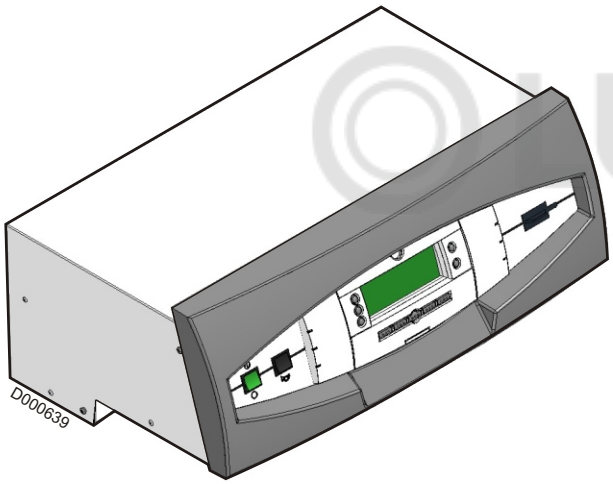
C 230 ECO

ru

Панель управления

DIEMATIC-m3 (GV6)



Инструкция по установке и техническому обслуживанию

300015271-03

De Dietrich

Содержание

1 Правила техники безопасности 3

1.1 Общие правила техники безопасности 3
1.2 Рекомендации 3
1.3 Ответственность 3
1.3.1 Ответственность производителя 3
1.3.2 Ответственность монтажника 4

2 Об этом руководстве 4

2.1 Используемые в инструкции символы 4
2.2 Сокращения 4

3 Description technique 5

3.1 Сертификаты 5
3.2 Технические характеристики 5
3.3 Принцип действия 6

4 Установка 7

4.1 Упаковка 7
4.2 Установка датчика наружной температуры 8
4.3 Электрические подключения 9
4.3.1 Внутренние электрические подключения 10
4.3.2 Основные подключения 11
4.3.3 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды - Модуль дистанционного управления по телефонной линии Telcom - Дистанционное управление15
4.3.4 Подключение смесительного контура на контур A 16
4.3.5 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды с 2 датчиками (вверху и внизу) 17
4.3.6 Подключение второго водонагревателя горячей санитарно-технической воды с 2 датчиками (вверху и внизу) . . . 18
4.3.7 Подключение бассейна 20
4.3.8 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды солнечной установки 22
4.3.9 Подключение одного или двух смесительных контуров 22
4.3.10 Подключение буферного водонагревателя с функцией нагрева горячей санитарно-технической воды 23
4.3.11 Основные подключения в случае каскадной установки 24
4.4 Принципиальная схема 31

5 Панель управления 33

5.1 Электромеханические компоненты 33
5.2 Дисплей 34

6 Изменение настроек 35

6.1 Клавиши, доступные при закрытой крышке 35
6.2 Клавиши, доступные при открытой крышке 37
6.3 Режим работы 38
6.4 Летний режим работы 39
6.5 Заданная температура 40
6.6 Выбор программы 42
6.7 Настройки Пользователя 43
6.8 Настройки "Специалиста" 53
6.9 Контроль параметров и входов/выходов (режим тестирования) 65

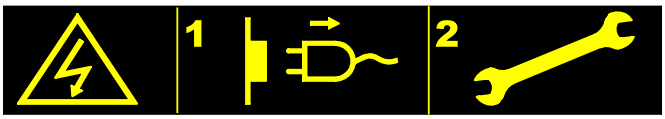
7 Сообщения - Неисправности 68

8 Запасные части 74

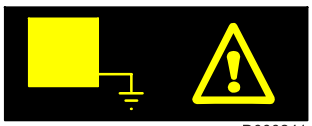
LUNDA

1 Правила техники безопасности

1.1 Общие правила техники безопасности



Отключить питание перед операцией.



Это оборудование должно быть заземлено.

1.2 Рекомендации

Правильная работа оборудования обуславливается точным соблюдением настоящей инструкции.

Любые операции на оборудовании и отопительной установке должны производиться квалифицированным специалистом.

Наша ответственность производителя не действует в случае неправильного использования оборудования, его неправильного или недостаточного технического обслуживания или же неправильной установки оборудования (что касается последнего, то Вы должны проследить, чтобы установка была выполнена квалифицированными специалистами).

Соблюдать полярность, указанную на клеммах: фаза (L), нейтраль (N) и земля ⏚.

Для обеспечения защиты от коррозии водонагревателей горячей санитарно-технической воды, оборудованных титановым анодом (защитная система Titan Active System®) всегда оставлять панель управления включенной.

В фиксированных трубах должно быть предусмотрено устройство отсоединения в соответствии с правилами установок.

1.3 Ответственность

1.3.1 Ответственность производителя

Наше оборудование произведено с соблюдением основных требований различных применяемых директив. Оборудование поставляется с маркировкой **CE** и со всеми необходимыми документами. Заботясь о качестве нашей продукции, мы пытаемся постоянно её улучшать. Таким образом, мы оставляем за собой право в любой момент изменить характеристики, приведенные в этом документе.

Наша ответственность как производителя не действует в следующих случаях :

- Несоблюдение инструкций по установке оборудования
- Несоблюдение инструкций по эксплуатации оборудования
- Неправильное или недостаточное техническое обслуживание оборудования

1.3.2 Ответственность монтажника

Монтажник ответственен за установку и за первый ввод в эксплуатацию оборудования. Установщик должен соблюдать следующие инструкции :

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с Вашим оборудованием инструкциях
- Установить устройство в соответствии с действующими правилами и нормами
- Осуществить первый ввод в эксплуатацию и выполнить все пункты необходимого контроля
- Объяснить установку пользователю
- Если необходимо техническое обслуживание, то предупредить пользователя об обязательной проверке и техническом обслуживании оборудования
- Вернуть все инструкции пользователю

2 Об этом руководстве

2.1 Используемые в инструкции символы

Осторожно, опасность
Существует риск травмы пользователя или поломки оборудования. Уделить особое внимание технике безопасности для сохранности оборудования и отсутствия травм.

Особая информация
Информация должна быть принята во внимание для обеспечения удобства

Ссылка
Обратитесь к другой инструкции или к другим страницам данной инструкции

2.2 Сокращения

ГВС : Горячая санитарно-техническая вода

CDI 2 : Диалоговый модуль

CDR 2 : Беспроводное дистанционное управление

PCU : Primary Control Unit (Электроника управления работой)

SU : Safety Unit (Электроника безопасности)

PSU : Parameter Storage Unit (Хранение параметров котла)

CCE : Устройство циклического контроля герметичности

3 Техническое описание

3.1 Сертификаты

Декларация соответствия / Маркировка CE

Данное оборудование соответствует следующим европейским нормам и стандартам :

- 2006/95/EC – Директива о низком напряжении
  Затрагиваемая норма : EN 60.335.1
- 2004/108/EC – Директива об электромагнитной совместимости
  Общие нормы : EN1000-6-3 , EN 61000-6-1

3.2 Технические характеристики

Электрическое питание : 230 В(-10%, +10%) - 50 Гц

Резерв хода часов : минимум 2 года.

Панель управления DIEMATIC-m3 со встроенной системой регулирования обеспечивает автоматический режим работы отопления в зависимости :

- Наружная температура.
- Комнатная температура, если подключено дистанционное управление (дополнительное оборудование).

■ Характеристики датчика наружной температуры

Температура	Сопротивление
- 20 °C	2392 Ω
- 16 °C	2088 Ω
- 12 °C	1811 Ω
- 8 °C	1562 Ω
- 4 °C	1342 Ω
0 °C	1149 Ω
4 °C	984 Ω
8 °C	842 Ω
12 °C	720 Ω
16 °C	616 Ω
20 °C	528 Ω
24 °C	454 Ω

■ Характеристики датчиков воды

Температура	Сопротивление
0 °C	32014 Ω
10 °C	19691 Ω
20 °C	12474 Ω
25 °C	10000 Ω
30 °C	8080 Ω
40 °C	5372 Ω
50 °C	3661 Ω
60 °C	2535 Ω

Температура	Сопротивление
70 °C	1794 Ω
80 °C	1290 Ω
90 °C	941 Ω

LUNDA

■ **Характеристики датчиков воды, подключенных на PCU (Датчик котла, Датчик температуры теплообменника, Датчик обратной линии)**

Температура	Сопротивление
- 20 °C	98932 Ω
- 10 °C	58879 Ω
0 °C	36129 Ω
10 °C	22804 Ω
20 °C	14773 Ω
25 °C	12000 Ω
30 °C	9804 Ω
40 °C	6652 Ω
50 °C	4607 Ω
60 °C	3252 Ω
70 °C	2337 Ω
80 °C	1707 Ω
90 °C	1266 Ω
100 °C	952 Ω
110 °C	726 Ω
120 °C	560 Ω
130 °C	438 Ω
140 °C	345 Ω
150 °C	275 Ω

©LUNDA

3.3 Принцип действия

Панель управления DIEMATIC-m3 допускает :

- Регулирование прямых контуров и/или смесительных контуров.
- Программирование контура горячей санитарно-технической воды и циркуляции горячей санитарно-технической воды.
- Защиту установки и помещения от замораживания в случае отсутствия.
- Управление модулирующей горелкой.
- Управление контуром бассейна или вторым контуром производства горячей санитарно-технической воды.

В комплекте заводской поставки панель управления DIEMATIC-m3 может управлять 1 прямым контуром или 1 контуром со смесительным клапаном с дополнительным оборудованием датчик подающей линии AD199 и до 3 контуров (платы в качестве дополнительного оборудования).

Панель управления DIEMATIC-m3, подсоединенная к панели управления K3, применяется для установок большой мощности и обеспечивает :

- Управление котлами и каскадом котлов (до 10), оборудованных 1-ступенчатой, 2-ступенчатой или модулирующей горелкой.
- Управление гидравлической сетью, ГВС и т.д.

Панель управления DIEMATIC-m3 может осуществлять связь с модулями регулирования DIEMATIC VM и с совместимыми системами дистанционного управления.

Панель управления DIEMATIC-m3 обеспечивает программирование и управление котлом в зависимости от наружной температуры.

Управление отоплением обеспечивается путем воздействия системы регулирования на горелку, насосы и, в случае необходимости, на смеситель или смесители.

Подключение упрощенного дистанционного управления или диалогового модуля CDI 2 дает возможность автоматической настройки наклона и параллельного сдвига отопительной кривой.

Функция защиты от замораживания установки активна для любого режима работы. Защита от замораживания запускает котел, когда наружная температура становится меньше предельного значения. установленного на +3°C.

Управление горячей санитарно-технической водой обеспечивается путем воздействия системы регулирования на загрузочный насос ГВС. Циркуляция ГВС может быть обеспечена при помощи выхода **S.AUX1**, **S.AUX2** или **S.AUX3**.

Система регулирования содержит функцию защиты от легионелл.

4 Установка

4.1 Упаковка

Базовый комплект поставки панели управления DIEMATIC-m3 включает :

- Панель управления DIEMATIC-m3
- Датчик наружной температуры
- Пакет с документацией

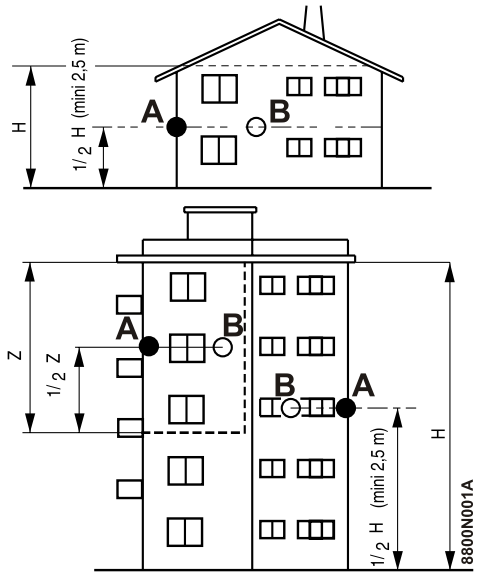
Возможное дополнительное оборудование :

- Плата + датчик для 1 смесительного клапана (Ед. поставки FM48).
  Для каждого контура требуется одна плата
- Диалоговый модуль CDI 2 с датчиком комнатной температуры (Ед. поставки FM51)
- Упрощенное дистанционное управление с датчиком комнатной температуры (Ед. поставки FM52)
  Для каждого контура можно подключить диалоговый модуль или упрощенное дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.
- Набор беспроводного дистанционного управления CDR 2 и модуль котла (Ед. поставки FM161)
- Дополнительный модуль Беспроводное дистанционное управление CDR 2 (Ед. поставки FM162)
- Датчик подающей линии после трехходового смесителя (Ед. поставки AD199)
- Погружной датчик + Погружная гильза (Ед. поставки AD218)
- Соединительный кабель BUS (длина 12 / 40 м) для подключения DIEMATIC VM или реализации каскадной установки (Ед. поставки AD134 / DB119)
- Датчики для солнечной установки или буферного водонагревателя (Ед. поставки AD160)
- Модуль дистанционного управления по телефонной линии TELCOM
- Датчик ГВС с разъемом для симуляции Titan Active System® для подключения водонагревателя горячей санитарно-технической воды без титанового анода (Ед. поставки AD 212)
- Система регулирования DIEMATIC VM (Ед. поставки AD120)
- Термостат уходящих газов (Ед. поставки GV21)
- Реле минимального давления газа - 3 и 4 секционные котлы (Ед. поставки GV22)
- Реле минимального давления газа - 5 и 6 секционные котлы (Ед. поставки GV25)
- Клапан продуктов сгорания (Ед. поставки GV24)
- Устройство циклического контроля герметичности (Ед. поставки GV26)
  (Только для 5-6-секционного котла)
- Плата интерфейса SCU-X03 для модулирующего насоса (Ед. поставки GV48)

© LUNDA

4.2 Установка датчика наружной температуры

■ Рекомендуемые места для установки



Выбор места для установки :

- на наружной стене отапливаемой зоны, если возможно, то на северной
- под воздействием метеорологических изменений
- защищенное от прямого солнечного излучения
- легкодоступное

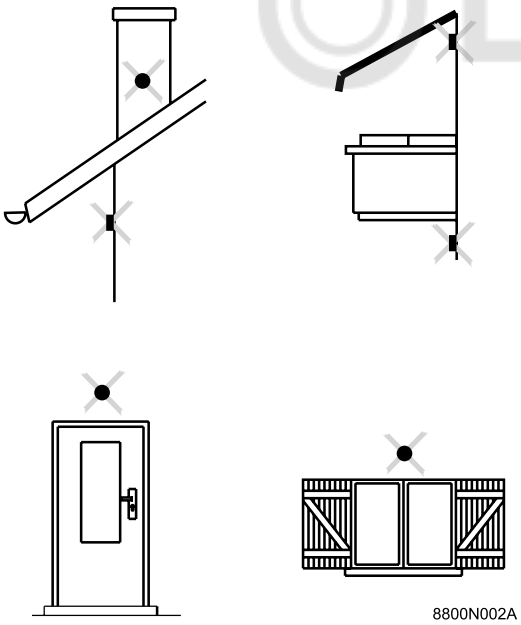
Z : Жилая зона, контролируемая датчиком

H : Жилая высота, контролируемая датчиком

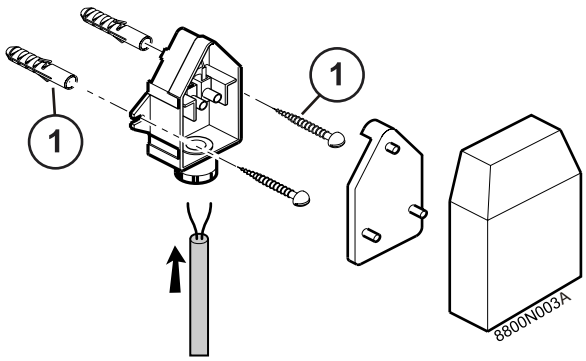
A : Рекомендуемое место для установки на углу здания

B : Возможное место установки

■ Нерекомендуемые места для установки



■ Монтаж



① Шурупы CB Ø 4 + Дюбели (поставляются)

LUNDA

4.3 Электрические подключения

Выполнить электрические подключения оборудования, соблюдая :

- Указания действующих норм,
- Обозначения электрических схем, поставляемых с оборудованием,
- Рекомендации инструкции.

Цепь электрического питания оборудования должна содержать однополюсный выключатель с зазором между контактами в открытом положении более 3 мм.

Заземление должно соответствовать действующим нормам и правилам.

Перед началом любой операции на отопительной установке необходимо отключить электропитание (например, при помощи соответствующего предохранителя или общего выключателя) и предотвратить любое включение.

Электрические подключения должны быть выполнены квалифицированным специалистом при отключенном электропитании.

Не изменять внутренние соединения панели управления.

Максимальная доступная мощность на выходе 450 Вт (2 А, с cos φ = 0,7) и пусковой ток должен быть менее 16 А.
Если нагрузка превышает одно из этих значений, то ее необходимо подключить через контактор (установленный не в панели управления).

Для электрических подключений 230 В использовать 3-проводные кабели сечением 1,5 мм2.

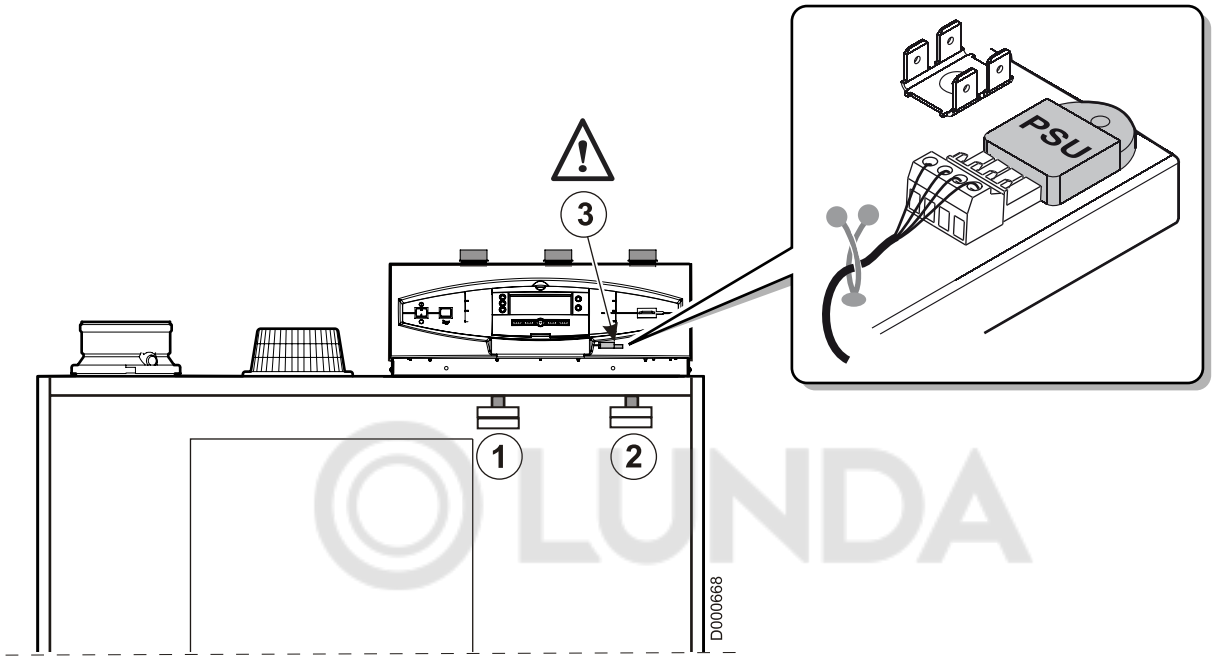
Все подключения выполняются на зажимы панели управления.

LUNDA

4.3.1 Внутренние электрические подключения

- **Проверить правильную установку разъемов под панелью управления.**
- **Проверить правильное подключение PSU.**

Если PSU не подключен, то работа невозможна.

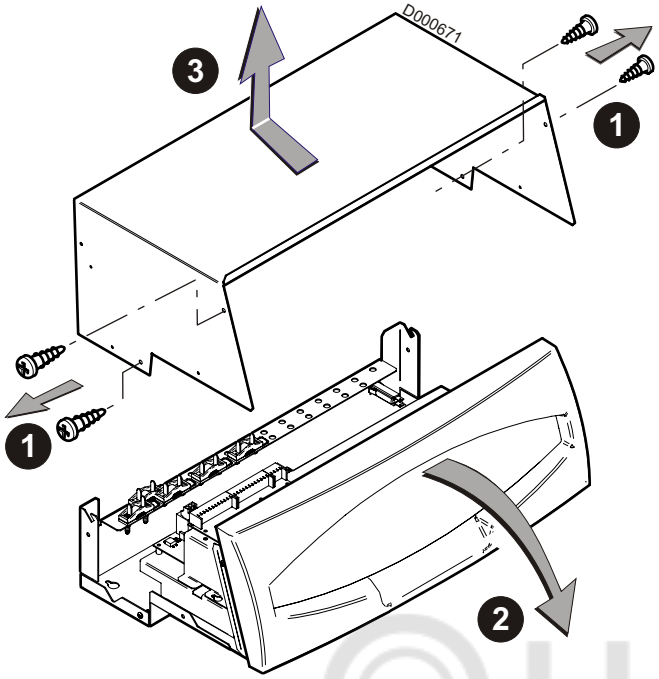


© LUNDA

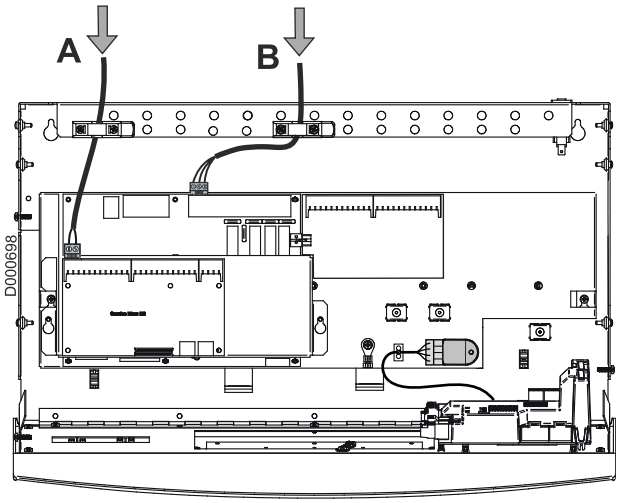
① 24 В
② 230 В
③ Разъем PSU

4.3.2 Основные подключения

- **Открыть панель управления котла**



- **Доступ к клеммной колодке**



A. Датчики

B. 230 В

Внутри котла :

- Закрепить кабели на задней части панели управления из листового металла при помощи кабельных зажимов, поставляемых в пакете с принадлежностями.

Вне котла :

- использовать 2 кабельных канала или кабелепровода, расположенных на расстоянии, как минимум, 10 см один от другого.

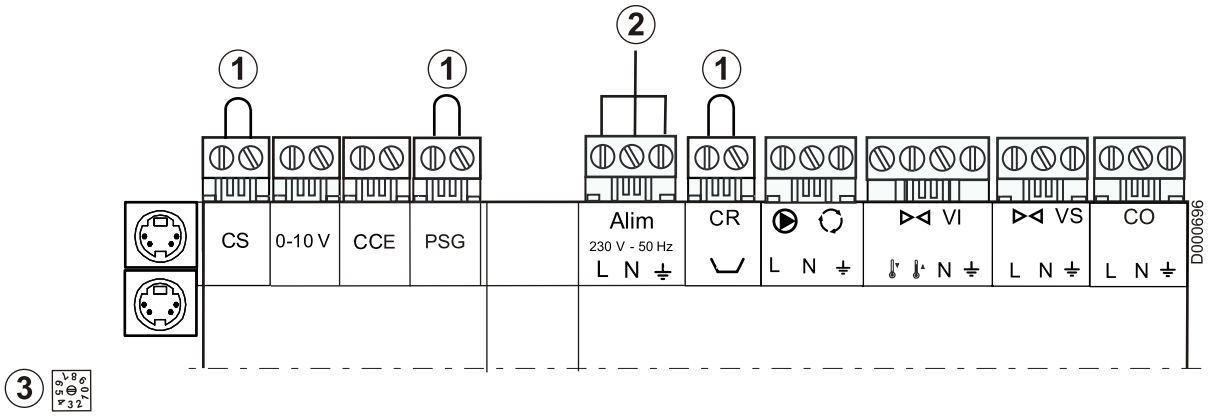
Необходимо отделить низковольтные кабели датчиков от кабелей, проводящих 230 В, для предотвращения проблем с электромагнитными наводками.

Максимальная доступная мощность на выходе 450 Вт (2 A, с cos φ = 0,7) и пусковой ток должен быть менее 16 A. Если нагрузка превышает одно из этих значений, то ее необходимо подключить через контактор (установленный не в панели управления).

Несоблюдение этого правила может спровоцировать наводки и привести к нарушению работы системы регулирования и даже к повреждению электронных плат.

© LUNDA

■ Состояние при поставке



① Перемычка, установленная на заводе

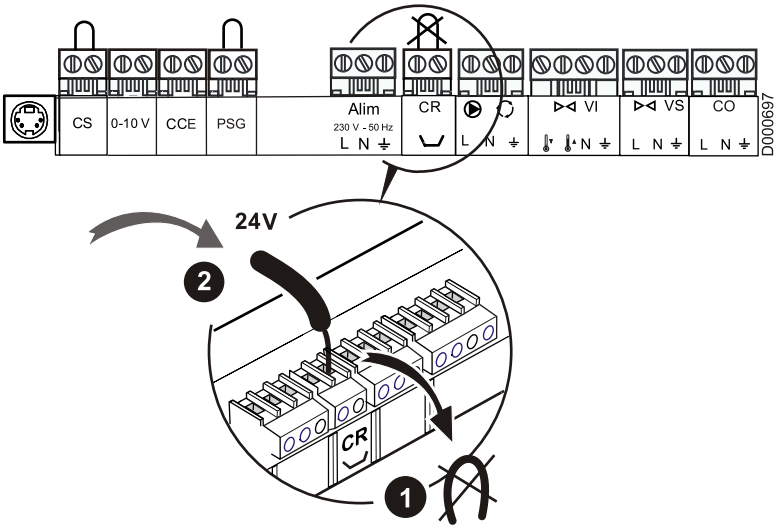
② Электрическое питание 230 В

③ Кодирующее колесико (Заводская настройка = 0)

i В случае каскадной установки каждый котел должен иметь различный номер.

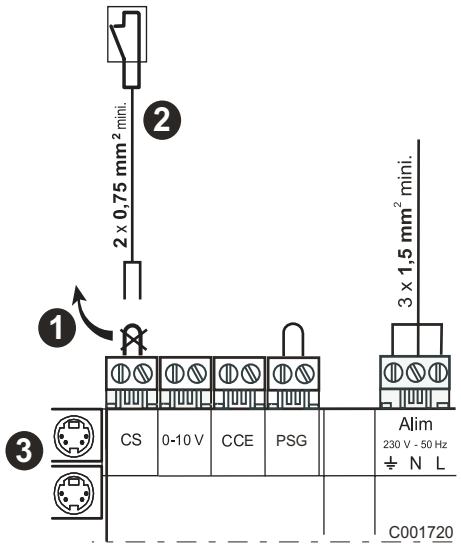
▸ Ведущий котел : Установить на 0	Котел ❶	См. схему на странице 26
▸ Ведомый котел - 1 : Установить на 1	Котел ❷	
▸ Ведомый котел - 2 : Установить на 2	Котел ❸	
▸ (и т.д.)		

■ Низковольтное управление - 24 В



Для подачи очень низкого напряжения (например, 24 В) на выходы насосов и смесителей необходимо удалить перемычку **CR** ❶, а затем запитать разъем ❷ требуемым напряжением.

■ Предохранительный контакт (CS)



❶ Удаляемая перемычка

❷ Подключить размыкающее устройство к зажимам разъема **CS**

❸ Подключение для ведомых котлов в каскаде и модуля DIEMATIC VM

После удаления перемычки с зажимов (CS) : позволяет подключить внешнее устройство безопасности (например : станцию нейтрализации конденсата, реле отсутствия воды, пожарная безопасность, термостат уходящих газов (GV21), ...)

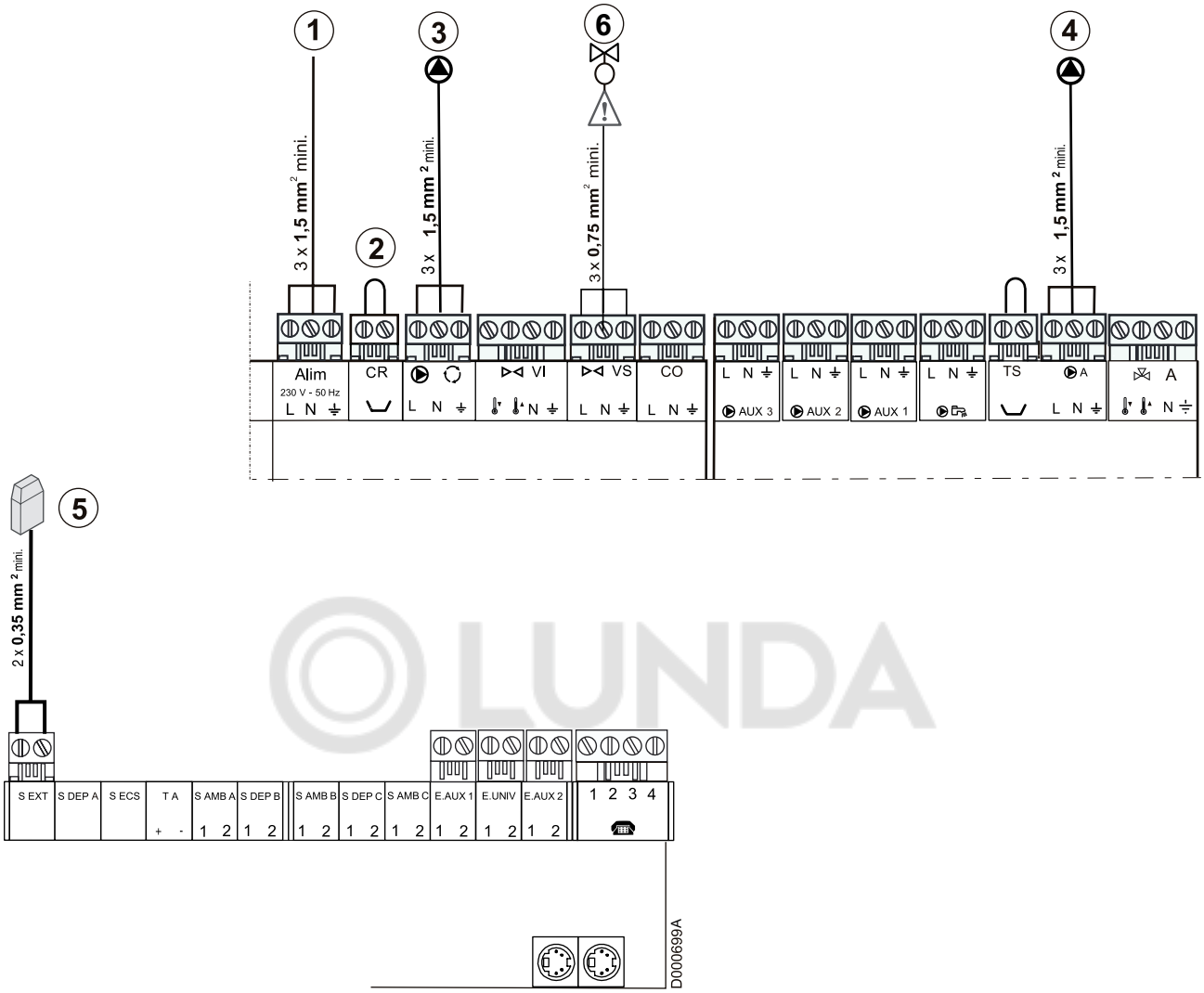
В зависимости от настройки параметра **ВХОД ПК** размыкание предохранительного контакта **CS** вызовет :

▸ Погасание работающей горелки. Автоматический повторный запуск, когда предохранительный контакт (CS) снова замкнется.	▸ **ВХОД ПК** установлен на 2
▸ Блокировка котла. Необходима ручная разблокировка, чтобы перезапустить котел.	▸ **ВХОД ПК** установлен на 3

Заводская настройка : **ВХОД ПК** установлен на 2.

LUNDA

■ Подключение



① Электрическое питание 230 В

② Релейный контакт

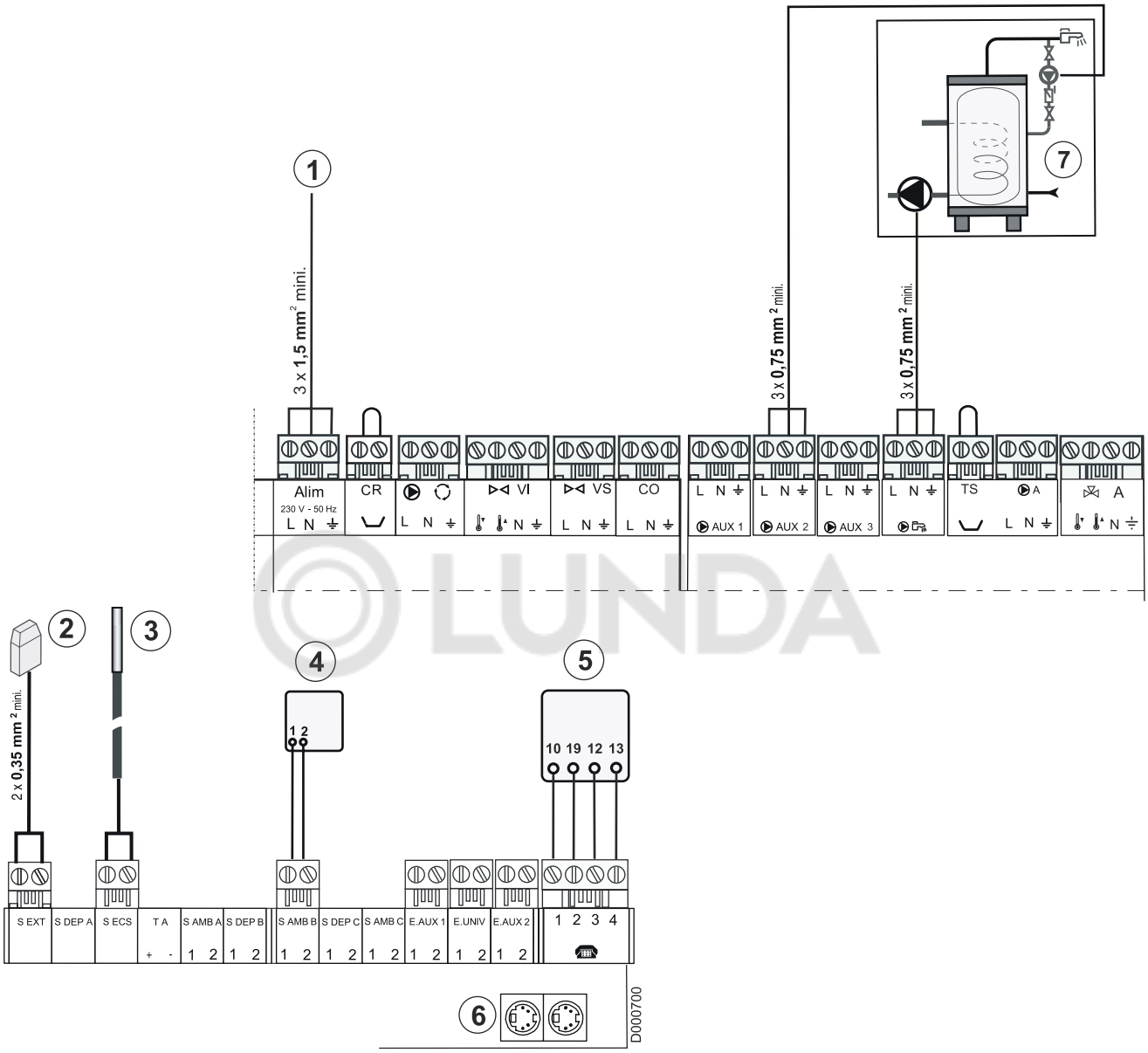
③ Рециркуляционный насос

④ Насос отопления контура A

⑤ Датчик наружной температуры

⑥ Защитный клапан. Клапан находится под напряжением во время работы горелки.

4.3.3 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды - Модуль дистанционного управления по телефонной линии Telcom - Дистанционное управление



① Электрическое питание 230 В

② Датчик наружной температуры

③ Датчик водонагревателя

④ Дистанционное управление

⑤ Модуль дистанционного управления по телефонной линии TELCOM
(В соответствии с доступностью в Вашей стране)

⑥ Подключение для телефонных передатчиков

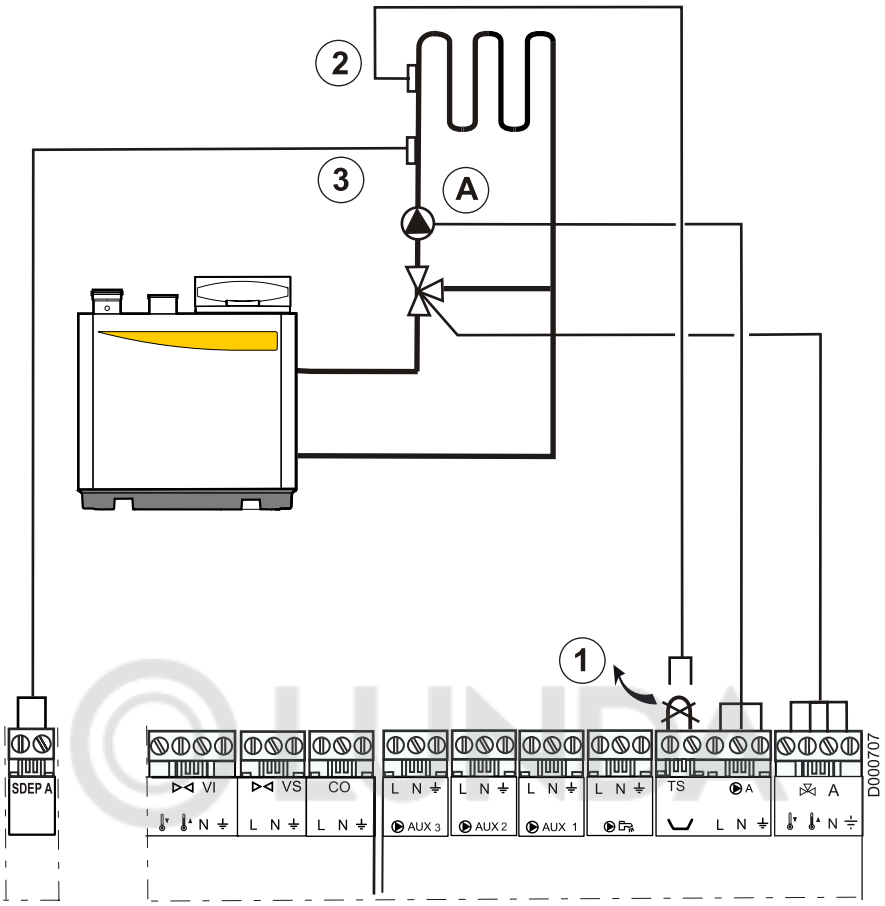
⑦ Основной водонагреватель горячей санитарно-технической воды

Выход ▶ AUX 2 сконфигурирован на заводе для циркуляции горячей санитарно-технической воды.
Вы также можете использовать ▶ AUX 1 или ▶ AUX 3, сконфигурировав их правильным образом.

Насос циркуляции работает в течение комфортного периода часовой программы ГВС, а также во время любого изменения режима работы ГВС.

Телефонный выход **ТЛФ.В** сконфигурирован как **НЕИСПР** или **ОШ+ОСМОТР** :
Для каскадной установки с панелями управления К3 этот выход также будет активизирован, если ошибка произошла на панели управления К3.

4.3.4 Подключение смесительного контура на контур A



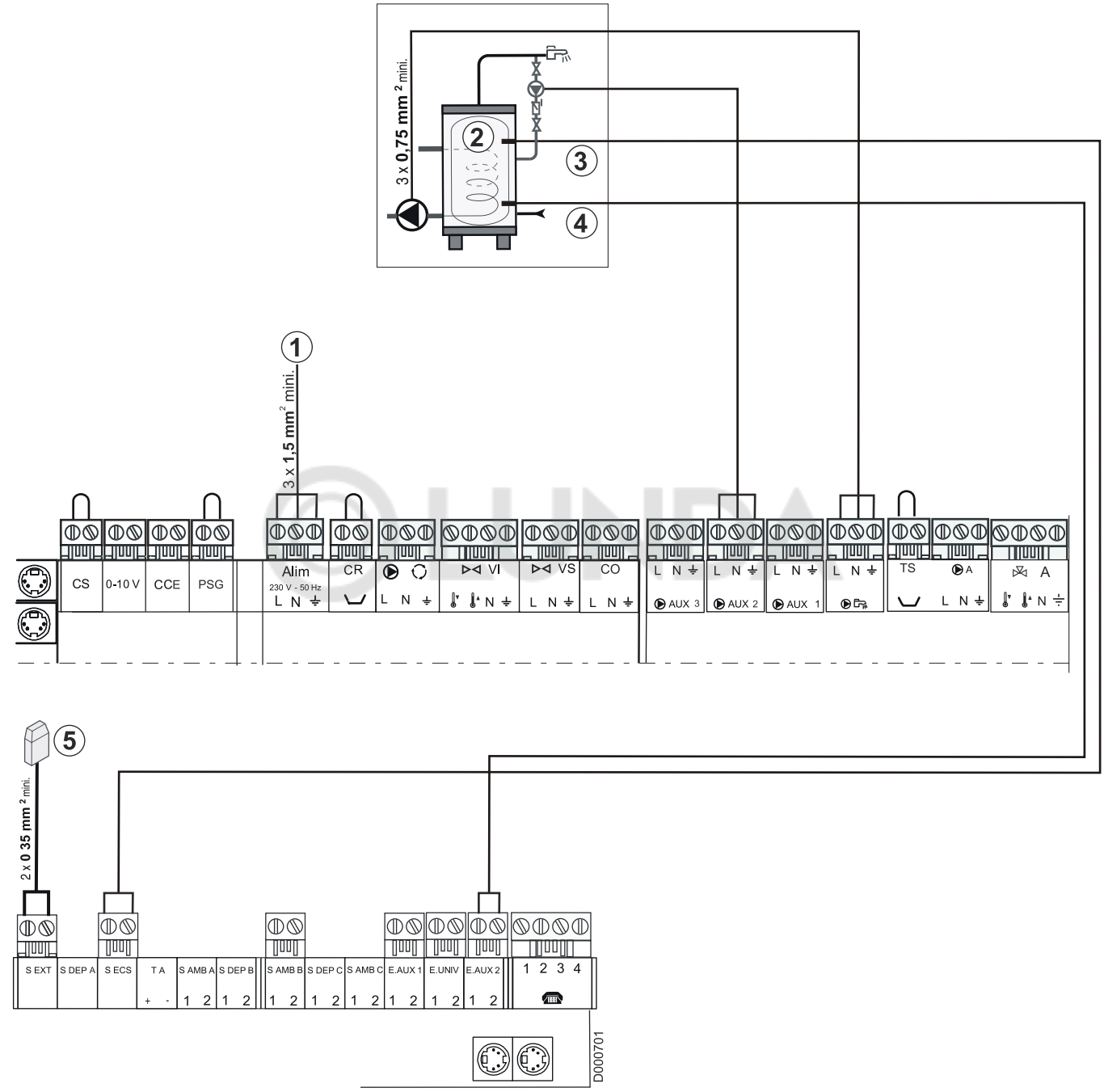
① Удаляемая перемычка

② Защитный термостат

③ Датчик подающей линии (AD199)

- Установить параметр **#КОНФИГУРАЦИЯ**, **КОНТ.А:** на **3Х.КЛ**.
- Установить параметр **#ПРЕДЕЛ. ТЕМП.**, **МАКС.Т КОНТ. А** на значение, подходящее для использования (Пример : Напольное отопление = 50 °C).
- Нажать на клавишу до тех пор, пока не появится значение, подходящее для использования (Пример : Напольное отопление = 0.7).

4.3.5 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды с 2 датчиками (вверху и внизу)



① Электрическое питание 230 В

② Водонагреватель горячей санитарно-технической воды

③ Датчик водонагревателя (верхний) подключен на вход S ECS

④ Датчик водонагревателя (нижний) подключен на вход E.AUX 2

Настроить :
#КОНФИГУРАЦИЯ : **ВСП.ВХ2** : **ГВС+**

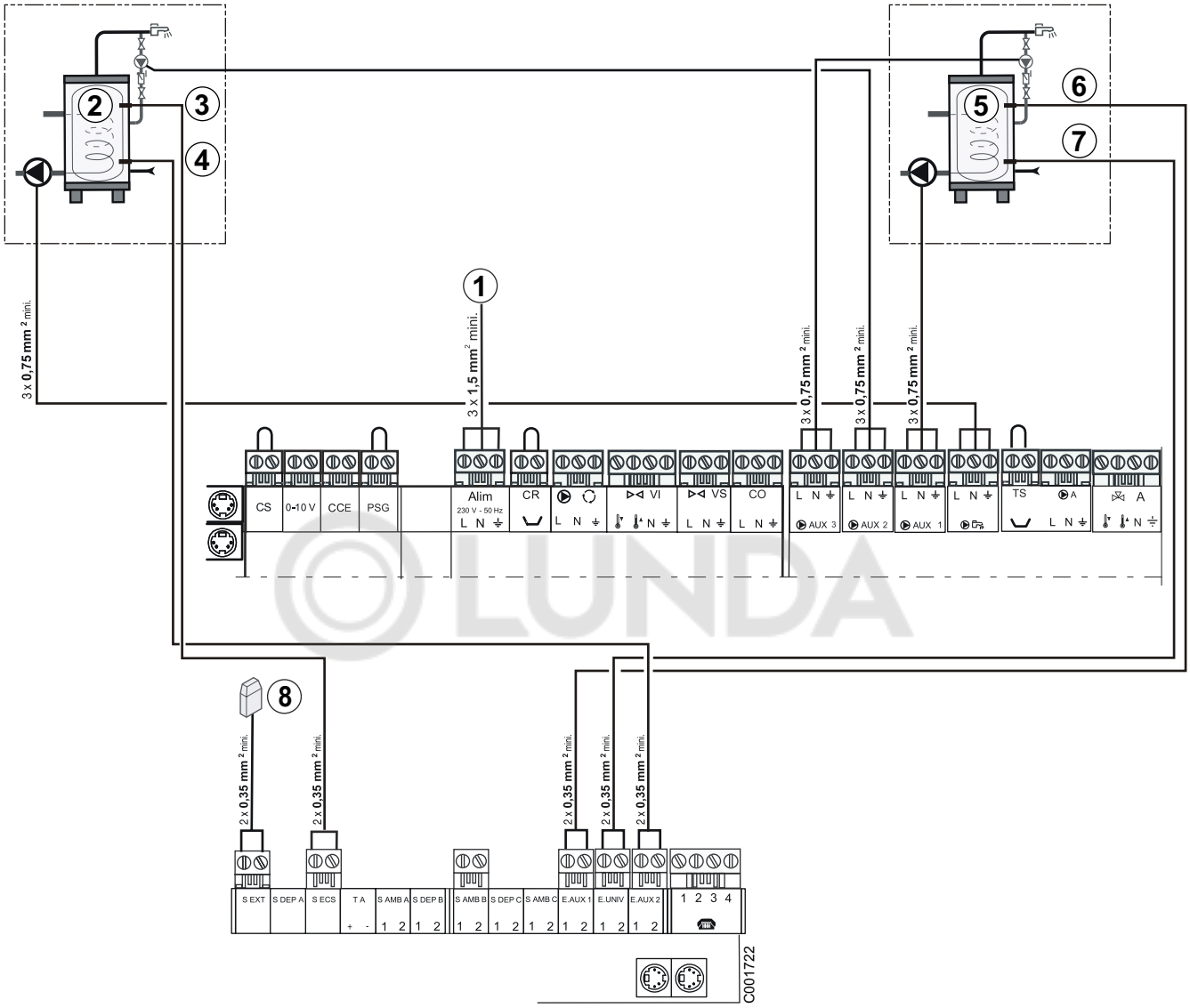
⑤ Датчик наружной температуры

■ Работа

Нагрев водонагревателя начинается, если температура воды в водонагревателе (вверху) опускается ниже заданного значения температуры горячей санитарно-технической воды (- 6 °C).

Водонагреватель нагрет, если температура воды в водонагревателе (внизу) выше заданного значения температуры горячей санитарно-технической воды.

4.3.6 Подключение второго водонагревателя горячей санитарно-технической воды с 2 датчиками (вверху и внизу)



① Электрическое питание 230 В

② Основной водонагреватель горячей санитарно-технической воды

③ Датчик ГВС основного водонагревателя (верхний) подключен на S ECS

④ Датчик ГВС основного водонагревателя (нижний) подключен на E.AUX 2

⑤ Водонагреватель горячей санитарно-технической воды 2

⑥ Датчик ГВС водонагревателя 2 (верхний) подключен на E.AUX 1

⑦ Датчик ГВС водонагревателя 2 (нижний) подключен на E.UNIV

⑧ Датчик наружной температуры

■ Задание параметров

Настроить :

#КОНФИГУРАЦИЯ : **ГВС 2** : **ВКЛ**

#КОНФИГУРАЦИЯ : **ВСП.В2** : **ЦИРК.ГВС**

#КОНФИГУРАЦИЯ : **ВСП.В3** : **ЦИРК.ГВС2** (Дополнительное оборудование)

#КОНФИГУРАЦИЯ : **ВСП.ВХ2** : **ГВС+**

#КОНФИГУРАЦИЯ : **УНИВ.ВХ** : **ГВС2+**

- Установить датчик (ед. поставки AD 212) во второй водонагреватель ГВС.
- Подключить :
  - Загрузочный насос Водонагреватель 2 : ▶ AUX 1
  - Насос циркуляции горячей санитарно-технической воды 2 : ▶ AUX 3 (Необязательно)
- Клавишами ☼ и ☾ установить заданное значение **ТЕМП.ГВС2 ДЕНЬ** или **ТЕМП.ГВС2 НОЧЬ**.
- Использовать вспомогательную часовую программу для программирования периодов нагрева второго водонагревателя.

Насос циркуляции горячей санитарно-технической воды 2 :
Насос циркуляции работает в течение всего комфортного периода часовой вспомогательной программы, а также во время любого изменения режима работы ГВС.
Изменение режима работы для ГВС одинаково для основного водонагревателя горячей санитарно-технической воды и для водонагревателя 2 горячей санитарно-технической воды.

Входы E.AUX 1, E.AUX 2, E.UNIV и выходы ▶ AUX 1, ▶ AUX 2, ▶ AUX 3 больше не доступны для других функций и, таким образом, их настройки больше не отображаются.

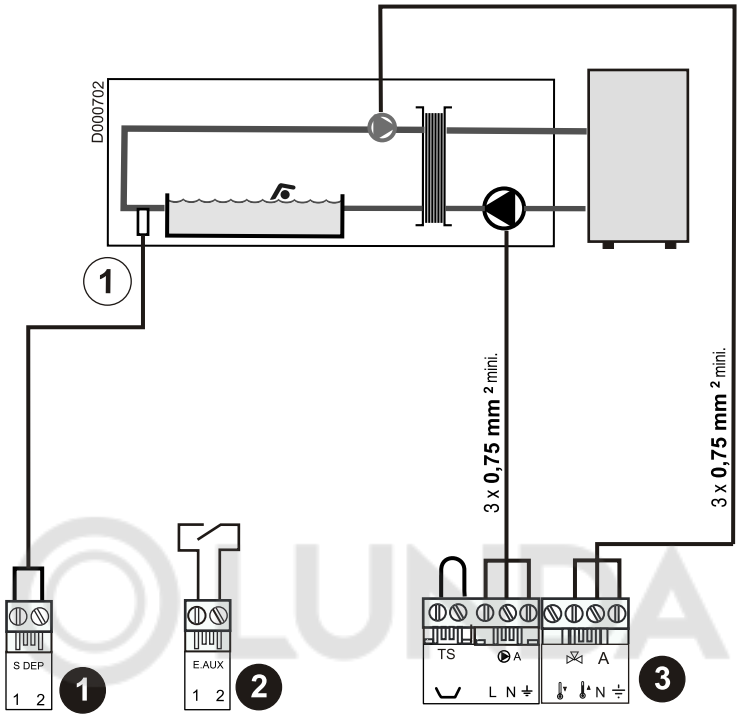
■ Работа

Нагрев водонагревателя начинается, если температура воды в водонагревателе (вверху) опускается ниже заданного значения температуры горячей санитарно-технической воды (- 6 °C).

Водонагреватель нагрет, если температура воды в водонагревателе (внизу) выше заданного значения температуры горячей санитарно-технической воды.

© LUNDA

4.3.7 Подключение бассейна



① Датчик бассейна

❶❸ S DEP A, B, C

В том, что касается датчика и насосов, бассейн использует один и тот же контур.

Пример : Для подключения насоса на контур B необходимо также использовать датчик подающей линии B.

❷ E.AUX 1, E.AUX 2, E.UNIV

Контакт, позволяющий отключить подогрев бассейна (Замкнутый контакт = Подогрев разрешен).

Для включения этой функции установить параметр **ВСП.ВХ.1:**, **ВСП.ВХ.2:**, **УНИВ.ВХ.:** на **К.ТЕРМ.A**, **К.ТЕРМ.B** или **К.ТЕРМ.C** в зависимости от используемого входа.

Эта функция позволит защитить лайнер (ПВХ пленка для облицовки бассейна) в случае неисправности датчика бассейна.

■ Задание параметров

Установить параметр **КОНТ. A:**, **КОНТ. B:** или **КОНТ. C:** на **БАСС.**

■ Управление контуром бассейна

Панель управления DIEMATIC-m3 позволяет управлять контуром бассейна для 2 возможных случаев :

Случай 1

Панель управления DIEMATIC 3 управляет первичным контуром (котел/теплообменник) и вторичным контуром (теплообменник/бассейн).

- Установить значение **МАКС.Т КОНТ. A**, **МАКС.Т КОНТ. B** или **МАКС.Т КОНТ. C** на температуру, соответствующую потребностям теплообменника.
- Подключить насос первичного контура (котел/теплообменник) на выход насоса A, B, C. Температура **МАКС.Т КОНТ. A**, **МАКС.Т КОНТ. B** или **МАКС.Т КОНТ. C** обеспечивается в течение периодов комфортной температуры программы A, B, C как **летом**, так и **зимой**.
- Подключить датчик бассейна (ед. поставки AD212) на вход S DEP (A, B или C).
- Установить заданное значение датчика бассейна при помощи клавиши в диапазоне 0.5 - 39 °C или на **:ЗАЩ** (Защита от замораживания).
- С заданным значение **:ЗАЩ**, насос первичного контура работает и насос вторичного контура остановлен, если функция защиты от замораживания установки активирована.

Случай 2

Бассейн имеет свою систему регулирования, которую желательно сохранить. Система регулирования DIEMATIC-m3 управляет только первичным контуром (котел/теплообменник).

- Установить значение **МАКС.Т КОНТ. A**, **МАКС.Т КОНТ. B** или **МАКС.Т КОНТ. C** на температуру, соответствующую потребностям теплообменника.
- Подключить насос первичного контура (котел/теплообменник) на выход насоса A, B, C. Температура **МАКС.Т КОНТ. A**, **МАКС.Т КОНТ. B** или **МАКС.Т КОНТ. C** обеспечивается в течение периодов комфортной температуры программы A, B, C как **летом**, так и **зимой**.

■ Часовая программа насоса вторичного контура

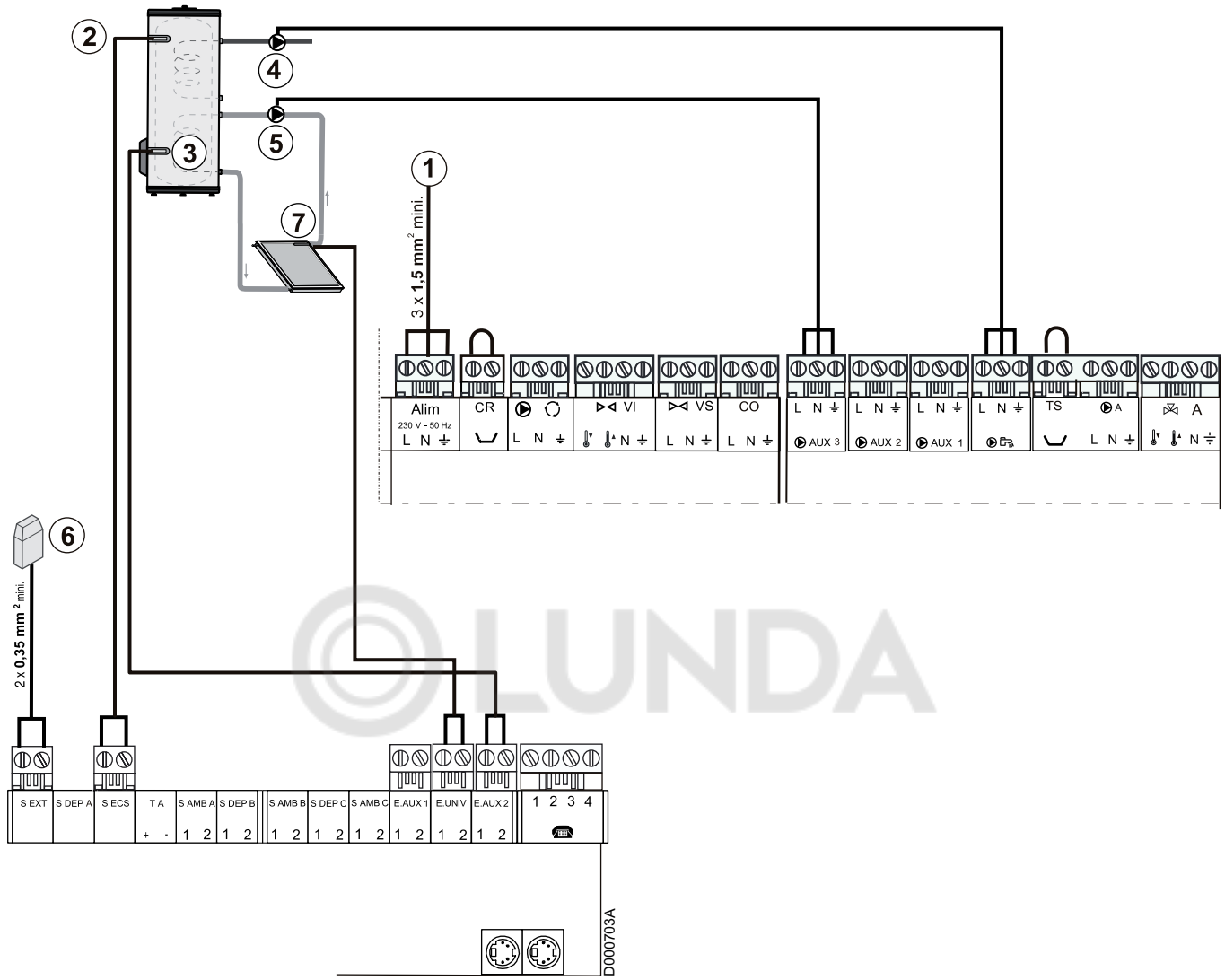
Насос вторичного контура работает в течение комфортных периодов программы A, B, C как в летнем режиме, так и в зимнем режиме.

■ Выключение

Для зимней консервации Вашего бассейна обратиться в сервисную службу, обслуживающую Ваш бассейн.

© LUNDA

4.3.8 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды солнечной установки



LUNDA

① Электрическое питание 230 В

② Датчик санитарной горячей воды

③ Датчик водонагревателя солнечной установки (Ед. поставки AD 160)

④ Загрузочный насос ГВС

⑤ Загрузочный насос солнечной установки

⑥ Датчик наружной температуры

⑦ Датчик солнечного коллектора (Ед. поставки AD 160)

■ Задание параметров

Настроить :

▸ **#КОНФИГУРАЦИЯ** : **СОЛН.** : **ВКЛ**

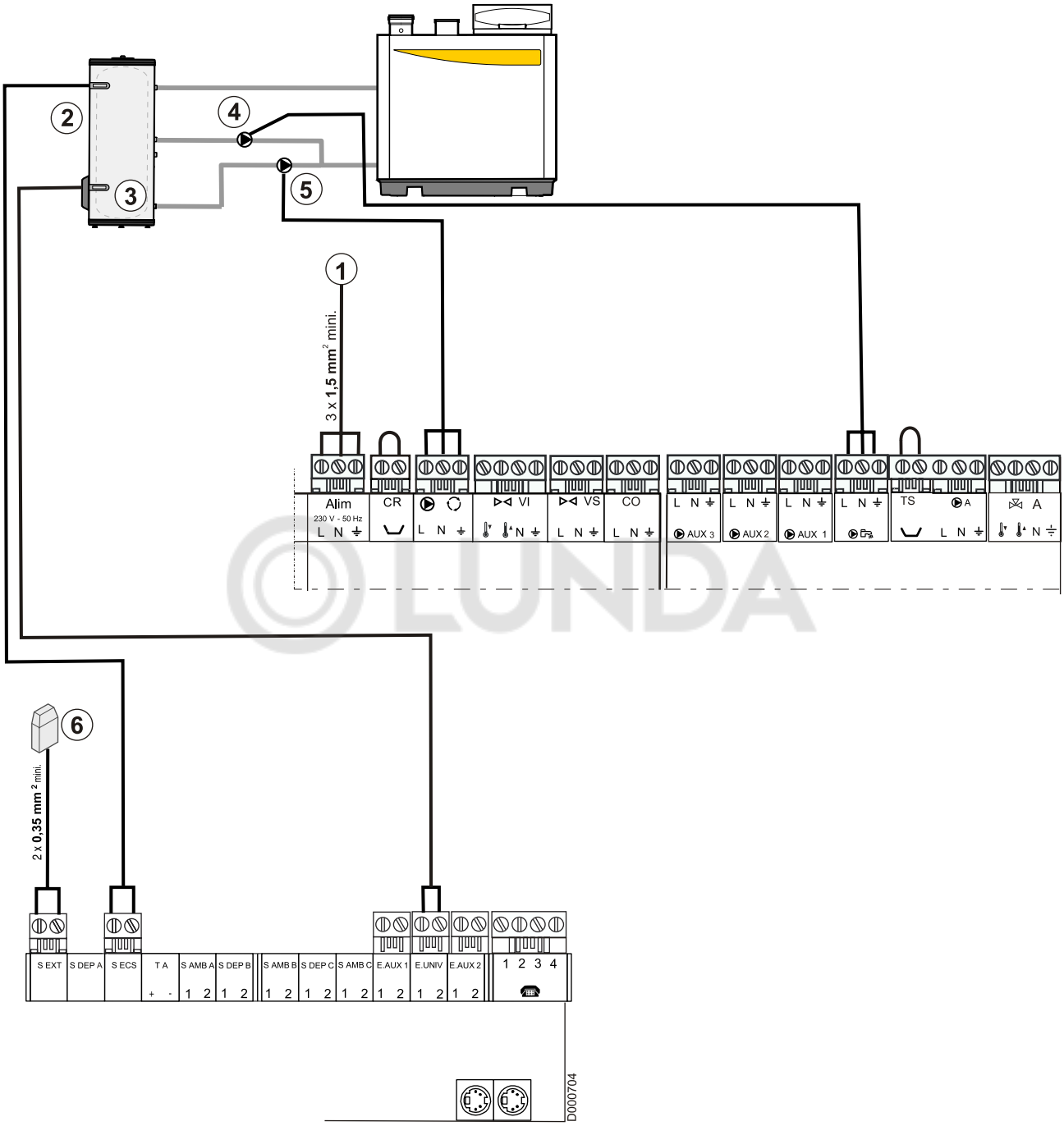
Ед. поставки AD 160 содержит 2 датчика (Позиции ③ - ⑦)

E.AUX2, E.UNIV, ▶ AUX 3 больше не доступны для других функций и, таким образом, их настройки больше не отображаются.

4.3.9 Подключение одного или двух смесительных контуров

Для подключения дополнительного оборудования плата + датчик смесительного клапана (Смотри : Инструкция для дополнительного оборудования FM48).

4.3.10 Подключение буферного водонагревателя с функцией нагрева горячей санитарно-технической воды



① Электрическое питание 230 В

② Датчик водонагревателя горячей санитарно-технической воды

③ Датчик буферного водонагревателя

④ Загрузочный насос ГВС

⑤ Насос буферного водонагревателя

⑥ Датчик наружной температуры

Буферный водонагреватель обеспечивает отопление и производство ГВС.

Ед. поставки AD160 содержит 2 датчика :

- Датчик для солнечного коллектора служит датчиком буферного водонагревателя (Позиция ③).
- Датчик для солнечного водонагревателя служит датчиком ГВС (Позиция ②).

  E.UNIV больше не доступен для других функций и, таким образом, его настройка больше не отображается.

■ Задание параметров

Установить параметр **ДАТ.БУФ.ВНР.** (**#КОНФИГУРАЦИЯ**) на **ВКЛ**.

■ Работа

- **При производстве горячей санитарно-технической воды :**

  Работа идентична классической работе. Только заданное значение температуры котла равно заданному значению температуры горячей санитарно-технической воды +10 K. Загрузочный насос отопления остановлен.

- **В режиме отопления :**
  Горелка и загрузочный насос отопления (Насос котла) :

  - выключены, если температура буферного водонагревателя выше заданного значения температуры котла,
  - включаются, если температура буферного водонагревателя ниже заданного значения температуры котла -6 K.

4.3.11 Основные подключения в случае каскадной установки

Температура общей подающей линии измеряется одним из датчиков (вспомогательным или универсальным) панели управления DIEMATIC-m3.

Установить датчик диам. 6 на расстоянии 1 м после врезки последнего котла.

При необходимости кабель может быть удлинен.

Использовать погружной датчик с приемной гильзой (ед. поставки AD218), если диаметр трубопровода превышает 100 мм.

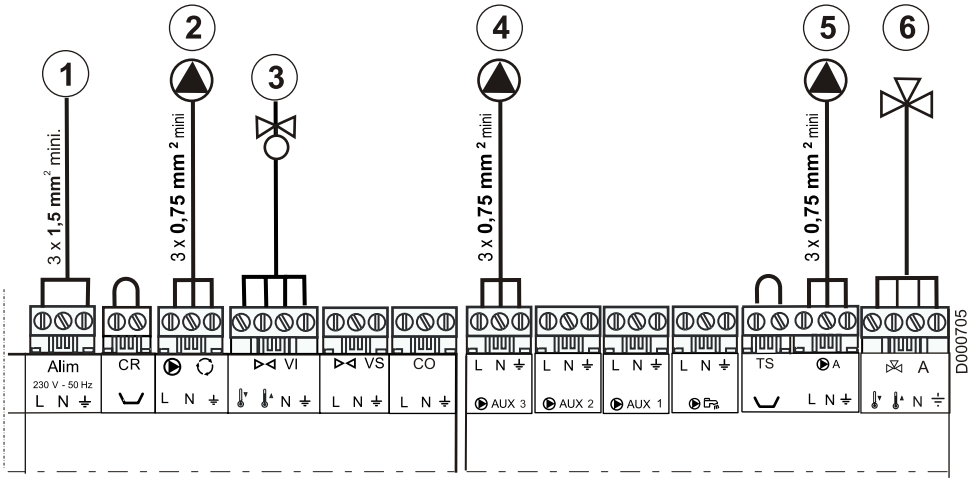
Для надежного измерения температуры :

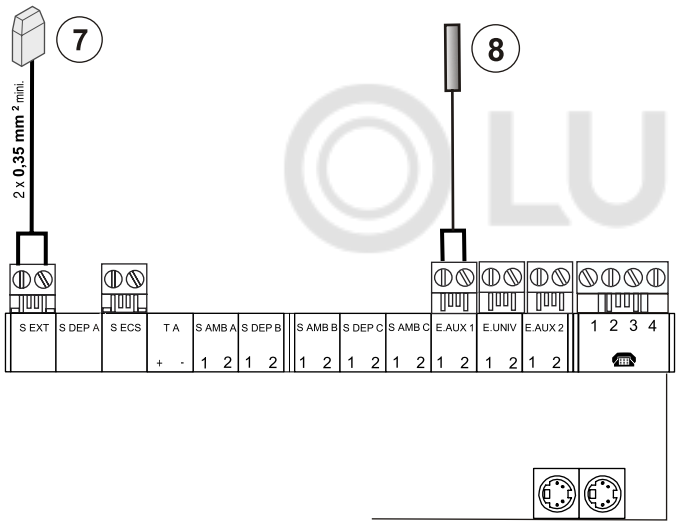
- Проверить, что всегда обеспечивается омывание датчика.
- Проверить скорость в трубопроводах до датчика :

Число котлов, подключенных в каскаде	Минимальная скорость воды
≤ 3	0,2 м/с
≤ 6	0,4 м/с
≤ 10	0,6 м/с

LUNDA

■ Каскадная установка (Отсечный клапан + Насос котла)



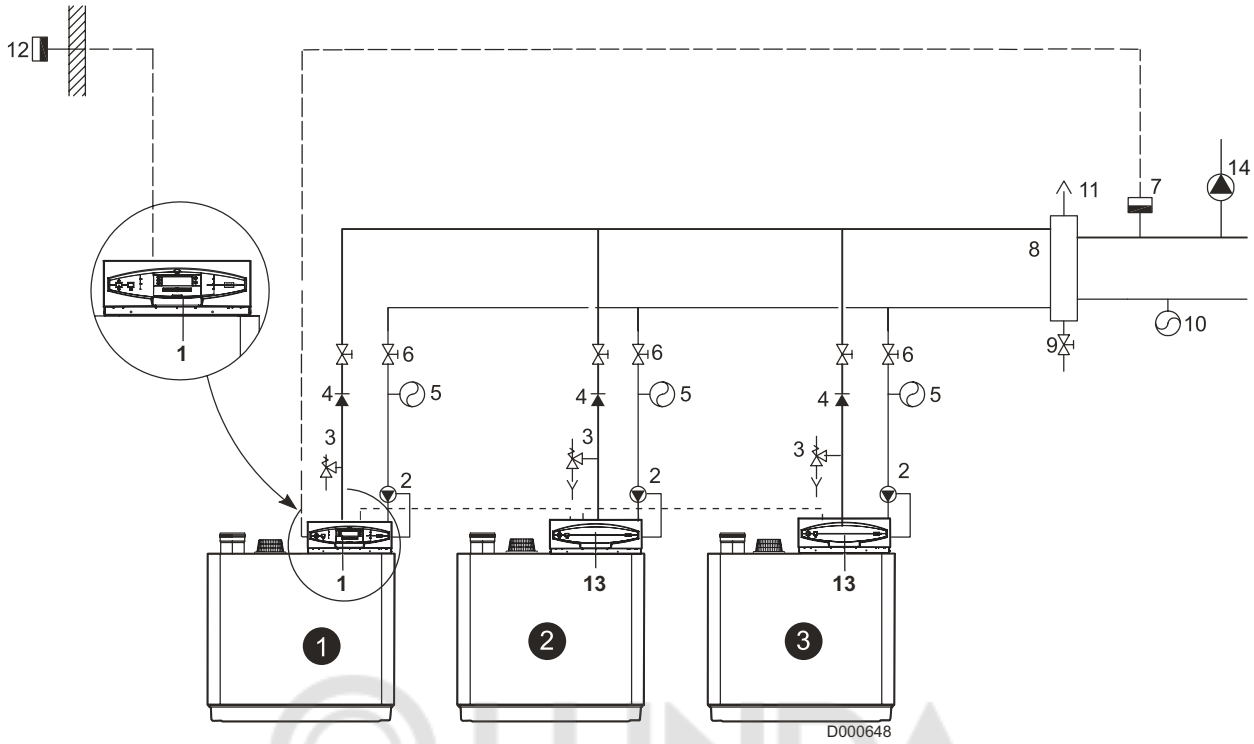


① 230 В
② Циркуляционный насос
③ Отсечный клапан
④ Сетевой насос VM (Необязательно)
⑤ Циркуляционный насос контура A
⑥ Трехходовой клапан - Контур A
⑦ Датчик наружной температуры
⑧ Датчик котла на общем подающем трубопроводе (Каскад)

■ Задание параметров

Настроить :

- **#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.ВХ1 КАСК**
- **#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.В3 Н.VM** (Дополнительное оборудование)
- Кодирующее колесико
  - **0** на Котел ①
  - **1** на Котел ②
  - **2** на Котел ③



1. Ведущий котел + Панель управления DIEMATIC-m3
2. Ведомый котел - 1 + Панель управления K3
3. Ведомый котел - 2 + Панель управления K3

1	Панель управления DIEMATIC-m3	**8**	Гидравлический разделитель
2	Циркуляционный насос	**9**	Сливной вентиль
3	Предохранительный клапан	**10**	Расширительный бак Установка
4	Обратный клапан	**11**	Автоматический воздухоотводчик
5	Расширительный бак	**12**	Датчик наружной температуры
6	Отсечный клапан	**13**	Панель управления K3
7	Датчик температуры подающей линии (Каскад)	**14**	Сетевой насос VM (Необязательно)

- Циркуляционный насос подключен на вход котлового насоса.
- Отсечный клапан подключен на выход отсечного клапана.
- Датчик общей подающей линии подключается на вход E.AUX1 котла ①.
  Настроить :
  #КОНФИГУРАЦИЯ : **ВСП.ВХ1 КАСК**
- Сетевой насос VM **14** (если необходимо) подключен на выход ⑯ AUX 3.
  Настроить :
  #КОНФИГУРАЦИЯ : **ВСП.В3 Н.VM**
- Полная каскадная система до 10 котлов

Сетевой насос 14 включается, когда хотя бы один DIEMATIC-VM находится в запросе на тепло.

Датчик подающей линии каскада также может быть подключен на входы E.AUX2 или E.UNIV. Для этого :

Настроить :

#КОНФИГУРАЦИЯ : **ВСП.ВХ2 КАСК**

или

#КОНФИГУРАЦИЯ : **УНИВ.ВХ КАСК**

Насос VM **14** также может быть подключен на выходы ▶ AUX 1 или ▶ AUX 2.

Настроить :

▸**#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.В1 Н.VM**

или

▸**#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.В2 Н.VM**

■ Работа

Датчик подающей линии каскада **7** сравнивает свою измеренную величину с расчетным значением. В случае необходимости ведущий котел ❶ решает исключить или добавить котлы.

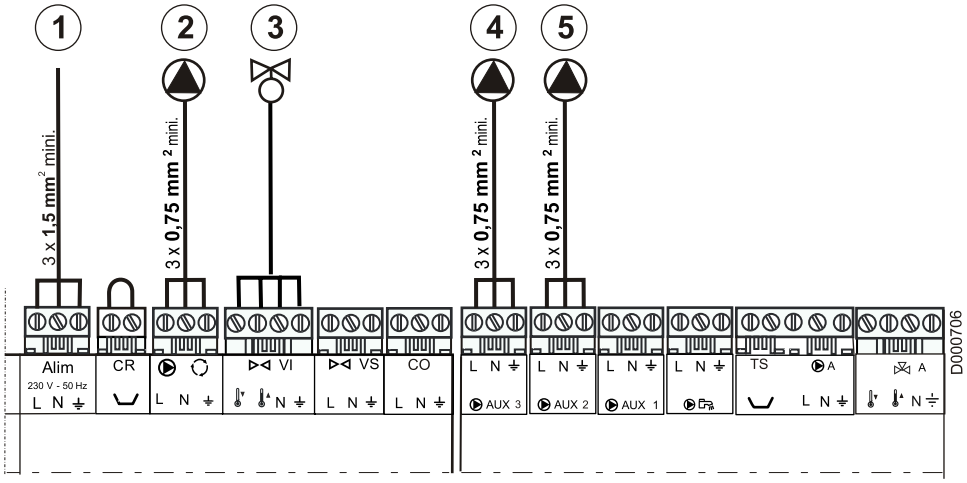
Котловой насос и/или отсечной клапан ведущего котла остаются работать, если есть запрос на тепло от вторичного контура (Контуры, подключенные на DIEMATIC-m3, K3, VM).

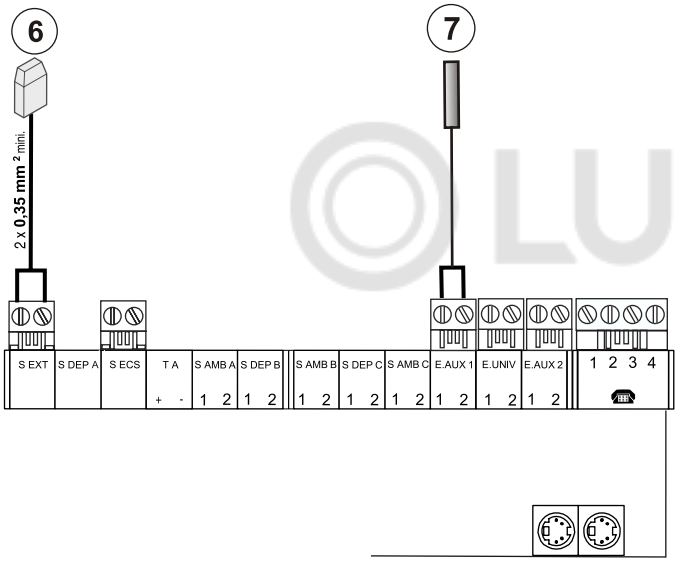
Насосы ведомых котлов выключаются по истечении регулируемого времени выбега.

Параметры "Специалиста" :
#КОТЕЛ : **ВЫДЕРЖКА НАС.К**

© LUNDA

■ Каскадная установка (Отсечный клапан + Насос первичного контура)





LUNDA

① Электропитание 230 В

② Рециркуляционный насос котла

③ Отсечный клапан

④ Вспомогательный насос ▶ AUX 3 сконфигурирован как насос первичного контура

⑤ Сетевой насос VM (Необязательно)

⑥ Датчик наружной температуры

⑦ Датчик котла на общем подающем трубопроводе (Каскад)

■ Задание параметров

Настроить :

- **#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.ВХ1 КАСК**
- **#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.ВЗ ПЕРВ. НАСОС**
- Кодирующее колесико

  0 на Котел ①

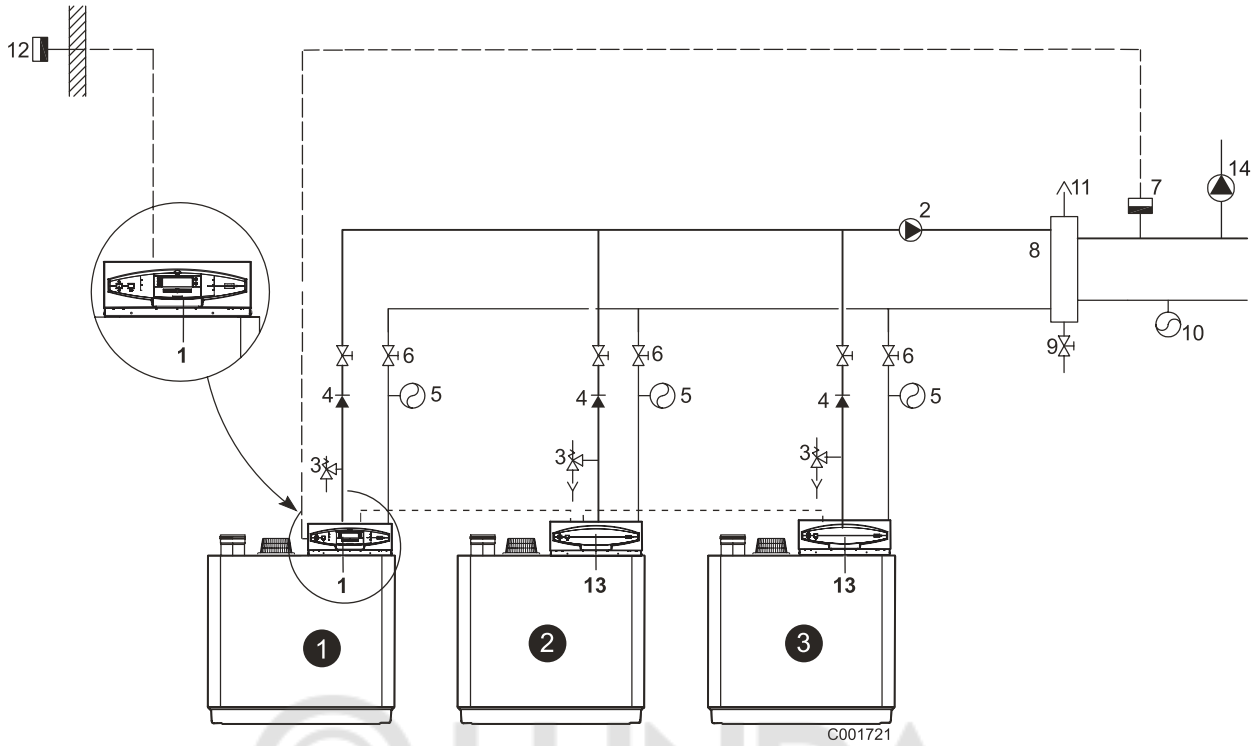
  1 на Котел ②

  2 на Котел ③

ℹ Датчик подающей линии каскада также может быть подключен на входы E.AUX2 или E.UNIV

Настроить :

- **#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.ВХ2 КАСК**
- **#КОНФИГУРАЦИЯ** : **УНИВ.ВХ КАСК**



© LUNDA

1. Ведущий котел + Панель управления DIEMATIC-m3
2. Ведомый котел - 1 + Панель управления K3
3. Ведомый котел - 2 + Панель управления K3

1	Панель управления DIEMATIC-m3	**8**	Гидравлический разделитель
2	Насос первичного контура	**9**	Сливной вентиль
3	Предохранительный клапан	**10**	Расширительный бак Установка
4	Обратный клапан	**11**	Автоматический воздухоотводчик
5	Расширительный бак	**12**	Датчик наружной температуры
6	Отсечный клапан	**13**	Панель управления K3
7	Датчик подающей линии каскада	**14**	Сетевой насос VM (Необязательно)

▸ Насос первичного контура подключен на выход ▶ AUX 3 (1)

▸**#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.В1**, **ВСП.В2**, **ВСП.В3** на **H.VM**

▸ Отсечный клапан подключен на выход отсечного клапана

(1) Выход **ВСП.В3** имеет заводскую настройку **ПЕРВ. НАСОС**

i Насос первичного контура также может быть подключен на выходы ▶ AUX 1, ▶ AUX 2.

Настроить :

▸**#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.В1 ПЕРВ. НАСОС**

или

▸**#КОНФИГУРАЦИЯ** : **ВСП.В2 ПЕРВ. НАСОС**

i Насос VM **14** может быть подключен на один их выходов AUX, который не используется для насоса первичного контура.

Настроить :

■ Работа

Датчик подающей линии каскада **7** сравнивает свою измеренную величину с расчетным значением. В случае необходимости ведущий котел ❶ решает исключить или добавить котлы.

Котловой насос и/или отсечной клапан ведущего котла остаются работать, если есть запрос на тепло от вторичного контура (Контуры, подключенные на DIEMATIC-m3, K3, VM).

Насосы ведомых котлов выключаются по истечении регулируемого времени выбега.

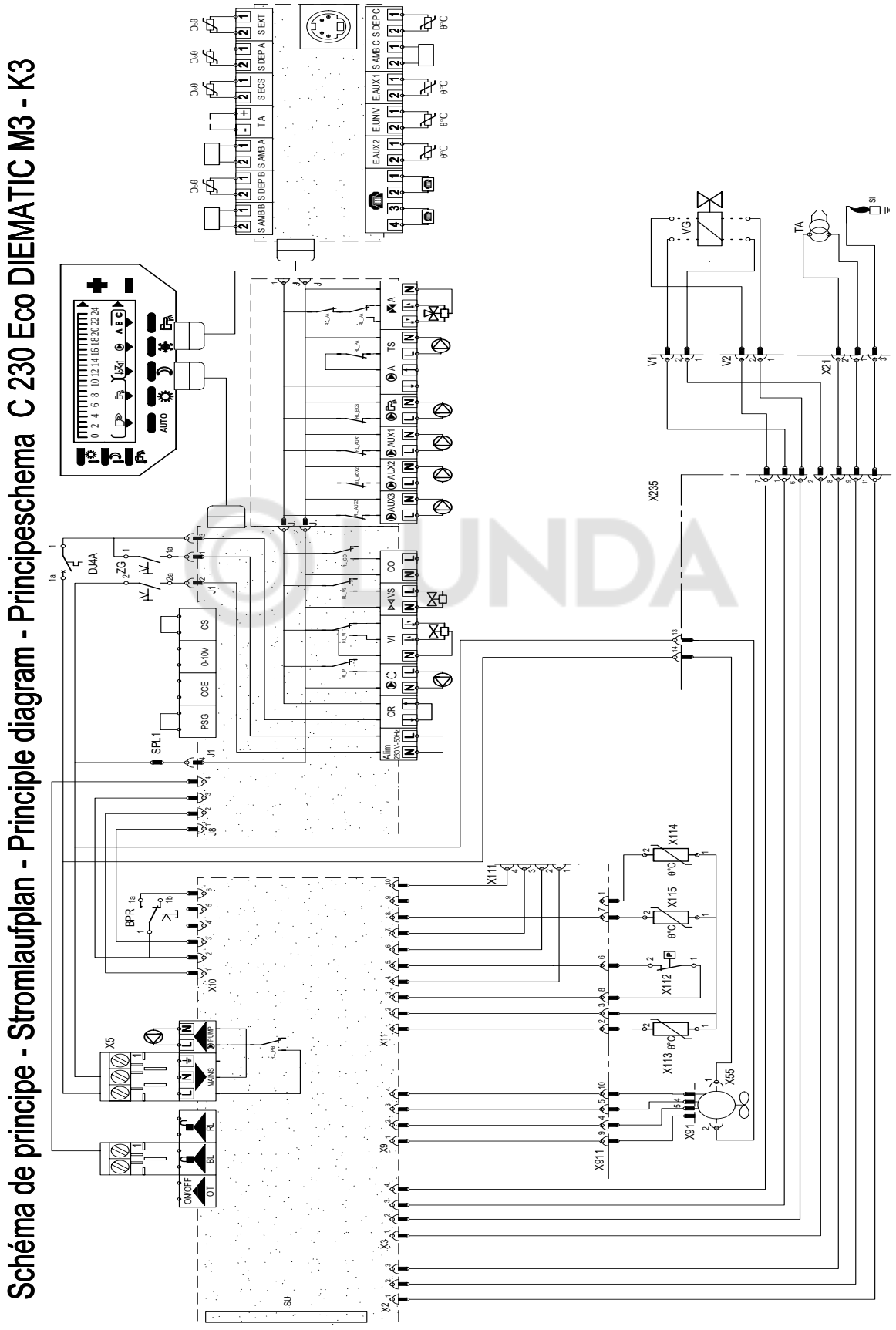
Параметры "Специалиста" :
#КОТЕЛ : **ВЫДЕРЖКА НАС.К**

Насос первичного контура остается работать, пока работает котловой насос.

На ведущем котле выход ▶ AUX 1, ▶ AUX 2 , ▶ AUX 3, сконфигурированный как **ПЕРВ. НАСОС**, остается работать, пока есть запрос на тепло от одного из вторичных контуров (A, B, C или ECS) этого котла.

LUNDA

4.4 Принципиальная схема

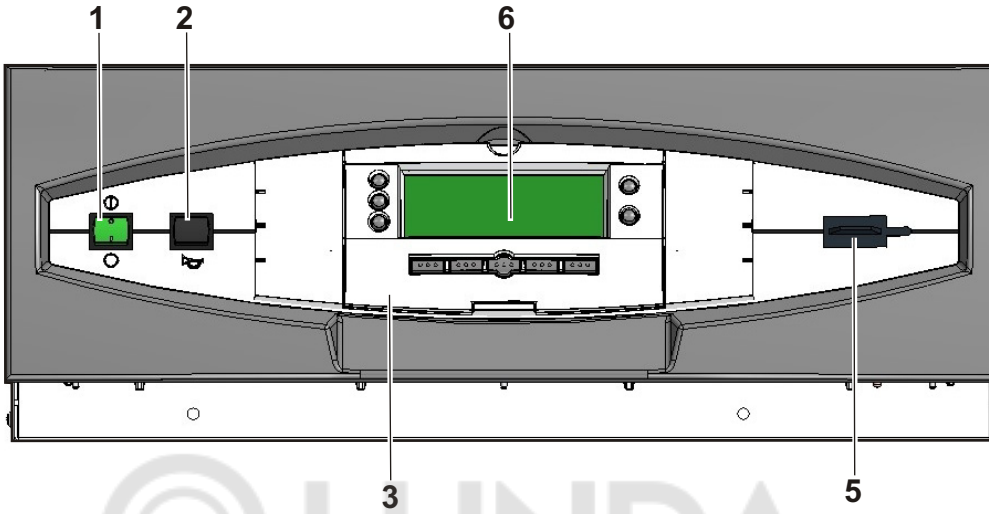


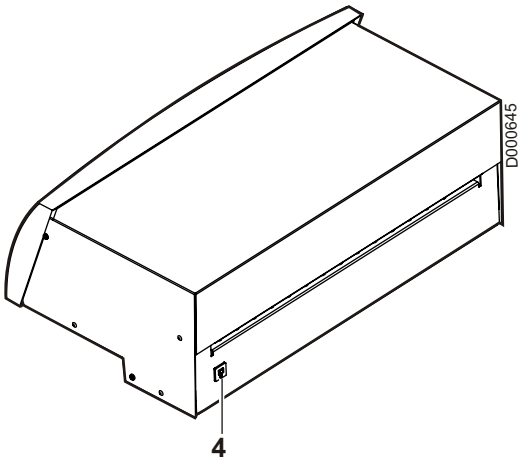
0-10 В	Вход
	Загрузочный насос
	Рециркуляционный насос котла
A	Циркуляционный насос контура A
AUX	Вспомогательный насос
PUMP	Насос
Alim 230V	Электрическое питание 230 В 50 Гц
BPR	Нажимная кнопка ручной разблокировки
CCE	Устройство циклического контроля герметичности
CO	Отсечная заслонка
CR	Релейный контакт
CS	Предохранительный контакт
DJ4A	Предохранитель
VS	Клапан
E AUX 1,2	Дополнительный вход
E UNIV	Универсальный вход
	Телефонное реле
J	Разъем печатной схемы
L	Фаза
N	Нейтраль
A	3-ходовой клапан контура A
PSG	Реле давления газа
RL AUX	Реле управления дополнительным насосом
RL CO	Реле отсечной заслонки
RL ECS	Реле управления загрузочным насосом
RL P	Реле рециркуляционного насоса
RL PA	Реле управления циркуляционным насосом
RL VA	Реле управления трехходовым клапаном
RL VI	Реле управления отсечным клапаном
RL VS	Реле защитного клапана
S AMB	Датчик комнатной температуры
S DEP	Датчик подающей линии
S ECS	Датчик ГВС
S EXT	Датчик наружной температуры
SI	Датчик ионизации
TA	Трансформатор розжига
TF	Термостат уходящих газов
TS	Защитный термостат
V1, V2	Разъем газового клапана
VG	Газовый клапан
VI	Отсечный клапан
X 111	Хранение параметров
X 112	Реле давления уходящих газов
X 113	Датчик котла
X 114	Датчик теплообменника
X 115	Датчик обратной линии
X 235	Разъем панели управления котла 230 В
X 911	Разъем панели управления котла Низкое напряжение
ZG	Главный переключатель

LUNDA

5 Панель управления

5.1 Электромеханические компоненты





1. **Главный переключатель Вкл ⏻ / Выкл ◯**
2. **Кнопка ручного сброса блокировки**
3. **Крышка**
4. **Предохранитель с временной задержкой (4 A)**
5. **Разъем для программатора**
6. **Дисплей**

Панель управления всегда должна быть включена :

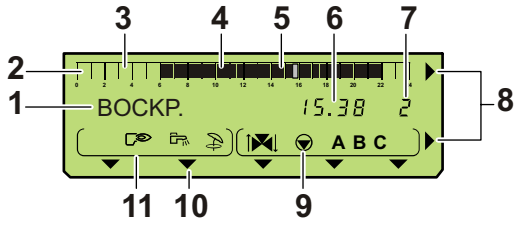
- для использования функции антиблокировки насоса контура отопления,
- для обеспечения работы Titan Active System ®, когда титановый анод защищает водонагреватель ГВС.

Более того, если подключен диалоговый модуль (CDI2) и переключатель **1** в положении Выкл ◯, то на CDI2 не будет индикации.

Смотри : "Режим работы"

Смотри : "Летний режим работы"

5.2 Дисплей

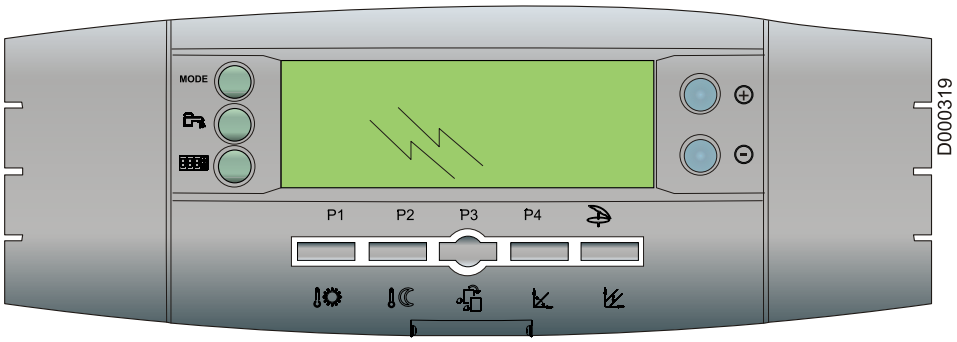


1	Текстовая и цифровая индикация
2	Графический индикатор отображения программы для контура A, B или C
3	Светлый участок : Период отопления с пониженной комнатной температурой или запрещенного нагрева водонагревателя
4	Темный участок : Период отопления с комфортной комнатной температурой или разрешенного нагрева водонагревателя
5	Мигающий курсор, обозначающий текущий час
6	Цифровая индикация (текущий час, изменяемые величины, параметры и т.д.)
7	Номер котла, для которого отображаются параметры См. раздел 6.1 : Доступ к параметрам ведомых котлов (Панель управления K3) каскада
8	Мигающие стрелки обозначают, что значения параметров могут быть изменены при помощи клавиш **+** и **-**
9	**Символы работы контуров**
	Открытие 3-ходового смесителя
	Закрытие 3-ходового смесителя
	Насос отображаемого контура работает
A B C	Имя отображаемого контура
10	Стрелки, указывающие выбранную часовую программу (P1, P2, P3 или P4) для отображаемого контура A, B, C или включение ручного летнего режима работы
11	**Символы, обозначающие активное состояние входов/выходов**
	Загрузочный насос ГВС работает
	Летний режим работы (Автоматический или Ручной)
	Запрос на запуск горелки

LUNDA

6 Изменение настроек

6.1 Клавиши, доступные при закрытой крышке

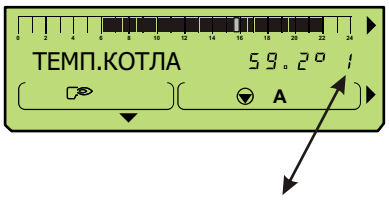


Клавиши регулировки	
MODE	Последовательно нажимая на клавишу **MODE**, могут быть выбраны различные режимы работы : ▸ **АВТОМАТ.** ▸ **ДЕНЬ 7/7** : Постоянно принудительная работа с дневной температурой ▸ **ДЕНЬ** (до полуночи) : Временно принудительная работа с дневной температурой ▸ **НОЧЬ 7/7** : Постоянно принудительная работа с ночной температурой ▸ **НОЧЬ** (до полуночи) : Временно принудительная работа с ночной температурой ▸ **КОЛ-ВО ДН.ЗАЩ/ЗАМ** : Режим защиты от замораживания в течение заданного числа дней ▸ **ЗАЩ/ЗАМ 7/7** : Постоянно режим защиты от замораживания
	Клавиша разрешения нагрева водонагревателя ГВС ▸ **АВТОМАТ.** ▸ **ГВС ПРИН.** : Разрешение нагрева воды для ГВС до полуночи ▸ **ГВС ПРИН.7/7** : Постоянно разрешен нагрев воды для ГВС Спустя несколько секунд индикация пропадет, но режим работы включится.
	Клавиша отображения информации о работе горелки
	Заданные значения дневных температур (Отопление / ГВС / Бассейн)
	Заданные значения ночных температур (Отопление / ГВС)
	Клавиша отображения котлов в каскаде Если нет подключенных котлов, то клавиша неактивна.
	Регулировка наклонов контуров A, B и C
	Регулировка параллельных смещений **//СМЕЩ. ПОД.А**, **//СМЕЩ. ПОД.В** или **//СМЕЩ. ПОД.С** отопительных кривых контуров A, B или C. Если заданное значение комнатной Дневной температуры A, B и C выше 30 °C, то Вы не будете иметь доступ к параллельному смещению для этого контура.
+/-	Клавиши регулировки

© LUNDA

■ Доступ к параметрам ведомых котлов (Панель управления K3) каскада

- **Отображение температуры котла ведущего котла**



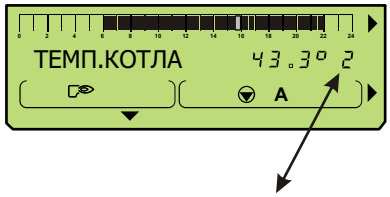
Номер котла, для которого отображаются параметры

▸ Нажать на клавишу

Отображаемый номер котла соответствует настройке на кодирующем колесике.

Настройки (Кодирующее колесико)	Номер котла, для которого отображаются параметры	
0	1	Ведущий котел (Панель управления DIEMATIC-m3)
1	2	Ведомый котел - 1 (Панель управления K3)
2	3	Ведомый котел - 2 (Панель управления K3)
и т.д.		

- **Отображение котловой температуры ведомого котла**



Номер котла, для которого отображаются параметры

Набор параметров и измерений ведомых котлов (Панель управления K3) доступны с клавиш панели управления DIEMATIC-m3.

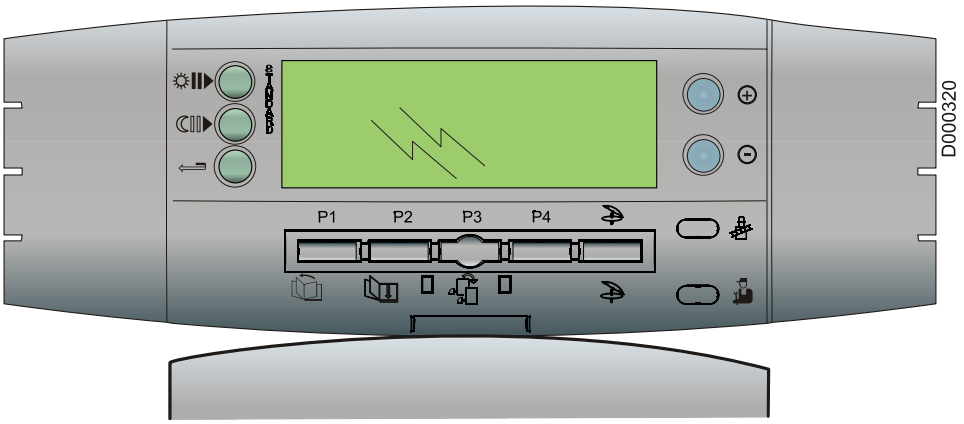
Клавиша позволяет передать всю информацию от ведомых котлов (Панель управления K3) к ведущему котлу (Панель управления DIEMATIC-m3).

Параметры ведомых котлов считываются на дисплее панели управления DIEMATIC-m3.

Если никакая клавиша не была нажата в течение 10 секунд, то произойдет возврат к отображению панели управления ведущего котла (Номер 1).

© LUNDA

6.2 Клавиши, доступные при открытой крышке



Клавиши регулировки	
	Запись (по 1/2 ч) периода комфортной комнатной температуры или разрешенного нагрева водонагревателя (темный участок).
	Запись (по 1/2 ч) периода пониженной комнатной температуры или запрещенного нагрева водонагревателя (светлый участок).
STANDARD	Одновременное нажатие на эти 2 клавиши позволяет выполнить сброс всех часовых программ.
	Клавиша возврата назад
	Навигация по страницам меню
	Навигация по строкам меню
	Навигация по подключенным котлам
	Клавиша ручного перехода на летний режим работы. Отопление отключено и производство горячей санитарно-технической воды обеспечивается.
	Клавиша доступа к параметрам, предназначенным для специалиста
	Клавиша трубочист

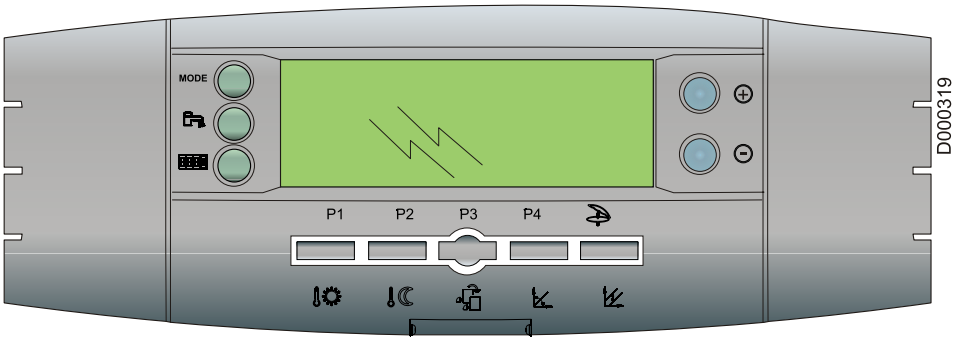
6.2.1 Инструкции для трубочиста

■ Регулировка мощности котла для измерения выбросов

- Открыть крышку панели управления.
- Нажать на клавишу .
- Использовать клавиши **+** и **-** для перехода от к
  - : Максимальная мощность
  - : Минимальная мощность
- На дисплее поочередно отображается (Каждые 2 секунды) :
  ИЗМ.ОТХ.ГАЗ.8888 : Скорость вентилятора
  ИЗМ.ОТХ.ГАЗ. 88.8° : Температура котла
  ИЗМ.ОТХ.ГАЗ. 88.8мкА : Ток ионизации

По окончании изменений система регулирования переходит в автоматический режим работы после закрывания крышки или по истечении 10 минут при условии, что никакая клавиша не была нажата.

6.3 Режим работы



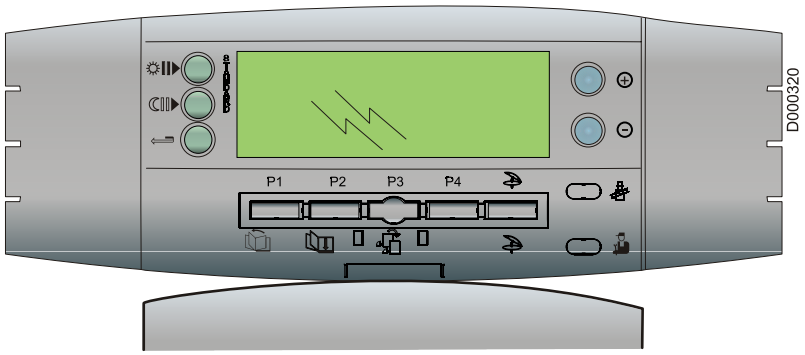
Последовательными нажатиями на клавишу **MODE** могут быть выбраны различные режимы работы отопления :

АВТОМАТ.	Отопление работает в соответствии с заданными часовыми программами для каждого контура. Если выбран автоматический режим работы, то на дисплее в течение 3 отображается **АВТОМАТИЧ.**. См. раздел 6.6 : "Выбор программы"
ДЕНЬ 7/7 (Постоянный) и ДЕНЬ (до полуночи) = Комфортный режим	Отопление работает согласно комфортной температуры, независимо от часовых программ. Если выбраны эти режимы работы, то на дисплее постоянно отображается **ДЕНЬ 7/7** или **ДЕНЬ**.
НОЧЬ 7/7 (Постоянный) и НОЧЬ (до полуночи) = Пониженный режим	Отопление работает согласно пониженной температуры, независимо от часовых программ. Если выбраны эти режимы работы, то на дисплее постоянно отображается **НОЧЬ 7/7** или **НОЧЬ**.
КОЛ-ВО ДН.ЗАЩ/ЗАМ (временная) и ЗАЩ/ЗАМ 7/7 = Режим защиты от замораживания	Отопление и производство горячей санитарно-технической воды остановлены, но осуществляется контроль установки и ее защита от замораживания. Если выбран временный режим защиты от замораживания, то он отображается только в период включения этого режима. Каждый день в полночь 1 день вычитается. Если выбран постоянный режим защиты от замораживания, то на дисплее постоянно отображается **ЗАЩ/ЗАМ 7/7**. i Режим работы, выбранный на дистанционном управлении, предназначенном для контура, приоритетен по отношению к режиму работы, выбранном на котле, для этого контура. i Режим защиты от замораживания защищает : - Установку, если наружная температура ниже 3 °C (заводская настройка). - Помещение, если подключено дистанционное управление и если комнатная температура ниже 6 °C (заводская настройка). - Водонагреватель горячей санитарно-технической воды, если температура водонагревателя ниже 4 °C (вода подогревается до 10 °C).

Последовательными нажатиями на клавишу выбрать режим работы ГВС :

АВТОМАТ.	Производство санитарно-технической воды согласно ее часовой программы.
ГВС ПРИН. (до полуночи) и ГВС ПРИН.7/7 (Постоянный)	Производство горячей санитарно-технической воды разрешено, независимо от часовой программы. Насос циркуляции работает, если он подключен на один из вспомогательных выходов **S.AUX1**, **S.AUX2** или **S.AUX3**, тип которого : **ВСП.В1:**, **ВСП.В2:** или **ВСП.В3:**, должен быть установлен на **КО.ГВС**. Выбранный режим работы отображается в течение 3 секунд. Чтобы узнать текущий режим работы достаточно нажать 1 раз на клавишу **12** .

6.4 Летний режим работы



Отопление отключено, но остается защищенным от замораживания.

Производство горячей санитарно-технической воды остается разрешенным.

- **Летний автоматический режим :**
  включен, если средняя наружная температура выше 22 °C (Изменяемое значение). Отобразится символ .

  Летний автоматический режим работы отключается :
  - Если усредненная наружная температура ниже 22 °C

  и
  - Если среди присутствующих контуров (A, B и C) есть, по крайней мере, один контур без дистанционного управления

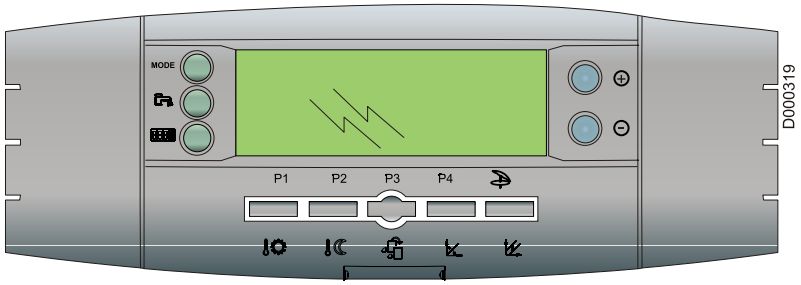
  или
  - Если комнатная температура ниже заданного значения дневной комнатной температуры одного из контура с дистанционным управлением.

- **Принудительный летний режим работы :**
  - включается нажатием на клавишу в течение 5 секунд. Отобразится символ .
    При активизации этой функции появится постоянно горящий указатель над клавишей .
  - отменяется нажатием на клавишу в течение 5 секунд (Если остается отображаться символ , то включился автоматический летний режим работы).

Насосы работают в течение 1 минуты один раз в неделю для их разблокировки.

6.5 Заданная температура

■ Заданное значение температуры для отопления - Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды - Заданное значение температуры бассейна или заданное значение температуры второго водонагревателя ГВС



Комфортная комнатная температура

Пониженная комнатная температура

Комфортная и пониженная температуры задаются раздельно для каждого контура :

- Выбрать комфортную температуру или пониженную температуру для желаемого контура последовательным нажатием на клавишу или .
- Задать температуру при помощи клавиш **+** или **-**.

Окончание регулировки : Нажать на клавишу **MODE**.

Графический индикатор отображает программу для отопления на текущий день для отображаемого контура.

■ Наклон

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
КРУТИЗНА A **КРУТИЗНА B** **КРУТИЗНА C**	от 0 до 4.0	1.5 0.7 0.7

■ Комфортная комнатная температура .

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
ТЕМП.ДЕНЬ A **ТЕМП.ДЕНЬ B** **ТЕМП.ДЕНЬ C**	от 5 до 90 °C С шагом 0.5 °C	20 °C
ТЕМП.БАССЕЙН A **ТЕМП.БАССЕЙН B** **ТЕМП.БАССЕЙН C**	**:ЗАЩ** Защита от замораживания от 0.5 до 39 °C С шагом 0.5 °C	20 °C
ТЕМП. ГВС ДЕНЬ **ТЕМП.ГВС2 ДЕНЬ** * **Т.ГВС СОЛН**	от 10 до 80 °C С шагом 1 °C	55 °C

* Подключение второго водонагревателя горячей санитарно-технической воды

- **С водонагревателем солнечной установки** :
  Для максимальной эксплуатации выбрать заданное значение солнечной установки выше заданного значения горячей санитарно-технической воды (например, 60°C – температура горячей санитарно-технической воды при работе с солнечным коллектором и 45°C – температура горячей санитарно-технической воды).

Во время нагрева водонагревателя горячей санитарно-технической от солнечного коллектора на дисплее отображается попеременно сообщение **РАБ. СОЛН. ГВС**, дата и температура котловой воды.

© LUNA

■ Пониженная комнатная температура

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
ТЕМП.НОЧЬ A **ТЕМП.НОЧЬ B** **ТЕМП.НОЧЬ C**	от 5 до 90 °C С шагом 0.5 °C	16 °C
ТЕМП.ГВС НОЧЬ **ТЕМП.ГВС2 НОЧЬ** *	от 10 до 80 °C С шагом 1 °C	10 °C

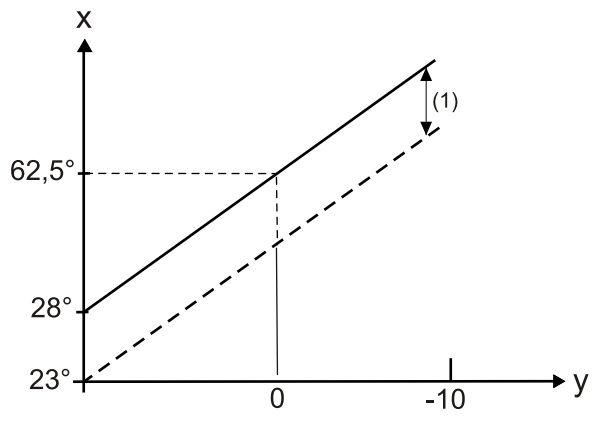
* Подключение второго водонагревателя горячей санитарно-технической воды

■ Регулировка параллельных смещений //СМЕЩ. ПОД.A, //СМЕЩ. ПОД.B или //СМЕЩ. ПОД.C отопительных кривых контуров A, B или C

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
//СМЕЩ.ПОД.A **//СМЕЩ.ПОД.B** **//СМЕЩ.ПОД.C**	от 0 до 50 °C	1.5 0.7 0.7

Если заданное значение комнатной Дневной температуры A, B и C выше 30 °C, то Вы не будете иметь доступ к параллельному смещению для этого контура.

■ Отопительная кривая с заданным значением комнатной температуры ДЕНЬ ниже 30 °C



D000336

X : Температуры воды в подающей линии

Y : Наружная температура

(1) : **//СМЕЩ.ПОД.B**

ТЕМП.ДЕНЬ B = 23 °C

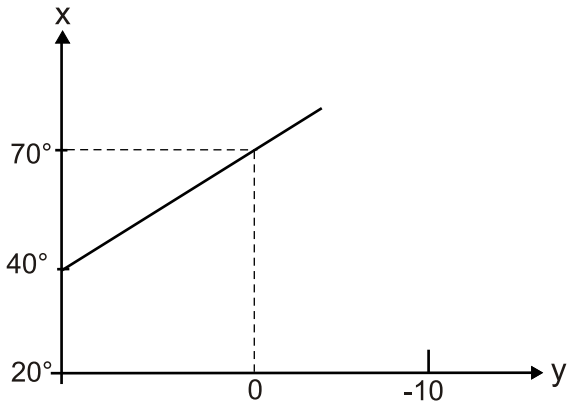
//СМЕЩ.ПОД.B = 5 K

КРУТИЗНА B = 1.5

Заданное значение комнатной температуры ДЕНЬ контуров A, B или C < 30 °C :

Заданные значения температур **ДЕНЬ** и **НОЧЬ** используются в качестве заданных значений комнатной температуры. Параллельное смещение позволяет подвинуть отопительную кривую (включено в дневном или ночном режиме работы).

■ Отопительная кривая с заданным значением комнатной температуры ДЕНЬ выше 30 °C (МИН...T)



D000337

X : Температуры воды в подающей линии

Y : Наружная температура

ТЕМП.ДЕНЬ B = 40 °C

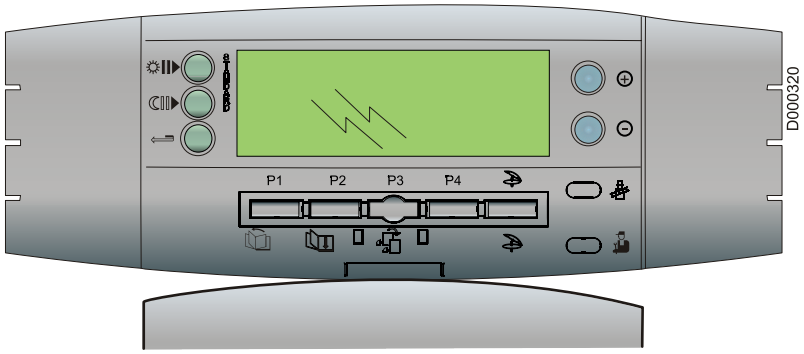
КРУТИЗНА B = 1.5

Заданное значение комнатной температуры ДЕНЬ контуров A, B или C > 30 °C :

Заданные значения температур **ДЕНЬ** и **НОЧЬ** используются в качестве начальной точки кривой (в дневном или ночном режиме) для значения наружной температуры 20 °C. Параллельное смещение соответствующего контура больше не доступно. Для отключения функции температуры начальной точки отопительной кривой установить параметр **НОЧЬ** меню **#ВТОРИЧН.** на **СТОП**.

© LUNDA

6.6 Выбор программы



■ Программы для отопления

Система регулирования DIEMATIC-m3 содержит 4 программы отопления :

- 1 фиксированная программа **P1**, активированная на заводе.
- 3 программы **P2, P3, P4**, изменяемые в соответствии с требованиями пользователя, чтобы приспособиться к ритму жизни жильцов.

Назначение программы контуру :

- Выбрать контур при помощи клавиши .
- Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами **+/-**.

Отобразится стрелка над выбранной программой.

Выбранная программа активна в автоматическом режиме работы.

Программа для текущего дня может быть отображена на графическом индикаторе при помощи клавиши .

.

Программа	День	Периоды комфортной комнатной температуры
P1	Понедельник - Воскресенье	6:00 - 22:00
P2 (Заводская настройка)	Понедельник - Воскресенье	4:00 - 21:00
P3 (Заводская настройка)	Понедельник - Пятница	5:00 - 8:00 16:00 - 22:00
	Суббота, Воскресенье	7:00 - 23:00
P4 (Заводская настройка)	Понедельник - Пятница	6:00 - 8:00 11:00 - 13:30 16:00 - 22:00
	Суббота	6:00 - 23:00
	Воскресенье	7:00 - 23:00

© LUNDA

■ Программа для водонагревателя

Система регулирования DIEMATIC-m3 содержит программу горячей санитарно-технической воды, изменяемую в соответствии с требованиями пользователя.

Программа	День	Нагрев разрешен
Водонагреватель (Заводская настройка)	Понедельник - Воскресенье	5:00 - 22:00

Программа для текущего дня может быть отображена на графическом индикаторе программы при помощи клавиши .

■ Программа для вспомогательного выхода

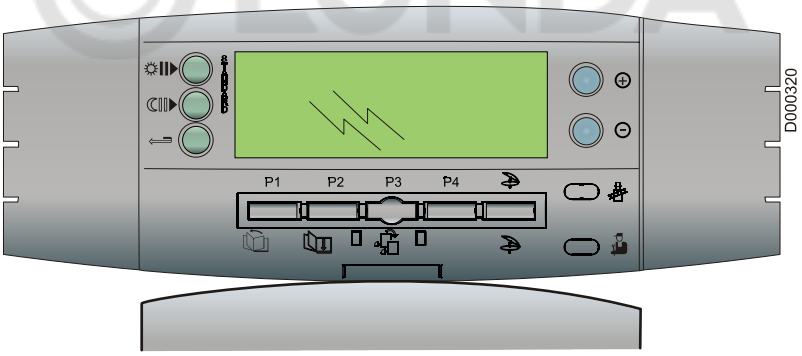
Система регулирования DIEMATIC-m3 содержит программу для вспомогательного выхода, изменяемую в соответствии с требованиями пользователя.

Программа	День	Нагрев разрешен
ВСП (Заводская настройка)	Понедельник - Воскресенье	6:00 - 22:00

■ Изменение программ в соответствии с требованиями пользователя

Смотри : Настройки Пользователя - Программы, изменяемые в соответствии с требованиями пользователя

6.7 Настройки Пользователя



Клавиши доступа к настройкам и измерениям	
	Навигация по страницам меню
	Навигация по строкам меню

Клавиши программирования	
	Запись (по 1/2 ч) периода комфортной комнатной температуры или разрешенного нагрева водонагревателя (темный участок)
	Запись (по 1/2 ч) периода пониженной комнатной температуры или запрещенного нагрева водонагревателя (светлый участок)
	Клавиша возврата назад

■ Измерения

Страница меню **#ИЗМЕРЕНИЯ** позволяет снять показания подключенных датчиков :

Нажать	Индикация	Измерения
	#ИЗМЕРЕНИЯ	**Позволяет считать следующие значения**
	ТЕМП.КОТЛА	Температура котловой воды
	ТЕМП.ОБРАТКИ	Температура обратной линии
	ТЕМП.Т/ОБМЕНН.	Температура воды в теплообменнике
	ТЕМП.ПОДАЧА А *	Температура воды в подающей линии контура A
	ТЕМП.ПОДАЧА В *	Температура воды в подающей линии контура B
	ТЕМП.ПОДАЧА С *	Температура воды в подающей линии контура C
	ТЕМП.КАСК. *	Температура воды в общей подающей линии каскада
	ТЕМП.ГВС *	Температура воды в водонагревателе горячей санитарно-технической воды
	Т.ГВС1 НИЗ *	Температура горячей санитарно-технической воды - Водонагреватель 1
	Т.ГВС2 НИЗ *	Температура горячей санитарно-технической воды - Водонагреватель 2
	Т.ГВС СОЛН *	Температура воды в водонагревателе горячей санитарно-технической воды при работе с солнечными коллекторами
	КОМН.Т.А *	Комнатная температура контура A
	ТЕМП.БАССЕЙН А *	Температура воды в бассейне Контур A
затем	**ТЕМП.БАССЕЙН В** *	Температура воды в бассейне Контур B
	ТЕМП.БАССЕЙН С *	Температура воды в бассейне Контур C
	ТЕМП.ГВС 2 *	Температура воды во втором водонагревателе горячей санитарно-технической воды
	КОМН.Т.В *	Комнатная температура контура B
	КОМН.Т.С *	Комнатная температура контура C
	НАРУЖН.ТЕМП.	Наружная температура
	ТЕМП.БУФ.ВНАГР *	Температура воды в буферном водонагревателе
	ТЕМП.СОЛН *	Температура теплоносителя в солнечных коллекторах
	ТЕМП.ВСП 1 *	Температура датчика, подключенного на вход E.AUX 1
	ТЕМП.ВСП 2 *	Температура датчика, подключенного на вход E.AUX 2
	ТЕМП.УНИВ. *	Температура датчика, подключенного на вход E.UNIV
	ТОК ИОН(µA)	Измерение тока ионизации
	СК-ВЕНТ.(об/м)	Отображение текущей скорости вентилятора
	МГН.МОЩН.	Индикация текущей мощности котла
	УПР. НАСОС % **	Управление модулирующим насосом
	ВХОД.0-10В *	Напряжение на входе 0-10 В
	КОНТР.	Информация, предназначенная для технического специалиста

*** Строка или заголовок отображается, если подключено соответствующее дополнительное оборудование, контуры или датчики.**

**** С дополнительным оборудованием ед. поставки GV48.**

■ Заводские программы

Смотри : "Выбор программы"

■ Возврат к заводским настройкам программ

▸Нажать одновременно на клавиши MODE и .

Все программы, измененные в соответствии с требованиями пользователя, заменены их заводскими настройками.

Программа P1 назначается для всех контуров отопления.

■ Программы, изменяемые в соответствии с требованиями пользователя

▸Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами **+/-**.

#ПРОГ.КОНТ.A

День	Периоды комфортной комнатной температуры			
	P1	P2	P3	P4
Понедельник	6:00 - 22:00			
Вторник	6:00 - 22:00			
Среда	6:00 - 22:00			
Четверг	6:00 - 22:00			
Пятница	6:00 - 22:00			
Суббота	6:00 - 22:00			
Воскресенье	6:00 - 22:00			

#ПРОГ.КОНТ.B

День	Периоды комфортной комнатной температуры			
	P1	P2	P3	P4
Понедельник	6:00 - 22:00			
Вторник	6:00 - 22:00			
Среда	6:00 - 22:00			
Четверг	6:00 - 22:00			
Пятница	6:00 - 22:00			
Суббота	6:00 - 22:00			
Воскресенье	6:00 - 22:00			

#ПРОГ.КОНТ.C

День	Периоды комфортной комнатной температуры			
	P1	P2	P3	P4
Понедельник	6:00 - 22:00			
Вторник	6:00 - 22:00			
Среда	6:00 - 22:00			
Четверг	6:00 - 22:00			
Пятница	6:00 - 22:00			
Суббота	6:00 - 22:00			
Воскресенье	6:00 - 22:00			

LUNDA

#ПРОГ.ГВС : **Горячая санитарно-техническая вода**

День	Нагрев разрешен
Понедельник	
Вторник	
Среда	
Четверг	
Пятница	
Суббота	
Воскресенье	

#ПРОГ.ВСП.ВЫХ. : Программирование вспомогательного выхода

День	Работа разрешена
Понедельник	
Вторник	
Среда	
Четверг	
Пятница	
Суббота	
Воскресенье	

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка
затем	**#ПРОГ.КОНТ.А *** **P1, P2, P3, P4** ▶ Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами **+/-**.	Программа отопления контура A, если он присутствует	Смотри : "Выбор программы"
	ПРОГ.ВСЕ ДНИ		
	ПРОГ.ПОНЕД.		
	ПРОГ.ВТОРНИК		
	ПРОГ.СРЕДА		
	ПРОГ.ЧЕТВЕРГ		
	ПРОГ.ПЯТНИЦА		
	ПРОГ.СУББОТА		
	ПРОГ.ВОСКР.		
затем	**#ПРОГ.КОНТ.В *** **P1, P2, P3, P4** ▶ Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами **+/-**.	Программа отопления контура B, если он присутствует	Смотри : "Выбор программы"
		Строки как для контура A	
затем	**#ПРОГ.КОНТ.С *** **P1, P2, P3, P4** ▶ Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами **+/-**.	Программа отопления контура C, если он присутствует	Смотри : "Выбор программы"
		Строки как для контура A	

*** Строка или заголовок отображается, если подключено соответствующее дополнительное оборудование, контуры или датчики.**

ПРОГ. ВСЕ ДНИ позволяет запрограммировать одновременно все дни недели. Тем не менее, каждый день остается индивидуально изменяемым.

По окончании операции данные автоматически сохраняются в памяти по истечении 2 минут или после нажатия на клавишу **MODE**.

LUNDA

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки
затем	**#ПРОГ.ГВС ***		5:00 - 22:00	
	ПРОГ.ВСЕ ДНИ			
	ПРОГ.ПОНЕД.			
	ПРОГ.ВТОРНИК			
	ПРОГ.СРЕДА			
	ПРОГ.ЧЕТВЕРГ			
	ПРОГ.ПЯТНИЦА			
	ПРОГ.СУББОТА			
	ПРОГ.ВОСКР.			
затем	**#ПРОГ.ВСП.ВЫХ. ***		6:00 - 22:00	
	ПРОГ.ВСЕ ДНИ			
	ПРОГ.ПОНЕД.			
	ПРОГ.ВТОРНИК			
	ПРОГ.СРЕДА			
	ПРОГ.ЧЕТВЕРГ			
	ПРОГ.ПЯТНИЦА			
	ПРОГ.СУББОТА			
	ПРОГ.ВОСКР.			
затем	**#ПРОГ.ГОД**			
	СТОП N.1	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.1	Установка даты начала отключения 1	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.1	Установка месяца начала отключения 1	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.1	Установка даты окончания отключения 1	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.1	Установка месяца окончания отключения 1	1-12	
	СТОП N.2	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.2	Установка даты начала отключения 2	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.2	Установка месяца начала отключения 2	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.2	Установка даты окончания отключения 2	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.2	Установка месяца окончания отключения 2	1-12	
	СТОП N.3	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.3	Установка даты начала отключения 3	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.3	Установка месяца начала отключения 3	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.3	Установка даты окончания отключения 3	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.3	Установка месяца окончания отключения 3	1-12	
	СТОП N.4	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.4	Установка даты начала отключения 4	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.4	Установка месяца начала отключения 4	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.4	Установка даты окончания отключения 4	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.4	Установка месяца окончания отключения 4	1-12	

LUNDA

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки
	СТОП N.5	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.5	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.5	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.5	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.6	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.6	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.6	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.6	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.6	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.6	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.7	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.7	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.7	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.7	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
затем	**МЕС.ОКОН.N.7**	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.8	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.8	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.8	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.8	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.8	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.9	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N.9	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	МЕС.НАЧ.N.9	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N.9	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	МЕС.ОКОН.N.9	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.10	Выбор отключаемого контура	**НЕТ**	**НЕТ**, **ВСЕ**, **A+B+C**, **AC**, **AC+ГВС**, **B+C**, **B+C+ГВ**, **A**, **B**, **C**
	ДЕНЬ НАЧ.N10	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	МЕС.НАЧ.N10	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	ДЕНЬ ОКОН.N10	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	МЕС.ОКОН.N10	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	

*** Строка или заголовок отображается, если подключено соответствующее дополнительное оборудование, контуры или датчики.**

По окончании операции данные автоматически сохраняются в памяти по истечении 2 минут или после нажатия на клавишу **MODE**.

LUNDA

■ Настройка годовой программы

Годовая программа позволяет запрограммировать на протяжении одного года до 10 периодов отключения отопления.

Выбранные контуры для этого отключения находятся в режиме защиты от замораживания в течение заданного периода.

Смотри : "Режим работы"

- Использовать клавишу для выбора страницы меню **#ПРОГ. ГОД**.
- Использовать клавишу для выбора одного из 10 доступных периодов отключения.

Смотри : Настройки Пользователя

- Клавишей **+/-** выбрать один или несколько контуров, которые буду отключены

НЕТ	= нет отключения
ВСЕ	= Контур A, B, C и ГВС
A+B+C	= Контур A, B, C
AC	= Контур A, C
AC+ГВС	= Контур A, C и ГВС
B+C	= Контур B, C
B+C+ГВ	= Контур B, C и ГВС
A	= Контур A
B	= Контур B
C	= Контур C

- Клавишами , **+** или **-** установить дату начала и дату окончания выбранного отключения.
  Для отмены отключения достаточно выбрать отключение и установить его на **ВЫК**.
- Используя клавишу выбрать другое отключение.

Заводская программа (Заводская настройка)

Отключение №	Отключаемый контур	Дата начала	Дата конца
1	**НЕТ**	01-11	10-11
2	**НЕТ**	20-12	02-01
3	**НЕТ**	20-02	05-03
4	**НЕТ**	20-04	05-05
5	**НЕТ**	01-07	31-08
6	**НЕТ**	01-01	01-01
7	**НЕТ**	01-01	01-01
8	**НЕТ**	01-01	01-01
9	**НЕТ**	01-01	01-01
10	**НЕТ**	01-01	01-01

Пример : Программы, изменяемые в соответствии с требованиями пользователя

Отключение №	Отключаемый контур	Дата начала	Дата конца
1	**AC**	01-11	10-11
2	**AC**	20-12	02-01

В случае установки **СТОП** : **ВЫК**, отключение отменяется, и даты начала и окончания не отображаются.

© LUNDA

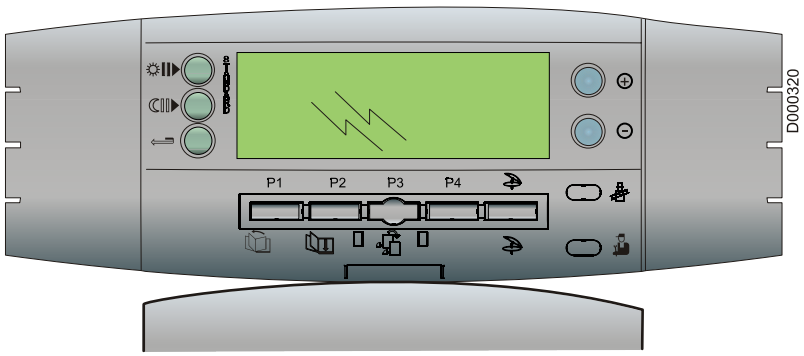
■ Таблица настроек "Пользователя"

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
затем	**#РЕГУЛ.**		Настройка параметров выполняется при помощи клавиш ✛ и ▭.			
	КОНТРАСТ ДИСПЛ		Позволяет настроить контраст дисплея клавишами ✛ и ▭			
	ПОДСВЕТКА:		Постоянно включенная подсветка, если контур находится в режиме комфортной температуры.	**ВКЛ**	**ВКЛ** или **НЕТ** **ЭКО**	
	ДИСП:	**ЧЕРЕДОВАНИЕ**	Попеременное отображение двух следующих индикаций.	**ЧЕРЕДОВАНИЕ**	**ЧЕРЕДОВАНИЕ** **ВРЕМЯ-ДЕНЬ** **ТЕМП.КОТЛА**	
		ВРЕМЯ-ДЕНЬ	Постоянная индикация времени.			
		ТЕМП.КОТЛА	Постоянная индикация температуры.			
	ПОСЛЕДОВ *	**АВТО**	Позволяет сменять порядок включения каскада каждые 7 дней.	**АВТО**	**АВТО**, 1, 2, ...10	
	ЛЕТО/ЗИМА		Наружная температура для отключения отопления	22 °C	от 15 до 30 °C, **НЕТ**	
	КАЛ.Д.НАР.ТЕМП		Калибровка датчика наружной температуры	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	КАЛ.Д.Т ПОМ.А *		Калибровка датчика комнатной температуры контура А	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	СДВИГ КОМН.А *		Сдвиг комнатной температуры контура А (Если нет подключенного датчика комнатной температуры)	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	ЗАЩ/ЗАМ.ПОМ.А *		Комнатная температура активации режима защиты от замораживания контура А	6 °C	от 0.5 до 20 °C	
	КАЛ.Д.Т ПОМ.В *		Строки как для контура А	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	СДВИГ КОМН.В *		Строки как для контура А	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	ЗАЩ/ЗАМ.ПОМ.В *		Строки как для контура А	6 °C	от 0.5 до 20 °C	
	КАЛ.Д.Т ПОМ.С *		Строки как для контура А	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	СДВИГ КОМН.С *		Строки как для контура А	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	ЗАЩ/ЗАМ.ПОМ.С *		Строки как для контура А	6 °C	от 0.5 до 20 °C	

*** Строка или заголовок отображается, если подключено соответствующее дополнительное оборудование, контуры или датчики.**

i По окончании операции данные автоматически сохраняются в памяти по истечении 2 минут или после нажатия на клавишу **MODE**.

■ Настройки



ЛЕТО/ЗИМА

Позволяет задать наружную температуру, выше которой отопление будет отключено.

- Насосы отопления выключены.
- Горелка будет включаться только при потребности в горячей санитарно-технической воде.
- Отобразится символ .

При установке этого параметра на НЕТ отопление никогда не будет отключаться автоматически.

КАЛ.Д.НАР.ТЕМП : Калибровка датчика наружной температуры

Позволяет скорректировать наружную температуру.

Пример : Действительная наружная температура = 10°C

Отображаемая температура = 11°C : Установить параметр **КАЛИБ.НАР.ТЕМП** на -1.

КАЛИБ.Т.ПОМ... : Калибровка комнатной температуры (с датчиком комнатной температуры)

Позволяет скорректировать комнатную температуру.

Пример : Заданная температура = 20°C

Отображаемая температура = 19°C : Установить параметр **КАЛИБ.Т.ПОМ...** на +1

Выполнить эту настройку спустя 2 часа после включения напряжения, когда комнатная температура стабилизируется.

СДВИГ КОМН... : Отклонение комнатной температуры (без датчика комнатной температуры)

Позволяет скорректировать отклонение комнатной температуры.

Пример : Заданная температура = 20°C

Измеренная температура = 19°C : Установить параметр **СДВИГ КОМН...** на +1.

Выполнить эту настройку спустя 2 часа после включения напряжения, когда комнатная температура стабилизируется.

ЗАЩ/ЗАМ. ПОМ... : Значение комнатной температуры в режиме защиты от замораживания (с датчиком комнатной температуры)

Позволяет задать для каждого контура комнатную температуру, поддерживаемую в режиме защиты от замораживания.

LUNDA

■ Установка времени и даты

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
затем	**#ВРЕМЯ.ДЕНЬ**	Настройка параметров выполняется при помощи клавиш **+** и **-**.			
	ЧАС				
	МИНУТ.				
	ДЕНЬ				
	МЕСЯЦ				
	ДАТА				
	ГОД				
	ЛЕТН.ВР.	**АВТО** : автоматический переход на летнее время в последнее воскресенье марта, и на зимнее время - в последнее воскресенье октября. **РУЧН** : для стран, где нет перехода на другое время или он происходит в другие дни.	**АВТО**	**АВТО** или **РУЧН**	

По окончании операции данные автоматически сохраняются в памяти по истечении 2 минут или после нажатия на клавишу **MODE**.

■ Калибровка часов

Вы можете настроить часы Вашего DIEMATIC-m3 в случае отклонения.

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки
+ и	**КАЛИБР.ЧАСОВ**	Калибровка часов	+ 1,5	от -2.5 до +5.0

▸ **+** и

Значение, которое Вы вводите - это значение, отображаемое после нажатия на клавиши **+** и , минус число минут, на которое убегает или запаздывает DIEMATIC-m3 каждый месяц.

▸ Закрыть крышку.

▸ Выключить и включить панель управления.

Пример :

DIEMATIC-m3 убегает на 2 минуты в месяц.

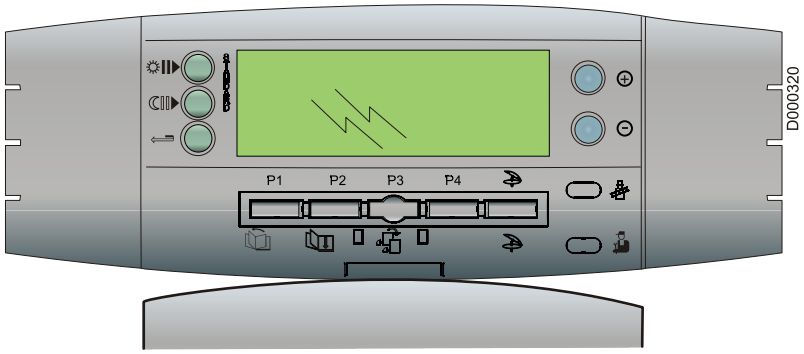
▸ После нажатия на клавиши **+** и отображается **1.5**.

▸ **Вводимое значение** : 1.5 - 2 = **- 0.5**

6.8 Настройки "Специалиста"

Все эти операции должны производиться квалифицированным специалистом.

Различные параметры и настройки остаются сохраненными в памяти даже после отключения электропитания.



- Открыть крышку DIEMATIC.
- Нажать в течение 5 секунд на клавишу .

Навигация по страницам меню

Навигация по строкам меню

Для возврата к заводским настройкам параметров (уровень пользователя и специалиста) без изменения часовых программ одновременно нажать на клавиши и .

СБРОС.ПАРАМ. отображается в течение 3 секунд. Эта функция не затрагивает ни счетчики часов работы, ни счетчики количества запусков.

LUNDA

■ Параметры "Специалиста"

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
5 с затем	#КОНФИГУРАЦИЯ					
	ТИП			.....	C230-85L C230-130L C230-170L C230-210L C230-85H C230-130H C230-170H C230-210H	
	КОНТ.А			ПРЯМОЙ	НЕРАБ. ПРЯМОЙ 3Х.КЛ ПРЯМОЙ+ 3Х.КЛ+ БАСС.	
	КОНТ.В **			3Х.КЛ	3Х.КЛ ПРЯМОЙ+ 3Х.КЛ+ БАСС. ПРЯМОЙ	
	КОНТ.С **			3Х.КЛ	3Х.КЛ ПРЯМОЙ+ 3Х.КЛ+ БАСС. ПРЯМОЙ	
	ДАТ.БУФ.ВНР **			НЕТ	НЕТ ВКЛ	
	СОЛН. **			НЕТ	НЕТ ВКЛ	
затем	ГВС 2 **			НЕТ	НЕТ ВКЛ	
	ВСП.В1 **			ПРОГРАМ.	ПРОГРАМ. ПЕРВ. НАСОС Н.VM ЦИРК.ГВС ОШИБКА	
	ВСП.В2 **			ЦИРК.ГВС	ПЕРВ. НАСОС Н.VM ЦИРК.ГВС ЦИРК.ГВС2 ОШИБКА	
	ВСП.В3 **			ПЕРВ. НАСОС	ПЕРВ. НАСОС Н.VM ЦИРК.ГВС ЦИРК.ГВС2 ОШИБКА	
	ВСП.ВХ1 **			НЕРАБ.	НЕРАБ. К.ТЕРМ.А К.ТЕРМ.В К.ТЕРМ.С К.Т.ВСП КАСК	
	ВСП.ВХ2 **			НЕРАБ.	НЕРАБ. К.ТЕРМ.А К.ТЕРМ.В К.ТЕРМ.С К.Т.ВСП КАСК ГВС+ ГВС2+	

LUNDA

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
	УНИВ.ВХ **			**НЕРАБ.**	**НЕРАБ.** **К.ТЕРМ.А** **К.ТЕРМ.В** **К.ТЕРМ.С** **К.Т.ВСП** **КАСК** **ГВС+** **ГВС2+**	
	КАСК **		Работа в каскаде	**КЛАСС.**	**КЛАСС.** **ПАРАЛЛ.**	
	КАСК.ПАРАЛЛЕЛЬ **		Наружная температура для включения всех ступеней в параллельном режиме	10 °C	от -10 до 20 °C	
затем	**ТЛФ.В** **	**ОШИБКА**	Телефонный выход замкнут в случае неисправности датчика			
		ОСМОТР	Телефонный выход замкнут в случае отображения сообщения о техническом обслуживании	**ОШИБКА**	**ОШИБКА** **ОСМОТР** **ОШ+ОСМОТР**	
		ОШ+ОСМОТР	Телефонный выход замкнут в случае неисправности датчика или отображения сообщения о техническом обслуживании			
	ТЛФ.ВХ **	**ЗАЩ/ЗАМ**	Управление переводом котла в режим защиты от замораживания	**ЗАЩ/ЗАМ**	**ЗАЩ/ЗАМ** **БВ ГВС+ОТ** **БВ ОТОП** **БВ ГВС**	
	ТЛФ.КОНТ: **	**РАЗОМКНУТ**	Телефонный вход активизирован, если контакт разомкнут	**ЗАКР.**	**РАЗОМКНУТ** **ЗАКР.**	
		ЗАКР.	Телефонный вход активизирован, если контакт замкнут			
	TAS **		Включение функции Titan Active System®	**НЕТ**	**ВКЛ/НЕТ**	
затем	**#ЯЗЫК**		**Выбор языка при помощи клавиш + или -**			
	FRANCAIS			**FRANCAIS**	(1)	

© LINDA

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
	#ПРЕДЕЛ. ТЕМП.		**Настройка предельных температур при помощи клавиш + или -**			
	МАКС.Т.КОТЛА		Максимальная температура котла и заданное значение температуры котла в случае производства горячей санитарно-технической воды.	85 °C	от 50 до 120 °C	
	МИН.Т.КОТЛА		Минимальная температура котла	10 °C	от 10 до 50 °C	
	ТЕМП.ПЕРВ.ГВС *		Заданная температура котла в случае нагрева горячей санитарно-технической воды	75 °C	от 50 до 90 °C	
	МАКС.МОЩН.ОТ.%		Максимальная мощность котла в режиме отопления	100 %	19 - 100 %	
	МАКС.МОЩН.ГВС%		Максимальная мощность котла в режиме ГВС	100 %	19 - 100 %	
	МАКС.Т КОНТ.А *		Максимальная температура подающей линии (Контур A)	85 °C	от 20 до 120 °C	
	СУШ.КОН.А *		Сушка стяжки (Контур A)	**НЕТ**	**НЕТ** или от 20 до 55 °C	
затем	**МИН.Т КОНТ.А** *		Минимальная температура в подающей линии, активируемая в режиме защиты от замораживания установки (Контур A)	20 °C	от 10 до 50 °C	
	МАКС.Т КОНТ.В *		Максимальная температура подающей линии (Контур B)	50 °C	от 20 до 120 °C	
	СУШ.КОН.В *		Сушка стяжки (Контур B)	**НЕТ**	**НЕТ** или от 20 до 55 °C	
	МИН.Т КОНТ.В *		Минимальная температура в подающей линии, активируемая в режиме защиты от замораживания установки (Контур B)	20 °C	от 10 до 50 °C	
	МАКС.Т КОНТ.С *		Максимальная температура подающей линии (Контур C)	50 °C	от 20 до 120 °C	
	СУШ.КОН.С *		Сушка стяжки (Контур C)	**НЕТ**	**НЕТ** или от 20 до 55 °C	
	МИН.Т КОНТ.С *		Минимальная температура в подающей линии, активируемая в режиме защиты от замораживания установки (Контур C)	20 °C	от 10 до 50 °C	
	НАРУЖ.ЗАЩ/ЗАМ		Наружная температура, активирующая режим защиты от замораживания	+ 3 °C	от - 8 до + 10 °C	

©UNDA

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
	#КОТЕЛ		**Настройка параметров котла**			
	ГВС МАКС.1 *			**ГВС МАКС.1**	**ГВС МАКС.20 ГВС:КОТЕЛ1 ГВС МАКС.1**	
	ВХОД.0-10В		Включение управления по 0-10 В	**НЕТ**	**НЕТ/:ТЕМП/ :МОЩН**	
	НМИН/ВЫК 0-10В *		Напряжение, соответствующее минимальному заданному значению	0.5 В	от 0 до 10 В	
	НМАКС 0-10В *		Напряжение, соответствующее максимальному заданному значению	10 В	от 0.5 до 10 В	
	ЗАД.МИН 0-10В *		Минимальное заданное значение температуры или Мощность	5 °C или %	от 0 до 100 °C или %	
	ЗАД.МАКС 0-10В *		Максимальное заданное значение температуры или Мощность	100 °C или %	от 5 до 100 °C или %	
	МИН.ВР.РАБ.ГОР		Установка минимального времени работы горелки	1 мин	от 0 до 4 мин	
	РАЗН.Т СТУП.А *		Разность включения/отключения одной ступени в каскаде	4 K	от 4 до 10 K	
	ВЫДЕРЖКА ГОР		Временная задержка горелки	4 мин	от 1 до 10 мин	
затем	**ВЫДЕРЖКА НАС.К** *		Временная задержка отключения насоса котла в случае каскада	3 мин	от 1 до 30 мин	
	МАКС.СК.ВЕНТ.		Максимальная скорость вращения (Вентилятор)	См. таблицу ниже		
	МИН.СК ВЕНТ.		Минимальная скорость вращения (Вентилятор)			
	ЗАПУСК ВЕНТ.		Скорость вращения при запуске (Вентилятор)			
	БЛОК ЦКГ		Устройство циклического контроля герметичности 0 = Выключено 1 = Включено	0	0 или 1	
	ВХОД CS		Конфигурация входа **CS** : 2 : Блокировка (Выключение котла в течение времени, когда контакт **CS** разомкнут) 3 : Блокировка (Блокировка котла при размыкании контакта **CS**) Требуется разблокировка, чтобы перезапустить котел.	2	2 или 3	
	МИН.СК.НАС ***		Минимальная скорость насоса	20	20 - 100 %	
	МАКС.СК.НАСОС ***		Максимальная скорость насоса	100	20 - 100 %	
	МАКС.КОР.ЦИКЛ		Максимальная длительность периода выключения горелки для защиты от короткого рабочего цикла	10	от 0 до 10 мин	

*** Строка или заголовок отображается, если подключено соответствующее дополнительное оборудование, контуры или датчики.**

**** В случае каскадной установки строка не отображается для ведомых котлов.**

***** С дополнительным оборудованием ед. поставки GV48.**

(1) Français - Deutsch - English - Polski - Italiano - Español - Nederlands - РУССКИЙ - Türkçe - Česky

По окончании изменений, данные будут сохранены в памяти по истечении 2 минут или после закрытия крышки.

Скорость вентилятора Газ H		C230-85H	C230-130H	C230-170H	C230-210H
МАКС.СК.ВЕНТ.	Об/мин	5100	6400	4800	5700
МИН.СК ВЕНТ.	Об/мин	1200	1300	1000	1200
ЗАПУСК ВЕНТ.	Об/мин	1700	1700	1700	1700
Диапазон регулировки мин. - Макс.		1000 - 5400	1000 - 6700	1000 - 5000	1000 - 6000
Скорость вентилятора Газ L		**C230-85L**	**C230-130L**	**C230-170L**	**C230-210L**
МАКС.СК.ВЕНТ.	Об/мин	5400	6500	4800	5800
МИН.СК ВЕНТ.	Об/мин	1200	1300	1000	1200
ЗАПУСК ВЕНТ.	Об/мин	1700	1700	1700	1700
Диапазон регулировки мин. - Макс.		1000 - 5700	1000 - 6800	1000 - 5000	1000 - 6100
Скорость вентилятора Газ пропан		**C230-85GPL**	**C230-130GPL**	**C230-170GPL**	**C230-210GPL**
МАКС.СК.ВЕНТ.	Об/мин	5100	6500	6000	5500
МИН.СК ВЕНТ.	Об/мин	1200	1300	1500	1300
ЗАПУСК ВЕНТ.	Об/мин	1700	1700	2200	2200
Диапазон регулировки мин. - Макс.		1000 - 5400	1000 - 6700	1000 - 6300	1000 - 6000

LUNDA

■ Диапазон регулировки (Объяснение)

Изменяемый параметр	Объяснение
ПРЯМОЙ	Позволяет подключить контур без трехходового клапана (например : контур радиаторов)
НЕРАБ.	Позволяет не отображать контур A, если он отсутствует
3Х.КЛ	Подключение контура с трехходовым клапаном (Пример : Напольное отопление)
БАСС.	Позволяет подключить бассейн
СОЛН.	Позволяет подключить солнечную установку
ЦИРК.ГВС	Позволяет подключить насос циркуляции санитарно-технической воды (не использовать для солнечной установки)
ПРОГРАМ.	Использование собственной программы (применение вне отопления)
ПЕРВ. НАСОС	Использование в качестве насоса первичного контура (Каскад) : ▶ Ведущий котел (Номер 1) : Насос работает если есть запрос на тепло от вторичных контуров (Контуры A, B, C или ECS одного из котлов, подключенных в каскаде или подключенных к модулю регулирования DIEMATIC VM). ▶ Ведомый котел (Номера от 2 до 10) : Насос работает если есть запрос на тепло от одного из контуров, подключенных к ведущему котлу.
БУФ.ВНР	Позволяет подключить буферный водонагреватель
ПРЯМОЙ+	Позволяет подключить контур без трехходового клапана, который не отключается в летнем режиме работы
3Х.КЛ+	Позволяет подключить контур с трехходовым клапаном, который не отключается в летнем режиме работы
КАСК	Вход датчика используется для подключения датчика общей подающей линии каскада
К.ТЕРМ.А, **К.ТЕРМ.В**, **К.ТЕРМ.С**	Позволяет использовать вход как управляющее воздействие : ▶ Разомкнутый контакт - Нет нагрева ▶ Когда контакт замкнут, контур находится A, B, C в автоматическом режиме работы
К.Т.ВСП	▶ Выход **ВСП.В1:** управляется входом **ВСП.ВХ.1:** (**ВСП.ВХ1** замкнут, **ВСП.В1** включена) ▶ Выход **ВСП.В2:** управляется входом **ВСП.ВХ.2:** (**ВСП.ВХ2** замкнут, **ВСП.В2** включена) ▶ Выход **ВСП.В3:** управляется входом **УНИВ.ВХ.:** (**УНИВ.ВХ** замкнут, **ВСП.В3** включена) Более того, если вход, сконфигурированный как **К.ТЕРМ.ВСП**, замкнут, то расчетная температура котла равна максимальной температуре котла.
Н.VM	Позволяет управлять насосом первичного контура, который запитывает только контуры, подключенные на DIEMATIC VM
ЦИРК.ГВС2	Позволяет использовать выход в качестве насоса циркуляции санитарно-технической воды второго водонагревателя
ГВС+	Использование водонагревателя горячей санитарно-технической воды с 2 датчиками (вверху и внизу)
ГВС2+	Использование водонагревателя горячей санитарно-технической воды 2 с 2 датчиками (вверху и внизу)
ПАРАЛЛ.	Все котлы включаются в работу при добавлении одной ступени, если наружная температура ниже заданного значения **КАСК. ПАРАЛЛ.**
КЛАСС.	Котлы последовательно включаются при добавлении одной ступени

- **ТЛФ.В**
  Контакт телефонного выхода находится между зажимами 3 и 4 телефонного клеммника DIEMATIC.
  Телефонный выход **ТЛФ.В** сконфигурирован как **НЕИСПР** или **ОШ+ОСМОТР** :
  Для каскадной установки с панелями управления K3 этот выход также будет активизирован, если ошибка произошла на панели управления K3.

- **ТЛФ.КОНТ:**
  Определяет природу контакта (разомкнутый или замкнутый), который активирует функцию, назначенную телефонному входу.

- **ТЛФ.ВХ**
  Позволяет определить функцию, назначенную телефонному входу. Телефонный вход находится между зажимами 1 и 2 телефонного клеммника DIEMATIC.

<table>
<tr><td colspan="3">Настройка ТЛФ.КОНТ.:</td><td>РАЗОМКНУТ</td><td>ЗАКР.</td><td>РАЗОМКНУТ</td><td>ЗАКР.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Состояние ТЛФ.ВХ.:</td><td>ОТКР.</td><td>ЗАКР.</td><td>ЗАКР.</td><td>ОТКР.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">ТЛФ.ВХ</td><td colspan="2">ЗАЩ/ЗАМ</td><td>Режим работы, выбранный на котле</td><td>Режим защиты от замораживания</td><td>Режим защиты от замораживания</td><td>Режим работы, выбранный на котле</td></tr>
<tr><td>БВ ГВС+ОТ</td><td>Буферный водонагреватель предназначен для отопления и горячего водоснабжения</td><td colspan="2">Горелка, загрузочный насос отопления (вспомогательный насос) и загрузочный насос ГВС остановлены.</td><td colspan="2" rowspan="3">Режим работы, выбранный на котле.</td></tr>
<tr><td>БВ ОТОП</td><td>Буферный водонагреватель предназначен только для отопления</td><td colspan="2">Загрузочный насос отопления (вспомогательный насос) остановлен.
Горелка выключена, кроме случая запроса на горячую санитарно-техническую воду.</td></tr>
<tr><td>БВ ГВС</td><td>Буферный водонагреватель предназначен только для горячего водоснабжения</td><td colspan="2">Функция ГВС не обеспечивается котлом.</td></tr>
</table>

- **МАКС.Т КОНТ...**
  В случае теплого пола не изменять заводскую настройку (50 °C).
  Действующие нормы предписывают использование независимого от системы регулирования устройства безопасности с ручной разблокировкой, которое прекращает подачу тепла в контур теплого пола, когда температура теплоносителя достигает 65 °C (Франция : DTU 65.14).

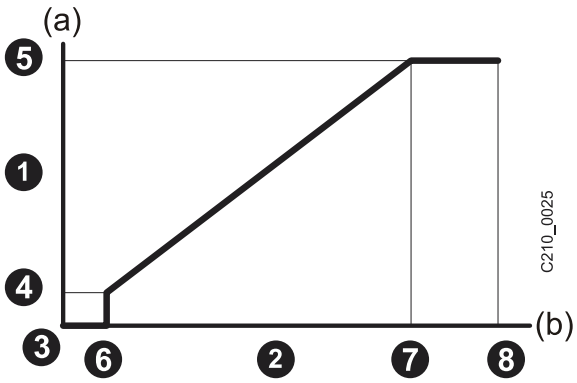
  Подключить защитный термостат на контакт TS разъема насоса.

- **СУШ.КОН. ...**
  Позволяет задать постоянную температуру в подающей линии для ускорения сушки стяжки теплого пола.
  Настройка этой температуры должна соответствовать рекомендациям специалиста по стяжке.
  Активация этого параметра (настройка, отличная от **ВЫК**) вызывает постоянную индикацию **СУШ.КОН.С** и отключает все другие функции системы регулирования.
  Когда сушка стяжки активна для одного контура, то все остальные контуры (например : ГВС) остановлены. Использование этой функции возможно только на одном контуре.

- **НАРУЖ.ЗАЩ/ЗАМ**
  Ниже этой температуры насосы работают постоянно и поддерживаются минимальные температуры для каждого контура.
  В случае настройки **НОЧЬ: СТОП** поддерживается пониженная температура каждого контура.

LUNDA

- **Функция 0-10 В**
  Эта функция позволяет управлять котлом от внешней системы с выходом 0-10 В, подключенному на вход 0-10 В. Это управление заставляет котел работать с заданным значением температуры или мощности. Нужно будет проследить за тем, чтобы параметр **МАКС.Т.КОТЛА** был больше, чем **ЗАД.МАКС 0-10В** и чтобы **МИН.Т.КОТЛА** был меньше, чем **ЗАД.МИН 0-10В**, если вход сконфигурирован для управления мощностью.



❶ Заданное значение температуры подающей линии (°C)
или
Заданное значение мощности (%)

❷ Входное напряжение питания (В) - DC

❸ 0 В

❹ **ЗАД.МИН 0-10В**

❺ **ЗАД.МАКС 0-10В**

❻ **НМИН/ВЫК 0-10В**

❼ **НМАКС 0-10В**

❽ 10 В

(a)	Температура котла или Мощность	- Диапазон модуляции от 0 до 100 % - идеальная адаптация к потребностям в тепле - Настройка мин. мощности = 0 %
(b)	Напряжение на входе	Если входное напряжение ниже **Н.МИН/ВЫК 0-10В**, то котел останавливается. Заданное значение температуры котла или заданное значение мощности строго соответствует входу 0-10 В. Вторичные контуры котла продолжают работать, но они не имеют никакого влияния на температуру котловой воды. В случае использования входа 0-10 В и вторичного контура котла необходимо, чтобы внешняя система регулирования, которая выдает это напряжение 0-10 В, всегда бы запрашивала температуру или мощность, по меньшей мере, равную потребностям этого вторичного контура.
	Пример : **Заводская настройка :** **НМИН/ВЫК 0-10В** = 0.5 В **НМАКС 0-10В** = 10 В **ЗАД.МИН 0-10В** = 5 **ЗАД.МАКС 0-10В** = 100	- Управление мощностью; Vin = 4.5 В --> Заданное значение = 45 % - Управление температурой : Vin = 4.5 В --> Заданное значение = 45 °C - Vin< 0.5 В --> Выключение котла

- **МИН.ВР.РАБ.ГОР**
  Установка минимального времени работы горелки.

- **РАЗН.Т СТУП.А**, **ВЫДЕРЖКА ГОР**
  Смена ступени осуществляется согласно простому временному разностному алгоритму и проверке остаточной мощности. Разность А управляет работой последней подключенной ступени.
  Временная задержка горелки производит порядок смены числа ступеней с использованием специального алгоритма проверки. Когда превышено заданное значение температуры временная задержка уменьшается в два раза. Заводская настройка соответствует большинству случаев. Не рекомендуется ее изменять.

- **ВЫДЕРЖКА НАС.К**
  Временная задержка закрывания отсечных клапанов и выключение циркуляционных насосов на обратной линии или рециркуляционных насосов.

- **РАЗГРУЗ.К**
  Разгрузка котла. Эта функция препятствует запуску отопительной установки, если температура котловой воды не достигла минимального установленного значения. Трехходовые клапаны закрыты и насосы выключены.

■ Параметры "Специалиста" (продолжение)

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
5 с затем	**#ВТОРИЧНЫЙ**		**Настройка специальных параметров установки при помощи клавиш + или -**			
	ИНЕРЦ.ЗДАН.		Коэффициент инерционности здания	**3 (22 ч)**	**от 0 (10 ч) до 10 (50 ч)**	
	ВЛИЯН.Д.КОМН.А *		Влияние датчика комнатной температуры контура A	**3**	**от 0 до 10**	
	ПР.НАГР.А *		Включение и настройка времени упреждения (Контур A)	**НЕТ**	**НЕТ - с 1 ч до 10 ч**	
	ВЛИЯН.Д.КОМН.В *		Влияние датчика комнатной температуры контура B	**3**	**от 0 до 10**	
	ПР.НАГР.В *		Включение и настройка времени упреждения (Контур B)	**НЕТ**	**НЕТ - с 1 ч до 10 ч**	
	ВЛИЯН.Д.КОМН.С *		Влияние датчика комнатной температуры контура C	**3**	**от 0 до 10**	
	ПР.НАГР.С *		Включение и настройка времени упреждения (Контур C)	**НЕТ**	**НЕТ - с 1 ч до 10 ч**	
	НОЧЬ *	**СНИЖЕН**	Поддерживается пониженная температура (Ночной режим работы)	**СНИЖЕН**	**СНИЖЕН СТОП**	
		СТОП	Котел остановлен (Ночной режим работы)			
	РЕЖИМ:	**МОНО КОН.**	Изменение режима работы, выполненное на дистанционном управлении, применяется только для контура, к которому подключено это дистанционное управление	**МОНО КОН.**	**МОНО КОН./ ВСЕ КОНТУРЫ**	
		ВСЕ КОНТУРЫ	Изменение режима работы, выполненное на дистанционном управлении, применяется только для всех контуров			
	ДИАП.РЕГ.ЗХ.КЛ *		Ширина зоны регулирования для трехходовых клапанов.	**12 K**	**от 4 до 16 K**	
	РАЗН.КОТ/СМЕС *		Минимальная разница температур между котлом и клапанами.	**4 K**	**от 0 до 16 K**	
	ВР.ЗАД.ОТ.НАС		Временная задержка отключения насосов отопления.	**4 мин**	**от 0 до 15 мин**	
	ВР.ЗАД.НАС.ГВС *		Временная задержка отключения насоса горячей санитарно-технической воды.	**2 мин**	**от 0 до 15 мин**	
	АДАПТ *	**ВКЛ**	Автоматическая настройка отопительных кривых для любого контура с датчиком комнатной температуры, влияние которого > 0.	**ВКЛ**	**ВКЛ ВЫК**	
		ВЫК	Отопительные кривые могут быть изменены только вручную.			
	ГВС *	**ПОЛН.**	Отключение отопления и подогрева бассейна в течение производства горячей санитарно-технической воды.	**ПОЛН.**	**ПОЛН. ГВС+СМЕС ГВС+ОТОПЛ.**	
		ГВС+СМЕС	Производство горячей санитарно-технической воды и отопление смесительными контурами, если достаточно доступной мощности.			
		ГВС+ОТОПЛ.	Отопление и производство горячей санитарно-технической воды. **Риск перегрева для прямого контура.**			
затем	**ОПТИМ.ГВС ***		- Позволяет принудительно нагреть водонагреватель горячей санитарно-технической воды при переходе в дневной режим (Если температура санитарно-технической воды меньше заданного значения температуры горячей санитарно-технической воды - 1 K). - Позволяет принудительно нагреть водонагреватель горячей санитарно-технической воды, если температура первичного контура (котла или каскада) выше заданного значения температуры первичного контура водонагревателя горячей санитарно-технической воды (Если температура санитарно-технической воды меньше заданного значения температуры горячей санитарно-технической воды - 1 K).	**НЕТ**	**НЕТ/ВКЛ**	
	АНТИЛЕГ *		Активация функции защиты от легионелл	**НЕТ**	**:ЕЖЕДН./ ЕЖЕНЕДЕЛЬНО НЕТ**	

*** Строка или заголовок отображается, если подключено соответствующее дополнительное оборудование, контуры или датчики.**

По окончании изменений, данные будут сохранены в памяти по истечении 2 минут или после закрытия крышки.

- **ИНЕРЦ.ЗДАН.**

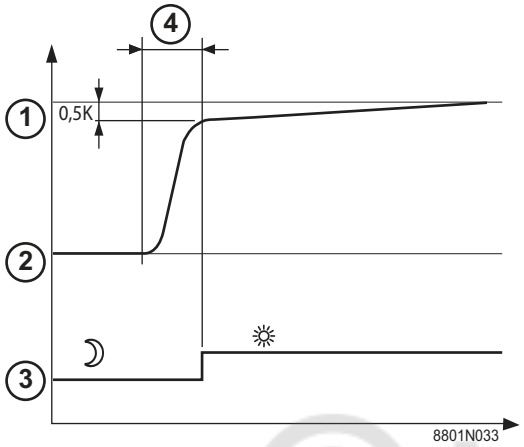
Изменение заводской настройки полезно только в исключительных случаях.

0 для здания с низкой тепловой инерцией.

3 для здания с нормальной тепловой инерцией.

10 для здания с высокой тепловой инерцией.

- **ПР.НАГР.А, ПР.НАГР.В, ПР.НАГР.С**



① Заданное значение комнатной температуры - Комфортный

② Заданное значение комнатной температуры - Пониженная

③ Часовая программа

④ Время упреждения = Фаза ускоренного нагрева

Функция упреждения рассчитывает время запуска отопления для достижения желаемой комнатной температуры -0.5 K к запрограммированному времени перехода в режим комфортной комнатной температуры.

Время начала часовой программы соответствует окончанию фазы ускоренного нагрева.

Функция включена, если установлено значение, отличающееся от **ВЫК**.

Установленное значение соответствует приблизительному времени, которое необходимо системе, чтобы установка набрала температуру (наружная температура 0 °C); исходя из остаточной комнатной температуры, которая соответствует заданному значению ночной пониженной комнатной температуры.

Упрждение оптимизировано, если подключен датчик комнатной температуры.

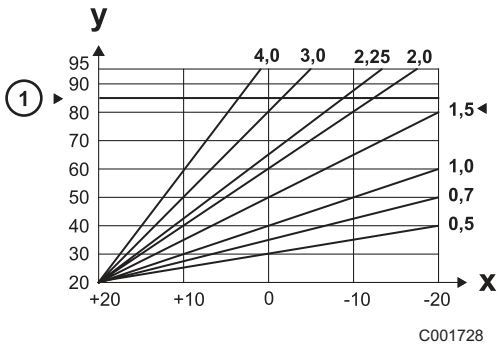
Система регулирования автоматически настроит время упреждения.

Эта функция зависит от располагаемого избытка мощности в установке.

- **КРУТИЗНА ...**

Независимая регулировка для каждого контура

- Отопительная кривая контура A



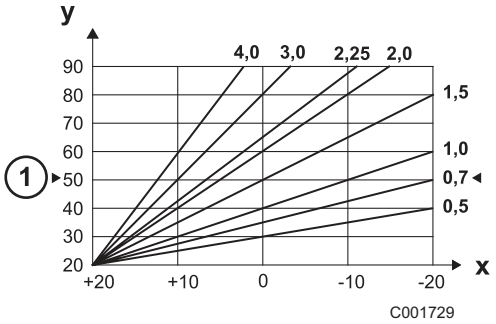
① Максимальная температура котла (заводская настройка 85 °C)

Если контур A сконфигурирован как **ПРЯМОЙ** или **ПРЯМОЙ+**, то тогда речь идет о максимальной температуре контура A, сконфигурированного как **ЗХ.КЛ** или **ЗХ.КЛ+**.

x Наружная температура (°C)

y Температуры воды в подающей линии (°C)

- Отопительная кривая контура B или C



① Максимальная температура контура (заводская настройка 50 °C)

x Наружная температура (°C)

y Температуры воды в подающей линии (°C)

- **ДИАП.РЕГУЛИР.**

Возможность увеличить ширину зоны, если клапаны быстрые и уменьшить, если они медленные.

- **ВР.ЗАД.ОТ.НАС**

Временная задержка отключения отопительных насосов предотвращает перегрев котла.

© LUNDA

- **ВР.ЗАД.НАС.ГВС**
  Временная задержка отключения загрузочного насоса горячей санитарно-технической воды предотвращает перегрев котла и контуров отопления.

- **АНТИЛЕГ** (если подключен водонагреватель)
  :ЕЖЕДН. : Водонагреватель подогревается до высокой температуры каждый день с 4 ч до 5 ч.
  ЕЖЕНЕДЕЛЬНО : Водонагреватель подогревается до высокой температуры каждую субботу с 4 ч до 5 ч.
  Функция защиты от легионелл позволяет бороться с появлением легионелл в водонагревателе – бактерий, ответственных за легионеллез.

  Установить максимальную температуру котла (**ВОДОНАГР.МАКС.**) на 80 °C и предусмотреть смесительное устройство, запрещающее снабжение горячей санитарно-технической водой с температурой выше 60 °C.

- **РАЗН.КОТ/СМЕС**
  Минимальная разница температур между котлом и клапанами.

- **ГВС**
  ПОЛН. : Полный приоритет производства горячей санитарно-технической воды : отключение отопления и подогрева бассейна.
  ГВС+СМЕС (1) : Система регулирования проверяет, способен ли котел одновременно обеспечивать отопление и нагрев водонагревателя. Если да, то обеспечивается отопление смесительными контурами. Если нет, то отопительные насосы выключены и смесители закрыты.
  ГВС+ОТОПЛ. : Отопление не отключается в течение нагрева водонагревателя. В этой конфигурации отопительная установка должна быть оснащена трехходовым смесителем.

  Если контур котла присутствует, то температура в радиаторах может достигать максимального запрограммированного значения температуры котла во время нагрева водонагревателя горячей санитарно-технической воды.

  (1) В этой конфигурации отопительная установка должна быть оснащена трехходовым смесителем.

- **ВЛИЯН.Д.Т.П.**
  Позволяет настроить влияние датчика комнатной температуры на температуру воды затрагиваемого контура.

0	Не учитывается(дистанционное управление установлено в неэффективном месте)
1	Слабый учет
3	Средний учет (рекомендуется)
10	Работа в режиме термостата комнатной температуры

- **НОЧЬ**

  Этот параметр отображается, если, по меньшей мере, один контур не содержит датчик комнатной температуры.

  Для контуров без датчика комнатной температуры :

  - **НОЧЬ: СНИЖЕН** (Понижение) : Пониженная температура поддерживается в течение пониженных периодов. Насос контура работает постоянно.
  - **НОЧЬ: СТОП** (Выкл) : Отопление выключено в течение пониженных периодов. Когда активен режим защиты от замораживания установки включается режим работы **НОЧЬ: СНИЖЕН**.

  Для контуров с датчиком комнатной температуры :

  - **НОЧЬ: СТОП** активен, когда комнатная температура выше своего заданного значения.
  - **НОЧЬ: СНИЖЕН** активен, когда комнатная температура ниже своего заданного значения.

© LUNDA

6.9 Контроль параметров и входов/выходов (режим тестирования)

Нажать	Индикация	Состояние параметров, выходов и входов
10 с затем	**#ПАРАМЕТРЫ**	
	ПОСЛЕДОВ **	Ведущий котел каскада
	СТУПЕНЬ **	Число работающих ступеней (Число котлов в запросе на отопление)
	Ч.КОТЛ.КАСК **	Число котлов, найденных в каскаде
	ЧИСЛО VM: **	Число модулей DIEMATIC VM, обнаруженных на шине BUS
	УСРЕДН.НАР.Т	Усредненная наружная температура
	РАСЧЕТ.Т КОТ	Расчетная температура для котла
	ТЕМП.КОТЛА	Измеренная температура котла
	РАСЧ.ТЕМП.КАСК **	Расчетная температура подающей линии каскада
	ТЕМП.КАСК. **	Температура воды в общей подающей линии каскада
	ЗАД.ОБ/МИН	Требуемая скорость вращения вентилятора
	СК-ВЕНТ.(об/м)	Скорость вращения вентилятора
	УПР. НАСОС % ***	Управление модулирующим насосом
	РАСЧЕТ.Т А	Расчетная температура для контура A
	ТЕМП.ПОДАЧА А *	Измеренная температура в подающей линии контура A
	РАСЧЕТ.Т В	Расчетная температура для контура B
	ТЕМП.ПОДАЧА В *	Измеренная температура в подающей линии контура B
	РАСЧЕТ.Т С	Расчетная температура для контура C
	ТЕМП.ПОДАЧА С *	Измеренная температура в подающей линии контура C
	РУЧКА А *	Положение ручки регулировки температуры датчика комнатной температуры контура A
	РУЧКА В *	Положение ручки регулировки температуры датчика комнатной температуры контура B
	РУЧКА С *	Положение ручки регулировки температуры датчика комнатной температуры контура C
	ПАРАЛ.СМЕЩЕН.А *	Расчетный параллельный сдвиг для контура A
	ПАРАЛ.СМЕЩЕН.В *	Расчетный параллельный сдвиг для контура B
	ПАРАЛ.СМЕЩЕН.С *	Расчетный параллельный сдвиг для контура C
затем	**#СПИСОК ОШИБОК**	Обзор ошибок
	1 ОШ... ...	Сохраненная ошибка + день, месяц и час ошибки
	10 ОШ...	Сохраненная ошибка + день, месяц и час ошибки
затем	**#ТЕСТ ВЫХОД.**	
	ЗК РАЗОМКНУТ / ЗАКР.	Открытие/Закрытие защитного клапана
	СО РАЗОМКНУТ / ЗАКР.	Открытие/Закрытие отсечной заслонки
	НАС.К. : НЕТ/ВКЛ	Включение/Выключение насоса котла
	ОТС.В. РАЗОМКНУТ / ЗАКР.	Открытие/Закрытие отсечного клапана
	НАСОС А : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса контура A
	ОТКР.СМ.А ВКЛ/НЕТ *	Открытие/Останов смесителя контура A
	ЗАКР.СМ.А ВКЛ/НЕТ *	Закрытие/Останов смесителя контура A
	НАС.ГВС : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса горячей санитарно-технической воды
	ВСПОМ.ВЫХ1 ВКЛ/НЕТ *	Включение/Выключение насоса вспомогательного выхода 1
	Н.ВСП.ВЫХ2 ВКЛ/НЕТ *	Включение/Выключение насоса вспомогательного выхода 2
	Н.ВСП.ВЫХ3 ВКЛ/НЕТ *	Включение/Выключение насоса вспомогательного выхода 3
	ОТКР.СМ.В : ВКЛ/ВЫК *	Открытие/Останов смесителя контура B
	ЗАКР.СМ.В : ВКЛ/ВЫК *	Закрытие/Останов смесителя контура B
	НАСОС В : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса контура B
	ОТКР.СМ.С : ВКЛ/ВЫК *	Открытие/Останов смесителя контура C
	ЗАКР.СМ.С : ВКЛ/ВЫК *	Закрытие/Останов смесителя контура C
	НАСОС С : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса контура C
	ТЛФ.СОЕД. : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение выхода телефонного реле

Нажать	Индикация	Состояние параметров, выходов и входов
затем	**#ТЕСТ ВХОД.**	
	НАС.К.	**ВКЛ** / **НЕТ**
	ОТС.В.	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	ЗК	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	СО	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	РДГ	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	ЦКГ	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	ПЕРЕМ.ТЛФ *	Перемычка на телефонном входе (1 = наличие, 0 = отсутствие)
	ВСП.ВХ1 *	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	ВСП.ВХ2 *	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	УНИВ.ВХ *	**ЗАКР.** / **РАЗОМКНУТ**
	ВСПОМ.ВЫХ1 НЕТ / ВКЛ *	Запрашиваемое состояние для насоса вспомогательного выхода 1
	Н.ВСП.ВЫХ2 НЕТ / ВКЛ *	Запрашиваемое состояние для насоса вспомогательного выхода 2
	Н.ВСП.ВЫХ3 НЕТ / ВКЛ *	Запрашиваемое состояние для насоса вспомогательного выхода 3
	ДУ А ВКЛ/НЕТ	Дистанционное управление A (да = наличие, нет = отсутствие)
	ДУ В ВКЛ/НЕТ	Дистанционное управление B (да = наличие, нет = отсутствие)
	ДУ С ВКЛ/НЕТ	Дистанционное управление C (да = наличие, нет = отсутствие)
	ПОСЛ.	**XX - YY** (XX = Режим - YY = Подрежим) См. таблицу ниже : Последовательности PCU
	PCU ТИП	= **1** (PCU подключенное на C 230 ECO)
	PCU ПО	Версия программы PCU
	ВЕРСИЯ ПАРАМ.	Версия параметров в PSU
	SU ТИП	= **1** (SU подключенное на C 230 ECO)
	PSU ТИП	= **4** (PSU подключенное на C 230 ECO)
затем	**#ОСМОТР**	Активация функции, вызывающей индикацию **ОСМОТР**, когда наступила запрограммированная дата.
	ЧАС ОСМОТРА	Час, когда появится сообщение **ОСМОТР**
	ГОД ОСМОТРА	Год, когда появится сообщение **ОСМОТР**
	МЕС.ОСМОТРА	Месяц, когда появится сообщение **ОСМОТР**.
	ДЕНЬ ОСМОТРА	День, когда появится сообщение **ОСМОТР**

*** Строка или заголовок отображается, если подключено соответствующее дополнительное оборудование, контуры или датчики.**

**** Строка отображается только для котла 1.**

***** С дополнительным оборудованием ед. поставки GV48.**

■ **Последовательности PCU** : Primary Control Unit (Электроника управления работой)

Режим	Подрежим	Работа
0	**0**	Котел остановлен
1	**1**	Включена защита от короткого цикла работы
1	**2**	Открытие отсечного клапана
1	**3**	Включение насоса котла
1	**4**	Ожидание запуска горелки
2	**10**	Открывание газового клапана (внешн.)
2	**11**	Включение вентилятора для открытия отсечной заслонки
2	**12**	Открытие отсечной заслонки
2	**21**	Временная задержка открытия отсечной заслонки
2	**13**	Вентилятор переходит на скорость для запуска горелки
2	**14**	Проверка сигнала RL (Функция не активна)
2	**15**	Запрос на запуск горелки
2	**16**	Тест блока циклического контроля герметичности
2	**17**	Предварительный розжиг
2	**18**	Розжиг
2	**19**	Проверка наличия пламени
2	**20**	Ожидание, вызванное неудачным розжигом
3	**30**	Работающая горелка и свободная модуляция по заданному значению котла
3	**31**	Работающая горелка и свободная модуляция по ограниченному заданному значению, которое равно температуре обратной линии + 30 °C
3	**32**	Работающая горелка и свободная модуляция по заданному значению котла, но ограниченному на DIEMATIC-m3 Смотри : Параметры "Специалиста" : **#ПРЕДЕЛ. ТЕМП.**
3	**33**	Работающая горелка и понижение модуляции из-за слишком высокого повышения температуры теплообменника (1.5 K за 10 c)
3	**34**	Работающая горелка и минимальная модуляция из-за слишком высокого повышения температуры теплообменника (3.5 K за 10 c)
3	**35**	Горелка выключена из-за слишком высокого повышения температуры теплообменника (5.5 K за 10 c)
3	**36**	Работающая горелка и повышение модуляции для обеспечения корректной ионизации
3	**37**	Работающая горелка и минимальная модуляция после запуска горелки в течение 30 секунд
3	**38**	Работающая горелка и фиксированная модуляция выше минимального предела после запуска горелки в течение 60 секунд, если горелка была выключена более 2 часов или сразу после включения напряжения
5	**40**	Горелка выключается
5	**41**	Вентилятор переходит на скорость пост-продувки горелки
5	**42**	Вентилятор переходит на скорость закрывания отсечной заслонки
5	**43**	Закрывание отсечной заслонки
5	**44**	Выключение вентилятора
5	**45**	Закрывание газового клапана (внешн.)
6	**60**	Выбег насоса котла
6	**61**	Выключение насоса котла
6	**62**	Закрывание отсечного клапана
6	**63**	Начало защиты от короткого цикла работы
8	**0**	Ожидание запуска горелки
8	**1**	Включена защита от короткого цикла работы
9	**--**	Наличие блокировки
10	**--**	Блокировка

© LUNDA

7 Сообщения - Неисправности

7.1 Сообщения

Сообщение	Код	Возможные причины	Действие
СМ.ДИСТ.УПР.		Сообщение **СМ.ДИСТ.УПР.** обозначает наличие изменения режима работы на одном дистанционном управлении	Для отмены изменений режима работы на всех дистанционных управлениях нажать на клавишу **AUTO** в течение 5 секунд
ОСМОТР		Необходимо техническое обслуживание котла	Вызвать специалиста, занимающегося техническим обслуживанием котла
БЛ.ОШИБ. PSU	**0**	Ошибка параметров	- Остановить и заново запустить котел - Задать тип котла (Смотри **#КОНФИГУРАЦИЯ**)
БЛ.МАКС.Т.КОТЛ	**1**	Температура котла > 110 °C	Подождать 10 минут для понижения температуры
БЛ.МАКС.Т.Т/О	**3**	Температура теплообменника > 95 °C	- Подождать 10 минут для понижения температуры - Проверить расход воды - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух - Проверить : Загрязнение теплообменника котла
БЛ.ОТКЛ.Т.Т/О	**4**	Слишком высокая скорость увеличения температуры теплообменника	- Подождать 10 минут для понижения температуры - Проверить расход воды - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух - Проверить : Загрязнение теплообменника котла
БЛ.ДТ Т/О ОБР	**5**	Слишком большая разница температур между датчиком теплообменника и датчиком обратной линии (35 K)	- Подождать 10 минут для понижения температуры - Проверить расход воды - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух - Проверить : Загрязнение теплообменника котла
БЛ.ДТ КОТ.Т/О	**6**	Слишком большая разница температур между датчиком котла и датчиком теплообменника	- Подождать 10 минут для понижения температуры - Проверить расход воды - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух - Проверить : Загрязнение теплообменника котла
БЛ.RL РАЗОМК	**8**	Вход RL PCU разомкнут	- Остановить и заново запустить котел - Задать тип котла (Смотри **#КОНФИГУРАЦИЯ**)
БЛ.ФАЗА/О	**9**	- Перепутаны местами ноль и фаза - Двухфазная сеть или сеть с плавающей нейтралью	- Соблюдать обозначения на клеммной колодке - Задать тип котла (Смотри **#КОНФИГУРАЦИЯ**)
БЛ.CS РАЗОМК	**11**	Вход контакт CS разомкнут	Проверить причину размыкания контакта **CS**
БЛ.СВ.PCU-M3	**13**	Обрыв связи между PCU и DIEMATIC-m3	Проверить соединения и клеммные разъемы
БЛ.ДАВЛ.ГАЗ	**15**	Очень низкое давление газа	Проверить : - Открытие газового крана котла - Давление газа на входе - Правильная установка переключателя (В случае необходимости заменить)
БЛ.НЕИСПР.SU	**16**	SU не совместим с PCU	- Остановить и заново запустить котел - SU : Заменить его
БЛ.ОШИБ.PCU	**17**	Ошибка параметров	- Остановить и заново запустить котел - PCU : Заменить его
БЛ.НЕИСПР.PSU	**18**	PSU не совместим с PCU	- Остановить и заново запустить котел - PSU : Заменить его - Задать тип котла
БЛ.СВЯЗЬ SU	**21**	Обрыв связи между PCU и SU	Проверить установку SU на PCU

Сообщение	Код	Возможные причины	Действие
БЛ.ПРОП.ПЛАМ.	**22**	Пропадание пламени	- Подождать 10 секунды - Если 5 попыток ошибка остается, то **БЛ.ПРОП.ПЛАМ.** преобразуется в **ОШ. ТОК ИОН.** Проверить : - Открытие газового крана котла - Давление газа - Настройка газового блока - Проверить подключение отвода продуктов сгорания и забора воздуха - Проконтролировать теплообменник
БЛ.ТЕСТ.ЦКГ	**24**	Блок циклического контроля герметичности (CCE) обнаружил проблему	- Подождать 10 секунды - Если 5 попыток ошибка остается, то **БЛ.ТЕСТ.ЦКГ** преобразуется в **ОШ.ТЕСТ ЦКГ** Проверить : - Открытие газового крана котла - Давление газа - Правильная установка реле давления, обеспечивающего функцию CCE (В случае необходимости заменить) - Газовый клапан (В случае необходимости заменить) - Кабели
БЛ.ОШИБ.SU	**25**	SU : Внутренняя ошибка	- Подождать 10 секунды - SU : Заменить его
БЛ.НЕИЗВ.	**254**	Неизвестная блокировка	- Остановить и заново запустить котел - SU : Заменить его

Сообщения не сохраняются в памяти.

© LUNDA

7.2 Неисправности

Неисправности	Код	Возможные причины	Действие
ОШ.ДАТ.КОТЛА	**32**	Короткое замыкание датчика котла	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Если необходимо, заменить датчик
	33	Обрыв датчика котла	
ОШ.ДАТ.ОБРАТ.	**6**	Короткое замыкание датчика обратной линии	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Если необходимо, заменить датчик
	7	Обрыв датчика обратной линии	
	8	Измерение датчика находится ниже -10 °C	
ОШ.ДАТ.Т/О.	**2**	Короткое замыкание датчика теплообменника	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Если необходимо, заменить датчик
	3	Обрыв датчика теплообменника	
	4	Измерение датчика находится ниже -10 °C	
НЕИСПР.ДАТ.Н.Т **НЕИСПР.ДАТ.ГВС** **ОШ.ДОП.ДАТ.1** **ОШ.ДОП.ДАТ.2** **ОШ.УНИВ.ДАТ** **НЕИСПР.ДАТ.П.А** **ОШ.ДАТ.ПОД.В** **ОШ.ДАТ.ПОД.С** **НЕИСПР.ДАТ.К.А** **НЕИСПР.ДАТ.К.В** **НЕИСПР.ДАТ.К.С** **ОШ.ДАТ.БАС А** **ОШ.ДАТ.БАС В** **ОШ.ДАТ.БАС С** **ОШ.СОЛН.Д.** **ОШ.ДАТ.БУФ.ВНР** **НЕИСПР.ГВС 2**		Обрыв или короткое замыкание соответствующего датчика.	Проверить соединения и клеммные разъемы. Если необходимо, заменить датчик. См. примечания ниже.
ОШ.КОТЛА 2 **ОШ.КОТЛА 3** **ОШ.КОТЛА 4** **ОШ.КОТЛА 5** **ОШ.КОТЛА 6** **ОШ.КОТЛА 7** **ОШ.КОТЛА 8** **ОШ.КОТЛА 9** **ОШ.КОТЛА 10**		Ошибка на ведомом котле в случае каскадной установки.	Нажать на клавишу для отображения ошибки.
ОШ.TAS К.З		Короткое замыкание Titan Active System®.	Проверить, что нет короткого замыкания Titan Active System®.
ОШ.TAS ОБРЫВ		Обрыв в Titan Active System®.	Проверить правильное подключение Titan Active System®.
ВНУТР.ОШ.TAS		Внутренняя неисправность.	- Отключить электропитание. - Вызвать специалиста, занимающегося техническим обслуживанием котла.
ОШ. PSU	**0**	Неисправен или не подключен PSU	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - PSU : В случае необходимости заменить
ОШ.ПАРАМ.PSU	**1**	Ошибки параметров безопасности	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - PSU : В случае необходимости заменить
ЗАЩ.ТЕРМ.Т/О	**5**	Слишком высокая температура теплообменника	- Разблокировать блок - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух - Проверить : Загрязнение теплообменника котла
ЗАЩ.ТЕРМ.ОБР.	**9**	Слишком высокая температура обратной линии	- Разблокировать блок - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух - Проверить : Загрязнение теплообменника котла

LUNDA

Неисправности	Код	Возможные причины	Действие
ДТ Т/О-ОБР<МИН	**10**	- Слишком маленькая разница температур между датчиком теплообменника и датчиком подающей линии котла - Неисправный датчик - Нет протока или слишком маленький проток - Датчик установлен неправильным образом	- Разблокировать блок - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух Проверить : - Загрязнение теплообменника котла - Датчик установлен правильным образом - Отклонения на уровне датчиков температуры
ДТ Т/О-ОБР>МАКС	**11**	- Слишком большая разница температур между датчиком теплообменника и датчиком подающей линии котла - Неисправный датчик - Нет протока или слишком маленький проток - Датчик установлен неправильным образом	- Разблокировать блок - Проверить, что система и котел нормально заполнены водой, что обеспечен корректный проток воды и удален воздух Проверить : - Загрязнение теплообменника котла - Датчик установлен правильным образом - Отклонения на уровне датчиков температуры
ОШ.ДАВЛ.ДЫМ	**12**	- Разомкнуто реле давление уходящих газов - Неправильное подключение - Слишком высокое давление в трубопроводе отвода продуктов сгорания	- Разблокировать блок - Проверить кабельные соединения - Проверить, что сифон не пустой. При необходимости добавить воды - Возможно, что трубопровод отвода продуктов сгорания или частично или полностью перекрыт - Проверить : Открытие отсечной заслонки
ОШ.РОЗЖИГА	**14**	- Нет наличия пламени после 5 попыток розжига - Отсутствие запальной искры	- Разблокировать блок - Проверить правильное подключение кабеля розжига и что нет пробоя или короткого замыкания на массу Проверить : - зазор электродов (От 3 до 4 мм) - Состояние верхней части горелки (Закрывание верхней части горелки / электрод) - Неправильное управление платы SU
		- Нет наличия пламени после 5 попыток розжига - Отсутствие пламени	- Разблокировать блок - Предварительно проверить, что газовый кран открыт и что присутствует давление подачи; что из газового трубопровода надлежащим образом удален воздух; что трубопровод воздух-дымовые газы не закупорен и не имеет утечки; что сифон заполнен водой и не закупорен - Регулировка газового блока должна быть выполнена осторожно - Газовый блок : Кабельное соединение в порядке - Неправильное управление платы SU
		- Нет наличия пламени после 5 попыток розжига - Наличие пламени (Недостаточная ионизация)	Проверить правильное подключение кабеля розжига и что нет пробоя или короткого замыкания на массу Проверить : - Проверить состояние электродов - Открытие газового крана котла - Давление газа на входе
ОШ.ТЕСТ ЦКГ	**15**	- Блок циклического контроля герметичности (ЦКГ) обнаружил утечку	- Разблокировать блок Проверить : - Открытие газового крана котла - Давление газа на входе - Заменить газовый блок (В случае необходимости)

© LUNA

Неисправности	Код	Возможные причины	Действие
ОШ.ПЛАМ.	**16**	Определение паразитного пламени	- Разблокировать блок Проверить : - Запальный/ионизационный электрод - Утечка в газовом клапане - Закрыт кран подачи газа (Обязательно)
ОШ.ГАЗ КЛАПАН	**17**	Неисправен газовый блок	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Проверить газовый блок и в случае необходимости заменить его
ОШ.ВЕНТ.	**34**	Вентилятор не вращается с правильной скоростью	- Разблокировать блок Проверить : - Ошибка в подсоединении кабелей - Неисправность вентилятора
ОШ.ОБР>КОТЛ	**35**	Температура обратной линии выше температуры котла	- Разблокировать блок - Проверить направление циркуляции воды в котел - Проверить, что датчик котла и датчик обратной линии не были перепутаны
ОШ.ТОК ИОН.	**36**	Пламя пропадало более 5 раз за 24 часа во время работы горелки	- Разблокировать блок Проверить : - Давление газа на входе - Регулятор давления - Настройка газового блока
ОШ.СВ.SU	**37**	Обрыв связи между PCU и SU	- Разблокировать блок - Проверить установку SU на PCU
ОШ.СВ.PCU-M3	**38**	Обрыв связи между PCU и DIEMATIC-m3	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы
ОШ.ПК РАЗОМК	**39**	Вход контакт CS разомкнут	- Проверить причину размыкания контакта **CS** - Разблокировать блок
ОШ.НЕИЗВ.	**254**	Неизвестная ошибка	- Остановить и заново запустить котел - SU : Заменить его
ОШ.СВ. БПУ		Обрыв связи между DIEMATIC-m3 и PCU	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Остановить и заново запустить котел
5СБРОС:ВКЛ/ВЫК		Было выполнено, по меньшей мере, 5 разблокировок за час	- Остановить и заново запустить котел. Текущая ошибка отображается и может быть разблокирована
ОШ.СВ.МК		Ошибка связи между DIEMATIC M3 и модулем котла для CDI radio (CDR)	- Проверить связь между DIEMATIC M3 и модулем котла

Примечания	
НЕИСПР.ДАТ.Н.Т	Котел обеспечивает управление по температуре **КОТЕЛ МАКС.** - Управление трехходовыми смесителями больше не обеспечивается, но контроль за максимальной температурой в контуре после смесителя остается. - Трехходовые смесители могут быть отрегулированы вручную. - Нагрев горячей санитарно-технической воды обеспечивается.
НЕИСПР.ДАТ.ГВС	Нагрев воды в буферном водонагревателе больше не обеспечивается.
НЕИСПР.ДАТ.П.А, **ОШ.ДАТ.ПОД.В** и **ОШ.ДАТ.ПОД.С**	Соответствующий контур автоматически переходит на ручной режим работы : Насос работает.
НЕИСПР.ДАТ.К.А, **НЕИСПР.ДАТ.К.В** и **НЕИСПР.ДАТ.К.С**	Затрагиваемый контур работает без влияния датчика комнатной температуры.
ОШ.ДАТ.БАС А, **ОШ.ДАТ.БАС В**, **ОШ.ДАТ.БАС С**	Подогрев бассейна не зависит от его температуры.
ОШ.СОЛН.Д.	Нагрев горячей санитарно-технической воды от солнечных коллекторов больше не обеспечивается.
ОШ.ДАТ.БУФ.ВНР	Нагрев воды в буферном водонагревателе больше не обеспечивается.
TAS...	Производство горячей санитарно-технической воды остановлено, но может быть возобновлено клавишей . **Водонагреватель больше не защищен от коррозии. Вызвать специалиста, занимающегося техническим обслуживанием котла.** Водонагреватель без Titan Active System® подключен к котлу : Проверить, что разъем для симуляции Titan Active System® (поставляется в ед. поставке AD212) установлен на плату датчиков.

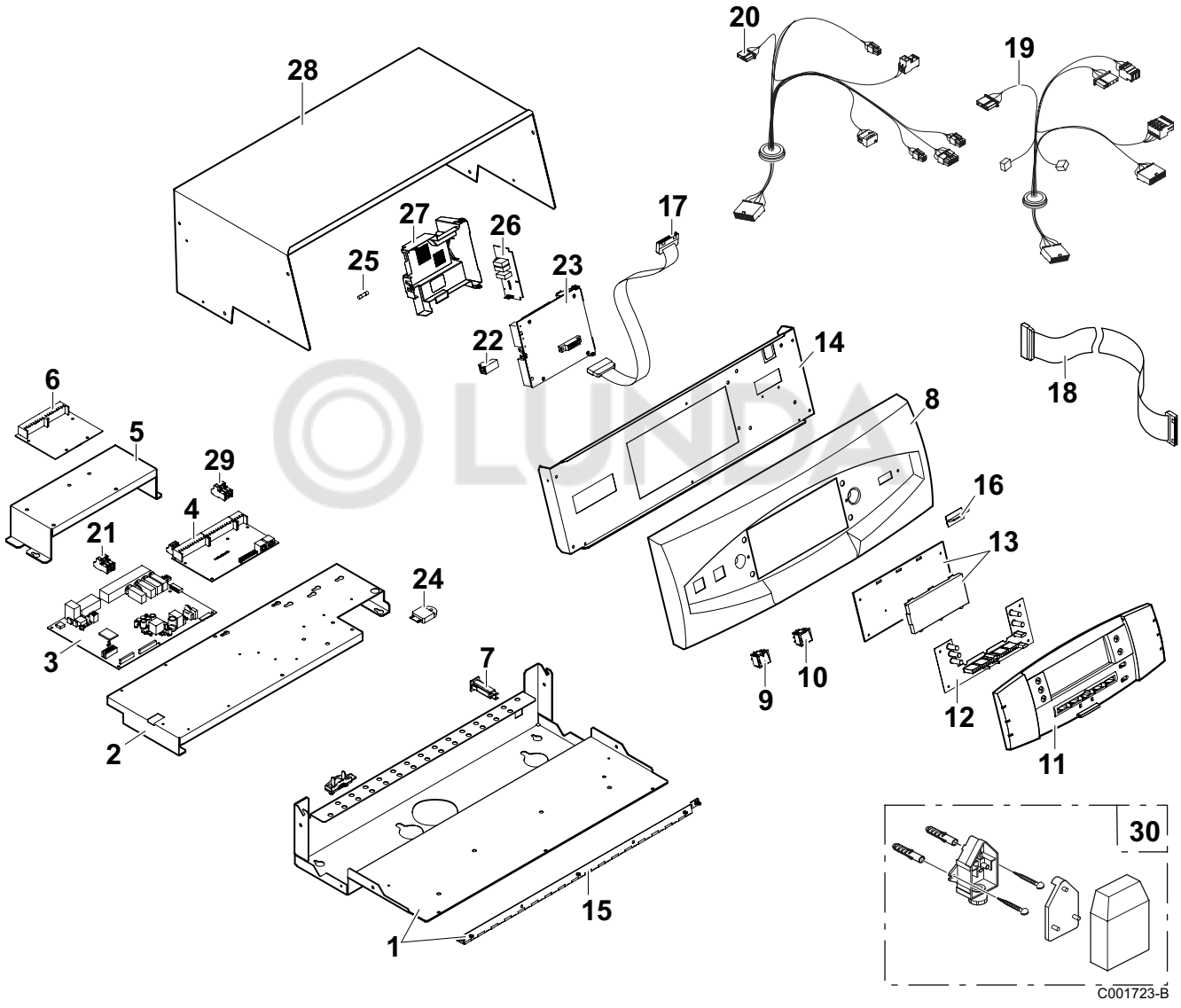
Десять последних ошибок сохранены в памяти на странице меню **#СПИСОК ОШИБОК**

Смотри : "Контроль параметров и входов/выходов (режим тестирования)

8 Запасные части

Для заказа запасной части указать номер артикула, расположенный напротив желаемой позиции.

Панель управления DIEMATIC-m3 - C 230 ECO



© LUNDA

Поз.	Код	Обозначение
1	200012134	Окрашенная опора панели управления
2	200012135	Нижняя опора платы
3	200010216	Плата ЦП
4	200004060	Плата реле DIEMATIC-m3
5	200011482	Опора для плат (верхний)
6	200005048	Плата датчиков DIEMATIC-m3
7	9534-0288	Предохранитель с временной задержкой (4 A)
8	200011506	Передняя панель в сборе
9	9532-5027	Двухпозиционный переключатель зеленого цвета Вкл/Выкл
10	9532-5092	Двухпозиционный переключатель с моментальным возвратом
11	300005130	Модуль M3
12	300005134	Клавиатура из эластомера
13	200004091	Плата дисплея M3
14	200011508	Опора для шлейфа
15	200012138	Рояльная петля (Длина 510)
16	300007161	Заглушка PORT PC
17	20005129	Плоский шлейф
18	300007643	Плоский 20-проводный шлейф длиной 750
19	115689	Кабельный жгут 230 B-1
20	S100629	Кабельный жгут 24 B-1
21	200011345	2-контактный установленный разъем RAST5 PSG
21	200009546	2-контактный установленный разъем RAST5 CCE (Устройство циклического контроля герметичности)
21	200006052	2-контактный установленный разъем CR (Релейный контакт)
21	300009071	2-контактный разъем 0-10V
21	300009077	3-контактный разъем вспомогательного насоса
21	200009252	3-контактный установленный разъем RAST5 CO (Отсечная заслонка)
21	300009074	3-контактный разъем A/VS
21	300009075	3-контактный разъем электропитания
21	200009251	3-контактный установленный разъем RAST5 VS (Защитный клапан)
21	300009079	4-контактный разъем V3V
22	200009965	2-контактный установленный разъем BL
22	200006921	2-контактный установленный разъем RAST5 RL
22	200006923	2-контактный установленный разъем RAST5 OT
22	200006920	3-контактная вилка RAST5 Насос
23	S100578	Плата PCU 01 / SU 01
24	S100650	Плата - Storage Unit Parameter (Хранение параметров котла)
25	116612	Предохранитель 1.6 AT
26	S100577	Плата безопасности SU
27	S100631	Защитная крышка
28	200011510	Покрашенная крышка панели в сборе

Поз.	Код	Обозначение
29	300009122	2-контактный разъем E.AUX1
29	300009070	2-контактный разъем датчика наружной температуры
29	300009072	2-контактный разъем S AUX UNIV
29	300008954	2-контактный разъем S.AMB A
29	300009121	2-контактный разъем E.AUX2
29	300009102	4-контактный разъем RT
29	200006060	5-контактный установленный TS + насос
30	9536-2450	Датчик наружной температуры AF60

LUNDA

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S



www.dedietrich-thermique.fr
Direction des Ventes France
57, rue de la Gare
F- 67580 MERTZWILLER
✆ +33 (0)3 88 80 27 00
+33 (0)3 88 80 27 99

DE DIETRICH REMEHA GmbH



www.remeha.de
Rheiner Strasse 151
D- 48282 EMSDETTEN
✆ +49 (0)25 72 / 9161-0
+49 (0)25 72 / 9161-102
info@remeha.de

DE DIETRICH



www.dedietrich-otoplenie.ru
129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
офис 309
✆ +7 (495) 221-31-51
info@dedietrich.ru

VAN MARCKE



www.vanmarcke.be
Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK
✆ +32 (0)56/23 75 11

NEUBERG S.A.



www.dedietrich-heating.com
39 rue Jacques Stas
L- 2010 LUXEMBOURG
✆ +352 (0)2 401 401

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.



www.dedietrich-calefaccion.es
C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
✆ +34 935 475 850
info@dedietrich-calefaccion.es

DE DIETRICH SERVICE



www.dedietrich-heiztechnik.com
✆ Freecall 0800 / 201608

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG



www.waltermeier.com
Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
+41 (0) 44 806 44 24
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
+41 (0) 44 806 44 25
ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

www.waltermeier.com
Z.I. de la Veyre B, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
✆ +41 (0) 21 943 02 22
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
+41 (0) 21 943 02 33
ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.



www.duediclima.it
Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia
Via Passatore, 12 - 12010
San Defendente di Cervasca
CUNEO
✆ +39 0171 857170
+39 0171 687875
info@duediclima.it

DE DIETRICH



www.dedietrich-heating.com
Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING
✆ +86 (0)106.581.4017
+86 (0)106.581.4018
+86 (0)106.581.7056
+86 (0)106.581.4019
contactBJ@dedietrich.com.cn

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o



www.dedietrich.cz
Jeseniova 2770/56
130 00 Praha 3
✆ +420 271 001 627
dedietrich@bdrthermea.cz

AD001-AL

© Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения.

Возможны изменения.

10/11/2015

300015271-001-03

De Dietrich
DE DIETRICH THERMIQUE
57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30