



Интерфейсная плата AGU 2.310

**Конденсационные газовые котлы
LUNA / NUVOLA HT ...**

Инструкция по эксплуатации

Обновление:

19.03.2008 - LMU 54 sw 3.03

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ LUNA HT



Здесь приводятся инструкции в дополнении к тем, которые были описаны в информационном буклете, входящем в комплект поставки котла.

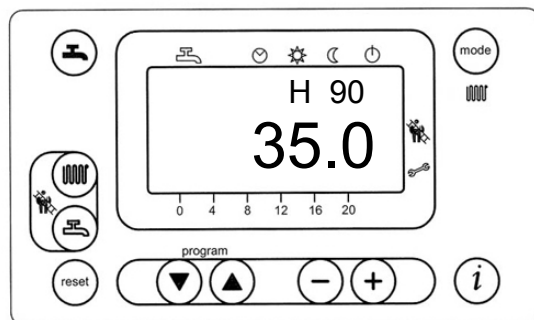
Параметры можно программировать на двух различных программных уровнях, отмеченных буквой:





- USER → буква **P**
- INSTALLER → буква **H**


Уровень установщика включает также параметры уровня пользователя.

Для перехода на уровень установщика (INSTALLER, буква H) необходимо выполнить следующие процедуры:

1 – Нажмите одновременно на кнопки   до тех пор, пока на дисплее не отобразиться значение **H 90** (значение по умолчанию = **35.0**).



2 – Нажимайте кнопку  для выбора параметров в порядке увеличения и кнопку  для выбора параметров в порядке уменьшения. Для изменения параметров нажимайте кнопки  


3 – Нажмите кнопку  для сохранения параметров и выхода с уровня INSTALLER.

Для описания параметров обратитесь к приложению «**СПИСОК ПАРАМЕТРОВ ПО УМОЛЧАНИЮ ДЛЯ КОТЛОВ LUNA/NUVOLA HT...**»

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КНОПКИ

ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- При помощи данной кнопки  можно получить следующую информацию:

- Температура бытовой горячей воды (рис. ).

- Последовательность выполнения операций при работе котла:

0 = Режим ожидания (нет запроса на тепло);

1 = Время ожидания предварительной вентиляции;

2 = Разгон вентилятора (изменение скорости по кривой графика вентилятора);

3 = Режим предварительной вентиляции;

4 = Подготовительный режим перед розжигом (вентилятор набирает необходимую скорость для розжига котла);

5 = Режим включения горелки;

6 = Время, отведённое системой безопасности, в течение которого горелка должна зажечься;

10 = Режим центрального отопления (С.Н);

11 = Режим приготовления бытовой горячей воды (ГВС);

20 = Время поствентиляции после завершения запроса на обогрев;

22 = Окончание рабочего цикла котла и возвращение в режим ожидания (0);

- Наружная температура (рис. .

- Ошибки/сигнальный код (0 = отсутствие ошибок).


- Температура на подаче в систему отопления (определяется датчиком температуры NTC главного контура котла)

Нажмите кнопку  для возвращения к первоначальным показаниям дисплея.

ФУНКЦИИ УСТАНОВЩИКА (параметры только для чтения)

1. Нажмите соответствующую кнопку .

1.1 Нажмите одновременно кнопки   до появления на дисплее “b0”.

- Нажмите кнопку , на дисплее появится “b0”.


Примечание: данные на дисплее измеряются немедленно: (непосредственно в данный момент времени, когда видно значение на дисплее)



b0 : - внутренний диагностический вторичный код ошибки, произошедшей с котлом (расшифровывается в дополнительной таблице внутренних кодов ошибок для электронных плат LMU54.)

b1 : температура возврата воды в котел (если присутствует дополнительный датчик температуры на обратке).

b4 : Наружная температура (с подсоединённым датчиком уличной температуры).

b7 : Температура на подаче в смешиваемый контур отопления (с использованием аксессуара AGU2.500.

1.2 Нажмите кнопку , на дисплее появятся символы “C0”.

- Нажимайте кнопки   для перемещения по списку параметров “C...” (отображаемые значения измеряются в непосредственный момент времени наблюдения):

C1 : Ток ионизации, регистрируемый в данный момент (µA).

C2 : Скорость вращения вентилятора (об./мин. x 100).

C3 : Сигнал PWM от вентилятора (%).

C4 : Значение мощности (%), использующееся во время запроса на обогрев и относящееся к диапазону Max – Min.

Примечание: данные на дисплее измеряются немедленно:

1.3 - Нажмите кнопку , на дисплее появится “d0”.

- Нажимайте кнопки   для перемещения по списку параметров “d...”.

Работа центрального отопления

d1: Установка температуры воды на подаче смешивающего контура (газовый котел снабжен прибором AGU 2.500 для управления смешанным контуром).

d2: Установка температуры нагрева отопления

d3: Исходное значение сдвига кривой kt (подключен датчик уличной температуры).

- Значение по умолчанию без датчика уличной температуры = 20.

- С прибором QAA73 и датчиком уличной температуры, установка значения комнатной температуры производится через QAA73, при этом на дисплее отображается:

d5: значение максимального сигнала PWM в % во время нагрева (параметр 541).

d6: максимальная скорость вращения (об./мин.) вентилятора во время нагрева (параметр 536).

Приготовление горячей воды

d1: Установка температуры воды на подаче системы отопления (котел снабжен встроенным бойлером).

d4: Установка температуры бытовой горячей воды.

1.4 Нажмите кнопку  для возвращения к показаниям дисплея по умолчанию.

МАСТЕР-ЛИСТ ДЛЯ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ				NUVOLA HT	LUNA HT					
				330	1.120	1.240	1.280	280	330	330MP
Уро- вень	п°пара- метра.HMI	Описание уровня	Описание	28/33 кВт	12 кВт	24 кВт	28/33 кВт	24/28 кВт	28/33 кВт	28/33 кВт
P	1	Конечный пользователь	Время суток (чч:мм)	-----						
P	5	Конечный пользователь	Установка пониженной комнатной температуры. Примечание: с датчиком уличной температуры = 16°C ; без датчика уличной температуры = параметр 503	16 -- 25						
P	11	Конечный пользователь	Программа для центрального отопления HC1, установка времени включения для 1-го периода нагрева (чч:мм)	06:00						
P	12	Конечный пользователь	Программа для центрального отопления HC1, установка времени выключения для 1-го периода нагрева (чч:мм)	22:00						
P	13	Конечный пользователь	Программа для центрального отопления HC1, установка времени включения для 2-го периода нагрева (чч:мм)	-----						
P	14	Конечный пользователь	Программа для центрального отопления HC1, установка времени выключения для 2-го периода нагрева (чч:мм)	-----						
P	15	Конечный пользователь	Программа для центрального отопления HC1, установка времени включения для 3-го периода нагрева (чч:мм)	-----						
P	16	Конечный пользователь	Программа для центрального отопления HC1, установка времени выключения для 3-го периода нагрева (чч:мм)	-----						
P	31 *	Конечный пользователь	Программа приготовления горячей воды, установка времени включения для 1-го периода нагрева (чч:мм)	06:00						
P	32 *	Конечный пользователь	Программа приготовления горячей воды, установка времени выключения для 1-го периода нагрева (чч:мм)	22:00						
P	33 *	Конечный пользователь	Программа приготовления горячей воды, установка времени включения для 2-го периода нагрева (чч:мм)	-----						
P	34 *	Конечный пользователь	Программа приготовления горячей воды, установка времени выключения для 2-го периода нагрева (чч:мм)	-----						
P	35 *	Конечный пользователь	Программа приготовления горячей воды, установка времени включения для 3-го периода нагрева (чч:мм)	-----						
P	36 *	Конечный пользователь	Программа приготовления горячей воды, установка времени выключения для 3-го периода нагрева (чч:мм)	-----						

МАСТЕР-ЛИСТ ДЛЯ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ				NUVOLA HT	LUNA HT					
				330	1.120	1.240	1.280	280	330	330MP
Уро-вень	п°пара-метра.HMI	Описание уровня	Описание	28/33 кВт	12 кВт	24 кВт	28/33 кВт	24/28 кВт	28/33 кВт	28/33 кВт
Р	45	Конечный пользователь	Стандартные программы для центрального отопления и приготовления горячей воды (одновременно нажать кнопки "- + " в течение 3 секунд до появления п°1 на дисплее). Нажмите кнопку (i) для возврата в исходное состояние.	0						
Н	90	Установщик	Выбор типа системы ГВС при использовании внешнего программатора с заданием температуры горячей воды (°C – параметр 508)	10 - одноконтурный котёл с возможность подключения внешнего бойлера				35 – котёл с проточным теплообменником		
Н	91	Установщик	Включение/выключение программы приготовления горячей воды (0=активирована; 1=деактивирована: горячая вода 24 ч/день)	1						
Н	93	Установщик	Только для газовых котлов с пластинчатым теплообменником. Активация экономной ECO функции , если включена функция предварительного нагрева - параметром 602 (0 = деактивирована; 1 = активирована).	0						
Н	505	Установщик	Установка максимальной температуры системы отопления котла (°C - for HC1)	80						
Н	507	Установщик	Установка максимальной температуры на подаче при работе с AGU 2.500 (°C)	80						
Н	508	Установщик	Установка минимальной температуры горячей воды (°C)	10				35		
Н	509	Установщик	Установка максимальной температуры горячей воды (°C)	60				58		
Н	510	Установщик	Увеличение температуры на подаче котла при работе на контур ГВС(°C)	25				4		
Н	514	Установщик	Увеличение температуры на подаче котла по отношению к температуре контура низкой температуры с AGU 2.500 (°C)	5						
Н	516	Установщик	Переключение режимов зима/лето (при установке 30 °C переключение деактивируется)	20						

МАСТЕР-ЛИСТ ДЛЯ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ				NUVOLA HT	LUNA HT					
				330	1.120	1.240	1.280	280	330	330MP
Уро- вень	№ пара- метра.HMI	Описание уровня	Описание	28/33 кВт	12 кВт	24 кВт	28/33 кВт	24/28 кВт	28/33 кВт	28/33 кВт
H	522	Установщик	Ограничение ΔT	20						
H	525	Установщик	Максимальный дифференциал температуры, при которой происходит выключение горелки в режиме работы котла на систему отопления (°C)	5				10		
H	527	Установщик	Минимальный дифференциал температуры, при которой происходит выключение горелки в режиме работы котла на систему ГВС (°C)	2	5			5		
H	528	Установщик	Максимальный дифференциал температуры, при которой происходит выключение горелки в режиме работы котла на систему ГВС (°C)	2	5			10		
H	532	Установщик	Наклон кривой нагрева в системе отопления HC1	15						
H	533	Установщик	Наклон кривой нагрева в системе отопления HC2 при работе с AGU 2.500	15						
H	535	Установщик	Регулировка комнатной температуры системы отопления HC2 при работе с AGU 2.500	0						
H	536	Установщик	Максимальная скорость вентилятора при максимальной производительности в режиме отопления (об./мин. – максимальное ограничение скорости)	4550	5850	5900	4550	4900	4550	4550
H	541	Установщик	Максимальная степень модуляции PWM (Pulse Width Modulation) в режиме отопления (%)	71	92	100	71	74	71	71
H	542	Установщик	Минимальная производительность котла, кВт (75/60°C) при работе в каскаде	9	4	7	9	9	9	9
H	543	Установщик	Максимальная производительность котла, кВт (75/60°C) при работе в каскаде	28	12	24	28	24	28	28
H	544	Установщик	Время постциркуляции насоса – макс - 218 мин. установка 255 = постоянно	3						
H	545	Установщик	Минимальное время паузы в работе горелки в фазе отопления (мин. – гистерезис включения зависит от потребления тепла)	180						

МАСТЕР-ЛИСТ ДЛЯ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ				NUVOLA HT	LUNA HT					
				330	1.120	1.240	1.280	280	330	330MP
Уро- вень	п°пара- метра.HMI	Описание уровня	Описание	28/33 кВт	12 кВт	24 кВт	28/33 кВт	24/28 кВт	28/33 кВт	28/33 кВт
Н	551	Установщик	Константа (KON) для остановки работы насоса в режиме отопления при уменьшенном цикле программирования времени работы котла	20						
Н	552	Установщик	Выбор гидравлической системы	35				38		
Н	553	Установщик	Конфигурация нагревательных контуров	12						
Н	566	Установщик	Пропорциональный коэффициент контроллера производства горячей воды	0,5				0,813		
Н	568	Установщик	Общее время работы контроллера системы в режиме ГВС	20				15		
Н	596	Установщик	Максимальное время (с) открытия/закрытия 3-х ходового клапана в системе отопления HC2 при работе с AGU 2.500	180						
Н	602	Установщик	Время (мин.) функции предварительного нагрева для проточных котлов по окончании запроса на нагрев системы ГВС. (0 = деактивирован; 1440 min = постоянно).	0						
Н	604	Установщик	Установка синхронизации мастер-часов при работе с RVA 46 – RVA 47	00010000						
Н	605	Установщик	LPB номер устройства LMU (порядковый номер котла в каскаде)	1						
Н	606	Установщик	LPB номер сегмента LMU (номер каскадного сегмента, в котором работает котёл)	0						
Н	607	Установщик	Установка температуры подачи при активации функции предварительного нагрева (°C) (выбранное значение + температура параметра 510)	42						
Н	608	Установщик	Установка значения воздушной модуляции в режиме розжига (PWM%),	50	40	55	50	55	50	50
Н	609	Установщик	Установка значения воздушной модуляции (PWM%) при минимальной полезной мощности; нижний предел диапазона модуляции при работе на ГВС	14	16	14	14	16	14	14
Н	610	Установщик	Установка значения воздушной модуляции PWM (Pulse Width Modulation)% при максимальной полезной мощности; верхний предел диапазона модуляции при работе на ГВС	95	92	100	95	100	95	95

МАСТЕР-ЛИСТ ДЛЯ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ				NUVOLA HT	LUNA HT					
				330	1.120	1.240	1.280	280	330	330MP
Уро- вень	п°пара- метра.HMI	Описание уровня	Описание	28/33 кВт	12 кВт	24 кВт	28/33 кВт	24/28 кВт	28/33 кВт	28/33 кВт
Н	611	Установщик	Установка значения уровня скорости вращения вентилятора (об./мин.) в режиме розжига	4200	3900	4600	4200	4600	4200	4200
Н	612	Установщик	Установка значения уровня скорости вращения вентилятора (об./мин.) при минимальной полезной мощности при работе на ГВС	1650	2100	1850	1650	1900	1650	1650
Н	613	Установщик	Установка значения уровня скорости вращения вентилятора (об./мин.) при максимальной полезной мощности при работе на ГВС	5400	5850	5900	5400	5650	5400	5400
Н	615	Установщик	Программируемая функция выхода AGU 2.500	5						
Н	619	Установщик	Программируемая функция выхода 1 AGU 2.51x	2						
Н	620	Установщик	Программируемая функция выхода 2 AGU 2.51x	3						
Н	621	Установщик	Программируемая функция выхода 3 AGU 2.51x	4						
Н	632	Установщик	Конфигурация системы с дополнительным насосом	00000000						
Н	639	Установщик	Ограничение роста температуры с помощью регулировки dT для модулируемого насоса	0				0		100
Н	640	Установщик	Установочное значение времени предварительной вентиляции (с)	1						
Н	641	Установщик	Установка значения времени поствентиляции (с)	10						
Н	648	Установщик	Время работы горелки на минимальной мощности в режиме ГВС следующее за выключением котла для регулировки	0						
Н	651	Установщик	Информация изготовителя	204	205	204	204	204	204	204
Н	652	Установщик	Информация изготовителя	5330	1120	1240	1330	2280	2330	6330
Н	653	Установщик	Установочное значение модуляции PWM (%) во время предварительной вентиляции	50	40	55	50	55	50	50
Н	654	Установщик	Установочное значение требуемой скорости (rpm) во время предварительной вентиляции	3900	3350	4500	3900	4400	3900	3900

МАСТЕР-ЛИСТ ДЛЯ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ				NUVOLA HT	LUNA HT					
				330	1.120	1.240	1.280	280	330	330MP
Уро- вень	п°пара- метра.HMI	Описание уровня	Описание	28/33 кВт	12 кВт	24 кВт	28/33 кВт	24/28 кВт	28/33 кВт	28/33 кВт
H	657	Установщик	Установка автономной функции АНТИЛЕГИОНЕЛЛА 60...80 °C = диапазон установки температуры 0 = функция не активна	0						
<i>* Эти параметры отображаются только при значении параметра H 91=0 (активирован)</i>										
H	700**	Установщик	Счётчик 1-й случившейся ошибки							
H	701	Установщик	Фаза, в которой произошла 1-я случившаяся ошибка							
H	702	Установщик	Внутренний код 1-й случившейся ошибки							
H	703**	Установщик	Счётчик 2-й случившейся ошибки							
H	704	Установщик	Фаза, в которой произошла 2-я случившаяся ошибка							
H	705	Установщик	Внутренний код 2-й случившейся ошибки							
H	706**	Установщик	Счётчик 3-й случившейся ошибки							
H	707	Установщик	Фаза, в которой произошла 3-я случившаяся ошибка							
H	708	Установщик	Внутренний код 3-й случившейся ошибки							
H	709**	Установщик	Счётчик 4-й случившейся ошибки							
H	710	Установщик	Фаза, в которой произошла 4-я случившаяся ошибка							
H	711	Установщик	Внутренний код 4-й случившейся ошибки							
H	712**	Установщик	Счётчик 5-й случившейся ошибки							
H	713	Установщик	Фаза, в которой произошла 5-я случившаяся ошибка							
H	714	Установщик	Внутренний код 5-й случившейся ошибки							
H	715**	Установщик	Счётчик ошибки на данный момент							
H	716	Установщик	Фаза, в которой произошла настоящая ошибка							
H	717	Установщик	Внутренний код настоящей ошибки							
<i>* Счётчик отображает- сколько раз произошла таже самая внутренняя ошибка</i>										
H	728	Установщик	Код неисправности HMI 1-й произошедшей ошибки							
H	729	Установщик	Код неисправности HMI 2-й произошедшей ошибки							

МАСТЕР-ЛИСТ ДЛЯ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ				NUVOLA HT	LUNA HT					
				330	1.120	1.240	1.280	280	330	330MP
Уро- вень	п°пара- метра.HMI	Описание уровня	Описание	28/33 кВт	12 кВт	24 кВт	28/33 кВт	24/28 кВт	28/33 кВт	28/33 кВт
H	730	Установщик	Код неисправности HMI 3-й произошедшей ошибки							
H	731	Установщик	Код неисправности HMI 4-й произошедшей ошибки							
H	732	Установщик	Код неисправности HMI 5-й произошедшей ошибки							
H	733	Установщик	Код неисправности HMI ошибки на данный момент							