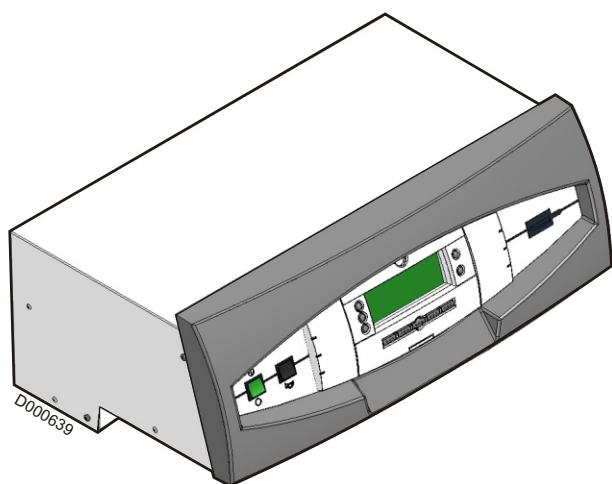


C 230 ECO

RU

Панель управления

DIEMATIC-m3 (GV6)



**Инструкция по
установке и
техническому
обслуживанию**

Содержание

1	Введение	3
1.1	Используемые символы	3
1.2	Общие сведения	3
1.3	Сертификаты	3
2	Правила техники безопасности и рекомендации	4
2.1	Правила техники безопасности	4
2.2	Рекомендации	4
3	Техническое описание	5
3.1	Технические характеристики	5
3.2	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	16
4.3.4	Подключение смесительного контура на контур А	17
4.3.5	Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды с 2 датчиками (вверху и внизу)	18
4.3.6	Подключение второго водонагревателя горячей санитарно-технической воды с 2 датчиками (вверху и внизу)	20
4.3.7	Подключение бассейна	22
4.3.8	Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды солнечной установки	22
4.3.9	Подключение одного или двух смесительных контуров	23
4.3.10	Подключение буферного водонагревателя с функцией нагрева горячей санитарно-технической воды	24
4.3.11	Основные подключения в случае каскадной установки	31
4.4	Принципиальная схема	33
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

1 Введение

1.1 Используемые 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

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

1.2 Общие сведения

Мы поздравляем Вас с выбором высококачественного продукта. Мы рекомендуем Вам прочитать следующие инструкции, чтобы обеспечить оптимальную работу Вашего оборудования. Мы убеждены, что оно полностью удовлетворит Вас и будет соответствовать Вашим ожиданиям.

- ▶ Правильная работа оборудования обуславливается точным соблюдением настоящей инструкции.
- ▶ 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).

- ▶ Исходя из интересов клиентов, компания De Dietrich Thermique SAS постоянно работает над улучшением своих продуктов. Все спецификации, указанные в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

- **Установка датчика котла**



Смотри : Инструкцию по установке котла.

- **Гидравлическое подключение контура горячей санитарно-технической воды**



Смотри : Инструкция для водонагревателя.

- **Установка дополнительного оборудования**



Смотри : Инструкция для дополнительного оборудования.

1.3 Сертификаты

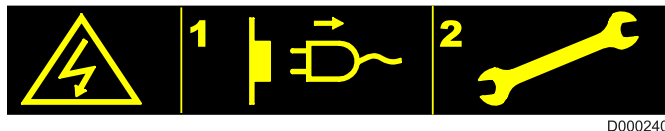
Декларация соответствия / Маркировка **CE**

Данное оборудование соответствует следующим европейским нормам и стандартам :

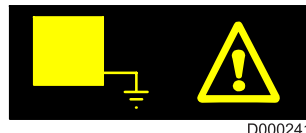
- 2006/95/EC – Директива о низком напряжении
Затрагиваемая норма : EN 60.335.1
- 2004/108/EC – Директива об электромагнитной совместимости
Общие нормы : EN1000-6-3 ; EN 61000-6-1

2 Правила техники безопасности и рекомендации

2.1 Правила техники безопасности



Отключить питание перед операцией.



Это оборудование должно быть заземлено.

2.2 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.

3 Техническое описание

3.1 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, 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

■ 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
70 °C	1794 Ω
80 °C	1290 Ω
90 °C	941 Ω

3.2 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 :

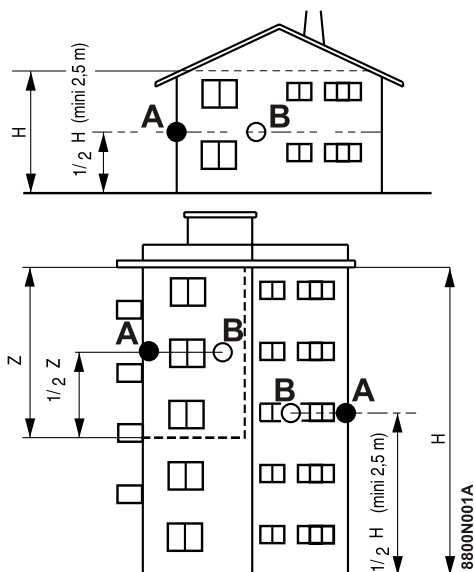
- Панель управления DIEMATIC-m3
- Датчик наружной температуры
- Пакет с документацией

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)

4.2 Установка датчика наружной температуры

■ Рекомендуемые места для установки



Выбрать место :

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

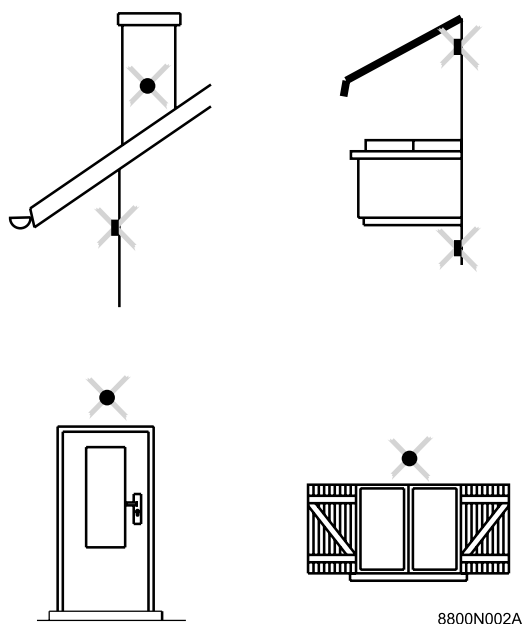
Z : Жилая зона, контролируемая датчиком

H : Жилая высота, контролируемая датчиком

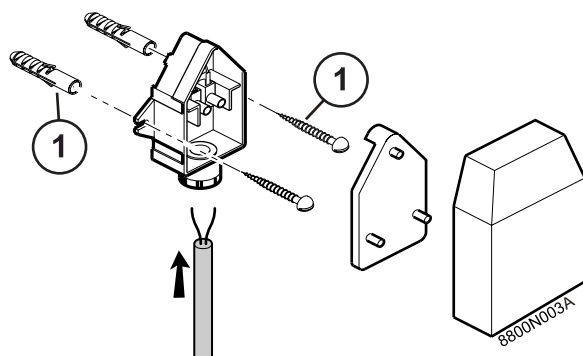
A : Рекомендуемое место для установки на углу здания

B : Возможное место установки

■ Нерекондуемые места для установки



■ Монтаж



- ① Шурупы СВ Ø 4 + дюбели (поставляются)

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 (с $\cos \varphi = 0,7$) 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.**

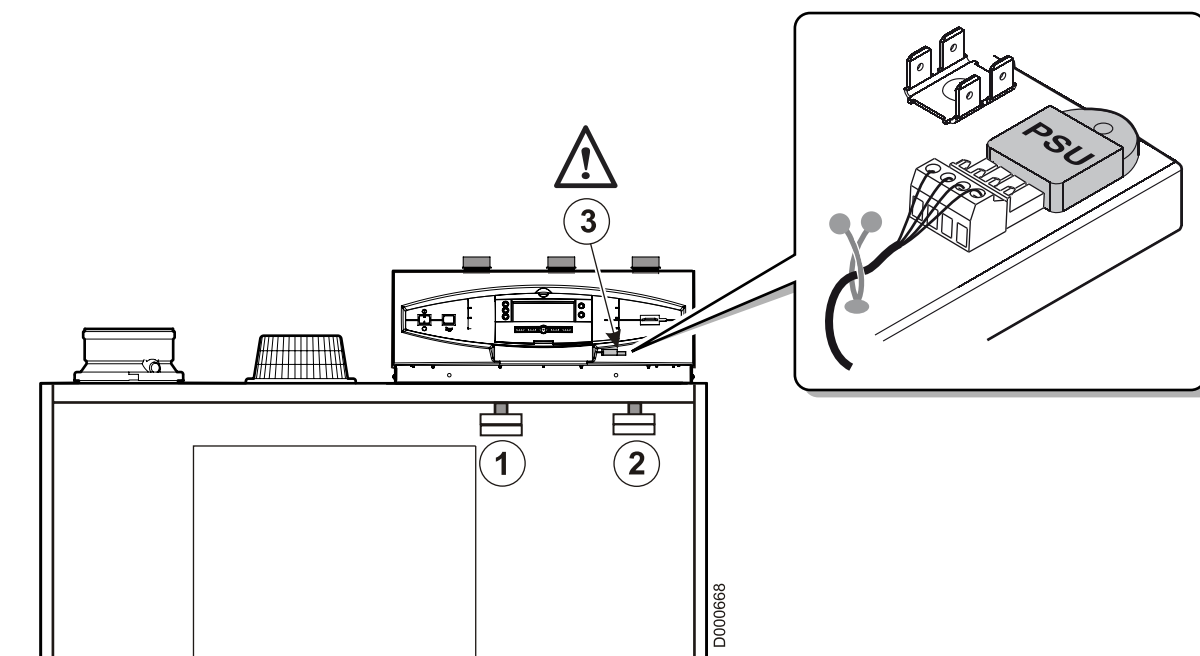
 **Все подключения выполняются на зажимы панели управления.**

4.3.1 Внутренние электрические подключения

- Проверить правильную установку разъемов под панелью управления.

 Если PSU не подключен, то работа невозможна.

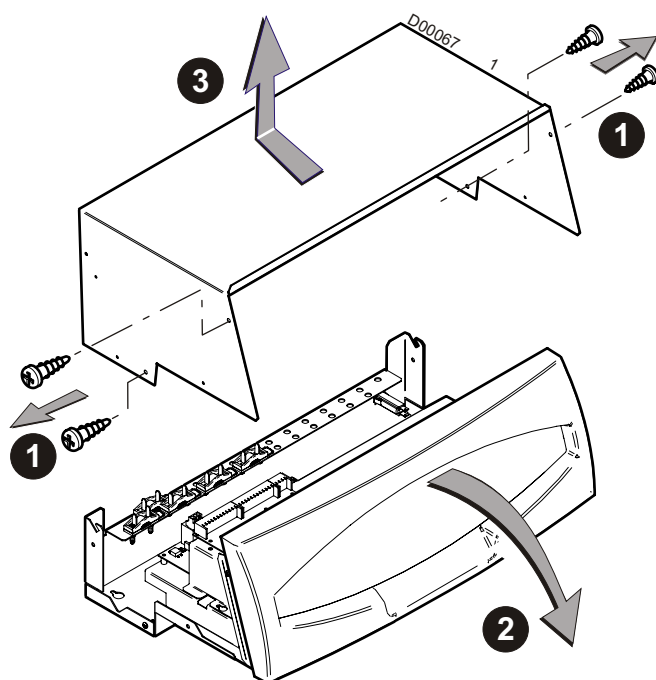
- Проверить правильное подключение PSU.



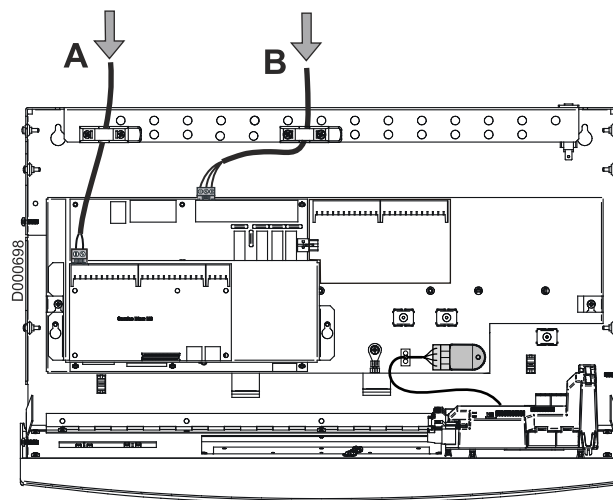
- ① 24 В
- ② 230 В
- ③ Разъем PSU

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 :

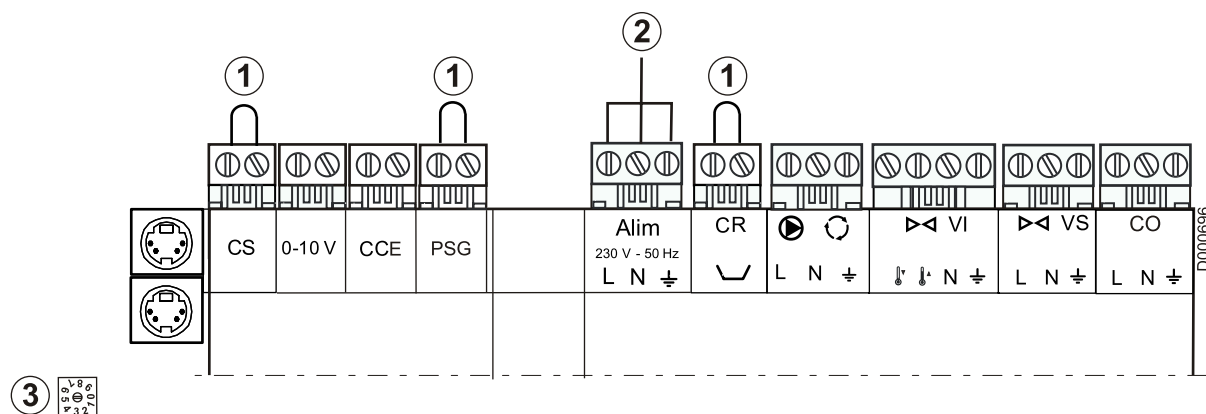
- использовать 2 кабельных канала или кабелепровода, расположенных на расстоянии, как минимум, 10 см один от другого.

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

⚠ Максимальная доступная мощность на выходе 450 Вт (с $\cos \varphi = 0,7$) 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).

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

■ Состояние при поставке

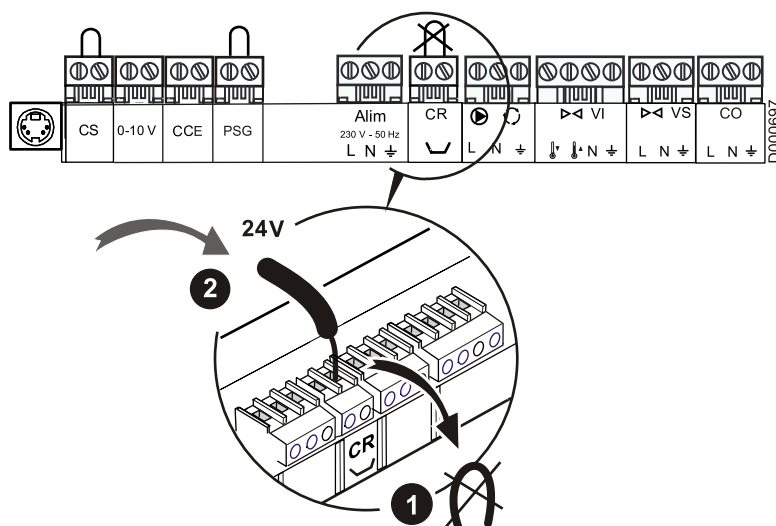


- ① Переключатель, установленный на заводе
- ② Электрическое питание 230 В
- ③ Кодировочное колесико (Заводская настройка = 0)

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

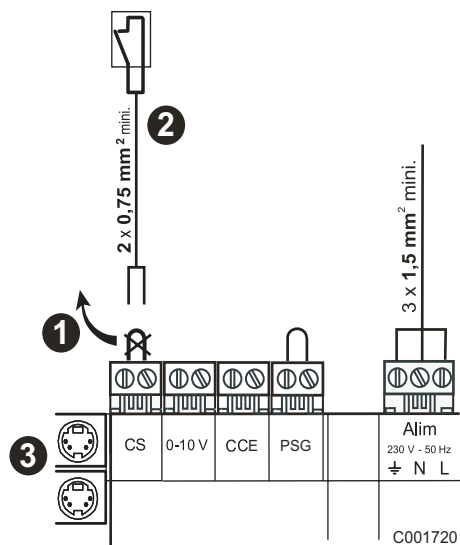
▶ Ведущий котел : Установить на 0	Котел ①	 См. схему на странице 26
▶ "Ведомый" котел - 1 : Установить на 1	Котел ②	
▶ "Ведомый" котел - 2 : Установить на 2	Котел ③	
▶ (и т.д.)		

■ Низковольтное управление - 24 В



Для подачи очень низкого напряжения (например, 24 В) на выходы насосов и смесителей необходимо удалить переключатель CR ①, а затем запитать разъем ② требуемым напряжением.

■ Предохранительный контакт (CS)



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

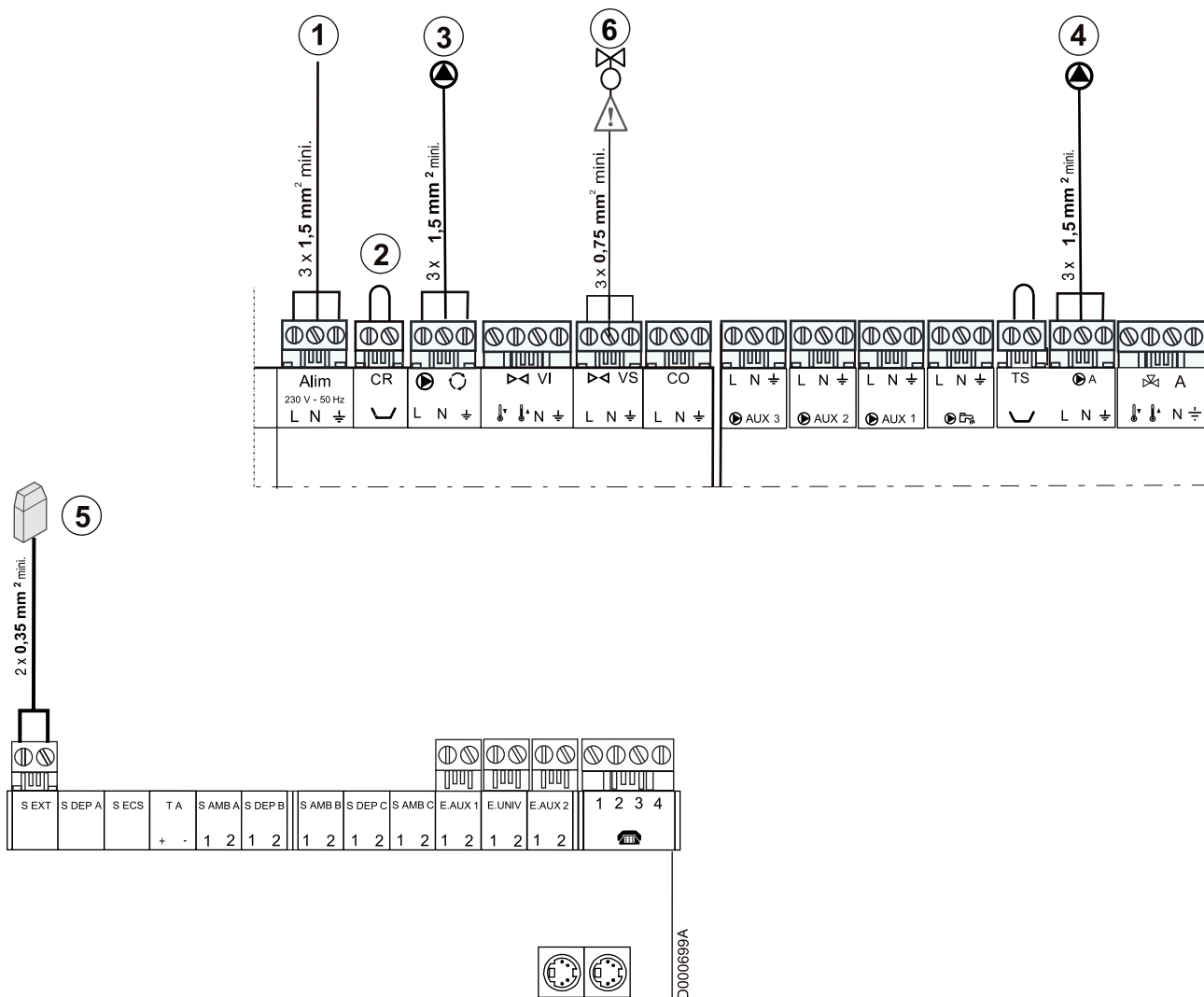
► Погасание работающей горелки. Автоматический повторный запуск, когда предохранительный контакт (CS) снова замкнется.	► ВХОД ПК установлен на 2
► Блокировка котла. Необходима ручная разблокировка, чтобы перезапустить котел.	► ВХОД ПК установлен на 3

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

- ❶ Удаляемая перемычка
- ❷ Подключить размыкающее устройство к зажимам разъема **CS**
- ❸ Подключение для ведомых котлов в каскаде и модуля DIEMATIC VM

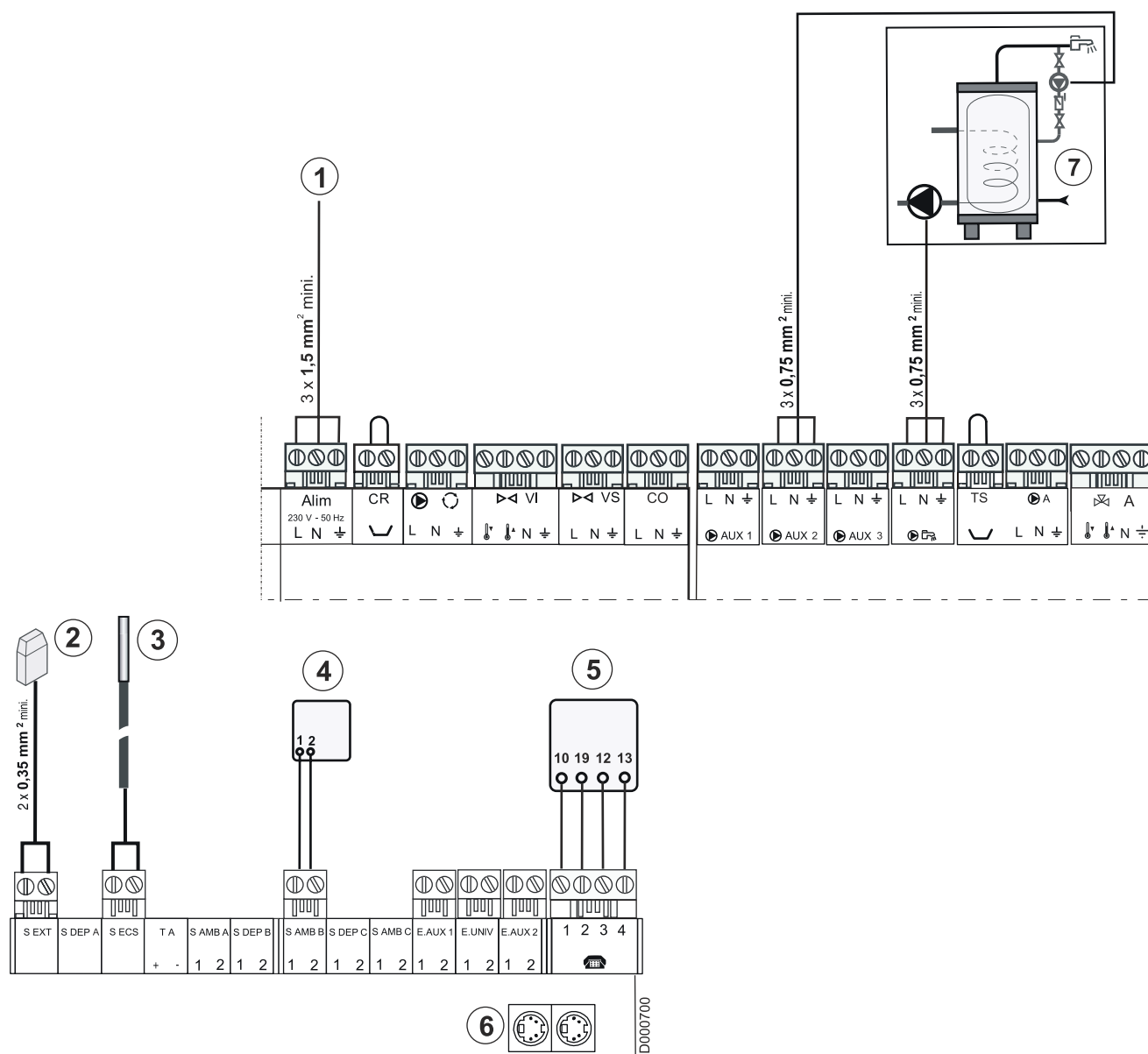
После удаления перемычки с зажимов (CS) : позволяет подключить внешнее устройство безопасности (например : станцию нейтрализации конденсата, реле отсутствия воды, пожарная безопасность, термостат уходящих газов (GV21), ...)

■ Подключение



- ① Электрическое питание 230 В
- ② Релейный контакт
- ③ Рециркуляционный насос
- ④ Насос отопления контура А
- 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



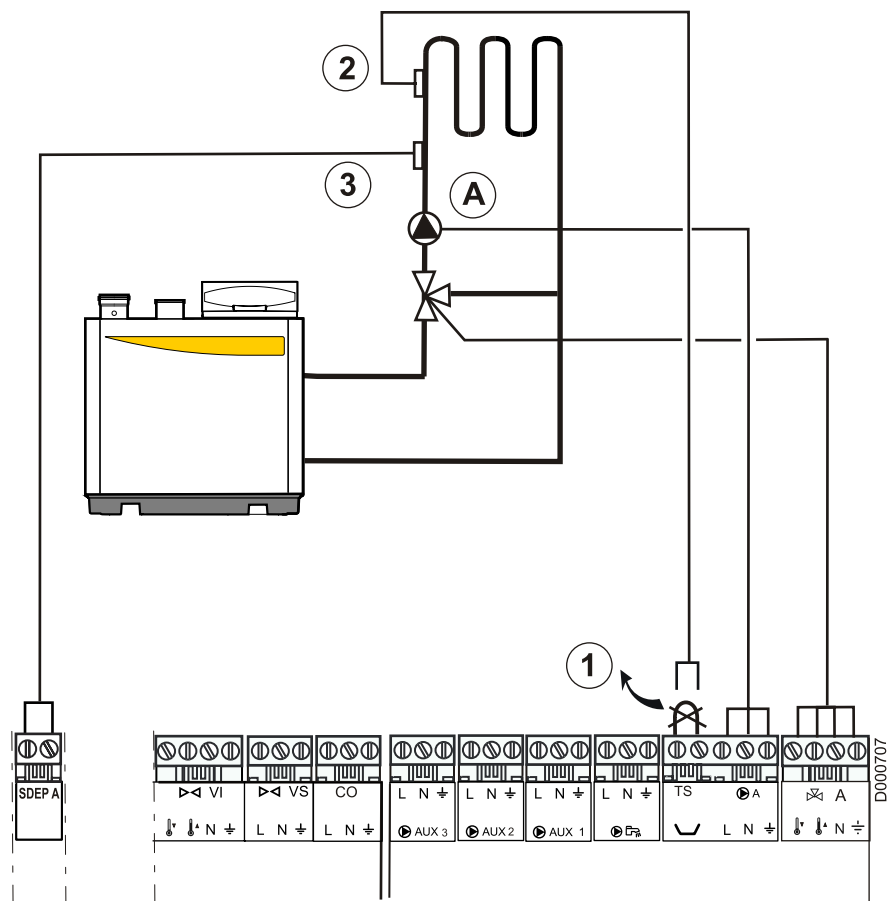
- ① Электрическое питание 230 В
- ② Датчик наружной температуры
- ③ Датчик водонагревателя
- ④ Дистанционное управление
- ⑤ Модуль дистанционного управления по телефонной линии TELCOM
(В соответствии с доступностью в Вашей стране)
- ⑥ Подключение для телефонных передатчиков
- ⑦ Основной водонагреватель горячей санитарно-технической воды

i 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.

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

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

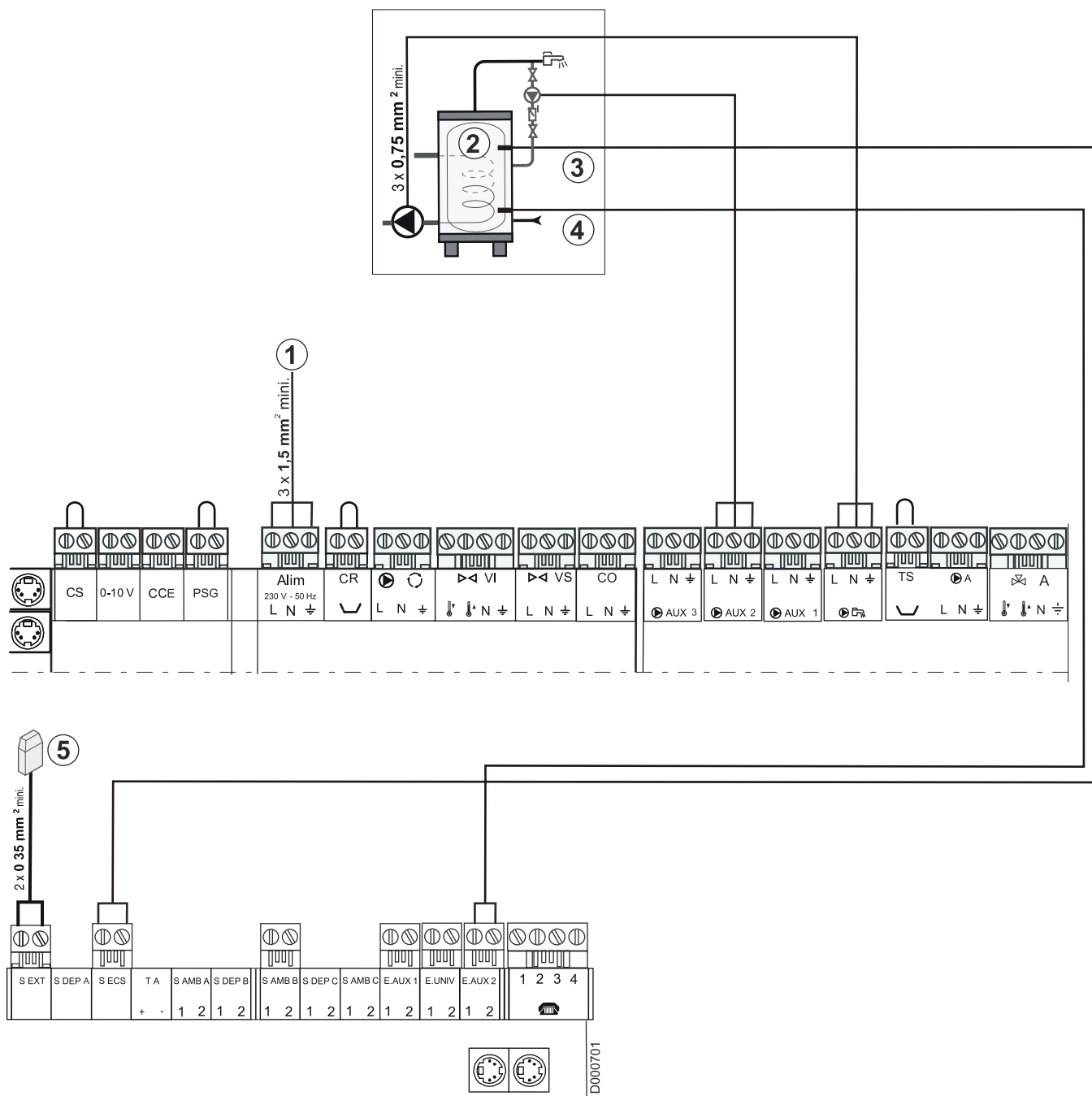
4.3.4 Подключение смесительного контура на контур А



- ① Удаляемая перемычка
- ② Защитный термостат
- ③ Датчик подающей линии (AD199)

- ▶ Установить параметр **#КОНФИГУРАЦИЯ, КОНТ.А:** на **ЗХ.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 :

#CONFIGURATION : ВСП.ВХ.2: : ГВС +

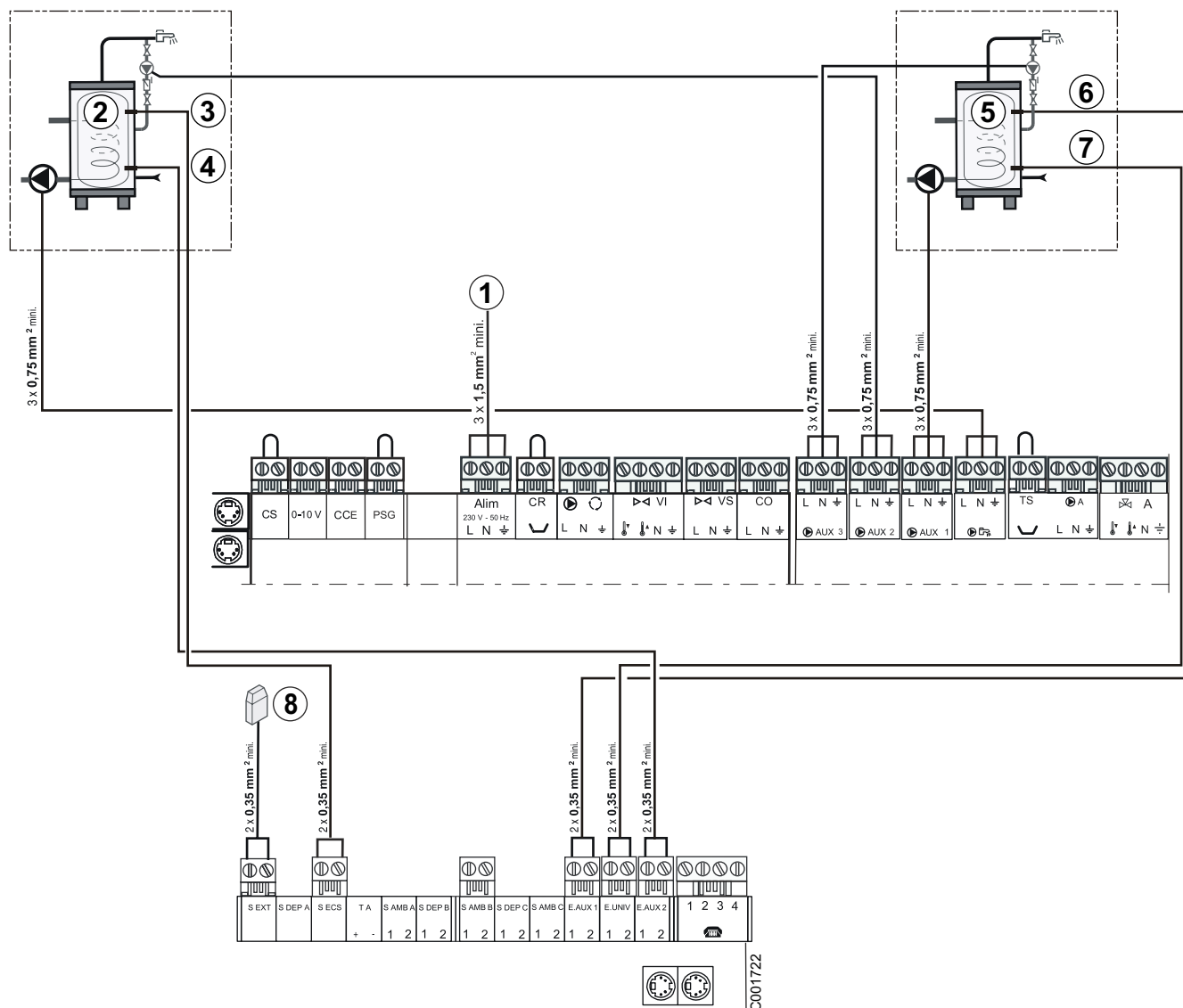
- ⑤ Датчик наружной температуры

■ 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: : КО.ГВС

#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.В3: : КО.ГВС2 (По выбору)

#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВХ.2: : 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.

i 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.

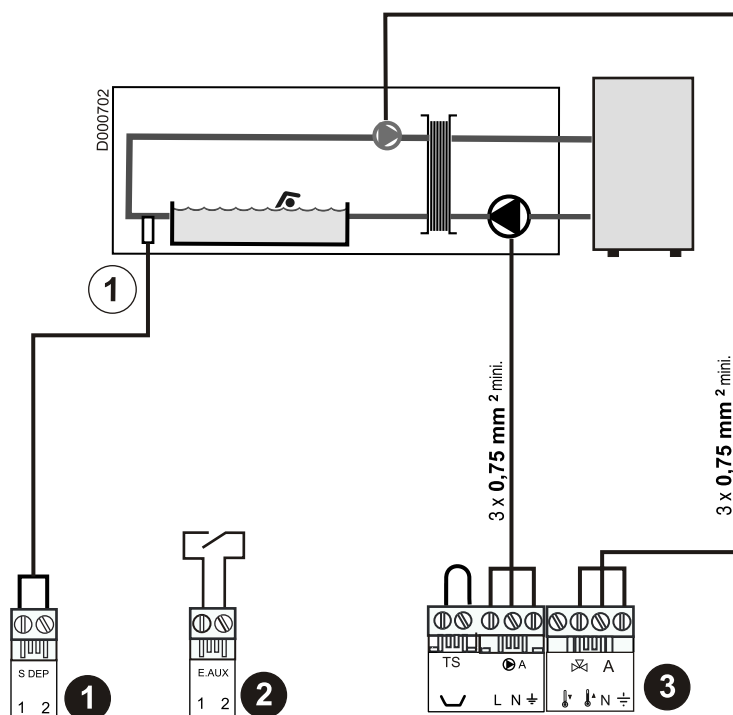
Изменение режима работы для ГВС одинаково для основного водонагревателя горячей санитарно-технической воды и для водонагревателя 2 горячей санитарно-технической воды.

 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.



① Датчик бассейна

①③ 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 В необходимо также использовать датчик подающей линии В.

② 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.А, К.ТЕРМ.В или К.ТЕРМ.С 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. А:**, **КОНТ. В:** или **КОНТ. С:** 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. А**, **МАКС.Т КОНТ. В** или **МАКС.Т КОНТ. С** на температуру, соответствующую потребностям теплообменника.
- ▶ Подключить насос первичного контура (котел/теплообменник) на выход насоса А, В, С. Температура **МАКС.Т КОНТ. А**, **МАКС.Т КОНТ. В** или **МАКС.Т КОНТ. С** обеспечивается в течение периодов комфортной температуры программы А, В, С как **летом**, так и **зимой**.
- ▶ Подключить датчик бассейна (ед. поставки AD212) на вход S DEP (А, В или С).
- ▶ 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. А**, **МАКС.Т КОНТ. В** или **МАКС.Т КОНТ. С** на температуру, соответствующую потребностям теплообменника.
- ▶ Подключить насос первичного контура (котел/теплообменник) на выход насоса А, В, С. Температура **МАКС.Т КОНТ. А**, **МАКС.Т КОНТ. В** или **МАКС.Т КОНТ. С** обеспечивается в течение периодов комфортной температуры программы А, В, С как **летом**, так и **зимой**.

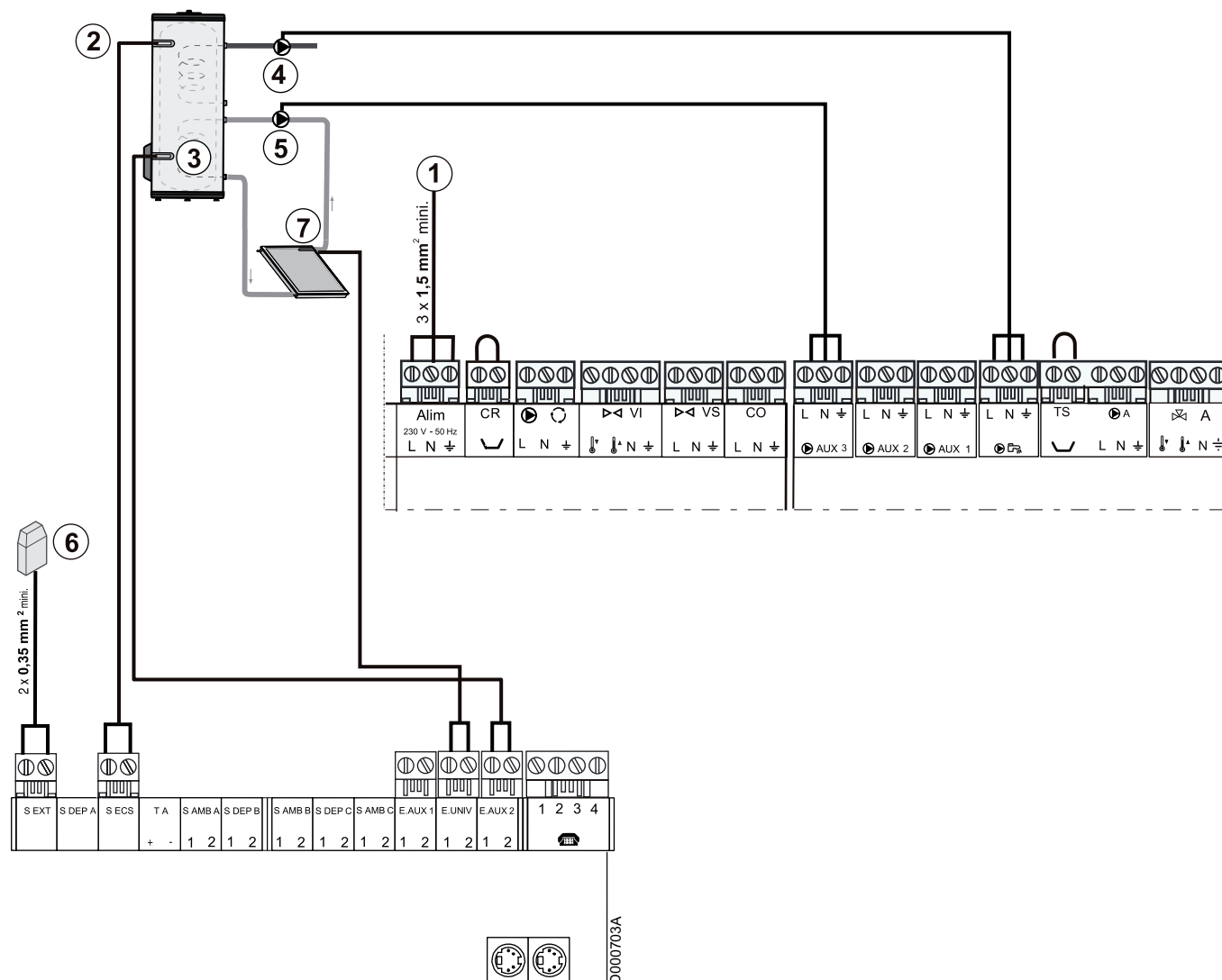
■ Часовая программа насоса вторичного контура

Насос вторичного контура работает в течение комфортных периодов программы А, В, С как в летнем режиме, так и в зимнем режиме.

■ Выключение

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

4.3.8 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды солнечной установки



- ① Электрическое питание 230 В
- ② Датчик ГВС
- 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**

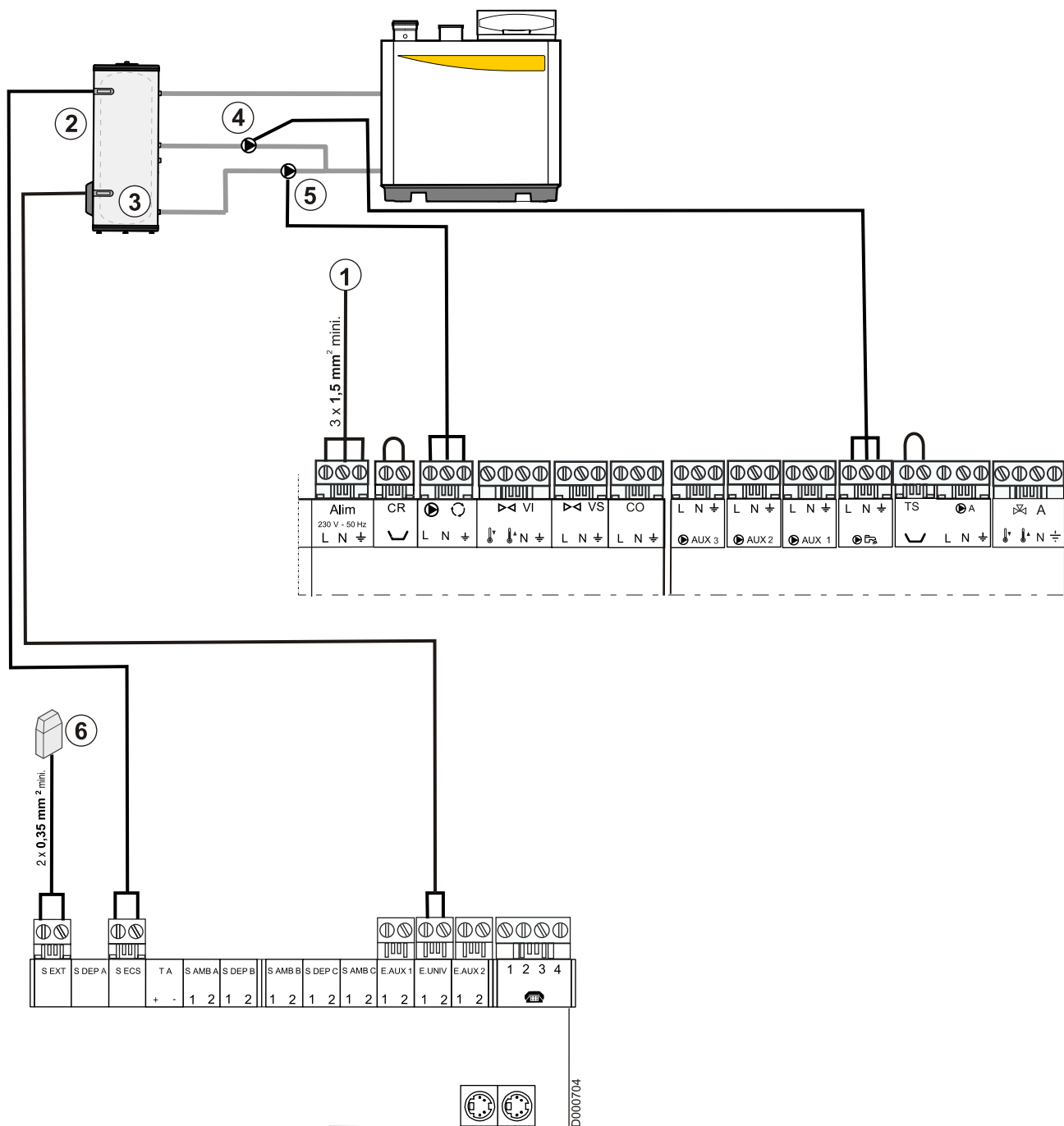
Ед. поставки AD 160 содержит 2 датчика (Позиции ③ - ⑦)

Е.AUX2, Е.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).

Е.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 К. 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 К.

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.

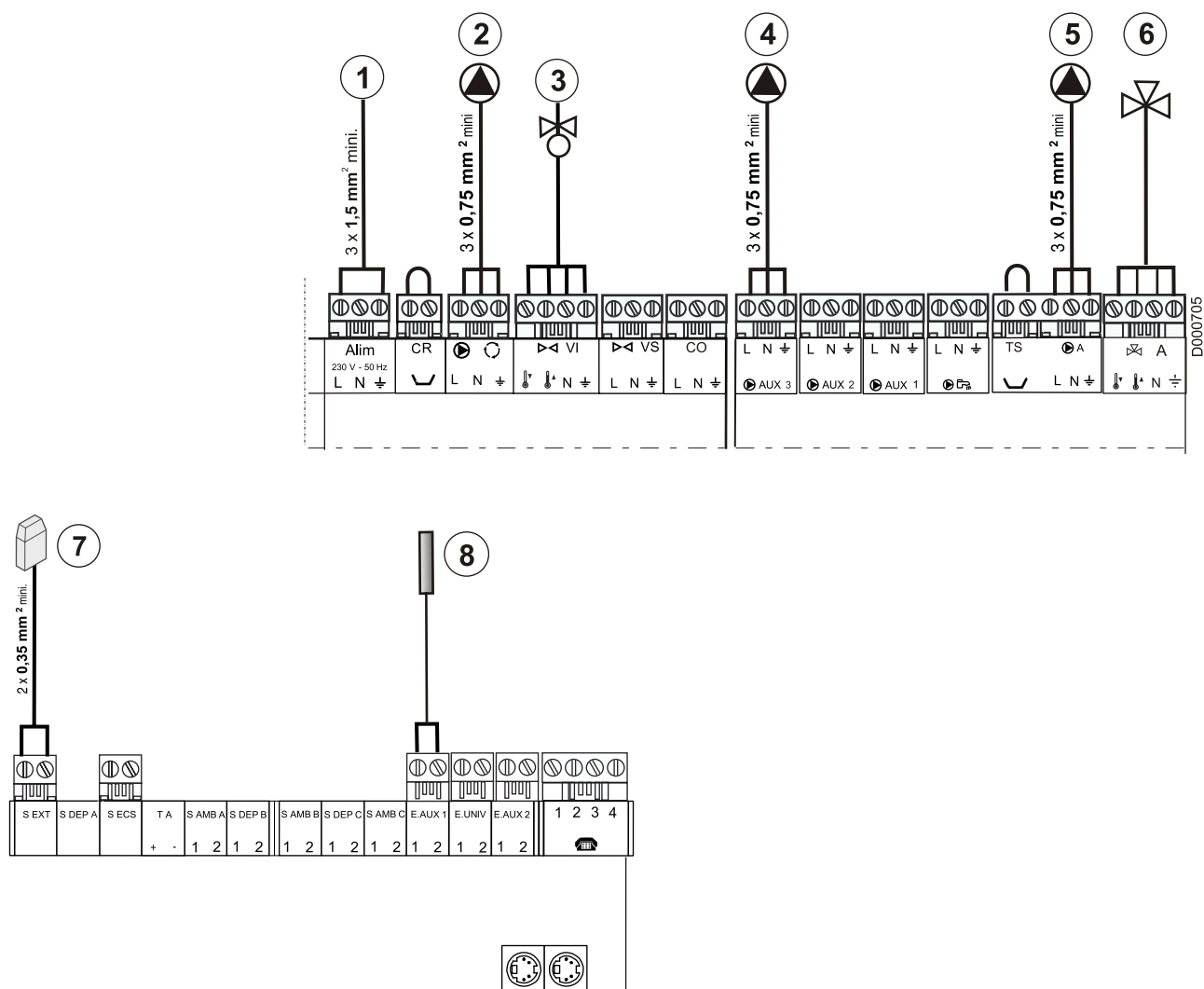
Использовать погружной датчик с приемной гильзой (ед. поставки AD218), если диаметр трубопровода превышает 100 мм.

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

■ Каскадная установка (Отсечный клапан + Насос котла)

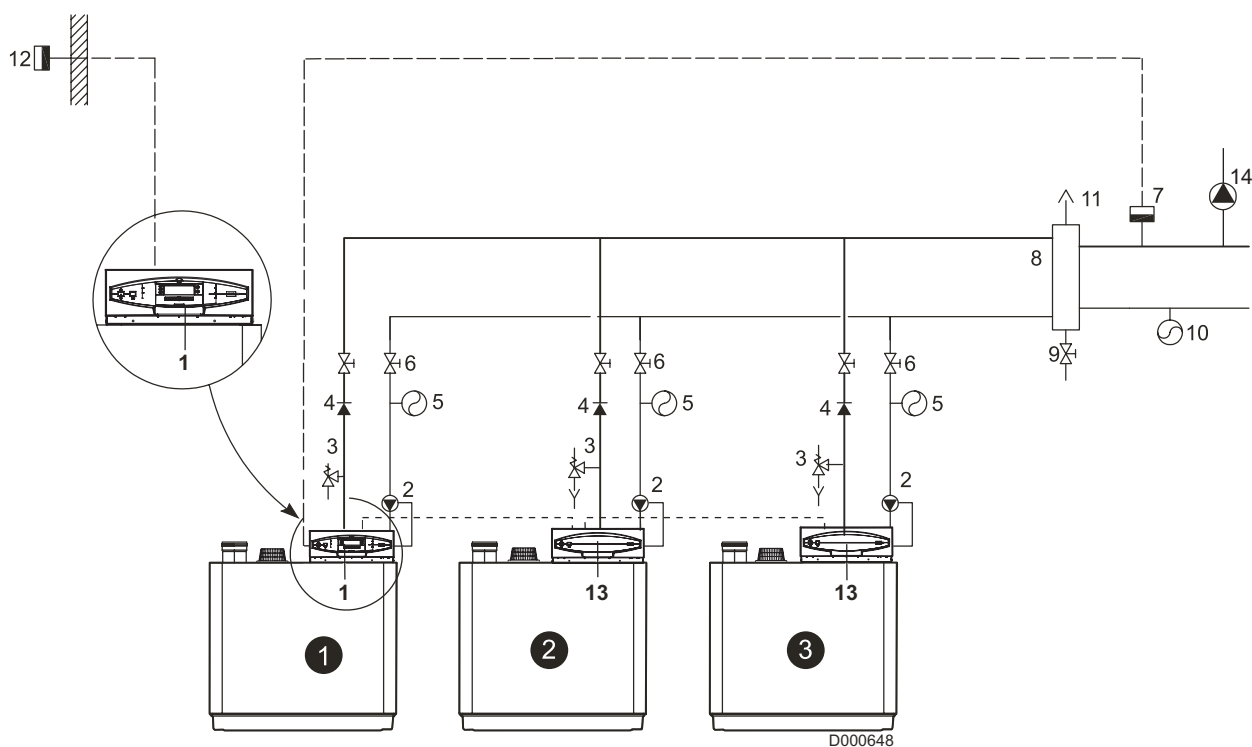


- ① 230 В
- ② Циркуляционный насос
- ③ Отсечный клапан
- ④ Сетевой насос VM (Необязательно)
- ⑤ Циркуляционный насос контура A
- ⑥ Трехходовой клапан - контур A
- ⑦ Датчик наружной температуры
- ⑧ Датчик котла на общем подающем трубопроводе (Каскад)

■ Задание параметров

Настроить :

- ▶ **#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВХ.1: КАСК**
- ▶ **#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВЗ: VM НАС.** (По выбору)
- ▶ Кодировочное колесико
 - 0 на Котел ①
 - 1 на Котел ②
 - 2 на Котел ③



- ❶ Ведущий котел + Панель управления DIEMATIC-m3
- ❷ "Ведомый" котел - 1 + Панель управления K3
- ❸ "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 ❶.
Настроить :
#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВХ.1: КАСК
- ▶ Сетевой насос VM 14 (если необходимо) подключен на выход ► AUX 3.
Настроить :
#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВЗ: VM НАС.
- ▶ Полная каскадная система до 10 котлов

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

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

Настроить :

▶#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВХ.2: КАСК

или

▶#КОНФИГУРАЦИЯ : УНИВ.ВХ.: КАСК

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

Настроить :

▶#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.В1: VM НАС.

или

▶#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.В2: VM НАС.

■ 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 (Контур, подключенные на DIEMATIC-m3, K3, VM).

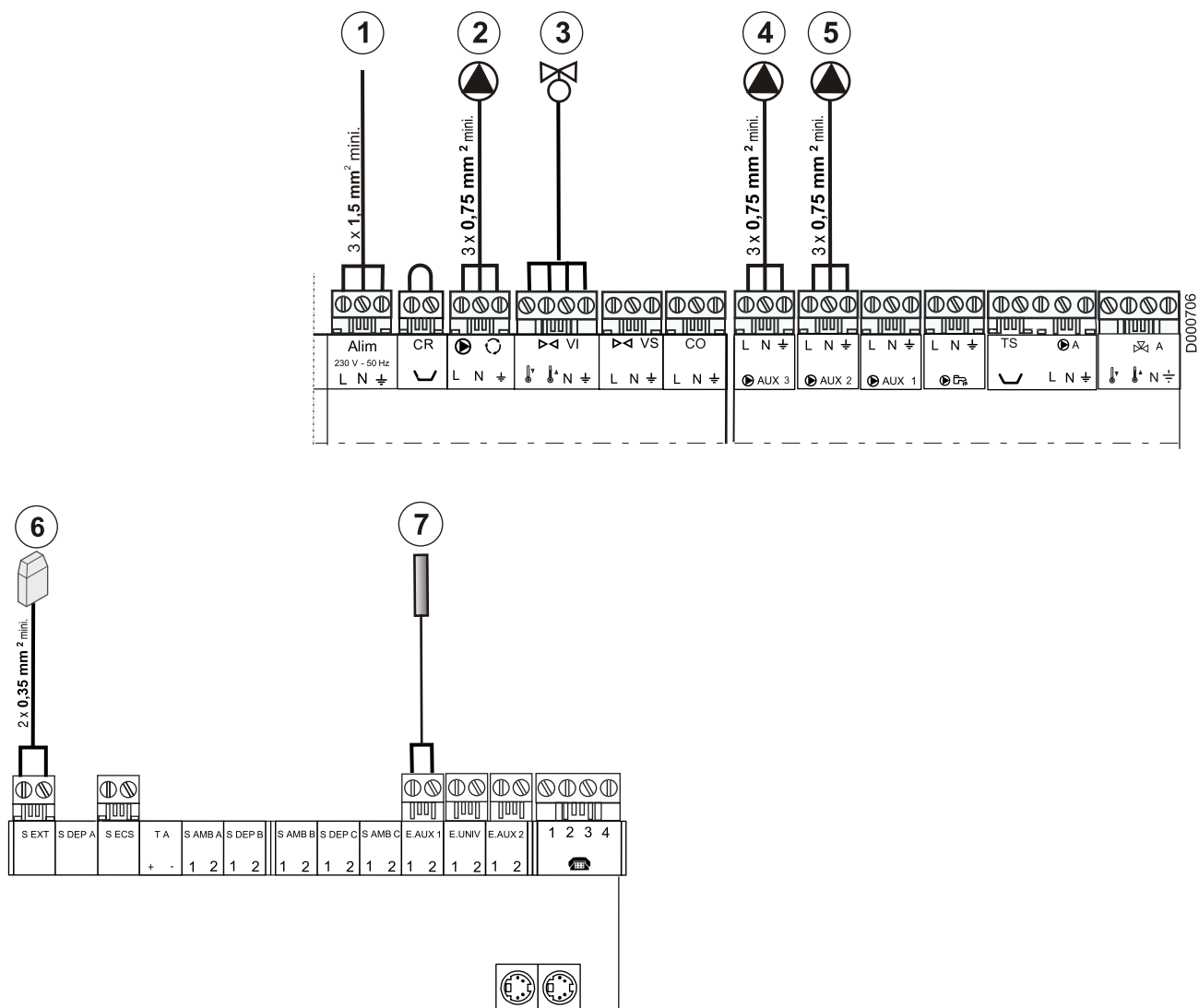
Насосы ведомых котлов выключаются по истечении регулируемого времени выбега.



Параметры "Специалиста" :

#ВОДОНАГР : ВЫДЕРЖ.НАС.К

■ Каскадная установка (Отсечный клапан + Насос первичного контура)



- 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

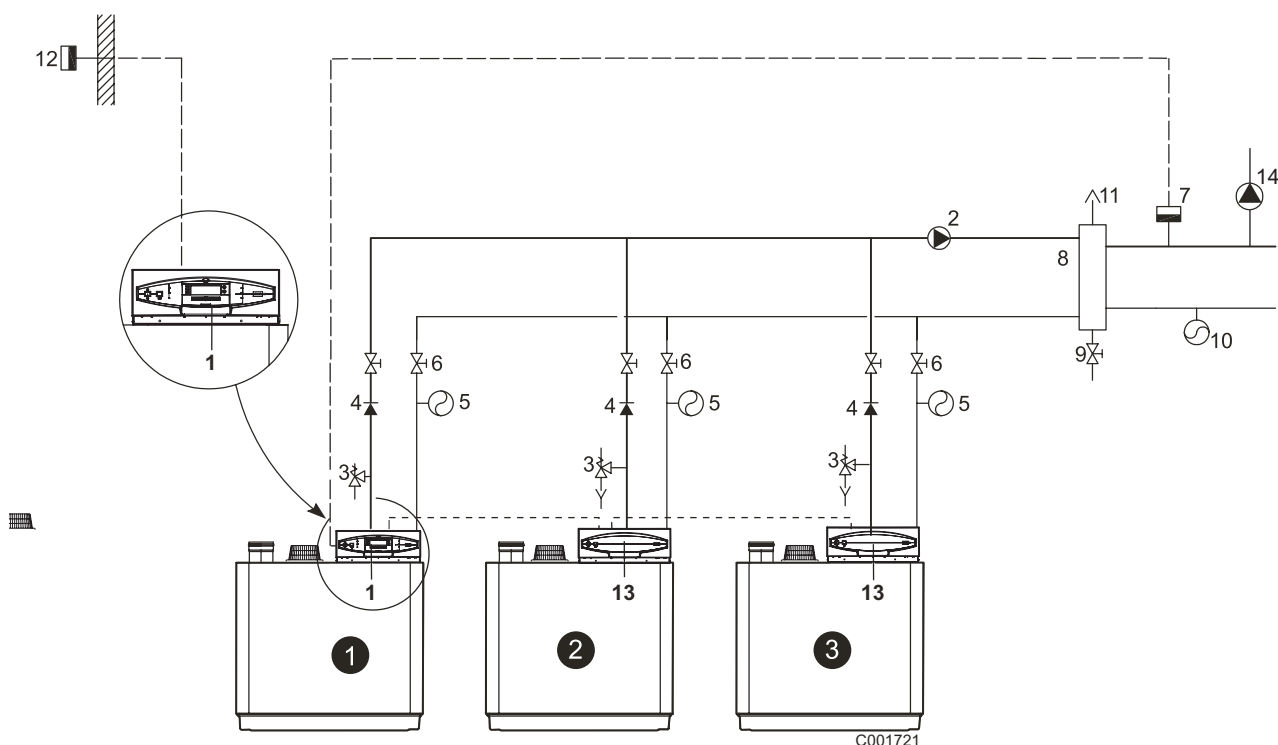
Настроить :

- ▶ **#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВХ.1: KACK**
- ▶ **#КОНФИГУРАЦИЯ : ВСП.ВЗ: ПЕРВ.НАСОС**
- ▶ Кодировочное 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.ВХ.2: KACK**
- ▶ **#КОНФИГУРАЦИЯ : УНИВ.ВХ.: KACK**



C001721

- ❶ Ведущий котел + Панель управления DIEMATIC-m3
- ❷ "Ведомый" котел - 1 + Панель управления K3
- ❸ "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 VM НАС.

► Отсечный клапан подключен на выход отсечного клапана

(1) Выход **ВСП.В3:** на заводе настроен на **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 из 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 (Контур, подключенные на DIEMATIC-m3, K3, VM).

Насосы ведомых котлов выключаются по истечении регулируемого времени выбега.



Параметры "Специалиста" :

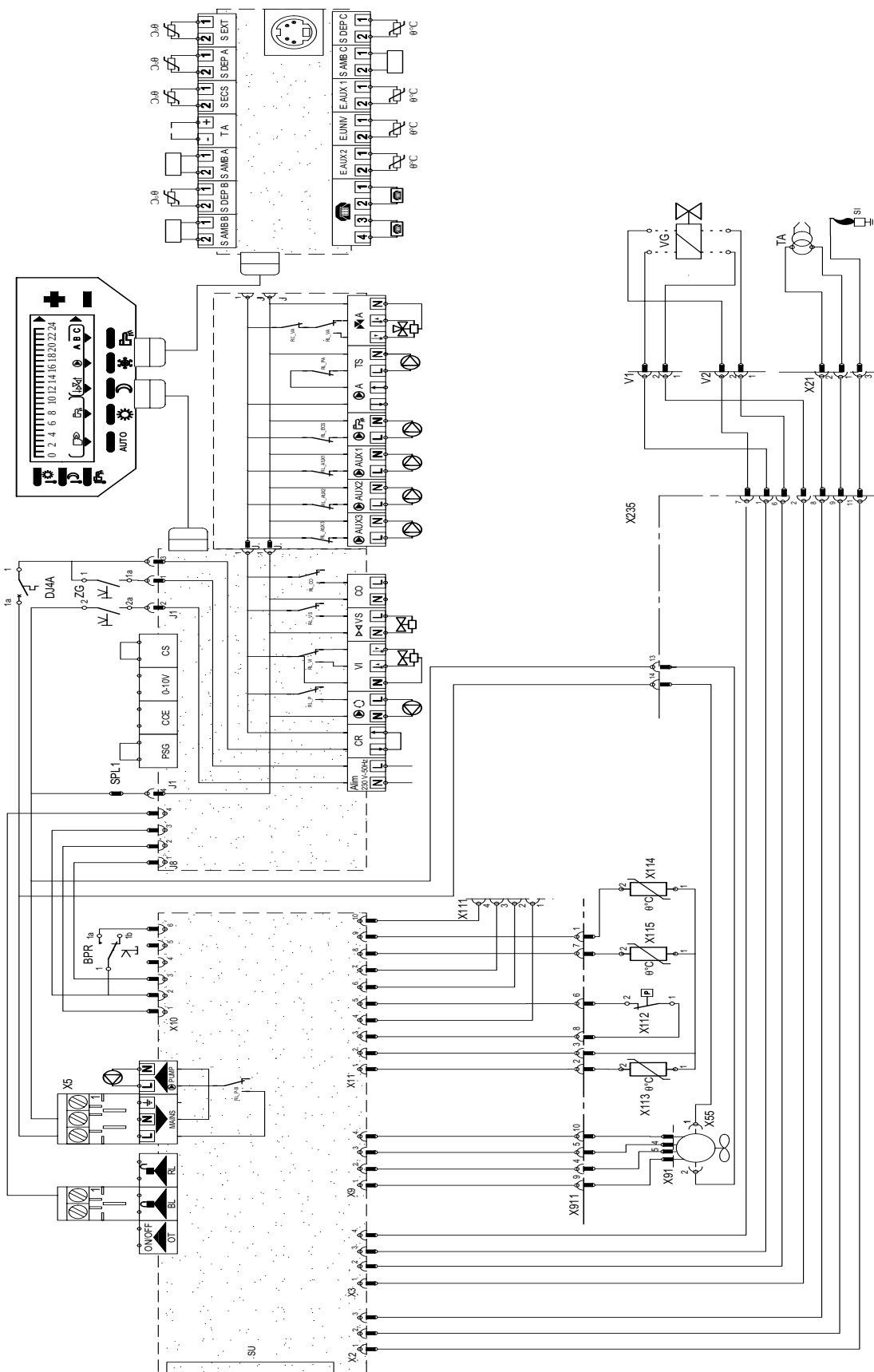
#ВОДОНАГР : ВЫДЕРЖ.НАС.К

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 (А, В, С или ECS) этого котла.

Schéma de principe - Stromlaufplan - Principle diagram - Principeschema C 230 Eco DIEMATIC M3 - K3

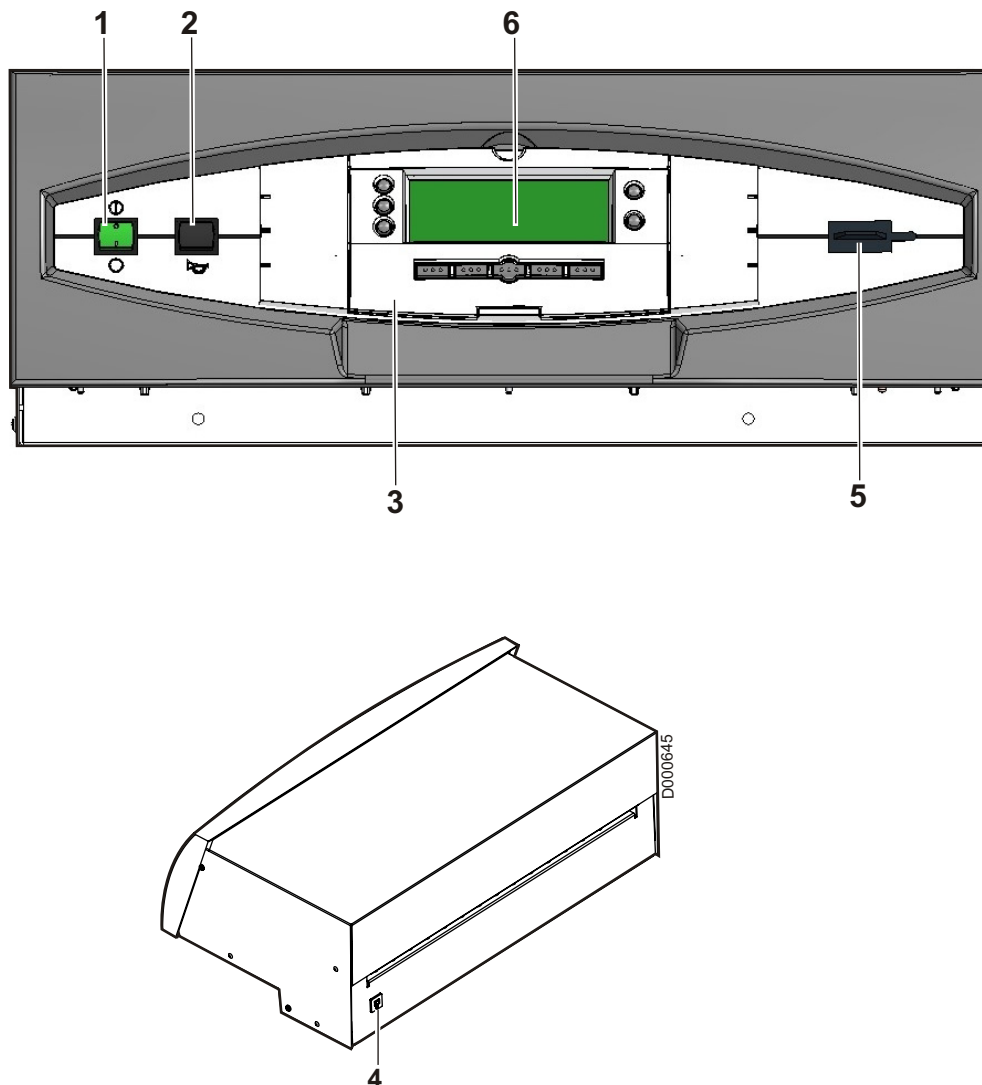


0-10 B	Вход
	Загрузочный насос
	Рециркуляционный насос котла
	Циркуляционный насос контура A
	Вспомогательный насос
	Насос
Alim 230V	Электрическое питание 230 В 50 Гц
BPR	Нажимная кнопка ручной разблокировки
CCE	Устройство циклического контроля герметичности
CO	Отсечная заслонка
CR	Релейный контакт
CS	Предохранительный контакт
DJ4A	Предохранитель
	Клапан
E AUX 1,2	Дополнительный вход
E UNIV	Универсальный вход
	Телефонное реле
J	Разъем печатной схемы
L	Фаза
N	Нейтраль
	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

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 А)
5. Разъем для устройства программирования
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.

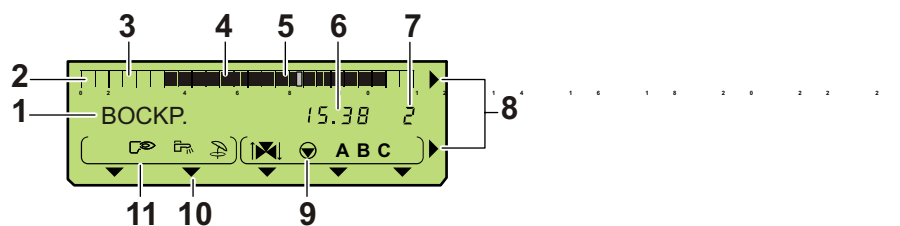


Смотри : "Режим работы"



Смотри : "Летний режим работы"

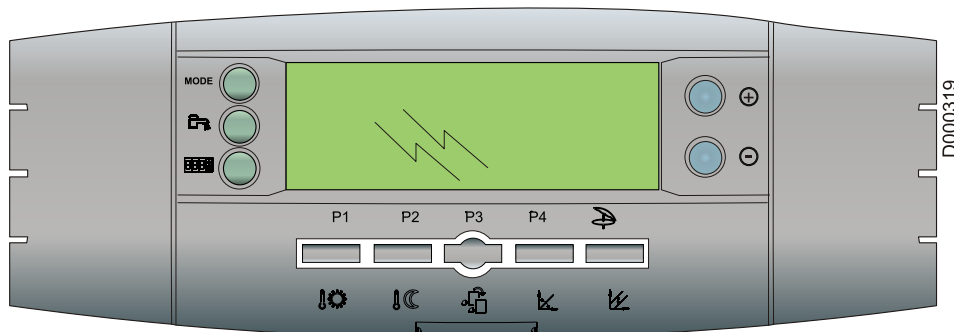
5.2 Дисплей



1	Текстовая и цифровая индикация
2	Графический индикатор отображения программы для контура А, В или С
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 К3) 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
А В С	Имя отображаемого контура
10	Стрелки, указывающие выбранную часовую программу (P1, P2, P3 или P4) для отображаемого контура А, В, С 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

6 Изменение настроек

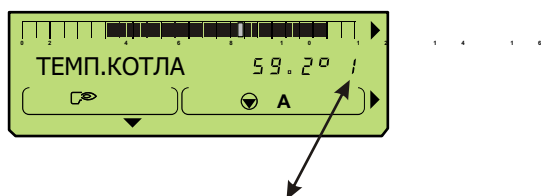
6.1 Клавиши, доступные при закрытой крышке



Клавиши регулировки	
MODE	Последовательно нажимая на клавишу MODE, могут быть выбраны различные режимы работы : ▶ АВТОМАТИЧ. ▶ 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 ▶ ДНИ 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 ▶ АВТОМАТИЧ. ▶ ГВС ПРИН. : Разрешение нагрева воды для ГВС до полуночи ▶ ГВС ПРИН. 7/7 : Постоянно разрешен нагрев воды для ГВС i 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 i Если нет подключенных котлов, то клавиша неактивна.
	Регулировка наклонов контуров А, В и С
	Регулировка параллельных смещений //СМЕЩ. ПОД.А, //СМЕЩ. ПОД.В или //СМЕЩ. ПОД.С отопительных кривых контуров А, В или С. Если заданное значение комнатной Дневной температуры А, В и С выше 30 °С, то Вы не будете иметь доступ к параллельному смещению для этого контура.
+/-	Клавиши регулировки

■ Доступ к параметрам ведомых котлов (Панель управления К3) каскада

- Отображение температуры котла ведущего котла



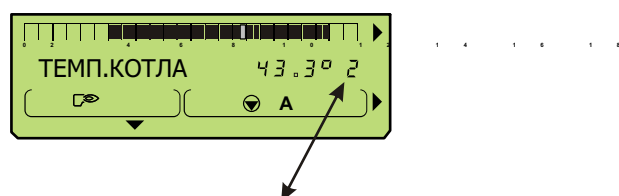
Номер котла, для которого отображаются параметры

- ▶ Нажать на клавишу

i Отображаемый номер котла соответствует настройке на кодирующем колесике.

Настройк и (Кодирую щее колесико)	Номер котла, для которого отображаются параметры	
0	1	Ведущий котел (Панель управления DIEMATIC-m3)
1	2	"Ведомый" котел - 1 (Панель управления К3)
2	3	"Ведомый" котел - 2 (Панель управления К3)
и т.д.		

- Отображение котловой температуры ведомого котла



Номер котла, для которого отображаются параметры

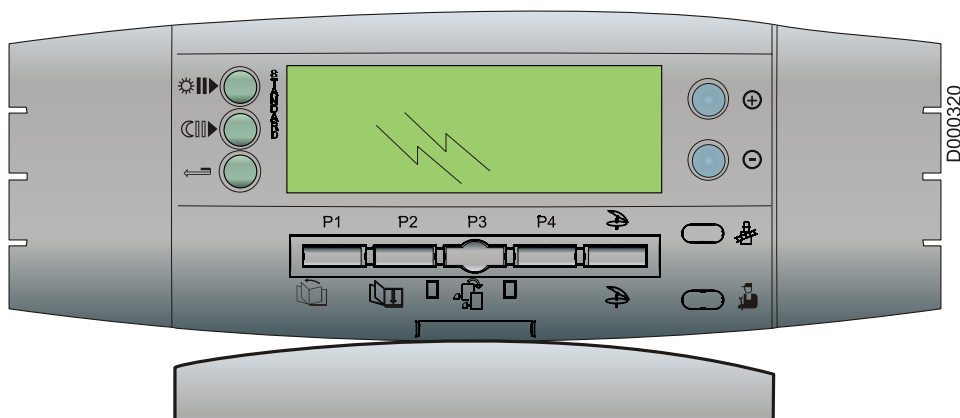
Набор параметров и измерений ведомых котлов (Панель управления К3) доступны с клавиш панели управления DIEMATIC-m3.

Клавиша позволяет передать всю информацию от ведомых котлов (Панель управления К3) к ведущему котлу (Панель управления DIEMATIC-m3).

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

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

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

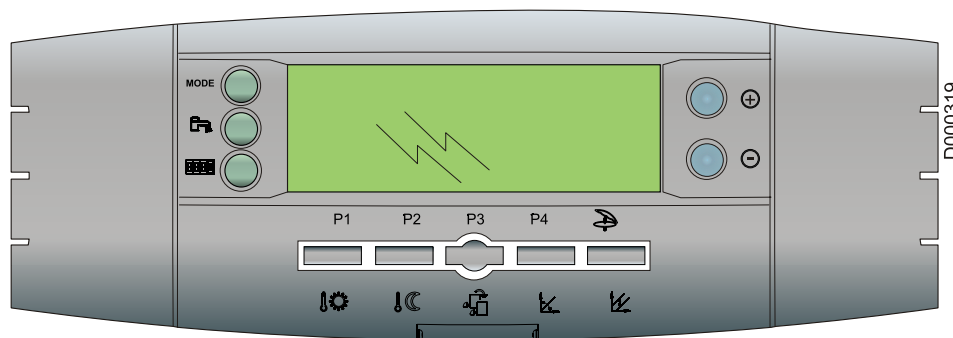
6.2.1 Инструкции для трубочиста

■ 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

i 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



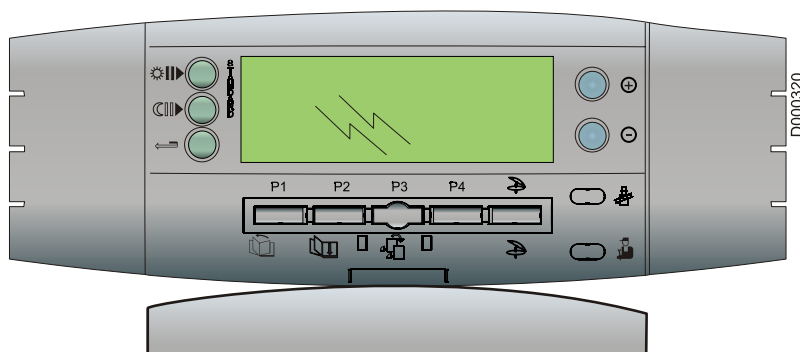
Последовательными нажатиями на клавишу **MODE** могут быть выбраны различные режимы работы отопления :

АВТОМАТИЧ.	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 .
ДНИ 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 . Режим работы, выбранный на дистанционном управлении, предназначенном для контура, приоритетен по отношению к режиму работы, выбранному на котле, для этого контура. 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 :

АВТОМАТИЧ.	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 (А, В и С) 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.

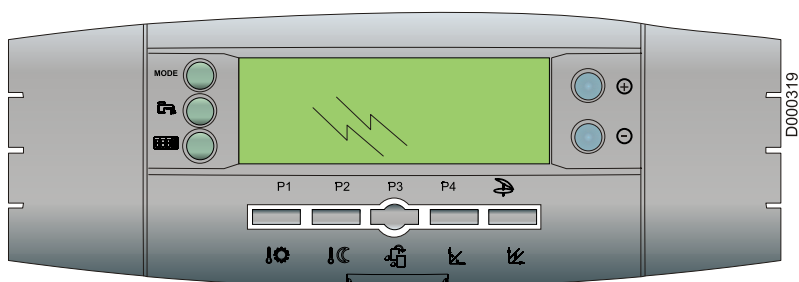
- **Принудительный летний режим работы :**

- 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).

i 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 отдельно 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**.

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

■ Наклон

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
КРУТИЗНА А КРУТИЗНА В КРУТИЗНА С	от 0 до 4.0	1.5 0.7 0.7

■ Комфортная комнатная температура ☀.

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
ТЕМП. ДЕНЬ А ТЕМП. ДЕНЬ В ТЕМП. ДЕНЬ С	от 5 до 90 °C С шагом 0.5 °C	20 °C
Т.БАСЕЙН А Т.БАСЕЙН В Т.БАСЕЙН С	:ЗАЩ Защита от замораживания от 0.5 до 39 °C С шагом 0.5 °C	20 °C
ТЕМП. ГВС ДЕНЬ ТЕМП.ГВС ДЕНЬ2 * 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).

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

■ Пониженная комнатная температура !C

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
ТЕМП. НОЧЬ А ТЕМП. НОЧЬ В ТЕМП. НОЧЬ С	от 5 до 90 °C C шагом 0.5 °C	16 °C
ТЕМП.ГВС НОЧЬ ТЕМП.ГВС2НОЧЬ *	от 10 до 80 °C C шагом 1 °C	10 °C

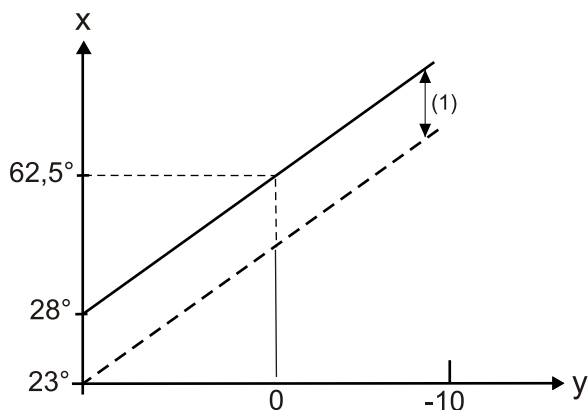
* Подключение второго водонагревателя горячей санитарно-технической воды

■ Регулировка параллельных смещений //СМЕЩ. ПОД.А, //СМЕЩ. ПОД.В или //СМЕЩ. ПОД.С отопительных кривых контуров А, В или С

Температура	Диапазон регулировки	Заводская настройка
// СМЕЩ.ПОД.А // СМЕЩ.ПОД.В // СМЕЩ.ПОД.С	от 0 до 50 °C	1.5 0.7 0.7

Если заданное значение комнатной Дневной температуры А, В и С 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.В

ТЕМП. ДЕНЬ В = 23 °C

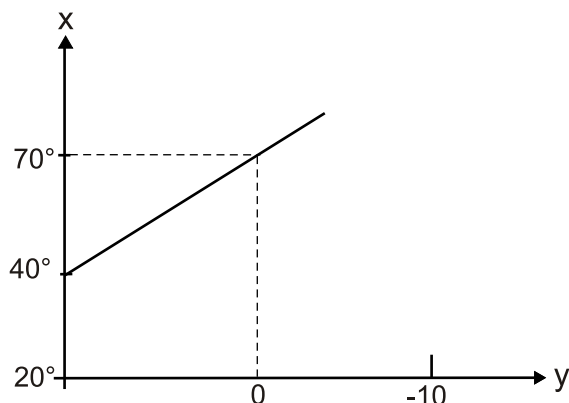
// СМЕЩ.ПОД.В = 5 K

КРУТИЗНА В = 1.5

Заданное значение комнатной температуры ДЕНЬ контуров А, В или С < 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...Т)



D000337

X : Температуры воды в подающей линии

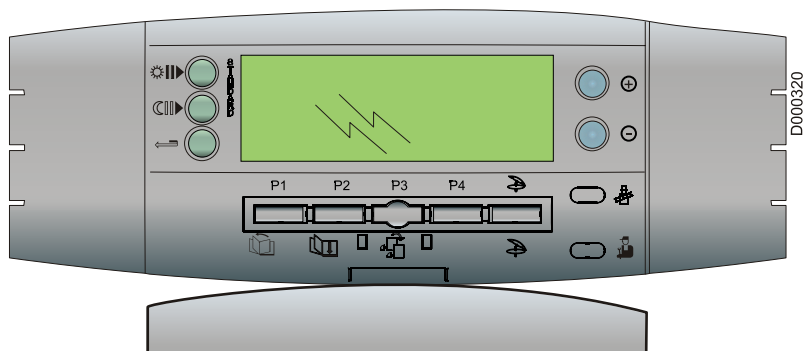
Y : Наружная температура

ТЕМП. ДЕНЬ В = 40 °C

КРУТИЗНА В = 1.5

Заданное значение комнатной температуры ДЕНЬ контуров А, В или С > 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.



■ 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.

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

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

■ 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 ч - 22 ч

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

■ Программа для вспомогательного выхода

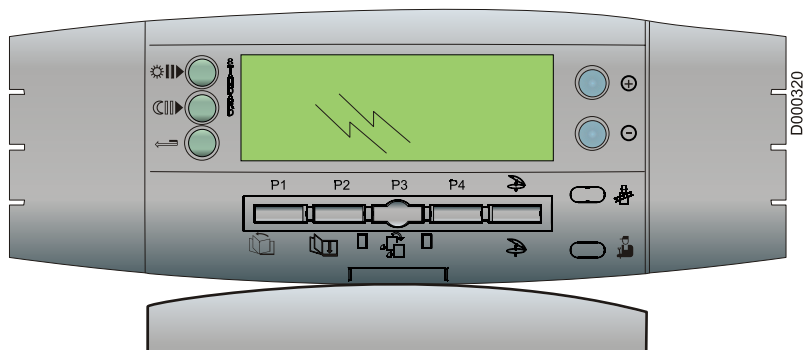
Система регулирования DIEMATIC-m3 содержит программу для вспомогательного выхода, изменяемую в соответствии с требованиями пользователя.

Программа	День	Нагрев разрешен
AUX (Заводская настройка)	Понедельник - Воскресенье	6 ч - 22 ч

■ 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
 затем 	#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 А
	ТЕМП.ПОДАЧА В *	Температура воды в подающей линии контура В
	ТЕМП.ПОДАЧА С *	Температура воды в подающей линии контура С
	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
	ТЕМП. ПОМ. А *	Комнатная температура контура А
	Т.БАСЕЙН А *	Температура воды в бассейне контур А
	Т.БАСЕЙН В *	Температура воды в бассейне контур В
	Т.БАСЕЙН С *	Температура воды в бассейне контур С
	ТЕМП. ГВС 2 *	Температура воды во втором водонагревателе горячей санитарно-технической воды
	ТЕМП. ПОМ. В *	Комнатная температура контура В
	ТЕМП. ПОМ. С *	Комнатная температура контура С
	НАРУЖН. ТЕМП.	Наружная температура
	ТЕМП.БУФ.ВНАГР *	Температура воды в буферном водонагревателе
	ТЕМП.СОЛН *	Температура теплоносителя в солнечных коллекторах
	ТЕМП. ДОП 1 *	Температура датчика, подключенного на вход E.AUX 1
	ТЕМП. ДОП 2 *	Температура датчика, подключенного на вход E.AUX 2
	ТЕМП.УНИВ. *	Температура датчика, подключенного на вход E.UNIV
	ТОК ИОН. (мА)	Измерение тока ионизации
	СК-СТЬ ВЕНТ. (об/мин)	Отображение текущей скорости вентилятора
	МГН. МОЩН.	Индикация текущей мощности котла
	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.

■ 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.4 КОНТ.А

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

#ПРОГ.4 КОНТ.А

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

#ПРОГ.4 КОНТ.С

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

#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.4 КОНТ.А * P1, P2, P3, P4 ▶ Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами +/-.	Программа отопления контура А, 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.4 КОНТ.А * P1, P2, P3, P4 ▶ Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами +/-.	Программа отопления контура В, если он присутствует	 Смотри : "Выбор программы"
		Строки как для контура А	
	 затем 	#ПРОГ.4 КОНТ.С * P1, P2, P3, P4 ▶ Выбрать программу P1, P2, P3 или P4 с клавишами +/-.	Программа отопления контура С, если он присутствует
		Строки как для контура А	

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

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

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

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки
 затем 	#ПРОГ.ГВС *		5 ч - 22 ч	
	ПРОГ. ВСЕ ДНИ			
	ПРОГ. ПОНЕД.			
	ПРОГ. ВТОРНИК			
	ПРОГ. СРЕДА			
	ПРОГ. ЧЕТВЕРГ			
	ПРОГ. ПЯТНИЦА			
	ПРОГ. СУББОТА			
	ПРОГ. ВОСКР.			
 затем 	#ПРОГ.ВСП.ВЫХ. *		6 ч - 22 ч	
	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, ABC, AC, AC+ВГ, BC, BC+ГВ, A, B, C
	НАЧ.СТОП N.1	Установка даты начала отключения 1	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N1	Установка месяца начала отключения 1	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.1	Установка даты окончания отключения 1	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.1	Установка месяца окончания отключения 1	1-12	
	СТОП N.2:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, ABC, AC, AC+ВГ, BC, BC+ГВ, A, B, C
	НАЧ.СТОП N.2	Установка даты начала отключения 2	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N2	Установка месяца начала отключения 2	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.2	Установка даты окончания отключения 2	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.2	Установка месяца окончания отключения 2	1-12	
	СТОП N.3:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, ABC, AC, AC+ВГ, BC, BC+ГВ, A, B, C
	НАЧ.СТОП N.3	Установка даты начала отключения 3	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N3	Установка месяца начала отключения 3	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.3	Установка даты окончания отключения 3	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.3	Установка месяца окончания отключения 3	1-12	
	СТОП N.4:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, ABC, AC, AC+ВГ, BC, BC+ГВ, A, B, C
	НАЧ.СТОП N.4	Установка даты начала отключения 4	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N4	Установка месяца начала отключения 4	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.4	Установка даты окончания отключения 4	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.4	Установка месяца окончания отключения 4	1-12	

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки
 затем 	СТОП N 5:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, АВС, АС, АС+ВГ, ВС, ВС+ГВ, А, В, С
	НАЧ.СТОП N.5	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N5	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.5	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.5	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.6:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, АВС, АС, АС+ВГ, ВС, ВС+ГВ, А, В, С
	НАЧ.СТОП N.6	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N6	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.6	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.6	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N 7:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, АВС, АС, АС+ВГ, ВС, ВС+ГВ, А, В, С
	НАЧ.СТОП N.7	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N7	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.7	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.7	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N 8:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, АВС, АС, АС+ВГ, ВС, ВС+ГВ, А, В, С
	НАЧ.СТОП N.8	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N8	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.8	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.8	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.9:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, АВС, АС, АС+ВГ, ВС, ВС+ГВ, А, В, С
	НАЧ.СТОП N.9	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N9	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.9	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.9	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	
	СТОП N.10:	Выбор отключаемого контура	НЕТ	НЕТ, ВСЕ, АВС, АС, АС+ВГ, ВС, ВС+ГВ, А, В, С
	НАЧ.СТОП N.10	Установка даты начала отключения 5	1-31	
	НАЧ.МЕСЯЦ N10	Установка месяца начала отключения 5	1-12	
	КОНЕЦ СТОП N.10	Установка даты окончания отключения 5	1-31	
	ОСТ.МЕСЯЦ N.10	Установка месяца окончания отключения 5	1-12	

* 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**.

■ 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 будут отключены

НЕТ	= нет отключения
ВСЕ	= контур А, В, С и ГВС
АВС	= контур А, В, С
АС	= контур А, С
АС+ВГ	= контур А, С и ГВС
ВС	= контур В, С
ВС+ГВ	= контур В, С и ГВС
А	= контур А
В	= контур В
С	= контур С

- ▶ 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	АС	01-11	10-11
2	АС	20-12	02-01

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

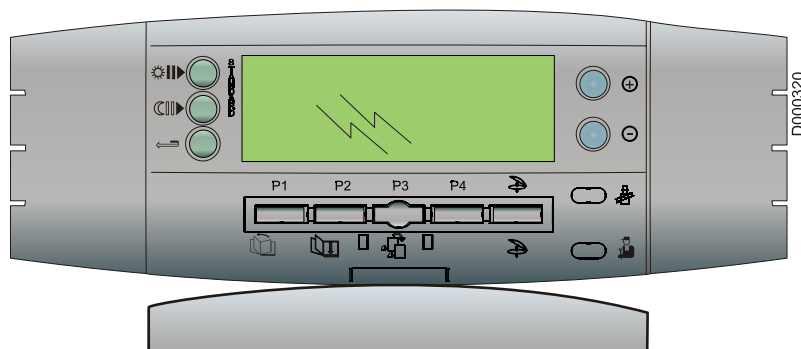
■ Таблица настроек "Пользователя"

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 ВЫК ЭКО	
	ДИСП	ЧЕРЕДОВАН.	Попеременное отображение двух следующих индикаций.	ЧЕРЕДОВАН.	ЧЕРЕДОВАН. 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, ВЫК	
	КАЛИБ.НАР.ТЕМП		Калибровка датчика наружной температуры	0.0	от -5.0 до +5.0 °C	
	КАЛИБР.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	
	КАЛИБР.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	
	КАЛИБР.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.

► КАЛИБ.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

i 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.

i 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.

■ 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				
	МИН.				
	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	

i 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.

- Закрывать крышку.
- Выключить и включить панель управления.

Пример :

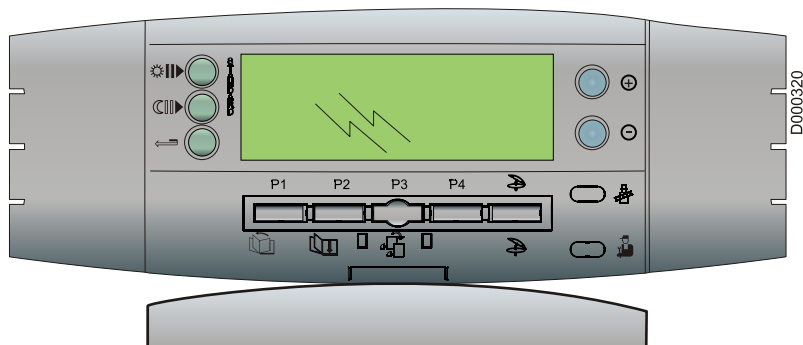
DIEMATIC-m3 убегает на 2 минуты в месяц.

- 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.

■ Параметры "Специалиста"

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
 5 с затем 	#КОНФИГУРАЦИЯ					
 затем 	ТИП:				C230-85L C230-130L C230-170L C230-210L C230-85H C230-130H C230-170H C230-210H	
	КОНТ.А:			ПРЯМОЙ	НЕРАБ. ПРЯМОЙ ЗХ.КЛ. ПРЯМОЙ+ ЗХ.КЛ+ БАСС.	
	КОНТ.В: **			ЗХ.КЛ.	ЗХ.КЛ. ПРЯМОЙ+ ЗХ.КЛ+ БАСС. ПРЯМОЙ	
	КОНТ.С: **			ЗХ.КЛ.	ЗХ.КЛ. ПРЯМОЙ+ ЗХ.КЛ+ БАСС. ПРЯМОЙ	
	ДАТ.БУФ.ВНР. **			ВЫК	ВЫК ВКЛ	
	СОЛН. **			ВЫК	ВЫК ВКЛ	
	ГВС 2 **			ВЫК	ВЫК ВКЛ	
	ВСП.В1: **			ПРОГРАМ.	ПРОГРАМ. ПЕРВ.НАСОС УМ НАС. КО.ГВС НЕИСПР	
	ВСП.В2: **			КО.ГВС	ПЕРВ.НАСОС УМ НАС. КО.ГВС КО.ГВС2 НЕИСПР	
	ВСП.В3: **			ПЕРВ.НАСОС	ПЕРВ.НАСОС УМ НАС. КО.ГВС КО.ГВС2 НЕИСПР	
	ВСП.ВХ.1: **			НЕРАБ.	НЕРАБ. К.ТЕРМ.А К.ТЕРМ.В К.ТЕРМ.С К.ТЕРМ.ВСП КАСК	
	ВСП.ВХ.2: **			НЕРАБ.	НЕРАБ. К.ТЕРМ.А К.ТЕРМ.В К.ТЕРМ.С К.ТЕРМ.ВСП КАСК ГВС + ГВС2 +	

Нажать	Индикация		Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
 затем 	УНИВ.ВХ.: **			НЕРАБ.	НЕРАБ. К.ТЕРМ.А К.ТЕРМ.В К.ТЕРМ.С К.ТЕРМ.ВСП КАСК ГВС + ГВС2 +	
	КАСК **		Работа в каскаде	КЛАСС.	КЛАСС. ПАРА	
	КАСК.ПАРАЛЛ. **		Наружная температура для включения всех ступеней в параллельном режиме	10 °C	от -10 до 20 °C	
	ТЛФ. СОЕД. **	НЕИСПР	Телефонный выход замкнут в случае неисправности датчика			
		ОСМОТР	Телефонный выход замкнут в случае отображения сообщения о техническом обслуживании	НЕИСПР	НЕИСПР 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 ГВС+ОТО ОТОПЛ. ГВС	
	ТЛФ.КОНТ: **	ОТКР.	Телефонный вход активизирован, если контакт разомкнут	ЗАКР.	ОТКР. 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)	

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

Нажать	Индикация	Изменяемый параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки	Настройка пользователя
	#ВОДОНАГР	Настройка параметров котла			
	ГОР.МАКС.1 *		ГОР.МАКС.1	ГОР.МАКС.20 ГВС:КОТЕЛ 1 ГОР.МАКС.1	
	ВХОД 0-10В	Включение управления по 0-10 В	ВЫК	ВЫК/:ТЕМП/ :МОЩН	
	Н.МИН/ВЫК 0-10В *	Напряжение, соответствующее минимальному заданному значению	0.5 В	о 0 до 10 В	т
	Н.МАКС 0-10В *	Напряжение, соответствующее максимальному заданному значению	10 В	о 0.5 до 10 В	т
	ЗАД.МИН 0-10В *	Минимальное заданное значение температуры или Мощность	5 °С или %	от 0 до 100 °С или %	
	ЗАД.МАКС 0-10В *	Максимальное заданное значение температуры или Мощность	100 °С или %	от 5 до 100 °С или %	
	МИН.РАБ.ВР.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 К	от 4 до 10 К	
	ВЫДЕРЖКА ГОР	Временная задержка горелки	4 мин	от 1 до 10 мин	
	ВЫДЕРЖ.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)			
	ПУСК.СК.ВЕНТ.:	Скорость вращения при запуске (Вентилятор)			
	БЛ. ЦКГ	Устройство циклического контроля герметичности 0 = Выключено 1 = Включено	0	0 или 1	
	ВХОД. ПК	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	
	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.

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

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

Скорость вентилятора Газ Н		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
ПУСК.СК.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
ПУСК.СК.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
ПУСК.СК.ВЕНТ.:	Об/мин	1700	1700	2200	2200
Диапазон регулировки мин. - Макс.		1000 - 5400	1000 - 6700	1000 - 6300	1000 - 6000

■ Диапазон регулировки (Объяснение)

Изменяемый параметр	Объяснение
ПРЯМОЙ	Позволяет подключить контур без трехходового клапана (например : контур радиаторов)
НЕРАБ.	Позволяет не отображать контур А, если он отсутствует
ЗХ.КЛ.	Подключение контура с трехходовым клапаном (Пример : Напольное отопление)
БАСС.	Позволяет подключить бассейн
СОЛН.	Позволяет подключить солнечную установку
КО.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 (Контур А, В, С 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
ЗХ.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 А, В, С в автоматическом режиме работы
К.ТЕРМ.ВСП	▶ Выход ВСП.В1: управляется входом ВСП.ВХ.1: (ВСП.ВХ.1: замкнут, ВСП.В1: включена) ▶ Выход ВСП.В2: управляется входом ВСП.ВХ.2: (ВСП.ВХ.2: 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.
VM НАС.	Позволяет управлять насосом первичного контура, который запрашивает только контуры, подключенные на DIEMATIC VM
КО.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)
ПАРА	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. СОЕД.**

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 КЗ этот выход также будет активизирован, если ошибка произошла на панели управления КЗ.

► **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.

Настройка ТЛФ.КОНТ.:			ОТКР.	ЗАКР.	ОТКР.	ЗАКР.
Состояние ТЛФ.ВХ.:			ОТКР.	ЗАКР.	ЗАКР.	ОТКР.
ТЛФ.ВХ:	ЗАЩ/ЗАМ		Режим работы, выбранный на котле	Режим защиты от замораживания	Режим защиты от замораживания	Режим работы, выбранный на котле
	ГВС+ОТО	Буферный водонагреватель предназначен для отопления и горячего водоснабжения	Горелка, загрузочный насос отопления (вспомогательный насос) и загрузочный насос ГВС остановлены.		Режим работы, выбранный на котле.	
	ОТОПЛ.	Буферный водонагреватель предназначен только для отопления	Загрузочный насос отопления (вспомогательный насос) остановлен. Горелка выключена, кроме случая запроса на горячую санитарно-техническую воду.			
	ГВС	Буферный водонагреватель предназначен только для горячего водоснабжения	Функция ГВС не обеспечивается котлом.			

• **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 : NF P 52-303-1).

Подключить защитный термостат на контакт TS разъема насоса.

• **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.

• **СУШ.КОН. ...**

Позволяет задать постоянную температуру в подающей линии для ускорения сушки стяжки теплого пола.

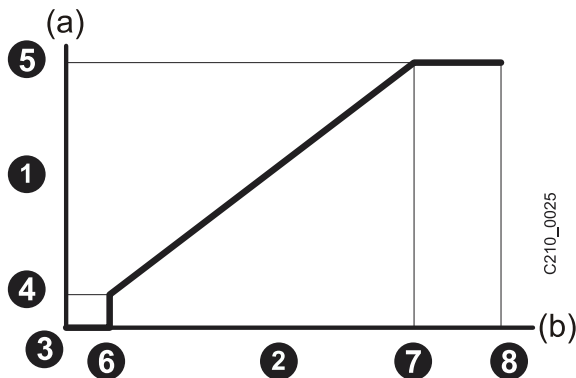
Настройка этой температуры должна соответствовать рекомендациям специалиста по стяжке.

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.

• 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 значение 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 **Н.МИН/ВЫК 0-10В**
- ❼ **Н.МАКС 0-10В**
- ❽ 10 В

(a)	Температура котла или Мощность	- Диапазон модуляции от 0 до 100 % для идеальной адаптации к потребности 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 : Н.МИН/ВЫК 0-10В = 0.5 В Н.МАКС 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.РАБ.ВР.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.

• ВЫДЕРЖ.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 	#ВТОРИЧН.	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.Т.П. А *	Влияние датчика комнатной температуры А	3	от 0 до 10	
	ПР.НАГР.А *	Включение и настройка времени упреждения (контур А)	ВЫК	НЕТ - с 1 ч до 10 ч	
	ВЛИЯН.Д.Т.П. В *	Влияние датчика комнатной температуры В	3	от 0 до 10	
	ПР.НАГР.В *	Включение и настройка времени упреждения (контур В)	ВЫК	НЕТ - с 1 ч до 10 ч	
	ВЛИЯН.Д.Т.П. С *	Влияние датчика комнатной температуры С	3	от 0 до 10	
	ПР.НАГР.С *	Включение и настройка времени упреждения (контур С)	ВЫК	НЕТ - с 1 ч до 10 ч	
	НОЧЬ *	СНИЖЕН	СНИЖЕН	СНИЖЕН	
		СТОП			
	РЕЖИМ	МОНО КОНТУР	МОНО КОНТУР	МОНО КОНТУР/ВСЕ КОНТУРА	
		ВСЕ КОНТУРА			
	ДИАП.РЕГ.ЗХ.КЛ *	Ширина зоны регулирования для трехходовых клапанов.	12 К	от 4 до 16 К	
	РАЗН.КОТ/СМЕС *	Минимальная разница температур между котлом и клапанами.	4 К	от 0 до 16 К	
	ВЫДЕРЖ.ОТ.НАС.	Временная задержка отключения насосов отопления.	4 мин	от 0 до 15 мин	
	ВЫДЕРЖ.НАС.ГВС *	Временная задержка отключения насоса горячей санитарно-технической воды.	2 мин	от 0 до 15 мин	
	АДАПТ *	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ ВЫК	
		ВЫК			
	ГВС *	ТОЛЬКО ГВС	ТОЛЬКО ГВС	ТОЛЬКО ГВС ГВС+СМЕС. :ГВС+ОТОПЛ	
		ГВС+СМЕС.			
		:ГВС+ОТОПЛ			
	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 К). - 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 К).	ВЫК	ВЫК/ВКЛ	
	АНТИЛЕГ *	Активация функции защиты от легионелл	ВЫК	:ЕЖЕДН./ЕЖЕНЕДЕЛ. ВЫК	

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

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

- **ВЫДЕРЖ.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.

ЕЖЕНЕДЕЛ. : 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.

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

- **РАЗН.КОТ/СМЕС**

Минимальная разница температур между котлом и клапанами.

- **ГВС**

ТОЛЬКО ГВС : 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**

i 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.

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)
	ЧИСЛО 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
	РАСЧЕТ.Т А	Расчетная температура для контура А
	ТЕМП.ПОДАЧА А *	Измеренная температура в подающей линии контура А
	РАСЧЕТ.Т В	Расчетная температура для контура В
	ТЕМП.ПОДАЧА В *	Измеренная температура в подающей линии контура В
	РАСЧЕТ.Т С	Расчетная температура для контура С
	ТЕМП.ПОДАЧА С *	Измеренная температура в подающей линии контура С
	ШКИВ А *	Положение ручки регулировки температуры датчика комнатной температуры контура А
	ШКИВ В *	Положение ручки регулировки температуры датчика комнатной температуры контура В
	ШКИВ С *	Положение ручки регулировки температуры датчика комнатной температуры контура С
	ПАРАЛ.СМЕЩЕН.А *	Расчетный параллельный сдвиг для контура А
	ПАРАЛ.СМЕЩЕН.В *	Расчетный параллельный сдвиг для контура В
	ПАРАЛ.СМЕЩЕН.С *	Расчетный параллельный сдвиг для контура С
 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: ОТКР. / ЗАКР.	Открытие/Закрытие защитного клапана
	ОЗ: ОТКР. / ЗАКР.	Открытие/Закрытие отсечной заслонки
	НАС.К : ВЫК/ВКЛ	Включение/Выключение насоса котла
	ОТС.В.: ОТКР. / ЗАКР.	Открытие/Закрытие отсечного клапана
	НАСОС А : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса контура А
	ОТКР.СМ.А ВКЛ/ВЫК *	Открытие/Останов смесителя контура А
	ЗАКР.СМ.А ВКЛ/ВЫК *	Закрытие/Останов смесителя контура А
	НАС.ГВС : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса горячей санитарно-технической воды
	ВСПОМ.ВЫХ1 ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса вспомогательного выхода 1
	ВСПОМ.ВЫХ2 ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса вспомогательного выхода 2
	ВСПОМ.ВЫХ3 ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса вспомогательного выхода 3
	ОТКР.СМ.В : ВКЛ/ВЫК *	Открытие/Останов смесителя контура В
	ЗАКР.СМ.В : ВКЛ/ВЫК *	Закрытие/Останов смесителя контура В
	НАСОС В : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса контура В
	ОТКР.СМ.С : ВКЛ/ВЫК *	Открытие/Останов смесителя контура С
	ЗАКР.СМ.С : ВКЛ/ВЫК *	Закрытие/Останов смесителя контура С
	НАСОС С : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение насоса контура С
	ТЛФ.СОЕД. : ВКЛ/ВЫК *	Включение/Выключение выхода телефонного реле

Нажать	Индикация	Состояние параметров, выходов и входов
 затем 	#ТЕСТ ВХОД.	
	НАС.К	В / НЕТ К Л
	ОТС.В.:	ЗАКР. / ОТКР.
	ЗК:	ЗАКР. / ОТКР.
	ОЗ:	ЗАКР. / ОТКР.
	РДГ :	ЗАКР. / ОТКР.
	ЦКГ :	ЗАКР. / ОТКР.
	ТЕЛЕФОН *	Перемычка на телефонном входе (1 = наличие, 0 = отсутствие)
	ВСП.ВХ.1: *	ЗАКР. / ОТКР.
	ВСП.ВХ.2: *	ЗАКР. / ОТКР.
	УНИВ.ВХ.: *	ЗАКР. / ОТКР.
	ВСПОМ.ВЫХ1 ВЫК / ВКЛ *	Запрашиваемое состояние для насоса вспомогательного выхода 1
	ВСПОМ.ВЫХ2 ВЫК / ВКЛ *	Запрашиваемое состояние для насоса вспомогательного выхода 2
	ВСПОМ.ВЫХ3 ВЫК / ВКЛ *	Запрашиваемое состояние для насоса вспомогательного выхода 3
	ДИСТ.У.А ВКЛ/НЕТ	Дистанционное управление А (да = наличие, нет = отсутствие)
	ДИСТ.У.А: ВКЛ/НЕТ	Дистанционное управление В (да = наличие, нет = отсутствие)
	ДИСТ.У.С: ВКЛ/НЕТ	Дистанционное управление С (да = наличие, нет = отсутствие)
	ПОСЛ.	XX - YY (XX = Режим - YY = Подрежим)  См. таблицу ниже : Последовательности PCU
	БПУ ТИП	= 1 (PCU подключенное на С 230 ECO)
	БПУ ПРОГ	Версия программы PCU
	ВЕРСИЯ ПАРАМ.	Версия параметров в PSU
	ББ ТИП	= 1 (SU подключенное на С 230 ECO)
	БХП ТИП	= 4 (PSU подключенное на С 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.

■ 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	Открытие газового клапана (внешн.)
2	11	Включение вентилятора для открытия отсечной заслонки
2	12	Открытие 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

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. БХП	0	Ошибка параметров	- Погасить и заново разжечь 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	- Погасить и заново разжечь котел - Задать тип котла (Смотри #КОНФИГУРАЦИЯ)
БЛ.ФАЗА/0	9	- Перепутаны местами ноль и фаза - Двухфазная сеть или сеть с плавающей нейтралью	- Соблюдать обозначения на клеммной колодке - Задать тип котла (Смотри #КОНФИГУРАЦИЯ)
БЛ. ПК РАЗОМК.	11	Вход контакт CS разомкнут	Проверить причину размыкания контакта CS
БЛ.СВ.БПУ-МЗ	13	Обрыв связи между PCU и DIEMATIC-м3	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*1 (В случае необходимости заменить)
БЛ.НЕПР.ББ	16	SU не совместим с PCU	- Погасить и заново разжечь котел - SU : Заменить его
БЛ.ОШИБ.БПУ	17	Ошибка параметров	- Погасить и заново разжечь котел - PCU : Заменить его

Сообщение	Код	Возможные причины	Действие
БЛ.НЕПР.БХП	18	PSU не совместим с PCU	- Погасить и заново разжечь котел - PSU : Заменить его - Задать тип котла
БЛ.СВЯЗЬ ББ	21	Обрыв связи между PCU и SU	Проверить установку SU на PCU
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.ББ	25	SU : Внутренняя ошибка	- Подождать 10 секунды - SU : Заменить его
БЛ.НЕИЗВ	254	Неизвестная блокировка	- Погасить и заново разжечь котел - SU : Заменить его

i Сообщения не сохраняются в памяти.

7.2 Неисправности

Неисправности	Код	Возможные причины	Действие
НЕИСПР.ДАТ.К	32	Короткое замыкание датчика котла	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Заменить, если необходимо, датчик
	33	Обрыв датчика котла	
ОШИБ.ДАТЧ.ОБР	6	Короткое замыкание датчика обратной линии	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Заменить, если необходимо, датчик
	7	Обрыв датчика обратной линии	
	8	Измерение датчика находится ниже -10 °C	
НЕИСПР.ДАТ.Т/О	2	Короткое замыкание датчика теплообменника	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Заменить, если необходимо, 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 НЕИСПР.ДАТ.П.В НЕИСПР.ДАТ.П.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.ДТЧ.БУФ.ВНР НЕИСПР.ГВС 2		Обрыв или короткое замыкание соответствующего датчика.	Проверить соединения и клеммные разъемы. Заменить, если необходимо, 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.
НЕИСПР.ТА К.З		Короткое замыкание Titan Active System®.	Проверить, что нет короткого замыкания Titan Active System®.
НЕИСПР.ТА ОБР.		Обрыв в Titan Active System®.	Проверить правильное подключение Titan Active System®.
НЕИСПР.ТА ВН.		Внутренняя неисправность.	- Отключить электропитание. - Вызвать специалиста, занимающегося техническим обслуживанием котла.
ОШ. БХП	0	Неисправен или не подключен PSU	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - PSU : В случае необходимости заменить
ОШ.ПАРАМ.БХП	1	Ошибки параметров безопасности	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - PSU : В случае необходимости заменить
STB T/O	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
STB ОБРАТ.	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

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.РД.УХ.ГАЗ.	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
ОШИБКА ГОРЕЛКИ	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 : Кабельные соединения 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)

Неисправности	Код	Возможные причины	Действие
ПАРАЗ.ПЛАМЯ	16	Определение паразитного пламени	- Разблокировать блок Проверить : - Запальный/ионизационный электрод - Утечка в газовом клапане - Закрыт кран подачи газа (Обязательно)
ОШ.ГАЗ.КЛАП.	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. ИОНИЗАЦИИ	36	Пламя пропало более 5 раз за 24 часа во время работы горелки	- Разблокировать блок Проверить : - Давление газа на входе - Регулятор давления - Настройка газового блока
ОШ.СВ.ББ	37	Обрыв связи между PCU и SU	- Разблокировать блок - Проверить установку SU на PCU
ОШ.СВ.БПУ-М3	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	- Погасить и заново разжечь котел - SU : Заменить его
ОШ.СВ. БПУ		Обрыв связи между DIEMATIC-m3 и PCU	- Разблокировать блок - Проверить соединения и клеммные разъемы - Погасить и заново разжечь котел
5 СБРОС: ВКЛ/ВЫКЛ		Было выполнено, по меньшей мере, 5 разблокировок за час	- Погасить и заново разжечь 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, НЕИСПР.ДАТ.П.С и НЕИСПР.ДАТ.П.В	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.ДТЧ.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. 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. поставки AD212) установлен на плату датчиков.

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

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

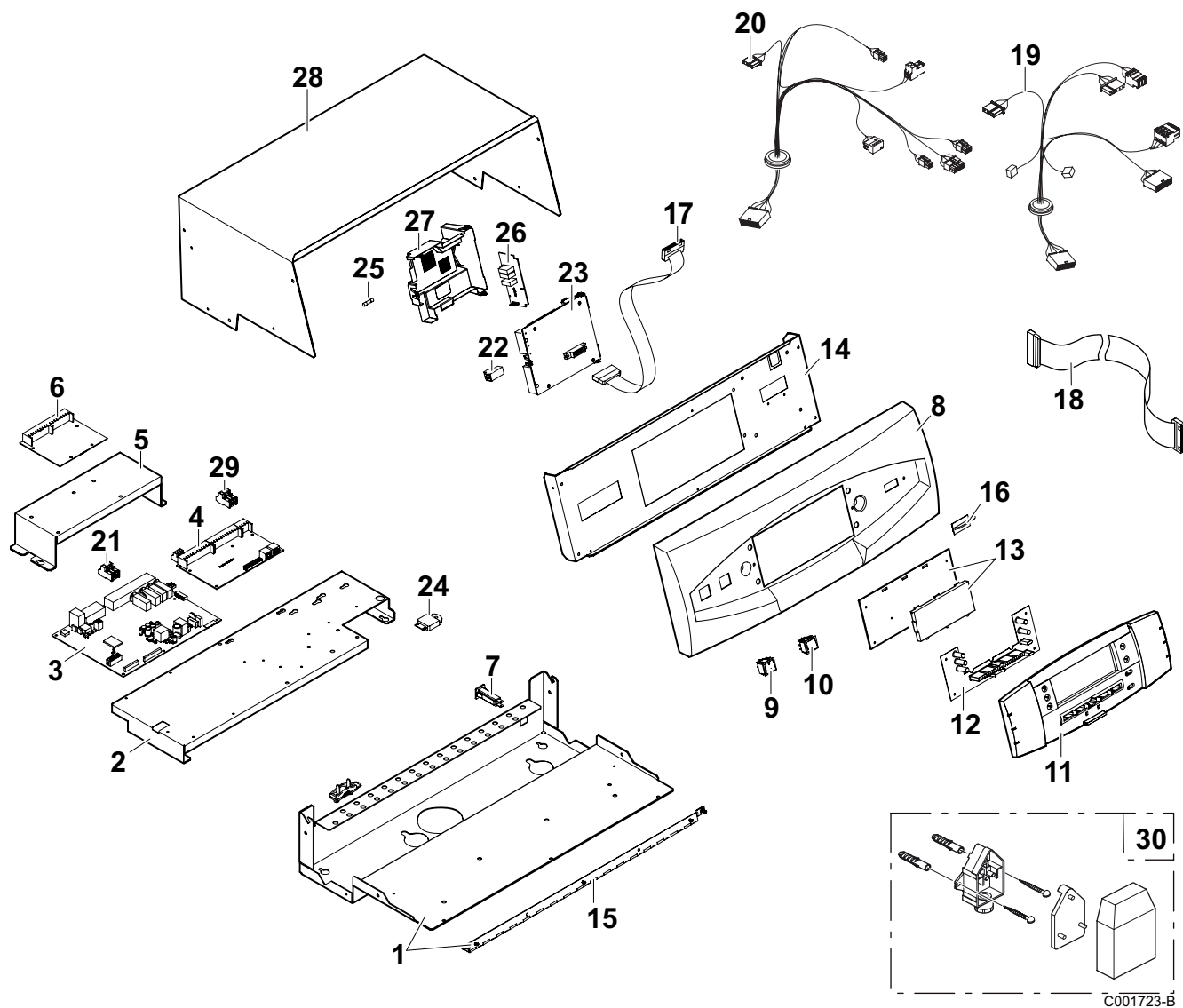
8 Запасные части

21/07/09 - 300015271-002-D



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

Панель управления DIEMATIC-m3 - C 230 ECO



DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S. - Центр Запасных Частей

4 rue d'Oberbronn - F-67110 REICHSHOFFEN - ☎ +33 (0)3 88 80 26 50 - 📠 +33 (0)3 88 80 26 98

cpr@dedietrichthermique.com

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 А)
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 В-1
20	S100629	Кабельный жгут 24 В-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 АТ
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

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

ÖAG AGwww.oeag.at

Schemmerlstrasse 66-70
A-1110 WIEN
☎ +43 (0)50406 - 61624
✉ +43 (0)50406 - 61569
dedietrich@oeag.at

DE DIETRICH REMEHA GmbHwww.dedietrich-remeha.de

Rheiner Strasse 151
D- 48282 EMSDETTEN
☎ +49 (0)25 72 / 23-5
✉ +49 (0)25 72 / 23-102
info@dedietrich.de

NEUBERG S.A.www.dedietrich-heating.com

39 rue Jacques Stas
L- 2010 LUXEMBOURG
☎ +352 (0)2 401 401

VAN MARCKEwww.vanmarcke.be

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK
☎ +32 (0)56/23 75 11

DE DIETRICHwww.dedietrich-otoplenie.ru

Россия
109044 г. Москва
ул. Крутицкий Вал, д. 3
корп. 2, оф. 35
☎ +7 495 988-43-04
✉ +7 495 988-43-04
dedietrich@nnt.ru

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AGwww.waltermeier.com

Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWYZENBACH
☎ +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) SAwww.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

DE DIETRICHwww.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

AD001-AB

© 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.

21/07/09



300015271-001-E

De Dietrich


DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30