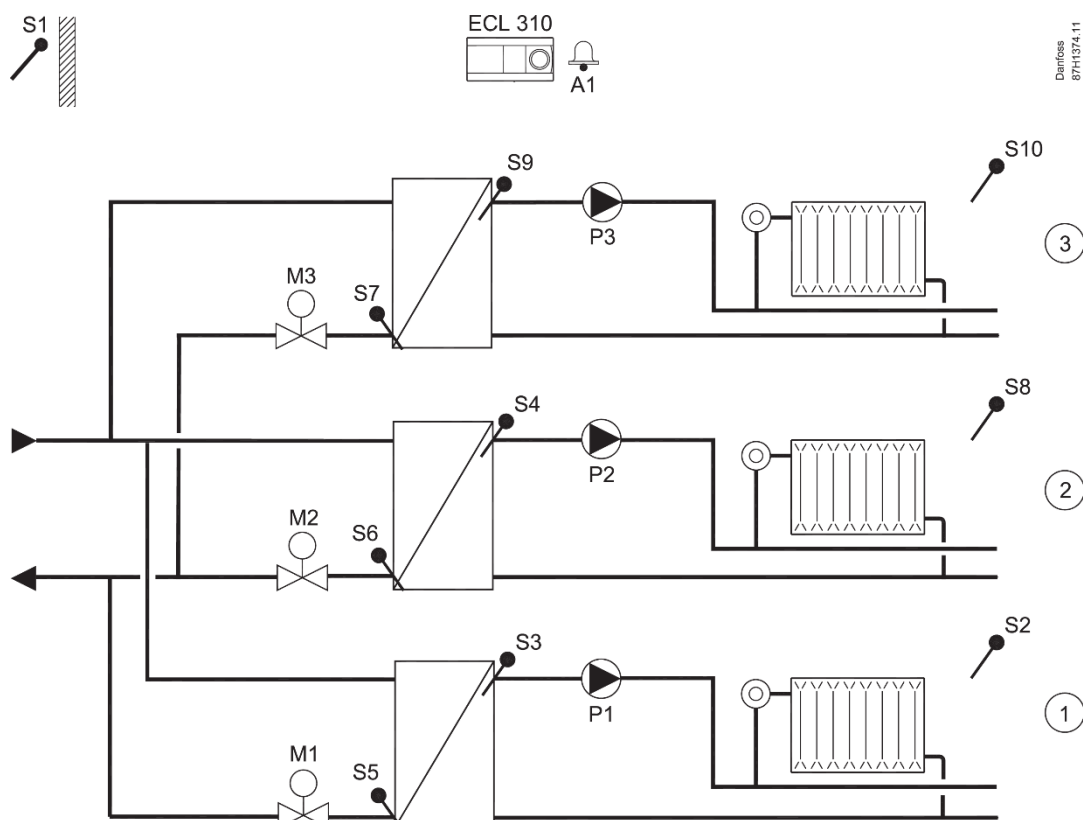


Список параметров PNU* для ключа программирования A390

Пример схемы теплового пункта для приложения A390.1 (Пример а)



Описание: Регулирование с погодной компенсацией температуры теплоносителя для трех систем отопления и ограничение по графику температуры теплоносителя, возвращаемого в тепловые сети. Возможность корректировки уставки в зависимости от температуры воздуха в отапливаемых помещениях.

*Список содержит основные параметры для указанного подтипа приложения, для других подтипов некоторые параметры могут быть недоступны.

Управление и статус: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4
1	Статус привода СО М1 открытие	4000	Read	0 - нет	1 - Откр		
2	Статус привода СО М1 закрытие	4001	Read	0 - нет	1 - Закр		
3	Расчетное положение штока привода клапана М1	3995	Read	Значение необходимо масштабировать/100			
4	Управление приводом клапана СО М1	4060	Read/Write	0 - Авто	1 - Стоп	2 - Закр	3 - Откр
5	Статус циркул. насоса СО Р1	4006	Read	0 - Выкл	1 - Вкл		
6	Управление циркул. насосом СО Р1	4066	Read/Write	0 - Авто	1 - Выкл	2 - Вкл	

Управление и статус: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4
7	Статус привода СО М2 открытие	4002	Read	0 - нет	1 - Откр		
8	Статус привода СО М2 закрытие	4003	Read	0 - нет	1 - Закр		
9	Расчетное положение штока привода клапана М2	3996	Read	Значение необходимо масштабировать/100			
10	Управление приводом клапана СО М2	4062	Read/Write	0 - Авто	1 - Стоп	2 - Закр	3 - Откр
11	Статус циркул. насоса СО Р2	4007	Read	0 - Выкл	1 - Вкл		
12	Управление циркул. насосом СО Р2	4067	Read/Write	0 - Авто	1 - Выкл	2 - Вкл	

Управление и статус: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4
13	Статус привода СО М3 открытие	4004	Read	0 - нет	1 - Откр		
14	Статус привода СО М3 закрытие	4005	Read	0 - нет	1 - Закр		
15	Расчетное положение штока привода клапана М3	3997	Read	Значение необходимо масштабировать/100			
16	Управление приводом клапана СО М3	4064	Read/Write	0 - Авто	1 - Стоп	2 - Закр	3 - Откр
17	Статус циркул. насоса СО Р3	4008	Read	0 - Выкл	1 - Вкл		

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4
18	Управление циркул. насосом СО P1	4068	Read/Write	0 - Авто	1 - Выкл	2 - Вкл	

Режим работы: Контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Значение 5
19	Переключение режима работы 1 контура СО	4201	Read/Write	0 – Ручн.	1 -По расписанию	2 – Комф.	3 – Эконом.	4 - Защита от зам.
20	Переключение режима работы 2 контура СО	4202	Read/Write	0 – Ручн.	1 -По расписанию	2 – Комф.	3 – Эконом.	4 - Защита от зам.
21	Переключение режима работы 3 контура СО	4203	Read/Write	0 – Ручн.	1 -По расписанию	2 – Комф.	3 – Эконом.	4 - Защита от зам.

Датчики и уставки

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
22	Наличие общей аварии (статус реле R6 (A1))	4011	Read	0 – нет аварии	1 – есть авария
23	Температура наружного воздуха S1	10201	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
24	Температура воздуха в помещении S2	10202	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
25	Температура подачи 1 контура СО S3	10203	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
26	Температура подачи 2 контура СО S4	10204	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
27	Температура обратки 1 контура СО S5	10205	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
28	Температура обратки 2 контура СО S6	10206	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
29	Температура обратки 3 контура СО S7	10207	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
30	Температура воздуха в помещении S8	10208	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
31	Температура подачи 3 контура СО S9	10209	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
32	Температура воздуха в помещении S10	10210	Read	Значение необходимо масштабировать/100	

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
33	Температура S3 (уставка)	11253	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
34	Температура S4 (уставка)	12254	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
35	Температура S9 (уставка)	13259	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
36	Температура S5 (уставка)	11255	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
37	Температура S5 (задание)	11032	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
38	Температура S6 (уставка)	12256	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
39	Температура S6 (задание)	12032	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
40	Температура S7 (уставка)	13257	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
41	Температура S7 (задание)	13032	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

Срезка графика отопления: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
42	Т мин (нижняя срезка)	11177	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
43	Т макс (верхняя срезка)	11178	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Срезка графика отопления: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
44	Т мин (нижняя срезка)	12177	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
45	Т макс (верхняя срезка)	12178	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Срезка графика отопления: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
46	Т мин (нижняя срезка)	13177	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
47	Т макс (верхняя срезка)	13178	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Настройка отопительного графика: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
48	Наклон графика	<i>11175</i>	Read	Значение необходимо масштабировать/10
49	Y1 (значение температуры в подаче при -30)	<i>11400</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
50	Y2 (значение температуры в подаче при -15)	<i>11401</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
51	Y3 (значение температуры в подаче при -5)	<i>11402</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
52	Y4 (значение температуры в подаче при 0)	<i>11403</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
53	Y5 (значение температуры в подаче при +5)	<i>11404</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
54	Y6 (значение температуры в подаче при +15)	<i>11405</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Настройка отопительного графика: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
55	Наклон графика	<i>12175</i>	Read	Значение необходимо масштабировать/10
56	Y1 (значение температуры в подаче при -30)	<i>12400</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
57	Y2 (значение температуры в подаче при -15)	<i>12401</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
58	Y3 (значение температуры в подаче при -5)	<i>12402</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
59	Y4 (значение температуры в подаче при 0)	<i>12403</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
60	Y5 (значение температуры в подаче при +5)	<i>12404</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
61	Y6 (значение температуры в подаче при +15)	<i>12405</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Настройка отопительного графика: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
62	Наклон графика	<i>13175</i>	Read	Значение необходимо масштабировать/10
63	Y1 (значение температуры в подаче при -30)	<i>13400</i>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
64	Y2 (значение температуры в подаче при -15)	13401	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
65	Y3 (значение температуры в подаче при -5)	13402	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
66	Y4 (значение температуры в подаче при 0)	13403	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
67	Y5 (значение температуры в подаче при +5)	13404	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
68	Y6 (значение температуры в подаче при +15)	13405	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Ограничение по температуре в обратном трубопроводе: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
69	Минимальная температура наружного воздуха X2	11033	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
70	Максимальная температура наружного воздуха X1	11031	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
71	Максимальная температура обратки Y2	11034	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
72	Минимальная температура обратки Y1	11032	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
73	Максимальное влияние	11035	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
74	Минимальное влияние	11036	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
75	Время оптимизации	11037	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
76	Приоритет	11085	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Ограничение по температуре в обратном трубопроводе: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
77	Минимальная температура наружного воздуха X2	12033	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
78	Максимальная температура наружного воздуха X1	12031	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
79	Максимальная температура обратки Y2	12034	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
80	Минимальная температура обратки Y1	12032	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

81	Максимальное влияние	12035	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
82	Минимальное влияние	12036	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
83	Время оптимизации	12037	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
84	Приоритет	12085	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Ограничение по температуре в обратном трубопроводе: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
85	Минимальная температура наружного воздуха X2	13033	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
86	Максимальная температура наружного воздуха X1	13031	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
87	Максимальная температура обратной Y2	13034	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
88	Минимальная температура обратной Y1	13032	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
89	Максимальное влияние	13035	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
90	Минимальное влияние	13036	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
91	Время оптимизации	13037	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
92	Приоритет	13085	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Ограничение температуры в отапливаемом помещении: 1 контур

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
93	Максимальное влияние	11182	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
94	Минимальное влияние	11183	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10
95	Время оптимизации	11015	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10

Ограничение температуры в отапливаемом помещении: 2 контур

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
96	Максимальное влияние	12182	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
97	Минимальное влияние	12183	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10

98	Время оптимизации	12015	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10
----	-------------------	--------------	------------	---------------------------------------

Ограничение температуры в отапливаемом помещении: 3 контур

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
99	Максимальное влияние	13182	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
100	Минимальное влияние	13183	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10
101	Время оптимизации	13015	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10

Оптимизация: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
102	Постоянная времени оптимизации	11014	Read/Write	0 - Выкл	Значение (см. инструкцию к ключу)
103	На основании	11020	Read/Write	0 – темп. нар. возд.	1 – темп. в помещении
104	Оптимизировать время отключения	11026	Read/Write	0 - нет	1 - да
105	Полный останов	11021	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
106	Автоотключение режима экономии	11011	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв
107	Натоп	11012	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение в %
108	Время натопа	11013	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Время в мин.
109	Отключение отопления	11179	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв

Оптимизация: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
110	Постоянная времени оптимизации	12014	Read/Write	0 - Выкл	Значение (см. инструкцию к ключу)
111	На основании	12020	Read/Write	0 – темп. нар. возд.	1 – темп. в помещении
112	Оптимизировать время отключения	12026	Read/Write	0 - нет	1 - да
113	Полный останов	12021	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
114	Автоотключение режима экономии	12011	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв

115	Натоп	12012	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение в %
116	Время натопа	12013	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Время в мин.
117	Отключение отопления	12179	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв

Оптимизация: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
118	Постоянная времени оптимизации	13014	Read/Write	0 - Выкл	Значение (см. инструкцию к ключу)
119	На основании	13020	Read/Write	0 – темп. нар. возд.	1 – темп. в помещении
120	Оптимизировать время отключения	13026	Read/Write	0 - нет	1 - да
121	Полный останов	13021	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
122	Автоотключение режима экономии	13011	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв
123	Натоп	13012	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение в %
124	Время натопа	13013	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Время в мин.
125	Отключение отопления	13179	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв

Параметры управления: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
126	Защита привода	11174	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение задержки вкл в мин.
127	Время работы РК	11186	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
128	Нейтральная зона	11187	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
129	Постоянная времени интегрирования	11185	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
130	Зона пропорциональности	11184	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
131	Смещение	11017	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение смещения в градусах

Параметры управления: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
132	Защита привода	12174	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение задержки вкл в мин.

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
133	Время работы РК	12186	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
134	Нейтральная зона	12187	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
135	Постоянная времени интегрирования	12185	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
136	Зона пропорциональности	12184	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
137	Смещение	11017	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение смещения в градусах

Параметры управления: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
138	Защита привода	13174	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение задержки вкл в мин.
139	Время работы РК	13186	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
140	Нейтральная зона	13187	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
141	Постоянная времени интегрирования	13185	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
142	Зона пропорциональности	13184	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
143	Смещение	11017	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение смещения в градусах

Приложение: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
144	Температура защиты от замерзания	11093	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
145	Приоритет ГВС (для ведомого контроллера)	11052	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
146	Температура нар. воздуха включения цирк. насоса	11077	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв
147	Температура подачи включения цирк. насоса	11078	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
148	Минимальное время импульса	11189	Read/Write	Желаемое знач. = Настройка * 20 мс	
149	Тренировка насоса	11022	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
150	Тренировка клапана	11023	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Приложение: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
151	Температура защиты от замерзания	12093	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
152	Приоритет ГВС (для ведомого контроллера)	12052	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
153	Температура нар. воздуха включения цирк. насоса	12077	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв
154	Температура подачи включения цирк. насоса	12078	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
155	Минимальное время импульса	12189	Read/Write	Желаемое знач. = Настройка * 20 мс	
156	Тренировка насоса	12022	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
157	Тренировка клапана	12023	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Приложение: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
158	Температура защиты от замерзания	13093	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
159	Приоритет ГВС (для ведомого контроллера)	13052	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
160	Температура нар. воздуха включения цирк. насоса	13077	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв
161	Температура подачи включения цирк. насоса	13078	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
162	Минимальное время импульса	13189	Read/Write	Желаемое знач. = Настройка * 20 мс	
163	Тренировка насоса	13022	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
164	Тренировка клапана	13023	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Расписание:

Обозначение *X* в столбце PNU – номер настраиваемого контура. (*X* =1 – 1 контур отопления; *X* =2 – 2 контур отопления; *X* =3 – 3 контур отопления).

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
165	Время начала комфортного периода 1 (ПН)	3X10	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
166	Время окончания комфортного периода 1 (ПН)	3X11	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
167	Время начала комфортного периода 2 (ПН)	3X12	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
168	Время окончания комфортного периода 2 (ПН)	3X13	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
169	Время начала комфортного периода 3 (ПН)	3X14	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
170	Время окончания комфортного периода 3 (ПН)	3X15	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
171	Время начала комфортного периода 1 (ВТ)	3X20	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
172	Время окончания комфортного периода 1 (ВТ)	3X21	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
173	Время начала комфортного периода 2 (ВТ)	3X22	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
174	Время окончания комфортного периода 2 (ВТ)	3X23	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
175	Время начала комфортного периода 3 (ВТ)	3X24	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
176	Время окончания комфортного периода 3 (ВТ)	3X25	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
177	Время начала комфортного периода 1 (СР)	3X30	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
178	Время окончания комфортного периода 1 (СР)	3X31	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
179	Время начала комфортного периода 2 (СР)	3X32	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
180	Время окончания комфортного периода 2 (СР)	3X33	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
181	Время начала комфортного периода 3 (СР)	3X34	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
182	Время окончания комфортного периода 3 (СР)	3X35	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
183	Время начала комфортного периода 1 (ЧТ)	3X40	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
184	Время окончания комфортного периода 1 (ЧТ)	3X41	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
185	Время начала комфортного периода 2 (ЧТ)	3X42	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
186	Время окончания комфортного периода 2 (ЧТ)	3X43	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
187	Время начала комфортного периода 3 (ЧТ)	3X44	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
188	Время окончания комфортного периода 3 (ЧТ)	3X45	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
189	Время начала комфортного периода 1 (ПТ)	3X50	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
190	Время окончания комфортного периода 1 (ПТ)	3X51	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
191	Время начала комфортного периода 2 (ПТ)	3X52	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
192	Время окончания комфортного периода 2 (ПТ)	3X53	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
193	Время начала комфортного периода 3 (ПТ)	3X54	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
194	Время окончания комфортного периода 3 (ПТ)	3X55	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
195	Время начала комфортного периода 1 (СБ)	3X60	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
196	Время окончания комфортного периода 1 (СБ)	3X61	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
197	Время начала комфортного периода 2 (СБ)	3X62	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
198	Время окончания комфортного периода 2 (СБ)	3X63	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
199	Время начала комфортного периода 3 (СБ)	3X64	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
200	Время окончания комфортного периода 3 (СБ)	3X65	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
201	Время начала комфортного периода 1 (ВС)	3X70	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
202	Время окончания комфортного периода 1 (ВС)	3X71	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
203	Время начала комфортного периода 2 (ВС)	3X72	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
204	Время окончания комфортного периода 2 (ВС)	3X73	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
205	Время начала комфортного периода 3 (BC)	3X74	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
206	Время окончания комфортного периода 3 (BC)	3X75	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Настройка аварийной сигнализации: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
207	Авария по превышению уставки	11147	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
208	Авария по недостижению уставки	11148	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
209	Задержка аварии по превышению/недостижению	11149	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

Настройка аварийной сигнализации: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
210	Авария по превышению уставки	12147	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
211	Авария по недостижению уставки	12148	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
212	Задержка аварии по превышению/недостижению	12149	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

Настройка аварийной сигнализации: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
213	Авария по превышению уставки	13147	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
214	Авария по недостижению уставки	13148	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
215	Задержка аварии по превышению/недостижению	13149	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

Общие настройки: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
216	Требуемая комнатная температура - реж. Комфорт	11180	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10
217	Требуемая комнатная температура - реж. Эконом	11181	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10

Общие настройки: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
218	Требуемая комнатная температура - реж. Комфорт	12180	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10
219	Требуемая комнатная температура - реж. Эконом	12181	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10

Общие настройки: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
220	Требуемая комнатная температура - реж. Комфорт	13180	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10
221	Требуемая комнатная температура - реж. Эконом	13181	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10

Статус режима контура

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4
222	Статус режима 1 контура отопления	4211	Read	0 - Эконом	1 -Переход на комфорт	2 - Комфорт	3 - Переход на эконом
223	Статус режима 2 контура отопления	4212	Read	0 - Эконом	1 -Переход на комфорт	2 - Комфорт	3 - Переход на эконом
224	Статус режима 3 контура отопления	4213	Read	0 - Эконом	1 -Переход на комфорт	2 - Комфорт	3 - Переход на эконом

Ограничение расхода/энергии в подаче теплосети: 1 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Значение 5
225	Текущее значение	11110	Read	Значение необходимо масштабировать/10				
226	Значение ограничения	11111	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10				
227	Время оптимизации	11112	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
228	Единицы измерения	11115	Read/Write	0 - л/ч	1 - м3/ч	2 - кВт	3 - МВт	4 - ГВт
229	Тип входа	11109	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
230	Константа фильтра	11113	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				

Ограничение расхода/энергии в подаче теплосети: 2 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Значение 5
231	Текущее значение	12110	Read	Значение необходимо масштабировать/10				
232	Значение ограничения	12111	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10				
233	Время оптимизации	12112	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
234	Единицы измерения	12115	Read/Write	0 - л/ч	1 - м3/ч	2 - кВт	3 - МВт	4 - ГВт
235	Тип входа	12109	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
236	Константа фильтра	12113	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				

Ограничение расхода/энергии в подаче теплосети: 3 контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Значение 5
237	Текущее значение	13110	Read	Значение необходимо масштабировать/10				
238	Значение ограничения	13111	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10				
239	Время оптимизации	13112	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
240	Единицы измерения	13115	Read/Write	0 - л/ч	1 - м3/ч	2 - кВт	3 - МВт	4 - ГВт
241	Тип входа	13109	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
242	Константа фильтра	13113	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				

Конфигурирование входов модуля ЕСА 32*

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3
243	Вход ЕСА 32 S13	4106	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
244	Вход ЕСА 32 S14	4107	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
245	Вход ЕСА 32 S15	4108	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
246	Вход ЕСА 32 S16	4109	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
247	Вход ЕСА 32 S17	4110	Read/Write	5 - импульсн.	6 - частотн.	

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3
248	Вход ЕСА 32 S18	4111	Read/Write	5 - импульсн.	6 - частотн.	

* Требуется выполнить конфигурацию входов/выходов в модуле ЕСА32 в случае подключения дополнительных датчиков для мониторинга, не предусмотренных приложением.

Список аварий

№ п/п	Номер аварийной ситуации	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
249	2	Отклонение от уставки отопления 1	<i>1041</i>	Read	0 - нет	1 - есть
250	3	Отклонение от уставки отопления 2	<i>1042</i>	Read	0 - нет	1 - есть
251	4	Отклонение от уставки отопления 3	<i>1043</i>	Read	0 - нет	1 - есть
252	32	Дефект датчика (обрыв)	<i>1071</i>	Read	0 - нет	1 - есть

Сброс аварий

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
253	Сброс аварийных ситуаций с 1 по 16	1033	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
254	Сброс аварийных ситуаций с 17 по 32	1032	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Дата и время

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
255	Часы	64045	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
256	Минуты	64046	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
257	День	64047	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
258	Месяц	64048	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
259	Год	64049	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1