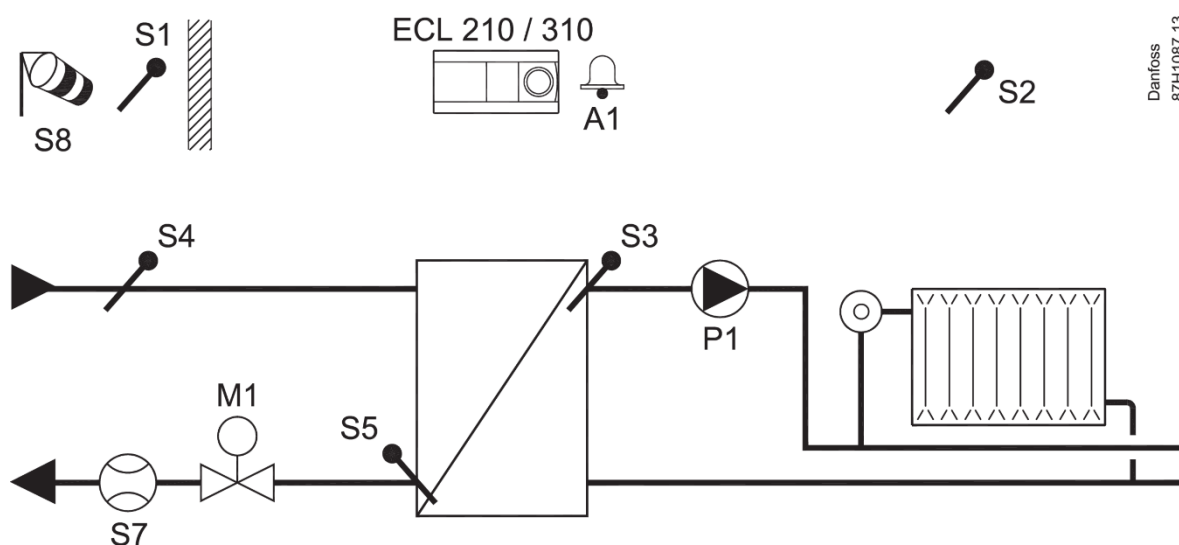


Список параметров PNU* для ключа программирования A230

Пример схемы теплового пункта для приложения A230.1 (Пример а)



Описание: Регулирование с погодной компенсацией температуры теплоносителя для одной системы отопления и ограничение по графику температуры теплоносителя, возвращаемого в тепловые сети. Возможность корректировки уставки в зависимости от скорости ветра и температуры в помещении.

* Список параметров представлен для подтипа приложения A230.1. Для других подтипов некоторые параметры могут быть недоступны. Адреса параметров не зависят от применения контроллеров ECL 210 или ECL 310.

Управление и статус: 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	

Режим работы: Контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Значение 5
7	Переключение режима работы контура СО	4211	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
8	Наличие общей аварии (статус реле R4 (A1))	4009	Read	0 – нет аварии	1 – есть авария
9	Температура наружного воздуха S1	10201	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
10	Температура воздуха в помещении или ЕСА 30 S2	10202	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
11	Температура подачи СО S3	10203	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
12	Температура подачи теплосети S4	10204	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
13	Температура обратки СО S5	10205	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
14	Расходомер S7	10207	Read	Значение необходимо масштабировать/10	
15	Скорость ветра S8	10208	Read	Значение необходимо масштабировать/10	
16	Температура S3 (уставка)	11253	Read	Значение необходимо масштабировать/100	

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
17	Температура S2 (уставка)	11252	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
18	Температура S5 (уставка)	11255	Read	Значение необходимо масштабировать/100	

Срезка графика отопления

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

Настройка отопительного графика контура отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
21	Наклон графика	11175	Read	Значение необходимо масштабировать/10
22	Y1 (значение температуры в подаче при -30)	11400	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
23	Y2 (значение температуры в подаче при -15)	11401	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
24	Y3 (значение температуры в подаче при -5)	11402	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
25	Y4 (значение температуры в подаче при 0)	11403	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
26	Y5 (значение температуры в подаче при +5)	11404	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
27	Y6 (значение температуры в подаче при +15)	11405	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Ограничение по температуре в обратном трубопроводе контура отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
28	Минимальная температура наружного воздуха X2	11033	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
29	Максимальная температура наружного воздуха X1	11031	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
30	Максимальная температура обратки Y2	11034	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
31	Минимальная температура обратки Y1	11032	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

32	Максимальное влияние	11035	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
33	Минимальное влияние	11036	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
34	Время оптимизации	11037	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
35	Приоритет	11085	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Оптимизация: Контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
36	Постоянная времени оптимизации	11014	Read/Write	0 - Выкл	Значение (см. инструкцию к ключу)
37	Оптимизировать время отключения	11026	Read/Write	0 - нет	1 - да
38	Полный останов	11021	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
39	Автоотключение режима экономии	11011	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв
40	Натоп	11012	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение в %
41	Время натопа	11013	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Время в мин.
42	Отключение отопления	11179	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв

Параметры управления: Контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
43	Защита привода	11174	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение задержки вкл в мин.
44	Время работы РК	11186	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
45	Нейтральная зона	11187	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
46	Постоянная времени интегрирования	11185	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
47	Зона пропорциональности	11184	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
48	Смещение	11017	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение смещения в градусах

Приложение: Контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
49	Температура защиты от замерзания	11093	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
50	Приоритет ГВС (для ведомого контроллера)	11052	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
51	Температура нар. воздуха включения цирк. насоса	11077	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение Тнв
52	Температура подачи включения цирк. насоса	11078	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
53	Минимальное время импульса	11189	Read/Write	Желаемое знач. = Настройка * 20 мс	
54	Тренировка насоса	11022	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
55	Тренировка клапана	11023	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

Расписание: Контур отопления

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
56	Время начала комфортного периода 1 (ПН)	3110	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
57	Время окончания комфортного периода 1 (ПН)	3111	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
58	Время начала комфортного периода 2 (ПН)	3112	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
59	Время окончания комфортного периода 2 (ПН)	3113	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
60	Время начала комфортного периода 3 (ПН)	3114	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
61	Время окончания комфортного периода 3 (ПН)	3115	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
62	Время начала комфортного периода 1 (ВТ)	3120	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
63	Время окончания комфортного периода 1 (ВТ)	3121	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
64	Время начала комфортного периода 2 (ВТ)	3122	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
65	Время окончания комфортного периода 2 (ВТ)	3123	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
66	Время начала комфортного периода 3 (ВТ)	3124	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
67	Время окончания комфортного периода 3 (BT)	3125	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
68	Время начала комфортного периода 1 (CP)	3130	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
69	Время окончания комфортного периода 1 (CP)	3131	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
70	Время начала комфортного периода 2 (CP)	3132	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
71	Время окончания комфортного периода 2 (CP)	3133	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
72	Время начала комфортного периода 3 (CP)	3134	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
73	Время окончания комфортного периода 3 (CP)	3135	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
74	Время начала комфортного периода 1 (CT)	3140	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
75	Время окончания комфортного периода 1 (CT)	3141	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
76	Время начала комфортного периода 2 (CT)	3142	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
77	Время окончания комфортного периода 2 (CT)	3143	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
78	Время начала комфортного периода 3 (CT)	3144	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
79	Время окончания комфортного периода 3 (CT)	3145	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
80	Время начала комфортного периода 1 (PT)	3150	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
81	Время окончания комфортного периода 1 (PT)	3151	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
82	Время начала комфортного периода 2 (PT)	3152	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
83	Время окончания комфортного периода 2 (PT)	3153	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
84	Время начала комфортного периода 3 (PT)	3154	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
85	Время окончания комфортного периода 3 (PT)	3155	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
86	Время начала комфортного периода 1 (CB)	3160	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
87	Время окончания комфортного периода 1 (CB)	3161	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
88	Время начала комфортного периода 2 (СБ)	3162	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
89	Время окончания комфортного периода 2 (СБ)	3163	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
90	Время начала комфортного периода 3 (СБ)	3164	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
91	Время окончания комфортного периода 3 (СБ)	3165	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
92	Время начала комфортного периода 1 (ВС)	3170	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
93	Время окончания комфортного периода 1 (ВС)	3171	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
94	Время начала комфортного периода 2 (ВС)	3172	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
95	Время окончания комфортного периода 2 (ВС)	3173	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
96	Время начала комфортного периода 3 (ВС)	3174	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
97	Время окончания комфортного периода 3 (ВС)	3175	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

Настройка аварийной сигнализации: Контур отопления

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

Общие настройки: Контур отопления

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

Статус режима контура

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

Ограничение расхода/энергии в подаче теплосети

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Значение 5
104	Текущее значение	11110	Read	Значение необходимо масштабировать/10				
105	Значение ограничения	11111	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10				
106	Время оптимизации	11112	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
107	Единицы измерения	11115	Read/Write	0 - л/ч	1 - м3/ч	2 - кВт	3 - МВт	4 - ГВт
108	Тип входа	11109	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
109	Константа фильтра	11113	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				

Конфигурирование входов модуля ЕСА 32*

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3
110	Вход ЕСА 32 S13	4106	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
111	Вход ЕСА 32 S14	4107	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
112	Вход ЕСА 32 S15	4108	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
113	Вход ЕСА 32 S16	4109	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
114	Вход ЕСА 32 S17	4110	Read/Write	5 - импульсн.	6 - частотн.	
115	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
116	2	Отклонение от уставки отопления 1	1041	Read	0 - нет	1 - есть
117	9	Превышение давления (S8)	1048	Read	0 - нет	1 - есть
118	16	Сушка пола	1055	Read	0 - нет	1 - есть
119	32	Дефект датчика (обрыв)	1071	Read	0 - нет	1 - есть

Сброс аварий

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

Дата и время

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
122	Часы	64045	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
123	Минуты	64046	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
124	День	64047	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
125	Месяц	64048	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
126	Год	64049	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1