







**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ  
КОНТРОЛЛЕРА ALBATROS RVA43.222/109**
**УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ «УРОВЕНЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»**



Для входа в режим «уровень пользователя» необходимо нажать кнопку «вверх»  или «вниз» 

№ строки	Функция	Диапазон	Единица	Разрешение	Заводская установка
<b>Установка времени</b>					
1	Время суток	0...23:59	ч/мин	1мин	-
2	День недели 1=понедельник, 2=вторник...	1...7	-	-	-
3	Дата (день, месяц)	01.01...31.12	дата.месяц	1	-
4	Год	1999...2099	год	1	-
<b>Программа переключения времени для системы отопления</b>					
5	Предварительный выбор дня недели для цикла контура отопления 1=понедельник, 2=вторник... 1-7=вся неделя	1-7 / 1...7	-	-	-
6	Отопительный период 1: старт	00:00...23:59	ч/мин	10мин	06:00
7	Отопительный период 1: стоп	00:00...23:59	ч/мин	10мин	22:00
8	Отопительный период 2: старт	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
9	Отопительный период 2: стоп	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
10	Отопительный период 3: старт	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
11	Отопительный период 3: стоп	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
<b>Настройки ГВС</b>					
13	Номинальная требуемая температура ГВС (TBWw) TBWRw Строка 120 TBWmax Строка 40 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Настройка отопления</b>					
14	Требуемая пониженная температура в помещении (TRRw) TRF Строка 15 TRN Кнопка выбора	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Температура защиты от замерзания в помещении (TRFw) TRR Строка 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Температура переключения режимов лето/зима (THG)	8...30	°C	0,5	17
17	Крутизна отопительной кривой -: - не активна 2,5...40 активна	-: - / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Текущие значения</b>					
18	Текущее значение температура в помещении (TRx)	0...50	°C	0,5	-
19	Текущее значение температуры наружного воздуха (TAx) При одновременном удерживании кнопок  и  в течении 3 секунд текущая температура будет принята как пониженная температура наружного воздуха	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Обслуживание</b>					
23	Стандартная временная программа для контура отопления и ГВС Для активации удерживайте одновременно кнопки  и  в течении 3 секунд	0/1(on/off)	-	1	0

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ  
КОНТРОЛЛЕРА ALBATROS RVA43.222/109**

Программа переключения времени для ГВС					
29	Предварительный выбор дня недели для цикла контура ГВС 1=понедельник, 2=вторник.... 1-7=вся неделя	1-7 / 1...7	-	-	-
30	ГВС период 1: старт	00:00...23:59	ч/мин	10мин	06:00
31	ГВС период 1: стоп	00:00...23:59	ч/мин	10мин	22:00
32	ГВС период 2: старт	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
33	ГВС период 2: стоп	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
34	ГВС период 3: старт	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
35	ГВС период 3: стоп	00:00...23:59	ч/мин	10мин	-
Сервис					
50	Индикация ошибки	0..255 / 00.01-14.16	-	1	-

**УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ «УРОВЕНЬ НАЛАДЧИКА»**

Для входа в режим «уровень наладчика» необходимо нажать кнопку «вверх»  или «вниз»  одновременно и удерживать в течение 3 секунд. Этот уровень позволяет выбрать необходимую функциональную схему и задать необходимые параметры. «Уровень пользователя» остаётся активированным.

№ строки	Функция	Диапазон	Единица	Разрешение	Заводская установка
Сервисные настройки					
51	Проверка выходных реле 0 - Код в соответствии с режимом работы 1 - Все выходы выключены 2 - Горелка: 1 ступень включена K4 3 - Горелка: 1 и 2 ступень включена K4 и K5 4 - Насос ГВС/ распр. клапан вкл. Q3/Y3 5 - Бойлер, насос контура отопления или системный насос Q1	0...5	-	1	0
52	Проверка датчиков 0 - Датчик темп. котла B2 1 - Датчик темп. ГВС B3 2 - Датчик темп. подачи или обратки каскада или бака-накопителя B10/70/4 3 - Датчик темп. наружного воздуха B9 4 - Датчик темп. в помещении (комнатный прибор ) A6 5 - вход H1 6 - вход E1	0...6	-	1	0
53	Тип рабочей схемы	1...10, 46, 47, 63, 64	-	1	-
54	Отображение сообщения PPS --- - нет сообщения 1...12 адрес устройства PPS 0...255 идентификационный код	--- / 1..12 /0..255	-	1	-
Текущие значения					
55	Текущее значения температуры бойлера (TKx)	0...140	°C	1	-
56	Текущее значение температуры подачи каскада	0...140	°C	1	-
57	Текущее значение температуры обратки каскада (вход B10/70/4)	0...140	°C	1	-
58	Текущее значение температуры бака-накопителя (вход B10/70/4)	0...140	°C	1	-
59	Текущее значение температуры ГВС (TBWx; вход B3)	0...140	°C	1	-
60	Пониженная температура наружного воздуха (TAxged)	-50.0...+50.0	°C	0,5	-
61	Общая температура наружного воздуха (TAxget)	-50.0...+50.0	°C	0,5	-

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ  
КОНТРОЛЛЕРА ALBATROS RVA43.222/109

62	Источник температуры наружного воздуха --- нет сигнала 00.01 адрес сегмента	--- /00.01...14.16	-	-	-
<b>Заданные параметры</b>					
65	Заданная температура бойлера (TKw)	0...140	°C	1	-
66	Заданная температура общего потока выхода из каскада	0...140	°C	1	-
69	Заданная температура ГВС(TBWw)	0...140	°C	1	-
70	Номинальная температура воздуха в помещении Номинальное значение + подрегулировка на комнатном приборе	0.0...35.00	°C	0,5	-
71	Заданная температура воздуха в помещении (TRRw)	0.0...35.00	°C	0,5	-
72	Заданная температура подачи (TVw)	0...140	°C	1	-
<b>Параметры формирования тепла</b>					
75	Индикация доступности каскадных котлов (--- = ни одного)	--- / 00.1...16.3	-	01.1	-
76	Индикация ведущего котла	--- / 00.1...16.3	-	01.1	-
77	Количество остающихся часов работы до изменения порядка работы котлов Только если задано значение в строке 130, в противном случае показание дисплея	0...990	ч	1	-
80	Время работы 1 ступени горелки	0...65535	ч	1	-
81	Время работы 2 ступени горелки	0...65535	ч	1	-
82	Количество запусков 1 ступени горелки	0...65535	-	1	-
83	Количество запусков 2 ступени горелки	0...65535	-	1	-
90	Минимальное ограничение температуры котла (TKmin)	TKmin <sub>OEM</sub> ... TKmax (95°C)	°C	1	40
91	Тип горелки 0 - одноступенчатая 1 - двухступенчатая	0...1	-	1	1
92	Номинальная мощность котла (активна только при каскаде с RVA47...)	0...255	кВт	1	50
93	Мощность основной ступени (активна только при последовательности «Серия 2» - строка настроек OEM 61=0)	0...255	кВт	1	30
<b>Конфигурация установки</b>					
95	Функция насоса выход Q1 1-насос контура отопления или без насоса 2-системный насос только контура отопления 3-системный насос только контура отопления и бойлера ГВС 4- циркуляционный насос ГВС 5-насос Н1 6- насос котла 7- байпасный насос	1...7	-		1
96	Используется датчик вход В10/70/В4 0-датчик температуры подачи В10 1-датчик темп. обратки каскада В70 2-датчик темп. Бойлера В4	0...2	-	1	0

Параметры контура отопления					
100	Параллельные смещения кривой нагрева	-4.5...+4.5	K (°C)	0,5	0,0
101	Влияние комнатной температуры 0-неактивен 1-активен	0/1	-	1	1
102	Дифф. переключатель комнатной темп. (SDR) -- неактивен 0,5-4,0 -активен	-- . - / 0.5...4.0	K (°C)	0,5	--.-
103	Минимальное ограничение заданого значения темп. подачи (TVmin ) TVmax строка 104	8...TVmax	°C	1	8
104	Максимальное ограничение заданого значения темп. подачи (TVmax ) TVmin строка 103	TVmin...95	°C	1	80
105	Тип конструкции здания 0-тяжелое 1-легкое	0/1	-	1	1
106	Адаптация кривой нагрева 0- неактивна 1 -активна	0/1	-	1	1
107	Максимальное значение сдвига преждевременного старта для оптимизации управления 0-без сдвига	00:00...06:00	ч:мин	10мин	00:00
108	Максимальное значение сдвига преждевременной остановки для оптимизации управления 0-без сдвига	00:00...06:00	ч:мин	10мин	00:00
Горячее водоснабжение (ГВС)					
120	Пониженное значение температуры ГВС (TBWR) TBWw строка 13	8...TBWw	°C	1	40
121	Режим нагрева ГВС 0-24 часа/день 1-зависимо от программы нагрева контура отопления с смещением вперед 2-по независимой программе (строки 29..35)	0...2	-	1	1
122	Программа включения цирк. Насоса 0-зависимо от программы нагрева контура отопления 1-зависимо от потребностей системы ГВС	0...1	-	1	1
123	Назначение нагрева ГВС 0-только для местных потребителей 1-все потребители некоторого сегмента 2-все потребители системы	0...2	-	1	2
124	Запуск ГВС 0-один раз в день (преждевр. старт за 2,5 часа) 1-несколько раз в день (преждевр. старт за 1 час)	0/1	-	1	1
125	Тип запроса ГВС 0-датчик 1-термостат	0/1	-	1	0
126	Увеличение темп.ГВС	0...30	K	1	16

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ  
КОНТРОЛЛЕРА ALBATROS RVA43.222/109**

127	Приоритет ГВС 0-абсолютный; 1-частичный; 2-параллельный; 3-смешанный	0...3	1	1	1
128	Отдельная схема ГВС ON OFF	0/1	-	1	0
129	Требование к нагреву ГВС с пониженной уставкой 0- нет (с баком накопителем) 1-да	0/1	-	1	1
<b>Параметры настройки каскада</b>					
130	Последовательное переключение котлов в каскаде --- без автоматического переключения (постоянная последовательность котлов) 10..990 переключение в соответствии с заданным промежутком времени	---/10..990	-/час	10	500
131	Исключение из автомат. переключения котлов в каскаде 0-без 1-первый котел 2-последний котел 3-первый и последний котел	0...3	-	1	0
132	Ведущий котел с фиксированной последовательностью (только если исключено автоматическое переключение)	00.1...16.3	-	-	01.1
133	Включение инерционности котла	2..120	мин	1	5
136	Отключение последовательности работы котлов	0...500	К*мин	1	200
137	Включение последовательности работы котлов	0...500	К*мин	1	50
<b>LPB-шина</b>					
140	Адрес прибора на шине LPB 0-автономный 1-ведущий 2..16-ведомый	0..16	-	1	1
141	Адрес сегмента на шине LPB 0-центральный сегмент (генератор тепла) 1..14-сегмент потребитель тепла	0..14	-	1	0
142	Энергоснабжение шины LPB 0-выключено (центральная сеть) 1-автоматическое (через контроллер)	0/1	-	1	1
143	Отображение энергоснабжения шины LPB	ON / OFF	-	-	-
144	Отображение коммуникаций шины LPB	ON / OFF	-	-	-
145	Диапазон действия центрального переключения	0/1	-	1	1
146	Автоматическое переключение режимов зима/лето 0-только местный контур отопления 1-вся система	0/1	-	1	0
147	Центральный резервный выключатель 0-выключен 1-включен	0/1	-	1	0
148	Часовой режим 0-автономные часы 1-системные часы без дистанционной коррекции 2-системные часы с дистанционной коррекции 3-системные часы (ведущий)	0...3	-	1	3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ  
КОНТРОЛЛЕРА ALBATROS RVA43.222/109

149	Переключение зима/лето	01.01...31.12	день/месяц	1	25.03
150	Переключение лето/зима	01.01...31.12	день/месяц	1	25.10

**Вход Н1**

170	Вход Н1 0-изменение режима работы (СО-реж. ожидания / ГВС-выкл.) 1- изменение режима работы (СО-реж. ожидания) 2-минимальная темп. подачи (строка 171) 3-блокировка генерации тепла 4-электропотребление DC 0-10 В	0...4	-	1	0
171	Минимальная уставка температура подачи контакт Н1 если активен вход Н1 (уставка 2)	8...TKmax	°C	1	70
172	Максимальная величина требуемого тепла если активен вход Н1 (уставка 4)	5...130	°C	1	100
173	Операционное действие контакта Н1 0-нормально замкнут 1-нормально разомкнут	0/1	-	1	1

**УСТАНОВКА OEM ПАРАМЕТРОВ «УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ»**

№ строки	Функция	Диапазон	Единица	Разрешение	Заводская установка
<b>Установка времени</b>					
1	Минимальное ограничение температуры котла (TKmin <sub>OEM</sub> )	8...95	°C	1	40
2	Максимальное ограничение температуры котла (TKmax)	8...120	°C	1	80
3	Дифф. переключатель котла (SDR)	0..20	К (°C)	1	8
4	Минимальное ограничение времени работы горелки	0...10	мин	1	4
5	Ограничение (интеграл) отключения 2 ступени горелки	0...500	К*мин	1	50
6	Ограничение (интеграл) подключения 2 ступени горелки	0...500	К*мин	1	10
8	Время работы насоса после отключения горелки	0..20	мин	1	5
9	Режим работы котла 0-длительная (без продления времени работы горелки) 1-автоматическая (без продления времени работы горелки) 2- автоматическая (с продлением времени работы горелки)	0..2	-	1	1
10	Пуск котла с защитой от конденсатообразования 0-нет 1-да	0/1	-	1	1
12	Управление насосом котла 0-в зависимости от потребности 1-параллельно с работой горелки	0/1	-	1	1
21	Поддержание постоянной темп. обратки котла 0-без влияния на потребителя 1-с влиянием на потребителя	0/1	-	1	1
22	Миним. ограничение темп. обратки котла	8..95	°C	1	8
23	Дифф. переключатель байпасного насоса (SDBP)	0..20	К	1	6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ  
КОНТРОЛЛЕРА ALBATROS RVA43.222/109

24	Управление байпасным насосом 0- параллельно с работой горелки 1-в зависимости от темп. обратки котла	0/1	-	1	0
<b>ОЕМ настройка системы отопления</b>					
30	Коэффициент усиления влияния комнатной темп. (KORR)	0..20	-	1	4
31	Константа для быстрого снижения мощности до заданного уровня (KON)	0..20	-	1	2
32	Повышение уставки комнатной температуры (с повышением отопления)	0..20	K(°C)	1	5
33	Защита от замерзания 0-выключена 1-включена	0/1	-	1	1
34	Защита насоса контура отопления от перегрева 0-выключена 1-включена	0/1	-	1	1
35	Прирост тепла (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
36	Адаптация чувствительности 1	1..15	-	1	15
37	Адаптация чувствительности 2	1..15	-	1	15
<b>ОЕМ настройка ГВС</b>					
40	Максимальная номинальная уставка температуры ГВС (TBWmax)	8...80	°C	1	60
41	Дифф. переключатель температуры ГВС	0..20	K(°C)	1	5
42	Функция защиты от легионеллы 0-выключена 1-включена	0/1	-	1	1
43	Уставка функции защиты от легионеллы	8..95	°C	1	65
44	Защита от потерь тепла при нагреве ГВС 0-без защиты 1-постоянная защита 2-защита только при блокировке генерации тепла	0...2	-	1	2
56	Обязательное время подключения котла к основной ступени	10...1200	сек	10	60
<b>ОЕМ настройка каскада</b>					
61	Последовательность работы ступеней (вкл./выкл ступеней горелки) 0-серия 2 (P1<P2) 1-серия 2k (P1>P2)	0/1	-	1	1
<b>Настройка дисплея</b>					
90	Показание на дисплее 0-время и день недели 1-текущее значение температуры котла	0/1	-	1	0
<b>Сервисные настройки</b>					
91	Версия программного обеспечения	00.0...99.9	-	1	-
92	Время работы устройства	0...500000	ч	1	-