

# Компактные устройства обработки воздуха Torvex SX/С, TX/С, SC, FC, SR, TR, FR

Протокол ввода в эксплуатацию

RU

Документ, переведенный с английского языка | 2069513 · A011



© Авторское право: Systemair AB  
Все права сохранены  
Ошибки и пропуски принимаются  
Systemair AB оставляет за собой право вносить изменения в свои изделия без уведомления.  
Это также касается уже заказанных изделий, если такие изменения не относятся к ранее утвержденным спецификациям.

# Содержание

|     |                                        |    |
|-----|----------------------------------------|----|
| 1   | Протокол ввода в эксплуатацию .....    | 1  |
| 2   | Примечания и подписи .....             | 1  |
| 3   | Рабочие настройки .....                | 2  |
| 3.1 | Расход воздуха .....                   | 2  |
| 3.2 | Температура .....                      | 3  |
| 3.3 | Температура (Зональный контроль) ..... | 6  |
| 3.4 | Общие сведения .....                   | 10 |
| 4   | Настройка понедельной программы .....  | 13 |
| 5   | I/O Распределение .....                | 14 |
| 6   | Конфигурация сигнализации .....        | 15 |



## 1 Протокол ввода в эксплуатацию

|                     |
|---------------------|
| Организация         |
| Ответственное лицо: |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Заказчик:            | Дата:            |
| Установка / проекта: | Адрес монтажа:   |
| Объект/Установка:    | Модель/размер:   |
| Артикульный номер:   | Заводской номер: |

|                                                                                                                     |                                |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия программного обеспечения для доступа:                                                                        | Пароль оператора: 1111         | Сервисный пароль: 0612                                                                    |
|                                                                                                                     | Измененный пароль оператора:   | Измененный сервисный пароль:                                                              |
| Настроенные время и дата:                                                                                           | Настройка недельной программы: | Подключение внешних устройств (датчики, клапаны, внешняя сигнализация и т. д.) выполнено: |
| Информация о партнерах по установке и обслуживанию вводится на ① странице информации о системе Access. <sup>1</sup> |                                |                                                                                           |

<sup>1</sup> См. Главу «Информация о системе» в документе «Краткое руководство», доступном на сайте [www.systemair.com](http://www.systemair.com).

## 2 Примечания и подписи

|  |
|--|
|  |
|--|

Подпись:

Фамилия, инициалы: \_\_\_\_\_

Место нахождения: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

### 3 Рабочие настройки

#### 3.1 Расход воздуха

| Функция                          | Значение по умолчанию                                                                                                                            | Установленное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Расход воздуха</b>            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Уровни вентилятора               | <input checked="" type="checkbox"/> Низкий<br><input checked="" type="checkbox"/> Нормальный<br><input checked="" type="checkbox"/> Высокий      | Низкий<br>Нормальный<br>Высокий                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип управления вентилятором      | <input checked="" type="checkbox"/> Поток (CAV)<br><input type="checkbox"/> Давление (VAV)                                                       | Поток (CAV)<br>Давление (VAV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Блок настройки потока            | <input checked="" type="checkbox"/> м³/ч<br><input type="checkbox"/> л/с<br><input type="checkbox"/> м³/с<br><input type="checkbox"/> куб фт/мин | м³/ч<br>л/с<br>м³/с<br>куб фт/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Блок настройки давления          | <input checked="" type="checkbox"/> Па<br><input type="checkbox"/> in wg (x100)                                                                  | Па<br>in wg (x100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Уставки воздушного потока</b> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                  |                                                                                                                                                  | Расход приточного воздуха при низкой скорости _____<br>Расход вытяжного воздуха при низкой скорости _____<br>Расход приточного воздуха при нормальной скорости _____<br>Расход вытяжного воздуха при нормальной скорости _____<br>Расход приточного воздуха при высокой скорости _____<br>Расход вытяжного воздуха при высокой скорости _____ |

| Показания воздушного потока                       | Выход % | воздушный поток | Давление |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Расход приточного воздуха при низкой скорости     | _____   | _____           | _____    |
| Расход вытяжного воздуха при низкой скорости      | _____   | _____           | _____    |
| Расход приточного воздуха при нормальной скорости | _____   | _____           | _____    |
| Расход вытяжного воздуха при нормальной скорости  | _____   | _____           | _____    |
| Расход приточного воздуха при высокой скорости    | _____   | _____           | _____    |
| Расход вытяжного воздуха при высокой скорости     | _____   | _____           | _____    |

| Кривые компенсации вентиллятора (конфигурация) | Кривая1                                                                                                                                     | Кривая2                                                                                                                                     | Кривая3                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень вентиллятора                           | Все скорости<br>низкая скорость<br>нормальная скорость<br>высокая скорость<br>низкая и нормальная скорость<br>нормальная и высокая скорость | Все скорости<br>низкая скорость<br>нормальная скорость<br>высокая скорость<br>низкая и нормальная скорость<br>нормальная и высокая скорость | Все скорости<br>низкая скорость<br>нормальная скорость<br>высокая скорость<br>низкая и нормальная скорость<br>нормальная и высокая скорость |
| Режим                                          | всех режимах<br>При размораживании                                                                                                          | всех режимах<br>При размораживании                                                                                                          | всех режимах<br>При размораживании                                                                                                          |
| Вентиллятор                                    | Приточный + вытяжной<br>Приточный<br>Вытяжной                                                                                               | Приточный + вытяжной<br>Приточный<br>Вытяжной                                                                                               | Приточный + вытяжной<br>Приточный<br>Вытяжной                                                                                               |
| Датчик                                         | _____                                                                                                                                       | _____                                                                                                                                       | _____                                                                                                                                       |

| Кривые компенсации вентиллятора (Настройки) | Значение датчика | компенсация | Значение датчика | компенсация | Значение датчика | компенсация |
|---------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| Наименьшее значение датчика                 | _____            | _____       | _____            | _____       | _____            | _____       |
| Среднее значение датчика                    | _____            | _____       | _____            | _____       | _____            | _____       |
| Наибольшее значение датчика                 | _____            | _____       | _____            | _____       | _____            | _____       |

## 3.2 Температура

| Функция                                 | Значение по умолчанию                                                                                                                                                       | Установленное значение                                                                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура                             | <input checked="" type="checkbox"/> °C<br><input type="checkbox"/> °F                                                                                                       | °C<br>°F                                                                              |
| Тип и уставка регулирования температуры | <input type="checkbox"/> Приточный 18 °C<br><input checked="" type="checkbox"/> Вытяжной 22 °C<br><input type="checkbox"/> Комнатный 22 °C                                  | Приточный _____ °<br>Вытяжной _____ °<br>Комнатный _____ °                            |
| Тип нейтральной зоны                    | <input checked="" type="checkbox"/> ½ нейтральной зоны<br><input type="checkbox"/> Нейтральная зона для охлаждения<br><input type="checkbox"/> Нейтральная зона для нагрева | ½ нейтральной зоны<br>Нейтральная зона для охлаждения<br>Нейтральная зона для нагрева |
| Нейтральная зона                        | 0 °C                                                                                                                                                                        | _____ °                                                                               |

| Функция                                                                                               | Значение по умолчанию                                                                                                                                                                                                       | Установленное значение                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Летний/зимний режим                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Да                                                                                                                                                      | нет<br>да                                                                                                                                        |
| летний режим заданное значение температуры                                                            | <input type="checkbox"/> Приточный _____ °C<br><input type="checkbox"/> Вытяжной _____ °C<br><input type="checkbox"/> Комнатный _____ °C                                                                                    | Приточный _____ °<br>Вытяжной _____ °<br>Комнатный _____ °                                                                                       |
| Переключение между каскадным управлением летом и наружным компенсированным управлением питанием зимой | <input type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Да                                                                                                                                                                 | Нет<br>Да                                                                                                                                        |
| Тип переключателя для обозначения лета                                                                | <input type="checkbox"/> Календарь<br><br>С даты: _____ Месяц: _____<br><br>Встретиться: _____ Месяц: _____<br><br><input type="checkbox"/> Цифровой вход<br><input type="checkbox"/> Температура наружного воздуха > 13 °C | Календарь<br><br>С даты: _____ Месяц: _____<br><br>Встретиться: _____ Месяц: _____<br><br>Цифровой вход<br>Температура наружного воздуха > _____ |
| Компактн. наружн. с регулят. темп.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |
| Наружная температура / уставка<br>Точка кривой 1, 2, 3, 4:                                            | -20 / 25 °C<br>-10 / 23 °C<br>0 / 22 °C<br>10 / 18 °C                                                                                                                                                                       | _____ °<br>_____ °<br>_____ °<br>_____ °                                                                                                         |
| С каскадным регулированием:                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |
| Мин. предел темп. приточного воздуха                                                                  | 14 °C                                                                                                                                                                                                                       | _____ °                                                                                                                                          |
| Макс. предел темп. приточного воздуха                                                                 | 30 °C                                                                                                                                                                                                                       | _____ °                                                                                                                                          |
| <b>Рекуперация холода</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |
| Режим                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Вкл<br><input type="checkbox"/> Выкл                                                                                                                                                    | Вкл<br>Выкл                                                                                                                                      |
| Запуск при разнице температур                                                                         | 2 °C                                                                                                                                                                                                                        | _____ °                                                                                                                                          |
| <b>Охлаждение</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |
| Тип охладителя                                                                                        | <input type="checkbox"/> Вода<br><input type="checkbox"/> Непосредственное испарение                                                                                                                                        | Вода<br>Непосредственное испарение                                                                                                               |
| С водяным охладителем                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |
| Тип обратной связи насоса                                                                             | <input type="checkbox"/> Нет<br><input checked="" type="checkbox"/> Сигнализация<br><input type="checkbox"/> Индикация работы                                                                                               | Нет<br>Сигнализация<br>Индикация работы                                                                                                          |
| Задержка остановки насоса                                                                             | 5 минут                                                                                                                                                                                                                     | _____ минут                                                                                                                                      |

| Функция                                                                                         | Значение по умолчанию                                                                                                         | Установленное значение                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>С охладителем непосредственного испарения</b>                                                |                                                                                                                               |                                         |
| Снижение мин. предела температуры приточного воздуха при охлаждении непосредственным испарением | 5 °C                                                                                                                          | _____ °                                 |
| Min setpoint deviation to allow start of DX-cooling                                             | 2 °C                                                                                                                          | _____ °                                 |
| Функция управления охлаждением                                                                  | <input type="checkbox"/> 0-10 В<br><input type="checkbox"/> Шаговый регулятор                                                 | 0-10 В<br>Шаговый регулятор             |
| <input type="checkbox"/> С шаговым регулятором                                                  |                                                                                                                               |                                         |
| Тип шагового регулирования                                                                      | <input type="checkbox"/> Последовательное<br><input type="checkbox"/> Двоичное                                                | Последовательное<br>Двоичное            |
| Количество шагов                                                                                | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 2<br><input type="checkbox"/> 3<br><input type="checkbox"/> 4          | 1<br>2<br>3<br>4                        |
| <b>Защита от замерзания</b>                                                                     |                                                                                                                               |                                         |
| Тип защиты от замерзания                                                                        | <input type="checkbox"/> Нет<br><input checked="" type="checkbox"/> Датчик темп<br><input type="checkbox"/> Ограничитель      | Нет<br>Датчик темп<br>Ограничитель      |
| Предел сигнализации при работающем устройстве                                                   | 7 °C                                                                                                                          | _____ °                                 |
| Зона пропорциональности при работающем устройстве                                               | 5 °C                                                                                                                          | _____ °                                 |
| Уставка при остановленном устройстве                                                            | 20 °C                                                                                                                         | _____ °                                 |
| <b>Аппаратное регулирование насоса</b>                                                          |                                                                                                                               |                                         |
| Режим работы насоса                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Всегда работает                                          | Авто<br>Всегда работает                 |
| Тип обратной связи                                                                              | <input type="checkbox"/> Нет<br><input checked="" type="checkbox"/> Сигнализация<br><input type="checkbox"/> Индикация работы | Нет<br>Сигнализация<br>Индикация работы |
| Задержка остановки насоса                                                                       | 5 минут                                                                                                                       | _____ минут                             |
| Насос работает, когда наружная темп. ниже:                                                      | 10 °C                                                                                                                         | _____ °                                 |
| Гистерезис для остановки насоса                                                                 | 1 °C                                                                                                                          | _____ °                                 |

### 3.3 Температура (Зональный контроль)

| Функция                                                                                                                                    | Значение по умолчанию                                                                                                                                                                                                          | Установленное значение                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Зональный контроль</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| Ограничение контроля зоны                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Блокировка нагрева / охлаждения                                                                                                                          | Никто<br>Блокировка нагрева / охлаждения                                      |
| <b>Температурная зона 1</b>                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> нет<br><input type="checkbox"/> да                                                                                                                                                         | нет<br>да                                                                     |
| Тип и уставка регулирования температуры<br><br>Нейтральная зона                                                                            | <input type="checkbox"/> Приточный _____ °C<br><input type="checkbox"/> Вытяжной _____ °C<br><input type="checkbox"/> Комнатный _____ °C<br>_____ °C                                                                           | Приточный _____ °<br>Вытяжной _____ °<br>Комнатный _____ °<br>_____ °         |
| С каскадным регулированием:                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| Мин. предел темп. приточного воздуха                                                                                                       | _____ °C                                                                                                                                                                                                                       | _____ °                                                                       |
| Макс. предел темп. приточного воздуха                                                                                                      | _____ °C                                                                                                                                                                                                                       | _____ °                                                                       |
| <b>Обогрев</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| Тип нагревателя<br><br>Тип обратной связи, подогреватель                                                                                   | <input type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Вода<br><input type="checkbox"/> электрический<br><br><input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Тревога<br><input type="checkbox"/> Индикация работы | Нет<br>Вода<br>электрический<br><br>Никто<br>Тревога<br>Индикация работы      |
| Если водонагреватель                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| Управление насосом<br><br>Задержка остановки насоса<br><br>Насос работает, когда наружная темп. ниже:<br>Гистерезис для остановки насоса   | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Всегда работает<br><br>5 минут<br><br>10 °C<br>1 °C                                                                                | Никто<br>Авто<br>Всегда работает<br><br>_____ минут<br><br>_____ °<br>_____ ° |
| Защита от замерзания                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> нет<br><input type="checkbox"/> да                                                                                                                                                                    | нет<br>да                                                                     |
| Предел сигнализации при работающем устройстве<br>Зона пропорциональности при работающем устройстве<br>Уставка при остановленном устройстве | 7 °C<br>5 °C<br>20 °C                                                                                                                                                                                                          | _____ °<br>_____ °<br>_____ °                                                 |

| Функция                                                        | Значение по умолчанию                                                                                                                    | Установленное значение                                     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Охлаждение</b>                                              |                                                                                                                                          |                                                            |
| Тип охладителя                                                 | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> вода<br><input type="checkbox"/> DX-охлаждения                                | Никто<br>вода<br>DX-охлаждения                             |
| Тип обратной связи, круче                                      | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Тревога<br><input type="checkbox"/> Индикация работы                          | Никто<br>Тревога<br>Индикация работы                       |
| <b>С водяным охладителем</b>                                   |                                                                                                                                          |                                                            |
| Управление насосом                                             | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Всегда работает                              | Никто<br>Авто<br>Всегда работает                           |
| Задержка остановки насоса                                      | 5 минут                                                                                                                                  | _____ минут                                                |
| <b>С охладителем непосредственного испарения</b>               |                                                                                                                                          |                                                            |
| Снижение минимальной предельной температуры приточного воздуха | 5 °C                                                                                                                                     | _____ °                                                    |
| Тип шагового регулирования                                     | <input type="checkbox"/> Последовательное<br><input type="checkbox"/> Двоичное                                                           | Последовательное<br>Двоичное                               |
| Количество шагов                                               | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 2                                                                                 | 1<br>2                                                     |
| <b>Температурная зона 2</b>                                    |                                                                                                                                          |                                                            |
|                                                                | <input type="checkbox"/> нет<br><input type="checkbox"/> да                                                                              | нет<br>да                                                  |
| Тип и уставка регулирования температуры                        | <input type="checkbox"/> Приточный _____ °C<br><input type="checkbox"/> Вытяжной _____ °C<br><input type="checkbox"/> Комнатный _____ °C | Приточный _____ °<br>Вытяжной _____ °<br>Комнатный _____ ° |
| Нейтральная зона                                               | _____ °C                                                                                                                                 | _____ °                                                    |
| <b>С каскадным регулированием:</b>                             |                                                                                                                                          |                                                            |
| Мин. предел темп. приточного воздуха                           | _____ °C                                                                                                                                 | _____ °                                                    |
| Макс. предел темп. приточного воздуха                          | _____ °C                                                                                                                                 | _____ °                                                    |
| <b>Обогрев</b>                                                 |                                                                                                                                          |                                                            |
| Тип нагревателя                                                | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> вода<br><input type="checkbox"/> электрический                                | Никто<br>вода<br>электрический                             |
| Тип обратной связи, подогреватель                              | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Тревога<br><input type="checkbox"/> Индикация работы                          | Никто<br>Тревога<br>Индикация работы                       |
| <b>Если водонагреватель</b>                                    |                                                                                                                                          |                                                            |
| Управление насосом                                             | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Всегда работает                              | Никто<br>Авто<br>Всегда работает                           |
| Задержка остановки насоса                                      | 5 минут                                                                                                                                  | _____ min                                                  |
| Насос работает, когда наружная темп. ниже:                     | 10 °C                                                                                                                                    | _____ °                                                    |
| Гистерезис для остановки насоса                                | 1 °C                                                                                                                                     | _____ °                                                    |

| Функция                                                        | Значение по умолчанию                                                                                                                    | Установленное значение                                     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Защита от замерзания                                           | <input type="checkbox"/> нет<br><input type="checkbox"/> да                                                                              | нет<br>да                                                  |
| Предел сигнализации при работающем устройстве                  | 7 °C                                                                                                                                     | _____ °                                                    |
| Зона пропорциональности при работающем устройстве              | 5 °C                                                                                                                                     | _____ °                                                    |
| Уставка при остановленном устройстве                           | 20 °C                                                                                                                                    | _____ °                                                    |
| <b>Охлаждение</b>                                              |                                                                                                                                          |                                                            |
| Тип охладителя                                                 | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> вода<br><input type="checkbox"/> DX-охлаждения                                | Никто<br>вода<br>DX-охлаждения                             |
| Тип обратной связи, круче                                      | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Тревога<br><input type="checkbox"/> Индикация работы                          | Никто<br>Тревога<br>Индикация работы                       |
| <b>С водяным охладителем</b>                                   |                                                                                                                                          |                                                            |
| Управление насосом                                             | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Всегда работает                              | Никто<br>Авто<br>Всегда работает                           |
| Задержка остановки насоса                                      | 5 минут                                                                                                                                  | _____ минут                                                |
| <b>С охладителем непосредственного испарения</b>               |                                                                                                                                          |                                                            |
| Снижение минимальной предельной температуры приточного воздуха | 5 °C                                                                                                                                     | _____ °                                                    |
| Тип шагового регулирования                                     | <input type="checkbox"/> Последовательное<br><input type="checkbox"/> Двоичное                                                           | Последовательное<br>Двоичное                               |
| Количество шагов                                               | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 2                                                                                 | 1<br>2                                                     |
| <b>Температурная зона 3</b>                                    |                                                                                                                                          |                                                            |
|                                                                | <input type="checkbox"/> нет<br><input type="checkbox"/> да                                                                              | нет<br>да                                                  |
| Тип и уставка регулирования температуры                        | <input type="checkbox"/> Приточный _____ °C<br><input type="checkbox"/> Вытяжной _____ °C<br><input type="checkbox"/> Комнатный _____ °C | Приточный _____ °<br>Вытяжной _____ °<br>Комнатный _____ ° |
| Нейтральная зона                                               | _____ °C                                                                                                                                 | _____ °                                                    |
| <b>С каскадным регулированием:</b>                             |                                                                                                                                          |                                                            |
| Мин. предел темп. приточного воздуха                           | _____ °C                                                                                                                                 | _____ °                                                    |
| Макс. предел темп. приточного воздуха                          | _____ °C                                                                                                                                 | _____ °                                                    |
| <b>Обогрев</b>                                                 |                                                                                                                                          |                                                            |
| Тип нагревателя                                                | <input type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Вода<br><input type="checkbox"/> электрический                                  | Нет<br>Вода<br>электрический                               |
| Тип обратной связи, подогреватель                              | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Тревога<br><input type="checkbox"/> Индикация работы                          | Никто<br>Тревога<br>Индикация работы                       |

| Функция                                           | Значение по умолчанию                                                                                           | Установленное значение               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Если водонагреватель                              |                                                                                                                 |                                      |
| Управление насосом                                | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Всегда работает     | Никто<br>Авто<br>Всегда работает     |
| Задержка остановки насоса                         | 5 минут                                                                                                         | _____ минут                          |
| Насос работает, когда наружная темп. ниже:        | 10 °C                                                                                                           | _____ °                              |
| Гистерезис для остановки насоса                   | 1 °C                                                                                                            | _____ °                              |
| Защита от замерзания                              | <input type="checkbox"/> нет<br><input type="checkbox"/> да                                                     | нет<br>да                            |
| Предел сигнализации при работающем устройстве     | 7 °C                                                                                                            | _____ °                              |
| Зона пропорциональности при работающем устройстве | 5 °C                                                                                                            | _____ °                              |
| Уставка при остановленном устройстве              | 20 °C                                                                                                           | _____ °                              |
| <b>Охлаждение</b>                                 |                                                                                                                 |                                      |
| Тип охладителя                                    | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> вода<br><input type="checkbox"/> DX-охлаждения       | Никто<br>вода<br>DX-охлаждения       |
| Тип обратной связи, круче                         | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Тревога<br><input type="checkbox"/> Индикация работы | Никто<br>Тревога<br>Индикация работы |
| С водяным охладителем                             |                                                                                                                 |                                      |
| Управление насосом                                | <input type="checkbox"/> Никто<br><input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Всегда работает     | Никто<br>Авто<br>Всегда работает     |
| Задержка остановки насоса                         | 5 минут                                                                                                         | _____ минут                          |
| С охладителем непосредственного испарения         |                                                                                                                 |                                      |
| Reduction of min limit supply air temp            | 5 °C                                                                                                            | _____ °                              |
| Тип шагового регулирования                        | <input type="checkbox"/> Последовательное<br><input type="checkbox"/> Двоичное                                  | Последовательное<br>Двоичное         |
| Количество шагов                                  | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 2                                                        | 1<br>2                               |

### 3.4 Общие сведения

| Функция                                                                 | Значение по умолчанию                                                                                                 | Установленное значение              |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Общие сведения</b>                                                   |                                                                                                                       |                                     |
| Задержка остановки при длительной работе                                | 0 мин.                                                                                                                | _____ мин.                          |
| Теплый запуск, когда наружная темп. ниже:                               | 3 °C                                                                                                                  | _____ °                             |
| <b>Регулирование CO<sub>2</sub></b>                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Запуск/остановка вентилятора                      | нет<br>Запуск/остановка вентилятора |
| Уставка вентилятора приточного воздуха с регулированием CO <sub>2</sub> | <input type="checkbox"/> Низкий<br><input checked="" type="checkbox"/> Нормальный<br><input type="checkbox"/> Высокий | Низкий<br>Нормальный<br>Высокий     |
| Уставка вентилятора вытяжного воздуха с регулированием CO <sub>2</sub>  | <input type="checkbox"/> Низкий<br><input checked="" type="checkbox"/> Нормальный<br><input type="checkbox"/> Высокий | Низкий<br>Нормальный<br>Высокий     |
| Предел запуска                                                          | 800 об/мин.                                                                                                           | _____ об/мин.                       |
| Гистерезис остановки                                                    | 160 об/мин.                                                                                                           | _____ об/мин.                       |
| Минимальное время регулирования CO <sub>2</sub>                         | 20 мин.                                                                                                               | _____ мин.                          |
| <b>Свободное охлаждение</b>                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Да                                                | нет<br>да                           |
| Работает, когда дневная наружная темп. выше:                            | 22 °C                                                                                                                 | _____ °                             |
| Останавливается, когда ночная наружная температура выше:                | 18 °C                                                                                                                 | _____ °                             |
| Останавливается, когда ночная наружная температура ниже:                | 10 °C                                                                                                                 | _____ °                             |
| Останавливается, когда комнатная темп. ниже:                            | 18 °C                                                                                                                 | _____ °                             |
| Часы запуска/остановки свободного охлаждения                            | Начало: 00:00<br>Стоп: 07:00                                                                                          | Начало: _____<br>Стоп: _____        |
| Время блокировки теплоотдачи после свободного охлаждения:               | 60 мин.                                                                                                               | _____ мин.                          |
| Отклонение от нормальной скорости при свободном охлаждении:             | SAF: 0<br>EAF: 0                                                                                                      | SAF: _____<br>EAF: _____            |

| Функция                                                                                                  | Значение по умолчанию                                                                            | Установленное значение              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Дежурный режим</b>                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Да                           | нет<br>да                           |
| Комнатная температура запуска нагрева                                                                    | 15 °C                                                                                            | _____ °                             |
| Комнатная температура остановки нагрева                                                                  | 21 °C                                                                                            | _____ °                             |
| Комнатная температура запуска охлаждения                                                                 | 30 °C                                                                                            | _____ °                             |
| Комнатная температура остановки охлаждения                                                               | 28 °C                                                                                            | _____ °                             |
| <b>Предварительный нагреватель</b>                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Да                           | нет<br>да                           |
| Функция запуска/остановки                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Блок работает<br><input type="checkbox"/> При размораживании | Блок работает<br>При размораживании |
| Уставка подогревателя:                                                                                   | -15 °C                                                                                           | _____ °                             |
| <b>теплообменником режим рециркуляции (применяется только для блоков SC, SX / C, TX / C, FC)</b>         | <input checked="" type="checkbox"/> Контроль давления                                            | Контроль давления                   |
| Байпас                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Вкл<br><input type="checkbox"/> Выкл                         | Вкл<br>Выкл                         |
| Остановка размораживания                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Вкл<br><input type="checkbox"/> Выкл                         | Вкл<br>Выкл                         |
| Наружная температура для размораживания                                                                  | 18 °C                                                                                            | _____ °                             |
| Наружная температура для остановки приточного вентилятора                                                | 18 °C                                                                                            | _____ °                             |
| Максимальное отклонение давления теплообменника для запуска размораживания                               | 50 %                                                                                             | _____ %                             |
| Давление Гистерезис для остановки размораживания                                                         | 60 %                                                                                             | _____ %                             |
| <b>теплообменником режим рециркуляции (только применяемые блоки с размораживанием секций)</b>            | <input checked="" type="checkbox"/> Секция защиты от обмерзания                                  | Секция защиты от обмерзания         |
| Разрешить остановку вентилятора при размораживании, если давление на теплообменнике > макс. разрешенного | <input checked="" type="checkbox"/> Да<br><input type="checkbox"/> Нет                           | да<br>нет                           |
| Максимально допустимое отклонение давления в теплообменнике при размораживании                           | 150%                                                                                             | _____ %                             |
| Максимальное отклонение давления теплообменника для запуска размораживания                               | 25%                                                                                              | _____ %                             |
| Давление Гистерезис для остановки размораживания                                                         | 60%                                                                                              | _____ %                             |
| Заданное значение минимальной температуры                                                                | 4 °C                                                                                             | _____ °                             |
| температура Гистерезис для остановки размораживания                                                      | 4 °C                                                                                             | _____ °                             |
| Калибровка потока вытяжного воздуха                                                                      | _____                                                                                            | _____                               |
| Калибровочный обменник давления                                                                          | _____                                                                                            | _____                               |

| Функция                                | Значение по умолчанию                                                                                                                                                                                                                                                                     | Установленное значение                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Функция пожарной защиты</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
| Режим работы при пожарной сигнализации | <input checked="" type="checkbox"/> Остановлена<br><input type="checkbox"/> Непрерывная работа<br><input type="checkbox"/> Только приточный вентилятор<br><input type="checkbox"/> Только вытяжной вентилятор<br><input type="checkbox"/> Работа в условиях нормального запуска/остановки | Остановлена<br>Непрерывная работа<br>Только приточный вентилятор<br>Только вытяжной вентилятор<br>Работа в условиях нормального запуска/остановки |
| Тип уставки приточного вентилятора     | <input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Низкий<br><input type="checkbox"/> Нормальный<br><input type="checkbox"/> Высокий<br><br><input type="checkbox"/> Ручной выпуск _____ %<br><input type="checkbox"/> Ручная уставка _____                                        | Авто<br>Низкий<br>Нормальный<br>Высокий<br><br>Ручной выпуск _____ %<br>Ручная уставка _____                                                      |
| Тип уставки вытяжного вентилятора      | <input type="checkbox"/> Авто<br><input type="checkbox"/> Низкий<br><input type="checkbox"/> Нормальный<br><input type="checkbox"/> Высокий<br><br><input type="checkbox"/> Ручной выпуск _____ %<br><input type="checkbox"/> Ручная уставка _____                                        | Авто<br>Низкий<br>Нормальный<br>Высокий<br><br>Ручной выпуск _____ %<br>Ручная уставка _____                                                      |
| Функция заслонки наружного воздуха     | <input checked="" type="checkbox"/> Нормальный<br><input type="checkbox"/> Открытая<br><input type="checkbox"/> Закрытая                                                                                                                                                                  | Нормальный<br>Открытая<br>Закрытая                                                                                                                |
| Функция заслонки выпускаемого воздуха  | <input checked="" type="checkbox"/> Нормальный<br><input type="checkbox"/> Открытая<br><input type="checkbox"/> Закрытая                                                                                                                                                                  | Нормальный<br>Открытая<br>Закрытая                                                                                                                |

## 4 Настройка понедельной программы

Заводские настройки нормальной и низкой скорости вентилятора:

- Высокая скорость вентилятора с 00:00 по 00:00 с понедельника по воскресенье.
- Нормальная скорость вентилятора с 07:00 по 16:00 с понедельника по воскресенье.
- Низкая скорость вентилятора с 00:00 по 24:00 с понедельника по воскресенье.
- Настройка с 00:00 по 00:00 останавливает устройство. Например, изменение настройки низкой скорости вентилятора с 00:00-24:00 на 00:00-00:00 приведет к остановке устройства вне времени нормальной скорости вентилятора.



### Примечание.

Высокая скорость вентилятора имеет приоритет над нормальной скоростью вентилятора, которая имеет приоритет над низкой скоростью вентилятора.

| День недели | Период | Низкая скорость вентилятора | Нормальная скорость вентилятора | Высокая скорость вентилятора |
|-------------|--------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Понедельник | 1      | —                           | —                               | —                            |
|             | 2      | —                           | —                               | —                            |
| Вторник     | 1      | —                           | —                               | —                            |
|             | 2      | —                           | —                               | —                            |
| Среда       | 1      | —                           | —                               | —                            |
|             | 2      | —                           | —                               | —                            |
| Четверг     | 1      | —                           | —                               | —                            |
|             | 2      | —                           | —                               | —                            |
| Пятница     | 1      | —                           | —                               | —                            |
|             | 2      | —                           | —                               | —                            |
| Суббота     | 1      | —                           | —                               | —                            |
|             | 2      | —                           | —                               | —                            |
| Воскресенье | 1      | —                           | —                               | —                            |
|             | 2      | —                           | —                               | —                            |

| Праздник (месяц. день) | Праздник (месяц. день) | Праздник (месяц. день) |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. —                   | 9. —                   | 17. —                  |
| 2. —                   | 10. —                  | 18. —                  |
| 3. —                   | 11. —                  | 19. —                  |
| 4. —                   | 12. —                  | 20. —                  |
| 5. —                   | 13. —                  | 21. —                  |
| 6. —                   | 14. —                  | 22. —                  |
| 7. —                   | 15. —                  | 23. —                  |
| 8. —                   | 16. —                  | 24. —                  |

## 5 I/O Распределение

Обратите внимание на любые изменения в заводской конфигурации входа и выхода по умолчанию. Заполните любую связанную информацию в поле для комментариев. Например. диапазон измерения датчиков давления, полярность контакта или подобное.



### Примечание.

Запишите любые дополнительные подключенные принадлежности или внешние сигналы на электрической схеме!

| Цифровые выходы   | Функция | Комментарий |
|-------------------|---------|-------------|
| D01               |         |             |
| D02               |         |             |
| D03               |         |             |
| D04               |         |             |
| D05               |         |             |
| D06               |         |             |
| D07               |         |             |
| Аналоговые выходы | Функция | Комментарий |
| A01               |         |             |
| A02               |         |             |
| A03               |         |             |
| A04               |         |             |
| A05               |         |             |
| Цифровые входы    | Функция | Комментарий |
| DI1               |         |             |
| DI2               |         |             |
| DI3               |         |             |
| DI4               |         |             |
| DI5               |         |             |
| DI6               |         |             |
| DI7               |         |             |
| DI8               |         |             |
| Аналоговые входы  | Функция | Комментарий |
| AI1               |         |             |
| AI2               |         |             |
| AI3               |         |             |
| AI4               |         |             |

| универсальные входы | Функция | Комментарий |
|---------------------|---------|-------------|
| UI1                 |         |             |
| UI2                 |         |             |
| UI3                 |         |             |
| UI4                 |         |             |

## 6 Конфигурация сигнализации

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию               | Установленное значение |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 1                                    |                        |
| Название сигнала тревоги | Отказ вентилятора приточного воздуха |                        |
| Действие:                | Нормальная остановка                 |                        |
| Уровень:                 | A                                    |                        |
| Задержка:                | 300 с                                |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 5                                    |                        |
| Название сигнала тревоги | Отказ вентилятора вытяжного воздуха  |                        |
| Действие:                | Нормальная остановка                 |                        |
| Уровень:                 | A                                    |                        |
| Задержка:                | 300 с                                |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 43                                   |                        |
| Название сигнала тревоги | Отказ нагрева насоса (SEQ-A)         |                        |
| Действие:                | Нет действия                         |                        |
| Уровень:                 | B                                    |                        |
| Задержка:                | 5 с                                  |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 45                                   |                        |
| Название сигнала тревоги | Отказ охлаждения насоса (SEQ-A)      |                        |
| Действие:                | Нет действия                         |                        |
| Уровень:                 | B                                    |                        |
| Задержка:                | 5 с                                  |                        |

| Настройки сигнализации                                                                  | Настройки по умолчанию                                                                  | Установленное значение        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 49<br>Отказ нагрева насоса 2 (SEQ-G)<br>Нет действия<br>В<br>5 с                        | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 50<br>Отказ охлаждения насоса 2 (SEQ-H)<br>Нет действия<br>В<br>5 с                     | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 52<br>Отказ внешнего конденсатора нагрева/охлаждения насоса<br>Нет действия<br>В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 53<br>Тревожный сигнал фильтра приточного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>300 с         | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 54<br>Тревожный сигнал фильтра вытяжного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>300 с          | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию          | Установленное значение |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 56                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Устройство защиты от замерзания |                        |
| Действие:                | Быстрая остановка               |                        |
| Уровень:                 | Отключено                       |                        |
| Задержка:                | 0 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 58                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Пожарная сигнализация           |                        |
| Действие:                | Быстрая остановка               |                        |
| Уровень:                 | A                               |                        |
| Задержка:                | 0 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 59                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Дымовая сигнализация            |                        |
| Действие:                | Быстрая остановка               |                        |
| Уровень:                 | A                               |                        |
| Задержка:                | 0 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 60                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Внешняя остановка               |                        |
| Действие:                | Нормальная остановка            |                        |
| Уровень:                 | C                               |                        |
| Задержка:                | 0 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 61                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Внешняя сигнализация            |                        |
| Действие:                | Нет действия                    |                        |
| Уровень:                 | B                               |                        |
| Задержка:                | 0 с                             |                        |

| Настройки сигнализации                                                                             | Настройки по умолчанию                                                               | Установленное значение              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 63<br>Перегрев электрического нагревателя<br>Нормальная остановка<br>А<br>0 с        | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:<br>Предел: | 65<br>Низкий КПД теплообменника<br>Нет действия<br>Отключено<br>30 с<br>50 %         | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 66<br>Тревожный сигнал размораживания<br>Нет действия<br>Отключено<br>0 с            | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 67<br>Тревожный сигнал роторного теплообменника<br>Нормальная остановка<br>А<br>10 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 79<br>Сигнал интервала обслуживания<br>Нет действия<br>С<br>0 с                      | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                          | Установленное значение |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 80                                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Перезапуск заблокирован после включения питания |                        |
| Действие:                | Быстрая остановка                               |                        |
| Уровень:                 | В                                               |                        |
| Задержка:                | 0 с                                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 81                                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Отклонение температуры приточного воздуха       |                        |
| Действие:                | Нет действия                                    |                        |
| Уровень:                 | Отключено                                       |                        |
| Задержка:                | 4 мин.                                          |                        |
| Предел:                  | 5 °                                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 82                                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Отклонение вентилятора приточного воздуха       |                        |
| Действие:                | Нет действия                                    |                        |
| Уровень:                 | В                                               |                        |
| Задержка:                | 4 мин.                                          |                        |
| Предел:                  | 250                                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 83                                              |                        |
| Название сигнала тревоги | Отклонение вентилятора вытяжного воздуха        |                        |
| Действие:                | Нет действия                                    |                        |
| Уровень:                 | В                                               |                        |
| Задержка:                | 4 мин.                                          |                        |
| Предел:                  | 250                                             |                        |

| Настройки сигнализации                                                                             | Настройки по умолчанию                                                                      | Установленное значение              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:<br>Предел: | 85<br>Отклонение дополнительного регулятора<br>Нет действия<br>Отключено<br>30 мин.<br>10 ° | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:<br>Предел: | 86<br>Высокая температура приточного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>300 с<br>35 °          | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:<br>Предел: | 87<br>Низкая температура приточного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>300 с<br>10 °           | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:<br>Предел: | 90<br>Высокая комнатная температура<br>Нет действия<br>Отключено<br>30 мин.<br>30 °         | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                | Установленное значение |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 91                                    |                        |
| Название сигнала тревоги | Низкая комнатная температура          |                        |
| Действие:                | Нет действия                          |                        |
| Уровень:                 | Отключено                             |                        |
| Задержка:                | 30 мин.                               |                        |
| Предел:                  | 10 °                                  |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 92                                    |                        |
| Название сигнала тревоги | Высокая температура вытяжного воздуха |                        |
| Действие:                | Нет действия                          |                        |
| Уровень:                 | В                                     |                        |
| Задержка:                | 30 мин.                               |                        |
| Предел:                  | 30 °                                  |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 93                                    |                        |
| Название сигнала тревоги | Низкая температура вытяжного воздуха  |                        |
| Действие:                | Нет действия                          |                        |
| Уровень:                 | В                                     |                        |
| Задержка:                | 30 мин.                               |                        |
| Предел:                  | 10 °                                  |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 94                                    |                        |
| Название сигнала тревоги | Высокая температура наружного воздуха |                        |
| Действие:                | Нет действия                          |                        |
| Уровень:                 | Отключено                             |                        |
| Задержка:                | 0 мин.                                |                        |
| Предел:                  | 40°                                   |                        |

| Настройки сигнализации                                                                             | Настройки по умолчанию                                                                     | Установленное значение              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:<br>Предел: | 95<br>Низкая температура наружного воздуха<br>Нет действия<br>Отключено<br>0 мин.<br>-30 ° | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 96<br>Сигнал тревоги 1 защиты от замерзания<br>Быстрая остановка<br>А<br>0 с               | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 97<br>Сигнал тревоги 2 защиты от замерзания<br>Быстрая остановка<br>А<br>0 с               | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 98<br>Сигнал тревоги 3 защиты от замерзания<br>Быстрая остановка<br>А<br>0 с               | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка:            | 113<br>Ручной режим устройства обработки воздуха<br>Нет действия<br>С<br>0 с               | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>       |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                      | Установленное значение |
|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 114                                         |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим приточного воздуха             |                        |
| Действие:                | Нет действия                                |                        |
| Уровень:                 | C                                           |                        |
| Задержка:                | 0 с                                         |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 115                                         |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим вентилятора приточного воздуха |                        |
| Действие:                | Нет действия                                |                        |
| Уровень:                 | C                                           |                        |
| Задержка:                | 0 с                                         |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 116                                         |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим вентилятора вытяжного воздуха  |                        |
| Действие:                | Нет действия                                |                        |
| Уровень:                 | C                                           |                        |
| Задержка:                | 0 с                                         |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 117                                         |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим нагревателя                    |                        |
| Действие:                | Нет действия                                |                        |
| Уровень:                 | C                                           |                        |
| Задержка:                | 0 с                                         |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 118                                         |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим теплообменника                 |                        |
| Действие:                | Нет действия                                |                        |
| Уровень:                 | C                                           |                        |
| Задержка:                | 0 с                                         |                        |

| Настройки сигнализации                                                                  | Настройки по умолчанию                                             | Установленное значение        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 119<br>Ручной режим охладителя<br>Нет действия<br>С<br>0 с         | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 120<br>Ручной режим заслонки<br>Нет действия<br>С<br>0 с           | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 121<br>Ручной режим нагревателя насоса<br>Нет действия<br>С<br>0 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 122<br>Ручной режим насоса<br>Нет действия<br>С<br>0 с             | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 123<br>Ручной режим охладителя насоса<br>Нет действия<br>С<br>0 с  | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                     | Установленное значение |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 124                                        |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим рециркуляции заслонки         |                        |
| Действие:                | Нет действия                               |                        |
| Уровень:                 | C                                          |                        |
| Задержка:                | 0 с                                        |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 125                                        |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим заслонки наружного воздуха    |                        |
| Действие:                | Быстрая остановка                          |                        |
| Уровень:                 | A                                          |                        |
| Задержка:                | 0 с                                        |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 126                                        |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим заслонки выпускаемого воздуха |                        |
| Действие:                | Нет действия                               |                        |
| Уровень:                 | C                                          |                        |
| Задержка:                | 0 с                                        |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 127                                        |                        |
| Название сигнала тревоги | Ручной режим противопожарной заслонки      |                        |
| Действие:                | Нет действия                               |                        |
| Уровень:                 | C                                          |                        |
| Задержка:                | 0 с                                        |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 138                                        |                        |
| Название сигнала тревоги | Выпуск в ручном режиме                     |                        |
| Действие:                | Нет действия                               |                        |
| Уровень:                 | C                                          |                        |
| Задержка:                | 0 с                                        |                        |

| Настройки сигнализации                                                                  | Настройки по умолчанию                                                             | Установленное значение        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 139<br>Впуск в ручном режиме<br>Нет действия<br>С<br>0 с                           | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 144<br>Ошибка датчика температуры наружного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с    | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 145<br>Ошибка датчика температуры впускаемого воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с  | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 146<br>Ошибка датчика температуры приточного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с   | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 147<br>Ошибка датчика температуры выпускаемого воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                       | Установленное значение |
|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 148                                          |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температуры вытяжного воздуха |                        |
| Действие:                | Нет действия                                 |                        |
| Уровень:                 | B                                            |                        |
| Задержка:                | 5 с                                          |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 149                                          |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика комнатной температуры 1       |                        |
| Действие:                | Нет действия                                 |                        |
| Уровень:                 | B                                            |                        |
| Задержка:                | 5 с                                          |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 150                                          |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика комнатной температуры 2       |                        |
| Действие:                | Нет действия                                 |                        |
| Уровень:                 | B                                            |                        |
| Задержка:                | 5 с                                          |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 151                                          |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика комнатной температуры 3       |                        |
| Действие:                | Нет действия                                 |                        |
| Уровень:                 | B                                            |                        |
| Задержка:                | 5 с                                          |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 152                                          |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика комнатной температуры 4       |                        |
| Действие:                | Нет действия                                 |                        |
| Уровень:                 | B                                            |                        |
| Задержка:                | 5 с                                          |                        |

| Настройки сигнализации                                                                  | Настройки по умолчанию                                                                      | Установленное значение        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 153<br>Ошибка датчика давления приточного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с               | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 154<br>Ошибка датчика давления вытяжного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с                | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 155<br>Ошибка датчика расхода приточного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с                | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 156<br>Ошибка датчика расхода вытяжного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с                 | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 158<br>Ошибка датчика давления теплообменника вытяжного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                            | Установленное значение |
|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 159                                               |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температуры размораживания         |                        |
| Действие:                | Нет действия                                      |                        |
| Уровень:                 | B                                                 |                        |
| Задержка:                | 5 с                                               |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 160                                               |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температуры защиты от замерзания 1 |                        |
| Действие:                | Нормальная остановка                              |                        |
| Уровень:                 | A                                                 |                        |
| Задержка:                | 5 с                                               |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 161                                               |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температуры защиты от замерзания 2 |                        |
| Действие:                | Нормальная остановка                              |                        |
| Уровень:                 | A                                                 |                        |
| Задержка:                | 5 с                                               |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 162                                               |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температуры защиты от замерзания 3 |                        |
| Действие:                | Нормальная остановка                              |                        |
| Уровень:                 | A                                                 |                        |
| Задержка:                | 5 с                                               |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 163                                               |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика CO2 комнатного/вытяжного воздуха   |                        |
| Действие:                | Нет действия                                      |                        |
| Уровень:                 | B                                                 |                        |
| Задержка:                | 5 с                                               |                        |

| Настройки сигнализации                                                                  | Настройки по умолчанию                                                                | Установленное значение        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 177<br>Ошибка датчика давления фильтра приточного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 178<br>Ошибка датчика давления фильтра вытяжного воздуха<br>Нет действия<br>В<br>5 с  | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 179<br>Ошибка датчика, КПД теплообменника<br>Нет действия<br>В<br>5 с                 | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 180<br>Сбой связи устройства<br>Нет действия<br>С<br>0 с                              | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие:<br>Уровень:<br>Задержка: | 181<br>Отказ дополнительного регулятора<br>Нет действия<br>В<br>5 с                   | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                                  | Установленное значение |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 185                                                     |                        |
| Название сигнала тревоги | Неисправность предварит. нагревателя                    |                        |
| Действие:                | Нет действия                                            |                        |
| Уровень:                 | B                                                       |                        |
| Задержка:                | 5 с                                                     |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 186                                                     |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка связи BMS master                                 |                        |
| Действие:                | Нет действия                                            |                        |
| Уровень:                 | C                                                       |                        |
| Задержка:                | 1 s                                                     |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 187                                                     |                        |
| Название сигнала тревоги | Утечка клапана нагревателя                              |                        |
| Действие:                | Нет действия                                            |                        |
| Уровень:                 | B                                                       |                        |
| Задержка:                | 5 минут                                                 |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 188                                                     |                        |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температура предварительного нагревателя |                        |
| Действие:                | Нет действия                                            |                        |
| Уровень:                 | B                                                       |                        |
| Задержка:                | 5 с                                                     |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 207                                                     |                        |
| Название сигнала тревоги | Неисправность зоны нагрева 1                            |                        |
| Действие:                | Нет действия                                            |                        |
| Уровень:                 | Класс B                                                 |                        |
| Задержка:                | 5 с                                                     |                        |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию          | Установленное значение |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 208                             |                        |
| Название сигнала тревоги | Неисправность зоны нагрева 2    |                        |
| Действие:                | Нет действия                    |                        |
| Уровень:                 | Класс В                         |                        |
| Задержка:                | 5 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 209                             |                        |
| Название сигнала тревоги | Неисправность зоны нагрева 3    |                        |
| Действие:                | Нет действия                    |                        |
| Уровень:                 | Класс В                         |                        |
| Задержка:                | 5 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 210                             |                        |
| Название сигнала тревоги | Неисправность зоны охлаждения 1 |                        |
| Действие:                | Нет действия                    |                        |
| Уровень:                 | Класс В                         |                        |
| Задержка:                | 5 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 211                             |                        |
| Название сигнала тревоги | Неисправность зоны охлаждения 2 |                        |
| Действие:                | Нет действия                    |                        |
| Уровень:                 | Класс В                         |                        |
| Задержка:                | 5 с                             |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 212                             |                        |
| Название сигнала тревоги | Неисправность зоны охлаждения 3 |                        |
| Действие:                | Нет действия                    |                        |
| Уровень:                 | Класс В                         |                        |
| Задержка:                | 5 с                             |                        |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                   | Установленное значение |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 213                                      |                        |
| Название сигнала тревоги | Зона подачи сигнала тревоги отклонения 1 |                        |
| Действие:                | Нет действия                             |                        |
| Уровень:                 | Класс В                                  |                        |
| Задержка:                | 30 мин.                                  |                        |
| Предел:                  | 10 °C                                    |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 214                                      |                        |
| Название сигнала тревоги | Зона подачи сигнала тревоги отклонения 2 |                        |
| Действие:                | Нет действия                             |                        |
| Уровень:                 | Класс В                                  |                        |
| Задержка:                | 30 мин.                                  |                        |
| Предел:                  | 10 °C                                    |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 215                                      |                        |
| Название сигнала тревоги | Зона подачи сигнала тревоги отклонения 3 |                        |
| Действие:                | Нет действия                             |                        |
| Уровень:                 | Класс В                                  |                        |
| Задержка:                | 30 мин.                                  |                        |
| Предел:                  | 10 °C                                    |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 216                                      |                        |
| Название сигнала тревоги | Зона сигнализации защиты от замерзания 1 |                        |
| Действие                 | Быстрая остановка                        |                        |
| Уровень:                 | Класс А                                  |                        |
| Задержка                 | 0 с                                      |                        |
| Номер сигнала тревоги    | 217                                      |                        |
| Название сигнала тревоги | Зона сигнализации защиты от замерзания 2 |                        |
| Действие                 | Быстрая остановка                        |                        |
| Уровень:                 | Класс А                                  |                        |
| Задержка                 | 0 с                                      |                        |

| Настройки сигнализации                                                                | Настройки по умолчанию                                                                        | Установленное значение        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 218<br>Зона сигнализации защиты от замерзания 3<br>Быстрая остановка<br>Класс А<br>0 с        | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 219<br>Электронагреватель - зона перегрева 1<br>Нормальная остановка<br>Класс А<br>0 с        | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 220<br>Электронагреватель - зона перегрева 2<br>Нормальная остановка<br>Класс А<br>0 с        | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 221<br>Электронагреватель - зона перегрева 3<br>Нормальная остановка<br>Класс А<br>0 с        | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 222<br>Ошибка датчика зоны температуры приточного воздуха 1<br>Нет действия<br>Класс В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

| Настройки сигнализации   | Настройки по умолчанию                               | Установленное значение |
|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| Номер сигнала тревоги    | 223                                                  | _____                  |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика зоны температуры приточного воздуха 2 | _____                  |
| Действие                 | Нет действия                                         | _____                  |
| Уровень:                 | Класс В                                              | _____                  |
| Задержка                 | 5 с                                                  | _____                  |
| Номер сигнала тревоги    | 224                                                  | _____                  |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика зоны температуры приточного воздуха 3 | _____                  |
| Действие                 | Нет действия                                         | _____                  |
| Уровень:                 | Класс В                                              | _____                  |
| Задержка                 | 5 с                                                  | _____                  |
| Номер сигнала тревоги    | 225                                                  | _____                  |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температурная зона в помещении 1      | _____                  |
| Действие                 | Нет действия                                         | _____                  |
| Уровень:                 | Класс В                                              | _____                  |
| Задержка                 | 5 с                                                  | _____                  |
| Номер сигнала тревоги    | 226                                                  | _____                  |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температурная зона в помещении 2      | _____                  |
| Действие                 | Нет действия                                         | _____                  |
| Уровень:                 | Класс В                                              | _____                  |
| Задержка                 | 5 с                                                  | _____                  |
| Номер сигнала тревоги    | 227                                                  | _____                  |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температурная зона в помещении 3      | _____                  |
| Действие                 | Нет действия                                         | _____                  |
| Уровень:                 | Класс В                                              | _____                  |
| Задержка                 | 5 с                                                  | _____                  |
| Номер сигнала тревоги    | 228                                                  | _____                  |
| Название сигнала тревоги | Ошибка датчика температуры вытяжной зоны 1           | _____                  |
| Действие                 | Нет действия                                         | _____                  |
| Уровень:                 | Класс В                                              | _____                  |
| Задержка                 | 5 с                                                  | _____                  |

| Настройки сигнализации                                                                | Настройки по умолчанию                                                              | Установленное значение        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 229<br>Ошибка датчика температуры вытяжной зоны 2<br>Нет действия<br>Класс В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 230<br>Ошибка датчика температуры вытяжной зоны 3<br>Нет действия<br>Класс В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 231<br>Ошибка датчика зона защиты от замерзания 1<br>Нет действия<br>Класс В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 231<br>Ошибка датчика зона защиты от замерзания 2<br>Нет действия<br>Класс В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| Номер сигнала тревоги<br>Название сигнала тревоги<br>Действие<br>Уровень:<br>Задержка | 233<br>Ошибка датчика зона защиты от замерзания 3<br>Нет действия<br>Класс В<br>5 с | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |





Systemair Sverige AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnkatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

[www.systemair.com](http://www.systemair.com)