

Серии EWCM EO 8/9000 Серии EWCM EO 8/9000 HFO

Контроллеры для компрессорных централей

eliwell
by Schneider Electric

Технические характеристики

ИНТЕРФЕЙС КЛАВИАТУРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ EWCM 8000/9000 EO

КНОПКИ и ИНДИКАТОРЫ

| кнопка | режим Основного Дисплея | навигация по Меню | режим Ввода (Редактор) |
|--------|---|---|--|
| | | | |
| F1 | Компрессоры/Вентиляторы | - | - |
| F2 | Рабочая точка / Полоса | - | - |
| F3 | Принятие Аварий | <ul style="list-style-type: none"> Аварии Загрузка Словаря (с запуском) | - |
| | - | Прокручивание содержимого меню | Увеличение значения |
| | Смена единиц отображения Нагнетание отображается в [°C → bar] → [°F → PSI] | Меню Датчиков | Раскрытие следующего меню |
| OK | - | Меню Навигации | <ul style="list-style-type: none"> Открытие Меню режим Ввода запуск Функций |
| | - | - | Прокручивание содержимого меню |
| | Смена единиц отображения Всасывание отображается в [°C → bar] → [°F → PSI] | - | Возврат к предыдущему меню |

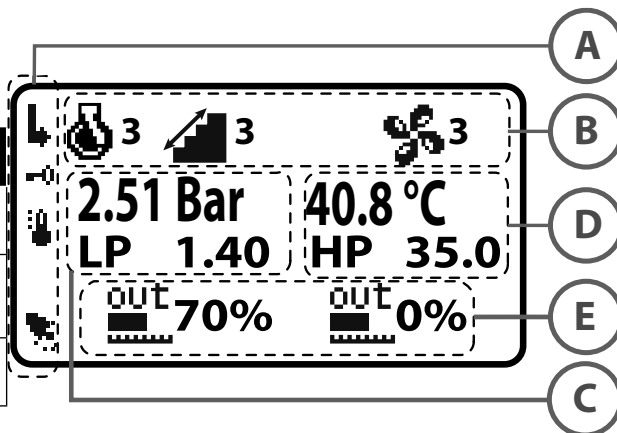
| Индикатор | ○ (погашен) | ● (горит) | ☀ (мигает) |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| | Аварий нет | есть активные Аварии (хотя бы одна) | есть принятые Аварии |
| PRG | режим Основного меню | - | меню Параметров Пользователя / Инсталлятора меню Сервиса |
| | функция Экономии пассивна | функция Экономии активна | принудит. изменение Рабочей точки |



ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ КОМПРЕССОРНОЙ ЦЕНТРАЛИ

ЖК дисплей отображает отслеживаемые значения, состояние установки и ее режимы, а так же основные настроечные параметры системы. Основное меню имеет 5 (пять) секций:

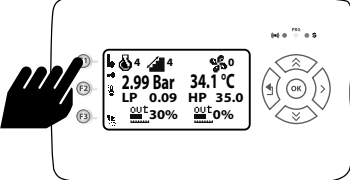

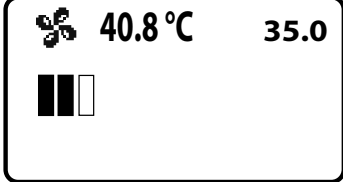



| A | Доступ к Меню | B | Компрессоры/Вентиляторы ЦИФРОВЫЕ (СТУПЕНИ) |
|---|----------------------------------|---|---|
| | F1 Компрессоры/Вентиляторы | | Компрессоры (ступенчатые) + число активных Компрессоров |
| | F2 если Клавиатура заблокирована | | Ступени мощности Компрессоров (всего) + число активных ступеней Компрессоров |
| | F3 Аварии | | Вентиляторы (ступенчатые) + число активных вентиляторов |



| C | НД / LP или Всасывание | D | ВД / HP Нагнетание |
|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> первая цифра отображает значение датчика Всасывания вторая цифра отображает значение датчика Всасывания | | <ul style="list-style-type: none"> первая цифра отображает значение датчика Нагнетания вторая цифра отображает значение датчика Нагнетания |
| E | ИНВЕРТОР Компрессоров | E | ИНВЕРТОР Вентиляторов |
| | значение выхода управления инвертором Компрессоров в % | | значение выхода управления инвертором Вентиляторов в % |

Помните. Секция E. процент показывает лишь число %: иконка не отображает выдаваемой мощности или процента от общей мощности.

КОМПРЕССОРЫ / ВЕНТИЛЯТОРЫ

| | | | |
|---|----|---|--|
|  | F1 | Компрессоры контура Всасывания №1  | ступенчатые Вентиляторы контура Нагнетания  |
| | | Компрессоры контура Всасывания №2  | инверторные Вентиляторы контура Нагнетания  |
|  | | | |

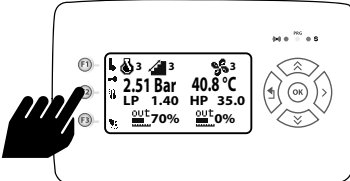
ПРОСМОТР ЗНАЧЕНИЙ ДАТЧИКОВ

Меню Датчиков позволяет просматривать значения Аналоговых входов и только.

Доступ к меню Датчиков открывается из Основного меню нажатием с удержанием (3 сек) кнопки Вправо (DX)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|---|-------------------------|--------------|-----|---------|-----|---------|-----|-----|
|  | | Датчики давления PB1 Pb2 Pb3 > Bar и PSI <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">PROBES (ДАТЧИКИ)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">01/05</td> </tr> <tr> <td>PB1</td> <td>13.4 Bar</td> </tr> <tr> <td>PB1</td> <td>13.4 PSI</td> </tr> <tr> <td>PB2</td> <td>3.61 Bar</td> </tr> </table> | PROBES (ДАТЧИКИ) | 01/05 | PB1 | 13.4 Bar | PB1 | 13.4 PSI | PB2 | 3.61 Bar | Датчики температуры PB5 Pb6 Pb7 Pb8 > °C и °F <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">PROBES (ДАТЧИКИ)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">03/05</td> </tr> <tr> <td>PB5</td> <td>15.6 °C</td> </tr> <tr> <td>PB5</td> <td>32.4 °F</td> </tr> <tr> <td>PB6</td> <td>Err</td> </tr> </table> | PROBES (ДАТЧИКИ) | 03/05 | PB5 | 15.6 °C | PB5 | 32.4 °F | PB6 | Err |
| | PROBES (ДАТЧИКИ) | 01/05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB1 | 13.4 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB1 | 13.4 PSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB2 | 3.61 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROBES (ДАТЧИКИ) | 03/05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB5 | 15.6 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB5 | 32.4 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB6 | Err | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">PROBES (ДАТЧИКИ)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">02/05</td> </tr> <tr> <td>PB2</td> <td>3.61 PSI</td> </tr> <tr> <td>PB3</td> <td>13.4 Bar</td> </tr> <tr> <td>PB3</td> <td>13.4 PSI</td> </tr> </table> | PROBES (ДАТЧИКИ) | 02/05 | PB2 | 3.61 PSI | PB3 | 13.4 Bar | PB3 | 13.4 PSI | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">PROBES (ДАТЧИКИ)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">04/05</td> </tr> <tr> <td>PB6</td> <td>Err</td> </tr> <tr> <td>PB7</td> <td>Err</td> </tr> <tr> <td>PB7</td> <td>Err</td> </tr> </table> | PROBES (ДАТЧИКИ) | 04/05 | PB6 | Err | PB7 | Err | PB7 | Err |
| PROBES (ДАТЧИКИ) | 02/05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB2 | 3.61 PSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB3 | 13.4 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB3 | 13.4 PSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROBES (ДАТЧИКИ) | 04/05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB6 | Err | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB7 | Err | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB7 | Err | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

РАБОЧИЕ ТОЧКИ И ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|--------------|------|-------------------------|----------|---|-----------------------------|------------------------|----------|---|--------------------------------------|----------------|------|-----------|---------------------------------------|----------|--|--|
| кнопка F2 меню отображения значений Рабочая точка Всасывания Пропорцион. зона Всасывания Рабочая точка Нагнетания Пропорцион. зона Нагнетания  Изменение кнопкой или | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SET/BAND (P.T./ЗОНА)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">01/02</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Suc Set (P.T. Всасыв.)</td> <td>0.09 Bar</td> </tr> <tr> <td>Suc Band (Зона Всасыв.)</td> <td>0.25 Bar</td> </tr> <tr> <td>Del Set (P.T. Нагнет.)</td> <td>14.4 Bar</td> </tr> </table> | SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | Suc Set (P.T. Всасыв.) | 0.09 Bar | Suc Band (Зона Всасыв.) | 0.25 Bar | Del Set (P.T. Нагнет.) | 14.4 Bar | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SET SUC (P.T. BCAC)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">001/001</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>143 - Set</td> <td>Suction setpoint (Рабоч. точка Всас.)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.09 Bar</td> <td></td> </tr> </table> | SET SUC (P.T. BCAC) | 001/001 | | 143 - Set | Suction setpoint (Рабоч. точка Всас.) | 0.09 Bar | | |
| | SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Suc Set (P.T. Всасыв.) | 0.09 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Suc Band (Зона Всасыв.) | 0.25 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Del Set (P.T. Нагнет.) | 14.4 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SET SUC (P.T. BCAC) | 001/001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 - Set | Suction setpoint (Рабоч. точка Всас.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.09 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SET/BAND (P.T./ЗОНА)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">01/02</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Suc Set (P.T. Всасыв.)</td> <td>0.09 Bar</td> </tr> <tr> <td>Suc Band (Зона Всасыв.)</td> <td>0.25 Bar</td> </tr> <tr> <td>Del Set (P.T. Нагнет.)</td> <td>14.4 Bar</td> </tr> </table> | SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | Suc Set (P.T. Всасыв.) | 0.09 Bar | Suc Band (Зона Всасыв.) | 0.25 Bar | Del Set (P.T. Нагнет.) | 14.4 Bar | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SUC BAND (ЗОНА BCAC)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">001/001</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>144 - Pbd</td> <td>Proportional band (Проп. зона Всас.)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.09 Bar</td> <td></td> </tr> </table> | SUC BAND (ЗОНА BCAC) | 001/001 | | 144 - Pbd | Proportional band (Проп. зона Всас.) | 0.09 Bar | | |
| SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suc Set (P.T. Всасыв.) | 0.09 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suc Band (Зона Всасыв.) | 0.25 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Del Set (P.T. Нагнет.) | 14.4 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUC BAND (ЗОНА BCAC) | 001/001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 - Pbd | Proportional band (Проп. зона Всас.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.09 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SET/BAND (P.T./ЗОНА)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">01/02</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Suc Set (P.T. Всасыв.)</td> <td>0.09 Bar</td> </tr> <tr> <td>Suc Band (Зона Всасыв.)</td> <td>0.25 Bar</td> </tr> <tr> <td>Del Set (P.T. Нагнет.)</td> <td>14.4 Bar</td> </tr> </table> | SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | Suc Set (P.T. Всасыв.) | 0.09 Bar | Suc Band (Зона Всасыв.) | 0.25 Bar | Del Set (P.T. Нагнет.) | 14.4 Bar | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">DEL SET (P.T. HAГH)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">001/001</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>343 - Set</td> <td>Delivery set (Рабоч. точка Нагн.)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.09 Bar</td> <td></td> </tr> </table> | DEL SET (P.T. HAГH) | 001/001 | | 343 - Set | Delivery set (Рабоч. точка Нагн.) | 0.09 Bar | | |
| SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suc Set (P.T. Всасыв.) | 0.09 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suc Band (Зона Всасыв.) | 0.25 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Del Set (P.T. Нагнет.) | 14.4 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEL SET (P.T. HAГH) | 001/001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 343 - Set | Delivery set (Рабоч. точка Нагн.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.09 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SET/BAND (P.T./ЗОНА)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">01/02</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Del Band (Зона Нагнет.)</td> <td>0.25 Bar</td> </tr> </table> | SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | Del Band (Зона Нагнет.) | 0.25 Bar | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">DEL BAND (ЗОНА HAГH)</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">001/001</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>344 - Pbd</td> <td>Proportional band (Проп. зона Нагн.)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.09 Bar</td> <td></td> </tr> </table> | DEL BAND (ЗОНА HAГH) | 001/001 | | 344 - Pbd | Proportional band (Проп. зона Нагн.) | 0.09 Bar | | | | | | |
| SET/BAND (P.T./ЗОНА) | 01/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Del Band (Зона Нагнет.) | 0.25 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEL BAND (ЗОНА HAГH) | 001/001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 344 - Pbd | Proportional band (Проп. зона Нагн.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.09 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> MENU (МЕНЮ) 01/02 Diagnostics (Диагностика) Service (Сервис) Clock and bands (Часы и Интервалы) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ) 01/01 User (Пользователь) Installer (Инсталлятор) </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> MENU (МЕНЮ) 02/02 Functions (Функции) Parameters (Параметры) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INSTALLER (ИНСТАЛЛЯТОР) 01/05 Quick Start (Быстрый запуск) Compressors (Компрессоры) Fans (Вентиляторы) </div> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> QUICK START (БЫСТРЫЙ ЗАПУСК) 1/01 Enable (Разрешить) No (Нет) Parameters (Параметры) Manual (Ручной) Yes (Да) </div> | | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> QUICK START (БЫСТРЫЙ ЗАПУСК) 1/01 Enable (Разрешить) Yes (Да) Parameters (Параметры) Manual (Ручной) Yes (Да) </div> | |

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ БЫСТРОГО ЗАПУСКА

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАП. | ИСХОДН. | ЕД.ИЗМ. | 8900 | 9100 | 9900 |
|-----------------------|---|-----------|---|---------|------|------|------|
| БЫСТРЫЙ ЗАПУСК | | | | | | | |
| 501-tyPE | Тип установки: 0 = Компрессорная централь стандартного типа 1 = Компрессорная централь с двумя контурами по всасыванию и общим нагнетанием 2 = Чиллер. Аналогично типу 0 . Регулирование осуществляется по температуре (воды) Внимание: При 501 - tyPE = 1 становится видимой папка Compressor [2] (Компрессор [2]) | 0 ... 2 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 502-PC1 | Мощность компрессора 1 или число ступеней компрессора 1 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 503-PC2 | Мощность компрессора 2 или число ступеней компрессора 2 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 504-PC3 | Мощность компрессора 3 или число ступеней компрессора 3 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 505-PC4 | Мощность компрессора 4 или число ступеней компрессора 4 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 506-PC5 | Мощность компрессора 5 или число ступеней компрессора 5 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 507-PC6 | Мощность компрессора 6 или число ступеней компрессора 6 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 508-PC7 | Мощность компрессора 7 или число ступеней компрессора 7 | 1 ... 255 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 509-PC8 | Мощность компрессора 8 или число ступеней компрессора 8 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 510-PC9 | Мощность компрессора 9 или число ступеней компрессора 9 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 511-PC10 | Мощность компрессора 10 или число ступеней компрессора 10 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 512-PC11 | Мощность компрессора 11 или число ступеней компрессора 11 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 513-PC12 | Мощность компрессора 12 или число ступеней компрессора 12 | 1 ... 255 | 1 | число | | | |
| 514-EAAL | Использовать реле для Аварий. Разрешает автоматическое назначение реле Аварий одному Цифровому выходу (реле). 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 515-EACI | Использовать реле Инверторов Компрессоров. Разрешает автоматическое назначение Инверторам компрессоров (контуров 1 и, если их два, 2) Цифровых выходов (реле). 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 516-EAFi | Использовать реле Инвертора Вентиляторов. Разрешает автоматическое назначение Инвертору вентиляторов Цифрового выхода (реле). 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 517-EACIE | Наличие входов неисправности Инверторов компрессоров. Разрешает автоматическое назначение Инверторам компрессоров (контуров 1 и 2) Цифровых входов их неисправности. 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 518-EAFiE | Наличие входа неисправности Инвертора вентиляторов. Разрешает автоматическое назначение Инвертору вентиляторов Цифрового входа его неисправности. 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 519-EAGa | Наличие входа общей аварии. Разрешает автоматическое назначение входу общей аварии Цифрового входа для сигнализации о неисправности. 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 520-Fnty | Режим управления вентиляторами: 0 = управление конденсацией отключено; 1 = инверторное управление через внешний Инвертор (только аналоговый выход) 2 = цифровое управление через реле (только ступени) 3 = инверторное с подхватом управление через аналоговый выход и использованием реле для подхвата 4 = цифровое+инверторное управление: реле для ступеней и аналоговый выход для Инвертора 5 = цифровое+инверторное с подхватом : реле для степеней + аналоговый выход и реле для подхвата | 0 ... 5 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 521-nFn | Количество вентиляторов в группе. Задаёт общее количество ступеней вентиляторов. | 1 ... 8 | 3 9900 3 9100 1 8900 | число | ● | ● | ● |
| 522-CtyP | Тип контура 1: 0 = равной мощности , управляемые реле, цифровые ступени, РАВНЫЕ СТУПЕНИ МОЩНОСТИ) 1 = разной мощности , управляемые реле, цифровые ступени, (НЕРАВНЫЕ СТУПЕНИ МОЩНОСТИ) 2 = смешанный : ступени через реле (РАВНЫЕ СТУПЕНИ МОЩНОСТИ) +Инвертор через Аналоговый выход 3 = смешанный с подхватом : РАВНЫЕ СТУПЕНИ МОЩНОСТИ через реле + Инвертор через Аналоговый выход и реле для подхвата управляемого Инвертором компрессора при отказе Инвертора | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 523-CPnU | Число компрессоров в контуре 1 Внимание: значение ноль (0) допускается только при 522-CtyP = 2 . (управление только через Инвертор) | 0 ... 12 | 3 9900 3 9100 2 8900 | число | ● | ● | ● |
| 524-CtyP2 | Тип контура 2 - Смотри 522-CtyP | 0 ... 3 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 525-CPnU2 | Число компрессоров в контуре 2 Внимание: значение ноль (0) допускается только при 524-CtyP2 = 2 . (управление только через Инвертор) | 0 ... 12 | 0 | число | ● | ● | ● |

ПАРАМЕТРЫ

Параметры Давления/Температуры

Параметры учетверяются по числу единиц измерения [°C, Бар, °F, PSI].

Отображение на дисплее зависит от выбранной для отображения Единицы измерения

Пример для параметров папки **Компрессоры > Настройки Регулятора > 141 – LSE**:

| ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. |
|--|---------------|----------|---------|
| 141 – LSE минимальная рабочая точка в °C. | -100...600 | -55.0 | °C |
| 141 – LSE минимальная рабочая точка в °F. | -150...999.9 | -67 | °F |
| 141 – LSE минимальная рабочая точка в Бар. | -1...68 | 0.62 | Бар |
| 141 – LSE минимальная рабочая точка в PSI. | -14.5...999.9 | 8.9 | PSI |

В таблице параметров он будет указан один раз (одна строка) с диапазоном, исходным значением и единицей измерения для °C и значком **S** в конце значения диапазона (**S = x4**).

Параметры Температуры

Параметры удваиваются по числу единиц измерения [°C, °F].

Отображение на дисплее зависит от выбранной для отображения Единицы измерения

Пример для параметров папки **Компрессоры > Настройки Регулятора > 155 – AtdS**:

| ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. |
|---|--------------|----------|---------|
| 155 – AtdS температура среды начала ввода динамического смещения в °C | -100...600 | 15.0 | °C |
| 155 – AtdS температура среды начала ввода динамического смещения в °F | -150...999.9 | 59 | °F |

в таблице параметров он будет указан один раз (одна строка) с диапазоном, исходным значением и единицей измерения для °C и значком **°** в конце значения диапазона (**° = x2**).

| 8900 | 9100 | 9900 | ПАРАМЕТР | 8900 | 9100 | 9900 | ПАРАМЕТР | 8900 | 9100 | 9900 | ПАРАМЕТР |
|------|------|------|-------------------------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|-----------------------|
| ● | ● | ● | имеется во всех моделях | - | ● | ● | имеется только у 9100 и 9900 | - | - | ● | имеется только у 9900 |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм | 8900 | 9100 | 9900 |
|--|-------------|---|--|--------|-------|------|------|
| КОМПРЕССОРЫ · КОМПРЕССОРЫ [2] видна при 501 - tyPE = 1 | | | | | | | |
| Параметры Регулятора Компрессоров | | | | | | | |
| 141-LSE | 241-LSE | Минимальное значение Рабочей точки управления Компрессорами | -100...600S | -55.0 | °C | ● | ● |
| 142-HSE | 242-HSE | Максимальное значение Рабочей точки управления Компрессорами | -100...600S | 0.0 | °C | ● | ● |
| 143-SEt | 243-SEt | Рабочая точка секции Всасывания (управление Компрессорами) | 141-LSE... 142-HSE S 241-LSE... 242-HSE S | -35.0 | °C | ● | ● |
| 144-Pbd | 244-Pbd | Пропорциональная или Нейтральная зона секции Всасывания (управление Компрессорами) | -100...600S | 6.0 | °C | ● | ● |
| 145-PbdE | 245-PbdE | Расширенная Нейтральная зона секции Всасывания (управление Компрессорами). Используется если: 101-CCFn = 1 (управление контуром 1 Всасывания с Нейтральной зоной) 201-CCFn = 1 (управление контуром 1 Всасывания с Нейтральной зоной) | -100...600S | 10.0 | °C | ● | ● |
| 146-dSPo1 | 246-dSPo1 | Смещение 1 для ввода динамического смещения Рабочей точки при запуске функции экономии по графику временных интервалов (только Рабочие дни) или всеми другими способами (Цифровым входом / кнопкой / из меню / сетевой командой - удаленно / в режиме энергосбережения) | -100...600S | 2.0 | °C | ● | ● |
| 147-dSPo2 | 247-dSPo2 | Смещение 2 для ввода динамического смещения Рабочей точки при запуске функции экономии по графику временных интервалов (только Выходные дни) | -100...600S | 2.0 | °C | ● | ● |
| 148-dLAL | 248-dLAL | Гистерезис снятия аварии по Нижнему порогу Всасывания | -100...600S | 5.0 | °C | ● | ● |
| 149-LAL | 249-LAL | Абсолютный или относительный Нижний аварий порог Всасывания | -100...600S | 20.0 | °C | ● | ● |
| 150-dHAL | 250-dHAL | Гистерезис снятия аварии по Верхнему порогу Всасывания | -100...600S | 5.0 | °C | ● | ● |
| 151-HAL | 251-HAL | Абсолютный или относительный Верхний аварий порог Всасывания | -100...600S | 20.0 | °C | ● | ● |
| 154-InLPt | 254-InLPt | Величина давления всасывания, ниже которой происходит выключение Инвертора | -100...600S | -40.0 | °C | ● | ● |
| 155 - AtdS | 255 - AtdS | Рабочая точка температуры в зале для динамического смещения Рабочей точки Всасывания | -100...600° | 15.0 | °C | ● | ● |
| 156 - dAtdS | 256 - dAtdS | Пропорциональная зона ввода динамического смещения Рабочей точки Всасывания | -100...600° | 2.0 | °C | ● | ● |
| Задержки безопасности Компрессоров | | | | | | | |
| 121-oFon | 221-oFon | Задержка от выключения компрессора до его же включения. Минимальная пауза в работе компрессора до следующего его же включения | 0 ... 999 | 5 | мин | ● | ● |
| 122-donF | 222-donF | Минимальное время работы компрессора прежде чем он может быть выключен. Если запрос на выключение придет до истечения отсчета этой задержки, то Компрессор отработает это время все равно. | 0 ... 999 | 15 | сек | ● | ● |
| 123-onon | 223-onon | Минимальная пауза между включениями одного и того же Компрессора. Компрессор не включится если от его же предыдущего включения не прошло это время. | 0 ... 999 | 5 | мин | ● | ● |
| 124-don | 224-don | Задержка в секундах между добавлениями последующих ступеней мощности | 0 ... 999 | 15 | сек | ● | ● |
| 125-doF | 225-doF | Задержка выключения ступеней мощности. Задержка в секундах между убавлениями последующих ступеней мощности. | 0 ... 999 | 5 | сек | ● | ● |
| 126-FdLy | 226-FdLy | Запуск отсчета задержки 124 - don / 224 - don от получения 1-го запроса на включение ступени, т.е. отсчет указанной задержки перед включением самой первой ступени от получения соответствующего запроса от регулятора: 0= No (Нет); 1= Yes (Да) . | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● |
| 127-FdLF | 227-FdLF | Запуск отсчета задержки 125 - doF / 225 - doF от получения 1-го запроса на выключение ступени, т.е. отсчет указанной задержки перед выключением первой ступени от запроса от регулятора: 0= No (Нет); 1= Yes (Да) | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● |
| Инвертор Компрессора | | | | | | | |
| 114-InLFr | 214-InLFr | Минимальная скорость инвертора | 0 ... 100 | 25 | Гц | ● | ● |
| 115-InMFr | 215-InMFr | Максимальная скорость инвертора | 0 ... 100 | 85 | Гц | ● | ● |
| 116-InSFr | 216-InSFr | Скорость включения инвертора | 0 ... 100 | 40 | Гц | ● | ● |
| 117-InRP | 217-InRP | Номинальная мощность инвертора | 0 ... 255 | 100 | число | ● | ● |

| ПАРАМЕТР | | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Из | 8900 | 9100 | 9900 |
|------------|------------|---|-----------|----------|-------|------|------|------|
| 129-Inot | 229-Inot | Максимальное время работы инвертора с минимальной скоростью (до выключения) | 0 ... 999 | 999 | мин | ● | ● | ● |
| 130-InLt | 230-InLt | Время от перехода Инвертора на минимальную скорость до добавления следующей ступени | 0 ... 999 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 131-InoFon | 231-InoFon | Минимальная пауза в работе Инвертора компрессора до следующего его же включения | 0 ... 999 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 132-Inonon | 232-Inonon | Минимальная пауза между включениями одного и того же Инвертора Компрессора. | 0 ... 999 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 133-InSwT | 233-InSwT | Минимальное время работы Инвертора Компрессора | 0 ... 999 | 10 | сек | ● | ● | ● |



Регулятор и Аварии Компрессоров

Параметры 551-Stty, 552-PoLI, 553-SEr, 698-SUPFr папки Регулятор/Аварии являются общими для двух контуров Всасывания

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|---|---|-------|-------|---|---|---|
| 551-Stty | | Центральное положение Рабочей точки Всасывания (управление Компрессорами): 0 (No - Нет) = Боковое положение; 1 (Yes - Да) = Центральное положение. | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 552-PoLI | | Позволяет правило выбора компрессоров и их ступеней: 0 = фиксированная последовательность; 1 = ротация компрессоров с балансировкой или выравниванием нагрузки между всеми компрессорами; 2 = сатурация 1; распределение нагрузки на минимально возможное число компрессоров с поддержанием максимально возможного числа компрессоров в выключенном состоянии. 3 = сатурация 2; аналогично сатурации 1, за исключением того, что компрессоры не выключаются пока все работающие компрессоры не выйдут на минимальный уровень мощности (реже выключения) | 0 ... 3 | 2 | флаг | ● | ● | ● |
| 553-SEr | | Максимальная наработка Компрессора. | 0 ... 32000 | 32000 | часы | ● | ● | ● |
| 698-SUPFr | | Частота питающей сети. 0 =50 Гц; 1 =60 Гц | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 101-CCFn | 201-CCFn | Режим управления Компрессорами. Выбор режима управления Компрессорами: 0 =Пропорциональная зона; 1 =Нейтральная зона; 2 =ПИД | 0 ... 2 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 102-ItEn | 202-ItEn | Использование интегральной составляющей ПИД регулятора: 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 103-It | 203-It | Постоянная времени для интегральной составляющей ПИД регулятора | 0.1...90.0 | 90.0 | сек | ● | ● | ● |
| 104-PbEn | 204-PbEn | Использование пропорциональной составляющей ПИД регулятора: 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 105-dtEn | 205-dtEn | Использование дифференциальной составляющей ПИД регулятора: 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 106-dt | 206-dt | Постоянная времени для дифференциальной составляющей ПИД регулятора | 0.1...90.0 | 0.1 | сек | ● | ● | ● |
| 107-dSS | 207-dSS | Тип ввода смещения рабочей точки всасывания. 0 =Динамическое; 1 =Фиксированное. | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 108-CPp | 208-CPp | Разрешение ограничения мощности при неисправности датчика всасывания. 0 = No (Нет); 1 = Yes (Да) | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 109-PoPr | 209-PoPr | Уровень ограничения мощности в %, выдаваемой при неисправности датчика всасывания | 0 ... 100 | 50 | % | ● | ● | ● |
| 111-PEn | 211-PEn | Допустимое число аварий реле низкого давления за время 112-PEI / 212-PEI до перехода сброса с автоматического на ручной. Если = 0 , то сброс аварии ВСЕГДА автоматический, а если = 33 , то сброс аварии ВСЕГДА ручной. | 0 ... 33 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 112-PEI | 212-PEI | Интервал отсчета аварий реле низкого давления до значения 111-PEn / 211-PEn | 1 ... 15 | 15 | мин | ● | ● | ● |
| 113-byPS | 213-byPS | Задержка фиксации аварий низкого и высокого давления по реле всасывания | 0 ... 999 | 0 | мин | ● | ● | ● |
| 118-PtSE | 218-PtSE | Значение этого параметра зависит от используемой модели компрессора. В зависимости от режима, выбранное для управления ступенями мощности компрессора доступны следующие опции: 0 =Активизация ступеней мощности (соленоидальных клапанов) → Понижение мощности (убавление ступеней) 1 = Простые ступени мощности → каждая из ступеней имеет свою мощность (чередование ступеней) 2 = Активизация ступеней мощности (соленоидальных клапанов) → Повышение мощности (добавление ступеней) | 0 ... 2 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 120-nCPC | 220-nCPC | Выбор Мастер Компрессора. Мастер всегда включается первым и выключается последним являясь исключением из правила активизации Компрессоров (см. 552 - PoLI). 0 = функция отключена. | 0 ... 523 - CPnU 0 ... 523 - CPnU2 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 128-CRP | 228-CRP | Номинальная мощность ступенчатого компрессора | 0 ... 255 | 100 | число | ● | ● | ● |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|--|-----------------------|----------|---------|------|------|------|
| <h2>ВЕНТИЛЯТОРЫ</h2> <h3>Параметры Регулятора Вентиляторов</h3> | | | | | | | |
| 341-LSE | Минимальное значение Рабочей точки управления Вентиляторами | -100...600\$ | 0 | °C | ● | ● | ● |
| 342-HSE | Максимальное значение Рабочей точки управления Вентиляторами | -100...600\$ | 45.0 | °C | ● | ● | ● |
| 343-SEt | Рабочая точка секции Нагнетания (управление Вентиляторами) | 341-LSE... 342-HSE \$ | 35.0 | °C | ● | ● | ● |
| 344-Pbd | Пропорциональная или Нейтральная зона секции Нагнетания (управление Вентиляторами) | -100...600\$ | 6.0 | °C | ● | ● | ● |
| 345-Cod1 | Смещение 1 отсечки Инвертора: от Рабочей точки (Выключение) до точки Включения | -100...600\$ | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 346-Cod2 | Смещение 2 отсечки Инвертора от точки Включения (Рабочая точка + Смещение 1) до начальной точки области модулированного управления скоростью (Рабочая точка + Смещение 1 + Смещение 2) | -100...600\$ | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 347-dHAL | Гистерезис снятия аварии по Верхнему порогу Нагнетания | -100...600\$ | 5.0 | °C | ● | ● | ● |
| 348-HAL | Абсолютный или относительный Верхний аварий порог Нагнетания | -100...600\$ | 20.0 | °C | ● | ● | ● |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|--------------|----------|---------|------|------|------|
| 349-dSfo | Данный параметр имеет два назначения в зависимости от величины 314-dSd: При 314-dSd=1 (фиксированное) Фиксированное смещение нагнетания в режиме экономии (Вычитается из Рабочей точки) При 314-dSd=0 (динамическое) Максимальное динамическое смещение нагнетания в режиме экономии (плавающая рабочая точка конденсации) ограничивается значением суммы 343-SfEt + 349-dSfo | -100...600\$ | 2.0 | °C | ● | ● | ● |
| 350-HPP1 | Предел 1 (абсолютный или относительный) функции предотвращения аварии высокого нагнетания. Значение с датчика регулятора Нагнетания при превышении которого мощность Компрессоров не повышается | -100...600\$ | 10.0 | °C | ● | ● | ● |
| 351-HPP2 | Предел 1 (абсолютный или относительный) функции предотвращения аварии высокого нагнетания. Значение с датчика Нагнетания при превышении которого мощность Компрессоров пропорционально убавляется | -100...600\$ | 15.0 | °C | ● | ● | ● |
| 353-dLAL | Гистерезис снятия аварии по Нижнему порогу Нагнетания | -100...600\$ | 5.0 | °C | ● | ● | ● |
| 354-LAL | Абсолютный или относительный Нижнему аварий порог Нагнетания | -100...600\$ | 20.0 | °C | ● | ● | ● |
| 355-InLPt | Величина давления нагнетания, ниже которой происходит выключение Инвертора | -100...600\$ | 30.0 | °C | ● | ● | ● |
| 356-dSdo | Параметр расчета Добавки к температуре среды для ввода Динамического смещения. Добавка суммируется с температурой среды в доле, пропорциональной выдаваемой Компрессорами мощности | -100...600° | 10.0 | °C | ● | ● | ● |
| 357-dSLdo | Минимальное значение Добавки в температуре среды для расчета ввода Динамического смещения. | -100...600° | 3.0 | °C | ● | ● | ● |
| 358-dSMet | Порог температуры среды, ниже которого разрешается динамическое смещение Рабочей точки нагнетания (плавающая конденсация) | -100...600° | 32.0 | °C | ● | ● | ● |
| 359-LdSP | Минимум рабочей точки нагнетания при ее динамическом смещении (нижний предел). | -100...600° | 22.0 | °C | ● | ● | ● |
| 360-Sct1 | Минимум переохлаждения, ниже которого вводится динамическое смещение нагнетания | -100...600° | 3.0 | °C | ● | ● | ● |
| 361-Sct2 | Максимум переохлаждения, выше которого вводится динамическое смещение нагнетания | -100...600° | 6.0 | °C | ● | ● | ● |
| 362-Scd1 | Зона ввода отрицательного динамического смещения по переохлаждению (плавающая конденсация) | -100...600° | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 363-SCoF1 | Максимальное отрицательное динамическое смещение по переохлаждению (плавающая конденсация) | -100...600° | 0.0 | °C | ● | ● | ● |
| 364-Scd2 | Зона ввода положительного динамического смещения по переохлаждению (плавающая конденсация) | -100...600° | 8.0 | °C | ● | ● | ● |
| 365-SCoF2 | Максимальное положительное динамическое смещение по переохлаждению (плавающая конденсация) | -100...600° | 10.0 | °C | ● | ● | ● |
| 366-EtPr | Максимальная разность температур с датчиков переохлаждения и среды. Если превышение больше чем 366-EtPr, то динамическое смещение не вводится (блокируется). Помните. Если 366-EtPr = 0 то функция заблокирована | -100...600° | 0.0 | °C | ● | ● | ● |
| Задержки безопасности Вентиляторов | | | | | | | |
| 323-Clt | Время подхвата. Время выдачи вентиляторами 100% мощности при их включении | 0 ... 120 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 324-don | Минимальное время между добавлениями двух последовательных ступеней. | 0 ... 999 | 15 | сек | ● | ● | ● |
| 325-doF | Минимальное время между убавлениями двух последовательных ступеней. | 0 ... 999 | 5 | сек | ● | ● | ● |
| 326-FStt | Максимальное время простоя вентилятора (если дольше - принудительный запуск на время 331-FPkUP) | 0 ... 999 | 0 | час | ● | ● | ● |
| 327-SEr | Максимальная наработка | 0 ... 32000 | 32000 | час | ● | ● | ● |
| 331-FPkUP | Время принудительного включения вентилятора после его простоя в течение времени более 326-Fstt | 0 ... 999 | 10 | мин | ● | ● | ● |
| Инвертор Вентилятора | | | | | | | |
| 328-Inot | Максимальное время работы Инвертора с минимальной скоростью (до выключения) | 0 ... 999 | 999 | мин | ● | ● | ● |
| 329-InPC | Шаг изменения мощности инвертора (в режиме Нейтральной зоны) | 0 ... 100 | 10 | % | ● | ● | ● |
| 330-InoS | Работа Инвертора в режиме минимальной скорости. 0=Инвертор работает с минимальной скоростью 309-InLSP в течение времени 328-Inot и затем выключается 1=Инвертор работает с минимальной скоростью 309-InLSP без ограничения по времени Помните что 309-InLSP≠0 | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| Регулятор и Аварии Вентиляторов | | | | | | | |
| 301-FCFn | Тип управления Вентиляторами 0=с Пропорциональной зоной; 1=с Нейтральной зоной; 2= с ПИД | 0 ... 2 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 302-FACT | Режим управления Вентиляторами в привязке к Компрессорам: если = 0, то Вентиляторы управляются независимо от состояния Компрессоров; если = 1, то Вентиляторы включаются когда работает хотя бы один Компрессор. | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 303-CoIE | Разрешение отсечки инвертора Вентиляторов: 0=Нет; 1=Да | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 304-ItEn | Разрешение использования интегральной составляющей ПИД регулятора: 0=Нет; 1=Да | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 305-It | Постоянная интегрирования ПИД регулятора | 0.1...90.0 | 90.0 | сек | ● | ● | ● |
| 306-PbEn | Разрешение использования пропорциональной составляющей ПИД регулятора: 0=Нет; 1=Да | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 307-dtEn | Разрешение использования дифференциальной составляющей ПИД регулятора: 0=Нет; 1=Да | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 308-dt | Постоянная дифференцирования ПИД регулятора | 0.1 ... 90.0 | 0.1 | сек | ● | ● | ● |
| 309-InLSP | Минимальная скорость Инвертора вентилятора в %. | 0 ... 100 | 0 | % | ● | ● | ● |
| 310-InMSP | Максимальная скорость Инвертора вентилятора в %. | 0 ... 100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| 311-InSSP | Скорость насыщения Инвертора вентилятора в %. | 0 ... 100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| 312-FPP | Разрешение выдачи мощности Вентиляторов равной 313-FPr при отказе датчика нагнетания: 0=Нет; 1=Да | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. | 8900 | 9100 | 9900 |
|--|--|------------|----------|---------|------|------|------|
| 313-FPr | Величина мощности, выдаваемой Вентиляторами при отказе датчика нагнетания (если 312-FPP = 1) Мощность выдаваемая при отказе датчика: Если используется смешанное управление вентиляторами (ступени + инвертор), то инвертор выключается, а значение параметра 313-FPr обеспечивается исключительно цифровыми ступенями вентиляторов. | 0 ... 100 | 50 | % | ● | ● | ● |
| 314-dSd | Тип смещения Рабочей точки нагнетания: 0= динамическое (плавающая конденсация); 1= фиксированное | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 315-PEn | Допустимое число аварий реле высокого давления за время 316-PEI до перехода сброса с автоматического на ручной. Однако если значение = 0, то сброс аварий только автоматический, а если значение = 33, то сброс аварий только ручной. | 0 ... 33 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 316-PEI | Время счета числа аварий реле высокого давления до значения 315-PEn | 1 ... 15 | 15 | мин | ● | ● | ● |
| 317-byPS | Задержка фиксации аварий высокого и низкого давления по реле давления нагнетания (по цифровому входу) | 0 ... 999 | 0 | мин | ● | ● | ● |
| 318-HPPE | Разрешение функции предотвращения аварии высокого давления нагнетания: 0=Нет; 1=Да | 0 ... 1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 319-HPPP | % мощности при предотвращении аварии ВД | 0 ... 100 | 30 | % | ● | ● | ● |
| 320-HPPd | Максимальная продолжительность режима предотвращения аварии нагнетания. Если значение ≠0, то продолжительность режима отсчитывается от превышения порога 350-HPP1 и повторно режим предотвращения аварии высокого давления нагнетания может запуститься только по истечении 321-HPPI. Если значение =0, то продолжительность режима по времени НЕ ограничивается | 0 ... 999 | 15 | мин | ● | ● | ● |
| 321-HPPI | Минимальная пауза между режимами предотвращения аварии высокого давления нагнетания | 0 ... 999 | 10 | час | ● | ● | ● |
| 322-rot | Правило активизации Вентиляторов: 0 = фиксированная (№1, 2...); 1 = с ротацией по времени наработки | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 🔧 Параметры безопасности Установки | | | | | | | |
| 565-odo | Задержки активизации выходов от включения прибора | 0 ... 999 | 1 | сек | ● | ● | ● |
| 566-PAo | Задержки регистрации аварий высокого и низкого давления от включения прибора | 0 ... 999 | 15 | мин | ● | ● | ● |
| 567-tAo | Задержки регистрации аварий высокого и низкого давления от момента нарушения пределов | 0 ... 999 | 0 | мин | ● | ● | ● |
| 568-Aro | Период от принятия аварии, по истечении которого авария регистрируется заново (если есть) | 0 ... 9999 | 15 | мин | ● | ● | ● |
| 569-PrSAE | Реакция на Аварии по реле давления всасывания (низкого и высокого давления Всасывания): 0= отключены - Данные аварии контроллером Не регистрируются; 1= оповещение - Аварии имеют только уведомительный характер (регуляторы без изменений); 2= авария - Аварии регистрируются с соответствующим воздействием на регуляторы; 3= авария + реле аварий - Аварии регистрируются с соответствующим воздействием на регуляторы и включением реле блокирующих регуляторы Аварий; | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 570-PSAE | Реакция на Аварии по датчику давления всасывания (низкого и высокого давления Всасывания). См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 571-gtSAE | Реакция на Аварии низкого уровня хладагента в установке. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 572-gLSAE | Реакция на Аварии наличия утечки хладагента в установке. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 573-PrdAE | Реакция на Аварии по реле давления нагнетания (низкого и высокого давления Нагнетания). См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 574-PdAE | Реакция на Аварии по датчику давления нагнетания (низкого и высокого давления Нагнетания). См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 575-FtAE | Реакция на Аварии реле термозащиты Вентиляторов. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 576-FinAE | Реакция на Аварии отказа инвертора Вентиляторов. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 577-SFAE | Реакция на Аварии обслуживания Вентиляторов (превышение наработки). См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 578-CSAE | Реакция на Аварии блокировки Компрессора. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 579-CInAE | Реакция на Аварии отказа инвертора Компрессора. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 580-SCAE | Реакция на Аварии обслуживания Компрессоров (превышение наработки). См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 581-oLAE | Реакция на Аварии уровня масла. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 582-gAAE | Реакция на общие Аварии Установки (по специальному цифровому входу). См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 583-rtCAE | Реакция на Аварии отказа часов реального времени RTC. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 701-HPPAE | Реакция на Аварии предотвращения аварий высокого давления: 0=Аварии не регистрируются; 1=Аварии регистрируются, но имеют ТОЛЬКО уведомительный характер | 0 ... 1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 702-CFAE | Реакция на Аварии дополнительного регулятора. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 703-COAE | Реакция на Аварии Высок.Давл./Низк.Давл./ТермоЗащиты/Дифф.Давл. Компрессоров. См. 569-PrSAE | 0 ... 3 | 2 | число | ● | ● | ● |
| 704-gtSd | Задержка выдачи Аварии низкого уровня хладагента | 0 ... 999 | 120 | сек | ● | ● | ● |
| 🔧 Конфигурирование | | | | | | | |
| 639-tAb | ТАВ. Индекс заводских настроек таблицы параметров. Значение НЕ может изменяться оператором - ТОЛЬКО чтение | 0...32767 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 640-rtCE | Использование часов реального времени: Да (1) = часы RTC используются; Нет (0) = часы RTC НЕ используются. | 0...1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 641-FtyP | Тип хладагента (используется для пересчетов давления в температуру и наоборот): МОДЕЛИ EWCM EO 0=R22; 1=R134a; 2=R502; 3=R404A; 4=R407C; 5=R507; 6=R717; 7=R410A; 8=R417a 9=R744; 10=R407A; 11=R407F; 12=Зарезервированный; 13=R427A; 14=Зарезервированный; 15=R23. МОДЕЛИ EWCM EO - HFO 0=R434a; 1=R134a; 2=R448A; 3=R404A; 4=R407C; 5=R427A; 6=R717; 7=R410A; 8=R452A 9=R744; 10=R449A; 11=R450; 12=R407A; 13=R513A; 14=R407F; 15=R442A. | 0...15 | 3 | число | ● | ● | ● |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. | 8900 | 9100 | 9900 |
|-------------------|--|-------------------------------------|-----------------|---------|------|------|------|
| 646-Pb12 | Выбор типа пары датчиков PB1 / PB2: 0 =4-20 мА; 1 =0-5 В; 2 =0-10 В | 0...2 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 647-Pb34 | Выбор типа датчика PB3: 0 = 4-20 мА; 1 = 0-5 В; 2 = 0-10 В; 3 = Цифровой вход (D.I.). | 0...3 | 0 | число | - | - | ● |
| 648-Pb56 | Выбор типа пары датчиков PB5/ PB6: 3 = Цифровой вход (D.I.); 4 = NTC 103 AT; 5 = PTC KTY81; 6 = NTC NK103 C1R1 | 3...6 | 4 | число | ● | ● | ● |
| 649-Pb78 | Выбор типа пары датчиков PB 7/PB8. Смотри 648-Pb56 | 3...6 | 4 | число | ● | ● | ● |
| 650-HPb1 | Высокое разрешение для входа PB1: 0=Нет, 1=Да (Высокое разрешение) Высокое разрешение: сотые Бар / десятые PSI • Низкое разрешение: десятые Бар / целое для PSI | 0...1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 651-HPb2 | Высокое разрешение для входа PB2. Смотри 650-HPb1 | 0...1 | 1 0 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 652-AoS1 | Выбор типа аналогового выхода I1/V1 как сигнала напряжения (V) или токового сигнала (I). 0=сигнал напряжения, 1=токовый сигнал | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 653-AoS2 | Выбор типа аналогового выхода I2/V2 как сигнала напряжения (V) или токового сигнала (I). 0=сигнал напряжения, 1=токовый сигнал | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 654-AoS3 | Выбор типа аналогового выхода I3/V3 как сигнала напряжения (V) или токового сигнала (I). 0=сигнал напряжения, 1=токовый сигнал | 0...1 | 0 | флаг | - | - | ● |
| 655-CALPb1 | Калибровка (подстройка) входа PB1. ВСЕГДА В АБСОЛЮТНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ. | -10...10/-145...145 | 0 | Бар/PSI | ● | ● | ● |
| 656-CALPb2 | Калибровка (подстройка) входа PB2. ВСЕГДА В АБСОЛЮТНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ. | -10...10/-145...145 | 0 | Бар/PSI | ● | ● | ● |
| 657-CALPb3 | Калибровка (подстройка) входа PB3. | -10...10/-145...145 | 0 | Бар/PSI | - | - | ● |
| 659-CALPb5 | Калибровка (подстройка) входа PB5. | -10...10/-18...18 | 0 | °C/°F | ● | ● | ● |
| 660-CALPb6 | Калибровка (подстройка) входа PB6. | -10...10/-18...18 | 0 | °C/°F | ● | ● | ● |
| 661-CALPb7 | Калибровка (подстройка) входа PB7. | -10...10/-18...18 | 0 | °C/°F | ● | ● | ● |
| 662-CALPb8 | Калибровка (подстройка) входа PB8. | -10...10/-18...18 | 0 | °C/°F | ● | ● | ● |
| 663-LtPb1 | Начало шкалы сигнального входа PB1. | -1...1 | 0.50 | Бар | ● | ● | ● |
| 663-LtPb1 | Начало шкалы сигнального входа PB1. | -14.5...145 | 7.2 | PSI | ● | ● | ● |
| 664-UtPb1 | Конец шкалы сигнального входа PB1. | 1...10 | 8.00 | Бар | ● | ● | ● |
| 664-UtPb1 | Конец шкалы сигнального входа PB1. | -14.5...14.5 | 116.0 | PSI | ● | ● | ● |
| 665-LtPb2 | Начало шкалы сигнального входа PB2. | -1...1 | 0.5 1 | Бар | ● | ● | ● |
| 665-LtPb2 | Начало шкалы сигнального входа PB2. | -1...1 | 1 1 | Бар | ● | ● | ● |
| 665-LtPb2 | Начало шкалы сигнального входа PB2. | -14.5...14.5 | 7.2 14 14 | PSI | ● | ● | ● |
| 665-LtPb2 | Начало шкалы сигнального входа PB2. | -14...14 | 14 14 | PSI | ● | ● | ● |
| 666-UtPb2 | Конец шкалы сигнального входа PB2. | 1...10 | 8.0 31.0 | Бар | ● | ● | ● |
| 666-UtPb2 | Конец шкалы сигнального входа PB2. | 1...100 | 31.0 31.0 | Бар | ● | ● | ● |
| 666-UtPb2 | Конец шкалы сигнального входа PB2. | 14.5...145 | 116 449 | PSI | ● | ● | ● |
| 666-UtPb2 | Конец шкалы сигнального входа PB2. | 14...1450 | 449 449 | PSI | ● | ● | ● |
| 667-LtPb3 | Начало шкалы сигнального входа PB3. | -1...1 | 1 | Бар | - | - | ● |
| 667-LtPb3 | Начало шкалы сигнального входа PB3. | -14...14 | 14 | PSI | - | - | ● |
| 668-UtPb3 | Конец шкалы сигнального входа PB3. | 10...1000 | 31.0 | Бар | - | - | ● |
| 668-UtPb3 | Конец шкалы сигнального входа PB3. | 14...1450 | 449 | PSI | - | - | ● |
| 🔧👤 Дисплей | | | | | | | |
| 541-LAng | Выбор языка меню: 0 = 1-й язык (локальный язык, определяется кодом заказа прибора) 1 = 2-й язык (по умолчанию Английский - ENG) Внимание. Проверьте наличие кода заказа с языком Вашей страны. | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 542-toUt | Задержка возврата на верхний уровень меню (после последнего нажатия кнопки на текущем уровне) | 10...1000 | 300 | сек | ● | ● | ● |
| 543-rELP | Выбор отображения величин давления: 0 = абсолютное давление; 1 = относительное (от нормального). | 0...1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 544-AbS | Выбор относительного типа задания аварийных пределов датчиков: 0 = (Нет) абсолютные аварийные пределы; 1 (Да) = пределы аварий относительные (от Рабочих точек). | 0...1 | 1 | флаг | ● | ● | ● |
| 545-UMIn | Первое значение для переключения единиц измерения: 0 = °C; 1 =Бар; 2 = °F; 3 = PSI. | 0...3 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 546-UMMax | Первое значение для переключения единиц измерения: 0 = °C; 1 =Бар; 2 = °F; 3 = PSI. | 0...3 | 1 | число | ● | ● | ● |
| 547-UMCP | Единицы измерения по стороне Всасывания (выбор из значений параметров 545-UMIn и 546-UMMax) | 545-UMIn 546-UMMax | 0 | число | ● | ● | ● |
| 548-UMFn | Единицы измерения по стороне Нагнетания (выбор из значений параметров 545-UMIn и 546-UMMax) | 545-UMIn 546-UMMax | 0 | число | ● | ● | ● |
| 549-LoCK | Блокировка клавиатуры: 0 (Нет) клавиатура разблокирована ; 1 (Да) Клавиатура заблокирована. • Блокировка клавиатуры → 549-LoCK=1 • Разблокировка клавиатуры → кнопка, назначенная параметром 550-HKUnL | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. | 8900 | 9100 | 9900 | |
|---|--|------------------------------------|------------|------------------------------|-------|------|------|---|
| 550-HKUnL | Назначение горячей кнопки для разблокирования клавиатуры: 0= не назначена; 1= короткое нажатие F1; 2= короткое нажатие F2; 3= короткое нажатие F3; 4= короткое нажатие Влево; 5= короткое нажатие Вправо; 6= короткое нажатие ОК; 7= нажатие с удержанием F1; 8= нажатие с удержанием F2; 9= нажатие с удержанием F3; 10= нажатие с удержанием Влево; 11= нажатие с удержанием Вправо; 12= нажатие с удержанием ОК. | 0...12 | 8 | число | ● | ● | ● | |
| 🔧👤 Функции | | | | | | | | |
| 554-drEn | Разрешение ведения записи данных: 0=Нет; 1=Да, запись данных разрешена | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● | |
| 555-HIEn | Разрешение едения архива Аварий: 0=Нет; 1=Да, ведение архива Аварий разрешено | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● | |
| 556-ESFn | Тип запуска режима Энергосбережения (Экон.=экономия; Всас.= всасывание; Нагнет.=нагнетание; К=контур): 0=НЕ используется; 1=Экон.Всас.К1; 2=Экон.Всас.К2; 3=Экон.Всас.К1+ Экон.Всас.К2; 4=Экон.Нагнет.; 5=Экон.Всас.К1+ Экон.Нагнет.; 6=Delivery Eco+ Экон.Нагнет.; 7=Экон.Всас.К1+ Suc Eco C2+ Экон.Нагнет. | 0...7 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 557-Hrto | Рабочая точка максимума температуры воды на выходе контура возврата тепла | -100...600° | 40.0 | °С | ● | ● | ● | |
| 558-Hrtd | Гистерезис температуры регулятора контура возврата тепла | -100...600° | 10.0 | °С | ● | ● | ● | |
| 559-LrCd | Задержка включения регулятора 1 возврата жидкости | 0...999 | 15 | мин | ● | ● | ● | |
| 560-Lron | Время импульса (включенного состояния) ШИМ регулятора 1 возврата жидкости | 0...999 | 0 | сек | ● | ● | ● | |
| 561-LroF | Время паузы (выключенного состояния) ШИМ регулятора 1 возврата жидкости | 0...999 | 0 | сек | ● | ● | ● | |
| 562-LrCd2 | Задержка включения регулятора 2 возврата жидкости | 0...999 | 15 | мин | ● | ● | ● | |
| 563-Lron2 | Время импульса (включенного состояния) ШИМ регулятора 2 возврата жидкости | 0...999 | 0 | сек | ● | ● | ● | |
| 564-LroF2 | Время паузы (выключенного состояния) ШИМ регулятора 2 возврата жидкости | 0...999 | 0 | сек | ● | ● | ● | |
| 750-toUtgLy | Продолжительность цикла гликолиевой разморозки | 1...999 | 30 | мин | ● | ● | ● | |
| 🔧 Связь и Адресация | | | | | | | | |
| 671-FAA | Номер семейства адреса в сети систем Televis (семейство). Например: 00 01: 00=FAA; 01=dEA | 0...14 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 672-dEA | Номер в семействе адреса в сети систем Televis (адрес). | 0...14 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 673-PtStLV | Выбор типа протокола по шине RS485: 2=Micronet (Televis) или 3=Modbus RTU При выборе протокола Modbus RTU необходимо корректно настроить и параметры 674 и 675 | 2...3 | 2 | число | ● | ● | ● | |
| 674-bdrttLV | Скорость обмена данными протокола Modbus RTU по шине RS485: 0=9600 b/s; 1=19200 b/s; 2=38400 b/s | 0...2 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 675-PtytLV | Четность бит данных протокола Modbus RTU по шине RS485: 0=НЕТ; 1=НЕЧЕТ; 2=ЧЕТ Если выбран протокол Televis то значения параметров 674 и 675 НЕ используются | 0...2 | 1 | число | ● | ● | ● | |
| 676 - PtSEXP | Выбор типа протокола RS485 EXP: 2=Micronet (Televis) или 3=Modbus RTU При выборе протокола Modbus RTU необходимо корректно настроить и параметры 677-678-679 Заводские настройки управления портом RS485 EXP для команд на драйверы EEV V910/V800 менять НЕ нужно | 2...3 | 3 | число | ● | ● | ● | |
| 677 - bdrEXP | Скорость обмена данными порта RS485 EXP: 0=9600 b/s; 1=19200 b/s; 2=38400 b/s | 0...2 | 1 | число | ● | ● | ● | |
| 678 - PtyEXP | Четность бит данных порта RS485 EXP: 0=НЕТ; 1=НЕЧЕТ; 2=ЧЕТ | 0...2 | 2 | число | ● | ● | ● | |
| 679 - datEXP | Число бит данных порта RS485 EXP: 0=7 бит данных; 1=8 бит данных; | 0...1 | 1 | флаг | ● | ● | ● | |
| 680 - EnEtH | Разрешение использования порта ETHERNET: 0=Нет; 1=Да, порт ETHERNET используется | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● | |
| 🔧 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ - Цифровые Выходы | | | | | | | | |
| 584-H201 | Назначение релейного выхода OUT1 | СМОТРИ ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ | -100...100 | 9 | число | ● | ● | ● |
| 585-H202 | Назначение релейного выхода OUT2 | | -100...100 | 19 | число | ● | ● | ● |
| 586-H203 | Назначение релейного выхода OUT3 | | -100...100 | 20 | число | ● | ● | ● |
| 587-H204 | Назначение релейного выхода OUT4 | | -100...100 | 0 8900 21 9100 21 9900 | число | ● | ● | ● |
| 588-H205 | Назначение релейного выхода OUT5 | | -100...100 | 0 8900 10 9100 10 9900 | число | ● | ● | ● |
| 589-H206 | Назначение релейного выхода OUT6 | | -100...100 | 0 8900 11 9100 11 9900 | число | ● | ● | ● |
| 590-H207 | Назначение релейного выхода OUT7 | | -100...100 | 0 8900 12 9100 12 9900 | число | ● | ● | ● |
| 591-H208 | Назначение релейного выхода OUT8 | | -100...100 | 0 | число | - | ● | ● |
| 592-H209 | Назначение релейного выхода OUT9 | | -100...100 | 0 | число | - | ● | ● |
| 593-H210 | Назначение релейного выхода OUT10 | | -100...100 | 0 | число | - | ● | ● |
| 594-H211 | Назначение релейного выхода OUT11 | | -100...100 | 0 | число | - | ● | ● |
| 595-H212 | Назначение релейного выхода OUT12 | | -100...100 | 0 | число | - | ● | ● |
| 596-H213 | Назначение релейного выхода OUT13 | | -100...100 | 0 | число | - | ● | ● |
| 597-H214 | Назначение релейного выхода OUT14 | | -100...100 | 0 | число | - | - | ● |
| 598-H215 | Назначение релейного выхода OUT15 | | -100...100 | 0 | число | - | - | ● |
| 599-H216 | Назначение релейного выхода OUT16 | | -100...100 | 0 | число | - | - | ● |
| 600-H217 | Назначение релейного выхода OUT17 | | -100...100 | 0 | число | - | - | ● |
| 601-H218 | Назначение релейного выхода OUT18 | | -100...100 | 0 | число | - | - | ● |
| 602-H219 | Назначение релейного выхода OUT19 | | -100...100 | 0 | число | - | - | ● |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. | 8900 | 9100 | 9900 | |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------|------|------|---|
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ - Цифровые входы | | | | | | | | |
| 603 - Н101 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN1 | СМОТРИ ТАБЛИЦУ КОНФИГУРАЦИИ | -99...99 | -91 | число | ● | ● | ● |
| 604 - Н102 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN2 | | -99...99 | -79 | число | ● | ● | ● |
| 605 - Н103 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN3 | | -99...99 | -80 | число | ● | ● | ● |
| 606 - Н104 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN4 | | -99...99 | -70 8900 -81 9100 -81 9900 | число | ● | ● | ● |
| 607-Н105 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN5 | | -99...99 | -67 8900 -70 9100 -70 9900 | число | ● | ● | ● |
| 608-Н106 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN6 | | -99...99 | -69 8900 -71 9100 -71 9900 | число | ● | ● | ● |
| 609-Н107 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN7 | | -99...99 | -72 | число | - | ● | ● |
| 610-Н108 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN8 | | -99...99 | -67 | число | - | ● | ● |
| 611-Н109 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN9 | | -99...99 | -69 | число | - | ● | ● |
| 612-Н110 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN10 | | -99...99 | 0 | число | - | ● | ● |
| 613-Н111 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN11 | | -99...99 | 0 | число | - | - | ● |
| 614-Н112 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN12 | | -99...99 | 0 | число | - | - | ● |
| 615-Н113 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN13 | | -99...99 | 0 | число | - | - | ● |
| 616-Н114 | Назначение высоковольтн. цифрового входа DIN14 | | -99...99 | 0 | число | - | - | ● |
| 617-Н301 | Назначение низковольтн. цифрового входа DI1 | | -99...99 | 0 | число | - | ● | ● |
| 618-Н302 | Назначение низковольтн. цифрового входа DI2 | | -99...99 | 0 | число | - | ● | ● |
| 619-Н303 | Назначение низковольтн. цифрового входа DI3 | | -99...99 | 0 | число | - | ● | ● |
| 620-Н304 | Назначение низковольтн. цифрового входа DI4 | -99...99 | 0 | число | - | ● | ● | |
| 621-Н305 | Назначение низковольтн. цифрового входа DI5 | -99...99 | 0 | число | - | - | ● | |
| 622-Н306 | Назначение низковольтн. цифрового входа DI6 | -99...99 | 0 | число | - | - | ● | |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ - Аналоговые входы | | | | | | | | |
| 623-Н401 | Назначение аналогового входа PB1: 0=нет; 1= давление всасывание контура K1; 2= давление всасывание контура K2; 3=давление нагнетания | 0...3 | 1 | число | ● | ● | ● | |
| 624-Н402 | Назначение аналогового входа PB2 . Смотри значения для 623-Н401 | 0...3 | 0 9900 3 9100 3 8900 | число | ● | ● | ● | |
| 625-Н403 | Назначение аналогового входа PB3 | -102...102 | 3 | число | - | - | ● | |
| 627-Н405 | Назначение аналогового входа PB5 | -109...109 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 628-Н406 | Назначение аналогового входа PB6 | -109...109 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 629-Н407 | Назначение аналогового входа PB7 | -109...109 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 630-Н408 | Назначение аналогового входа PB8 | -109...109 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ - Аналоговые выходы | | | | | | | | |
| 631-Н501 | Назначение аналогового выхода V1/I1: 0=нет; 1=инвертор вентилятора; 2=инвертор компрессора контура K1 3=инвертор компрессора контура K2; 4=выход ступени 1 конфигурируемого регулятора | 0...4 | 2 | число | ● | ● | ● | |
| 632-Н502 | Назначение аналогового выхода V2/I2. Смотри 631-Н501 | 0...4 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 633-Н503 | Назначение аналогового выхода V3/I3. Смотри 631-Н501 | 0...4 | 0 | число | - | - | ● | |
| Настройка Файлов | | | | | | | | |
| 452-USId1 | Строка пользователя 1 | 0...20 | ***** | строка | ● | ● | ● | |
| 453-USId2 | Строка пользователя 2 | 0...20 | ***** | строка | ● | ● | ● | |
| 459-rECF | Название файла записи данных с расширением REC | 0...10 | 8900-01 9100-01 9900-01 | строка | ● | ● | ● | |
| 460-HISF | Название файла архива аварий с расширением HIS | 0...10 | | строка | ● | ● | ● | |
| 461-dAtF | Название файла таблицы параметров с расширением DAT | 0...10 | | строка | ● | ● | ● | |
| 462-gLoF | Название файла словаря меню с расширением GLO | 0...10 | | строка | ● | ● | ● | |
| Дополнительный регулятор | | | | | | | | |
| 710-MPCFR | Выбор способа получения регулируемого сигнала: 0=нет сигнала; 1=выбранный датчик; 2=разность значения выбранного датчика и датчика нагнетания | 0...2 | 0 | число | ● | ● | ● | |
| 711-MCFr1 | Выбор режима ступени 1 дополнительного регулятора: 0=Охлаждение; 1=Нагрев | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● | |

| ПАРАМЕТР | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | ИСХОДНОЕ | Ед.Изм. | 8900 | 9100 | 9900 |
|--|--|-------------|----------|---------|------|------|------|
| 712-MCFr2 | Выбор режима ступени 2 дополнительного регулятора: 0=Охлаждение; 1=Нагрев | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 713-SEtCFR1 | Рабочая точка ступени 1 дополнительного регулятора | -100...600° | 0.0 | °C | ● | ● | ● |
| 714-SEtCFR2 | Рабочая точка ступени 2 дополнительного регулятора | -100...600° | 0.0 | °C | ● | ● | ● |
| 715-dCFr1 | Гистерезис цифровой ступени 1 дополнительного регулятора | -100...600° | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 716-dCFr2 | Гистерезис цифровой ступени 2 дополнительного регулятора | -100...600° | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 717-PbdCFr1 | Пропорциональная зона модулируемой ступени 1 дополнительного регулятора | -100...600° | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 718-CodCFR1 | Гистерезис отсечки модулируемой ступени 1 дополнительного регулятора | -100...600° | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 719-CFr1dly | Задержка ступени 1 дополнительного регулятора | 0...255 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 720-CFr2dly | Задержка ступени 2 дополнительного регулятора | 0...255 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 721-CFrL1 | Минимальный % выхода модулируемой ступени 1 дополнительного регулятора | 0...100 | 0 | % | ● | ● | ● |
| 722-CFrM1 | Максимальный % выхода модулируемой ступени 1 дополнительного регулятора | 0...100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| 723-CFrS1 | % насыщения выхода модулируемой ступени 1 дополнительного регулятора | 0...100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| 724-ECFAw | Разрешение выдачи предупреждающей аварии дополнительного регулятора: 0=Блокировано; 1=Разрешено; | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 725-CFAty | Режим регистрации аварии дополнительного регулятора: 0=по нижнему порогу; 1=по верхнему порогу; | 0...1 | 0 | флаг | ● | ● | ● |
| 726-SEtwCFA | Порог (верхний или нижний - см. 725-CFAty) выдачи предупреждающих аварий дополнительного регулятора | -100...600° | 0.0 | °C | ● | ● | ● |
| 727-SEtCFA | Порог (верхний или нижний - см. 725-CFAty) выдачи блокирующих аварий дополнительного регулятора | -100...600° | 0.0 | °C | ● | ● | ● |
| 728-dCFA | Дифференциал снятия аварий дополнительного регулятора | -100...600° | 1.0 | °C | ● | ● | ● |
| 🔧👤 Внешний драйвер электронного ТРВ | | | | | | | |
| 740 - EEvE | Разрешение управления внешним драйвером электронного ТРВ: 0=нет ИЛИ для переохлаждения ступенью 1 дополнительного регулятора через его релейных выход (±94); 1=для переохлаждения ступенью 1 дополнительного регулятора через порт RS485 EXT (Реле≠±94); 2=разрешено для установок на CO ₂ через реле (±98) или порт RS485 EXT (Реле≠±98). | 0...2 | 0 | число | ● | ● | ● |
| 741 - drMMT | Задержка запуска средне-температурной централи (СТ) на минимальную мощность | 0...999 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 742 - dCONLT | Задержка запуска компрессора низко-температурной (НТ) централи после средне-температурной (СТ) | 0...999 | 0 | сек | ● | ● | ● |
| 🔧👤 Пароль уровня Пользователя 👤 | | | | | | | |
| 634-PSW1 | Пароль 1 (уровня Пользователя) | 0...5 | ***** | строка | ● | ● | ● |
| 🔧 Пароль уровня Инсталлятора 🔧 | | | | | | | |
| 636-PSW3 | Пароль 3 (уровня Пользователя) | 0...5 | ***** | строка | ● | ● | ● |

ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИИ

| Зн. | Назначение Цифровых выходов | Назначение Цифровых входов |
|-----|--|---|
| | Назначение релейных цифровых выходов OUT 1...OUT19: положительное значение для прямой полярности (активно = замкнуто), а негативное значение для обратной (активно=разомкнуто) | Назначение высоковольтных DIN1...DIN14 и низковольтных DI1...DI6 цифровых входов: положительные значения для прямой полярности (активен = под напряжением для высоковольтных и замкнут для низковольтных), а отрицательные для обратной |
| 0 | выход не используется | вход не используется |
| ±1 | Цифровой выход Дополнительной нагрузки AUX1 | Цифровой вход Общей аварии |
| ±2 | Цифровой выход Дополнительной нагрузки AUX2 | Цифровой вход управления реле Дополнительной нагрузки AUX1 |
| ±3 | Цифровой выход Дополнительной нагрузки AUX3 | Цифровой вход управления реле Дополнительной нагрузки AUX2 |
| ±4 | Цифровой выход Дополнительной нагрузки AUX4 | Цифровой вход управления реле Дополнительной нагрузки AUX3 |
| ±5 | Цифровой выход выброса газа из системы централи (утечка газа) | Цифровой вход управления реле Дополнительной нагрузки AUX4 |
| ±6 | Цифровой выход контроля возврата жидкости контура K1 | Цифровой вход ввода экономии по всасыванию контура K1 |
| ±7 | Цифровой выход контроля возврата жидкости контура K2 | Цифровой вход ввода экономии по всасыванию контура K2 |
| ±8 | Цифровой выход реле Безопасности - активно если прибор запитан | Цифровой вход ввода экономии по нагнетанию |
| ±9 | Цифровой выход реле общей аварии (по наличию любой аварии) | Цифровой вход ввода режима энергосбережения |
| ±10 | Включение цифрового вентилятора 1 | Цифровой вход сигнала низкого уровня хладогента |
| ±11 | Включение цифрового вентилятора 2 | Цифровой вход сигнала утечки хладогента |
| ±12 | Включение цифрового вентилятора 3 | Цифровой вход запроса разморозки Горячим газом от контура K1 |
| ±13 | Включение цифрового вентилятора 4 | Цифровой вход запроса разморозки Горячим газом от контура K2 |
| ±14 | Включение цифрового вентилятора 5 | Цифровой вход сигнала низкого уровня смазочного масла контура K1 |
| ±15 | Включение цифрового вентилятора 6 | Цифровой вход сигнала низкого уровня смазочного масла контура K2 |
| ±16 | Включение цифрового вентилятора 7 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 1 |
| ±17 | Включение цифрового вентилятора 8 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 2 |
| ±18 | Включение Инвертора вентилятора | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 3 |
| ±19 | Включение цифрового компрессора 1 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 4 |
| ±20 | Включение цифрового компрессора 2 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 5 |
| ±21 | Включение цифрового компрессора 3 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 6 |
| ±22 | Включение цифрового компрессора 4 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 7 |
| ±23 | Включение цифрового компрессора 5 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 8 |
| ±24 | Включение цифрового компрессора 6 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 9 |
| ±25 | Включение цифрового компрессора 7 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 10 |
| ±26 | Включение цифрового компрессора 8 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 11 |
| ±27 | Включение цифрового компрессора 9 | Цифровой вход (реле) дифференциального давления компрессора 12 |
| ±28 | Включение цифрового компрессора 10 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 1 |
| ±29 | Включение цифрового компрессора 11 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 2 |
| ±30 | Включение цифрового компрессора 12 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 3 |

| Зн. | Назначение Цифровых выходов | Назначение Цифровых входов |
|------------|---|---|
| ±31 | Включение Инвертора компрессора контура K1 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 4 |
| ±32 | Включение Инвертора компрессора контура K2 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 5 |
| ±33 | Включение ступени 1 компрессора 1 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 6 |
| ±34 | Включение ступени 2 компрессора 1 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 7 |
| ±35 | Включение ступени 3 компрессора 1 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 8 |
| ±36 | Включение ступени 4 компрессора 1 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 9 |
| ±37 | Включение ступени 5 компрессора 1 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 10 |
| ±38 | Включение ступени 1 компрессора 2 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 11 |
| ±39 | Включение ступени 2 компрессора 2 | Цифровой вход (реле) высокого давления компрессора 12 |
| ±40 | Включение ступени 3 компрессора 2 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 1 |
| ±41 | Включение ступени 4 компрессора 2 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 2 |
| ±42 | Включение ступени 5 компрессора 2 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 3 |
| ±43 | Включение ступени 1 компрессора 3 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 4 |
| ±44 | Включение ступени 2 компрессора 3 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 5 |
| ±45 | Включение ступени 3 компрессора 3 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 6 |
| ±46 | Включение ступени 4 компрессора 3 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 7 |
| ±47 | Включение ступени 5 компрессора 3 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 8 |
| ±48 | Включение ступени 1 компрессора 4 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 9 |
| ±49 | Включение ступени 2 компрессора 4 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 10 |
| ±50 | Включение ступени 3 компрессора 4 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 11 |
| ±51 | Включение ступени 4 компрессора 4 | Цифровой вход (реле) низкого давления компрессора 12 |
| ±52 | Включение ступени 5 компрессора 4 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 1 |
| ±53 | Включение ступени 1 компрессора 5 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 2 |
| ±54 | Включение ступени 2 компрессора 5 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 3 |
| ±55 | Включение ступени 3 компрессора 5 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 4 |
| ±56 | Включение ступени 4 компрессора 5 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 5 |
| ±57 | Включение ступени 5 компрессора 5 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 6 |
| ±58 | Включение ступени 1 компрессора 6 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 7 |
| ±59 | Включение ступени 2 компрессора 6 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 8 |
| ±60 | Включение ступени 3 компрессора 6 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 9 |
| ±61 | Включение ступени 4 компрессора 6 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 10 |
| ±62 | Включение ступени 5 компрессора 6 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 11 |
| ±63 | Включение ступени 1 компрессора 7 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 12 |
| ±64 | Включение ступени 2 компрессора 7 | Цифровой вход сигнала отказа Инвертора компрессора контура K1 |
| ±65 | Включение ступени 3 компрессора 7 | Цифровой вход сигнала отказа Инвертора компрессора контура K2 |
| ±66 | Включение ступени 4 компрессора 7 | Цифровой вход сигнала отказа Инвертора вентилятора |
| ±67 | Включение ступени 5 компрессора 7 | Цифровой вход (реле) давления всасывания контура K1 централи |
| ±68 | Включение ступени 1 компрессора 8 | Цифровой вход (реле) давления всасывания контура K2 централи |
| ±69 | Включение ступени 2 компрессора 8 | Цифровой вход (реле) давления нагнетания централи |
| ±70 | Включение ступени 3 компрессора 8 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 1 |
| ±71 | Включение ступени 4 компрессора 8 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 2 |
| ±72 | Включение ступени 5 компрессора 8 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 3 |
| ±73 | Включение ступени 1 компрессора 9 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 4 |
| ±74 | Включение ступени 2 компрессора 9 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 5 |
| ±75 | Включение ступени 3 компрессора 9 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 6 |
| ±76 | Включение ступени 4 компрессора 9 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 7 |
| ±77 | Включение ступени 5 компрессора 9 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 8 |
| ±78 | Включение ступени 1 компрессора 10 | Цифровой вход (реле) термозащиты управляемого инвертором вентилятора |
| ±79 | Включение ступени 2 компрессора 10 | Цифровой вход блокирования компрессора 1 |
| ±80 | Включение ступени 3 компрессора 10 | Цифровой вход блокирования компрессора 2 |
| ±81 | Включение ступени 4 компрессора 10 | Цифровой вход блокирования компрессора 3 |
| ±82 | Включение ступени 5 компрессора 10 | Цифровой вход блокирования компрессора 4 |
| ±83 | Включение ступени 1 компрессора 11 | Цифровой вход блокирования компрессора 5 |
| ±84 | Включение ступени 2 компрессора 11 | Цифровой вход блокирования компрессора 6 |
| ±85 | Включение ступени 3 компрессора 11 | Цифровой вход блокирования компрессора 7 |
| ±86 | Включение ступени 4 компрессора 11 | Цифровой вход блокирования компрессора 8 |
| ±87 | Включение ступени 5 компрессора 11 | Цифровой вход блокирования компрессора 9 |
| ±88 | Включение ступени 1 компрессора 12 | Цифровой вход блокирования компрессора 10 |
| ±89 | Включение ступени 2 компрессора 12 | Цифровой вход блокирования компрессора 11 |
| ±90 | Включение ступени 3 компрессора 12 | Цифровой вход блокирования компрессора 12 |
| ±91 | Включение ступени 4 компрессора 12 | Цифровой вход блокирования управляемого инвертором компрессора контура K1 |
| ±92 | Включение ступени 5 компрессора 12 | Цифровой вход блокирования управляемого инвертором компрессора контура K2 |
| ±93 | Включение реле блокирующих аварии (по значениям =3 параметров 569...703) | - (значение не используется) |
| ±94 | Включение цифровой реле ступени 1 дополнительного регулятора | Цифровой вход запуска системы разморозки с гликолем |
| ±95 | Включение цифровой реле ступени 2 дополнительного регулятора | Вход команды перевода на минимальную мощность установки высокого давления (ВД) |
| ±96 | Выход сигнализации о том, что мощность установки высокого давления (ВД) >0% | Вход приема сигнала о том, что мощность установки высокого давления (ВД) >0% |
| ±97 | Выход для перевода на минимальную мощность установки высокого давления (ВД) | Цифровой вход перевода установки в режим ожидания (выключение регуляторов) |
| ±98 | Выход включения электронного ТРВ для установки низкого давления (НД) системы на CO2 | Принудительный переход Рабочих точек Всасывания на значения 141-LSE и 241-LSE для контуров 1 и 2 соответственно |
| ±99 | Выдаваемая мощность больше 0 или есть готовый к работе компрессор(ы) | Принудительный переход Рабочей точки Нагнетания на значение 342-HSE |
| ±100 | Выдаваемая мощность больше 0 | - (значение не используется) |

| №. # | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|---|---|
| | АНАЛОГОВОГО ВХОДА ДАВЛЕНИЯ PB3 | ТЕМПЕРАТУРНЫХ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ PB5 PB6 PB7 PB8 |
| ±69 | Цифровой вход сигнала отказа Инвертора вентилятора | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 8 |
| ±70 | Цифровой вход (реле) давления всасывания контура K1 централи | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 9 |
| ±71 | Цифровой вход (реле) давления всасывания контура K2 централи | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 10 |
| ±72 | Цифровой вход (реле) давления нагнетания централи | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 11 |
| ±73 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 1 | Цифровой вход (реле) термозащиты компрессора 12 |
| ±74 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 2 | Цифровой вход сигнала отказа Инвертора компрессора контура K1 |
| ±75 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 3 | Цифровой вход сигнала отказа Инвертора компрессора контура K2 |
| ±76 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 4 | Цифровой вход сигнала отказа Инвертора вентилятора |
| ±77 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 5 | Цифровой вход (реле) давления всасывания контура K1 централи |
| ±78 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 6 | Цифровой вход (реле) давления всасывания контура K2 централи |
| ±79 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 7 | Цифровой вход (реле) давления нагнетания централи |
| ±80 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 8 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 1 |
| ±81 | Цифровой вход (реле) термозащиты управляемого инвертором вентилятора | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 2 |
| ±82 | Цифровой вход блокирования компрессора 1 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 3 |
| ±83 | Цифровой вход блокирования компрессора 2 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 4 |
| ±84 | Цифровой вход блокирования компрессора 3 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 5 |
| ±85 | Цифровой вход блокирования компрессора 4 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 6 |
| ±86 | Цифровой вход блокирования компрессора 5 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 7 |
| ±87 | Цифровой вход блокирования компрессора 6 | Цифровой вход (реле) термозащиты вентилятора 8 |
| ±88 | Цифровой вход блокирования компрессора 7 | Цифровой вход (реле) термозащиты управляемого инвертором вентилятора |
| ±89 | Цифровой вход блокирования компрессора 8 | Цифровой вход блокирования компрессора 1 |
| ±90 | Цифровой вход блокирования компрессора 9 | Цифровой вход блокирования компрессора 2 |
| ±91 | Цифровой вход блокирования компрессора 10 | Цифровой вход блокирования компрессора 3 |
| ±92 | Цифровой вход блокирования компрессора 11 | Цифровой вход блокирования компрессора 4 |
| ±93 | Цифровой вход блокирования компрессора 12 | Цифровой вход блокирования компрессора 5 |
| ±94 | Цифровой вход блокирования управляемого инвертором компрессора контура K1 | Цифровой вход блокирования компрессора 6 |
| ±95 | Цифровой вход блокирования управляемого инвертором компрессора контура K2 | Цифровой вход блокирования компрессора 7 |
| ±96 | - (значение не используется) | Цифровой вход блокирования компрессора 8 |
| ±97 | Цифровой вход запуска системы разморозки с гликолем | Цифровой вход блокирования компрессора 9 |
| ±98 | Вход команды перевода на минимальную мощность установки высокого давления (ВД) | Цифровой вход блокирования компрессора 10 |
| ±99 | Вход приема сигнала о том, что мощность установки высокого давления (ВД) >0% | Цифровой вход блокирования компрессора 11 |
| ±100 | Цифровой вход перевода установки в режим ожидания (выключение регуляторов) | Цифровой вход блокирования компрессора 12 |
| ±101 | Принудительный переход Рабочих точек Всасывания на значения 141-LSE и 241-LSE для контуров 1 и 2 соответственно | Цифровой вход блокирования управляемого инвертором компрессора контура K1 |
| ±102 | Принудительный переход Рабочей точки Нагнетания на значение 342-HSE | Цифровой вход блокирования управляемого инвертором компрессора контура K2 |
| ±103 | - (значение не используется) | - (значение не используется) |
| ±104 | - (значение не используется) | Цифровой вход запуска системы разморозки с гликолем |
| ±105 | - (значение не используется) | Вход команды перевода на минимальную мощность установки высокого давления (ВД) |
| ±106 | - (значение не используется) | Вход приема сигнала о том, что мощность установки высокого давления (ВД) >0% |
| ±107 | - (значение не используется) | Цифровой вход перевода установки в режим ожидания (выключение регуляторов) |
| ±108 | - (значение не используется) | Принудительный переход Рабочих точек Всасывания на значения 141-LSE и 241-LSE для контуров 1 и 2 соответственно |
| ±109 | - (значение не используется) | Принудительный переход Рабочей точки Нагнетания на значение 342-HSE |

ТАБЛИЦА АВАРИЙ НАГРУЗОК

| Дисплей на Английском | Дисплей на Русском | СБРОС | Параметр | Отключение | Описание • Примечания |
|-----------------------------------|---|-------|-------------|------------|--|
| Refrigerant Level Plant | Уровень хладагента Установка | | 571 - qtSAE | | Низкий уровень хладагента Установка выключается |
| Refrigerant Leak Plant | Утечка хладагента Установка | | 572 - gLSAE | | Имеется утечка хладагента Активизирует выход выброса газа централи |
| Th.switch Fan 1...8 | Термореле Вентилятор 1...8 | АВТО | 575 - FtAE | 1...8(°) | Реле термозащиты ступеней вентилятора 1... 8 Установка выключается, если все ступени вентиляторов установки заблокированы |
| FANS INV ther.switch Delivery | Термо реле инв.вент. Нагнетание | АВТО | 575 - FtAE | | Реле термозащиты управляемого инвертором вентилятора Установка выключается |
| Inverter Error Delivery | Отказ Инвертора Нагнетание | АВТО | 576 - FinAE | | Отказ инвертора вентилятора Установка выключается |
| Maintenance Fan 1...8 | Обслуживание Вентилятор 1...8 | | 577 - SFAE | 1...8(°) | Обслуживание вентилятора 1...8 Установка выключается, если все ступени вентиляторов установки заблокированы |
| FANS INV maintenance Delivery | Обслуж. инверт.вент. Нагнетание | | 577 - SFAE | | Обслуживание управляемого инвертором вентилятора Установка выключается |
| Oil.Press.Diff. Compressor 1.. 12 | Диффер. давлен.масла Компрессора 1.. 12 | АВТО | 703 - COAE | 1...12(°) | Дифференциальное давление масла Компрессора 1...12 |
| HP Compressor 1.. 12 | Высокое давление Компрессора 1.. 12 | АВТО | 703 - COAE | 1...12(°) | Высокое давление Компрессора 1...12 |
| LP Compressor 1.. 12 | Низкое давление Компрессора 1.. 12 | АВТО | 703 - COAE | 1...12(°) | Низкое давление Компрессора 1...12 |

| Дисплей на Английском | Дисплей на Русском | СБРОС | Параметр | Отключение | Описание • Примечания | |
|--|--|-------|-------------|--|---|--|
| Th.switch Compressor 1.. 12 | Термореле Компрессора 1.. 12 | АВТО | 703 - COAE | 1...12(°) | Термозащита Компрессора 1...12 | |
| Maintenance Compressor 1.. 12 | Обслуживание Компрессора 1.. 12 | | 580 - SCAE | 1...12(°) | Обслуживание компрессора 1...12 | |
| COMP INV Block Suction [2] | Блок. инверт. компр. Всасывание [2] | АВТО | 578 - CSAE | | Блокирующая авария Инверторного Компрессора контура K1 (K2) | |
| COMP INV maint. Suction [2] | Обсл. инверт. компр. Всасывание [2] | | 580 - SCAE | (°) | Обслуживание Инверторного Компрессора контура K1 (K2) | |
| Shutdown Compressor 1.. 12 | Блокирование Компрессора 1.. 12 | АВТО | 578 - CSAE | 1...12(°) | Блокирование Компрессора 1...12 Отказ инвертора Компрессора контура K1 (K2) смотри таблицу Аварий по Аналоговым входам и ПРИМЕЧАНИЕ А | |
| Inverter Error Suction [2] | Отказ Инвертора Всасывание [2] | АВТО | 579 - ClnAE | (°) | | |
| Oil level Suction [2] | Уровень масла Всасывание [2] | | 581 - oLAE | | Уровень масла в контурах K1 (K2) смотри таблицу Аварий по Аналоговым входам и ПРИМЕЧАНИЕ В | |
| HP al. prev. timeout | Время п/отвр.Авар.ВД | АВТО | 701 - HPPAE | | Превышение времени максимальной продолжительности цикла защиты от аварии высокого давления только индикация аварии | |
| CFR Alarm Plant | Авария доп. регул. Установка | АВТО | 702 - CFAE | дополнит. регулятор | Блокирующая Авария дополнительного регулятора | |
| CFR Warning Plant | Предупр. доп. регул. Установка | АВТО | | | Предупреждающая Авария дополнительного регулятора только индикация аварии | |
| ПРИМЕЧАНИЕ А Вентиляторы блокируются при наличии ВСЕХ следующих условий: • все компрессоры установки заблокированы аварией Обслуживания • параметр 302 - FACt = Да (вентиляторы по запросу компрессора) • хотя бы один из контуров не заблокирован по аварии реле всасывания или по порогу датчика всасывания контура | | | | ПРИМЕЧАНИЕ В Вентиляторы блокируются при наличии ВСЕХ условий: • все контуры установки заблокированы аварией уровня масла • параметр 302 - FACt = Да (вентиляторы по запросу компрессора) • хотя бы один из контуров не заблокирован по аварии реле всасывания или по порогу датчика всасывания контура | | |

(°) Одновременное наличие аварий термореле всех ступеней вентиляторов является блокирующей установкой аварией

ТАБЛИЦА АВАРИЙ ПО ЦИФРОВЫМ/АНАЛОГОВЫМ ВХОДАМ

| Дисплей на Английском | Дисплей на Русском | Тип | Параметр Порог Гистерезис | Выключе-ние | Описание • Замечания | Задерж-жа |
|---------------------------------|--|------|---|-------------|--|---------------------------------|
| LP Press. Switch Suction [2] | Реле низкого давлен. Всасывание [2] | | 569 - PrSAE Датчик регулятора Vсac. ≤ [133-SEt] | ----- | Авария реле низкого давления всасывания контура K1 (K2) по реле давления всасывания в соответствии со значением датчика всасывания Сброс: согласно значениям параметров 111- PEп /112-PEI | 113 - byPS |
| HP Press. Switch Suction [2] | Реле высок. давлен. Всасывание [2] | | 569 - PrSAE Датчик регулятора Vсac. ≥ [133-SEt] | ----- | Авария реле высокого давления всасывания контура K1 (K2) на 100% при аварии обоих контуров; по реле давления всасывания в соответствии со значением датчика всасывания Сброс: согласно значениям параметров 111- PEп /112-PEI | 113 - byPS |
| Minimum alarm Suction [2] | Минимум по датчику Всасывание[2] | АВТО | 570 - PSAE 139 - LAL 138 - dLAL | ----- | Авария датчика низкого давления всасывания контура K1 (K2) при нарушении датчиком всасывания установленного нижнего порога | [566 - PAO] + [567 - tAo] |
| Maximum alarm Suction [2] | Максимум по датчику Всасывание [2] | АВТО | 570 - PSAE 141 - HAL 140 - dHAL | ----- | Авария датчика высокого давления всасывания контура K1 (K2) на 100% при аварии обоих контуров; при нарушении датчиком всасывания установленного верхнего порога | [566 - PAO] + [567 - tAo] |
| LP Press. Switch Delivery | Реле низкого давлен. Нагнетание | | 573 - PrdAE Датчик регулятора Нагнет. ≤ [333-SEt] | | Авария реле низкого давления нагнетания по реле давления Нагнетания в соответствии с состоянием датчика Сброс: согласно значениям параметров 315- PEп /316-PEI | 317-byPS |
| HP Press. Switch Delivery | Реле высок. давлен. Нагнетание | | 573 - PrdAE Датчик регулятора Нагнет. ≥ [333-SEt] | | Авария реле высокого давления нагнетания на 100% по реле давления Нагнетания в соответствии с состоянием датчика Сброс: согласно значениям параметров 315- PEп /316-PEI | 317-byPS |
| Low Temp Probe Delivery | Минимум по датчику Нагнетание | АВТО | 574 - PdAE 354 - LAL 353 - dLAL | | Авария датчика низкого давления нагнетания при нарушении датчиком нагнетания установленного нижнего порога | [566 - PAO] + [567 - tAo] |
| Maximum alarm Delivery | Максимум по датчику Нагнетание | АВТО | 574 - PdAE 348 - LAL 347 - dLAL | | Авария датчика высокого давления нагнетания 100% при нарушении датчиком нагнетания установленного верхнего порога | [566 - PAO] + [567 - tAo] |

ТАБЛИЦА АВАРИЙ ОТКАЗА ДАТЧИКОВ И ОБЩИХ АВАРИЙ

Ошибки датчиков / Общие аварии - ВСЕ с АВТОМАТИЧЕСКИМ сбросом

| Дисплей на Английском | Дисплей на Русском | Причина | Реакция установки (°) | Описание Устранение |
|--|--|--|--|--|
| General Alarm Plant | Общая авария Установка | Активизирован Цифр. вход Общей аварии | согласно значению параметра 582 - gAAE | Общая авария дождитесь деактивации входа |
| Int. temp. error Plant | Отказ датч.в помещ. Установка | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Блокируется динамическое смещение РТ Всасывания | Датчика воздуха в зале (внутренн.) проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон |
| Regulat. Probe Err. Suction | Отказ датч. регулят. Всасывание | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Аварии по пределам датчика не регистрируются • аварии по реле давления вса- сывания регистрируются как аварии НИЗКОГО давления | Датчик всасывания контура К1 (K2) проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон Контур К1 108 - CPP = Да/Yes → управление ресурсами по значению 109 - PoPr 108 - CPP = Нет/No →ресурсы выключены Контур К2 - аналогично, но 208 - CPP |
| Regulat. Probe Err. Suction [2] | Отказ датч. регулят. Всасывание [2] | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Аварии по пределам датчика не регистрируются • аварии по реле давления на- гнетания регистрируются как аварии ВЫСОКОГО давления • Блокируется динамическое смещение РТ Нагнетания • Блокируется предотвращение аварии высокого давления | Датчик нагнетания проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон 312 - FPP = Да/Yes → управление ресурсами по значению → 313 - FPr , 312 - FPP = Нет/No →ресурсы выключены |
| Regulat. Probe Err. Delivery | Отказ датч. регулят. Нагнетание | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Аварии по пределам датчика не регистрируются • аварии по реле давления на- гнетания регистрируются как аварии ВЫСОКОГО давления • Блокируется динамическое смещение РТ Нагнетания • Блокируется предотвращение аварии высокого давления | Датчик нагнетания проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон 312 - FPP = Да/Yes → управление ресурсами по значению → 313 - FPr , 312 - FPP = Нет/No →ресурсы выключены |
| Ext. temp. error Plant | Отказ датчика среды Установка | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Блокируется динамическое смещение РТ Нагнетания | Датчик среды (внешний) проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон |
| Recovery probe error Plant | Ош. датч. Возвр.воды Установка | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Блокируется функция возврата тепла | Датчик возвращаемой воды проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон |
| Subcooling Probe Err Plant | Отказ датч. п/охлажд Установка | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Блокируется динамическое смещение РТ Нагнетания | Датчик переохлаждения проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон |
| Error Opening File | Ошибка открыт. файла | | *** | Ошибка открытия файла данных |
| Error Writing File | Ошибка записи файла | | *** | Ошибка записи в файл данных |
| Error Closing File | Ошибка закрыт. Файла | | *** | Ошибка закрытия файла данных |
| No Space Error | Ошибка недост. места | | *** | Недостаточно места для данных |
| IO Configuration error | Ош. настройки вх/вых | Недопустимые настройки меню Быстрого запуска (QuickStart) | Разрешается меню Быстрого запуска (QuickStart) | Ошибка настройки ресурсов Настройте параметры Быстрого запуска (Quickstart) и выйдите из меню Конфигурации |
| EEPROM Bios error | Ошибка EEPROM Bios | | Warning только индикация аварии | Ошибка памяти EEPROM Bios |
| EEPROM User error | Ошибка EEPROM Польз. | | Warning только индикация аварии | Ошибка памяти EEPROM Пользоват. |
| RTC Batt Exhausted | Заряд бат.- часы RTC | Батарейка часов разряжена | Блокируется программа временных интервалов | Разряд батарейки часов RTC Реакция по 583 - rtCAE. Установите дату и время |
| RTC Communication error | Ош.связи - часы RTC | Часы на запросы не от- вечают | Блокируются временные интервалы и запись данных | Ошибка связи с часами RTC Реакция по 583 - rtCAE. |
| RTC Value Error | Ош.значен.- часы RTC | Значение часов вне диа- пазона | Блокируется программа временных интервалов | Ошибка значения часов RTC Реакция по 583 - rtCAE. Установите дату и время |
| CFR probe error Plant | Датч.предупр.доп.рег Установка | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Блокируется работа дополни- тельного регулятора (ступеней 1 и 2) | Датчик управления дополнительным регулятором проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон |
| CFA probe error Plant | Датч.авар.доп.регул. Установка | измеренное значение вне допустимого диапазона • датчик неисправен | Аварии по пределам до- полнительного регулятора HE регистрируются | Датчик аварий дополн. регулятора проверьте подключение • замените датчик дождитесь возврата значений в допустимый диапазон |

(°) при соответствующей настройке параметров

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (по EN 60730-2-9)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Классификация: | автоматическое электронное управляющее устройство (не безопасное) для установки в регулятор температуры |
| Установка: | На DIN рейку |
| Тип действия: | 1.B |
| Класс загрязнения: | 2 |
| Класс материалов: | IIIa |
| Категория перенапряжения: | II |
| Температура теста горячим шариком | 75 °C |
| Номинальное импульсное напряжение: | 2500 В |
| Температура: | Рабочая: -5 ... +55 °C • Хранения: -30 ... +85 °C |
| Источник питания контроллера EWCM EO: | Импульсный (SMPS) 100-240 В~ ±10% 50/60 Гц |
| Источник питания клавиатуры EWCM EO: | от контроллера |
| Потребление контроллера EWCM EO: | до 20 Вт |
| Категория пожарной безопасности: | D |
| Класс программного обеспечения: | A |
| Время жизни часов RTC: | При отсутствии внешнего питания не менее 4 дней |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ВХОДЫ | 8900 | 9100 | 9900 | ВЫХОДЫ | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|----------|-----------|-----------|---|-------------|-------------|-------------|
| Аналоговые входы | 6 | 6 | 7 | Цифровые выходы (реле) | 7 | 13 | 19 |
| параметром конфигурируемые как датчики NTC или PTC или как Цифровой вход без напряжения | 4 | 4 | 4 | перекидные SPDT 8(3) A 250 В~ | 1 | 2 | 2 |
| параметром конфигурируемые как входы с сигналом 0...5 В / 0...10 В / 4...20 мА | 2 | 2 | 3 | двух-контактные SPST 5(2) A 250 В~ | 6 | 11 | 17 |
| Цифровые входы | 6 | 14 | 20 | Аналоговые входы | 2 | 2 | 3 |
| Цифровые входы без напряжения (при замыкании на общий сигнальный ток 0.5 мА) | - | 4 | 6 | напряжение: 0...10 В= при сопротивлении нагрузки ≥ 500 Ом ИЛИ ток: 4...20 мА при сопротивлении нагрузки ≤ 500 Ом с точностью 2% и максимальным разрешении 2% (от шкалы) | 2 | 2 | 3 |
| Высоковольтные цифровые входы (под напряжение питания контроллера 100...240 В~) | 6 | 10 | 14 | | | | |
| | | | | ПОРТЫ ПОСЛЕДОВАТ. ДОСТУПА | 8900 | 9100 | 9900 |
| | | | | порт RS-485 для подключения к системе Televis или Modbus RTU | 1 | 1 | 1 |
| | | | | порт RS-485 для подключения драйвера импульсного или шагового электронного ТРВ: V800 или V910 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | порт TTL для подключения карточки копирования USB Copy Card | 1 | 1 | 1 |

Характеристики Входов

| | NTC NK103AT* 10 кОм @ 25°C значение BETA 3435 | NTC NK103C1R1* расширенн. диапазона 10 кОм @ 25°C значение BETA 3975 | PTC KTY81* 990 Ом @25°C | DI Цифровой вход без на- пряжения | сигнал 4...20 мА | сигнал 0...10 В | сигнал 0...5 В |
|-----------------------|--|---|----------------------------|--|---------------------|--------------------|-------------------|
| PB1 PB2 | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| PB3 only EWCM9900 | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PB5 PB6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| PB7 PB8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Диапазон измерения | -50,0...+110 °C | -55,0...+150 °C | -55,0...+150 °C | | | | |
| Разрешение | 0.1 °C | 0.1 °C | 0.1 °C | 0.1 °C | 0.1 bar | 0.1 bar | 0.1 bar |
| Точность (% от шкалы) | 1 % | 1 % | 1 % | 1 % | 1 % | 1 % | 1 % |
| Импеданс | - | - | - | - | 100 Ом | 21 кОм | 110 кОм |

* датчики в комплект не входят - обращайтесь в офисы продаж Eliwell по поводу аксессуаров

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---------------------------|---|
| Корпус: | корпус из пластика PC+ABS, UL94 V-0 |
| Размеры контроллера EWCM: | Модели 8900 и 9100 в формате 13 DIN • Модель 9900 в формате 18 DIN |
| Размеры клавиатуры EWCM: | 160 x 96 x 10 мм (Ширина x Высота x Глубина) |
| Клеммы: | съёмные блоки под кабель сечением до 2.5 мм ² |
| Разъёмы: | съёмного типа, шаг 5.08 для установки под углом 90° |
| КЛАВИАТУРА EWCM | быстро-съёмные разъёмы microfit на 6 контактов длиной 3 м |
| Влажность: | максимальное расстояние клавиатура - контроллер равно 3 м Рабочая и Хранения: 10...90% RH (без конденсата) |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Важно! Убедитесь в отключении питания перед выполнением любых электрических подключений.

Все операции должны выполняться квалифицированным персоналом.

Для обеспечения правильного подключения следуйте ниже приведенным инструкциям:

- Источники питания, отличающиеся от указанных в характеристиках могут существенно повредить систему.
- Используйте кабели с сечениями проводов, соответствующих требованиям используемых клемм.
- Разделяйте (как только можете) кабели датчиков и цифровых входов от кабелей индуктивных нагрузок и кабелей питания для предотвращения воздействия электромагнитных помех. Не прокладывайте кабели датчиков рядом с прочим электрооборудованием (переключатели, пускатели, измерители и т.д. и т.п.).
- Делайте кабели максимально короткими и не делайте петель вокруг электроподключенных частей оборудования.
- Используйте экранированные провода для подключения датчиков.
- Для исключения розряда статического электричества не прикасайтесь к компонентам приборов.

При подключениях сверяйтесь с приведенными схемами подключений. Для подключения электрокабелей прибор оборудован

съёмными блоками клемм под провода сечением не более 2.5 мм² (для подключения силовых цепей только один провод на клемму).

Релейные выходы прибора свободны от напряжения (не запитаны по цепям прибора).

Не превышайте максимально допустимый ток; для больших нагрузок используйте пускатели соответствующей мощности.

Убедитесь в соответствии номинала источника питания допустимому диапазону источника питания прибора.

Датчики температуры неполярны и могут удлиняться обычным двух-жильным кабелем (помните, что удлинение кабелей датчиков может снижать электро-магнитную совместимость прибора: уделяйте особое внимание прокладке этих кабелей). Датчики давления имеют полярность, которую необходимо соблюдать при подключении таких датчиков.

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

- подключение к системам мониторинга с протоколами Televis или Modbus RTU → напрямую через порт RS-485 к сети приборов с этой шиной и дальнейшим подключением шины к блоку мониторинга или его интерфейсному модулю.
 - подключение к программе DeviceManager → порт RS-485 к BusAdapter-у, а TTL кабель от BusAdapter-а к интерфейсному модулю DMI.
- Для получения более детальной информации по прокладке сети с шиной RS-485 обратитесь к соответствующей документации системы.

Карточка копирования USB Copy Card

Подключите карточку копирования USB Copy Card к TTL порту прибора и выполните операции по загрузке или выгрузке параметров прибора (или других файлов: выгрузка файлов архива аварий или данных, загрузка новой программы прибора или словаря клавиатуры). По завершении операции отключите карточку копирования USB Copy Card от прибора.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

ELIWELL CONTROLS SRL отклоняет любую ответственность за ущерб, причиненный вследствие:

- установки/использования, которые отличаются от описанных, в особенности, с нарушением требований безопасности, перечисленных в законах и стандартах, а так же упомянутых в данном документе;
- использования в оборудовании, которое не обеспечивает достаточную защиту от электрического удара, влаги и пыли в реальных эксплуатационных условиях;
- использовании в оборудовании со свободным (без использования инструмента) доступом к опасным компонентам;
- вскрытия и/или внесения изменений в данный продукт;
- установки/использования в оборудовании, которое не соответствует действующим законам и стандартам.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для обеспечения безопасности прибор необходимо устанавливать и использовать в соответствии с данной инструкцией. В особенности, части под высоким напряжением не должны быть доступными в нормальных рабочих условиях. Прибор необходимо должным образом защитить от влаги и пыли в соответствии с приложением и исключить доступ к нему без использования специального инструмента (за исключением лицевой панели клавиатуры и/или эхо-дисплея). Прибор применим в домашних холодильных установках и подобном им оборудовании и прошел тестирование на безопасность в соответствии с действующими Европейскими стандартами.

Запрещенное использование.

Любое, отличное от разрешенного, использование запрещено. Реле прибора являются элементами функционального типа и могут повреждаться, поэтому любые защитные устройства, требуемые по стандартам оборудования или исходящие из рассуждений общих норм безопасности должны устанавливаться вне прибора.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данный документ является исключительной собственностью фирмы ELIWELL CONTROLS SRL и не может воспроизводиться и распространяться без прямого на то указания фирмы ELIWELL CONTROLS SRL. Несмотря на все меры, предпринятые фирмой при подготовке данного документа, фирма ELIWELL CONTROLS SRL не несет никакой ответственности за ущерб, возникший вследствие его использования. То же самое относится ко всем лицам и фирмам вовлеченным в подготовку и редактирование данного документа. Фирма ELIWELL CONTROLS SRL оставляет за собой право вносить изменения в документ в любой момент времени без какого бы то ни было предварительного уведомления.

УТИЛИЗАЦИЯ



Приложение (или продукт) должно утилизироваться отдельно в соответствии с местными стандартами по утилизации отходов

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi 32016 Alpago (BL) - ITALY

T +39 0437 986 111 | www.eliwell.com

Technical Customer Support

T +39 0437 986 300 • E.eliwell.techsuppeliwell@schneider-electric.com

Sales

T +39 0437 986 100 (Italy) • +39 0437 986 200 (other countries)

E.eliwell.sales@schneider-electric.com

Московский офис

115230, г. Москва,

ул. Нагатинская д. 2/2, этаж 4, офис 402

тел./факс +7 499 611 79 75, +7 499 611 78 29

отдел продаж: michael@mosinv.ru

техническая поддержка: leonid@mosinv.ru

www.mosinv.ru

cod. 9IS54275 • Серии EWCM EO 8/9000 • rel. 11/18 • RU

© Eliwell 2012-2018 - All rights reserved.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

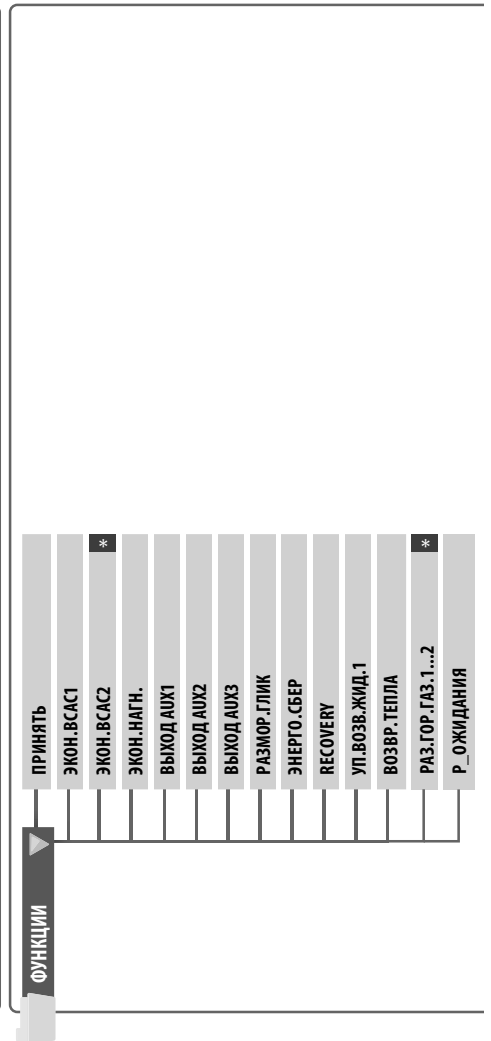
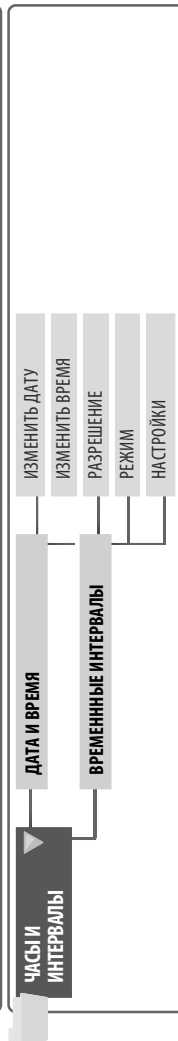
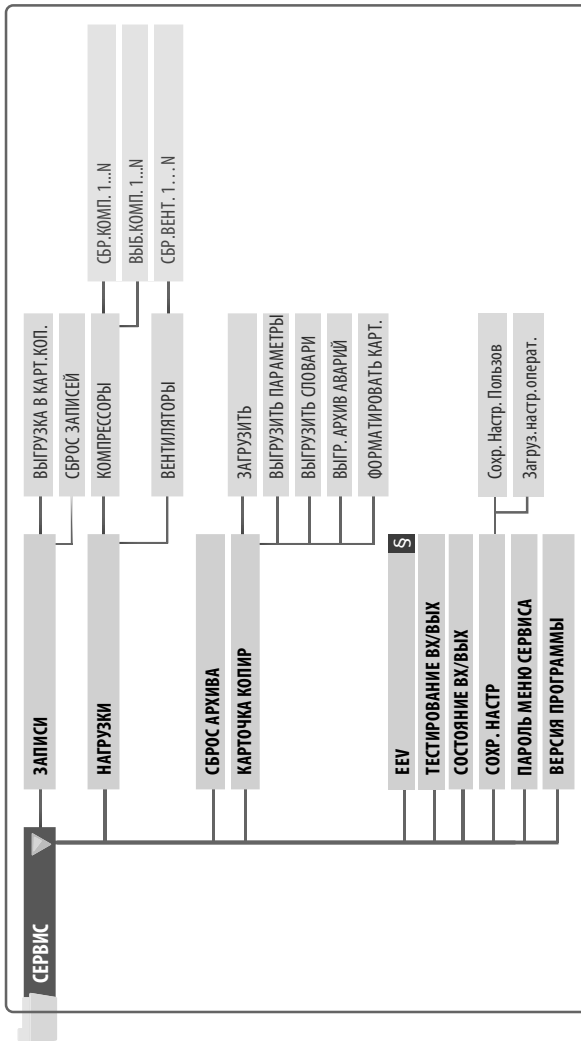
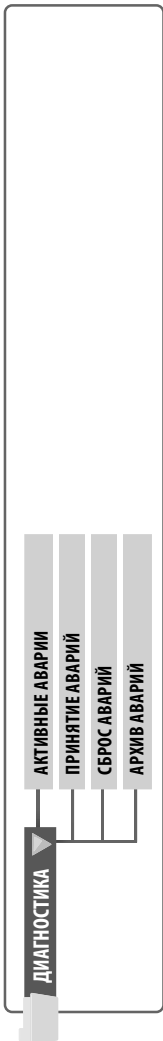
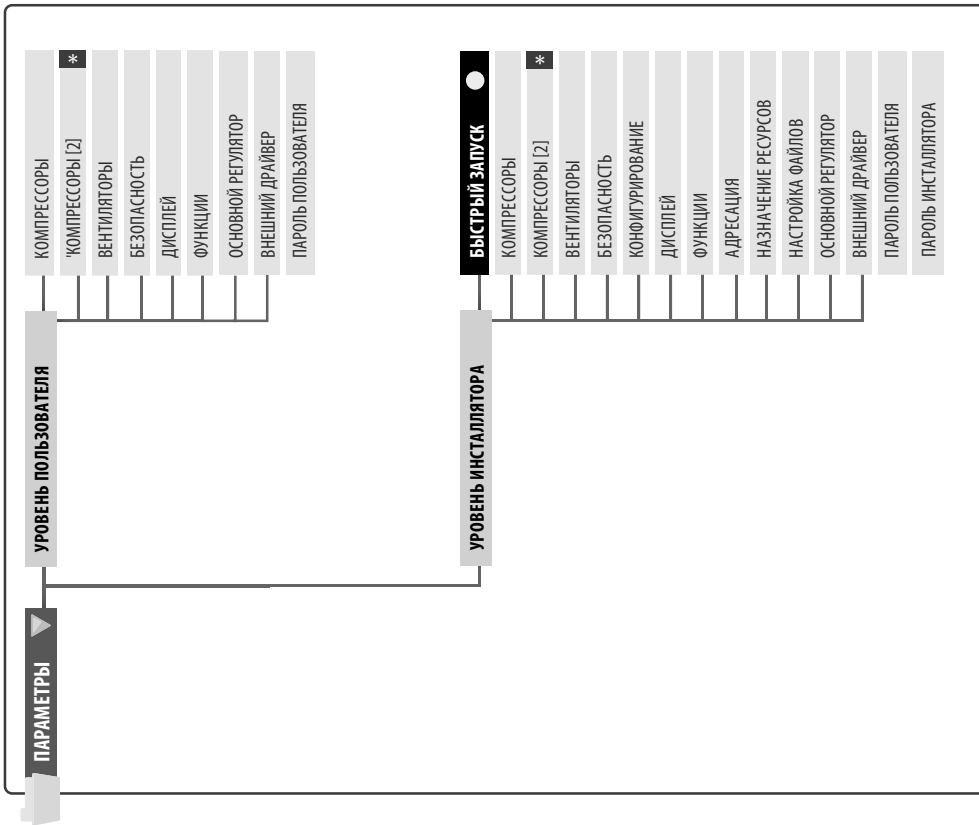
Наличие и доступ к информации прибора зависит от используемой модели и настроек АДМИНИСТРАТОРА.

АДМИНИСТРАТОР системы ответственен за предоставление доступа к различным МЕНЮ исключительно квалифицированному персоналу, способному устанавливать и обслуживать данный прибор.

Верхний уровень конфигурирования прибора предполагает наличие знаний о структуре установки и ее назначении для наиболее корректной настройки прибора под запросы системы. Для уточнений и разъяснений по дополнительным вопросам обращайтесь в офисы технической поддержки Eliwell.

ВНИМАНИЕ

более детальная информация с описаниями регуляторов и полным перечнем аварий изложена в полном Руководстве пользователя, которое представлено на web-сайтах Eliwell и Московского офиса.



ОБОЗНАЧЕНИЯ

* Второй контур при задании параметра Быстро запуска --> 501 - турб = 1

А При значении Внешнего драйвера - > 740 - EEV = 1.2