещении	---	0	1	1.0	0	X	Digital	29	29	Out
fAlarm_RRGComm	Авария: ошибка связи с ПЧ ротора	---	0	1	1.0	0	X	Digital	30	30	Out



fAlarm_RRGOvld	Авария: перегрузка ПЧ ротора	---	0	1	1.0	0	X	Digital	31	31	Out
fAlarm_SupFanComm_1	Авария: ошибка связи с ПЧ приточного вентилятора 1	---	0	1	1.0	0	X	Digital	32	32	Out
fAlarm_SupFanComm_2	Авария: ошибка связи с ПЧ приточного вентилятора 2	---	0	1	1.0	0	X	Digital	33	33	Out
fAlarm_SupFanComm_3	Авария: ошибка связи с ПЧ приточного вентилятора 3	---	0	1	1.0	0	X	Digital	34	34	Out
fAlarm_SupFanComm_4	Авария: ошибка связи с ПЧ приточного вентилятора 4	---	0	1	1.0	0	X	Digital	35	35	Out
fAlarm_SupFanOvld_1	Авария: перегрузка (превышение тока) ПЧ приточного вентилятора 1	---	0	1	1.0	0	X	Digital	36	36	Out
fAlarm_SupFanOvld_2	Авария: перегрузка ПЧ приточного вентилятора 2	---	0	1	1.0	0	X	Digital	37	37	Out
fAlarm_SupFanOvld_3	Авария: перегрузка ПЧ приточного вентилятора 3	---	0	1	1.0	0	X	Digital	38	38	Out
fAlarm_SupFanOvld_4	Авария: перегрузка ПЧ приточного вентилятора 4	---	0	1	1.0	0	X	Digital	39	39	Out
fAlarm_SupFilters	Авария: загрязнение фильтров приточной части	---	0	1	1.0	0	X	Digital	40	40	Out
fAlarm_SupSens	Авария: неисправность датчика температуры приточного воздуха	---	0	1	1.0	0	X	Digital	41	41	Out
gAlarmAckPRG	Подтверждение аварии по-умолчанию = 0 изменить значение на 1 для удаления аварии из памяти будет сброшено на 0 автоматически через 2 секунды Внимание! Тот же бит активируется нажатием кнопки PRG на пульте HMI Advanced (устройство pGD1)	---	0	1	1.0	0	X	Digital	42	42	In/Out
gBMS_SummerWinter	Переключение режима работы универсального теплообменника 0=Лето 1=Зима	---	0	1	1.0	0	X	Digital	43	43	In/Out
gConf_AppCodeERR	Предупреждение о неверной конфигурации контроллера	---	0	1	1.0	0	X	Digital	44	44	Out
gConf_AppState	0=Конфигурирование 1=Работа	---	0	1	1.0	0	T	Digital	45	45	Out
gInputDI_1	Состояние дискретного входа DI 1	---	0	1	1.0	0	X	Digital	46	46	Out



gInputDI_2	Состояние дискретного входа DI 2	---	0	1	1.0	0	X	Digital	47	47	Out
gInputDI_3	Состояние дискретного входа DI 3	---	0	1	1.0	0	X	Digital	48	48	Out
gInputDI_4	Состояние дискретного входа DI 4	---	0	1	1.0	0	X	Digital	49	49	Out
gInputDI_5	Состояние дискретного входа DI 5	---	0	1	1.0	0	X	Digital	50	50	Out
gInputDI_6	Состояние дискретного входа DI 6	---	0	1	1.0	0	X	Digital	51	51	Out
gInputDI_7	Состояние дискретного входа DI 7	---	0	1	1.0	0	X	Digital	52	52	Out
GLOBAL_ALARM	Общий (основной) флаг аварии 0 = нет аварий, ожидающих подтверждения 1 = есть аварии, требующие подтверждения	---	0	1	1.0	0	X	Digital	53	53	Out
gOpMode_SummerWinter	Отображение текущего режима работы	---	0	1	1.0	0	X	Digital	54	54	Out
gOutputREL_1	Состояние дискретного выхода (реле) 1	---	0	1	1.0	0	X	Digital	55	55	Out
gOutputREL_2	Состояние дискретного выхода (реле) 2	---	0	1	1.0	0	X	Digital	56	56	Out
gOutputREL_3	Состояние дискретного выхода (реле) 3	---	0	1	1.0	0	X	Digital	57	57	Out
gOutputREL_4	Состояние дискретного выхода (реле) 4	---	0	1	1.0	0	X	Digital	58	58	Out
gOutputREL_5	Состояние дискретного выхода (реле) 5	---	0	1	1.0	0	X	Digital	59	59	Out
gOutputREL_6	Состояние дискретного выхода (реле) 6	---	0	1	1.0	0	X	Digital	60	60	Out
gOutputREL_7	Состояние дискретного выхода (реле) 7	---	0	1	1.0	0	X	Digital	61	61	Out
gSched_DataErr	Проверка корректности настроек календаря uPC 0 = ОК 1 = настройки календаря содержат ошибки (например, неправильный порядок временных зон)	---	0	1	1.0	0	X	Digital	62	62	Out
gSched_ExcEnable_1	Календарь uPC: активны исключения No. 1	---	0	1	1.0	0	T	Digital	63	63	In/Out
gSched_ExcEnable_2	Календарь uPC: активны исключения No. 2	---	0	1	1.0	0	T	Digital	64	64	In/Out



gSched_ExcEnable_3	Календарь uPC: активны исключения No. 3	---	0	1	1.0	0	T	Digital	65	65	In/Out
gSched_ExcEnable_4	Календарь uPC: активны исключения No. 4	---	0	1	1.0	0	T	Digital	66	66	In/Out
gSched_ExcEnable_5	Календарь uPC: активны исключения No. 5	---	0	1	1.0	0	T	Digital	67	67	In/Out
gSched_ExcEnable_6	Календарь uPC: активны исключения No. 6	---	0	1	1.0	0	T	Digital	68	68	In/Out
gConf_AppCodeLtr	Буква схемы управления	---	0	4	1.0	0	T	Integer	1	5001	Out
gConf_AppCodeNum	Цифра схемы управления	---	0	1024	1.0	0	T	Integer	2	5002	Out
gFan_ExhFireSetp	Задание вытяжному вентилятору при аварии «Пожар» 0 = Выключен 1 = 20% скорости 2 = 40% 3 = 60% 4 = 80% 5 = 100% 6 – не использовать!	---	0	6	1.0	0	T	Integer	3	5003	In/Out
gFan_ExhStartCommand	Команда запуска вытяжного вентилятора 1 = Стоп 2 = Пуск	---	-32768	32767	1.0	0	X	Integer	4	5004	Out
gFan_ExhStatus_1	Состояние преобразователя частоты вытяжного вентилятора 1 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	5	5005	Out
gFan_ExhStatus_2	Состояние преобразователя частоты вытяжного вентилятора 2 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	6	5006	Out



gFan_ExhStatus_3	Состояние преобразователя частоты вытяжного вентилятора 3 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	7	5007	Out
gFan_ExhStatus_4	Состояние преобразователя частоты вытяжного вентилятора 4 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	8	5008	Out
gFan_SupFireSetp	Задание приточному вентилятору при аварии «Пожар» 0 = Выключен 1 = 20% скорости 2 = 40% 3 = 60% 4 = 80% 5 = 100% 6 – не использовать!	---	0	6	1.0	0	T	Integer	9	5009	In/Out
gFan_SupStartCommand	Команда запуска приточного вентилятора 1 = Стоп 2 = Пуск	---	-32768	32767	1.0	0	X	Integer	10	5010	Out
gFan_SupStatus_1	Состояние преобразователя частоты приточного вентилятора 1 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	11	5011	Out
gFan_SupStatus_2	Состояние преобразователя частоты приточного вентилятора 2 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	12	5012	Out

gFan_SupStatus_3	Состояние преобразователя частоты приточного вентилятора 3 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	13	5013	Out
gFan_SupStatus_4	Состояние преобразователя частоты приточного вентилятора 4 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи 2=Авария – устройство сообщило об аварии	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	14	5014	Out
gOpMode_BMS	Задание режима работы от системы диспетчеризации (BMS) 0 = Авто 1 = Выкл 2 = Ожидание 3 = Пониженный 4 = Экономный 5 = Комфортный Внимание! После пропадания питания настройки будут потеряны, так как хранятся в оперативной памяти (RAM).	---	0	5	1.0	1	X	Integer	15	5015	In/Out
gOpMode_DI	Режима работы, полученный от дискретных входов. 0..5 = аналогично предыдущему пункту.	---	0	5	1.0	1	X	Integer	16	5016	Out
gOpMode_Main	Основной режим работы, полученный от всех возможных источников. Контроллер работает в соответствии с этим значением. 0..5 = аналогично предыдущему пункту.	---	0	5	1.0	1	X	Integer	17	5017	Out
gOpMode_PGD	Режим работы, полученный от пульта HMI Advanced (устройство pGD1). 0..5 = аналогично предыдущему пункту.	---	0	5	1.0	1	T	Integer	18	5018	Out
gOpMode_Scheduler	Режим работы, полученный от календаря uPC. 0..5 = аналогично предыдущему пункту.	---	0	5	1.0	1	X	Integer	19	5019	Out



gOpMode_thTune	Режим работы, полученный от HMI Basic (устройство thTune) 0..5 = аналогично предыдущему пункту.	---	0	5	1.0	0	X	Integer	20	5020	Out
gOpMode_thTuneScheduler	Режим работы, полученный от календаря HMI Basic. 0..5 = аналогично предыдущему пункту.	---	0	5	1.0	0	X	Integer	21	5021	Out
gSet_IdleDelayExh	Время на запуск вентустановки – вытяжной вентилятор работает на минимальной скорости.	C	0	180	1.0	30	T	Integer	22	5022	In/Out
gSet_IdleDelaySup	Время на запуск вентустановки – приточный вентилятор работает на минимальной скорости	C	0	180	1.0	20	T	Integer	23	5023	In/Out
gSet_MixCmbrMode	Режим работы камеры смешивания: 0 = максимальный теплообмен, контролируемый ПИ-регулятором. 1 = Ручной режим 2 = В соответствии с сигналом на входе AI7	---	0	2	1.0	0	T	Integer	24	5024	In/Out
gSet_OffDelayExh	Время остановки вентустановки – вытяжной вентилятор работает на минимальной скорости	C	0	180	1.0	10	T	Integer	25	5025	In/Out
gSet_OffDelaySup	Время остановки вентустановки – приточный вентилятор работает на минимальной скорости	C	0	180	1.0	10	T	Integer	26	5026	In/Out
gSet_OnDelayExh	Задержка запуска вентустановки – простой вытяжных вентиляторов	C	0	180	1.0	10	T	Integer	27	5027	In/Out
gSet_OnDelaySup	Задержка запуска вентустановки – простой приточных вентиляторов	C	0	180	1.0	20	T	Integer	28	5028	In/Out



gActOpMode	Текущий режим работы вентустановки – зависит от gOpMode_Main и текущих условий, аварий и т.п. 0 = Выкл 1 = Предварительный прогрев 2 = Запуск 3 = Нагрев в режиме ожидания 4 = Охлаждение в режиме ожидания 5 = Быстрый прогрев 6 = Быстрое охлаждение 7 = Нагрев 8 = Вентиляция 9 = Охлаждение 10 = Ночное охлаждение 11 = Выбег (остановка вентустановки) 12 = Пожар 13 = Ночное тестирование 14 = Экстренная остановка 15 = Аварийная остановка 16 = Остановка по критической аварии 17 = Конфигурирование (установка не может быть запущена)	---	0	17	1.0	1	X	Integer	29	5029	Out
gRRG_Status	Состояние преобразователя частоты: 0=ОК, 1=Связь – ошибки связи, 2=Авария – устройство сообщило об аварии.	---	0	9999	1.0	0	X	Integer	30	5030	Out



gOpMode_11	Заданный режим работы из календаря uPC, день 1, временная зона 1 0 = Авто 1 = Выкл 2 = Ожидание 3 = Пониженный 4 = Экономный 5 = Комфортный	---	0	5	1.0	0	T	Integer	31	5031	In/Out
gOpMode_12	Заданный режим работы из календаря uPC, день 1, временная зона 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	32	5032	In/Out
gOpMode_13	Заданный режим работы из календаря uPC, день 1, временная зона 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	33	5033	In/Out
gOpMode_14	Заданный режим работы из календаря uPC, день 1, временная зона 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	34	5034	In/Out
gOpMode_15	Заданный режим работы из календаря uPC, день 1, временная зона 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	35	5035	In/Out
gOpMode_16	Заданный режим работы из календаря uPC, день 1, временная зона 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	36	5036	In/Out
gOpMode_21	Заданный режим работы из календаря uPC, день 2, временная зона 1	---	0	5	1.0	0	T	Integer	37	5037	In/Out
gOpMode_22	Заданный режим работы из календаря uPC, день 2, временная зона 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	38	5038	In/Out
gOpMode_23	Заданный режим работы из календаря uPC, день 2, временная зона 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	39	5039	In/Out
gOpMode_24	Заданный режим работы из календаря uPC, день 2, временная зона 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	40	5040	In/Out
gOpMode_25	Заданный режим работы из календаря uPC, день 2, временная зона 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	41	5041	In/Out



gOpMode_26	Заданный режим работы из календаря uPC, день 2, временная зона 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	42	5042	In/Out
gOpMode_31	Заданный режим работы из календаря uPC, день 3, временная зона 1	---	0	5	1.0	0	T	Integer	43	5043	In/Out
gOpMode_32	Заданный режим работы из календаря uPC, день 3, временная зона 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	44	5044	In/Out
gOpMode_33	Заданный режим работы из календаря uPC, день 3, временная зона 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	45	5045	In/Out
gOpMode_34	Заданный режим работы из календаря uPC, день 3, временная зона 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	46	5046	In/Out
gOpMode_35	Заданный режим работы из календаря uPC, день 3, временная зона 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	47	5047	In/Out
gOpMode_36	Заданный режим работы из календаря uPC, день 3, временная зона 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	48	5048	In/Out
gOpMode_41	Заданный режим работы из календаря uPC, день 4, временная зона 1	---	0	5	1.0	0	T	Integer	49	5049	In/Out
gOpMode_42	Заданный режим работы из календаря uPC, день 4, временная зона 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	50	5050	In/Out
gOpMode_43	Заданный режим работы из календаря uPC, день 4, временная зона 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	51	5051	In/Out
gOpMode_44	Заданный режим работы из календаря uPC, день 4, временная зона 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	52	5052	In/Out
gOpMode_45	Заданный режим работы из календаря uPC, день 4, временная зона 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	53	5053	In/Out
gOpMode_46	Заданный режим работы из календаря uPC, день 4, временная зона 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	54	5054	In/Out
gOpMode_51	Заданный режим работы из календаря uPC, день 5, временная зона 1	---	0	5	1.0	0	T	Integer	55	5055	In/Out



gOpMode_52	Заданный режим работы из календаря uPC, день 5, временная зона 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	56	5056	In/Out
gOpMode_53	Заданный режим работы из календаря uPC, день 5, временная зона 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	57	5057	In/Out
gOpMode_54	Заданный режим работы из календаря uPC, день 5, временная зона 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	58	5058	In/Out
gOpMode_55	Заданный режим работы из календаря uPC, день 5, временная зона 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	59	5059	In/Out
gOpMode_56	Заданный режим работы из календаря uPC, день 5, временная зона 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	60	5060	In/Out
gOpMode_61	Заданный режим работы из календаря uPC, день 6, временная зона 1	---	0	5	1.0	0	T	Integer	61	5061	In/Out
gOpMode_62	Заданный режим работы из календаря uPC, день 6, временная зона 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	62	5062	In/Out
gOpMode_63	Заданный режим работы из календаря uPC, день 6, временная зона 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	63	5063	In/Out
gOpMode_64	Заданный режим работы из календаря uPC, день 6, временная зона 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	64	5064	In/Out
gOpMode_65	Заданный режим работы из календаря uPC, день 6, временная зона 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	65	5065	In/Out
gOpMode_66	Заданный режим работы из календаря uPC, день 6, временная зона 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	66	5066	In/Out
gOpMode_71	Заданный режим работы из календаря uPC, день 7, временная зона 1	---	0	5	1.0	0	T	Integer	67	5067	In/Out
gOpMode_72	Заданный режим работы из календаря uPC, день 7, временная зона 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	68	5068	In/Out
gOpMode_73	Заданный режим работы из календаря uPC, день 7, временная зона 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	69	5069	In/Out



gOpMode_74	Заданный режим работы из календаря uPC, день 7, временная зона 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	70	5070	In/Out
gOpMode_75	Заданный режим работы из календаря uPC, день 7, временная зона 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	71	5071	In/Out
gOpMode_76	Заданный режим работы из календаря uPC, день 7, временная зона 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	72	5072	In/Out
gOpMode_Exc_1	Заданный режим работы из календаря uPC, исключения. Период 1	---	0	5	1.0	0	T	Integer	73	5073	In/Out
gOpMode_Exc_2	Заданный режим работы из календаря uPC, исключения. Период 2	---	0	5	1.0	0	T	Integer	74	5074	In/Out
gOpMode_Exc_3	Заданный режим работы из календаря uPC, исключения. Период 3	---	0	5	1.0	0	T	Integer	75	5075	In/Out
gOpMode_Exc_4	Заданный режим работы из календаря uPC, исключения. Период 4	---	0	5	1.0	0	T	Integer	76	5076	In/Out
gOpMode_Exc_5	Заданный режим работы из календаря uPC, исключения. Период 5	---	0	5	1.0	0	T	Integer	77	5077	In/Out
gOpMode_Exc_6	Заданный режим работы из календаря uPC, исключения. Период 6	---	0	5	1.0	0	T	Integer	78	5078	In/Out
gSched_ExcEndDay_1	Календарь uPC – конечный день для периода 1 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	79	5079	In/Out
gSched_ExcEndDay_2	Календарь uPC – конечный день для периода 2 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	80	5080	In/Out
gSched_ExcEndDay_3	Календарь uPC – конечный день для периода 3 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	81	5081	In/Out
gSched_ExcEndDay_4	Календарь uPC – конечный день для периода 4 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	82	5082	In/Out
gSched_ExcEndDay_5	Календарь uPC – конечный день для периода 5 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	83	5083	In/Out
gSched_ExcEndDay_6	Календарь uPC – конечный день для периода 6 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	84	5084	In/Out
gSched_ExcEndHour_1	Календарь uPC – конечный час для периода 1 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	85	5085	In/Out



gSched_ExcEndHour_2	Календарь uPC – конечный час для периода 2 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	86	5086	In/Out
gSched_ExcEndHour_3	Календарь uPC – конечный час для периода 3 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	87	5087	In/Out
gSched_ExcEndHour_4	Календарь uPC – конечный час для периода 4 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	88	5088	In/Out
gSched_ExcEndHour_5	Календарь uPC – конечный час для периода 5 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	89	5089	In/Out
gSched_ExcEndHour_6	Календарь uPC – конечный час для периода 6 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	90	5090	In/Out
gSched_ExcEndMinute_1	Календарь uPC – конечная минута для периода 1 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	91	5091	In/Out
gSched_ExcEndMinute_2	Календарь uPC – конечная минута для периода 2 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	92	5092	In/Out
gSched_ExcEndMinute_3	Календарь uPC – конечная минута для периода 3 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	93	5093	In/Out
gSched_ExcEndMinute_4	Календарь uPC – конечная минута для периода 4 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	94	5094	In/Out
gSched_ExcEndMinute_5	Календарь uPC – конечная минута для периода 5 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	95	5095	In/Out
gSched_ExcEndMinute_6	Календарь uPC – конечная минута для периода 6 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	96	5096	In/Out
gSched_ExcEndMonth_1	Календарь uPC – конечный месяц для периода 1 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	97	5097	In/Out
gSched_ExcEndMonth_2	Календарь uPC – конечный месяц для периода 2 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	98	5098	In/Out
gSched_ExcEndMonth_3	Календарь uPC – конечный месяц для периода 3 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	99	5099	In/Out
gSched_ExcEndMonth_4	Календарь uPC – конечный месяц для периода 4 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	100	5100	In/Out
gSched_ExcEndMonth_5	Календарь uPC – конечный месяц для периода 5 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	101	5101	In/Out
gSched_ExcEndMonth_6	Календарь uPC – конечный месяц для периода 6 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	102	5102	In/Out
gSched_ExcStartDay_1	Календарь uPC – начальный день для периода 1 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	103	5103	In/Out
gSched_ExcStartDay_2	Календарь uPC – начальный день для периода 2 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	104	5104	In/Out
gSched_ExcStartDay_3	Календарь uPC – начальный день для периода 3 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	105	5105	In/Out
gSched_ExcStartDay_4	Календарь uPC – начальный день для периода 4 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	106	5106	In/Out
gSched_ExcStartDay_5	Календарь uPC – начальный день для периода 5 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	107	5107	In/Out



gSched_ExcStartDay_6	Календарь uPC – начальный день для периода 6 исключений	---	1	31	1.0	1	T	Integer	108	5108	In/Out
gSched_ExcStartHour_1	Календарь uPC – начальный час для периода 1 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	109	5109	In/Out
gSched_ExcStartHour_2	Календарь uPC – начальный час для периода 2 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	110	5110	In/Out
gSched_ExcStartHour_3	Календарь uPC – начальный час для периода 3 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	111	5111	In/Out
gSched_ExcStartHour_4	Календарь uPC – начальный час для периода 4 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	112	5112	In/Out
gSched_ExcStartHour_5	Календарь uPC – начальный час для периода 5 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	113	5113	In/Out
gSched_ExcStartHour_6	Календарь uPC – начальный час для периода 6 исключений	---	0	23	1.0	0	T	Integer	114	5114	In/Out
gSched_ExcStartMinute_1	Календарь uPC – начальная минута для периода 1 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	115	5115	In/Out
gSched_ExcStartMinute_2	Календарь uPC – начальная минута для периода 2 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	116	5116	In/Out
gSched_ExcStartMinute_3	Календарь uPC – начальная минута для периода 3 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	117	5117	In/Out
gSched_ExcStartMinute_4	Календарь uPC – начальная минута для периода 4 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	118	5118	In/Out
gSched_ExcStartMinute_5	Календарь uPC – начальная минута для периода 5 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	119	5119	In/Out
gSched_ExcStartMinute_6	Календарь uPC – начальная минута для периода 6 исключений	---	0	59	1.0	0	T	Integer	120	5120	In/Out
gSched_ExcStartMonth_1	Календарь uPC – начальный месяц для периода 1 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	121	5121	In/Out
gSched_ExcStartMonth_2	Календарь uPC – начальный месяц для периода 2 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	122	5122	In/Out
gSched_ExcStartMonth_3	Календарь uPC – начальный месяц для периода 3 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	123	5123	In/Out
gSched_ExcStartMonth_4	Календарь uPC – начальный месяц для периода 4 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	124	5124	In/Out
gSched_ExcStartMonth_5	Календарь uPC – начальный месяц для периода 5 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	125	5125	In/Out
gSched_ExcStartMonth_6	Календарь uPC – начальный месяц для периода 6 исключений	---	1	12	1.0	1	T	Integer	126	5126	In/Out
gSched_TmStartH_12	Календарь uPC – начальный час для день 1, временная зона 2	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	127	5127	In/Out
gSched_TmStartH_13	Календарь uPC – начальный час для день 1, временная зона 3	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	128	5128	In/Out
gSched_TmStartH_14	Календарь uPC – начальный час для день 1, временная зона 4	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	129	5129	In/Out



gSched_TmStartH_15	Календарь uPC – начальный час для день 1, временная зона 5	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	130	5130	In/Out
gSched_TmStartH_16	Календарь uPC – начальный час для день 1, временная зона 6	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	131	5131	In/Out
gSched_TmStartH_22	Календарь uPC – начальный час для день 2, временная зона 2	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	132	5132	In/Out
gSched_TmStartH_23	Календарь uPC – начальный час для день 2, временная зона 3	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	133	5133	In/Out
gSched_TmStartH_24	Календарь uPC – начальный час для день 2, временная зона 4	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	134	5134	In/Out
gSched_TmStartH_25	Календарь uPC – начальный час для день 2, временная зона 5	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	135	5135	In/Out
gSched_TmStartH_26	Календарь uPC – начальный час для день 2, временная зона 6	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	136	5136	In/Out
gSched_TmStartH_32	Календарь uPC – начальный час для день 3, временная зона 2	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	137	5137	In/Out
gSched_TmStartH_33	Календарь uPC – начальный час для день 3, временная зона 3	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	138	5138	In/Out
gSched_TmStartH_34	Календарь uPC – начальный час для день 3, временная зона 4	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	139	5139	In/Out
gSched_TmStartH_35	Календарь uPC – начальный час для день 3, временная зона 5	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	140	5140	In/Out
gSched_TmStartH_36	Календарь uPC – начальный час для день 3, временная зона 6	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	141	5141	In/Out
gSched_TmStartH_42	Календарь uPC – начальный час для день 4, временная зона 2	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	142	5142	In/Out
gSched_TmStartH_43	Календарь uPC – начальный час для день 4, временная зона 3	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	143	5143	In/Out
gSched_TmStartH_44	Календарь uPC – начальный час для день 4, временная зона 4	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	144	5144	In/Out
gSched_TmStartH_45	Календарь uPC – начальный час для день 4, временная зона 5	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	145	5145	In/Out
gSched_TmStartH_46	Календарь uPC – начальный час для день 4, временная зона 6	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	146	5146	In/Out
gSched_TmStartH_52	Календарь uPC – начальный час для день 5, временная зона 2	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	147	5147	In/Out
gSched_TmStartH_53	Календарь uPC – начальный час для день 5, временная зона 3	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	148	5148	In/Out
gSched_TmStartH_54	Календарь uPC – начальный час для день 5, временная зона 4	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	149	5149	In/Out
gSched_TmStartH_55	Календарь uPC – начальный час для день 5, временная зона 5	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	150	5150	In/Out
gSched_TmStartH_56	Календарь uPC – начальный час для день 5, временная зона 6	Ч	0	23	1.0	23	T	Integer	151	5151	In/Out



gSched_TmStartH_62	Календарь uPC – начальный час для день 6, временная зона 2	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	152	5152	In/Out
gSched_TmStartH_63	Календарь uPC – начальный час для день 6, временная зона 3	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	153	5153	In/Out
gSched_TmStartH_64	Календарь uPC – начальный час для день 6, временная зона 4	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	154	5154	In/Out
gSched_TmStartH_65	Календарь uPC – начальный час для день 6, временная зона 5	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	155	5155	In/Out
gSched_TmStartH_66	Календарь uPC – начальный час для день 6, временная зона 6	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	156	5156	In/Out
gSched_TmStartH_72	Календарь uPC – начальный час для день 7, временная зона 2	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	157	5157	In/Out
gSched_TmStartH_73	Календарь uPC – начальный час для день 7, временная зона 3	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	158	5158	In/Out
gSched_TmStartH_74	Календарь uPC – начальный час для день 7, временная зона 4	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	159	5159	In/Out
gSched_TmStartH_75	Календарь uPC – начальный час для день 7, временная зона 5	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	160	5160	In/Out
gSched_TmStartH_76	Календарь uPC – начальный час для день 7, временная зона 6	Ч	0	23	1.0	23	Т	Integer	161	5161	In/Out
gSched_TmStartM_12	Календарь uPC – начальная минута для день 1, временная зона 2	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	162	5162	In/Out
gSched_TmStartM_13	Календарь uPC – начальная минута для день 1, временная зона 3	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	163	5163	In/Out
gSched_TmStartM_14	Календарь uPC – начальная минута для день 1, временная зона 4	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	164	5164	In/Out
gSched_TmStartM_15	Календарь uPC – начальная минута для день 1, временная зона 5	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	165	5165	In/Out
gSched_TmStartM_16	Календарь uPC – начальная минута для день 1, временная зона 6	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	166	5166	In/Out
gSched_TmStartM_22	Календарь uPC – начальная минута для день 2, временная зона 2	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	167	5167	In/Out
gSched_TmStartM_23	Календарь uPC – начальная минута для день 2, временная зона 3	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	168	5168	In/Out
gSched_TmStartM_24	Календарь uPC – начальная минута для день 2, временная зона 4	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	169	5169	In/Out
gSched_TmStartM_25	Календарь uPC – начальная минута для день 2, временная зона 5	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	170	5170	In/Out
gSched_TmStartM_26	Календарь uPC – начальная минута для день 2, временная зона 6	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	171	5171	In/Out
gSched_TmStartM_32	Календарь uPC – начальная минута для день 3, временная зона 2	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	172	5172	In/Out
gSched_TmStartM_33	Календарь uPC – начальная минута для день 3, временная зона 3	Мин	0	59	1.0	59	Т	Integer	173	5173	In/Out



gSched_TmStartM_34	Календарь uPC – начальная минута для день 3, временная зона 4	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	174	5174	In/Out
gSched_TmStartM_35	Календарь uPC – начальная минута для день 3, временная зона 5	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	175	5175	In/Out
gSched_TmStartM_36	Календарь uPC – начальная минута для день 3, временная зона 6	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	176	5176	In/Out
gSched_TmStartM_42	Календарь uPC – начальная минута для день 4, временная зона 2	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	177	5177	In/Out
gSched_TmStartM_43	Календарь uPC – начальная минута для день 4, временная зона 3	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	178	5178	In/Out
gSched_TmStartM_44	Календарь uPC – начальная минута для день 4, временная зона 4	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	179	5179	In/Out
gSched_TmStartM_45	Календарь uPC – начальная минута для день 4, временная зона 5	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	180	5180	In/Out
gSched_TmStartM_46	Календарь uPC – начальная минута для день 4, временная зона 6	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	181	5181	In/Out
gSched_TmStartM_52	Календарь uPC – начальная минута для день 5, временная зона 2	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	182	5182	In/Out
gSched_TmStartM_53	Календарь uPC – начальная минута для день 5, временная зона 3	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	183	5183	In/Out
gSched_TmStartM_54	Календарь uPC – начальная минута для день 5, временная зона 4	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	184	5184	In/Out
gSched_TmStartM_55	Календарь uPC – начальная минута для день 5, временная зона 5	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	185	5185	In/Out
gSched_TmStartM_56	Календарь uPC – начальная минута для день 5, временная зона 6	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	186	5186	In/Out
gSched_TmStartM_62	Календарь uPC – начальная минута для день 6, временная зона 2	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	187	5187	In/Out
gSched_TmStartM_63	Календарь uPC – начальная минута для день 6, временная зона 3	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	188	5188	In/Out
gSched_TmStartM_64	Календарь uPC – начальная минута для день 6, временная зона 4	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	189	5189	In/Out
gSched_TmStartM_65	Календарь uPC – начальная минута для день 6, временная зона 5	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	190	5190	In/Out
gSched_TmStartM_66	Календарь uPC – начальная минута для день 6, временная зона 6	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	191	5191	In/Out
gSched_TmStartM_72	Календарь uPC – начальная минута для день 7, временная зона 2	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	192	5192	In/Out
gSched_TmStartM_73	Календарь uPC – начальная минута для день 7, временная зона 3	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	193	5193	In/Out
gSched_TmStartM_74	Календарь uPC – начальная минута для день 7, временная зона 4	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	194	5194	In/Out
gSched_TmStartM_75	Календарь uPC – начальная минута для день 7, временная зона 5	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	195	5195	In/Out



gSched_TmStartM_76	Календарь uPC – начальная минута для день 7, временная зона 6	Мин	0	59	1.0	59	T	Integer	196	5196	In/Out
CURRENT_DAY	Текущий день	Д	1	31	1.0	1	X	Integer	197	5197	In/Out
CURRENT_HOUR	Текущий час	Ч	0	23	1.0	0	X	Integer	198	5198	In/Out
CURRENT_MINUTE	Текущая минута	Мин	0	59	1.0	0	X	Integer	199	5199	In/Out
CURRENT_MONTH	Текущий месяц	М	1	12	1.0	1	X	Integer	200	5200	In/Out
CURRENT_YEAR	Текущий год	Г	0	99	1.0	0	X	Integer	201	5201	In/Out