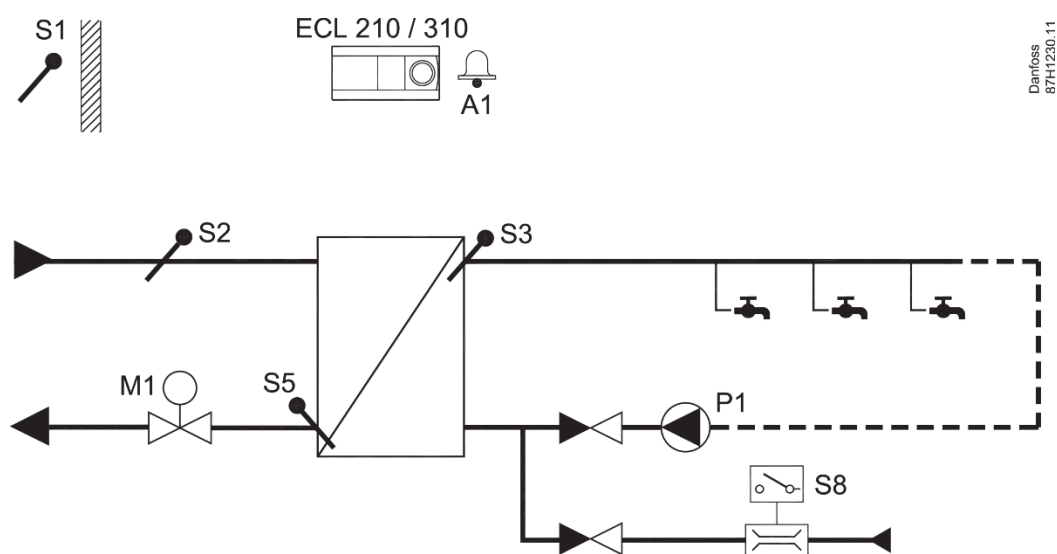


## Список параметров PNU для ключа программирования A217/317

Пример схемы теплового пункта для приложения A217.3 (Пример а)



Описание: Поддержание постоянной температуры в системе ГВС с функцией ограничения температуры в обратном трубопроводе.

\* Список параметров представлен для подтипа приложения A217.3. Для других подтипов некоторые параметры могут быть недоступны. Адреса параметров не зависят от применения контроллеров ECL 210 или ECL 310.

## Управление и статус: Контур ГВС

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

## Режим работы: Контур ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Значение 5
7	Переключение режима работы контура ГВС	<b>4201</b>	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 R6 (A1))	<b>4011</b>	Read	0 – нет аварии	1 – есть авария
9	Температура наружного воздуха S1	<b>10201</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
10	Температура подачи теплосети S2	<b>10202</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
11	Температура подачи ГВС S3	<b>10203</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
12	Температура обратки ГВС S5	<b>10205</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
13	Расходомер ХВС S8	<b>10208</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/100	
14	Температура S3 (уставка)	<b>11253</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/10	
15	Температура S5 (задание)	<b>11030</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
16	Температура S5 (уставка)	<b>11255</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/100	

## Срезка графика ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
17	Т мин (нижняя срезка)	<b>11177</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
18	Т макс (верхняя срезка)	<b>11178</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

## Ограничение по температуре в обратном трубопроводе контура ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
19	Максимальное влияние	<b>11035</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
20	Минимальное влияние	<b>11036</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10	
21	Время оптимизации	<b>11037</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
22	Приоритет	<b>11085</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

## Параметры управления: Контур ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
23	Защита привода	<b>11174</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение задержки вкл в мин.
24	Время работы РК	<b>11186</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
25	Нейтральная зона	<b>11187</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
26	Постоянная времени интегрирования	<b>11185</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
27	Зона пропорциональности	<b>11184</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

## Приложение: Контур ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
28	Температура защиты от замерзания	<b>11093</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
29	Минимальное время импульса	<b>11189</b>	Read/Write	Желаемое знач. = Настройка * 20 мс	
30	Тренировка насоса	<b>11022</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
31	Тренировка клапана	<b>11023</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

## Расписание: Контур ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
32	Время начала комфортного периода 1 (ПН)	<b>3110</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
33	Время окончания комфортного периода 1 (ПН)	<b>3111</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
34	Время начала комфортного периода 2 (ПН)	<b>3112</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
35	Время окончания комфортного периода 2 (ПН)	<b>3113</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
36	Время начала комфортного периода 3 (ПН)	<b>3114</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
37	Время окончания комфортного периода 3 (ПН)	<b>3115</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
38	Время начала комфортного периода 1 (ВТ)	<b>3120</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
39	Время окончания комфортного периода 1 (ВТ)	<b>3121</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
40	Время начала комфортного периода 2 (ВТ)	<b>3122</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
41	Время окончания комфортного периода 2 (ВТ)	<b>3123</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
42	Время начала комфортного периода 3 (ВТ)	<b>3124</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
43	Время окончания комфортного периода 3 (ВТ)	<b>3125</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
44	Время начала комфортного периода 1 (СР)	<b>3130</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
45	Время окончания комфортного периода 1 (СР)	<b>3131</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
46	Время начала комфортного периода 2 (СР)	<b>3132</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
47	Время окончания комфортного периода 2 (СР)	<b>3133</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
48	Время начала комфортного периода 3 (СР)	<b>3134</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
49	Время окончания комфортного периода 3 (СР)	<b>3135</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
50	Время начала комфортного периода 1 (ЧТ)	<b>3140</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
51	Время окончания комфортного периода 1 (ЧТ)	<b>3141</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
52	Время начала комфортного периода 2 (ЧТ)	<b>3142</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
53	Время окончания комфортного периода 2 (ЧТ)	<b>3143</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
54	Время начала комфортного периода 3 (ЧТ)	<b>3144</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
55	Время окончания комфортного периода 3 (ЧТ)	<b>3145</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
56	Время начала комфортного периода 1 (ПТ)	<b>3150</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
57	Время окончания комфортного периода 1 (ПТ)	<b>3151</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
58	Время начала комфортного периода 2 (ПТ)	<b>3152</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
59	Время окончания комфортного периода 2 (ПТ)	<b>3153</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
60	Время начала комфортного периода 3 (ПТ)	<b>3154</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
61	Время окончания комфортного периода 3 (ПТ)	<b>3155</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
62	Время начала комфортного периода 1 (СБ)	<b>3160</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
63	Время окончания комфортного периода 1 (СБ)	<b>3161</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
64	Время начала комфортного периода 2 (СБ)	<b>3162</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
65	Время окончания комфортного периода 2 (СБ)	<b>3163</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
66	Время начала комфортного периода 3 (СБ)	<b>3164</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
67	Время окончания комфортного периода 3 (СБ)	<b>3165</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
68	Время начала комфортного периода 1 (ВС)	<b>3170</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
69	Время окончания комфортного периода 1 (ВС)	<b>3171</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
70	Время начала комфортного периода 2 (ВС)	<b>3172</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
71	Время окончания комфортного периода 2 (ВС)	<b>3173</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
72	Время начала комфортного периода 3 (ВС)	<b>3174</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
73	Время окончания комфортного периода 3 (BC)	<b>3175</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1

### Антибактериальная функция

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
74	День недели	<b>11122</b>	Read/Write	0 - Выкл	См. пункт 6.8 пособия «VILGV550 Communication»
75	Время начала	<b>11123</b>	Read/Write	См. пункт 6.8 пособия «VILGV550 Communication»	
76	Длительность	<b>11124</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	
77	Требуемая температура	<b>11125</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

### Настройка аварийной сигнализации: Контур ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
78	Авария по превышению уставки	<b>11147</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
79	Авария по недостижению уставки	<b>11148</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - ... Значение разницы температур в градусах
80	Задержка аварии по превышению/недостижению	<b>11149</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1	

### Общие настройки: Контур ГВС

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
81	Требуемая температура подачи ГВС - реж. Комфорт	<b>11190</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10
82	Требуемая температура подачи ГВС - реж. Эконом	<b>11191</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10

### Статус режима контура

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4
83	Статус режима контура отопления	<b>4211</b>	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
84	Текущее значение	<b>11110</b>	Read	Значение необходимо масштабировать/10				
85	Значение ограничения	<b>11111</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/10				
86	Время оптимизации	<b>11112</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
87	Единицы измерения	<b>11115</b>	Read/Write	0 - л/ч	1 - м3/ч	2 - кВт	3 - МВт	4 - ГВт
88	Тип входа	<b>11109</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				
89	Константа фильтра	<b>11113</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1				

## Конфигурирование входов модуля ЕСА 32\*

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2	Значение 3
90	Вход ЕСА 32 S13	<b>4106</b>	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
91	Вход ЕСА 32 S14	<b>4107</b>	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
92	Вход ЕСА 32 S15	<b>4108</b>	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
93	Вход ЕСА 32 S16	<b>4109</b>	Read/Write	1 - Pt1000	2 - 0-10В	3 - Цифровой
94	Вход ЕСА 32 S17	<b>4110</b>	Read/Write	5 - импульсн.	6 - частотн.	
95	Вход ЕСА 32 S18	<b>4111</b>	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
96	2	Аварийный вход S9	<b>1041</b>	Read	0 - нет	1 - есть
97	3	Отклонение от уставки ГВС	<b>1042</b>	Read	0 - нет	1 - есть
98	32	Дефект датчика (обрыв)	<b>1071</b>	Read	0 - нет	1 - есть

## Сброс аварий

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1	Значение 2
99	Сброс аварийных ситуаций с 1 по 16	<b>1033</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл
100	Сброс аварийных ситуаций с 17 по 32	<b>1032</b>	Read/Write	0 - Выкл	1 - Вкл

## Дата и время

№ п/п	Наименование	PNU	Доступ	Значение 1
101	Часы	<b>64045</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
102	Минуты	<b>64046</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
103	День	<b>64047</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
104	Месяц	<b>64048</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1
105	Год	<b>64049</b>	Read/Write	Значение необходимо масштабировать/1