



Тепловой насос с водяным охлаждением

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# WRL



4 9 0 0 5 7 1 \_ 0 5



# Оглавление

Оглавление	2
Интерфейс пользователя (PGD1)	6
• КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСОМ:	6
Главное окно дисплея	7
• MAIN WINDOW DISPLAY:	7
Структура меню и навигация	8
• СТРУКТУРА МЕНЮ:	8
Использование рабочих процедур	9
Настройка с помощью "Мастера установки" (Пароль 0303)	10
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - Выбор языка меню	10
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - Выбор процедуры, выполняемой с помощью "Мастера установки"	10
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка контура подогрева воды для бытовых нужд	11
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка типа системы полной рекуперации	11
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка положения основного насоса для параллельной гидравлической линии	11
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наличия датчика температуры наружного воздуха	12
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наличия комплекта свободного охлаждения и комплекта подключения солнечных панелей	12
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка интеграции в систему	12
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка интеграции ГВС	13
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка типа оконечных устройств в режиме нагрева	13
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка типа оконечных устройств в режиме охлаждения	14
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка защиты от обледенения на геотермальной стороне контура	14
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка количества зон и помещений	15
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка термостата зоны 1 (при наличии)	15
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка термостата зоны 2 (при наличии)	16
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка термостата зоны 3 (при наличии)	16
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наименования зоны 1 (при наличии)	16
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наименования зоны 2 (при наличии)	17
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наименования зоны 3 (при наличии)	17
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка защиты от обледенения на геотермальной стороне контура	17
Настройка с помощью "Мастера установки" - Установка собственного пароля для меню поддержки	18
Настройка с помощью "Мастера установки" - Подтверждение завершения процесса настройки	18
Параметры <INPUTS/OUTPUTS > (ВХОДЫ/ВЫХОДЫ)	19
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Информация о наружной температуре	19
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Температура на входе/выходе теплообменников	19
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Рабочее давление и температура компрессоров	19
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Состояние расширительного вентиля (EEV)	20
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Состояние накопительного бака для горячей воды	20
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Состояние клапана на геотермальной стороне контура	20
Параметры <ON/OFF> (Включение/Выключение)	21
Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Включение/выключение агрегата и настройки рабочего режима	21
Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Настройка временных периодов (a) и (b)	21
Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Настройка временных периодов (c) и (d)	22
Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Функция копирования данных временного периода	22
Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Настройка функции календаря	23
Меню <ON/OFF> - Настройки управления комплектом для подключения солнечных панелей	23
Параметры <ZONE> (Зоны)	24
Меню <ZONE> (Зоны) - Отображение параметров зон	24
Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка значений для зон	25
Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка программного времени для зоны	25
Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка заданных значений осушения воздуха в зоне	25
Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка заданных значений осушения воздуха в зоне	26
Меню <ZONE> (Зоны) - Информация о состоянии зон	26
Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка значений охлаждения для зон	27
Параметры <CHILLER> (Чиллер)	28
Меню <CHILLER> (Чиллер) - Отображение заданных значений для системы	28
Меню <CHILLER> (Чиллер) - Настройка заданного значения для системы, режим <NOMINAL> (Стандартный)	28
Меню <CHILLER> (Чиллер) - Настройка заданного значения для системы, режим <ECONOMY > (Экономичный)	28

<b>Параметры &lt;DOMESTIC HOT WATER&gt; (Производство горячей воды)</b> . . . . .	<b>29</b>
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Основные настройки для производства горячей воды . . . . .	29
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Активация временных периодов для производства горячей воды . . . . .	29
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Настройка временных периодов (a) и (b) . . . . .	30
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Настройка временных периодов (c) и (d) . . . . .	30
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Функция копирования данных временного периода . . . . .	31
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Функция копирования данных временного периода . . . . .	31
<b>Параметры &lt;CLOCK&gt; (Часы)</b> . . . . .	<b>32</b>
Меню <CLOCK> (Часы) - Настройка системных часов . . . . .	32
Меню <CLOCK> (Часы) - Настройка перехода на летнее/зимнее время . . . . .	32
<b>Параметры &lt;TIMEZONE&gt; (Временная зона)</b> . . . . .	<b>33</b>
Параметры <TIMEZONE> (Временная зона) - Выбор настройки часовых программ . . . . .	33
Меню <TIMEZONE> (Временная зона) - Настройка временных периодов (a) и (b) для выбранной часовой программы . . . . .	33
Меню <TIMEZONE> (Временная зона) - Настройка временных периодов (c) и (d) для выбранной часовой программы . . . . .	34
Меню <TIMEZONE> (Временная зона) - Функция копирования данных временного периода . . . . .	34
<b>Параметры &lt;ASSISTANCE&gt; (Поддержка) (Пароль 0101)</b> . . . . .	<b>35</b>
Меню <ASSISTANCE> (Поддержка) - Ввод пароля для защищенных меню . . . . .	35
<b>Параметры &lt;LANGUAGE&gt; (Язык)</b> . . . . .	<b>35</b>
Меню <LANGUAGE> (Язык) - Настройка языка системы . . . . .	35
Меню <LANGUAGE> (Язык) - Настройка языка, требуемая после восстановления прерванного электропитания . . . . .	35
<b>Параметры &lt;INFO&gt; (Информация)</b> . . . . .	<b>36</b>
Меню <INFO> (Информация) - Отображение информации о агрегате . . . . .	36
<b>Параметры &lt;ZONE&gt; (Зоны) (Блок меню "Поддержка")</b> . . . . .	<b>36</b>
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка дифференциала для требования активации обогрева зоны . . . . .	36
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка наименования зоны 1 (при наличии) . . . . .	36
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка рабочего значения для помещения 1 (при наличии) . . . . .	37
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню «Поддержка») - Настройка регулирования охлаждения и нагрева для помещения 1 (при наличии) . . . . .	37
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка климатического графика нагрева для смесительного клапана зоны 1 (при наличии) . . . . .	38
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка точки росы при работе на охлаждение для смесительного клапана зоны 1 (при наличии) . . . . .	39
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления 3-ходовым клапаном . . . . .	39
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка управления воздухоосушителем . . . . .	40
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка дифференциала для воздухоосушителя . . . . .	40
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Управление диапазоном значений для рабочей уставки . . . . .	40
<b>Параметры &lt;CHILLER &gt; (Чиллер) (Блок меню "Поддержка")</b> . . . . .	<b>41</b>
Меню <CHILLER > (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления компрессорами . . . . .	41
Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки включения и выключения компрессора . . . . .	41
Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка регулирования охлаждения и нагрева для воды в системе . . . . .	42
Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка климатического графика на горячей системе (при наличии устройства KSAE) . . . . .	42
Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка климатического графика на холодной системе (при наличии устройства KSAE) . . . . .	43
Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка принудительного выключения компрессора для защиты от обледенения . . . . .	43
Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка работы с низкой системной нагрузкой . . . . .	43
<b>Параметры &lt;SANITARY &gt; (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка")</b> . . . . .	<b>44</b>
Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления ГВС . . . . .	44
Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка времени реверсирования отводного клапана (если предусмотрено) . . . . .	44
Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цикла термической дезинфекции . . . . .	44
Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка управления на основе давления конденсации . . . . .	45
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки между включением системы подогрева воды и включением компрессоров . . . . .	45
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки между выключением компрессоров и выключением насоса ГВС . . . . .	45
Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка заданного значения и дифференциала для производства горячей воды . . . . .	45
<b>Параметры &lt;PUMPS&gt; (Насосы) (Блок меню "Поддержка")</b> . . . . .	<b>46</b>
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления насосами в первичном контуре . . . . .	46
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки включения насоса в первичном контуре . . . . .	46

Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки выключения насоса в первичном контуре . . . . .	46
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки включения геотермального насоса . . . . .	47
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки выключения геотермального насоса . . . . .	47
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления насосами в контуре ГВС . . . . .	47
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Выбор логики управления геотермальным насосом . . . . .	48
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики "Давление конденсации" для управления геотермальным насосом . . . . .	48
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка заданных значений для геотермального насоса . . . . .	49
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройки зоны регулирования для заданного значения геотермального насоса . . . . .	49
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка предела высокого давления при использовании устройства полной рекуперации . . . . .	49
Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройки скоростного диапазона инверторного насоса или открытия модулирующего 2-ходового клапана . . . . .	50
<b>Параметры &lt;SOLAR&gt; (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") . . . . .</b>	<b>51</b>
Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") - Настройка параметров для активации солнечных коллекторов . . . . .	51
Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") - Калибровка датчиков для работы солнечных коллекторов . . . . .	51
Меню <SOLAR> (Подключение солнечного коллектора) (Блок меню "Поддержка") - Настройка пороговых значений аварийной сигнализации солнечного коллектора . . . . .	52
Меню <SOLAR> (Подключение солнечного коллектора) (Блок меню "Поддержка") - Настройка пороговых значений аварийной сигнализации солнечного коллектора . . . . .	52
Меню <SOLAR> (Подключение солнечного коллектора) (Блок меню "Поддержка") - Настройка скорости насоса солнечного коллектора . . . . .	53
Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") - Настройка функции защиты от обледенения для солнечного коллектора . . . . .	53
Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") - Настройка типа датчиков, подсоединенных к солнечному коллектору . . . . .	53
<b>Параметры &lt;HOURCOUNTER&gt; (Счетчик часов) (Блок меню "Поддержка") . . . . .</b>	<b>54</b>
Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Отображение часов работы компрессоров, геотермального насоса и основного насоса . . . . .	54
Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Отображение часов работы насоса ГВС (при наличии) . . . . .	54
Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка порогов для таймера компрессоров и насосов . . . . .	54
Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка значения сброса таймеров для компрессоров, геотермального насоса и основного насоса . . . . .	55
Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка значения сброса таймера для насоса ГВС . . . . .	55
<b>Параметры &lt;MANUAL&gt; (Ручное управление) (Блок меню "Поддержка") . . . . .</b>	<b>56</b>
Меню <MANUAL> (Ручное управление) (Блок меню "Поддержка") - Настройка режима ручного управления для цикла термической дезинфекции . . . . .	56
Меню <MANUAL> (Ручное управление) (Блок меню "Поддержка") - Ручное управление положением зонных смесительных клапанов . . . . .	56
<b>Параметры &lt;OPTIONAL&gt; (Дополнительное оборудование) (Блок меню "Поддержка") . . . . .</b>	<b>57</b>
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка комплекта свободного охлаждения и комплекта подключения солнечных панелей . . . . .	57
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка интеграции с системой-потребителем . . . . .	57
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка интеграции с системой подогрева воды для бытовых нужд (при наличии) . . . . .	57
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики активации бойлера (при настройке в качестве источника в схеме интеграции) . . . . .	58
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка порога активации бойлера (при настройке в качестве источника в схеме интеграции) . . . . .	58
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка включения/выключения электрического сопротивления (при настройке в качестве источника в схеме интеграции для ГВС) . . . . .	58
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики функционирования свободного охлаждения . . . . .	59
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики функционирования свободного охлаждения . . . . .	59
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка конфигурации системы управления BMS . . . . .	59
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Конфигурация сухого охладителя . . . . .	60
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Конфигурация аналогового входа датчика B5 . . . . .	60
Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Конфигурация коррекции заданного значения с учетом аналогового входа датчика B5 . . . . .	60
<b>Параметры &lt;PLANT CONF.&gt; (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") . . . . .</b>	<b>61</b>
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка типа контура чиллера и системы подогрева воды . . . . .	61
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка типа реверсирования цикла и положения первичного насоса . . . . .	61
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка количества зон и помещений . . . . .	62
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка типа термостата для зон . . . . .	62

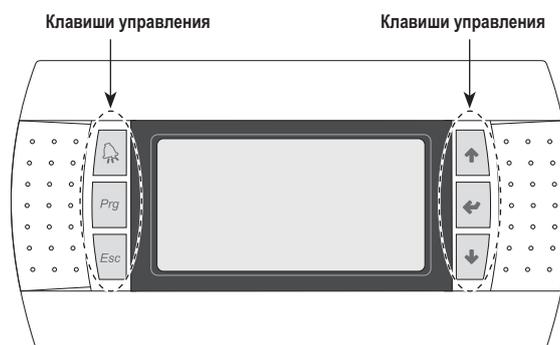
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка количества компрессоров машины	63
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка максимального количества активных компрессоров	63
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка привода электронного клапана EVO	63
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цифровых входов ID01 и ID02	64
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цифровых входов ID03 и ID04	64
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цифровых входов ID05 и ID06	64
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цифровых входов ID07 и ID08	65
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цифровых входов ID09 и ID10	65
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики дистанционного включения/выключения с цифрового контакта ID08	65
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цифровых входов ID03 и ID04 дополнительной платы рСОе	66
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления реверсивным клапаном в линии газообразного хладагента	66
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления реле аварийной сигнализации	66
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка активации датчиков (стр. 1)	67
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка активации датчиков (стр. 2)	67
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка активации датчиков (стр. 3)	68
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка включения/выключения зон с цифрового входа	68
<b>Параметры &lt;VARIOUS &gt; (Разное) (Блок меню "Поддержка")</b>	<b>69</b>
Меню <VARIOUS> (Разное) (Блок меню "Поддержка") - Настройка нового пароля для функции поддержки	69
Меню <VARIOUS> (Разное) (Блок меню "Поддержка") - Настройка системной единицы измерения	69
<b>Параметры &lt;INPUTS/OUTPUTS&gt; (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка")</b>	<b>69</b>
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение параметров подающей и обратной линий геотермального контура	69
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение температуры контура производства горячей воды	70
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение температуры обратной линии системного контура	70
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение температуры наружного воздуха	70
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение подающей линии системного контура и смесительного контура 1	70
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение температуры нагнетающей линии компрессора	71
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение давления конденсации	71
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение потока смесительных контуров 2 и 3	71
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояния клапана EVO (стр. 1)	71
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояний цифрового входа (стр. 1)	72
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояний цифрового входа (стр. 2)	72
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояний цифрового входа (стр. 3)	72
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояний цифрового входа (стр. 4)	73
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояний цифрового выхода (стр. 1)	73
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояний цифрового выхода (стр. 2)	73
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояний цифрового выхода (стр. 3)	74
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояния аналоговых выходов	74
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояния выходов платы рСОе 1 (при наличии)	74
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояния выходов платы рСОе 2 (при наличии)	75
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Состояние сети Modbus	75
<b>Таблица адресов для систем управления</b>	<b>76</b>
<b>Сводная таблица аварийных сигналов</b>	<b>83</b>
Режим сброса аварийных сигналов:	83
<b>Журнал аварийных сигналов</b>	<b>87</b>

# Интерфейс пользователя (PGD1)

Панель управления установки WRL обеспечивает быструю настройку и отображение рабочих параметров. Все настройки по умолчанию и изменения вносятся в память панели управления. При использовании панели дистанционного управления PGD1 всеми функциями и параметрами агрегата можно управлять на расстоянии. В случае отключения электричества, после восстановления питания аппарат автоматически перезапускается с сохранением первоначальных настроек.

Интерфейс пользователя имеет графический дисплей с шестью клавишами навигации. Меню представлено в виде иерархической структуры, где выбор пунктов осуществляется нажатием этих клавиш. Настройки по умолчанию указаны в главном меню. Навигация по различным параметрам осуществляется с помощью клавиш со стрелками, расположенными на правой стороне панели. Эти клавиши также используются для изменения выбранных параметров.

## • КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСОМ:



### Клавиши управления

Клавиша	Функция
	<b>Клавиша [ALARMS] (Аварийные сигналы)</b> Выводит на отображение список аварийных сигналов и журнал аварийных сигналов (светится красный светодиод = активная аварийная сигнализация).
	<b>Клавиша [MENU ACTIVATION] (Активация меню)</b> • При нажатии клавиши активируется функция навигации по меню (светится оранжевый светодиод = активный зимний режим).
	<b>Клавиша [MENU EXIT] (Выход из меню)</b> • При нажатии клавиши выполняется переход к отображению предыдущего окна.
	<b>Клавиша [NAVIGATION] (+) (Навигация (+))</b> • При нажатии клавиши во время навигации по меню/параметрам осуществляется переход к следующему меню/параметру. • При нажатии клавиши во время изменения параметров увеличивается значение изменяемого параметра.
	<b>Клавиша [NAVIGATION] (enter) (Навигация - вход)</b> • При нажатии клавиши во время навигации по меню осуществляется вход в выбранное меню. • При нажатии клавиши во время навигации по параметрам осуществляется выбор отображаемого параметра и вход в режим изменения значения. • При нажатии клавиши во время изменения параметров подтверждается изменение значения выбранного параметра.
	<b>Клавиша [NAVIGATION] (-) (Навигация (-))</b> • При нажатии клавиши во время навигации по меню/параметрам осуществляется переход к предыдущему меню/параметру. • При нажатии клавиши во время изменения параметров уменьшается значение изменяемого параметра.

# Главное окно дисплея

При нормальной работе агрегата на дисплее панели PGD1 отображается стандартное окно. Это окно содержит информацию о состоянии системы, которая дает пользователю ясное представление о функционировании агрегата WRL, а также о наличии сообщений об ошибках и/или неполадках.

Отображаемая информация в главном окне отчетливо подразделяется на три части:

- Верхняя часть (Строка 1);
- Центральная часть (Строка 2);
- Нижняя часть (Строка 3).

В каждой из этих частей может отображаться разная информация, в зависимости от рабочего режима, текущего состояния машины, настроек пользователя и т. д.

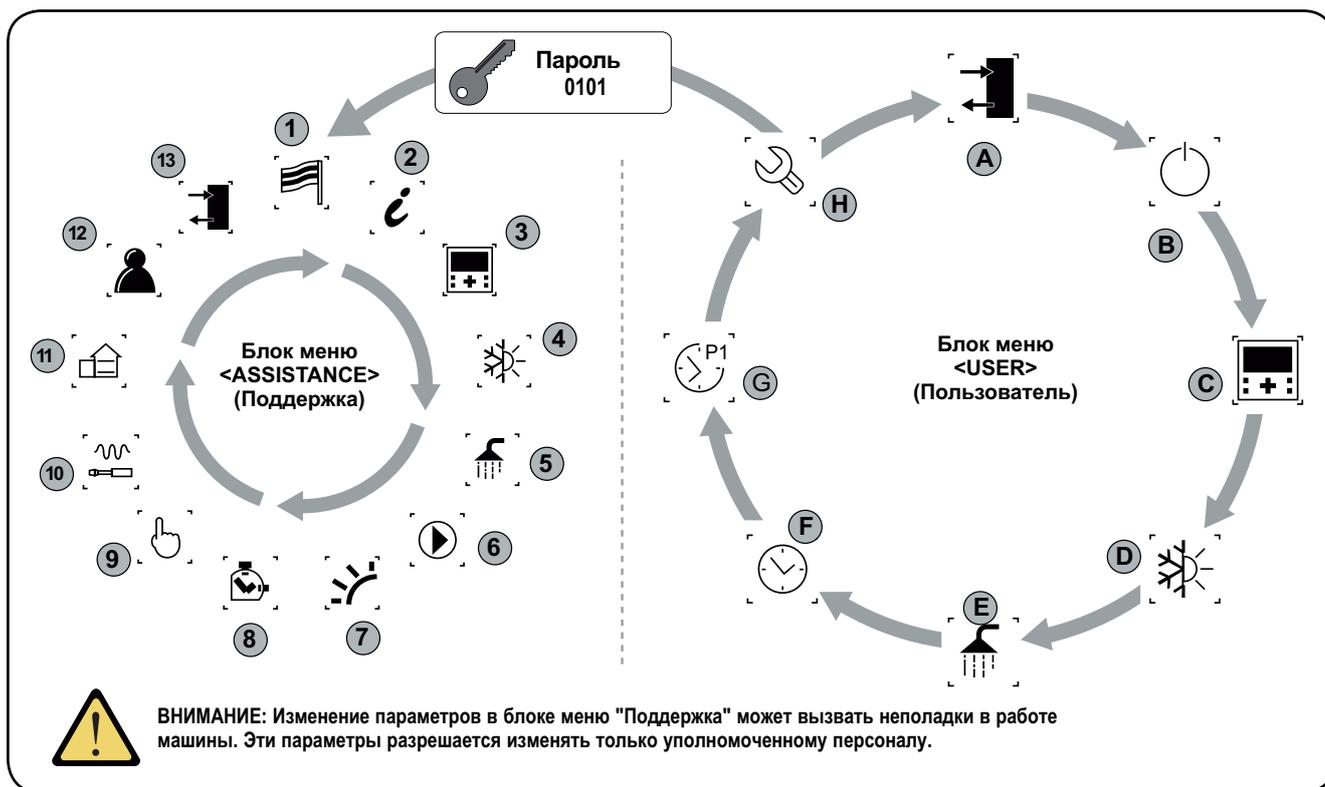
**Пиктограммы в главном окне поясняются в таблице рядом с текстом.**

## • ГЛАВНОЕ ОКНО ДИСПЛЕЯ:

Строка	Пиктограммы	Значение
A		Показывает включение и готовность к работе всей системы (чиллер, излучающие панели, вентиляторные доводчики, комплект для подключения солнечных панелей, ГВС) (состояние <ON> (ВКЛ.)).
		Указывает на то, что система находится в режиме нагрева.
		Указывает на то, что система находится в режиме охлаждения.
		Указывает на то, что система предусматривает управление ГВС.
	12:14 Fri	Отображение времени и дня недели в правой части строки.
B		Показывает температуру воды, выходящей из системы.
C		При активированном управлении ГВС - отображение температуры внутри накопительного бака для горячей воды.
	Диаг. T.	Индикация состояния системы в левой части строки. Возможно следующее состояние: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON = система включена и работает</li> <li>• OFF = система выключена</li> <li>• Alarm Off = наличие серьезного аварийного сигнала, который останавливает систему</li> <li>• Super Off = контроллер не допустил запуска машины</li> <li>• Time period Off = заданные периоды времени для выключения системы</li> <li>• DigIN Off = цифровой вход [ID8] закрыт, система выключена</li> <li>• Protect = выключение из-за срабатывания защиты от обледенения</li> <li>• CH = охлаждение воды для бытовых нужд</li> <li>• Only HP = только режим теплового насоса</li> <li>• DHW = нагрев воды для бытовых нужд</li> <li>• CH+DHC = нагрев и охлаждение воды для бытовых нужд</li> </ul>
	Status:	Показывает работу интегрированной системы (электронагреватель или бойлер). При запуске интегрированной системы одновременно с какими-либо солнечными коллекторами отображается только пиктограмма, относящаяся к коллекторам.
		Указывает на установку и активное состояние одного или нескольких солнечных коллекторов.
		Указывает на включение компрессора (компрессоров) (при включении нескольких компрессоров отображается большее количество пиктограмм).
		Указывает на включение насоса контура подогрева воды для бытовых нужд.
		Указывает на включение 3-ходового отводного клапана в системах, в которых предусмотрен нагрев воды для бытовых нужд.
		Указывает на включение насоса системного контура. Если пиктограмма мигает, это означает, что насос работает, но компрессор еще не запущен (нормальная фаза рабочего состояния).
		Показывает работу геотермального/невозвратного водяного контура. Если пиктограмма мигает, это означает, что насос работает, но компрессор еще не запущен (нормальная фаза рабочего состояния).
		Показывает работу устройства свободного охлаждения.
		Показывает работу агрегата в экономичном режиме.
		Указывает на выполнение профилактического действия.
		Указывает на выключение агрегата функцией временного интервала.

# Структура меню и навигация

## • СТРУКТУРА МЕНЮ:



Указатель	Пиктограмма	Меню	Функция меню
1		Язык (Language)	Выбор языка интерфейса пользователя
2		Информация (Info)	Информация о программном обеспечении
3		Зоны (Areas)	Установочные параметры зон
4		Чиллер (Chiller)	Установочные параметры чиллера
5		Нагрев воды для бытовых нужд (Domestic hot water)	Установочные параметры ГВС
6		Насосы (Pumps)	Установочные параметры насосов
7		Подключение солнечных коллекторов (Solar)	Установочные параметры подключения солнечных коллекторов
8		Таймер (Timer)	Счетчик часов работы устройств
9		Ручное управление (Manual)	Применение функции ручного управления
10		Аксессуары (Accessories)	Активация модулей дополнительного оборудования
11		Конфигурация установки (PLANT CONF)	Определение свойств системы
12		Разное (Various)	Установочные параметры
13		Вход/Выход (In/Out)	Состояния входов и выходов

Меню организовано путем движения по кругу отображаемых пиктограмм, которые представляют определенные функции. После выбора нужной пиктограммы войдите в выбранное меню, чтобы вывести на отображение или изменить содержащиеся там параметры. Более подробно процедура навигации по меню или изменения параметров объясняется в разделе «Использование рабочих процедур».

Указатель	Пиктограмма	Меню	Функция меню
A		Входы/Выходы (Inputs outputs)	Информация о компонентах системы (температура, давление и т. д.)
B		Включение/Выключение (ON/OFF)	Включение и выключение агрегата и установка рабочего режима (лето/зима)
C		Зоны (Areas)	Установка рабочих зон и управление периодами времени (через аксессуар STA/STH)
D		Чиллер (Chiller)	Управление параметрами чиллера, установка стандартного /энергосберегающего режима работы
E		Нагрев воды для бытовых нужд (Domestic hot water)	Параметры управления ГВС (настройка, разрешение, температура, периоды времени и т. д.)
F		Часы (Clock)	Управление всеми параметрами, связанными системным временем (час, дата и т. д.)
G		Временные периоды (Time periods)	Управление включением программ в определенные периоды времени
H		Послепродажная поддержка (After-sales assistance)	Защита меню послепродажной поддержки паролем

# Использование рабочих процедур

Для управления или изменения эксплуатационных параметров установки WRL необходимо использовать интерфейс панели управления. Для нормальной эксплуатации установки пользователь должен уметь выполнять следующие основные операции:

## (1) Переход от одного меню к другому

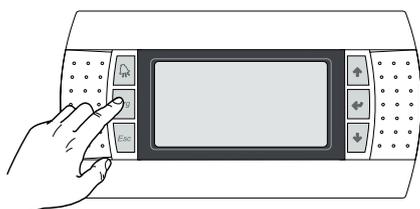
### (2) Выбор и изменение параметра

Параметры, которые можно изменять, обозначены в данном руководстве пиктограммой .

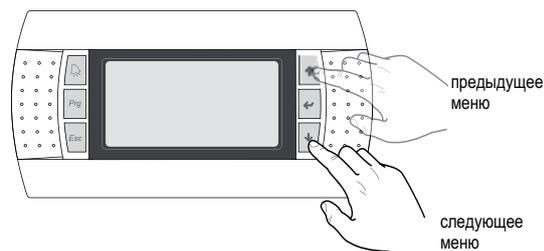
1

#### Переход от одного меню к другому

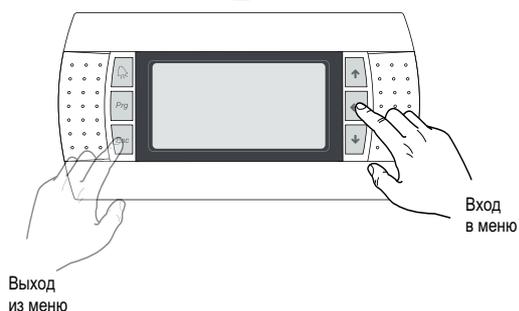
(а) Для перемещения по различным меню (порядок отображения меню показан на предыдущей странице), во-первых, необходимо войти в режим выбора меню, нажав клавишу .



(b) После входа в режим выбора можно перемещаться по меню с помощью клавиш со стрелками: переход к предыдущему меню - клавиша , к следующему - клавиша .



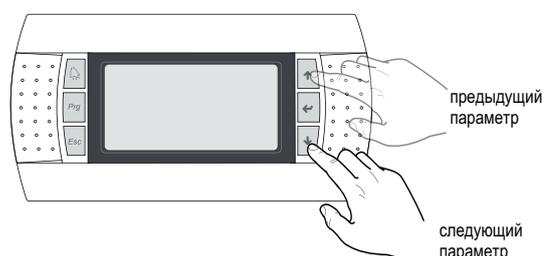
(c) При отображении нужного меню войдите в него, нажав клавишу . Для выхода из меню и возвращения в режим выбора нажмите клавишу .



2

#### Выбор и изменение параметра

(а) После входа в выбранное меню (согласно процедуре ) можно перемещаться по окнам, входящим в состав меню, с помощью клавиш со стрелками; используйте клавишу  для перехода к предыдущему параметру и клавишу  для перехода к следующему параметру.



(c) При отображении нужного параметра войдите в него с помощью клавиши . Для выхода из режима выбора параметров нажмите клавишу .

#### ВНИМАНИЕ:

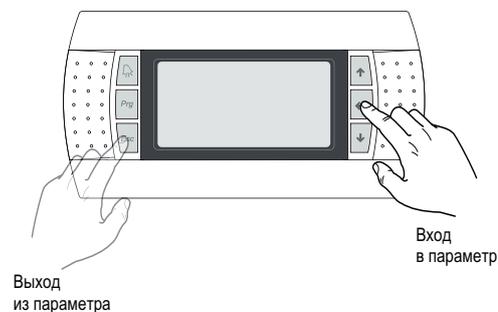
После выбора необходимого параметра нажмите клавишу  для автоматического входа в режим изменения. В этом режиме можно установить желаемые значения, выполнив нижеуказанную процедуру:

(1) нажать клавишу , при этом рядом с первым изменяемым полем появится мигающий курсор (если будет поле, которое нельзя изменить, курсор не появится);

(2) нажать клавишу  или  для увеличения или уменьшения значения в поле;

(3) нажать клавишу  для подтверждения изменений значения в поле и их запоминания.

В зависимости от типа выбранного параметра количество полей для изменения может быть разным.





## Настройка с помощью "Мастера установки" (Пароль 0303)



При вводе агрегата в эксплуатацию от пользователя потребуется основная информация о нем, чтобы выполнить первоначальную настройку эксплуатационных параметров, необходимых для правильного функционирования. Эта работа должна выполняться установщиком или лицом, знающим технические характеристики агрегата и системы, в которую он встраивается. **ВНИМАНИЕ:** До тех пор, пока идет процесс настройки с помощью "Мастера установки", аппарат будет подавать предупредительный сигнал (код AL102); подача этого сигнала прекратится после корректного завершения процесса настройки.

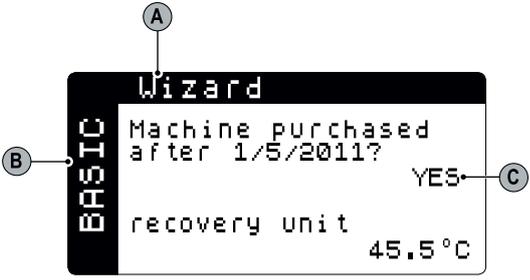
### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - Выбор языка меню

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Изменение языка:</b> это окно отображается первым после подачи питания к системе. Окно может использоваться для выбора языка, на котором будут отображаться строки меню.
	B	<b>Язык:</b> показывает язык, на котором будут отображаться настройки.
	D	<b>Время для выбора языка:</b> показывает время, имеющееся в распоряжении установщика для выбора языка меню; по истечении этого времени выбранный язык будет использоваться в качестве системного языка (однако имеется возможность изменения языка через меню, как указано в соответствующей главе).

### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - Выбор процедуры, выполняемой с помощью "Мастера установки"

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Ввод пароля:</b> этот параметр позволяет ввести пароль для доступа к меню поддержки.
	B	<b>Пароль:</b> пиктограмма установки пароля для входа в мастер настройки. <b>ВНИМАНИЕ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>В конце процесса настройки установщик может задать собственный пароль для "Мастера установки", который он должен запомнить для выполнения настройки в будущем.</li> <li>Пользователь не может изменять и/или управлять параметрами, которые содержатся в "Мастере установки", так как эти параметры могут вызвать повреждение машины, если они не установлены в соответствии с характеристиками машины.</li> <li>Пароль по умолчанию 0303, позволяющий установщику войти в меню "Мастера установки", необходим на тот случай, если после окончания процесса настройки потребуется воспользоваться им вновь. Установщик должен ввести пароль 0303 в первое меню экрана &lt;HELP&gt; (Справка) (Вход в меню, защищенное паролем).</li> </ul>

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка контура подогрева воды для бытовых нужд		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Основные настройки:</b> пиктограмма указывает на то, что данный параметр относится к основным настройкам.
	C	<b>Тип системы подогрева воды:</b> указание типа подключенной системы подогрева воды. Возможные настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;NOT PRESENT&gt; (Отсутствует) (означает, что аппарат не предусматривает нагрев воды для бытовых нужд);</li> <li>• &lt;TOTAL RECOVERY UNIT&gt; (Система полной рекуперации) (означает, что аппарат может подогревать воду с помощью системы полной рекуперации);</li> <li>• &lt;PRIORITY+VALVE&gt; (Приоритет+Клапан) (означает, что нагрев воды для бытовых нужд осуществляется путем направления требования через систему управления 3-ходовым отводным клапаном. В этом случае нагрев воды для бытовых нужд имеет приоритет по отношению к системному требованию);</li> <li>• &lt;PRIORITY+PUMP &gt; (Приоритет + Насос) (означает, что нагрев воды для бытовых нужд осуществляется путем управления двумя гидравлическими насосами. В этом случае нагрев воды для бытовых нужд имеет приоритет по отношению к обычной работе).</li> </ul>

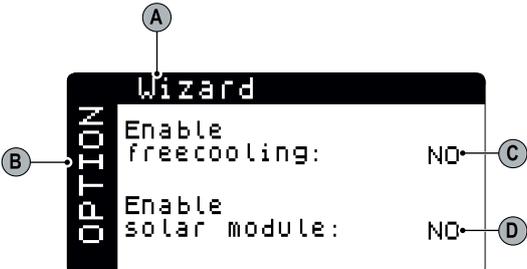
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка типа системы полной рекуперации		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Основные настройки:</b> пиктограмма указывает на то, что данный параметр относится к основным настройкам.
	C	<b>Дата покупки машины:</b> параметр показывает, что аппарат изготовлен после 1.05.2011 г. Системы полной рекуперации, проданные после этой даты, имеют датчик температуры, установленный в теплообменнике.

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка положения основного насоса для параллельной гидравлической линии		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Основные настройки:</b> пиктограмма указывает на то, что данный параметр относится к основным настройкам.
	C	<b>Основной насос на стороне зимней эксплуатации:</b> параметр указывает положение основного насоса по отношению к клапанам для гидравлической параллельной линии (необходимо только в моделях без реверсирования цикла на стороне охлаждения), поскольку положение этого насоса требует применения особой логики управления насосом. Возможны следующие положения по отношению к клапанам гидравлической инверсии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;DOWNSTREAM&gt; (Ниже по потоку);</li> <li>• &lt;UPSTREAM&gt; (Выше по потоку).</li> </ul>

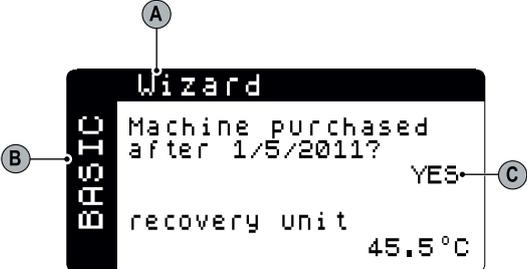
### Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наличия датчика температуры наружного воздуха

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Опция:</b> пиктограмма указывает на то, что задаваемый параметр настроек связан с аксессуарами установленной машины.
	C	<b>Наличие температуры наружного воздуха:</b> параметр показывает, установлен ли датчик температуры наружного воздуха (аксессуар KSAE). Возможна следующая настройка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;YES&gt; (Да) (аксессуар установлен);</li> <li>• &lt;NO &gt; (Нет) (аксессуар не установлен).</li> </ul>

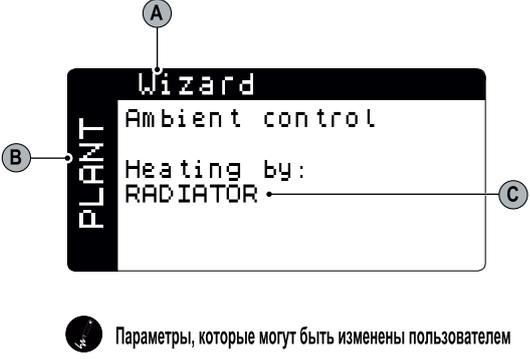
### Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наличия комплекта свободного охлаждения и комплекта подключения солнечных панелей

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Опция:</b> пиктограмма указывает на то, что задаваемый параметр настроек связан с аксессуарами установленной машины.
	C	<b>Наличие комплекта свободного охлаждения:</b> параметр показывает, установлен ли комплект свободного охлаждения. Возможна следующая настройка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;YES&gt; (Да) (аксессуар установлен);</li> <li>• &lt;NO &gt; (Нет) (аксессуар не установлен).</li> </ul>
	D	<b>Наличие комплекта подключения солнечных панелей:</b> параметр показывает, установлен ли комплект подключения солнечных панелей. Возможна следующая настройка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;YES&gt; (Да) (аксессуар установлен);</li> <li>• &lt;NO &gt; (Нет) (аксессуар не установлен).</li> </ul>

### Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка интеграции в систему

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Опция:</b> пиктограмма указывает на то, что задаваемый параметр настроек связан с аксессуарами установленной машины.
	C	<b>Тип интеграции:</b> параметр указывает тип (при наличии) интеграции в систему при производстве горячей воды для бытовых нужд. Возможные типы интеграции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;NONE&gt; (Отсутствует) (интеграция в систему отсутствует);</li> <li>• &lt;BOILER&gt; (Бойлер) (интеграция с бойлером);</li> <li>• &lt;ELECTRIC RESISTANCE&gt; (Электрическое сопротивление) (интеграция с электронагревателем).</li> </ul>
	D	<b>Требование:</b> параметр указывает тип управления в отношении источника интеграции. Возможные типы управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;INTEGRATION to HP&gt; (Интеграция с тепловым насосом) (выбор логики интеграции, т. е. управление, которое, в конкретных случаях, предусматривает комбинированное использование тепловых насосов и источника интеграции);</li> <li>• &lt;REPLACEMENT at HP&gt; (Замена теплового насоса) (выбор логики замены, т. е. управление, которое, в конкретных случаях, предусматривает использование одного источника интеграции вместо теплового насоса).</li> </ul>

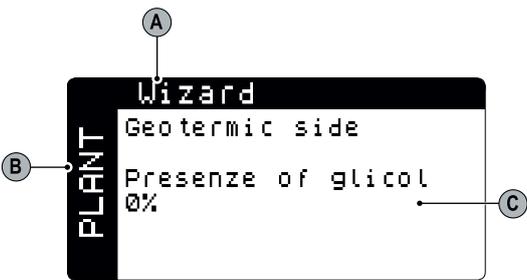
Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка интеграции ГВС		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Опция:</b> пиктограмма указывает на то, что задаваемый параметр настроек связан с аксессуарами установленной машины.
	C	<b>Тип интеграции:</b> параметр указывает тип интеграции (при наличии) при производстве горячей воды для бытовых нужд. Возможные типы интеграции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;NONE&gt; (Отсутствует) (интеграция отсутствует);</li> <li>• BOILER (интеграция с бойлером);</li> <li>• &lt;ELECTRIC RESISTANCE&gt; (Электрическое сопротивление) (интеграция с электрическим нагревателем).</li> </ul>
	D	<b>Требование:</b> параметр указывает тип управления в отношении источника интеграции. Возможные типы управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;INTEGRATION to HP&gt; (Интеграция с тепловым насосом) (выбор логики интеграции, т. е. управление, которое, в конкретных случаях, предусматривает комбинированное использование тепловых насосов и источника интеграции);</li> <li>• &lt;REPLACEMENT at HP&gt; (Замена теплового насоса) (выбор логики замены, т. е. управление, которое, в конкретных случаях, предусматривает использование одного источника интеграции вместо теплового насоса).</li> </ul>

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка типа оконечных устройств в режиме нагрева		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<b>Средства нагрева:</b> параметр указывает тип оконечных устройств, используемых для нагрева; в зависимости от установленного устройства рабочая настройка нагрева задается автоматически: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;RADIANT&gt; (Излучающая панель) (для нагрева используются излучающие панели, настройка 35°C);</li> <li>• &lt;FANCOILS&gt; (Вентиляторный доводчик) (для нагрева используется вентиляторный доводчик, настройка 45°C);</li> <li>• &lt;RADIATORS &gt; (Радиаторы) (для нагрева используются радиаторы, настройка 55°C);</li> <li>• &lt;MIXED&gt; (Комбинация) (указывается применение систем, рабочая настройка которых в режиме нагрева соответствует 45°C).</li> </ul> <p>В случае комбинированной системы (например, вентиляторный доводчик плюс излучающие панели) должно указываться устройство, для которого требуется вода с более высокой температурой. Кроме того, необходимо заметить, что управление вентиляторными доводчиками и радиаторами не может осуществляться с помощью аксессуаров STA и STH. Для их управления должны использоваться специальные термостаты, которые не входят в комплект поставки.</p>

**Настройка с помощью "Мастера установки" -  
Настройка типа оконечных устройств в режиме охлаждения**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<p><b>Средства охлаждения:</b> параметр указывает тип оконечных устройств, используемых для охлаждения; в зависимости от установленного устройства рабочая настройка охлаждения задается автоматически:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;RADIANT&gt; (Излучающая панель) (для охлаждения используются излучающие панели, настройка 17°C; настройка защиты испарителя от обледенения составляет 4°C);</li> <li>• &lt; FANCOILS &gt; (Вентиляторный доводчик) (для охлаждения используются вентиляторный доводчик, настройка 12°C; настройка защиты испарителя от обледенения составляет 4°C);</li> <li>• &lt; RADIATORS &gt; (Радиаторы) (для охлаждения используются радиаторы, настройка 12°C; настройка защиты испарителя от обледенения составляет 4°C);</li> <li>• &lt;0% GLYCOL WATER&gt; (Концентрация раствора этиленгликоля 0%) (для охлаждения используются устройства охлаждения, способные работать с рабочей настройкой 7°C; настройка защиты испарителя от обледенения составляет 4°C);</li> <li>• &lt;10% GLYCOL WATER&gt; (Концентрация раствора этиленгликоля 10%) (для охлаждения используются устройства охлаждения, способные работать при концентрации раствора этиленгликоля 10% с рабочей настройкой 7°C; настройка защиты испарителя от обледенения составляет -10°C);</li> <li>• &lt;20% GLYCOL WATER&gt; (Концентрация раствора этиленгликоля 20%) (для охлаждения используются устройства охлаждения, способные работать при концентрации раствора этиленгликоля 20% с рабочей настройкой 7°C; настройка защиты испарителя от обледенения составляет -10°C);</li> <li>• &lt;GLYCOL WATER&gt;20%&gt; (Концентрация раствора этиленгликоля &gt;20%) (для охлаждения используются устройства охлаждения, способные работать при концентрации раствора этиленгликоля &gt;20% с рабочей настройкой 7°C; настройка защиты испарителя от обледенения составляет -10°C).</li> </ul>

**Настройка с помощью "Мастера установки" -  
Настройка защиты от обледенения на геотермальной стороне контура**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<p><b>Концентрация раствора гликоля:</b> параметр показывает концентрацию этиленгликоля в воде в геотермальном контуре. При установке этого процента автоматически задается пороговое значение защиты от обледенения на геотермальной стороне:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0% (этиленгликоль не используется в геотермальном контуре; настройка защиты от обледенения на геотермальной стороне составляет 4°C);</li> <li>• 10% (концентрация раствора этиленгликоля 10% в геотермальном контуре; настройка защиты от обледенения на геотермальной стороне составляет -1°C);</li> <li>• 20% (концентрация раствора этиленгликоля 20% в геотермальном контуре; настройка защиты от обледенения на геотермальной стороне составляет -10°C).</li> </ul>

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка количества зон и помещений		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	<b>A</b>	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	<b>B</b>	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	<b>C</b>	<b>Кол-во зон:</b> параметр показывает количество зон, находящихся под управлением электронной системы машины. Следует помнить, что стандартный аппарат может управлять только одной зоной (а также, что зона 1 может иметь только одно помещение), и, если требуется управление 2 или 3 зонами, необходимо закупить и установить дополнительное устройство VMFCRP. В зависимости от значения, заданного в этом параметре, некоторые из следующих окон могут не отображаться.
	<b>D</b>	<b>Кол-во помещений в зоне 1:</b> параметр показывает количество помещений в зоне 1. Эта зона управляется стандартной машиной, и приобретение дополнительного модуля (аксессуар VMFCRP) не требуется. Особенность данной зоны состоит в том, что в ней нельзя предусмотреть большее количество помещений, но управление может осуществляться с использованием дополнительного термостата STA или STH либо без него. С учетом предусматриваемого типа оборудования следует задать одно из значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (зона без комнатного термостата);</li> <li>• 1 (зона с термостатом STA или STH).</li> </ul>
	<b>E</b>	<b>Кол-во помещений в зоне 2:</b> параметр показывает количество помещений в зоне 2 (в этом случае установка не может управлять всеми имеющимися нагрузками, и необходимо предусмотреть использование аксессуара VMFCRP, а также термостата STA или STH для каждого помещения, оснащенного излучающими панелями). Возможны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (зона, обслуживается не излучающими панелями, а другими оконечными устройствами; поэтому эта зона не предусматривает использование аксессуаров STA/H);</li> <li>• 1 (зона обслуживается излучающей панелью и состоит всего из одного помещения);</li> <li>• 2 (зона обслуживается излучающими панелями и состоит из двух помещений).</li> </ul>
	<b>F</b>	<b>Зона 3:</b> Параметр показывает количество помещений в зоне 3 (в этом случае установка не может управлять всеми имеющимися нагрузками, и необходимо предусмотреть использование аксессуара VMFCRP, а также термостата STA или STH для каждого помещения, оснащенного излучающими панелями). Возможны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (зона обслуживается не излучающими панелями, а другими оконечными устройствами; поэтому эта зона не предусматривает использование аксессуаров STA/H);</li> <li>• 1 (зона обслуживается излучающей панелью и состоит всего из одного помещения);</li> <li>• 2 (зона обслуживается излучающими панелями и состоит из двух помещений).</li> </ul>

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка термостата зоны 1 (при наличии)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	<b>A</b>	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	<b>B</b>	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	<b>C</b>	<b>Тип устройства:</b> параметр указывает на то, что указанное помещение оснащено дополнительным комнатным термостатом STA или STH.
	<b>D</b>	<b>Комнатный датчик:</b> параметр указывает на тип используемого комнатного термостата. Возможные задаваемые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;TEMPERATURE ONLY&gt; (Только температура) (указывает на применение дополнительного термостата типа STA);</li> <li>• &lt;TEMPERATURE/HUMIDITY &gt; (Температура/Влажность) (указывает на применение дополнительного термостата типа STH).</li> </ul>

### Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка термостата зоны 2 (при наличии)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<b>Тип устройства:</b> параметр указывает на то, что указанное помещение оснащено дополнительным комнатным термостатом STA или STH.
	D	<b>Комнатный датчик:</b> параметр указывает на тип используемого комнатного термостата. Возможные задаваемые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;TEMPERATURE ONLY&gt; (Только температура) (указывает на применение дополнительного термостата типа STA);</li> <li>• &lt; TEMPERATURE/HUMIDITY &gt; (Температура/Влажность) (указывает на применение дополнительного термостата типа STH).</li> </ul>

### Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка термостата зоны 3 (при наличии)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<b>Тип устройства:</b> параметр указывает на то, что указанное помещение оснащено дополнительным комнатным термостатом STA или STH.
	D	<b>Комнатный датчик:</b> параметр указывает на тип используемого комнатного термостата. Возможные задаваемые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;TEMPERATURE ONLY&gt; (Только температура) (указывает на применение дополнительного термостата типа STA);</li> <li>• &lt; TEMPERATURE/HUMIDITY &gt; (Температура/Влажность) (указывает на применение дополнительного термостата типа STH).</li> </ul>

### Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наименования зоны 1 (при наличии)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<b>Наименование помещения:</b> параметр позволяет изменить наименование, присвоенное помещению 1 зоны 1.

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наименования зоны 2 (при наличии)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<b>Наименование помещения:</b> параметр позволяет изменить наименование, присвоенное помещению 1 зоны 2.

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка наименования зоны 3 (при наличии)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Установка:</b> пиктограмма указывает на то, что устанавливаемый параметр относится к настройкам системы.
	C	<b>Наименование помещения:</b> параметр позволяет изменить наименование, присвоенное помещению 1 зоны 3.

Настройка с помощью "Мастера установки" - Настройка защиты от обледенения на геотермальной стороне контура		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Опции:</b> пиктограмма указывает на то, что параметр, устанавливаемый в данном окне, относится к опциональным настройкам.
	C	<b>Тип протокола связи:</b> параметр указывает тип протокола связи с системой автоматизации и диспетчеризации здания (BMS). Возможно использование следующих протоколов: •- (отсутствие протокола); •Carel 485; •ModBus RS485; •VMF.
	D	<b>Скорость обмена данными:</b> параметр задает скорость обмена данными с системой BMS.
	E	<b>Адрес:</b> параметр задает адрес, под которым аппарат идентифицируется для связи с системой BMS. Если <b>холодильный аппарат интегрируется в систему управления VMF, назначается адрес: 200.</b>

**Настройка с помощью "Мастера установки" -  
Установка собственного пароля для меню поддержки**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<>(Мастер настройки): в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	< Options > (Опции): пиктограмма указывает на то, что параметр, устанавливаемый в данном окне, относится к опциональным настройкам.
	C	<b>Изменение пароля поддержки:</b> параметр позволяет изменить пароль для меню поддержки, благодаря чему установщик может защитить чувствительные параметры от несанкционированного доступа.
	D	<b>Ввод старого пароля:</b> если предыдущий параметр установлен на значение <YES> (Да), данный параметр должен быть установлен с текущим значением пароля (такой контроль обеспечивает возможность установки нового пароля уполномоченным персоналом). При правильном вводе можно вставить новый пароль.

**Настройка с помощью "Мастера установки" - Подтверждение завершения процесса настройки**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Мастер настройки:</b> в данном окне задаются параметры настройки под управлением "Мастера установки".
	B	<b>Окончание быстрой настройки конфигурации:</b> параметр позволяет сохранить настройки, выбранные при выполнении процесса настройки. Если параметр установлен на значение <YES> (Да), аппарат перейдет на нормальный рабочий режим в соответствии с заданными настройками. <b>Если необходимо повторить управляемую процедуру, следует вновь войти в меню &lt;ASSISTANCE&gt; (Поддержка) и ввести пароль 0303. ВНИМАНИЕ: ОПЕРАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С УПРАВЛЯЕМОЙ ПРОЦЕДУРОЙ И ВСЕМИ ПАРАМЕТРАМИ, ЗАЩИЩЕННЫМИ ПАРОЛЕМ, ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ УПОЛНОМОЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.</b>



## Параметры <INPUTS/OUTPUTS > (ВХОДЫ/ВЫХОДЫ)

Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Информация о наружной температуре		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>External air temp.</p> <p>19.9 °C</p> <p>Min.night temp. 07.0 °C</p> <p>Max.day temp. 27.8 °C</p>	A	<b>Температура наружного воздуха:</b> в данном окне отображаются данные о температуре наружного воздуха, зафиксированные датчиком температуры наружного воздуха KSAE. Если это устройство не применяется, окно не отображается.
	B	<b>Мин. температура ночью:</b> указание минимального значения, измеренного датчиком температуры наружного воздуха ночью (индикация при наличии устройства KSAE).
	C	<b>Макс. температура днем:</b> указание максимального значения, измеренного датчиком температуры наружного воздуха днем (индикация при наличии устройства KSAE).
	D	<b>Наружная температура:</b> указание текущего значения наружной температуры, измеренного датчиком температуры наружного воздуха (индикация при наличии устройства KSAE).

Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Температура на входе/выходе теплообменников		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Coil</p> <p>Geot. Impian.</p> <p>12.5 °C ← 35.0 °C</p> <p>15.0 °C → 45.0 °C</p> <p>LT</p> <p>HT</p> <p>M</p> <p>Nel caso la valvola sia in tensione, la testa della stessa diventa nera (nel funzionamento a freddo tale valvola NON è in tensione, mentre lo è nel funzionamento a caldo)</p>	A	<b>Теплообменник:</b> в данном окне отображаются данные о температуре на входе и выходе пластинчатых теплообменников системы-потребителя и геотермальной стороны контура.
	B	<b>Температура на выходе теплообменника на геотермальной стороне контура:</b> указание значения температуры, измеренного на выходе теплообменника.
	C	<b>Температура на входе теплообменника на геотермальной стороне контура:</b> указание значения температуры, измеренного на входе теплообменника.
	D	<b>Насос на геотермальной стороне контура:</b> при отображении пиктограммы она показывает работу насоса на геотермальной стороне контура.
	E	<b>Температура на входе теплообменника на стороне потребителя:</b> указание значения температуры, измеренного на входе теплообменника.
	F	<b>Температура на выходе теплообменника на стороне потребителя:</b> указание значения температуры, измеренного на выходе теплообменника. Пиктограмма отображается, если система обнаруживает размыкание реле защиты по потоку.
	G	<b>Насос на стороне потребителя:</b> отображение пиктограммы  показывает работу насоса на стороне потребителя.
	H H	<b>Требуемая мощность для теплообменника:</b> графическое указание уровня мощности, который требуется для теплообменника и конденсатора.
	L	<b>Предупредительные меры:</b> указание состояний <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LT</b> = предотвращения низкой выходной температуры на стороне потребителя;</li> <li>• <b>HT</b> = предотвращения высокой выходной температуры на стороне потребителя.</li> </ul>
	M	<b>Морозостойкость:</b> указание активного состояния защиты от обледенения при низкой температуре.

Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Рабочее давление и температура компрессоров		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Compressors</p> <p>High 021.5bar</p> <p>T.Disch 060.0°</p> <p>Low 04.3bar</p> <p>Compr. 1 State On</p> <p>Compr. 2 State On</p>	A	<b>Компрессоры:</b> в данном окне отображаются данные о состоянии компрессора.
	B	<b>Высокое давление:</b> указание значения давления, измеренного в трубопроводе нагнетания на компрессор.
	C	<b>Температура потока:</b> указание значения температуры, измеренного в трубопроводе нагнетания на компрессор.
	D	<b>Низкое давление:</b> указание значения давления, измеренного на входе компрессора.
	E	<b>Состояние компрессора:</b> указание состояния компрессора - <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;On&gt; (Вкл.),</li> <li>• &lt;Off&gt; (Выкл.),</li> <li>• &lt;Min. On&gt; (Включение на минимальный период работы),</li> <li>• &lt;Min. Off&gt; (Выключение на минимальный период выключения),</li> <li>• &lt;Manual&gt; (Ручной) (принудительное включение)</li> <li>• &lt;Alarm&gt; (Аварийная сигнализация)</li> </ul>
	G	

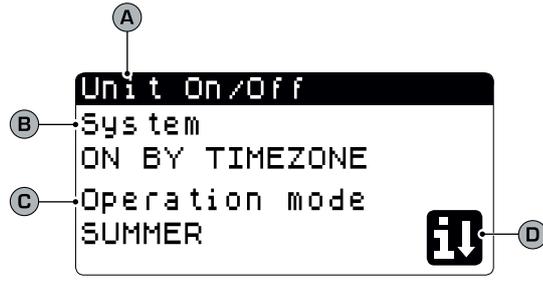
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Состояние расширительного вентиля (EEV)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	EEV: в данном окне отображаются данные о состоянии электронного расширительного вентиля.
	B	Температура перегрева: указание текущей температуры перегрева.
	C	Открытие электронного вентиля в процентах: указание в процентах открытия электронного вентиля.
	D	Давление на входе электронного вентиля: указание значения давления, измеренного на входе электронного вентиля.
	E	Температура на входе электронного вентиля: указание значения температуры, измеренного на входе электронного вентиля.
	F	Температура на выходе электронного вентиля: указание значения температуры, измеренного на выходе электронного вентиля.

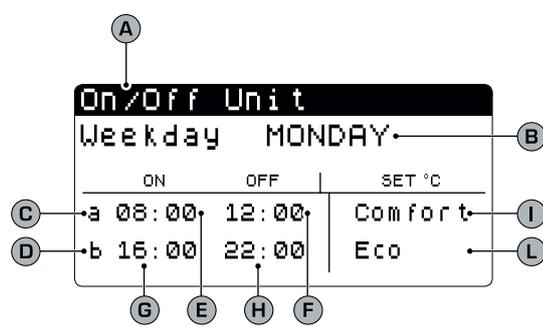
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Состояние накопительного бака для горячей воды		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	Накопительный бак для горячей воды: в данном окне отображаются данные о состоянии накопительного бака для горячей воды.
	B	Температура накопительного бака для горячей воды: указание текущей температуры, измеренной внутри накопительного бака.
	C	Заданное значение для производства горячей воды: указание температурного значения, заданного пользователем для производства горячей воды.
	D	Температурный дифференциал при производстве горячей воды для бытовых нужд: указание значения дифференциала, заданного пользователем для введенного температурного значения для производства горячей воды.
	E	Электрическое сопротивление накопительного бака для горячей воды: указание активного состояния электронагревателя в накопительном баке воды ГВС.
	F	Насос горячей воды: пиктограмма указывает состояние насоса: = насос горячей воды включен; = работа с временными интервалами; = включение насоса для работы с компенсацией низкого давления.
	G	Термическая дезинфекция (антилегионелла): отображение данной пиктограммы указывает на выполняемый цикл термической дезинфекции.
	H	Состояние системы подогрева воды: указание состояния системы подогрева воды: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On/Alarm (вся система включена/система в аварийном режиме)</li> <li>• Off comp. / Off Unit (компрессор выключен/аппарат выключен)</li> <li>• Off Board/Off Keyb (аппарат выключен функцией временного периода/аппарат выключен с клавишной панели)</li> </ul>
	I	Мощность, необходимая для производства горячей воды: указание мощности в процентах (0% -100%), необходимой для обслуживания контура подогрева воды для бытовых нужд.
	I.	Температура произведенной воды: указание температуры воды, произведенной машиной для контура подогрева воды для бытовых нужд.

Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) - Состояние клапана на геотермальной стороне контура		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	Геотермальный клапан: в данном окне отображаются данные о состоянии 2-ходового клапана, установленного на геотермальной стороне контура.
	B	Положение: указание открытия клапана в процентах.
	C	Давление: указание текущего значения давления, измеренного датчиком высокого давления.
	D	Заданное значение: указание заданного рабочего значения для геотермальной стороны контура; как правило, это значение давления, хотя данный экран может отображать значения температуры, если логика управления геотермальной стороной контура способна обеспечить такую индикацию.
	E	Геотермальный дифференциал: указание значения, заданного в качестве дифференциала для введенного рабочего значения для геотермальной стороны контура.



# Параметры <ON/OFF> (Включение/Выключение)

Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Включение/выключение агрегата и настройки рабочего режима		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Включение/выключение машины:</b> в данном окне задаются значения, относящиеся к состоянию и рабочему режиму машины.
	B	<b>Система:</b> параметр задает состояние машины; пользователь может выбрать одно из следующих состояний: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;OFF&gt; (Выкл.) (аппарат выключен);</li> <li>• &lt;ON&gt; (Вкл.) (аппарат включен);</li> <li>• &lt;ECONOMY&gt; (Экономичный) (аппарат включен, но с ограниченным выбором рабочих значений для работы в режиме энергосбережения);</li> <li>• &lt;ON BY TIMEZONE&gt; (Включение по временной зоне) (работа в соответствии с заданными временными периодами; данная настройка активирует отображение пиктограммы (D) и соответствующие маски для установки временных периодов).</li> </ul>
	C	<b>Работа:</b> параметр задает рабочий режим для эксплуатации машины; возможны следующие рабочие режимы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Summer&gt; (Лето) (производство охлажденной воды)</li> <li>• &lt;Winter &gt; (Зима) (производство горячей воды)</li> <li>• &lt;DHW&gt; (Только производство горячей воды) (данный режим предусматривает работу агрегата только для производства горячей воды).</li> <li>• &lt;Auto with external temperature&gt; (Автоматический режим с контролем температуры наружного воздуха) (при наличии датчика температуры наружного воздуха).</li> </ul>
	D	<b>Активные временные периоды:</b> указание на то, что аппарат будет работать в соответствии с временными периодами, заданными в последующих масках данного меню. Если параметр (B) данного окна не установлен в положение <AUTO>, эта пиктограмма не будет отображаться и временные периоды будут отключены.

Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Настройка временных периодов (a) и (b)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Включение/выключение машины:</b> в данном окне задаются значения, относящиеся к временным периодам (a) и (b).
	B	<b>День недели:</b> параметр указывает день недели, к которому относится программирование временных периодов (a) и (b). Настройки временных периодов сохраняются в памяти для каждого дня недели, поэтому при выборе определенного дня будут заданы часы временных периодов (a) и (b) ТОЛЬКО для этого дня. Остальные дни необходимо выбрать и ввести данные для каждого из них. Кроме того, можно задать временные периоды (a) и (b) для действия <HOLIDAY> (Праздничный день) (дополнительная информация о концепции такого действия приведена в разделе о календарной функции).
	C	<b>Временной период (a):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся к первому временному периоду.
	D	<b>Временной период (b):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся ко второму временному периоду.
	E	<b>Включение периода (a):</b> настройка времени включения периода (a).
	F	<b>Выключение периода (a):</b> настройка времени выключения периода (a).
	G	<b>Включение периода (b):</b> настройка времени включения периода (b).
	H	<b>Выключение периода (b):</b> настройка времени выключения периода (b).
	I	<b>Задание рабочего режима во временном периоде (a):</b> ввод заданного значения типа рабочего режима агрегата во временном периоде (a): <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Comfort&gt; (Комфортный) (задан СТАНДАРТНЫЙ режим);</li> <li>• &lt;Eco&gt; (Экономичный) (задан ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ режим).</li> </ul>
	L	<b>Задание рабочего режима во временном периоде (b):</b> ввод заданного значения типа рабочего режима агрегата во временном периоде (b): <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Comfort&gt; (Комфортный) (задан СТАНДАРТНЫЙ режим);</li> <li>• &lt;Eco&gt; (Экономичный) (задан ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ режим).</li> </ul>

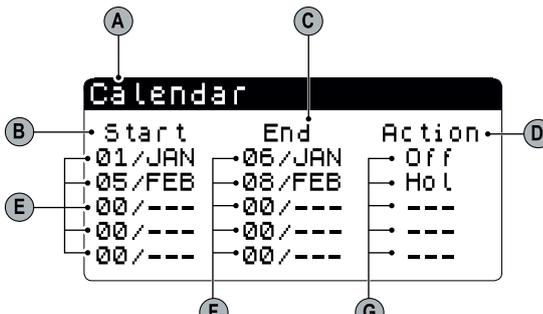
## Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Настройка временных периодов (c) и (d)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Включение/выключение машины:</b> в данном окне задаются значения, относящиеся к временным периодам (c) и (d).
	B	<b>День недели:</b> параметр указывает день недели, к которому относится программирование временных периодов (c) и (d). Настройки временных периодов сохраняются в памяти для каждого дня недели, поэтому при выборе определенного дня будут заданы часы временных периодов (c) и (d) ТОЛЬКО для этого дня. Остальные дни необходимо выбрать и ввести данные для каждого из них. Кроме того, можно задать временные периоды (c) и (d) для действия <HOLIDAY> (Праздничный день) (дополнительная информация о концепции такого действия приведена в разделе о календарной функции).
	C	<b>Временной период (c):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся к первому временному периоду.
	D	<b>Временной период (d):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся ко второму временному периоду.
	E	<b>Включение периода (c):</b> настройка времени включения периода (c).
	F	<b>Выключение периода (c):</b> настройка времени выключения периода (c).
	G	<b>Включение периода (d):</b> настройка времени включения периода (d).
	H	<b>Выключение периода (d):</b> настройка времени выключения периода (d).
	I	<b>Задание рабочего режима во временном периоде (c):</b> ввод заданного значения типа рабочего режима агрегата во временном периоде (c): <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Comfort&gt; (Комфортный) (заданный СТАНДАРТНЫЙ режим);</li> <li>• &lt;Eco&gt; (Экономичный) (заданный ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ режим)</li> </ul>
	L	<b>Задание рабочего режима во временном периоде (d):</b> ввод заданного значения типа рабочего режима агрегата во временном периоде (d): <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Comfort&gt; (Комфортный) (задан СТАНДАРТНЫЙ режим);</li> <li>• &lt;Eco&gt; (Экономичный) (задан ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ режим).</li> </ul>

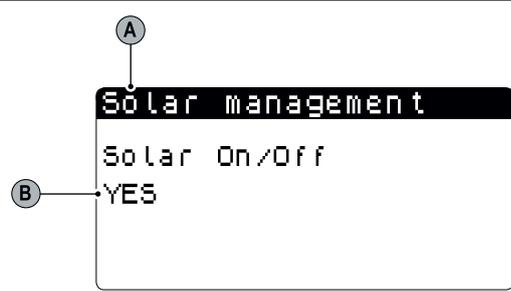
## Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Функция копирования данных временного периода

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Включение/выключение машины:</b> в данном окне можно выполнить настройки временных периодов, установленных для определенного дня недели, и копировать их для одного или нескольких дней недели.
	B	<b>День недели:</b> параметр указывает, с какого дня недели нужно скопировать четыре временных периода.
	C	<b>Копирование:</b> используется для указания, на какой день должны быть скопированы настройки, выбранные в параметре (B). Возможные настройки для этого параметра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуальный день недели (понедельник, вторник и т. д.);</li> <li>• &lt;ALL&gt; (Все) (копирование настройки на все дни недели и на действие &lt;HOLIDAY&gt; (Выходной день));</li> <li>• &lt;HOLIDAY&gt; (Выходной день) (выбранные настройки копируются только на действие &lt;HOLIDAY&gt; (Выходной день)).</li> </ul> Если настройка должна копироваться, например, на два дня, необходимо выполнить отдельное копирование для каждого дня.
	D	<b>Подтверждение:</b> параметр (со значением по умолчанию <NO> (Нет)) запускает процедуру копирования сразу же после изменения значения на <YES> (Да).
	D	<b>Сообщение подтверждения:</b> после копирования настроек появляется строка подтверждения <Done> (Выполнено), которая исчезает через несколько секунд.

### Меню <ON/OFF> (Включение/Выключение) - Настройка функции календаря

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">A</span> → Calendar  <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">B</span> → Start  <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">C</span> → End  <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> → Action  <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span> → Start dates  <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">F</span> → End dates  <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> → Action                 </p> <p>  Параметры, которые могут быть изменены пользователем                 </p>	A	<b>Календарь:</b> в данном окне задаются действия, выполняемые с функцией календаря. Эта функция позволяет установить 5 периодов с длительностью в днях и с назначением конкретных действий для каждого периода.
	B	<b>Начало:</b> указание начальной даты для 5 задаваемых периодов.
	C	<b>Окончание:</b> указание конечной даты для 5 задаваемых периодов.
	D	<b>Действие:</b> указание действий, которые должны быть выполнены, для одного из 5 периодов, задаваемых в календаре.
	E	<b>Начальная дата временных периодов:</b> эти параметры задают начальную дату (день/месяц) для каждого периода. При установленном значении 00/00 в качестве начальной и конечной даты этот период отключается.
	F	<b>Конечная дата временных периодов:</b> эти параметры задают конечную дату (день/месяц) для каждого периода. При установленном значении 00/00 в качестве начальной и конечной даты, этот период отключается.
	G	<b>Действия, заданные для временных периодов:</b> эти параметры задают действие, которое должно быть выполнено в соответствии с установленными периодами. Возможны следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Off&gt; (выключение агрегата во время выбранного периода);</li> <li>• &lt;Hol&gt; (Праздничный день) (настройки, относящиеся к временным периодам с указанием праздничного дня (HOLIDAY), будут выполнены в отношении каждого дня выбранного периода);</li> <li>• - (действие не задано).</li> </ul>

### Меню <ON/OFF> - Настройки управления комплектом для подключения солнечных панелей

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">A</span> → Solar management  <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">B</span> → Solar On/Off                      YES                 </p> <p>  Параметры, которые могут быть изменены пользователем                 </p>	A	<b>Управление солнечным коллектором:</b> в данном окне активируется функция управления комплектом для подключения солнечных панелей.
	B	<b>Включение солнечного коллектора:</b> параметр активирует управление комплектом для подключения солнечных панелей. Для активации этого аксессуара необходимо установить параметр на значение <YES> (Да).

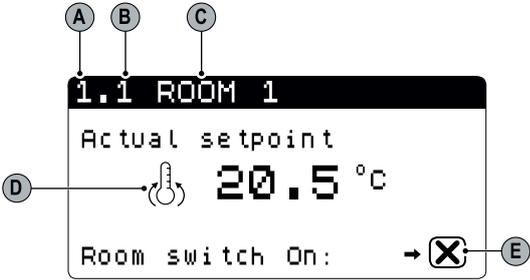


## Параметры <ZONE> (Зоны)

### Меню <ZONE> (Зоны) - Отображение параметров зон

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>The screenshot shows a control panel display with the following elements:         <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A:</b> Zone number '1.1' and room name 'ROOM 1'.</li> <li><b>B:</b> Zone number '1' and room name 'ROOM 1'.</li> <li><b>C:</b> Room name 'ROOM 1'.</li> <li><b>D:</b> Zone number '1' and room name 'ROOM 1'.</li> <li><b>E:</b> Current room temperature '23.5 °C'.</li> <li><b>F:</b> Humidity icon and 'Humidity: 64.3%'.</li> <li><b>G:</b> 'Actual set: 020.0 °C'.</li> <li><b>H:</b> Heating/cooling mode icon (snowflake) and 'Status: Disabl.'.</li> <li><b>I:</b> 'OFF' status indicator.</li> <li><b>L:</b> 'Status: Disabl.'.</li> <li><b>M:</b> 'Status: Disabl.'.</li> <li><b>N:</b> Humidity icon.</li> <li><b>O:</b> 'OFF' status indicator.</li> </ul> </p>	A	<b>Указатель зон:</b> параметр показывает, к какой зоне относятся текущие отображаемые данные.
	B	<b>Указатель помещений:</b> параметр показывает, к какому помещению (в заданной зоне) относятся текущие отображаемые данные.
	C	<b>Ярлык помещения:</b> параметр показывает наименование помещения, к которому относятся отображаемые данные.
	D	<b>Часовая программа, активированная для помещения:</b> параметр показывает, какая часовая программа была выбрана для отображаемого помещения. В часовых программах задается настройка на основе внутренних часов и параметров, относящихся к такой программе (следует помнить, что временные периоды имеют ПРИОРИТЕТ перед часовыми программами, поэтому, если агрегат переведен в выключенное состояние (OFF) временным периодом, его невозможно включить, даже по требованию часовой программы).
	E	<b>Температура воздуха в помещении:</b> параметр указывает на температуру воздуха, измеренную в отображаемом в настоящий момент помещении.
	F	<b>Рабочее состояние:</b> символ показывает, что помещение активировано для работы (состояние ON).
	G	<b>Состояние требования тепловой производительности:</b> символ показывает, что зона требует тепловой производительности от агрегата (НАГРЕВ или ОХЛАЖДЕНИЕ, в зависимости от рабочих настроек).
	H	<b>Сезон:</b> указание активного сезона для отображаемого помещения.
	I	<b>Измеренная влажность:</b> если в отображаемом помещении установлен аксессуар STH (зонная панель с датчиком влажности), указывается значение влажности, измеренное в помещении.
	I.	<b>Заданное значение для помещения:</b> параметр указывает на заданное значение, активированное для отображаемого помещения.
	M	<b>Состояние помещения:</b> указание состояния, в котором находится помещение. Возможны следующие состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON (помещение требует кондиционирования);</li> <li>• Alarm Off (помещение отключено от управления из-за аварийного сигнала пришедшего от аварийной сигнализации помещения);</li> <li>• Unit. Off (аппарат системы переводит зоны в выключенное состояние);</li> <li>• Disabl. (помещение не сконфигурировано);</li> <li>• Off Board (помещение отключено от управления часовой программой);</li> <li>• Off key (помещение отключено от управления пользователем).</li> </ul>
	N	<b>Влажность помещения:</b> указание на то, что в отображаемом помещении выполняется процесс осушения воздуха.
	O	<b>Пиктограмма состояния помещения:</b> указывает на текущее состояние помещения. Возможны следующие состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Помещение отключено от управления, на что указывает символ <b>OFF</b>;</li> <li>• Помещение отключено от управления часовой программой, на что указывает символ <b>⏸</b>;</li> <li>• Помещение подключено к управлению, на что указывает символ <b>⏻</b>.</li> </ul>

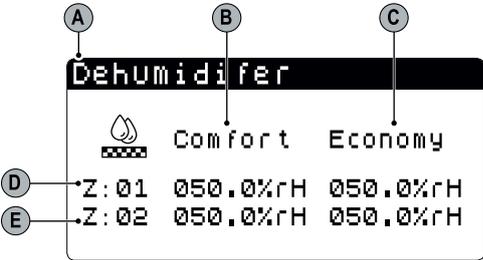
### Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка значений для зон

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Указатель зон:</b> параметр показывает, к какой зоне относятся текущие отображаемые данные.
	B	<b>Указатель помещений:</b> параметр показывает, к какому помещению (в заданной зоне) относятся текущие отображаемые данные.
	C	<b>Ярлык помещения:</b> параметр показывает наименование помещения, к которому относятся отображаемые данные.
	D	<b>Заданное значение для помещения:</b> параметр указывает на заданное рабочее значение для отображаемого помещения. Любая ручная регулировка заданного значения обнуляется при изменении программы.
	E	<b>Активация помещения:</b> флажок активирует или отключает помещение; активация происходит не сразу, а в соответствии с настройками часовой программы, имеющей отношение к данному помещению.

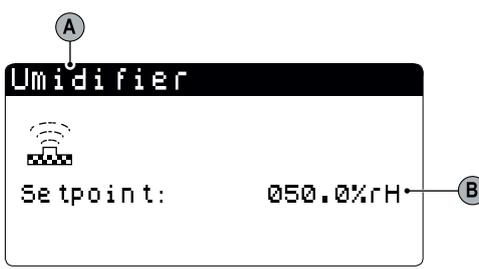
### Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка программного времени для зоны

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Указатель зон:</b> параметр показывает, к какой зоне относятся текущие отображаемые данные.
	B	<b>Указатель помещений:</b> параметр показывает, к какому помещению (в заданной зоне) относятся текущие отображаемые данные.
	C	<b>Ярлык помещения:</b> параметр указывает на наименование помещения, к которому относятся отображаемые данные.
	D	<b>Программа зонного времени:</b> параметр показывает, какая часовая программа назначена для отображаемого помещения. Имеются пять часовых программ (устанавливаются в меню часов), каждая из которых может быть назначена для помещения.

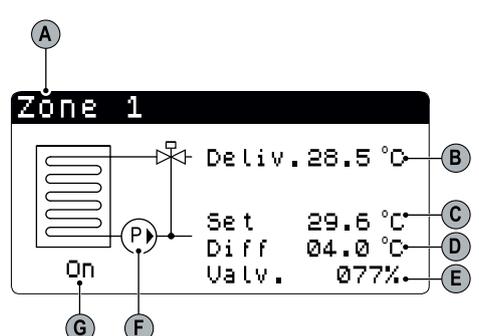
### Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка заданных значений осушения воздуха в зоне

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Воздухоосушитель:</b> параметр указывает на значения осушения воздуха, принимаемые для различных режимов.
	B	<b>Комфортный:</b> в этом столбце указываются значения осушения воздуха (в процентах относительной влажности), применяемые в случае активации в зоне с комфортным режимом.
	C	<b>Экономичный:</b> в этом столбце указываются значения осушения воздуха (в процентах относительной влажности), применяемые в случае активации в зоне с экономичным режимом.
	D-E	<b>Зоны:</b> в каждой строке указаны заданные значения осушения воздуха в различных режимах; зоны различаются по коду "Z: номер зоны", для каждой активной зоны в системе.

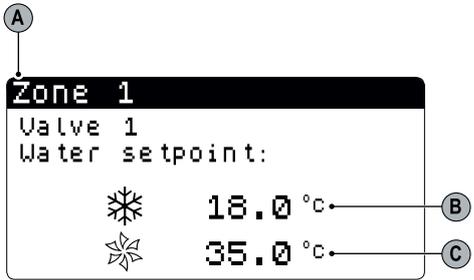
### Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка заданных значений осушения воздуха в зоне

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Увлажнитель воздуха:</b> параметр указывает на целевое значение влажности.
	B	<b>Заданное значение:</b> параметр указывает на целевое значение влажности для зон с активной системой регулирования влажности.

### Меню <ZONE> (Зоны) - Информация о состоянии зон

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зона 1:</b> параметр показывает, к какой зоне относятся отображаемые данные; при наличии нескольких зон это окно повторно отображается для всех установленных зон.
	B	<b>Подача:</b> параметр указывает на температуру воды на входе зоны (измерение после смесительного клапана).
	C	<b>Заданное значение:</b> параметр указывает на заданное значение, активированное для отображаемой зоны. При включении функции климатического графика (активация в меню <AREAS (assistance)> (Зоны (Поддержка)) это заданное значение может непрерывно изменяться (в зависимости от расчетного значения системы регулирования).
	D	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал применительно к заданному значению для зоны.
	E	<b>Клапан:</b> параметр показывает в процентах открытие смесительного клапана в отображаемом контуре.
	F	<b>Насос:</b> при отображении этой пиктограммы она указывает на включение насоса отображаемой зоны.
	G	<b>Состояние:</b> параметр указывает на состояние отображаемой зоны; возможны следующие состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (активная зона);</li> <li>• Alarm (сработала аварийная сигнализация в зоне);</li> <li>• Disabl. (зона отключена);</li> <li>• Rooms Off (неактивная зона);</li> <li>• Off Rem (установка выключена с панели дистанционного управления);</li> <li>• Unit Off (установка выключена).</li> </ul>

## Меню <ZONE> (Зоны) - Настройка значений охлаждения для зон

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p><b>A</b></p> <p><b>B</b></p> <p><b>C</b></p> <p> Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	<b>A</b>	<p><b>Указатель зон:</b> параметр показывает, к какой зоне относятся текущие отображаемые данные. При наличии нескольких зон будут последовательно отображаться несколько масок, каждая с номером соответствующей зоны.</p>
	<b>B</b>	<p><b>Заданное значение для водяного контура:</b> заданное рабочее значение режима охлаждения для отображаемой зоны; <b>ВНИМАНИЕ:</b> при включении функции климатического графика охлаждения (активация в меню &lt;ZONE (Assistance)&gt; (Зоны (Блок меню "Поддержка") это окно не будет отображаться, поскольку заданное рабочее значение рассчитывается автоматически, а не устанавливается пользователем.</p>
	<b>C</b>	<p><b>Заданное значение для водяного контура:</b> заданное рабочее значение режима нагрева для отображаемой зоны; <b>ВНИМАНИЕ:</b> при включении функции климатического графика нагрева (активация в меню &lt;ZONE (Assistance)&gt; (Зоны (Блок меню "Поддержка") это окно не будет отображаться, поскольку заданное рабочее значение рассчитывается автоматически, а не устанавливается пользователем.</p>



**ВНИМАНИЕ:** Количество окон в меню зависит от количества зон (и помещений), заданных в системе установщика. При наличии нескольких зон (или отдельной зоны с несколькими помещениями) отображаемые окна меню для зон будут отображены вновь для каждого помещения, с постоянным обновлением их указателей и ярлыков для упрощения их идентификации пользователем.



# Параметры <CHILLER> (Чиллер)

## Меню <CHILLER> (Чиллер) - Отображение заданных значений для системы

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Заданное значение для системы:</b> в данном окне отображается основная информация о текущих настройках чиллера.
	B	<b>Активное заданное значение:</b> параметр указывает на заданное значение, с которым работает машина.
	C	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на значение дифференциала, применяемое к регулированию заданного рабочего значения.
	D	<b>Сезон:</b> параметр указывает на рабочий режим, заданный для машины.
	E	<b>Требование:</b> указывает на то, что отклонение температуры внутри накопительного бака горячей воды от заданного рабочего значения, плюс значение дифференциала, приближается к 100%. При дальнейшем отклонении от заданного рабочего значения, когда будет достигнуто показание 100%, на агрегате только с одним компрессором произойдет включение этого компрессора.

## Меню <CHILLER> (Чиллер) - Настройка заданного значения для системы, режим <NOMINAL> (Стандартный)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Установка:</b> в данном окне отображаются заданные рабочие значения для стандартного режима работы.
	B	<b>Заданное значение для водяного контура в режиме нагрева:</b> параметр указывает на заданное значение, с которым установка работает на нагрев.
	C	<b>Заданное значение для водяного контура в режиме охлаждения:</b> параметр указывает на заданное значение, с которым установка работает на охлаждение.

## Меню <CHILLER> (Чиллер) - Настройка заданного значения для системы, режим <ECONOMY> (Экономичный)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Установка:</b> в данном окне отображаются заданные рабочие значения для экономичного режима работы.
	B	<b>Заданное значение для водяного контура при работе на нагрев:</b> параметр указывает на заданное значение для работы агрегата на нагрев в энергосберегающем режиме.
	C	<b>Заданное значение для водяного контура при работе на охлаждение:</b> параметр указывает на заданное значение для работы агрегата на охлаждение в энергосберегающем режиме. Экономичный режим включается в маске <ON/OFF> (Вкл./Выкл.) и в параметре установки временного периода.



## Параметры <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды)

Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Основные настройки для производства горячей воды		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Производство горячей воды:</b> в данном окне отображаются основные настройки для производства горячей воды.
	B	<b>Заданное значение:</b> параметр указывает на значение температуры, с которым производится вода для ГВС.
	C	<b>Требование:</b> указывает на то, что отклонение температуры внутри накопительного бака горячей воды от заданного рабочего значения, плюс значение дифференциала, приближается к 100%. При дальнейшем отклонении от заданного рабочего значения, когда будет достигнуто показание 100%, на агрегате только с одним компрессором произойдет включение этого компрессора.
	D	<b>Активация:</b> установка флажка активирует производство горячей воды.
	E	<b>Электрическое сопротивление для системы подогрева воды:</b> мигание пиктограммы означает работу встроенного электронагревателя внутри накопительного бака горячей воды. Электронагреватель может быть включен вручную, запущен в системе интеграции с машиной или для выполнения цикла термической дезинфекции.
	F	<b>Состояние производства горячей воды:</b> указание состояния производства горячей воды; возможны следующие состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Op (функция производства горячей воды включена и готова к работе);</li> <li>• Alarm (аварийный сигнал от системы подогрева воды);</li> <li>• Off Comp. (нагрев воды для бытовых нужд остановлен из-за выключения компрессора);</li> <li>• Off unit. (нагрев воды для бытовых нужд выключен из системы);</li> <li>• Fasce Off (нагрев воды для бытовых нужд выключен функцией временного периода);</li> <li>• Off key (нагрев воды для бытовых нужд выключен пользователем).</li> <li>• Manual (цифровой входной сигнал с требованием производства горячей воды).</li> </ul>

Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Активация временных периодов для производства горячей воды		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Производство горячей воды:</b> в данном окне активируются временные периоды для производства горячей воды.
	B	<b>Временные периоды:</b> параметр указывает на активацию или отключение временных периодов для производства воды для ГВС. Если временные периоды были активированы, в последующих окнах должны быть выполнены настройки недельных временных периодов, аналогично настройкам работы агрегата в меню <ON/OFF> (Вкл./Выкл.).

### Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Настройка временных периодов (a) и (b)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	<b>A</b>	<b>Производство горячей воды:</b> в данном окне задаются значения, относящиеся к временным периодам (a) и (b).
	<b>B</b>	<b>День недели:</b> параметр указывает на день недели, к которому относится программирование временных периодов (a) и (b). Настройка временных периодов сохраняется в памяти для каждого дня недели, поэтому при выборе одного дня задаются часы временных периодов (a) и (b) ТОЛЬКО для выбранного дня. Остальные дни необходимо выбрать и ввести данные для каждого из них. Кроме того, можно задать временные периоды (a) и (b) для действия <HOLIDAY> (Праздничный день) (дополнительная информация о концепции такого действия приведена в разделе о календарной функции).
	<b>C</b>	<b>Временной период (a):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся к первому временному периоду.
	<b>D</b>	<b>Временной период (b):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся ко второму временному периоду.
	<b>E</b>	<b>Включение периода (a):</b> настройка времени включения периода (a).
	<b>F</b>	<b>Выключение периода (a):</b> настройка времени выключения периода (a).
	<b>G</b>	<b>Включение периода (b):</b> настройка времени включения периода (b).
	<b>H</b>	<b>Выключение периода (b):</b> настройка времени выключения периода (b).
	<b>I</b>	<b>Заданное значение управления работой во временном периоде (a):</b> используется для управления работой во временном периоде (a): <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (нагрев воды для бытовых нужд включен);</li> <li>• OFF (нагрев воды для бытовых нужд выключен).</li> </ul>
	<b>L</b>	<b>Заданное значение управления работой во временном периоде (b):</b> используется для управления работой во временном периоде (b): <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (нагрев воды для бытовых нужд включен);</li> <li>• OFF (нагрев воды для бытовых нужд выключен).</li> </ul>

### Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) - Настройка временных периодов (c) и (d)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	<b>A</b>	<b>Производство горячей воды:</b> в данном окне задаются значения, относящиеся к временным периодам (c) и (d).
	<b>B</b>	<b>День недели:</b> параметр указывает на день недели, к которому относится программирование временных периодов (c) и (d). Настройки временных периодов сохраняются в памяти для каждого дня недели, поэтому при выборе определенного дня будут заданы часы временных периодов (c) и (d) ТОЛЬКО для этого дня. Остальные дни необходимо выбрать и ввести данные для каждого из них. Кроме того, можно задать временные периоды (a) и (b) для действия <HOLIDAY> (Праздничный день) (дополнительная информация о концепции такого действия приведена в разделе о календарной функции).
	<b>C</b>	<b>Временной период (c):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся к первому временному периоду.
	<b>D</b>	<b>Временной период (d):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся ко второму временному периоду.
	<b>E</b>	<b>Включение периода (c):</b> настройка времени включения периода (c).
	<b>F</b>	<b>Выключение периода (c):</b> настройка времени выключения периода (c).
	<b>G</b>	<b>Включение периода (d):</b> настройка времени включения периода (d).
	<b>H</b>	<b>Выключение периода (d):</b> настройка времени выключения периода (d).
	<b>I</b>	<b>Заданное значение управления работой во временном периоде (c):</b> используется для управления работой во временном периоде (c): <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (нагрев воды для бытовых нужд включен);</li> <li>• OFF (нагрев воды для бытовых нужд выключен).</li> </ul>
	<b>L</b>	<b>Заданное значение управления работой во временном периоде (d):</b> используется для управления работой во временном периоде (d): <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (нагрев воды для бытовых нужд включен);</li> <li>• OFF (нагрев воды для бытовых нужд выключен).</li> </ul>

**Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) -  
Функция копирования данных временного периода**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Производство горячей воды:</b> в данном окне можно выполнять настройки временных периодов, установленных для определенного дня недели, и копировать их для одного или нескольких дней недели.
	B	<b>День недели:</b> параметр показывает, с какого дня недели нужно скопировать четыре временных периода.
	C	<b>Копирование:</b> используется для указания, на какой день должны быть скопированы настройки, выбранные в параметре (B). Возможные настройки для этого параметра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуальный день недели (понедельник, вторник и т. д.);</li> <li>• &lt;ALL&gt; (Все) (копирование настройки на все дни недели и на действие &lt;HOLIDAY&gt; (Выходной день));</li> <li>• &lt;HOLIDAY&gt; (Выходной день) (выбранные настройки копируются только на действие &lt;HOLIDAY&gt; (Выходной день)).</li> </ul> Если настройка должна копироваться, например, на два дня, необходимо выполнить отдельное копирование для каждого дня.
	D	<b>Подтверждение:</b> параметр (со значением по умолчанию <NO> (Нет)) запускает процедуру копирования сразу же после изменения значения на <YES> (Да).
	D	<b>Сообщение подтверждения:</b> после копирования настроек появляется строка подтверждения <Done> (Выполнено), которая исчезает через несколько секунд.

**Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) -  
Функция копирования данных временного периода**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Термическая дезинфекция (антилегионелла):</b> в данном окне можно задать выполнение цикла термической дезинфекции (при необходимости).
	B	<b>Время выполнения:</b> параметр указывает время выполнения цикла термической дезинфекции.
	C	<b>День выполнения:</b> флажки указывают день/дни выполнения цикла термической дезинфекции. Возможны два состояния переключателя: <ul style="list-style-type: none"> <li>• выбран <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• не выбран <input type="checkbox"/></li> </ul> В выбранные дни будет выполнен цикл термической дезинфекции.



# Параметры <CLOCK> (Часы)

## Меню <CLOCK> (Часы) - Настройка системных часов

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Часы:</b> в данном окне отображаются настройки системных часов.
	B 	<b>День недели:</b> параметр указывает на день недели, который отображается автоматически на основе настройки календаря.
	C 	<b>Дата:</b> параметр указывает на системную дату, установленную пользователем.
	D 	<b>Час:</b> параметр указывает на системное время, установленное пользователем.

## Меню <CLOCK> (Часы) - Настройка перехода на летнее/зимнее время

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Часы:</b> в данном окне отображаются настройки перехода на летнее/зимнее время.
	B 	<b>Переход на летнее/зимнее время:</b> параметр указывает на активацию или отключение регулировки системных часов на основе даты, в соответствии с последующими настройками.
	C 	<b>Время перехода:</b> параметр показывает, насколько увеличивать или уменьшать (по сути, это начало или окончание периода летнего или зимнего времени) системное время в связи с изменением времени.
	D 	<b>Начало периода летнего/зимнего времени:</b> параметр показывает, в какой день месяца начинается время летнего/зимнего периода. Необходимо установить две части одного параметра. Первая часть указывает неделю (первая, вторая, третья или последняя), а вторая-день недели.
	E 	<b>Месяц начала периода:</b> параметр указывает на месяц, в котором должны применяться настройки перехода на летнее/зимнее время.
	F 	<b>Час начала периода:</b> параметр указывает на час, в котором должны применяться настройки перехода на летнее/зимнее время.
	G 	<b>Окончание периода летнего/зимнего времени:</b> параметр показывает, в какой день месяца заканчивается время летнего/зимнего периода. Необходимо установить две части одного параметра. Первая часть указывает неделю (первая, вторая, третья или последняя), а вторая-день недели.
	H 	<b>Месяц окончания периода:</b> параметр указывает на месяц, в котором прекращается применение настроек перехода на летнее/зимнее время.
	I 	<b>Час окончания периода:</b> параметр указывает на час, в котором прекращается применение настроек перехода на летнее/зимнее время.



# Параметры <TIMEZONE> (Временная зона)

## Параметры <TIMEZONE> (Временная зона) - Выбор настройки часовых программ

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Выбранная программа:</b> параметр показывает, какая часовая программа выбрана для настройки.
	B	<b>Пиктограмма часового программирования:</b> пиктограмма графически представляет текущую выбранную часовую программу. Навигация по 5 программам проводится аналогично операциям меню пользователя, т. е. управление может осуществляться через графическое меню с круговым движением пиктограммы, с помощью клавиш со стрелками.
	C	<b>Следующая пиктограмма:</b> пиктограмма представляет программу, которая находится после выбранной программы.
	D	<b>Предыдущая пиктограмма:</b> пиктограмма представляет программу, которая находится перед выбранной программой.

## Меню <TIMEZONE> (Временная зона) -

### Настройка временных периодов (a) и (b) для выбранной часовой программы

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>☀️ Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Часовое программирование:</b> в данном окне задаются значения, относящиеся к временным периодам (a) и (b) для выбранного часового программирования.
	B	<b>День недели:</b> параметр показывает день недели, к которому относится программирование временных периодов (a) и (b). Настройки временных периодов сохраняются в памяти для каждого дня недели, поэтому при выборе определенного дня будут заданы часы временных периодов (a) и (b) ТОЛЬКО для этого дня. Остальные дни необходимо выбрать и затем ввести данные для каждого из них. Кроме того, можно задать временные периоды (a) и (b) для действия <HOLIDAY> (Праздничный день) (дополнительная информация о концепции такого действия приведена в разделе о календарной функции).
	C	<b>Временной период (a):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся к первому временному периоду.
	D	<b>Временной период (b):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся ко второму временному периоду.
	E	<b>Включение периода (a):</b> настройка времени включения периода (a).
	F	<b>Выключение периода (a):</b> настройка времени выключения периода (a).
	G	<b>Включение периода (b):</b> настройка времени включения периода (b).
	H	<b>Выключение периода (b):</b> настройка времени выключения периода (b).
	I	<b>Настройка режима ОХЛАЖДЕНИЯ во временном периоде (a):</b> настройка рабочего значения (в режиме охлаждения) для временного периода (a).
	L	<b>Настройка режима НАГРЕВА во временном периоде (a):</b> настройка рабочего значения (в режиме нагрева) для временного периода (a).
	M	<b>Настройка режима ОХЛАЖДЕНИЯ во временном периоде (b):</b> настройка рабочего значения (в режиме охлаждения) для временного периода (b).
	N	<b>Настройка режима НАГРЕВА во временном периоде (b):</b> настройка рабочего значения (в режиме нагрева) для временного периода (b).

**Меню <TIMEZONE> (Временная зона) -  
Настройка временных периодов (c) и (d) для выбранной часовой программы**

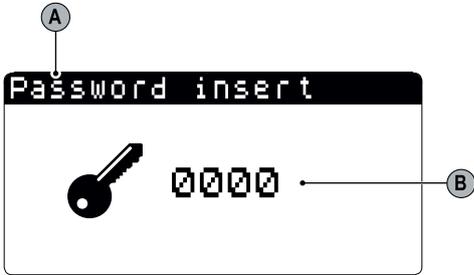
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Часовое программирование:</b> в данном окне задаются значения, относящиеся к временным периодам (c) и (d) для выбранного часового программирования.
	<b>B</b> 	<b>День недели:</b> параметр показывает день недели, к которому относится программирование временных периодов (c) и (d). Настройки временных периодов сохраняются в памяти для каждого дня недели, поэтому при выборе определенного дня будут заданы часы временных периодов (c) и (d) ТОЛЬКО для этого дня. Остальные дни необходимо выбрать и затем ввести данные для каждого из них. Кроме того, можно задать временные периоды (c) и (d) для действия <HOLIDAY> (Праздничный день) (дополнительная информация о концепции такого действия приведена в разделе о календарной функции).
	<b>C</b>	<b>Временной период (c):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся к первому временному периоду.
	<b>D</b>	<b>Временной период (d):</b> в этой строке содержатся данные, относящиеся ко второму временному периоду.
	<b>E</b> 	<b>Включение периода (c):</b> настройка времени включения периода (c).
	<b>F</b> 	<b>Выключение периода (c):</b> настройка времени выключения периода (c).
	<b>G</b> 	<b>Включение периода (d):</b> настройка времени включения периода (d).
	<b>H</b> 	<b>Выключение периода (d):</b> настройка времени выключения периода (d).
	<b>I</b> 	<b>Настройка режима ОХЛАЖДЕНИЯ во временном периоде (c):</b> настройка рабочего значения (в режиме охлаждения) для временного периода (c).
	<b>L</b> 	<b>Настройка режима НАГРЕВА во временном периоде (c):</b> настройка рабочего значения (в режиме нагрева) для временного периода (c).
	<b>M</b> 	<b>Настройка режима ОХЛАЖДЕНИЯ во временном периоде (d):</b> настройка рабочего значения (в режиме охлаждения) для временного периода (d).
	<b>N</b> 	<b>Настройка режима НАГРЕВА во временном периоде (d):</b> настройка рабочего значения (в режиме нагрева) для временного периода (d).

**Меню<TIMEZONE> (Временная зона) - Функция копирования данных временного периода**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Часовое программирование:</b> в данном окне можно выполнять настройки временных периодов, установленных для определенного дня недели, и копировать их для одного или нескольких дней недели.
	<b>B</b> 	<b>День недели:</b> параметр показывает, с какого дня недели нужно скопировать четыре временных периода.
	<b>C</b> 	<b>Копирование:</b> используется для указания, на какой день должны быть скопированы настройки, выбранные в параметре (B). Возможные настройки для этого параметра: • Индивидуальный день недели (понедельник, вторник и т. д.); • <ALL> (Все) (копирование настройки на все дни недели и на действие <HOLIDAY> (Выходной день)); • <HOLIDAY> (Выходной день) (выбранные настройки копируются только на действие <HOLIDAY> (Выходной день)). Если настройка должна копироваться, например, на два дня, необходимо выполнить отдельное копирование для каждого дня.
	<b>D</b> 	<b>Подтверждение:</b> параметр (со значением по умолчанию <NO> (Нет)) запускает процедуру копирования сразу же после изменения значения на <YES> (Да).
	<b>D</b>	<b>Сообщение подтверждения:</b> после копирования настроек появляется строка подтверждения <Done> (Выполнено), которая исчезает через несколько секунд.



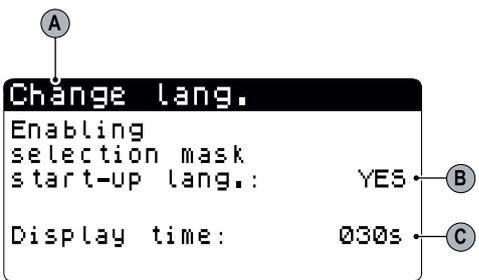
## Параметры <ASSISTANCE> (Поддержка) (Пароль 0101)

Меню <ASSISTANCE> (Поддержка) - Ввод пароля для защищенных меню		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>● Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	<b>Ввод пароля:</b> параметр позволяет ввести пароль для доступа к меню поддержки.
	B	<b>Пароль:</b> пиктограмма установки пароля для входа в меню поддержки. <b>ВНИМАНИЕ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В конце процесса настройки установщик может задать собственный пароль для меню поддержки, который он должен запомнить для проведения настроек в будущем.</li> <li>• Пользователь не может изменять и/или управлять параметрами, содержащимися в меню поддержки, так как эти параметры могут вызвать повреждение машины, если они не установлены в соответствии с характеристиками машины.</li> <li>• Стандартный пароль для доступа установщика к меню поддержки 0101.</li> </ul>



## Параметры <LANGUAGE> (Язык)

Меню <LANGUAGE> (Язык) - Настройка языка системы		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Изменение языка:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к языку системы.
	B	<b>Язык:</b> пиктограмма задает язык системы; возможен следующий выбор: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ITALIAN (Итальянский);</li> <li>• ENGLISH (Английский);</li> <li>• FRENCH (Французский);</li> <li>• GERMAN (Немецкий).</li> </ul>

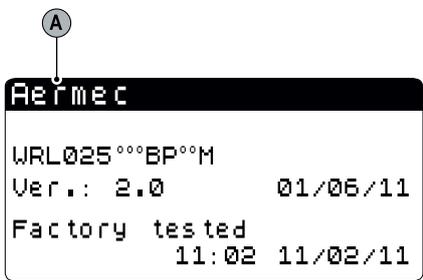
Меню <LANGUAGE> (Язык) - Настройка языка, требуемая после восстановления прерванного электропитания		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Изменение языка:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к языку системы.
	B	<b>Активация выбора языка при запуске:</b> параметр позволяет активировать или отключить окно выбора языка при каждом восстановлении электропитания. Возможна следующая настройка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES (включение функции выбора языка при восстановлении питания);</li> <li>• NO (отключение функции выбора языка при восстановлении питания).</li> </ul>
	C	<b>Время отображения:</b> параметр задает время, которое имеется в распоряжении пользователя для выбора языка системы.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

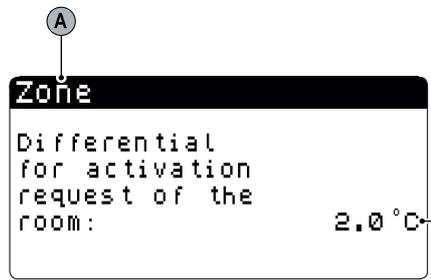


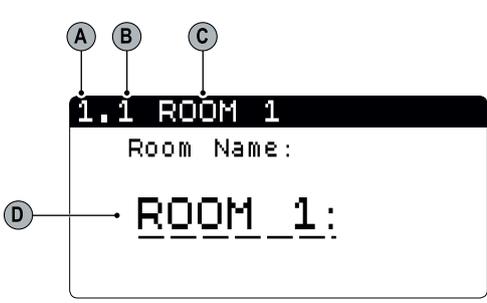
## Параметры <INFO> (Информация)

Меню <INFO> (Информация) - Отображение информации о агрегате		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Информация:</b> на этом экране отображается некоторая информация о конструкции машины, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Модель машины;</li> <li>• Дата техосмотра;</li> <li>• Версия ПО.</li> </ul>



## Параметры <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка")

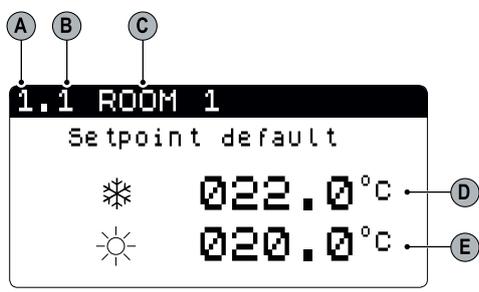
Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка дифференциала для требования активации обогрева зоны		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или к их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Дифференциал для требования активации обогрева зоны:</b> параметр задает дифференциал (в отношении температуры воздуха, измеряемой в помещении датчиком устройства STA/STH), на основании которого определяется необходимость обогрева помещения.

Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка наименования зоны 1 (при наличии)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Указатель зон:</b> параметр показывает, к какой зоне относятся текущие отображаемые данные.
	B	<b>Указатель помещений:</b> параметр показывает, к какому помещению (в заданной зоне) относятся текущие отображаемые данные.
	C	<b>Ярлык помещения:</b> параметр указывает на наименование помещения, к которому относятся отображаемые данные.
	D	<b>Наименование помещения:</b> параметр дает возможность задать наименование для помещения 1 зоны 1.

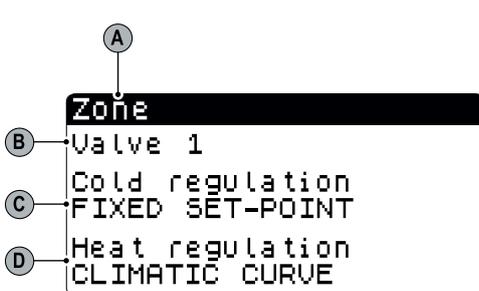


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка рабочего значения для помещения 1 (при наличии)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Указатель зон:</b> параметр показывает, к какой зоне относятся текущие отображаемые данные.
	B	<b>Указатель помещений:</b> параметр показывает, к какому помещению (в заданной зоне) относятся текущие отображаемые данные.
	C	<b>Ярлык помещения:</b> параметр указывает на наименование помещения, к которому относятся отображаемые данные.
	 D	<b>Заданное значение для работы зимой:</b> параметр задает температуру для помещения (температура воздуха) в зимнем рабочем режиме.
	 E	<b>Заданное значение работы летом:</b> параметр задает температуру для помещения (температура воздуха) в летнем рабочем режиме.

**Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню «Поддержка») -  
Настройка регулирования охлаждения и нагрева для помещения 1 (при наличии)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Клапан:</b> параметр показывает, на какой смесительный клапан делается ссылка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valve 1 (зона 1);</li> <li>• Valve 2 (зона 2);</li> <li>• Valve 3 (зона 3).</li> </ul>
	 C	<b>Регулирование охлаждения:</b> параметр задает логику терморегулировки, применяемую в отношении отображаемого смесительного клапана; возможна логика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;FIXED SET-POINT&gt; (Фиксированное заданное значение) (эта логика сравнивает температуру потока непосредственно с заданным рабочим значением. Поэтому подразумевается, что зонный смесительный клапан остается открытым, пока термостат STA/STH не подаст сигнал о достижении заданного значения);</li> <li>• &lt;DEW POINT&gt; (Точка росы) (эта логика автоматически рассчитывает заданное рабочее значение и использует порог безопасности, введенный установщиком, для предотвращения охлаждения пола предохранительными панелями ниже точки росы и, таким образом, предупреждения появления воды на полу);</li> <li>• CLIMATIC CURVE (Климатический график) (эта логика автоматически рассчитывает заданное рабочее значение с помощью климатического графика, устанавливаемого в следующих окнах).</li> </ul>
	 D	<b>Регулировка нагрева:</b> параметр задает логику терморегулировки, применяемую в отношении отображаемого смесительного клапана; возможна логика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;FIXED SET-POINT&gt; (Фиксированное заданное значение) (эта логика сравнивает температуру потока непосредственно с заданным рабочим значением, поэтому подразумевается, что зонный смесительный клапан остается открытым, пока термостат STA/STH не подаст сигнал о достижении заданного значения);</li> <li>• CLIMATIC CURVE (Климатический график) (эта логика автоматически рассчитывает заданное рабочее значение с помощью климатического графика, устанавливаемого в следующих окнах).</li> </ul>



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

## Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка климатического графика нагрева для смесительного клапана зоны 1 (при наличии)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Сезон:</b> указывает на сезон, к которому относится климатический график. Возможна следующая настройка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WIN (зимний сезон, следовательно, климатический график для функции нагрева);</li> <li>• WIN (летний сезон, следовательно, климатический график для функции охлаждения).</li> </ul>
	C	<b>Клапан:</b> указание на соответствующую зону.
	D	<b>Заданное значение потока:</b> параметр показывает температуру воды в контуре с учетом указанной наружной температуры. Эти соответствия значений температуры воды в контуре и температуры наружного воздуха формируют климатический график. Такой климатический график обеспечивает динамическую регулировку зонного заданного значения воды в контуре (этот параметр означает температуру, создаваемую смесительным клапаном данной зоны) в зависимости от температуры наружного воздуха. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Минимальное и максимальное предельные значения потока представляют минимальную и максимальную предельную температуру для указанной зоны.
	E	<b>Температура потока (1):</b> параметр указывает на максимальную предельную температуру потока для зоны 1. Эта температура потока задается в качестве действующего значения для смесительного клапана, если температура наружного воздуха ниже или равна температуре, указанной в параметре (F).
	F	<b>Температура наружного воздуха (1):</b> параметр показывает наружную температуру, до которой применяется заданное значение, указанное в параметре (E).
	G	<b>Температура потока (2):</b> параметр указывает на промежуточное значение температуры потока для зоны 1. Эта температура потока задается в качестве действующего значения для смесительного клапана, если наружная температура находится между значениями температуры, указанными в параметрах (F) и (H).
	H	<b>Температура наружного воздуха (2):</b> параметр показывает наружную температуру, до которой применяется заданное значение, указанное в параметре (G).
	I	<b>Температура потока (3):</b> параметр указывает на минимальную предельную температуру потока для зоны 1. Эта температура потока задается в качестве действующего значения для смесительного клапана, если наружная температура выше или равна температуре, указанной в параметре (L).
	L	<b>Температура наружного воздуха (3):</b> параметр указывает наружную температуру, до которой применяется заданное значение, указанное в параметре (I).
	M	<b>Наружный воздух:</b> ярлык, указывающий на наружный воздух.
N	<b>Мгновенная температура потока:</b> значение указывает на температуру потока, используемую в текущий момент в качестве заданной температуры (это значение динамическое и изменяется в соответствии с климатическим графиком).	



**ВНИМАНИЕ:** Окно, относящееся к климатическому графику охлаждения, не показано, так как оно появляется только в том случае, если было задано (настройка регулирования охлаждения и нагрева для помещения 1). Если климатический график охлаждения был задан, будет отображено другое окно, аналогичное вышеуказанному окну. При этом в параметре (B) будет установлен сезонный ярлык SUM, что указывает на график для работы летом. Кроме того, следует заметить, что тренд графика будет зеркально противоположным тренду графика нагрева, даже если логика построения обоих графиков будет совершенно одинаковой.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка точки росы при работе на охлаждение для смесительного клапана зоны 1 (при наличии)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Сезон:</b> указание на сезон, к которому относится функция точки росы для работы в режиме охлаждения. Естественно, эта функция применяется только в режиме охлаждения.
	C	<b>Клапан:</b> указание на соответствующую зону.
	D 	<b>Противоконденсатная функция :</b> параметр указывает на порог безопасности, добавляемый к температуре точки росы, которая автоматически рассчитывается машиной. Это значение обеспечивает достаточно высокую температуру пола, чтобы не допустить образование воды на поверхности пола.
	E 	<b>Активное заданное значение:</b> указывает на текущее заданное значение для режима "точка росы".



**ВНИМАНИЕ:** Количество окон в меню зависит от количества зон, заданных в системе установщика. При наличии нескольких зон (следовательно, для большего числа смесительных клапанов) вышеуказанные окна для меню <Zone> (Зона) (Блок меню "Поддержка") будут отображены вновь для каждого помещения, с постоянным обновлением их указателей и ярлычков для упрощения их идентификации пользователем.

**Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления 3-ходовым клапаном**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B 	<b>Тип регулирования:</b> параметр задает тип логики управления зонными клапанами; возможны следующие типы управления: • P (ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ регулирование; эта логика основывается на прибавлении дифференциала заданного значения смешивания, что повышает или понижает температурный порог, с учетом которого предъявляется требование к мощности машины); • P+I (ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ+ИНТЕГРАЛЬНОЕ регулирование; эта логика объединяет пропорциональное и интегральное регулирование). Интегральное регулирование основывается на вводе времени интегрирования, после которого аппарат обеспечивает мощность, затребованную системой. Следовательно, время интегрирования становится временем, в течение которого должна быть выполнена заявка на мощность. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	C 	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на значение, используемое в качестве зоны пропорционального регулирования. Эта зона применяется в отношении заданного значения смешивания и обеспечивает гибкость системы регулирования агрегата при отработке установочных параметров.
	D 	<b>Время интегрирования:</b> параметр указывает на продолжительность времени интегрирования, т. е. времени, в течение которого установка должна выполнить требование обеспечения мощности со стороны системы. При установке этого времени на 0 функция выключена.
	E 	<b>Логика клапана:</b> значение указывает на тип логики, с которой отображается требование обеспечения мощности со стороны зоны. Возможна следующая логика: • <DIRECT> (Прямая) (требование отображается в предусмотренных окнах с возрастающими значениями, и требование 100% соответствует запуску машины); • <REVERSE> (Обратная) (требование отображается в предусмотренных окнах с убывающими значениями, и требование 0% соответствует запуску машины).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

### Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка управления воздухоосушителем

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Тип воздухоувлажнителя:</b> (в настоящий момент эта функция отсутствует)
	C	<b>Тип воздухоосушителя зоны 1:</b> параметр показывает, имеется ли воздухоосушитель в зоне 1.
	D	<b>Тип воздухоосушителя зоны 2:</b> параметр показывает, имеется ли воздухоосушитель в зоне 2.
	E	<b>Тип воздухоосушителя зоны 3:</b> параметр показывает, имеется ли воздухоосушитель в зоне 3.

### Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Настройка дифференциала для воздухоосушителя

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Дифференциал осушения воздуха:</b> параметр задает дифференциал применительно к заданному значению влажности.
	C	<b>Зона регулирования увлажнением воздуха:</b> (в настоящий момент эта функция отсутствует)

### Меню <ZONE> (Зоны) (Блок меню "Поддержка") - Управление диапазоном значений для рабочей уставки

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Зоны:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению зонами или их настройке на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Минимальное значение летом:</b> параметр указывает на минимальное рабочее значение для режима охлаждения.
	C	<b>Максимальное значение летом:</b> параметр указывает на максимальное рабочее значение для режима охлаждения.
	D	<b>Минимальное значение зимой:</b> параметр указывает на минимальное рабочее значение для режима нагрева.
	E	<b>Максимальное значение зимой:</b> параметр указывает на максимальное рабочее значение для режима нагрева.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <CHILLER > (Чиллер) (Блок меню "Поддержка")

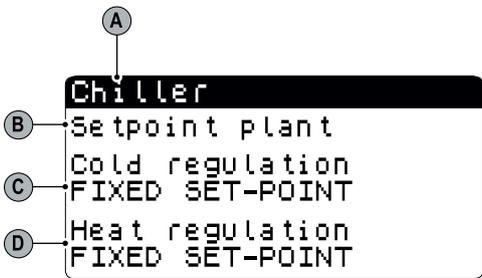
Меню <CHILLER > (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления компрессорами		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Чиллер:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению компрессором на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Тип регулирования компрессора по требованию системы:</b> параметр задает тип логики управления компрессором для выполнения требования системы; возможны следующие типы управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P (ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ регулирование; эта логика основывается на прибавлении дифференциала системного заданного значения, что повышает или понижает температурный порог, с учетом которого предъявляется требование к мощности машины);</li> <li>• P+I (ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ+ИНТЕГРАЛЬНОЕ регулирование; эта логика объединяет пропорциональное и интегральное регулирование). Интегральное регулирование основывается на вводе времени интегрирования, по истечении которого обеспечивается мощность, затребованная системой. Следовательно, время интегрирования- это время, в течение которого должно быть выполнено требование обеспечения мощности. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.</li> </ul>
	C	<b>Зона пропорционального регулирования:</b> параметр указывает на значение, используемое в качестве зоны пропорционального регулирования. Эта зона применяется в отношении системного заданного значения и обеспечивает гибкость системы регулирования агрегата при отработке установочных параметров.
	D	<b>Время интегрирования:</b> параметр указывает на продолжительность времени интегрирования, т. е. времени, в течение которого аппарат должен выполнить требование обеспечения мощности со стороны системы. При установке этого времени на 0 функция выключена.

Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки включения и выключения компрессора		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Чиллер:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению компрессором на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Выключение компрессора при отключении зоны:</b> параметр определяет, включен ли компрессор, когда зона не требует мощности.
	C	<b>Задержка выключения:</b> параметр указывает на предельное время работы компрессора после прекращения запроса мощности от зон.
	D	<b>Задержка включения:</b> параметр указывает на время задержки включения компрессора после поступления запроса мощности от зоны.

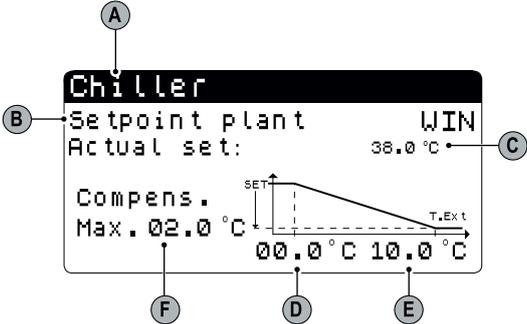


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка регулирования охлаждения и нагрева для воды в системе**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Чиллер:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению компрессором на уровне послепродажного обслуживания.
	B 	<b>Управление расходом:</b> параметр задает тип логики управления компрессором по требованию системы.
	C 	<b>Регулирование охлаждения:</b> параметр задает логику терморегулировки, применяемую в отношении компрессора; возможна логика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;FIXED SET-POINT&gt; (Фиксированное заданное значение) (эта логика сравнивает температуру потока непосредственно с заданным рабочим значением);</li> <li>• CLIMATIC CURVE (Климатический график) (эта логика автоматически рассчитывает заданное рабочее значение с помощью климатического графика, устанавливаемого в следующих окнах).</li> </ul>
	D 	<b>Регулировка нагрева:</b> параметр задает логику терморегулировки, применяемую в отношении компрессора; возможна логика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;FIXED SET-POINT&gt; (Фиксированное заданное значение) (эта логика сравнивает температуру потока непосредственно с заданным рабочим значением);</li> <li>• CLIMATIC CURVE (Климатический график) (эта логика автоматически рассчитывает заданное рабочее значение с помощью климатического графика, устанавливаемого в следующих окнах).</li> </ul>

**Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка климатического графика на горячей системе (при наличии устройства KSAE)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Чиллер:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению компрессором на уровне послепродажного обслуживания.
	B 	<b>Заданное значение для системы:</b> указывает на сезон, к которому относится климатический график. Возможна следующая настройка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WIN (климатический график для функции нагрева);</li> <li>• SUM (климатический график для функции охлаждения).</li> </ul>
	C 	<b>Текущее заданное значение:</b> параметр указывает на текущую температуру воды в контуре. <b>ВНИМАНИЕ: Минимальное и максимальное предельные значения потока представляют минимальную и максимальную предельную температуру при производстве воды.</b>
	D 	<b>Минимальная температура наружного воздуха:</b> параметр указывает на температуру наружного воздуха, с которой соотносится номинальное заданное значение, т. е., если температура наружного воздуха опустится ниже значения, заданного в данном параметре, аппарат будет производить воду с температурой, указанной в номинальной настройке, заданной пользователем.
	E 	<b>Максимальная температура наружного воздуха:</b> параметр указывает на температуру наружного воздуха, с которой должно соотноситься заданное рабочее значение, соответствующее номинальной настройке, плюс предусмотренная максимальная компенсация (значение задается в параметре (F)). Это означает, что в случае увеличения температуры наружного воздуха выше значения, заданного в данном параметре, аппарат будет производить воду с температурой, равной сумме номинальной настройки и максимальной температуры компенсации.
	F 	<b>Максимальная компенсация:</b> параметр указывает на максимальное значение компенсации для номинального заданного значения при компенсации в режиме нагрева.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

### Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка климатического графика на холодной системе (при наличии устройства KSAE)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>The screenshot shows the 'Chiller' menu with the following text: 'Setpoint plant SUM', 'Actual set: 12.0 °C', 'Compens. Max. 01.5 °C'. A graph below shows a temperature curve with 'SET' and 'T.Ex t' labels and values 25.0 °C and 35.0 °C. Markers A-F point to various elements: A (title), B (Setpoint plant), C (Actual set), D (graph), E (T.Ex t), F (Compens. Max.).</p>	A	<b>Чиллер:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению компрессором на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Заданное значение для системы:</b> указывает на сезон, к которому относится климатический график. Возможна следующая настройка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WIN (климатический график для функции нагрева);</li> <li>• SUM (климатический график для функции охлаждения).</li> </ul>
	C	<b>Текущее заданное значение:</b> параметр указывает на текущую температуру воды в контуре. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Минимальное и максимальное предельные значения потока представляют минимальную и максимальную предельную температуру при производстве воды.
	D	<b>Минимальная температура наружного воздуха:</b> параметр указывает на температуру наружного воздуха, с которой соотносится заданное рабочее значение, соответствующее номинальной настройке, плюс предусмотренная максимальная компенсация (значение задается в параметре (F) и должно вводиться в виде отрицательного значения). Это означает, что в случае падения температуры наружного воздуха ниже значения, заданного в данном параметре, аппарат будет производить воду с температурой, равной сумме номинальной настройки и максимальной температуры компенсации.
	E	<b>Максимальная температура наружного воздуха:</b> параметр указывает на температуру наружного воздуха, с которой соотносится номинальное заданное значение, т. е., если температура наружного воздуха поднимется выше значения, заданного в данном параметре, аппарат будет производить воду с температурой, указанной в номинальной настройке, заданной пользователем.
	F	<b>Максимальная компенсация:</b> параметр указывает на максимальное значение компенсации для номинального заданного значения при компенсации в режиме охлаждения.

### Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка принудительного выключения компрессора для защиты от обледенения

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>The screenshot shows the 'Chiller' menu with the following text: 'Force off compressors. by low temperature delivery temp.plant', 'Diff.over antifreezer: 01.0 °C', 'Actual limit: 05.0 °C'. Markers A-D point to: A (title), B (Force off compressors...), C (Diff.over antifreezer), D (Actual limit).</p>	A	<b>Чиллер:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению компрессором на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Принудительное выключение:</b> функция выключения компрессора без принятия во внимание всех минимальных параметров синхронизации, когда температура опускается ниже значения, заданного в параметре (D) (текущее предельное значение).
	C	<b>Дифференциал для функции защиты от обледенения:</b> параметр указывает на предельную температуру, которая прибавляется к значению защиты от обледенения для расчета текущего предельного значения (параметр (D)).
	D	<b>Текущее предельное значение:</b> параметр температуры воды на выходе; при более низкой температуре аппарат выключается функцией защиты от обледенения. Значение данного параметра рассчитывается путем суммирования заданного значения защиты от обледенения и значения параметра (C).

### Меню <CHILLER> (Чиллер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка работы с низкой системной нагрузкой

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>The screenshot shows the 'Chiller' menu with the following text: 'Low charge Enable function: YES', 'Min. operating time: 0600s', 'Differential: 02.0 C'. Markers A-E point to: A (title), B (Low charge Enable function), C (YES), D (Min. operating time), E (Differential).</p>	A	<b>Чиллер:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению компрессором на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Низкая нагрузка:</b> если система активирует машину в соответствии с требованием низкой нагрузки, компрессор испытывает отрицательное воздействие частых включений и отключений. Данная функция временно повышает или понижает заданное рабочее значение (в зависимости от сезона), благодаря чему увеличивается дифференциал номинальной настройки и уменьшается нагрузка на компрессор.
	C	<b>Активация функции:</b> параметр указывает на включенное или выключенное состояние функции низкой нагрузки.
	D	<b>Минимальное время работы:</b> параметр показывает время работы функции низкой нагрузки в секундах, т. е. продолжительность применения дифференциала, заданного в параметре (E), от момента включения компрессора.
	E	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на максимальное значение компенсации для номинального заданного значения при работе с низкой нагрузкой. Данный дифференциал используется с положительным или отрицательным значением, что задается в зависимости от рабочего режима, установленного в системе.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка")

Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления ГВС		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Производство горячей воды:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению производством горячей воды на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Тип регулирования системным компрессором:</b> параметр задает тип логики управления компрессором по требованию системы подогрева воды; возможны следующие типы управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P (ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ регулирование; эта логика основывается на прибавлении дифференциала для заданного значения производства горячей воды, что повышает или понижает температурный порог, с учетом которого предъявляется требование к мощности машины);</li> <li>• P+I (ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ+ИНТЕГРАЛЬНОЕ регулирование; эта логика объединяет пропорциональное и интегральное регулирование). Интегральное регулирование основывается на вводе времени интегрирования - это время, в течение которого должно быть выполнено требование обеспечения мощности. <b>ВНИМАНИЕ: Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.</b></li> </ul>
	C	<b>Зона пропорционального регулирования:</b> параметр указывает на значение, используемое в качестве зоны пропорционального регулирования. Эта зона применяется в отношении заданного значения производства горячей воды и обеспечивает гибкость системы регулирования агрегата при отработке установочных параметров.
	D	<b>Время интегрирования:</b> параметр указывает на продолжительность времени интегрирования, т. е. времени, в течение которого установка должна выполнить требование обеспечения мощности со стороны системы подогрева воды. При установке этого времени на 0 функция выключена.

Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка времени реверсирования отводного клапана (если предусмотрено)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Производство горячей воды:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению производством горячей воды на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Время ожидания для переключения клапана на систему ГВС:</b> Параметр показывает продолжительность времени реверсирования 3-ходового отводного клапана с функции обогрева на производство горячей воды. Этот параметр предусмотрен только для систем, оснащенных 3-ходовым отводным клапаном для переключения производственных функций - обогрев или производство горячей воды.

Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") - Настройка цикла термической дезинфекции		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Производство горячей воды:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению производством горячей воды на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Температурное значение для цикла дезинфекции:</b> параметр указывает на температуру для выполнения цикла термической дезинфекции. Следует помнить, что эта температура будет поддерживаться в течение минимального времени, которое задается в следующем параметре.
	C	<b>Минимальное время:</b> параметр указывает на минимальное время, в течение которого температура горячей воды должна превышать заданное температурное значение проведения цикла, чтобы цикл термической дезинфекции считался завершенным.
	D	<b>Максимальное время:</b> параметр указывает на максимальную продолжительность цикла термической дезинфекции, при превышении которой генерируется аварийный сигнал "цикл термической дезинфекции не завершен" (код сигнализации AL45).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <SANITARY> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка управления на основе давления конденсации**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Производство горячей воды:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению производством горячей воды на уровне послепродажного обслуживания.
	<b>B</b>	<b>Регулирование с давлением конденсации:</b> параметр позволяет активировать насос для системы ГВС на основе значения давления конденсации, которое задается ниже.
	<b>C</b>	<b>Заданное значение:</b> параметр указывает на значение давления конденсации, при превышении которого включается насос системы подогрева воды.
	<b>D</b>	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал в отношении давления конденсации для активации насоса системы подогрева воды.
	<b>E</b>	<b>Мин. скорость:</b> параметр указывает на минимальную скорость управления инверторным насосом или минимальное открытие модулирующего 2-ходового клапана.
	<b>F</b>	<b>Макс. скорость:</b> параметр указывает на максимальную скорость управления инверторным насосом или максимальное открытие модулирующего 2-ходового клапана.

**Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка задержки между включением системы подогрева воды и включением компрессоров**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Производство горячей воды:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению производством горячей воды и устанавливаемые на уровне послепродажного обслуживания.
	<b>B</b>	<b>Задержка между включением компрессоров и системы подогрева воды:</b> параметр показывает время задержки включения компрессоров после активации режима производства горячей воды.

**Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка задержки между выключением компрессоров и выключением насоса ГВС**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Производство горячей воды:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению производством горячей воды и устанавливаемые на уровне послепродажного обслуживания.
	<b>B</b>	<b>Задержка между выключением компрессоров и системы подогрева воды:</b> параметр показывает время задержки выключения насоса системы подогрева воды после выключения компрессоров для обеспечения заданных характеристик горячей воды для бытовых нужд.

**Меню <DOMESTIC HOT WATER> (Производство горячей воды) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка заданного значения и дифференциала для производства горячей воды**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Производство горячей воды:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению производством горячей воды и устанавливаемые на уровне послепродажного обслуживания.
	<b>B</b>	<b>Тип регулирования:</b> параметр указывает на датчик, используемый в производстве горячей воды: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Adjustable tank sensor&gt; (Регулирование в баке);</li> <li>• &lt;Adjust water output&gt; (Регулирование на выходе воды);</li> <li>• &lt;Adjust water inlet &gt; (Регулирование на входе воды);</li> <li>• &lt; Adjustable output recovery&gt; (Регулирование на выходе системы рекуперации).</li> </ul>
	<b>C</b>	<b>Заданное значение:</b> параметр указывает на температуру производства воды.
	<b>D</b>	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал, применяемый в отношении производства горячей воды.

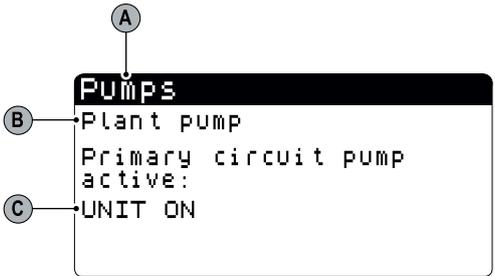


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

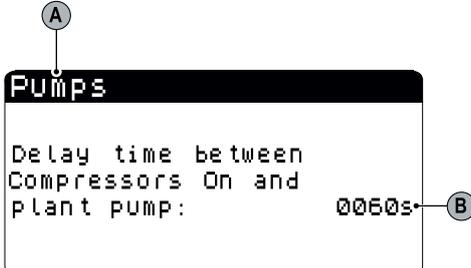


## Параметры <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка")

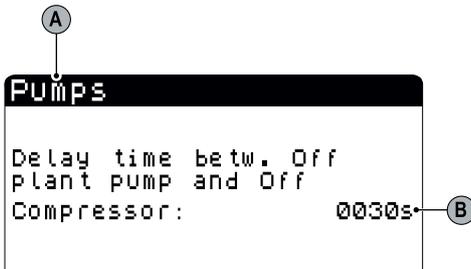
### Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка логики управления насосами в первичном контуре

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Насос установки:</b> параметр задает логику активации насоса, установленного в первичном контуре.
	C 	<b>Активация насоса первичного контура:</b> параметр показывает режим включения гидравлического насоса, установленного в первичном контуре. Возможны следующие режимы: <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; UNIT ON&gt; (Включение машины) (насос в первичном контуре включается, когда установка находится во включенном состоянии);</li> <li>&lt;ON REQUEST&gt; (По требованию) (насос в первичном контуре включается, когда установка работает для удовлетворения требования системы).</li> </ul>

### Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки включения насоса в первичном контуре

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B 	<b>Время задержки между включением компрессоров и включением основного насоса:</b> параметр показывает время в секундах, которое должно пройти между включением компрессора (для выполнения требования системы) и включением гидравлического насоса установки. Эта функция позволяет обеспечить надлежащее значение температуры циркуляционной воды в системе и проверить нормальную работу измерителя расхода.

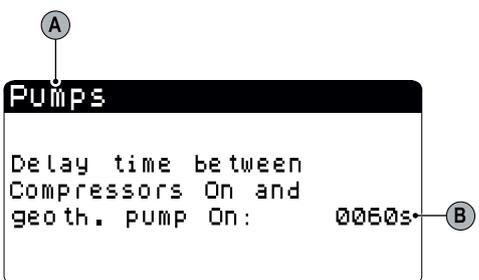
### Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройка задержки выключения насоса в первичном контуре

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B 	<b>Время задержки между выключением компрессоров и выключением основного насоса:</b> параметр показывает время в секундах, которое должно пройти между выключением компрессора и выключением системного гидравлического насоса. Эта функция предотвращает замерзание испарителя.

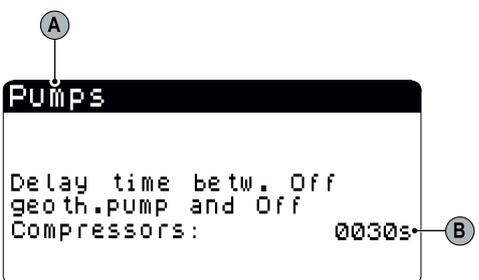


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

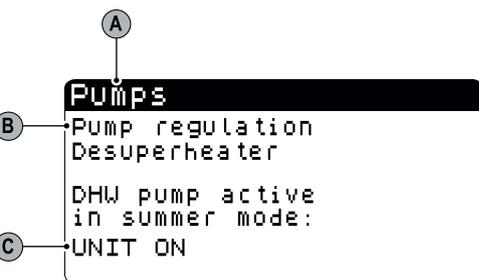
**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка задержки включения геотермального насоса**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Время задержки между включением компрессоров и включением геотермального насоса:</b> параметр показывает время в секундах, которое должно пройти между включением компрессора (для выполнения требования системы) и включением геотермального насоса.

**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка задержки выключения геотермального насоса**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Время задержки между выключением компрессора и выключением геотермального насоса:</b> параметр показывает время в секундах, которое должно пройти между выключением компрессора и выключением геотермального насоса.

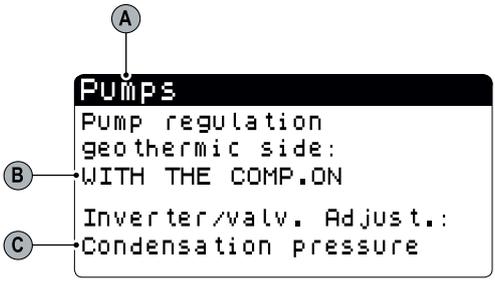
**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики управления насосами в контуре ГВС**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Пароохладитель системы подогрева воды:</b> параметр задает тип логики активации насоса, установленного в контуре производства горячей воды.
	C	<b>Включение насоса контура подогрева воды для бытовых нужд в режиме работы на охлаждение:</b> параметр показывает режим включения гидравлического насоса, установленного в первичном контуре. Возможны следующие режимы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; COMPRESSORS ON &gt; (Включение компрессоров) (насос в контуре ГВС включается, когда компрессоры находятся во включенном состоянии);</li> <li>• &lt;ON REQUEST&gt; (По требованию) (насос в контуре ГВС включается, когда установка работает для удовлетворения требования контура подогрева воды для бытовых нужд).</li> </ul>

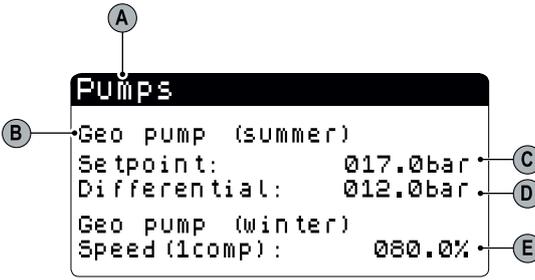


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Выбор логики управления геотермальным насосом**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> С конденсацией могут быть связаны параметры давления или температуры, в зависимости от выбранной логики управления (кроме того, этот выбор может активировать некоторые последующие окна):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON COMP. REQUEST (Вкл. компр. по требованию) (контроль давления);</li> <li>• CONDENSATION PRESSURE (Давление конденсации) (контроль давления);</li> <li>• TEMP. GEOTHERM. RETURN (Температура возвр. геотерм. потока) (контроль температуры).</li> </ul>	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Регулировка насоса на геотермальной стороне контура:</b> параметр задает тип логики активации насоса на геотермальной стороне контура; если установлен насос, работающий в режиме включения/выключения (ON/OFF), возможна следующая логика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; WITH THE COMP. ON&gt; (Включение компрессора) (Насос включается при включении компрессора);</li> <li>• &lt; UNIT ON&gt; (Включение машины) (Насос включается при включении машины).</li> </ul>
	C 	<b>Регулировка инвертора/клапана:</b> параметр задает тип логики управления или включения инвертора или модулирующего 2-ходового клапана; возможна следующая логика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Geo. Flow Temp.&gt; (Температура геотерм. потока) (эта логика модулирует поток в геотермальный контур в зависимости от температуры потока);</li> <li>• &lt;Geo. Return Temp.&gt; (Температура обратного геотерм. потока) (эта логика модулирует поток в геотермальный контур в зависимости от температуры обратного потока);</li> <li>• &lt;CONDENSATION PRESSURE&gt; (Давление конденсации) (эта логика модулирует поток в геотермальный контур в зависимости от давления конденсации).</li> </ul>

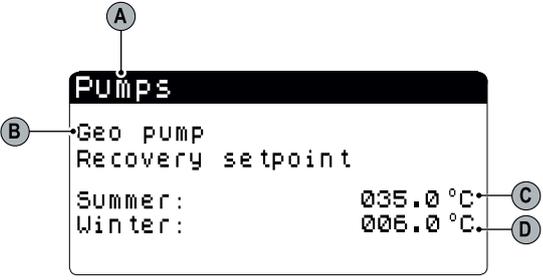
**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики "Давление конденсации" для управления геотермальным насосом**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Геотермальный насос (лето):</b> параметры показывают заданное значение и дифференциал, необходимые для активации геотермального насоса при выборе логики управления геотермальным насосом <CONDENSAT. PRESSURE> (Давление конденсации).
	C 	<b>Заданное значение:</b> параметр показывает значение давления в проточном режиме на компрессор, применяемое для активации инверторного насоса или модулирующего 2-ходового клапана.
	D 	<b>Дифференциал:</b> параметр показывает перепад давления, применяемый к параметру (C) для активации инверторного насоса или модулирующего 2-ходового клапана.
	E 	<b>Скорость геотермального насоса (зима) (1 компрессор):</b> параметр показывает скорость действия насоса (или открытие модулирующего 2-ходового клапана) для работы в зимний сезон (следовательно, в режиме нагрева). Эта скорость будет фиксированной, а логика включения геотермального насоса будет такой же, как логика <COMP: ON REQUEST> (Включение компрессора по требованию).

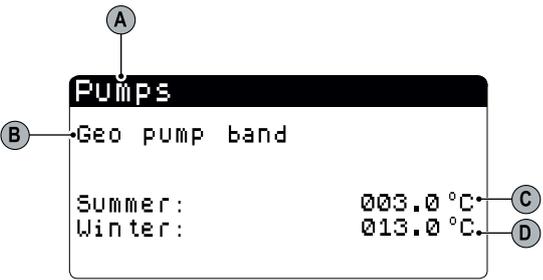


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

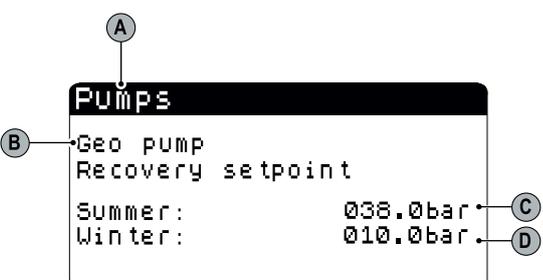
**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка заданных значений для геотермального насоса**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Заданное значение рекуперации для геотермального насоса:</b> параметр показывает значение температуры на входе теплообменника на геотермальной стороне, при котором насос будет остановлен.
	C 	<b>Лето:</b> параметр показывает значение температуры на входе теплообменника на геотермальной стороне, при котором насос будет остановлен в летнем режиме работы.
	D 	<b>Зима:</b> параметр показывает значение температуры на входе теплообменника на геотермальной стороне, при котором насос будет остановлен в зимнем режиме работы.

**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройки зоны регулирования для заданного значения геотермального насоса**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Зона регулирования геотермального насоса:</b> параметр показывает значение зоны регулирования применительно к заданному значению насоса на геотермальной стороне контура.
	C 	<b>Лето:</b> параметр показывает значение зоны регулирования применительно к заданному значению геотермального насоса в летнем режиме работы.
	D 	<b>Зима:</b> параметр показывает значение зоны регулирования применительно к заданному значению геотермального насоса в зимнем режиме работы.

**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка предела высокого давления при использовании устройства полной рекуперации**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B	<b>Заданное значение для геотермального насоса в режиме рекуперации:</b> при использовании устройства полной рекуперации этот параметр указывает на максимальное значение высокого давления, при превышении которого генерируется соответствующий аварийный сигнал.
	C 	<b>Лето:</b> параметр показывает предельное значение высокого давления при использовании полной рекуперации во время работы на охлаждение.
	D 	<b>Зима:</b> параметр показывает предельное значение высокого давления при использовании полной рекуперации во время работы на нагрев.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройки форсирования насоса на втором конденсаторе**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B 	<b>Форсирование насоса конденсатора:</b> параметр показывает, когда применяется форсирование геотермального насоса. Для активации этой функции необходимо наличие минимального предельного давления испарения (параметр (C)) и минимальной температуры на входе второго конденсатора (параметр (E)); возможны следующие настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;NO&gt; (Нет) (функция форсирования выключена);</li> <li>• &lt;WINTER ONLY&gt; (Только зима) (функция форсирования включается только в режиме нагрева, т. е. когда второй конденсатор является теплообменником на стороне системы);</li> <li>• &lt;ALWAYS&gt; (Всегда) (функция форсирования всегда включена и действует на теплообменнике на стороне системы или на оборудовании на геотермальной стороне, в зависимости от режима работы).</li> </ul>
	C 	<b>Минимальное предельное значение испарения:</b> параметр указывает на минимальное значение давления испарения, при более низком давлении включается функция форсирования насоса (при соответствующей температуре воды на входе второго конденсатора).
	D 	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал применительно к заданному значению защиты от обледенения.
	E 	<b>Мин. температура воды:</b> параметр указывает на минимальное значение температуры воды на входе второго конденсатора, при более низкой температуре включается функция форсирования насоса (при соответствующем давлении испарения).

**Меню <PUMPS> (Насосы) (Блок меню "Поддержка") - Настройки скоростного диапазона инверторного насоса или открытия модулирующего 2-ходового клапана**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насосы:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению насосами на уровне послепродажного обслуживания.
	B 	<b>Геотермальный насос:</b> параметр указывает на скоростной диапазон управления инверторным насосом или диапазон управления открытием модулирующего 2-ходового клапана.
	C 	<b>Максимальная скорость:</b> параметр указывает на максимальную скорость управления инверторным насосом или максимальное открытие модулирующего 2-ходового клапана.
	D 	<b>Минимальная скорость:</b> параметр указывает на минимальную скорость управления инверторным насосом или минимальное открытие модулирующего 2-ходового клапана.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка")

Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") - Настройка параметров для активации солнечных коллекторов		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Параметры:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к активации солнечных коллекторов.
	B	<b>Допустимая разница температур коллектора и системы/ ГВС:</b> параметр показывает разницу температур между солнечным коллектором и системой или водой ГВС; при превышении этого значения активируется солнечный коллектор.
	C	<b>Зона регулирования:</b> параметр показывает значение, используемое в качестве зоны пропорционального регулирования. Эта зона применяется в отношении заданного значения для солнечного коллектора и обеспечивает гибкость системы регулирования солнечного модуля при отработке установочных параметров.
	C	<b>Время интегрирования:</b> параметр показывает продолжительность времени интегрирования, т. е. времени, в течение которого солнечный модуль должен выполнить требование системы по обеспечению мощности. При установке этого времени на 0 функция выключена.

Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") - Калибровка датчиков для работы солнечных коллекторов		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Калибровка датчиков:</b> в данном меню можно проверить показания солнечного модуля и при необходимости внести поправки в датчики.
	B	<b>Показания:</b> значения указывают на показания, зарегистрированные различными системными датчиками.
	C	<b>Поправки:</b> значения указывают на поправки, применяемые к показаниям различных системных датчиков.
	D	<b>Система:</b> значение представляет температуру, измеренную датчиком в системном накопительном баке или (при отсутствии системного накопительного бака) на трубопроводе на систему.
	E	<b>Системная поправка:</b> параметр задает корректировочную поправку применительно к показанию системного датчика.
	F	<b>Производство горячей воды:</b> значение представляет температуру, измеренную датчиком в накопительном баке горячей воды (при наличии).
	G	<b>Поправка для производства горячей воды:</b> параметр задает корректировочную поправку применительно к показанию датчика системы подогрева воды.
	H	<b>Коллектор:</b> значение представляет температуру, измеренную датчиком на солнечном коллекторе.
	I	<b>Поправка для коллектора:</b> параметр задает корректировочную поправку применительно к показанию датчика солнечного коллектора.

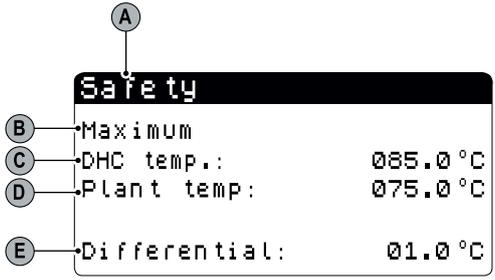


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <SOLAR> (Подключение солнечного коллектора) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка пороговых значений аварийной сигнализации солнечного коллектора**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>The screenshot shows a menu titled 'Manifold safety' with the following parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b>: Thres. 1: 080.0 °C</li> <li><b>B</b>: Thres. 2: 090.0 °C</li> <li><b>C</b>: Thres. 3: 100.0 °C</li> <li><b>D</b>: Differential: 01.0 °C</li> </ul>	<b>A</b>	<b>Сигнализация коллектора:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к активации солнечных коллекторов.
	<b>B</b> 	<b>Пороговое значение 1:</b> параметр указывает на температуру первого порога безопасности для воды, производимой в солнечном коллекторе; при превышении этого порога активируется насос на солнечном теплообменнике выше по потоку для сброса тепла через инерционный момент в трубопроводе.
	<b>C</b> 	<b>Пороговое значение 2:</b> параметр указывает на температуру второго порога безопасности для воды, производимой в солнечном коллекторе; при превышении этого порога происходит сброс избыточного тепла путем перегрева накопительного бака для горячей воды. <b>ВНИМАНИЕ: В отсутствие контура производства горячей воды этот порог отключен.</b>
	<b>D</b> 	<b>Пороговое значение 3:</b> параметр указывает на температуру третьего порога безопасности для воды, производимой в солнечном коллекторе; при превышении этого порога происходит сброс избыточного тепла путем теплообмена с водой, подводящей по геотермальному контуру.
	<b>E</b> 	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал применительно к порогам безопасности.

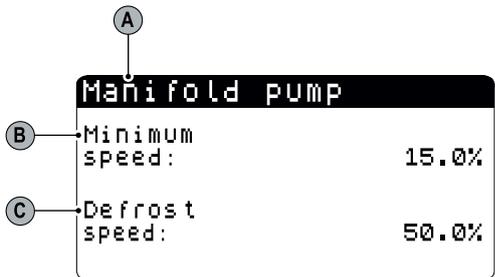
**Меню <SOLAR> (Подключение солнечного коллектора) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка пороговых значений аварийной сигнализации солнечного коллектора**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>The screenshot shows a menu titled 'Safety' with the following parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b>: Maximum</li> <li><b>B</b>: DHC temp.: 085.0 °C</li> <li><b>C</b>: Plant temp.: 075.0 °C</li> <li><b>D</b>: Differential: 01.0 °C</li> </ul>	<b>A</b>	<b>Аварийные сигналы:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к активации солнечных коллекторов.
	<b>B</b>	<b>Максимальная температура:</b> параметр указывает на порог безопасности (ГВС и система), при превышении которого происходит сброс избыточного тепла путем теплообмена с солнечным коллектором.
	<b>C</b> 	<b>Производство горячей воды:</b> параметр указывает на температуру для накопительного бака горячей воды, при превышении которой (при условии более низкой температуры солнечного коллектора) происходит сброс избыточного тепла путем теплообмена с солнечным коллектором.
	<b>D</b> 	<b>Система:</b> параметр указывает на температуру системы, при превышении которой (при условии более низкой температуры солнечного коллектора) происходит сброс избыточного тепла путем теплообмена с солнечным коллектором.
	<b>E</b> 	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал применительно к максимальным температурам.

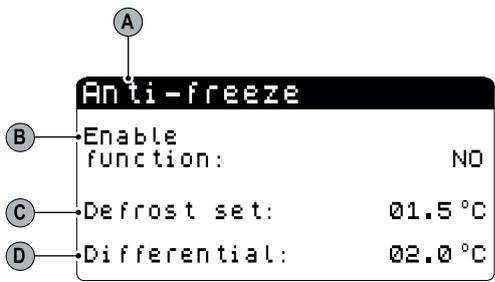


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

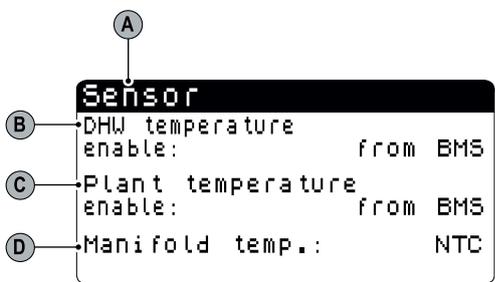
**Меню <SOLAR> (Подключение солнечного коллектора) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка скорости насоса солнечного коллектора**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Насос коллектора:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к скорости инверторного насоса для солнечного коллектора.
	B 	<b>Минимальная скорость:</b> параметр указывает на процентное значение, являющееся показателем минимальной скорости инверторного насоса, установленного на солнечном коллекторе.
	C 	<b>Скорость в режиме защиты от обледенения:</b> параметр указывает на процентное значение, являющееся показателем минимальной скорости инверторного насоса, установленного на солнечном коллекторе, в режиме защиты от обледенения.

**Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка функции защиты от обледенения для солнечного коллектора**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Защита от обледенения:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к функции защиты от обледенения солнечного коллектора.
	B 	<b>Активация функции:</b> параметр показывает включенное или выключенное состояние функции защиты от обледенения солнечного коллектора.
	C 	<b>Заданное значение защиты от обледенения:</b> параметр указывает на заданное значение температуры; при более низкой температуре включается защита от обледенения (это управление предусматривает подачу циркулирующей горячей воды из системы на контур солнечного коллектора).
	D 	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал в отношении заданного значения защиты от обледенения.

**Меню <SOLAR> (Подключение солнечных коллекторов) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка типа датчиков, подсоединенных к солнечному коллектору**

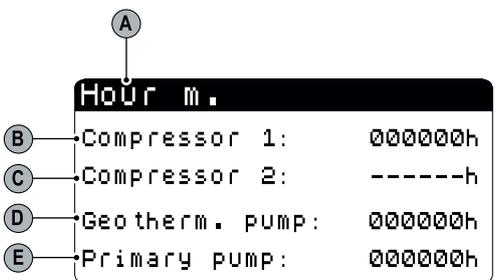
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Датчики:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к управлению датчиками со стороны солнечного коллектора.
	B 	<b>Температура накопительного бака горячей воды:</b> параметр указывает на тип датчика для измерений горячей воды. Возможны следующие типы датчика: • <INTERNAL> (Внутренний) (указывает на то, что датчик подключен непосредственно к блоку управления солнечным модулем); • <from BMS> (от системы BMS) (указывает на то, что датчик подключен к агрегату WRL, блок управления солнечным модулем считывает значения через соединение ModBus).
	C 	<b>Температура системного накопительного бака:</b> параметр указывает на тип датчика для измерений на системе-потребителе. Возможны следующие типы датчика: • <INTERNAL> (Внутренний) (указывает на то, что датчик подключен непосредственно к блоку управления солнечным модулем); • < from BMS> (от системы BMS) (указывает на то, что датчик подключен к агрегату WRL, блок управления солнечным модулем считывает значения через соединение ModBus).
	D 	<b>Температура коллектора:</b> параметр указывает на тип датчика для измерения температуры солнечного коллектора (NTC или PT1000).

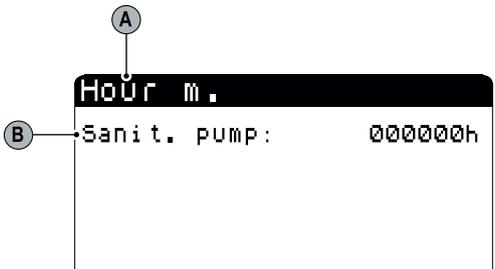


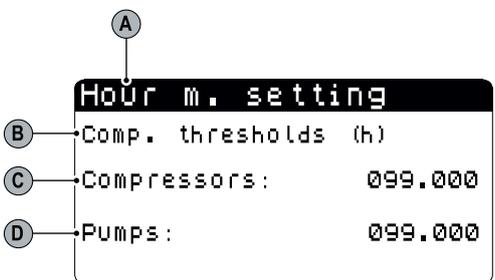
**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <HOURCOUNTER> (Счетчик часов) (Блок меню "Поддержка")

Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Отображение часов работы компрессоров, геотермального насоса и основного насоса		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Таймер:</b> в данном меню отображаются данные о наработке в часах системных компонентов.
	B	<b>Компрессор 1:</b> параметр указывает на количество часов работы компрессора 1.
	C	<b>Компрессор 2:</b> параметр указывает на количество часов работы компрессора 2 (при наличии).
	D	<b>Геотермальный насос:</b> параметр указывает на количество часов работы геотермального насоса.
	E	<b>Первичный насос:</b> параметр указывает на количество часов работы насоса на первичном контуре системы.

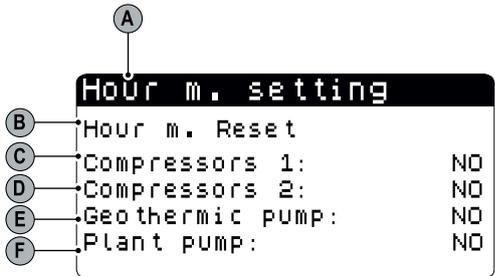
Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Отображение часов работы насоса ГВС (при наличии)		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Таймер:</b> в данном меню отображаются данные о наработке в часах системных компонентов.
	B	<b>Насос горячей воды:</b> параметр указывает на количество часов работы насоса в контуре производства горячей воды.

Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка порогов для таймера компрессоров и насосов		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Настройка таймера:</b> параметр позволяет задать максимальные пороговые значения для часов работы различных компонентов; при превышении заданного значения генерируется сигнал тревоги.
	B 	<b>Компрессор:</b> параметр позволяет задать максимальные пороговые значения для часов работы компрессора.
	C 	<b>Насосы:</b> параметр позволяет задать максимальные пороговые значения для часов работы насоса.

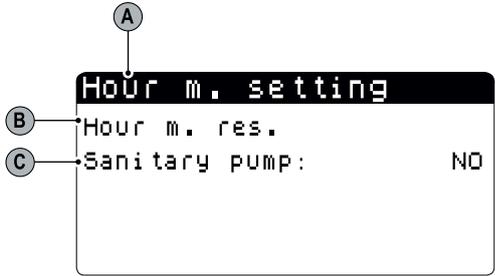


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка значения сброса таймеров для компрессоров, геотермального насоса и основного насоса**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Настройка таймера:</b> параметр позволяет задать максимальные пороговые значения для часов работы различных компонентов.
	B	<b>Сброс:</b> параметр позволяет обнулить разные таймеры, подключенные к системным компонентам.
	C 	<b>Компрессор 1:</b> параметр для обнуления таймера компрессора 1.
	D 	<b>Компрессор 2:</b> параметр для обнуления таймера компрессора 2 (при наличии).
	E 	<b>Геотермальный насос:</b> параметр для обнуления таймера геотермального насоса.
	E 	<b>Системный насос:</b> параметр для обнуления таймера основного насоса.

**Меню <TIMER> (Таймер) (Блок меню "Поддержка") - Настройка значения сброса таймера для насоса ГВС**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Настройка таймера:</b> параметр позволяет задать максимальные пороговые значения для часов работы различных компонентов.
	B	<b>Сброс:</b> параметр позволяет обнулить разные таймеры, подключенные к системным компонентам.
	C 	<b>Насос горячей воды:</b> параметр для обнуления таймера насоса ГВС.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <MANUAL> (Ручное управление) (Блок меню "Поддержка")

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Manual management</p> <p>B NO2 Geo. cir. pump: AUT</p> <p>C NO3 Plant pump: AUT</p> <p>D NO4 Sanitary pump: AUT</p>	A	<b>Ручное управление:</b> в данном меню можно задать опции ручного включения некоторых системных компонентов для обеспечения нормальной работы системы.
	B	<b>N02 - Геотермальный насос:</b> параметр настройки для ручного включения геотермального насоса. Возможны следующие значения: • AUT (стандартный режим работы в соответствии с заданной логикой машины); • MAN (ручное принудительное включение; для последующего возврата логики управления в стандартный режим необходимо вновь установить режим AUT).
	C	<b>N03 - Системный насос:</b> параметр настройки для ручного включения основного насоса. Возможны следующие значения: • AUT (стандартный режим работы в соответствии с заданной логикой машины); • MAN (ручное принудительное включение; для последующего возврата логики управления в стандартный режим необходимо вновь установить режим AUT).
	D	<b>N04 - Насос горячей воды:</b> параметр настройки для ручного включения насоса ГВС. Возможны следующие значения: • AUT (стандартный режим работы в соответствии с заданной логикой машины); • MAN (ручное принудительное включение; для последующего возврата логики управления в стандартный режим необходимо вновь установить режим AUT).

### Меню <MANUAL> (Ручное управление) (Блок меню "Поддержка") - Настройка режима ручного управления для цикла термической дезинфекции

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Antilegionella</p> <p>B Manual force function antilegionella: NO</p>	A	<b>Термическая дезинфекция (антилегионелла):</b> в данном меню можно задать опцию ручного включения цикла термической дезинфекции для обеспечения нормальной работы системы.
	B	<b>Принудительное включение функции термической дезинфекции:</b> в данном меню можно задать опцию ручного включения цикла термической дезинфекции для обеспечения нормальной работы системы.

### Меню <MANUAL> (Ручное управление) (Блок меню "Поддержка")- Ручное управление положением зонных смесительных клапанов

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Valve position</p> <p>B Y3 AREA 1: 000%</p> <p>C Y1 AREA 2: 000%</p> <p>D Y1 AREA 3: 000%</p>	A	<b>Положение клапана:</b> в данном меню можно задать опции ручного включения некоторых системных компонентов для обеспечения нормальной работы системы.
	B	<b>Y3 ЗОНА 1:</b> параметр позволяет вручную задать положение (открытие в %) трехходового смесительного клапана в зоне 1; (выход micropc Y3).
	C	<b>Y1 ЗОНА 2:</b> параметр позволяет вручную задать положение (открытие в %) трехходового смесительного клапана в зоне 2; (micropc Y1 VMF-CRP (1)).
	D	<b>Y1 ЗОНА 3:</b> параметр позволяет вручную задать положение (открытие в %) трехходового смесительного клапана в зоне 3; (micropc Y1 VMF-CRP (2)).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <OPTIONAL> (Дополнительное оборудование) (Блок меню "Поддержка")



**ВНИМАНИЕ:** Окна интеграции с системой и ГВС могут быть разными по содержанию, в зависимости от выбранного типа интеграции (бойлер или электрическое сопротивление).

### Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -

#### Настройка комплекта свободного охлаждения и комплекта подключения солнечных панелей

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Активация свободного охлаждения:</b> параметр активации комплекта свободного охлаждения.
	C	<b>Активация солнечного модуля:</b> параметр активации солнечного модуля.

### Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -

#### Настройка интеграции с системой-потребителем

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Системная интеграция:</b> параметры задают наличие и логику управления источниками тепла в схеме интеграции для системы-потребителя.
	C	<b>Тип:</b> параметр задает тип источника тепла в схеме интеграции для системы-потребителя; возможные опции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;NONE&gt; (Отсутствует);</li> <li>• &lt;ELECTRIC RESISTANCES&gt; (Электрические сопротивления);</li> <li>• &lt;BOILER&gt; (Бойлер).</li> </ul>
	D	<b>Требование:</b> если источником тепла в схеме интеграции является бойлер, данный параметр позволяет выбрать один из двух типов логики управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;INTEGRATION to HP&gt; (Интеграция с тепловым насосом) (бойлер в схеме интеграции подключается на тепловой насос в соответствии с температурным порогом, заданным в следующих окнах);</li> <li>• &lt;REPLACEMENT at HP&gt; (Замена теплового насоса) (бойлер в схеме интеграции используется вместо теплового насоса в соответствии с температурным порогом, заданным в следующих окнах).</li> </ul>

### Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -

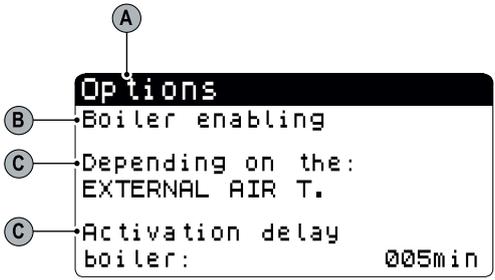
#### Настройка интеграции с системой подогрева воды для бытовых нужд (при наличии)

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Системная интеграция:</b> параметры задают наличие и логику управления источниками тепла в схеме интеграции с системой подогрева воды.
	C	<b>Тип:</b> параметр задает тип источника тепла в схеме интеграции с системой подогрева воды; возможные опции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;NONE&gt; (Отсутствует);</li> <li>• &lt;ELECTRIC RESISTANCES&gt; (Электрические сопротивления);</li> <li>• &lt;BOILER&gt; (Бойлер).</li> </ul>
	D	<b>Требование:</b> если источником тепла в схеме интеграции является бойлер, данный параметр позволяет выбрать один из двух типов логики управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;INTEGRATION to HP&gt; (Интеграция с тепловым насосом) (бойлер в схеме интеграции подключается на тепловой насос в соответствии с температурным порогом, заданным в следующих окнах);</li> <li>• &lt;REPLACEMENT at HP&gt; (Замена теплового насоса) (бойлер в схеме интеграции используется вместо теплового насоса в соответствии с температурным порогом, заданным в следующих окнах).</li> </ul>

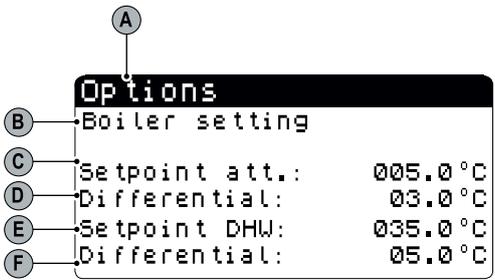


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

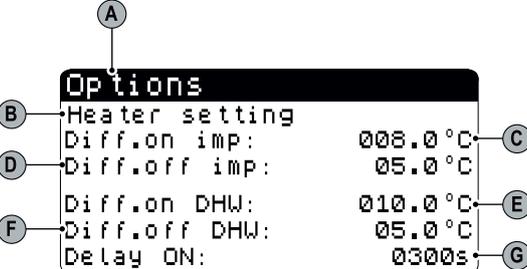
**Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики активации бойлера (при настройке в качестве источника в схеме интеграции)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Активация бойлера:</b> параметры задают активацию бойлера, используемого в качестве источника тепла в схеме интеграции.
	C	<b>Опции запуска бойлера:</b> параметр задает способ запуска бойлера в качестве источника тепла в схеме интеграции. Возможны следующие способы: • < EXTERNAL AIR T > (Темп. наружного воздуха) (если температура наружного воздуха опустится ниже заданной температуры активации (см. следующее окно), бойлер включается в соответствии с предусмотренным режимом (интеграция или замена)); • < GEOTHERMIC RETURN T. > (Темп. обр. магистрали геотерм. контура) (если температура обратной магистрали геотермального контура опустится ниже заданной температуры активации (см. следующее окно), бойлер включается в соответствии с предусмотренным режимом (интеграция или замена)).
	D	<b>Задержка активации:</b> параметр указывает на время задержки запуска бойлера.

**Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка порога активации бойлера (при настройке в качестве источника в схеме интеграции)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Настройка бойлера:</b> параметры задают температуру активации бойлера, используемого в качестве источника тепла в схеме интеграции.
	C 	<b>Заданное значение активации:</b> параметр указывает на температуру (наружный воздух или обратная геотермальная магистраль), ниже которой происходит включение бойлера, в соответствии с предусмотренным режимом (интеграция или замена).
	D 	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал применительно к температуре активации бойлера.
	E 	<b>Заданное значение для системы подогрева воды:</b> параметр указывает на температуру (внутри накопительного бака ГВС), ниже которой происходит включение бойлера, в соответствии с предусмотренным режимом (интеграция или замена).
	F 	<b>Дифференциал:</b> параметр указывает на дифференциал применительно к температуре активации бойлера в контуре ГВС.

**Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Настройка включения/выключения электрического сопротивления (при настройке в качестве источника в схеме интеграции для ГВС)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Настройка электрического сопротивления:</b> параметры задают температуру активации электрического сопротивления, используемого в качестве источника тепла в схеме интеграции с системой подогрева воды.
	C 	<b>Разница температур для включения электрического сопротивления системы подогрева воды:</b> параметр показывает разницу между температурой внутри накопительного бака ГВС и температурой произведенной воды (по требованию системы подогрева воды), при превышении которой требуется включение сопротивления в схеме интеграции.
	D 	<b>Разница температур для выключения электрического сопротивления системы подогрева воды:</b> параметр показывает разницу между температурой внутри накопительного бака ГВС и температурой произведенной воды (по требованию системы подогрева воды), ниже которой происходит выключение сопротивления в схеме интеграции.
	E 	<b>Разница температур для включения электрического сопротивления системы подогрева воды:</b> параметр показывает разницу между температурой и температурой воды внутри накопительного бака ГВС (произведенной по требованию системы подогрева воды), при превышении которой требуется включение дополнительного нагревателя.
	F 	<b>Разница температур для выключения электрического сопротивления системы подогрева воды:</b> параметр показывает разницу между температурой и температурой воды внутри накопительного бака ГВС (произведенной по требованию системы подогрева воды), ниже которой происходит выключение дополнительного нагревателя.
	G 	<b>Задержка включения:</b> параметр указывает на время задержки включения электрического сопротивления.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики функционирования свободного охлаждения**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	<b>B</b> 	<b>Минимальная разница температур "система - геотермальный контур":</b> параметр указывает на температурное значение для сравнения с разницей температур обратной линии системы-потребителя и подающей линии геотермального контура. Если эта разница температур больше, чем значение данного параметра плюс значение следующего параметра (параметр C), система свободного охлаждения продолжает работать (при наличии требования от системы).
	<b>C</b> 	<b>Гистерезис:</b> параметр указывает на значение, которое прибавляется к значению предыдущего параметра для установления порога активации системы свободного охлаждения.
	<b>D</b> 	<b>Время начала управления функцией свободного охлаждения:</b> параметр указывает на время (считая от поступления требования от системы-потребителя), по истечении которого начинается управление температурой в системе-потребителе, включая оценку соответствующих условий для применения свободного охлаждения.

**Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики функционирования свободного охлаждения**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	<b>B</b> 	<b>Общая аварийная сигнализация:</b> на опциональной плате расширения rCOe этот параметр активирует или отключает цифровой вход аварийной сигнализации агрегата.
	<b>C</b> 	<b>Выбор летнего/зимнего режима работы:</b> на опциональной плате расширения rCOe этот параметр активирует или отключает цифровой вход для выбора рабочего режима с дистанционной панели управления.
	<b>D</b> 	<b>Выбор режимов Комфортный/Экономичный:</b> на опциональной плате расширения rCOe этот параметр активирует или отключает цифровой вход для выбора комфортного или экономичного режима с дистанционной панели управления.
	<b>E</b> 	<b>Выбор приоритета ГВС:</b> на опциональной плате расширения rCOe этот параметр активирует или отключает цифровой вход для выбора приоритета между работой на ГВС или обогревом с дистанционной панели управления.

**Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка конфигурации системы управления BMS**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Конфигурация системы управления BMS:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к системам управления BMS.
	<b>B</b> 	<b>Активация опции включения/выключения и изменения сезонов с системы BMS:</b> параметр задает возможность включения/выключения и изменения сезонных режимов работы агрегата через систему управления BMS.
	<b>C</b> 	<b>Протокол связи:</b> параметр указывает на используемый тип протокола связи с системой BMS. Возможны следующие протоколы: - (отсутствие протокола и BMS); • rCO load local (протокол только для внутреннего пользования); • ModBus RS485 (протокол стандартной шины ModBus); • CAREL RS485 (протокол только для внутреннего пользования).
	<b>D</b> 	<b>Скорость обмена данными:</b> параметр задает скорость обмена данными с системой управления BMS.
	<b>E</b> 	<b>Адрес:</b> параметр указывает на адрес, назначаемый для агрегата при использовании системы управления BMS.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

### Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Конфигурация сухого охладителя

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Активация сухого охладителя:</b> параметр активирует или отключает опцию применения сухих охладителей.
	C	<b>Тип регулирования:</b> параметр задает тип датчика для управления сухими охладителями: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TEMP. GEO INPUT (датчик температуры на входе геотермального контура);</li> <li>• TEMP. OUTPUT GEO (датчик температуры на выходе геотермального контура);</li> <li>• TEMP. Dry cooler (датчик температуры сухого охладителя - B1, плата расширения pCOe);</li> <li>• TEMP. IMP INPUT (датчик температуры на входе установки);</li> </ul>
	D	<b>Тип регулирования:</b> параметр задает тип логики управления сухими охладителями: <ul style="list-style-type: none"> <li>• COOLING (устройство для охлаждения водяной системы (сухой охладитель));</li> <li>• HEATING (устройство для нагрева водяной системы (сухой нагреватель));</li> <li>• GEO CONTROL (устройство для поддержки геотермального контура).</li> </ul>

### Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Конфигурация аналогового входа датчика B5

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Датчик типа B5:</b> параметр указывает на наличие на агрегате температурного датчика B5.
	C	<b>Использование датчика:</b> параметр указывает на использование датчика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Not present&gt; (Отсутствует) (датчик B5 не установлен, агрегат выпуска до 01.05. 2011 г.);</li> <li>• &lt;Outlet temperature recovery&gt; (Темп. выхода рекуперации) (установлен на выходе системы полной рекуперации машины);</li> <li>• &lt;Temp common system&gt; (Температура системы) (данная опция может использоваться в системах с резервуаром-накопителем);</li> <li>• &lt;Setpoint compensation (4-20mA)&gt; (Компенсация заданного значения (4-20mA)) (B5 с аналоговым входом для компенсации рабочей уставки).</li> </ul>
	D	<b>Тип:</b> параметр указывает на тип используемого датчика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTC (пассивный датчик, стандарт NTC);</li> <li>• 0.. 1 V (активный датчик 0-1В);</li> <li>• 4.. 20mA (активный датчик 4-20 mA);</li> <li>• NTC 0.. 150° C (пассивный датчик NTC от 0 до 150° C).</li> </ul>

### Меню <ACCESSORIES> (Аксессуары) (Блок меню "Поддержка") - Конфигурация коррекции заданного значения с учетом аналогового входа датчика B5

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Аксессуары:</b> в данном меню задаются параметры, относящиеся к дополнительному оборудованию системы (аксессуары).
	B	<b>Датчик B5:</b> параметр задает изменение заданного значения для системы в соответствии с внешним входом (аналоговый вход B5, 4-20 mA).
	C	<b>Компенсация летом:</b> параметры задают изменение заданного значения для системы при эксплуатации летом, с учетом использования датчика B5; для коррекции значения необходимо установить: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Low&gt; (Низкий) = значение для коррекции заданной температуры, если датчик B5 применяется с минимальным сигналом;</li> <li>• &lt;Max &gt; (Макс.) = значение для коррекции заданной температуры, если датчик B5 применяется с максимальным сигналом.</li> </ul>
	D	<b>Компенсация зимой:</b> параметры задают изменение заданного значения для системы при эксплуатации зимой, с учетом использования датчика B5; для выполнения коррекции значения необходимо установить: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Low&gt; (Низкий) = значение для коррекции заданной температуры, если датчик B5 применяется с минимальным сигналом;</li> <li>• &lt;Max &gt; (Макс.) = значение для коррекции заданной температуры, если датчик B5 применяется с максимальным сигналом.</li> </ul>



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка")

### Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка типа контура чиллера и системы подогрева воды

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B 	<b>Тип чиллера:</b> параметр задает тип установленной машины. Возможны следующие типы чиллера: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;COOLING ONLY&gt; (Только охлаждение) (чиллер без реверсирования);</li> <li>• &lt;COOLING/HEATING&gt; (Охлаждение/Нагрев) (реверсивный тепловой насос);</li> <li>• &lt; HEATING ONLY&gt; (Только нагрев) (нереверсивный тепловой насос).</li> </ul>
	C 	<b>Тип системы подогрева воды:</b> параметр задает тип производства горячей воды. Возможны следующие типы производства горячей воды: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;NOT PRESENT&gt; (Отсутствует) (контур производства горячей воды отсутствует);</li> <li>• &lt;DESUPERHEATER&gt; (Пароохладитель) (нагрев воды для бытовых нужд через пароохладитель);</li> <li>• &lt;TOTAL RECOVERY&gt; (Полная рекуперация) (нагрев воды для бытовых нужд через систему полной рекуперации);</li> <li>• &lt;PRIORITY+VALVE&gt; (Приоритет + Клапан) (нагрев воды для бытовых нужд с помощью 3-ходового отводного клапана и логики приоритета производства горячей воды);</li> <li>• &lt;PRIORITY+ PUMP &gt; (Приоритет + Насос) (нагрев воды для бытовых нужд с помощью специального насоса и логики приоритета производства горячей воды).</li> </ul>

### Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка типа реверсирования цикла и положения первичного насоса

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Модель машины:</b> параметр указывает на тип установленной машины.
	C 	<b>Тип реверсирования:</b> параметр задает тип реверсирования цикла в установленном агрегате. Возможны следующие типы чиллера: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;GAS SIDE&gt; (Сторона газообразного хладагента) (аппарат с клапаном реверсирования цикла);</li> <li>• &lt;WATER SIDE&gt; (Сторона водяного контура) (аппарат без клапана реверсирования цикла).</li> </ul>
	D 	<b>Основной насос на стороне зимней эксплуатации:</b> при использовании инверсии водяного контура данный параметр задает правильную логику управления насосом, а также в том случае, если предусмотрен клапан реверсирования цикла на стороне газообразного хладагента или необходимо реализовать гидравлическую параллельную линию для применения теплового насоса. Возможны следующие настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;UPSTREAM&gt; (насос на первичном контуре установлен выше по потоку от 4-ходового клапана для реверсирования водяного контура);</li> <li>• &lt; DOWNSTREAM &gt; (насос на первичном контуре установлен ниже по потоку от 4-ходового клапана для реверсирования водяного контура);</li> </ul>



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка количества зон и помещений**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	<b>B</b> 	<b>Количество зон:</b> параметр указывает на количество зон, находящихся под управлением электронной системы машины. Следует помнить, что стандартный аппарат может управлять только одной зоной (и что зона 1 может иметь только одно помещение), и, если требуется управление 2 или 3 зонами, необходимо закупить и установить дополнительное устройство VMFCRP. В зависимости от значения, заданного в этом параметре, некоторые из следующих окон могут не отображаться.
	<b>C</b> 	<b>Кол-во помещений в зоне 1:</b> параметр указывает на количество помещений в зоне 1. Эта зона управляется стандартной машиной без необходимости приобретения дополнительного модуля (аксессуар VMFCRP). Особенность данной зоны состоит в том, что в ней нельзя предусмотреть большее количество помещений, но управление может осуществляться с использованием дополнительного термостата STA или STH или без него. Для выбора предусмотренного типа установки должно быть задано следующее значение параметра: • 0 (зона без комнатного термостата); • 1 (зона с термостатом STA или STH).
	<b>D</b> 	<b>Кол-во помещений в зоне 2:</b> параметр указывает на количество помещений в зоне 2 (в этом случае установка не может управлять всеми имеющимися нагрузками, и необходимо предусмотреть использование аксессуара VMFCRP, а также термостата STA или STH, для каждого помещения, оснащенного излучающими панелями); возможны следующие значения: • 0 (зона обслуживается не излучающими панелями, а другими оконечными устройствами; поэтому эта зона не предусматривает использование аксессуаров STA/H); • 1 (зона обслуживается излучающей панелью и состоит всего из одного помещения); • 2 (зона обслуживается излучающими панелями и состоит из двух помещений).
	<b>E</b> 	<b>Зона 3:</b> параметр указывает на количество помещений в зоне 3 (в этом случае установка не может управлять всеми имеющимися нагрузками, и необходимо предусмотреть использование аксессуара VMFCRP, а также термостата STA или STH, для каждого помещения, оснащенного излучающими панелями); возможны следующие значения: • 0 (зона обслуживается не излучающими панелями, а другими оконечными устройствами; поэтому эта зона не предусматривает использование аксессуаров STA/H); • 1 (зона обслуживается излучающей панелью и состоит всего из одного помещения); • 2 (зона обслуживается излучающими панелями и состоит из двух помещений).

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка типа термостата для зон**

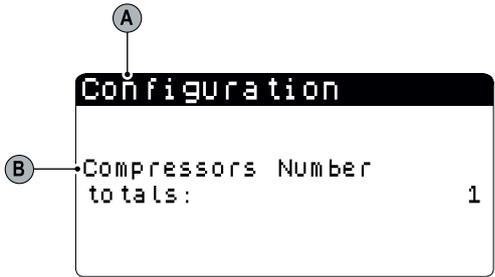
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	<b>B</b>	<b>Зона:</b> параметр показывает, какие оконечные устройства и в какой зоне установлены.
	<b>D</b> 	<b>Помещение:</b> параметр задает тип установленного термостата в каждом помещении; возможные опции: • <STA H temperature only> (только температура); • <STA/H humidity temperature> (влажность и температура).

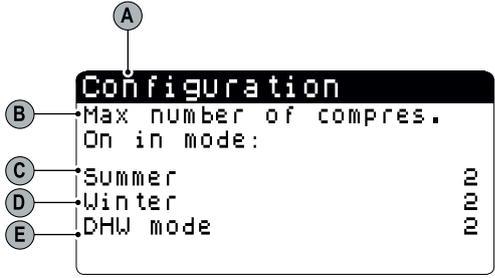


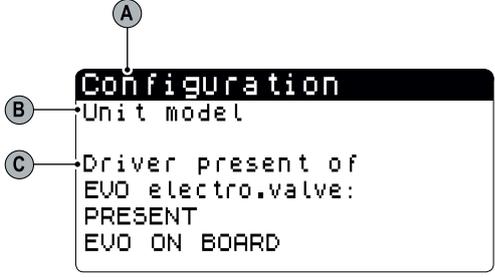
**ВНИМАНИЕ:** Количество окон в меню зависит от количества зон (и помещений), заданных в системе установки. При наличии нескольких зон (или отдельной зоны с несколькими помещениями) отображаемые окна меню будут воспроизведены для каждого помещения, с обновлением их указателей и ярлычков для упрощения их идентификации пользователем.



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка количества компрессоров машины		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B 	<b>Общее количество компрессоров:</b> параметр задает количество компрессоров на установленном агрегате.

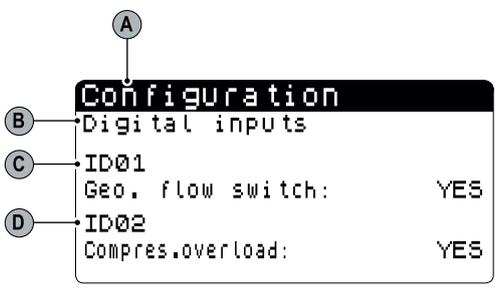
Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка максимального количества активных компрессоров		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Максимальное количество активных компрессоров:</b> параметры показывают, сколько компрессоров можно использовать другим образом.
	C 	<b>Лето:</b> параметр указывает на максимальное количество компрессоров, используемых в холодную погоду.
	D 	<b>Зима:</b> параметр указывает на максимальное количество компрессоров, используемых для теплового режима.
	E 	<b>Режим ГВС:</b> параметр указывает на максимальное количество компрессоров, используемых в производстве горячей воды.

Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") - Настройка привода электронного клапана EVO		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Модель машины:</b> параметр указывает на тип установленной машины.
	C 	<b>Наличие приводов электронного клапана EVO:</b> параметр позволяет задать управление привода электронным клапаном EVO в агрегате; возможные конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DO NOT PRESENT (агрегат с механическим клапаном);</li> <li>• THIS BOARD EVO (электронная система управляет внутренним приводом электронного клапана EVO);</li> <li>• THIS EVO in Plan (электронная система управляет внешним приводом; эта опция имеется только для приводов большего размера, чем в модели WRL160).</li> </ul>

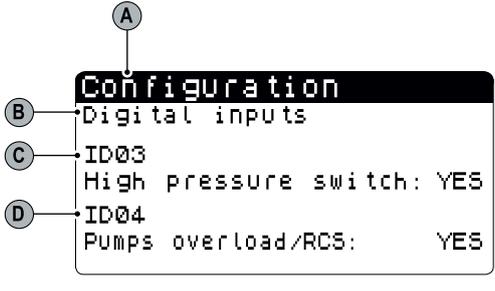


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

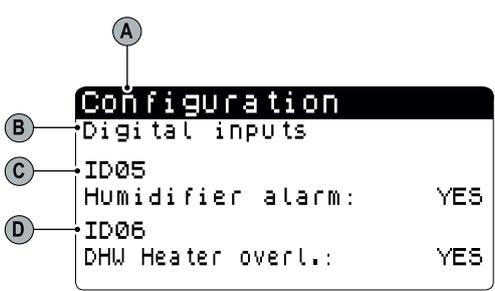
**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка цифровых входов ID01 и ID02**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	<b>B</b>	<b>Цифровые входы:</b> параметры позволяют включить или отключить цифровые входы; функция дает возможность отключить аварийные сигналы, связанные с этими входами. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	<b>C</b> 	<b>ID01:</b> параметр позволяет активировать или отключить реле защиты по расходу воды на геотермальной стороне контура. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>D</b> 	<b>ID02:</b> параметр позволяет активировать или отключить электромагнитный размыкатель компрессора 1. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка цифровых входов ID03 и ID04**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	<b>B</b>	<b>Цифровые входы:</b> параметры позволяют включить или отключить цифровые входы; функция дает возможность отключить аварийные сигналы, связанные с этими входами. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	<b>C</b> 	<b>ID03:</b> параметр позволяет активировать или отключить реле высокого давления. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>D</b> 	<b>ID04:</b> параметр позволяет активировать или отключить электромагнитный размыкатель насосов. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка цифровых входов ID05 и ID06**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	<b>B</b>	<b>Цифровые входы:</b> параметры позволяют включить или отключить цифровые входы; функция дает возможность отключить аварийные сигналы, связанные с этими входами. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	<b>C</b> 	<b>ID05:</b> параметр позволяет активировать или отключить аварийный сигнал от увлажнителя. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>D</b> 	<b>ID06:</b> параметр позволяет активировать или отключить электромагнитный размыкатель для электрического сопротивления системы подогрева воды. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка цифровых входов ID07 и ID08**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Цифровые входы:</b> параметры позволяют включить или отключить цифровые входы; функция дает возможность отключить аварийные сигналы, связанные с этими входами. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	C 	<b>ID07:</b> параметр позволяет активировать или отключить аварийную сигнализацию бойлера. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).
	D 	<b>ID08:</b> параметр позволяет активировать или отключить функцию включения/выключения с панели дистанционного управления. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН). <b>ВНИМАНИЕ:</b> Разомкнутый контакт=аппарат ВКЛЮЧЕН.

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка цифровых входов ID09 и ID10**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Цифровые входы:</b> параметры позволяют включить или отключить цифровые входы; функция дает возможность отключить аварийные сигналы, связанные с этими входами. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	C 	<b>ID09:</b> параметр позволяет активировать или отключить электромагнитный размыкатель компрессора 2. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).
	D 	<b>ID10:</b> параметр позволяет активировать или отключить реле защиты по расходу воды на стороне потребителя. Возможные состояния: • YES (цифровой вход ВКЛЮЧЕН); • NO (цифровой вход ВЫКЛЮЧЕН).

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики дистанционного включения/выключения с цифрового контакта ID08**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Логика дистанционного включения/выключения и состояния машины:</b> параметр указывает на состояние цифрового входа ID08, с привязкой к включенному состоянию машины: • OPEN (аппарат включен (ON), когда вход ID08 открыт (OPEN)); • CLOSED (аппарат включен (ON), когда вход ID08 закрыт (OFF)).
	C 	<b>Управление компонентами:</b> параметр задает компоненты установки, которыми может управлять цифровой вход дистанционного включения/выключения ID08: • PLANT+ZONE+DHW (дистанционное включение/выключение системы, зон и производства горячей воды); • PLANT+ZONE (дистанционное включение/выключение системы и зон системы); • ONLY PLANT (дистанционное включение/выключение только системы).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка цифровых входов ID03 и ID04 дополнительной платы рСОе**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Логика дистанционного включения/выключения и выключенное состояние зоны:</b> параметр указывает на состояние цифрового входа ID03, с привязкой к выключенному состоянию зон: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPEN (зона выключена (OFF), когда вход ID03 открыт (OPEN));</li> <li>• CLOSED (зона выключена (OFF), когда вход ID03 закрыт (OFF)).</li> </ul>
	C 	<b>Логика включения/выключения и приоритет ГВС:</b> параметр указывает на состояние цифрового входа ID04 с привязкой к производству горячей воды: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPEN (аппарат включается на производство горячей воды, когда вход ID04 открыт (OPEN));</li> <li>• CLOSED (аппарат включается на производство горячей воды, когда вход ID04 закрыт (OFF)).</li> </ul>

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики управления реверсивным клапаном в линии газообразного хладагента**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Цифровые выходы:</b> параметры задают логику управления компонентами через цифровые выходы.
	C 	<b>Логика реверсирования 4-ходового клапана в линии газообразного хладагента:</b> параметр задает логику управления 4-ходовым клапаном для реверсирования на линии газообразного хладагента при работе на охлаждение. Возможные состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPEN (разомкнутое состояние реле указывает на летний режим работы);</li> <li>• CLOSED (замкнутое состояние реле указывает на летний режим работы).</li> </ul> Примечание: Реле всегда разомкнуто, если установка выключена.

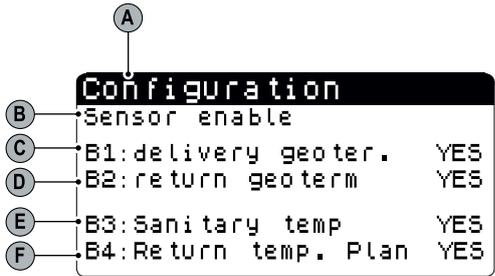
**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка логики управления реле аварийной сигнализации**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Цифровые выходы:</b> параметры задают логику управления компонентами через цифровые выходы.
	C 	<b>Логика реле аварийной сигнализации:</b> параметр задает логику управления реле аварийной сигнализации. Возможные состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPEN (разомкнутое состояние реле указывает на отсутствие аварийного сигнала);</li> <li>• CLOSED (замкнутое состояние реле указывает на отсутствие аварийного сигнала).</li> </ul> Примечание: Реле всегда разомкнуто, если установка выключена.

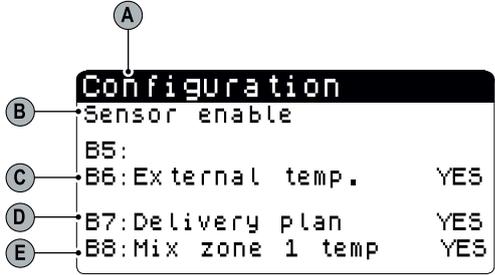


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка активации датчиков (стр. 1)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>The screenshot shows a terminal-style menu with the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> Configuration</li> <li><b>B</b> Sensor enable</li> <li><b>C</b> B1:delivery geoter. YES</li> <li><b>D</b> B2:return geoterm YES</li> <li><b>E</b> B3:Sanitary temp YES</li> <li><b>F</b> B4:Return temp. Plan YES</li> </ul>	<b>A</b>	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	<b>B</b>	<b>Активация датчиков:</b> параметры позволяют активировать или отключить датчики, имеющиеся в системе. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	<b>C</b>	<b>B1: Подающая линия геотермального контура:</b> параметр активирует или отключает датчик подающей линии в геотермальном контуре. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>D</b>	<b>B2: Обратная линия геотермального контура:</b> параметр активирует или отключает датчик обратной линии геотермального контура. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>E</b>	<b>B3: Производство горячей воды:</b> параметр активирует или отключает датчик температуры в контуре ГВС. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>F</b>	<b>B4: Обратная линия системного контура:</b> параметр активирует или отключает датчик температуры обратной линии системы. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка активации датчиков (стр. 2)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>The screenshot shows a terminal-style menu with the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> Configuration</li> <li><b>B</b> Sensor enable</li> <li><b>C</b> B5: External temp. YES</li> <li><b>D</b> B7:Delivery plan YES</li> <li><b>E</b> B8:Mix zone 1 temp YES</li> </ul>	<b>A</b>	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	<b>B</b>	<b>Активация датчиков:</b> параметры позволяют активировать или отключить датчики, имеющиеся в системе. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	<b>C</b>	<b>B6: Температура наружного воздуха:</b> параметр активирует или отключает датчик температуры наружного воздуха для геотермального контура. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>D</b>	<b>B7: Расход воды в системе:</b> параметр активирует или отключает датчик температуры в подающей линии системного контура. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	<b>E</b>	<b>B8: Датчик в смесительном контуре 1:</b> параметр активирует или отключает датчик температуры в смесительном контуре 1 (зона 1). Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка активации датчиков (стр. 3)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Активация датчиков:</b> параметры позволяют активировать или отключить датчики, имеющиеся в системе. <b>ВНИМАНИЕ:</b> Настройка этих параметров требует особой точности, ввод неправильных значений может привести к неполадкам в работе машины. Изменение настроек должен осуществлять квалифицированный персонал.
	C	<b>B9: Линия нагнетания компрессора:</b> параметр активирует или отключает датчик температуры на линии нагнетания компрессора. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	D	<b>B10: Линия всасывания компрессора:</b> параметр активирует или отключает датчик температуры линии всасывания компрессора. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН), не требуется при внешнем приводе клапана EVO; • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	E	<b>B11: Давление конденсатора:</b> параметр активирует или отключает датчик давления конденсатора. Возможные состояния: • YES (датчик ВКЛЮЧЕН); • NO (датчик ВЫКЛЮЧЕН).
	F	<b>B12: Давление испарителя:</b> параметр активирует или отключает датчик давления испарителя. Возможные состояния:

**Меню <PLANT CONF.> (Конфигурация установки) (Блок меню "Поддержка") -  
Настройка включения/выключения зон с цифрового входа**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Конфигурация:</b> в данном меню можно задать параметры, относящиеся к типу системы, в которой установлена машина.
	B	<b>Цифровые входы для зон 2 и 3, плата rCOe:</b> эти параметры задают дистанционное включение/выключение зон.
	C	<b>ID01:</b> параметр задает логику управления аварийной сигнализацией насосов зон 2 и 3. Возможные состояния: • YES (сигнализация насосов ВКЛЮЧЕНА); • NO (сигнализация насоса ВЫКЛЮЧЕНА).
	D	<b>ID02:</b> параметр задает логику управления аварийной сигнализацией зон с воздухоосушителем. Возможные состояния: • YES (сигнализация воздухоосушителя ВКЛЮЧЕНА); • NO (сигнализация воздухоосушителя ВЫКЛЮЧЕНА).
	E	<b>ID03:</b> параметр задает логику управления дистанционным включением/выключением зон. Возможные состояния: • YES (функция включения/выключения зон с дистанционного входа ВКЛЮЧЕНА); • NO (функция включения/выключения зон с дистанционного входа ВЫКЛЮЧЕНА).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.



## Параметры <VARIOUS> (Разное) (Блок меню "Поддержка")

Меню <VARIOUS> (Разное) (Блок меню "Поддержка") - Настройка нового пароля для функции поддержки		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Пользователь по умолчанию:</b> в данном меню можно установить пароль для меню <ASSISTANCE> (Поддержка).
	B	<b>Новый пароль для меню поддержки:</b> параметр задает новый пароль для меню поддержки. <b>ВНИМАНИЕ:</b> В СЛУЧАЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ НЕОБХОДИМО ЗАПИСАТЬ НОВЫЙ ПАРОЛЬ И СОХРАНИТЬ В НАДЕЖНОМ МЕСТЕ.

Меню <VARIOUS> (Разное) (Блок меню "Поддержка") - Настройка системной единицы измерения		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Инициализация:</b> в данном меню можно задать единицу измерения для применения в системе.
	B	<b>Тип единицы измерения:</b> параметр позволяет выбрать единицу измерения для применения в системе. Возможен следующий выбор: • STANDARD (международная система: °C - бар и. д.); • ANGLO-SAXON (англо-саксонская система: °F - фунт/кв. дюйм изб.).
	C	<b>Активация изменения единицы измерения из системы BMS:</b> параметр позволяет изменить системную единицу измерения через систему управления BMS. Возможные состояния: • YES (функция изменения через BMS включена); • NO (функция изменения через BMS выключена).

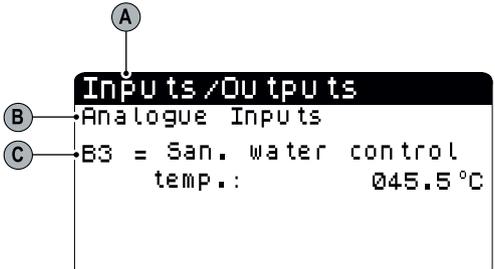


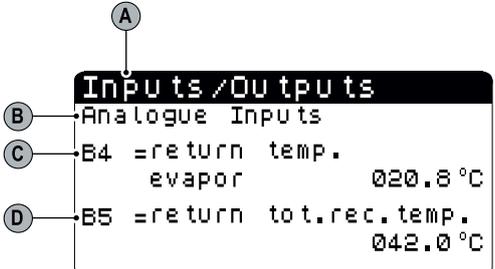
## Параметры <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "(Поддержка)")

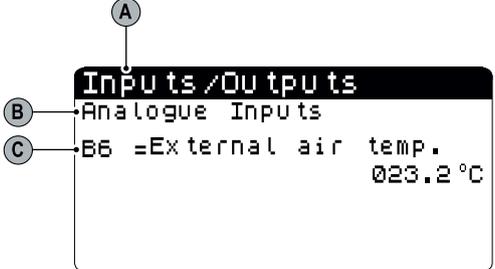
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение параметров подающей и обратной линий геотермального контура		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B1 = Температура подающей линии геотермального контура:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком подающей линии геотермального контура.
	D	<b>B2 = Температура обратной линии геотермального контура:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком обратной линии геотермального контура.

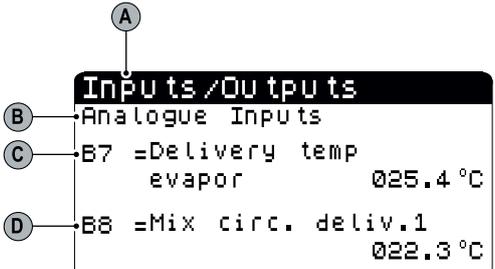


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение температуры контура производства горячей воды		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B3 = Управление температурой контура подогрева воды для бытовых нужд:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком контуром производства для ГВС.

Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение температуры обратной линии системного контура		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B4 = Температура обратной линии системного контура:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком обратной линии системного контура.
	D	<b>B5 = Вспомогательный датчик:</b> параметр представляет значение, измеренное вспомогательным датчиком, подсоединенным к аналоговому входу B5 (Конфигурация аналогового входа B5).

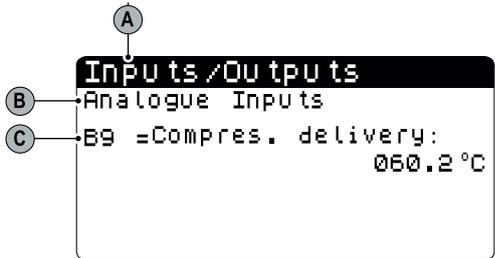
Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение температуры наружного воздуха		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B6 = Температура наружного воздуха:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком температуры наружного воздуха.

Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка")) - Отображение подающей линии системного контура и смесительного контура 1		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B7 = Температура подающей линии системного контура:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком подающей линии системного контура.
	D	<b>B8 = Температура смесительного контура 1:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком смесительного контура 1.

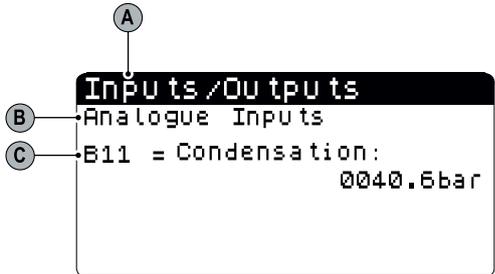


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

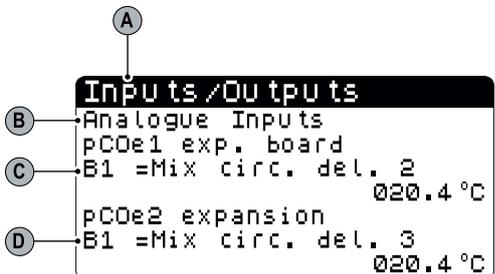
**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение температуры нагнетающей линии компрессора**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B9 = Температура нагнетающей линии компрессора:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком нагнетающей линии компрессора.

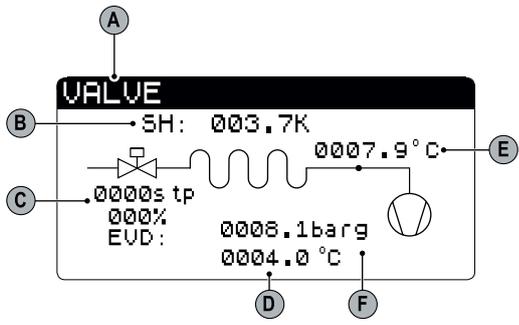
**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение давления конденсации**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B11 = Конденсация:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком давления на компрессоре.

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение потока смесительных контуров 2 и 3**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Аналоговые входы:</b> параметры представляют значения, измеренные датчиками, подсоединенными к аналоговым входам.
	C	<b>B1 = Смесительный контур 2:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком смесительного контура 2 (зона 2).
	D	<b>B1 = Смесительный контур 3:</b> параметр представляет значение, измеренное датчиком смесительного контура 3 (зона 3).

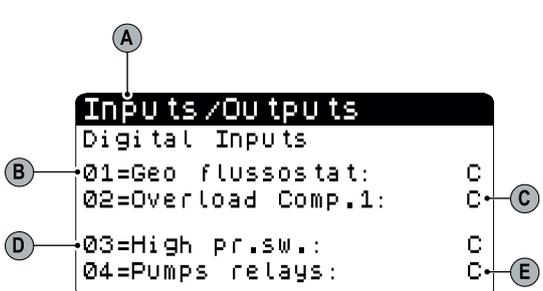
**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояния клапана EVO (стр. 1)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	A	<b>Клапан:</b> в данном окне отображаются данные о состоянии электронного расширительного клапана.
	B	<b>Температура перегрева:</b> указывает на текущую температуру перегрева.
	C	<b>Открытие электронного клапана в процентах:</b> показывает в процентах открытие электронного клапана.
	D	<b>Теоретическая температура в вакууме:</b> параметр представляет прямое преобразование давления всасывания в значение температуры.
	E	<b>Температура испарения:</b> параметр указывает на значение, измеренное на входе компрессора.
	F	<b>Давление всасывания:</b> параметр указывает на давление всасывания компрессора (низкое давление).

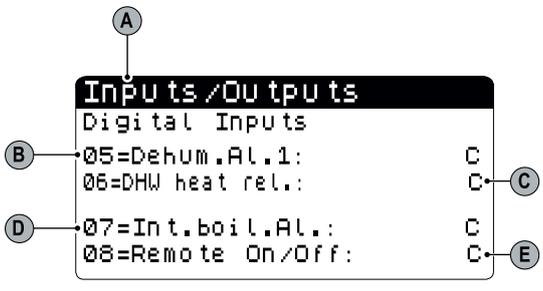


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

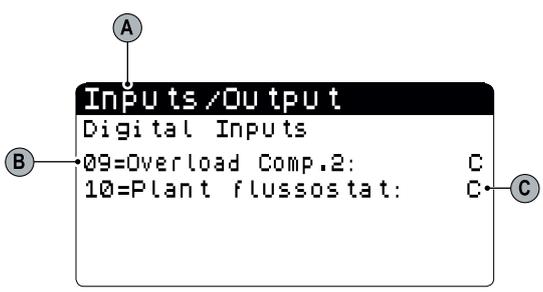
**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояний цифрового входа (стр. 1)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	<b>B</b>	<b>01 = Датчик расхода геотермальной стороны контура:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления датчиком расхода на геотермальной стороне контура. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).
	<b>C</b>	<b>02 = Размыкатель компрессора 1:</b> параметр отображает состояние для цифрового входа для управления электромагнитным размыкателем компрессора 1. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).
	<b>D</b>	<b>03 = Датчик расхода геотермального контура:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления реле высокого давления. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).
	<b>E</b>	<b>04 = Размыкатели насосов:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления электромагнитными размыкателями насосов. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояний цифрового входа (стр. 2)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	<b>B</b>	<b>05 = Аварийная сигнализация воздухоосушителя 1:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления аварийной сигнализацией воздухоосушителя 1. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).
	<b>C</b>	<b>06 = Размыкатель насоса ГВС:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления электромагнитным размыкателем насоса ГВС. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).
	<b>D</b>	<b>07 = Аварийная сигнализация бойлера в схеме интеграции:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления электромагнитным размыкателем электронагревателя или бойлера. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).
	<b>E</b>	<b>08 = Дистанционное включение/выключение:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления функцией дистанционного включения/выключения. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояний цифрового входа (стр. 3)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	<b>B</b>	<b>09 = Размыкатель компрессора 2:</b> параметр отображает состояние для цифрового входа для управления электромагнитным размыкателем компрессора 2. Возможные состояния: • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).
	<b>C</b>	<b>10 = Датчик расхода системного контура:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления датчиком расхода системного контура. • A (ОТКРЫТ); • C (ЗАКРЫТ).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояний цифрового входа (стр. 4)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	<b>B</b>	<b>Q1 = Размыкатель насоса зоны 2:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления электромагнитным размыкателем насоса зоны 2. Возможные состояния: • А (ОТКРЫТ); • С (ЗАКРЫТ).
	<b>C</b>	<b>Q2 = Аварийная сигнализация воздухоосушителя зоны 2:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления аварийной сигнализацией воздухоосушителя зоны 2. Возможные состояния: • А (ОТКРЫТ); • С (ЗАКРЫТ).
	<b>D</b>	<b>Q1 = Размыкатель насоса зоны 3:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления электромагнитным размыкателем насоса зоны 3. Возможные состояния: • А (ОТКРЫТ); • С (ЗАКРЫТ).
	<b>E</b>	<b>Q2 = Аварийная сигнализация воздухоосушителя зоны 3:</b> параметр отображает состояние цифрового входа для управления аварийной сигнализацией воздухоосушителя зоны 3. Возможные состояния: • А (ОТКРЫТ); • С (ЗАКРЫТ).

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояний цифрового выхода (стр. 1)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	<b>B</b>	<b>Q2 = Геотермальный насос:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления геотермальным насосом. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>C</b>	<b>Q3 = Системный насос:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления системным насосом. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>D</b>	<b>Q2 = Насос горячей воды:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления насосом ГВС. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояний цифрового выхода (стр. 2)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
	<b>A</b>	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	<b>B</b>	<b>Q5 = Воздухоосушитель:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления воздухоосушителем. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>C</b>	<b>Q6 = Бойлер/эл. сопротивление:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления бойлером или электронагревателем. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>D</b>	<b>Q7 = Общая аварийная сигнализация:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления общей аварийной сигнализацией. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>E</b>	<b>Q8 = Бойлер/эл. сопротивление для ГВС:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления бойлером или электронагревателем для ГВС. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояний цифрового выхода (стр. 3)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Inputs/Output Digital Outputs</p> <p>09=Compressor 2: Off</p> <p>10=4-way valve: Off</p> <p>11=Freecool.v: Off</p> <p>12=Mix.pump: Off</p>	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>09 = Компрессор 2:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления компрессором 2. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	C	<b>10 = 4-ходовой клапан:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления 4-ходовым клапаном. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	D	<b>11 = Клапан свободного охлаждения:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления клапаном свободного охлаждения. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	E	<b>12 = Смесительный насос:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления смесительным насосом. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Отображение состояния аналоговых выходов**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Inputs/Output Analogue Outputs</p> <p>01=DHW mod. pump: -%</p> <p>02=Geo._pump mod. 000%</p> <p>03=Mix1 3-way valve: 000%</p> <p>04=Humidifier: -%</p>	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>01= Модулирующий насос горячей воды:</b> параметр отображает состояние аналогового выхода модулирующего насоса ГВС.
	C	<b>02 = Модулирующий геотермальный насос:</b> параметр отображает состояние аналогового выхода модулирующего геотермального насоса.
	D	<b>03 = Смесительный 3-ходовой клапан для зоны 1:</b> параметр отображает состояние аналогового выхода смесительного 3-ходового клапана (зона 1).
	E	<b>04 = Воздухоувлажнитель воздуха:</b> параметр отображает состояние аналогового выхода воздухоувлажнителя.

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояния выходов платы рСОе 1 (при наличии)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
<p>Inputs/Output Digital output pCOe1:</p> <p>01=Pump Zone2: Off</p> <p>02=Valv.room1 Z.2: Off</p> <p>03=Valv.room2 Z.2: Off</p> <p>04=Dehum. 2: Off</p> <p>Analogue output:</p> <p>01=mix2 3-way valve: 000%</p>	A	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	B	<b>Цифровые выходы платы рСОе1:</b> параметры отображают значения цифровых выходов, управляемых платой расширения для зоны 2.
	C	<b>01 = Смесительный насос зоны 2:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления смесительным насосом зоны 2. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	D	<b>02 = Клапан для помещения 1 зоны 2:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления запорным электромагнитным клапаном для помещения 1 зоны 2. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	E	<b>03 = Клапан для помещения 2 зоны 2:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления запорным электромагнитным клапаном для помещения 2 зоны 2. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	F	<b>04 = Воздухоосушитель зоны 2:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления воздухоосушителем зоны 2. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	G	<b>Аналоговые выходы платы рСОе1:</b> параметры отображают значения аналоговых выходов, управляемых платой расширения для зоны 2.
	H	<b>01 = Смесительный 3-ходовой клапан для зоны 2:</b> параметр отображает состояние аналогового выхода для смесительного 3-ходового клапана для зоны 2.

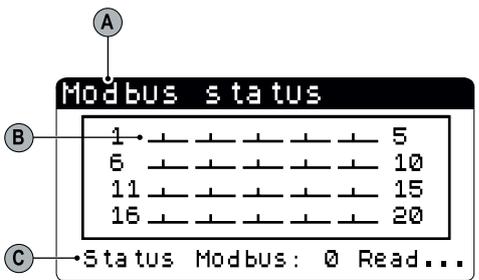


**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") -  
Отображение состояния выходов платы рСОе 2 (при наличии)**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр
 <p>The screenshot shows the 'Inputs/Outputs' menu with the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A:</b> Menu title 'Inputs/Outputs'</li> <li><b>B:</b> 'Digital output pCOe2:'</li> <li><b>D:</b> '01=pump zone3: Off'</li> <li><b>E:</b> '02=valve room1 Z.3: Off'</li> <li><b>F:</b> '03=valve room2 Z.3: Off'</li> <li><b>G:</b> '04=Dehum.3: Off'</li> <li><b>H:</b> 'Analogue output 01=mix3 3-way valve: 000%'</li> </ul>	<b>A</b>	<b>Входы/Выходы:</b> в данном меню отображаются значения, измеренные системными датчиками.
	<b>B</b>	<b>Цифровые выходы платы рСОе 2:</b> параметры отображают значения цифровых выходов, управляемых платой расширения для зоны 3.
	<b>C</b>	<b>01 = Смесительный насос зоны 3:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления смесительным насосом зоны 3. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>D</b>	<b>02 = Клапан для помещения 1 зоны 3:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления запорным электромагнитным клапаном для помещения 1 зоны 3. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>E</b>	<b>03 = Клапан для помещения 2 зоны 3:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления запорным электромагнитным клапаном для помещения 2 зоны 3. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>F</b>	<b>04 = Воздухоосушитель зоны 3:</b> параметр отображает состояние цифрового выхода для управления воздухоосушителем зоны 3. Возможные состояния: • < ON > (Вкл.), • < OFF > (Выкл.).
	<b>G</b>	<b>Аналоговые выходы платы рСОе 2:</b> параметры отображают значения аналоговых выходов, управляемых платой расширения для зоны 3.
	<b>H</b>	<b>01 = Смесительный 3-ходовой клапан для зоны 3:</b> параметр отображает состояние аналогового выхода для смесительного 3-ходового клапана для зоны 3.

**Меню <INPUTS/OUTPUTS> (Входы/Выходы) (Блок меню "Поддержка") - Состояние сети Modbus**

Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Описание/Параметр												
 <p>The screenshot shows the 'Modbus status' menu with the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A:</b> Menu title 'Modbus status'</li> <li><b>B:</b> A table showing Modbus components:           <table border="1" data-bbox="279 1758 646 1881"> <tr><td>1</td><td>.....</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>.....</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>.....</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>.....</td><td>20</td></tr> </table> </li> <li><b>C:</b> 'Status Modbus: 0 Read...'</li> </ul>	1	.....	5	6	.....	10	11	.....	15	16	.....	20	<b>A</b>	<b>Сеть Modbus:</b> в данном меню можно просмотреть состояние компонентов, подключенных к установке WRL через сеть Modbus.
	1	.....	5											
	6	.....	10											
11	.....	15												
16	.....	20												
<b>B</b>	<b>Компоненты сети Modbus:</b> на диаграмме показано текущее состояние сети Modbus между машиной WRL и внешними компонентами; могут быть указаны следующие компоненты: • VMFCRP (представлен символом  ); • STA/STH (представлен символом  ); • Компоненты с ошибками (представлены символом  ).													
<b>C</b>	<b>Состояние Modbus:</b> параметр указывает на запрос адреса и результат запроса (контроль повторяется непрерывно, с обновлением в реальном времени состояния соединений установки WRL с внешними компонентами).													



**ВНИМАНИЕ:** Изменение параметров, отмеченных этим символом, может вызвать неполадки в работе машины; данные параметры разрешается изменять только уполномоченному персоналу.

# Таблица адресов для систем управления

Установка WRL может поддерживать связь с сетью BMS ModBus с помощью дополнительного устройства AER485P1. Удаленная система управления должна иметь следующую конфигурацию:

Характеристики системы управления BMS:	
Режим связи	RTU
Скорость передачи данных	19200 бод
Тип связи	стандарт RS485, асинхронный, 1 стартовый бит
Стоповый разряд	2 стоповых бита
Контроль по четности	без бита четности

Прикладные программы и система WRL-VMF совместимы с платформой. В частности, может использоваться простой интерфейс E5-VMF для чиллера/теплового насоса.

**ВНИМАНИЕ:** При использовании интерфейса VMF-E5 обеспечивается автономное управление и полный контроль всех внутренних зон, обслуживаемых машиной WRL.

## АНАЛОГОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ

R = код команды Modbus = 3

R/W = код команды Modbus = 6

Адреса для сопряжения с системами BMS (аналоговая переменная)					
Адрес BMS	Описание	Ед. изм.	Мин.	Макс.	R (чт./W (зап.))
1	B1 - SUWH - температура воды на выходе геотермального контура	°C	-999,9	999,9	R
2	B2 - SIWH - температура воды обратной геотермальной линии	°C	-999,9	999,9	R
3	B3 - SSAN - температура горячей воды	°C	-999,9	999,9	R
4	B8 - температура на выходе зоны 1	°C	-999,9	999,9	R
5	B4 - SIW - температура обратной линии системного контура	°C	-999,9	999,9	R
6	pCOe 10 - B1 - температура воды сухого охладителя	°C	-999,9	999,9	R
8	Перепад температур свободного охлаждения, сентябрь	°C	0	99,9	R/W
10	Система регулирования температуры	°C	-999,9	999,9	R
11	Перегрев на расширительном клапане EEV	K	-999,9	999,9	R
12	B7 - SUW - температура подающей линии, системный контур	°C	-99,9	99,9	R
13	Активная уставка ГВС	°C	-99,9	99,9	R
14	Дифференциал активной уставки ГВС	°C	-99,9	99,9	R
15	Измеренная температура помещения № 1	°C	-999,9	999,9	R
16	Заданное значение охлаждения	°C	0	999,9	R/W
17	Заданное значение нагрева	°C	0	999,9	R/W
18	Заданное значение экономичного режима охлаждения	°C	0	999,9	R/W
19	Заданное значение экономичного режима нагрева	°C	0	999,9	R/W
20	Текущее заданное значение чиллера	°C	-999,9	999,9	R
21	B11 - давление конденсации	бар	-999,9	999,9	R
22	B12 - давление испарения	бар	-999,9	999,9	R
23	B4 - температура обратной линии системного контура	°C	-999,9	999,9	R
24	B9 - температура линии нагнетания компрессора газообразного хладагента	°C	-999,0	999,0	R
25	B7 - температура воды на выходе системного контура	°C	-999,9	999,9	R
26	B6 - температура наружного воздуха	°C	-999,9	999,9	R
27	B10 - температура испарения SAC		-999,9	999,9	R
29	Заданное значение для клапана регулирования геотермального контура	-	-99,9	99,9	R
30	Мин. заданное значение для воздуха зимой	°C	-999,9	999,9	R/W
31	Макс. заданное значение для воздуха летом	°C	-999,9	999,9	R/W

32	Значение авар. сигн. для зон с минимальной температурой, вода	°C	-999,9	999,9	R/W
33	Зоны для настройки авар. сигн. с максимальной температурой, вода	°C	-999,9	999,9	R/W
34	Заданное значение темп. гистерезиса для свободного охлаждения	°C	0	9,9	R/W
35	B6 – SAE – температура наружного воздуха	°C	-99,9	99,9	R
36	Макс. заданное значение для воздуха зимой	°C	-999,9	999,9	R/W
37	Мин. заданное значение для воздуха летом	°C	-999,9	999,9	R/W
38	Диапазон клапана регулирования геотермального контура	-	-99,9	99,9	R
39	Значение настройки геотермального клапана	-	-999,9	999,9	R
40	Заданное значение для ГВС	°C	0	999,9	R/W
41	Активное заданное значение для помещения 1	°C	0	999,9	R/W
42	Активное заданное значение для помещения 2	°C	0	999,9	R/W
43	Активное заданное значение для помещения 3	°C	0	999,9	R/W
44	Активное заданное значение для помещения 4	°C	0	999,9	R/W
45	Активное заданное значение для помещения 5	°C	0	999,9	R/W
46	Дифференциал для заданного значения для чиллера	°C	-99,9	99,9	R
47	Статистика высокого давления	бар	-999,9	999,9	R
48	Статистика температуры на входе геотерм. контура	°C	-999,9	999,9	R
49	Статистика регистрации временных данных	°C	-999,9	999,9	R
50	Статистика низкого давления	бар	-999,9	999,9	R
51	STA - измеренная влажность в помещении № 1	% rH	0	99,9	R
52	STA - температура воздуха в помещении № 2	°C	-999,9	999,9	R
53	STA - измеренная влажность в помещении № 2	% rH	0	99,9	R
54	STA - температура воздуха в помещении № 3	°C	-999,9	999,9	R
55	STA - измеренная влажность в помещении № 3	% rH	0	99,9	R
56	STA - температура воздуха в помещении № 4	°C	-999,9	999,9	R
57	STA - измеренная влажность в помещении № 4	% rH	0	99,9	R
58	STA - температура воздуха в помещении № 5	°C	-999,9	999,9	R
59	STA - измеренная влажность в помещении № 5	% rH	0	99,9	R
60	Статистика температуры на выходе геотерм. контура	°C	-999,9	999,9	R
61	Статистика температуры контура подогрева воды для бытовых нужд	°C	-999,9	999,9	R
62	Статистика нерабочего времени установки	°C	-999,9	999,9	R
81	Температура воды на выходе зоны 2 (pCOe1)	°C	-999,9	999,9	R
82	Температура воды в линии нагнетания, зона 3 (pCOe2)	°C	-999,9	999,9	R
88	Настройка осушения, комфортный режим, зона 1	% rH	0	100,0	R
91	Настройка осушения, экономичный режим, зона 1	% rH	0	100,0	R
92	Настройка осушения, комфортный режим, зона 2	% rH	0	100,0	R
93	Настройка осушения, экономичный режим, зона 2	% rH	0	100,0	R
94	Настройка осушения, комфортный режим, зона 3	% rH	0	100,0	R
95	Настройка осушения, экономичный режим, зона 3	% rH	0	100,0	R
96	Заданное значение для увлажнителя	% rH	0	100,0	R
97	B11 - TAP - датчик высокого давления	бар	-99,9	99,9	R
98	B9 - SGP - температура на выходе компрессора	°C	-999,9	999,9	R
99	B12 - TBP - датчик низкого давления	бар	-999,9	999,9	R
111	Заданное знач. для использованием главным устройством, ГВС	-	-32768	32767	R/W
112	Дифференциал для использования главным устройством, ГВС	-	-99,9	99,9	R/W
113	Заданное знач. для использованием главным устройством, установка	°C	-999,9	999,9	R/W
114	Дифференциал для использования главным устройством, установка	-	-99,9	99,9	R/W
197	Активный дифференциал, система	°C	0	99,9	R

## ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ

Примечание: адреса и целые числа с добавлением поправки 207 для отображения в системе управления.

R = код команды Modbus = 3

R/W = код команды Modbus = 6

Адреса для сопряжения с системами BMS (целочисленная переменная)					
Адрес BMS	Описание	Ед. изм.	Мин.	Макс.	R (чт./W (зап.))
1	Y4 - аналоговый выход для осушителя		0	9999	R
2	Y3 - текущее положение клапана в зоне 1		0	9999	R
3	Y1 - текущее положение клапана, насос горячей воды	-	0	9999	R
4	Y2 - текущее положение клапана геотермального насоса	-	0	9999	R
5	Кол-во зон, управляемых машиной	-	0	3	R/W
6	Кол-во устройств в зоне 1	-	0	1	R/W
7	Время ожидания отвода клапана на систему ГВС	-	0	999	R
8	Расчет времени низкой нагрузки	-	0	9999	R
9	Текущая минута	-	0	59	R
10	Текущий месяц	-	1	12	R
11	pCOe 11 - Y1 - аналоговый, зона 2, 3-ходовой клапан	-	0	9999	R
12	pCOe 11 - Y1 аналоговый, зона 3, 3-ходовой клапан	-	0	9999	R
13	Состояние компрессора 2 (включен, выключен, мин. время вкл. и выкл., ручное упр., авар. сигнал)	-	-1000	-1000	R
17	Общее кол-во компрессоров	-	1	2	R/W
18	Кол-во устройств в зоне 2	-	0	2	R/W
19	Режим работы установки		0	99	R
20	Y1 - принудительное включение модулирующего насоса ГВС	B	0	1000	R/W
21	Y2 - принудительное включение модулирующего геотерм. насоса	B	0	1000	R/W
22	Y3 - принудительное включение модулирующего клапана зоны 1	B	0	1000	R/W
23	Y4 - принудительное включение модулирующего выхода Y4	-	0	1000	R/W
24	Версия ПО	-	-32768	-32767	R
25	Выбор типа регулирования геотерм. насоса	-	0	3	R/W
26	День недели, рассчитанный от текущей даты (0 - 1: понедельник, 2: вторник, 3: среда, 4: четверг, 5: пятница, 6: суббота, 7: воскресенье;)	-	1	7	R
27	Состояние компрессора 1 (Включен, Выключен, Миним. время вкл. и выкл., Ручное упр., Авар. сигнал)	-	-1000	1000	R
28	Управление клапаном EEV	-	0	999	R
29	Режим производства для ГВС	-	0	9	R
31	Режим работы в помещении 2	-	0	9	R
32	Режим работы в помещении 1		0	9	R
33	Режим работы в помещении 3	-	0	9	R
34	Режим работы в помещении 4		0	9	R
35	Режим работы в помещении 5	-	0	9	R
36	Сигнал от системы подогрева воды	%	0	9999	R
37	Выбор включения/выключения и режима (Выкл., Вкл., Экономичный, Автоматический;)	-	0	3	R/W
38	Сигнал от системы-потребителя	%	0	999	R
39	Пиктограммы бойлер/нагрев, солнечный модуль		0	9	R
40	Пиктограммы компрессора (1 = 1 компрессор включен, 2 = свободное охлаждение, 3 = 2 компрессора включены)	-	0	9	R
41	Выбор типа чиллера (только охлаждение, охлаждение/нагрев, только нагрев)		0	2	R/W
42	Тип системы подогрева воды (пароохладитель, приоритет, приоритетный клапан, двойной насос)		0	4	R/W
43	Выбор интеграции с системой-потребителем (Отсутствует; Бойлер; Нагреватель)	-	0	9	R/W

44	Выбор интеграции с системой подогрева воды для бытовых нужд (Отсутствует; Бойлер; Нагреватель)	-	0	9	R/W
45	Статистика времени в часах	-	0	99	R
46	Статистика дней	-	0	99	R
47	Статистика минут	-	0	99	R
4S	Статистика месяцев	-	0	99	R
49	Статистика лет	-	0	99	R
50	Статистика кодов сигнализации	-	0	999	R
51	Статистика номеров событий	-	0	999	R
52	Новый день	-	1	31	R/W
53	Новый месяц	-	1	12	R/W
54	Новый год	-	0	99	R/W
55	Новый час	ч	0	23	R/W
56	Новая минута	-	0	59	R/W
57	Выбор Лето/Зима ("Только производство горячей воды", Лето, Зима, Темп. наружного воздуха)	-	0	3	R/W
58	Текущий год	-	0	99	R
59	Кол-во устройств в зоне 3	-	0	2	R/W
71	Текущий день	-	1	31	R
81	Текущий час	ч	0	23	R

#### ЦИФРОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ

R = код команды Modbus = 3

R/W = код команды Modbus = 6

Адреса для сопряжения с системами управления BMS (цифровая переменная)		
Адрес BMS	Описание	R (чт.)/W (зап.)
1	Активация экономичного режима	R
2	Удаление аварийных сигналов от BMS	R/W
3	Активация присутствия BMS	R/W
4	Активное состояние системы-потребителя	R/W
5	Активное состояние системы подогрева воды	R
6	РОС - геотермальный насос	R
7	РОЕ - системный насос	R
8	Режим системы-потребителя (чиллер-охлаждение/тепловой насос - обогрев)	R
9	Состояние клапана системы подогрева воды	R/W
10	Состояние электр. сопротивления системы подогрева воды	R
11	№1 - активация компрессора 1	R/W
12	№ 2 - активация геотермального насоса	R/W
13	№ 3 - активация основного насоса	R/W
14	№ 4 - активация насоса ГВС	R/W
15	№ 5 - активация осушителя зоны 1	R/W
16	№ 6 - активация сопротивления	R/W
17	№ 7 - АЕ - общая аварийная сигнализация	R/W
18	№ 8 - активация эл. сопротивления ГВС	R/W
19	№ 9 - активация компрессора 2	R/W
20	№10 - активация реверсивного клапана VIC	R/W
21	№11- активация свободного охлаждения V3V	R/W
22	№12 - активация насоса зоны 1	R/W

23	Отключение от сети 2 опций установки WRL	R
24	AL029 - аварийный сигнал защиты от обледенения контура подогрева воды для бытовых нужд	R
25	AL044 - защита от обледенения воздуха, помещение 5	R
26	AL043 - защита от обледенения воздуха, помещение 4	R
27	AL084 - аварийный сигнал теплового насоса, зона 2	R
28	Включение/выключение системой BMS	R/W
29	Сигнал от помещения 1	R
30	AL085 - аварийный сигнал теплового насоса, зона 3	R
31	Отключение помещения 1	R/W
32	AL021 - аварийный сигнал подающей линии системного контура	R
34	Отключение помещения 2	R/W
35	AL042- защита от обледенения воздуха, помещение 3	R
36	Отключение помещения 3	R/W
37	AL041- защита от обледенения воздуха, помещение 2	R
38	Отключение помещения 4	R/W
39	Отключение помещения 5	R/W
40	Отключение от сети 3 опций агрегата WRL	R
41	Отключение от сети 4 опций агрегата WRL	R
43	AL014 - аварийный сигнал высокого давления от датчика	R
44	AL040- защита от обледенения воздуха, помещение 1	R
46	AL015 - аварийный сигнал низкого давления от датчика	R
47	Активация свободного охлаждения, геотермальный контур	R/W
48	Активация солнечного модуля	R/W
51	AL096 - аварийный сигнал отключения от сети привода клапана EEV	R
52	Тип системной интеграции (интеграция с тепл. насосом, замена тепл. насоса)	R/W
53	AL099 - аварийный сигнал разряда аккумулятора EEV	R
54	AL101 - аварийный сигнал отключения от сети солнечного модуля	R
57	AL013 - высокое давление	R
61	AL016 - аварийный сигнал размыкателя компрессора 1	R
62	AL017 - аварийный сигнал размыкателя компрессора 2	R
63	Просмотр предыдущих/новых событий	R/W
64	Тип выбранных ед. изм. (0 = ON, 1 = англо-сакс.)	R
65	AL033- отключение от сети оконечного устройства 2, спальная комната, зона 2	R
66	Тип работы в схеме интеграции контура подогрева воды для бытовых нужд (интеграция с тепл. насосом, замена тепл. насоса)	R/W
67	AL019 - аварийный сигнал подающей линии геотермального контура	R
68	AL020 - аварийный сигнал тепловых насосов	R
69	AL022 - аварийный сигнал бойлера/эл. сопротивления, система	R
70	AL023 - аварийный сигнал осушителя, зона 1	R
71	ID1 - FLH - срабатывание реле защиты по расходу геотермального контура was	R
72	ID2 - MTCP - состояние размыкателя компрессора 1	R
73	ID3 - RAP - срабатывание реле высокого давления	R
74	ID4 - COPD - срабатывание размыкателя тепловых насосов	R
75	ID5 - ALDE0 - аварийный сигнал осушителя	R
76	ID6 - ALSAN - срабатывание размыкателя для электрического сопротивления, ГВС	R
77	ID7 - ACR - авар. сигнал, состояние эл. сопротивления	R
78	ID8 - цифровой вход дистанционного включения/выключения	R
79	ID9 - MTCPA- состояние размыкателя компрессора 2	R
80	ID10 - FL - срабатывание реле защиты по расходу воды системного контура	R
81	Как минимум, один активный аварийный сигнал	R

82	BMS включение зимнего/летнего режима	R/W
83	AL035 - отключение от сети оконечного устройства в помещении 3	R
84	AL036 - отказ датчика оконечного устройства в зоне 4	R
85	AL037 - отключение от сети оконечного устройства в помещении 4	R
86	AL038 - отказ датчика оконечного устройства в помещении 5	R
87	AL039 - отключение от сети оконечного устройства в спальном комнате 5	R
88	AL056 - часы работы геотермального насоса	R
89	AL057 - часы работы основного насоса	R
90	AL058 - счетчик часов насоса ГВС	R
91	AL059 - часы работы насоса зоны 1	R
92	AL060 - часы работы насоса зоны 2	R
93	AL061 - часы работы насоса зоны 3	R
94	AL064 - аварийный сигнал высокой температуры воды, зона 1	R
95	AL065 - аварийный сигнал низкой температуры воды, зона 3	R
96	AL066 - аварийный сигнал высокой температуры воды, зона 2	R
97	AL067 - аварийный сигнал низкой температуры воды, зона 2	R
98	AL068 - аварийный сигнал высокой температуры воды, зона 3	R
99	AL069 - аварийный сигнал низкой температуры воды, зона 3	R
100	AL024 - аварийный сигнал бойлера/ эл. сопротивления, контур ГВС	R
101	AL071 - аварийный сигнал высокой влажности, зона 1	R
102	AL026 - аварийный сигнал датчика низкого давления	R
103	AL073 - аварийный сигнал высокой влажности, зона 2	R
104	AL027 - аварийный сигнал защиты от обледенения на геотермальной стороне	R
105	AL074 - аварийный сигнал высокой влажности, зона 3	R
106	AL076 - аварийный сигнал отключения от сети платы рCOe, зона 2	R
107	AL077 - аварийный сигнал отключения от сети платы рCOe, зона 3	R
108	AL078 - аварийный сигнал отказа датчика, рCOe 1, зона 2	R
109	AL079 - аварийный сигнал датчика 1, рCOe, зона 3	R
110	AL080 - аварийный сигнал осушителя, зона 1	R
111	AL081 - аварийный сигнал осушителя, зона 2	R
112	AL081 - аварийный сигнал осушителя, зона 3	R
113	AL086 - аварийный сигнал высокой температуры, контур ГВС	R
114	AL087 - высокая температура контура солнечных панелей	R
115	AL089 - аварийный сигнал датчиков привода EEV	R
116	AL090 - аварийный сигнал низкого нагрева LowSH	R
117	AL091 - аварийный сигнал низкой температуры испарения LOP	R
118	AL092 - аварийный сигнал высокой температуры испарения MOP	R
119	Включение компрессора 1	R
120	Включение компрессора 2	R
121	AL095 - аварийный сигнал ошибки привода EEV	R
122	AL097 - аварийный сигнал низкой температуры всасывания EEV	R
123	Включение/Выключение от цифрового входа	R
124	AL028 - аварийный сигнал защиты от обледенения, сторона системы	R
125	Включение насоса первичного контура	R
126	Включение насоса ГВС	R
127	AL034 - отказ датчика оконечного устройства, зона 3	R
128	Требование работы осушителя в зоне 1	R
129	Включение бойлера/эл. сопротивления, установка	R
130	Общая аварийная сигнализация цифрового выхода	R

131	Эл. сопротивление в контуре ГВС в накопительном баке	R
132	Цифровой выход для 4-ходового клапана цикла реверсирования	R
133	Включение насоса зоны 1	R
134	Включение клапана свободного охлаждения	R
135	Активация электронного клапана	R/W
136	Использование внутреннего (0) или внешнего (1) привода клапана EVO	R/W
137	Включение/выключение контура подогрева воды для бытовых нужд	R/W
138	AL100 - авар. сигнал низкой мощности в системном контуре (инверсия или датчики)	R
139	AL094 - аварийный сигнал электр. перепрогр. ПЗУ клапана EEV	R
140	Статистика - просмотр предыдущего события	R/W
141	Установка даты и времени	R/W
142	AL054 - счетчик пороговых значений компрессора 1	R
143	AL001 - авар. сигнал неисправности датчика - подающая линия, геотерм. контур	R
144	AL002 - авар. сигнал неисправности датчика - обратная линия, геотерм. контур	R
145	AL003 - авар. сигнал неисправности датчика - температура воды ГВС	R
146	AL004 - авар. сигнал неисправности датчика - температура обратной линии системного контура	R
147	AL005 - авар. сигнал неисправности датчика - B5	R
148	AL006 - авар. сигнал неисправности датчика - температура наружного воздуха на входе	R
149	AL007 - авар. сигнал неисправности датчика - температура подающей линии, система	R
150	AL008 - авар. сигнал неисправности датчика - температура смесителя, зона 1	R
151	AL009 - авар. сигнал неисправности датчика - температура нагнетания газообразного хладагента	R
152	AL010 - авар. сигнал неисправности датчика - температура всасывания	R
153	AL011 - авар. сигнал неисправности датчика - давление нагнетания	R
154	AL012 - авар. сигнал неисправности датчика - давление всасывания	R
155	AL018 - внешний аварийный сигнал от цифрового входа	R
156	AI025 - ВЫБОР отключения от сети платы расширения рCOe	R
157	AL045 - аварийный сигнал выполнения цикла термической дезинфекции	R
158	AL055 - счетчик порогового значения компрессора 2	R
159	AL030- отказ датчика оконечного устройства, помещение 1	R
160	AL031- отключение от сети оконечного устройства в помещении, зона 1	R
161	AL032- отказ датчика оконечного устройства, помещение 2	R
207	Статистика отмены аварийных сигналов	R/W

# Сводная таблица аварийных сигналов

На машинах предусмотрена сигнализация о возможных неполадках. Индикация о таких сигналах осуществляется посредством мигающей аварийной клавиши (колокол) слева от дисплея. При нажатии на клавишу отображается текущий аварийный сигнал. Сброс

этих аварийных сигналов может выполняться автоматически, полуавтоматически или вручную (в зависимости от типа и серьезности аварийной ситуации). Для сброса аварийного сообщения нужно повторно нажать на клавишу (помните, что сброс аварийного

сигнала не означает устранения причины сигнала, просто закрывает отображение). В следующей таблице приводится перечень возможных ошибок, которые могут возникнуть в установке, и краткое объяснение вероятных причин.

## Режим сброса аварийных сигналов:



### \*\*\* Ручной режим сброса:

Ручной перезапуск машины с отключением и повторным включением питания.



### \*\*\* Автоматический режим сброса:

Автоматический перезапуск машины.



### \*\*\* Полуавтоматический режим сброса:

Автоматический перезапуск машины, если аварийный сигнал повторяется не менее трех раз подряд. Затем любой новый аварийный сигнал блокирует машину, и требуется выполнение ручного сброса.

Сводная таблица аварийных сигналов

Код сигнала	Описание	Сброс	Задержка	Причина
AL001	B1 - Датчик темп. подающей линии, геотермальный контур, поломка или отсоединение		20 с	
AL002	B2 - Датчик темп. возвратной линии, геотермальный контур, поломка или отсоединение		20 с	
AL003	B3 - Датчик температуры, бак контура подогрева воды для бытовых нужд, поломка или отсоединение		20 с	
AL004	B4 - Датчик темп. возвратной линии, системный контур, поломка или отсоединение		20 с	
AL005	B5 - Вспомогательный датчик температуры, поломка или отсоединение		20 с	
AL006	B6 - Датчик темп. наружного воздуха, поломка или отсоединение		20 с	
AL007	B7 - Датчик температуры подающей линии системного контура, поломка или отсоединение		20 с	
AL008	B8 - Датчик температуры подающей линии зоны 1, поломка или отсоединение		20 с	
AL009	B9 - Датчик температуры нагнетания компрессора TGP, поломка или отсоединение		20 с	
AL010	B10 - Датчик температуры всасывания компрессора, поломка или отсоединение		20 с	
AL011	B11 - Датчик давления нагнетания компрессора, поломка или отсоединение		20 с	
AL012	B12 - Датчик давления всасывания компрессора, поломка или отсоединение		20 с	
AL013	Позиция: ID3 Высокое напряжение		0 с	
AL014	Позиция: B11 Высокое давления компрессора/датчик			засорение (Imp.)
AL015	Позиция: B-12 Низкое давление компрессора/датчик			засорение (Imp.)

AL016	Позиция: ID2 Размыкатель компрессора 1		0 с	
AL017	Позиция: ID9 Размыкатель компрессора 2		0 с	
AL018	Позиция: ID1 Внешний аварийный сигнал рСОе		0 с	
AL019	Позиция: ID1 Защита по расходу воды, геотерм. контур			Imp.
AL020	Позиция: ID4 Размыкатель тепловых насосов/RCS		0 с	тепловые насосы или порядок следования фаз
AL021	Позиция: ID10 Защита по расходу воды, системный контур			засорение (Imp.)
AL022	Позиция: ID7 Аварийный сигнал бойлер/электронагреватель, система		0 с	
AL023	Позиция: ID5 Аварийный сигнал влажности/цифр. вход для осушителя		0 с	авар. сигнал осушителя
AL024	Позиция: ID6 Аварийный сигнал электронагревателя, бак ГВС, цифр. вход		0 с	
AL025	Отключение от сети платы расширения рСОе		0 с	расширит. плата рСОе (адрес 10)
AL026	Позиция: B12 Низкое давление компрессора/датчик		0 с	система выпуска
AL027	Защита от обледенения, теплообменника испарителя			засорение (Imp.)
AL028	Защита от обледенения теплообменника конденсатора			засорение (Imp.)
AL029	Защита от замерзания контура производства горячей воды			засорение (Imp.)
AL040	Защита от обледенения воздуха, помещение 1			
AL041	Защита от замерзания воздуха, спальная комната 2			
AL042	Защита от замерзания воздуха, спальная комната 3			
AL043	Защита от обледенения воздуха, помещение 4			
AL044	Защита от обледенения воздуха, помещение 5			
AL045	Цикл термической дезинфекции (антилегионелла) не завершен			
AL053	Высокая температура нагнетания компрессора			температура газообр. хладагента (B9), засорение (Imp.)
AL054	Достижение предельной наработки в часах, компрессор 1		0 с	
AL055	Достижение предельной наработки в часах, компрессор 2		0 с	
AL056	Достижение предельной наработки в часах, компрессор геотерм. насоса		0 с	
AL057	Достижение предельной наработки в часах, компрессор первичн. насоса		0 с	
AL058	Достижение предельной наработки в часах, насос горячей воды		0 с	
AL059	Достижение предельной наработки в часах, смес. насос, зона 1		0 с	
AL060	Достижение предельной наработки в часах, смес. насос, зона 2		0 с	
AL061	Достижение предельной наработки в часах, смес. насос, зона 3		0 с	
AL064	Высокая температура линии подачи воды, зона 1			

AL065	Низкая температура линии подачи воды, зона 1			
AL066	Высокая температура линии подачи воды, зона 2			
AL067	Низкая температура линии подачи воды, зона 2			
AL068	Высокая температура линии подачи воды, зона 3			
AL069	Низкая температура линии подачи воды, зона 3			
AL070	Достижение порога минимальной влажности, зона 1			
AL071	Достижение порога максимальной влажности, зона 1			
AL072	Достижение порога минимальной влажности, зона 2			
AL073	Достижение порога максимальной влажности, зона 2			
AL074	Достижение порога минимальной влажности, зона 3			
AL075	Достижение порога максимальной влажности, зона 3			
AL076	Отключение от сети платы расширения рСОе для зоны 2			
AL077	Отключение от сети платы расширения рСОе для зоны 3			
AL078	Датчик В1 платы рСОе, температура воды в зоне 2, поломка или отсоединение			
AL079	Датчик В1 платы рСОе, температура воды в зоне 3, поломка или отсоединение			
AL080	Аварийный сигнал осушителя 1		0 с	
AL081	Аварийный сигнал осушителя 2		0 с	
AL082	Аварийный сигнал осушителя 3		0 с	
AL084	Тепловой насос зоны 2		0 с	
AL085	Тепловой насос зоны 3		0 с	
AL086	Достижение порога высокой температуры контура подогрева воды для бытовых нужд			
AL087	Достижение порога максимальной температуры солнечного коллектора			
AL088	Отключение электроснабжения (недостаточное напряжение)			видимый авар. сигнал только в режиме статистики
AL089	Привод EEV Датчик S1: Датчик S2:			электронный клапан EEV
AL090	Привод EEV, высокий перегрев (LowSH)			электронный клапан EEV
AL091	Привод EEV, низкая температура испарения (LOP)			электронный клапан EEV
AL092	Привод EEV, высокая температура испарения (MOP)			электронный клапан EEV
AL094	Привод клапана EEV, аварийный сигнал электронно-перепрограммируемого ПЗУ			электронный клапан EEV
AL095	Ошибка привода клапана EEV			электронный клапан EEV
AL096	Отключение от сети привода клапана EEV			электронный клапан EEV

AL097	Привод клапана EEV, низкая температура всасывания			электронный клапан EEV
AL098	Разряд аккумулятора привода клапана EEV			электронный клапан EEV
AL099	Недостаточный выход тепла на стороне системы (датчики контроля) (проверить клапан VIC)			выключение машины
AL100	Недостаточный выход тепла на геотермальной стороне (датчики контроля) (проверить клапан VIC)			
AL101	Солнечный модуль офлайн			
AL102	Не закончена быстрая настройка конфигурации, нажать PRG для старта			
AL103	Аварийный сигнал обмена насоса с коллектором			
AL104	Аварийный сигнал обмена насоса с баком ГВС			
AL105	Превышение третьего порога безопасности для коллектора			
AL106	Аварийный сигнал датчика температуры коллектора, поломка или отсоединение			
AL107	Аварийный сигнал, датчик бака системы, поломка или отсоединение			
AL108	Аварийный сигнал, датчик бака ГВС, поломка или отсоединение			
AL109	Помещение, датчик B01 и термостат STA/H, поломка или отсоединение			
AL110	Авар. сигнал помещения B01, отключение термостата STA/H		30 с	отключен термостат помещения 1
AL111	Помещение, датчик B02 и термостат STA/H, поломка или отсоединение			
AL112	Авар. сигнал помещения B02, отключение термостата STA/H		30 с	отключен термостат помещения 2
AL113	Помещение, датчик B03 и термостат STA/H, поломка или отсоединение			
AL114	Авар. сигнал помещения B03, отключение термостата STA/H		30 с	отключен термостат помещения 3
AL115	Помещение, датчик B04 и термостат STA/H, поломка или отсоединение			
AL116	Авар. сигнал помещения B04, отключение термостата STA/H		30 с	отключен термостат помещения 4
AL117	Помещение, датчик B05 и термостат STA/H, поломка или отсоединение			
AL118	Авар. сигнал помещения B05, отключение термостата STA/H		30 с	отключен термостат помещения 5

# Журнал аварийных сигналов

Каждый аварийный сигнал сохраняется в область памяти, которая называется "журнал аварийных сигналов". Этот журнал содержит последние 100 аварийных сигналов, зарегистрированных на агрегате. Информация по каждому сигналу может быть разной, в зависимости от текущего состояния агрегата (параметры рабочей температуры и давления), таким образом, специалисты, выполняющие

работы по послепродажному обслуживанию, могут получить полное представление о состоянии агрегата в момент появления соответствующего аварийного сигнала.

Последовательность действий для доступа к журналу аварийных сигналов:

(1) открыть дисплей аварийных сигналов, нажав клавишу [F4];

(2) просмотреть список всех активных аварийных сигналов (при наличии) с помощью клавиши [F5] и перейти на пиктограмму активации журнала аварийных сигналов;

(3) войти в журнал аварийных сигналов, нажав клавишу [F6];

(4) для выхода из журнала нажать клавишу [Prg] или [Esc].

Журнал аварийных сигналов		
Информация, отображаемая на дисплее	Указатель	Отображение
	A	<b>Время:</b> значение указывает на время появления аварийного сигнала.
	B	<b>Дата:</b> значение указывает на дату появления сигнала.
	C	<b>Номер сигнала:</b> значение указывает на порядковый номер аварийного сигнала; диапазон значений от 0 (первый зарегистрированный сигнал) до 99 (последний зарегистрированный сигнал).
	D	<b>Код сигнала:</b> параметр показывает код сигнала. Этот код указывается на предыдущих страницах (сводная таблица аварийных сигналов).
	E	<b>Описание сигнала:</b> параметр представляет описание сохраненного сигнала.
	F	<b>Температура системного контура:</b> параметры указывают на температуру на входе и выходе системного контура в момент появления аварийного сигнала.
	G	<b>Температура геотермального контура:</b> параметры указывают на температуру на входе и выходе геотермального контура в момент появления аварийного сигнала.
	H	<b>Температура ГВС:</b> параметр указывает на температуру контура производства горячей воды в момент появления аварийного сигнала.
	I	<b>Состояние машины:</b> параметр указывает на активный режим работы в момент появления аварийного сигнала.
	L	<b>Открытие клапана EEV:</b> параметр указывает на положение расширительного клапана в момент появления аварийного сигнала.
	M	<b>Высокое давление:</b> параметр указывает на давление нагнетания компрессора в момент появления аварийного сигнала.
	N	<b>Низкое давление:</b> параметр указывает на давление всасывания компрессора в момент появления аварийного сигнала.
	O	<b>Температура нагнетания газообразного хладагента:</b> параметр указывает на температуру нагнетания компрессора в момент появления аварийного сигнала.
	P	<b>Температура всасывания:</b> параметр указывает на температуру всасывания компрессора в момент появления аварийного сигнала.
	Q	<b>Режим работы установки:</b> параметр указывает на активный режим работы агрегата в момент появления аварийного сигнала.
	R	<b>Состояние компрессоров:</b> параметр указывает на состояние компрессоров в момент появления аварийного сигнала.
	S	<b>Состояние насосов:</b> параметры показывают, какие насосы работали в момент появления аварийного сигнала.
	T	
	U	



**ВНИМАНИЕ:** В журнале аварийных сигналов каждый сигнал отображается в двух окнах. Для перехода между двумя окнами сигнала используйте клавишу [F7] (Вход).

**ВНИМАНИЕ:** Журнал аварийных сигналов всегда начинается с последнего зарегистрированного сигнала. Для перемещения по сохраненным аварийным сигналам используйте клавиши со стрелками [F8] и [F9].

**СБРОС ЖУРНАЛА АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ НЕВОЗМОЖЕН.** Объем памяти рассчитан на сохранение 100 сигналов, и после того, как указатель достигает значения 99, список возрастает с вводом позиции вновь под номером 00 (происходит перезапись самых старых аварийных сигналов).

---

Технические данные, содержащиеся в данном руководстве, не являются обязательными.

Компания AERMEC S.p. A. сохраняет за собой право на внесение в любой момент всех изменений, которые она сочтет необходимыми для усовершенствования продукта.

---

**AERMEC S.p. A**

I-37040 Bevilacqua (VR) - Italia (комм. Бевильяква, пров. Верона, Италия)

Via Roma, 996

Тел.: (+39) 0442 633111 Факс: (+39) 0442 93730 - (+39) 0442 93566 [www.aermec.com](http://www.aermec.com) - [info@aermec.com](mailto:info@aermec.com)

---