



**Инструкция по управлению
вентиляционной установкой SMART
для пользователя**

Содержание

1. Пульт управления
2. Управление через компьютер
3. Регулярное обслуживание
 - 3.1 Замена фильтра
 - 3.2 Чистка вентиляционной установки
4. Ошибки дефекты

1. Пульт управления

Приточные вентиляционные установки SMART укомплектованы пультом управления, который позволяет делать все необходимые настройки.



1 – Диод зеленого цвета показывает, что питание на вентиляционную установку подано.

2 – Диод красного цвета сигнализирует наличие аварии.

3 – Поворотно-нажимная кнопка для управления работой установки и внесения настроек:

- Поверните кнопку, чтобы двигаться по меню (параметрам).
- Нажмите кнопку, чтобы выбрать раздел меню (параметр).
- Поверните кнопку, чтобы выбрать значение параметра.
- Нажмите кнопку, чтобы подтвердить выбранный параметр.

4 – Esc кнопка выхода из меню на одну ступень вверх

5 - Кнопка помощи – дает описание, как установить тот или иной параметр в меню.

Меню пользователя, структура и описание:

основное меню	подменю 1	подменю 2	подменю 3	описание
0017 / OJ AIR2 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ←  → Нормально	Уровень доступа «Пользователь» Доступ к выбору режима работы вентилятора, к изменению даты и времени, установке температуры, просмотру аварий, информации о версии программы и внесению IP адреса.			
	0029 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОР 	0031 / ВЕНТИЛЯТОР СЕРВИС  Высокая Низкая СТОП НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА	Выберите режим работы вентилятора - Стоп - Низкая скорость вентилятора - Высокая скорость вентилятора - Недельная программа – <i>Позволяет автоматически управлять работой вентиляционной установки в соответствии заданной недельной программой</i>	
		0032 / НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Вся неделя	Просмотр типа недельной программы 0034 / НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс	Выбор типа недельной программы - Одинаковая программа всю неделю - Рабочие и выходные дни - Индивидуальная дневная программа
		0035 / НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пн-Вс Старт Стоп 08:00 01:00 00:00 06:00 05:00 08:00 15:00 02:00	Установка недельной программы <i>В четыре периода времени можно установить желаемую скорость вентилятора (низкую или высокую). Высокая скорость имеет приоритет, если периоды времени накладываются один на другой.</i>	
	0036 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПРОДЛЕННЫЙ РЕЖИМ 	0038 / ПРОДЛЕННЫЙ РЕЖИМ Пуск: 00:00 Понедельник Стоп: 00:00 Вторник Режим:  Актив./выкл. Осталось: 0 Дни 00:00	Установить продленный режим <i>Продленный режим работы имеет приоритет над недельной программой и устанавливает режим работы вентилятора, выбранный для продленного режима в заданный период времени. После того, как заданный период истек, вент. установка автоматически возвращается к недельной программе.</i>	
	0039 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРА 	0041 / ТЕМПЕРАТУРА 18.2 °C Текущая Пост. в комнате 21.0 °C	Установка температуры <i>Установка желаемой температуры и просмотр текущей температуры.</i>	
	0051 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ВРЕМЯ И ДАТА 	0052 / ВРЕМЯ И ДАТА 2010 14. Апрель Среда 00:52	Установите текущее время и дату <i>Время используется недельной программой, а дата при изменении режимов зима/лето.</i>	
	0053 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ АВАРИЯ 	0054 / АВАРИЯ, 1 ИЗ 4 Время, Дата: №: 21:00 12:04:2010 96 21:00 12:04:2010 95 20:44 12:04:2010 68 03:20 12:04:2010 96	Список аварий <i>Просмотр даты, времени и номера последних четырех аварий.</i>	
	0055 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ О ПРОГРАММЕ 	0056 / О ПРОГРАММЕ  OJ ELECTRONICS OJ Air 2 Главн. SW вер: 2.59 OJ Air 2 Трубка SW вер: 1.02	Актуальная версия программы - контроллера - пульта управления	
	0057 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРНЕТ 	0058 / ИНТЕРНЕТ Статич./Динамич. IP: DHCP IP Адрес: 10. 24. 8. 21 Шлюз: 255.255.255.240 Необходимые DNS: 10. 24. 8. 17 Альтернативные DNS: 81. 19. 33. 2 Альтернативные DNS: 81. 19. 34. 2	Установка интернет подключения Установка статического и динамического IP адреса - выберите статический или динамический IP адрес устанавливается - IP адрес - маска подсети - шлюз - Необходимые DNS - Альтернативные DNS <i>Если выбран динамический IP (DHCP), адрес присваивается внутренней сетью. Управление через web-сервер описывается в разделе ниже.</i>	

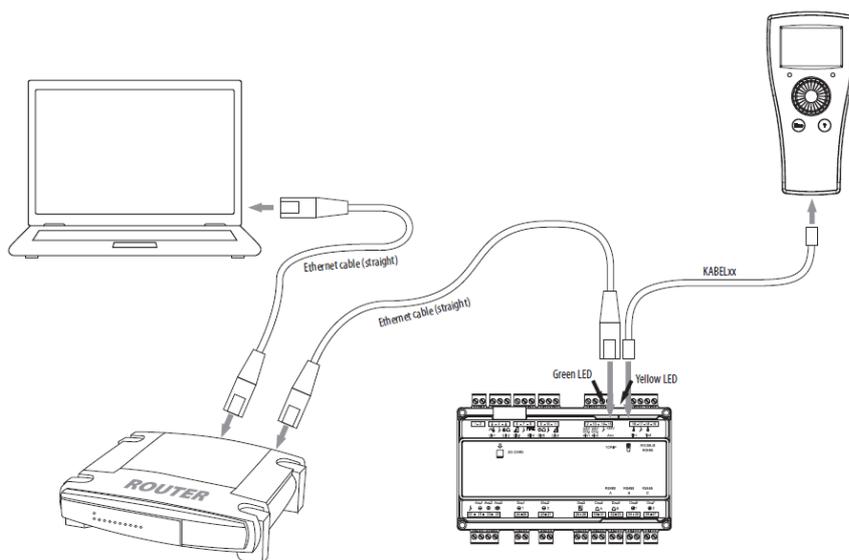
2. Управление через компьютер

Вторая возможность управления вентиляционной установкой SMART – это управление через подключенный к ней компьютер. Для соединения необходимо использовать кабель стандарта TCP/IP (интернет-кабель входит в комплект поставки приточных установок SMART) и Internet Explorer браузер.

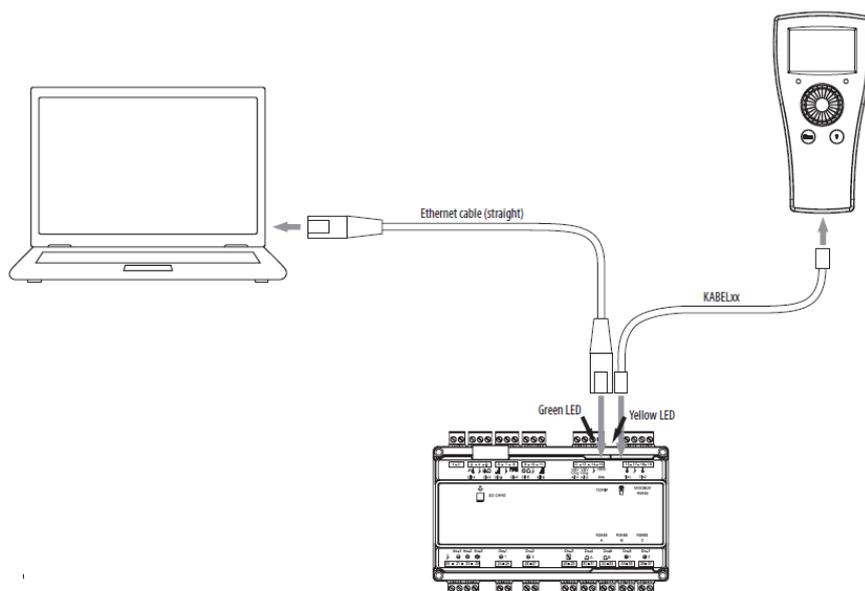
Для подключения произведите следующие шаги:

1) Подключите интернет-кабель:

а. Схема подключения через роутер



б. Подключение компьютера напрямую к контроллеру вентиляционной установки



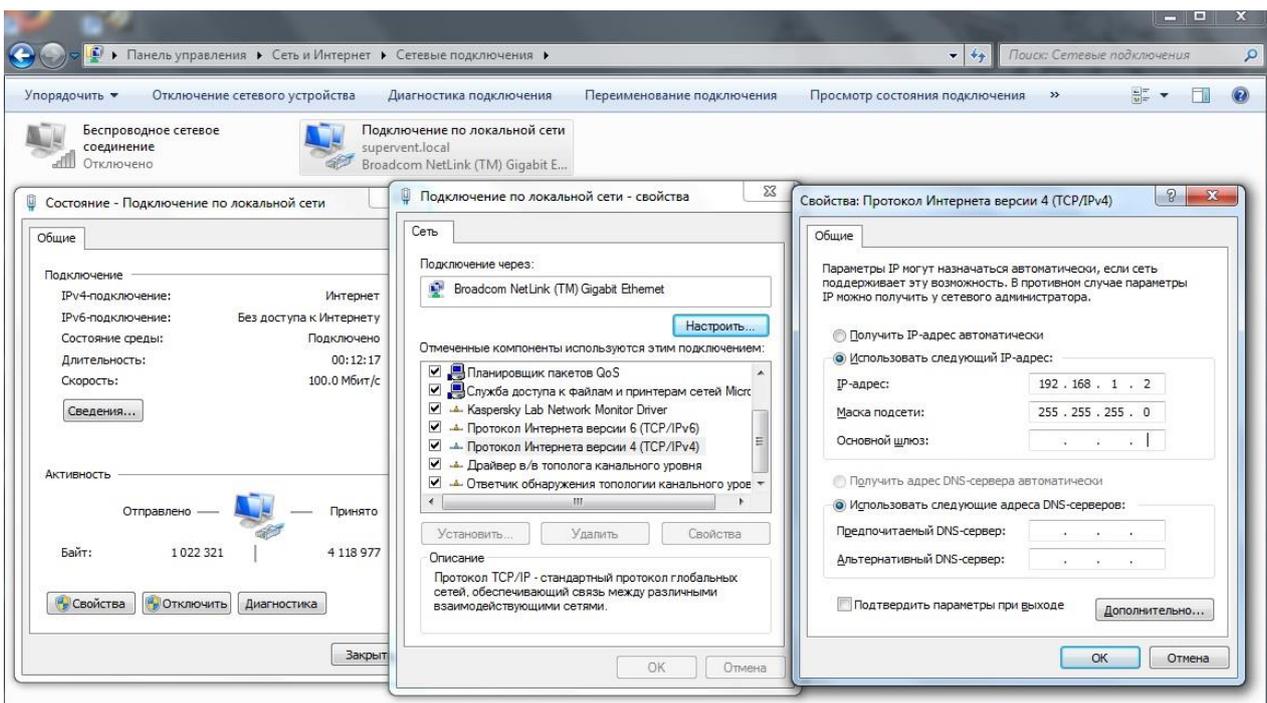
Желтый светодиод загорается, когда сетевое соединение в порядке.

Зеленый светодиод мигает, когда происходит коммуникация.

2) Выберите интернет соединение на пульте управления:



- a. Выберите Статический или динамический адрес будет устанавливаться. Если Вы используете роутер, то выбирайте динамический IP адрес - DHCP IP. Все необходимая информация для соединения будет получена автоматически с вашего сервера.
- b. Если вы выбрали статический IP адрес:
 - i. Если вы используете роутер и выбрали статический IP адрес, то все данные надо будет внести вручную.
 - ii. Если вы используете соединение компьютера напрямую с вентиляционной установкой, то вам необходимо сделать следующее:
 - Посмотреть данные для интернет подключения на пульте управления (стоят по умолчанию, если данные на пульте управление отличаются от указанных ниже, то используйте их для ввода в компьютер, только к последней цифре IP адреса необходимо добавить 1. IP адрес на пульте управления должен отличаться от IP адреса вводимого в компьютер на единицу)
 - IP Адрес: 192.168.1.1
 - Шлюз: 255.255.255.0
 - Остальные строки: 0.0.0.0
 - Установить на компьютере
 - IP Адрес: 192.168.1.2
 - Маска подсети: 255.255.255.0



- 3) Запустите Internet Explorer
- 4) Внесите в командной строке IP адрес, который отображается на пульте управления, нажмите „enter“

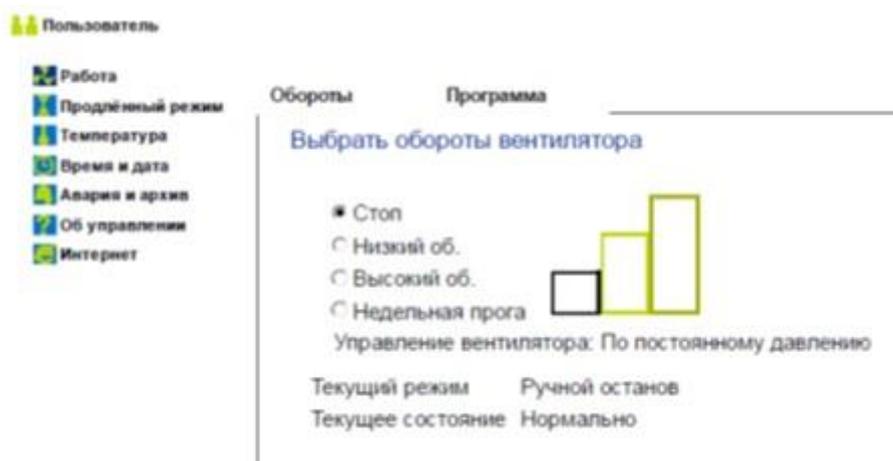


Появится окно для входа в программу «OJ ELECTRONICS» для управления вентиляционной установкой SMART



- 5) Ведите:
Username: USER
Pasword: 111

Таким образом, вы попадете в меню управления вентиляционной установкой SMART.



Структура меню такая же, как на пульте управления.

Дополнительные функции:

- В разделе Авария и архив – Прогноз аварий
 - o Вы можете посмотреть аварии, которые не активны, но в ближайшее время могут быть активизированы. Например, прогноз аварии 38 Фильтр притока появляется в окне прогноз аварий за 10 минут до того, как эта авария будет активизирована. Соответственно можно заранее отключить вентиляционную установку и провести замену фильтра в случае, если он загрязнился.

- **Архив**
 - Вы можете видеть информацию о работе установки по разным параметрам за последнюю неделю, либо более подробно посмотреть информацию о работе за текущий день.
- В разделе Авария и архив – Статус
 - Вы можете посмотреть текущие параметры работы вентиляционной установки. Кликнув по одному из элементов вентиляционной установки, вы можете посмотреть более подробно его рабочие параметры.

- Работа
- Продлённый режим
- Температура
- Время и дата
- Авария и архив
- Об управлении
- Интернет

- Аварии**
- Архив аварий
- Прогноз аварий
- Архив
- Статус

Текущее состояние

⊕ Водяной калорифер

Параметр	Значение	Блок
Нагрев	0 %	
Аналоговый выход нагрева	1.1 V	
Реле нагрева 1	Активно	
Темп. воды калорифера	31.4 °C	
Защита от обмерзания	10.0 °C	
Защита от обмерзания	5.0 °C	
Дифференциал	5.0 °C	
Запуск нагрева	80 %	
Режим ожидания	18.0 °C	
Работа насоса	Да	

LUFBERG
VENTILATION SYSTEMS

- В разделе Интернет – E-mail
 - Вы можете настроить отправку сообщений об авариях на любой электронный адрес. Например, адрес сервисной службы.
- В разделе Интернет – Логин
 - Вы можете изменить пароль

3. Регулярное обслуживание

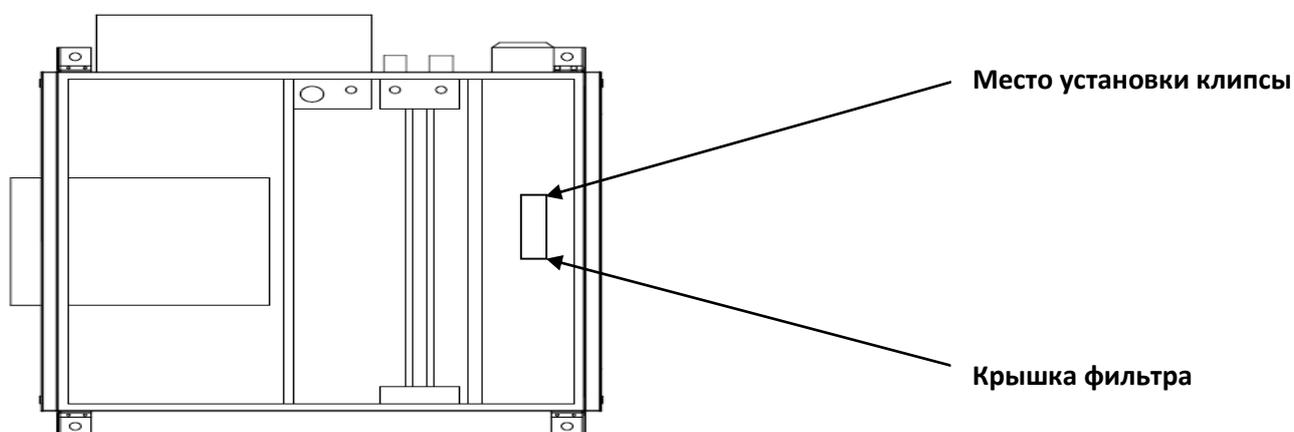
3.1 Замена фильтра

Для замены фильтра необходимо выполнить следующие действия:

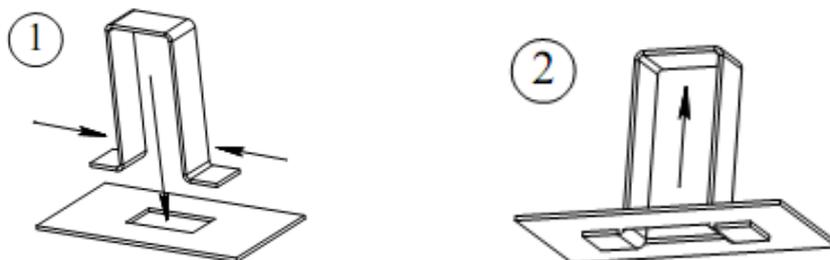
- Остановить работу вентиляционной установки (выбрать режим СТОП в меню Пользователя в подменю Вентилятор) и отключить подачу питания к вентиляционной установке.

ОСТОРОЖНО:

- Крышка вентиляционной установки не должна открываться пока вентиляционная установка работает.
- Дождитесь окончания вращения вентилятора.
- Нагреватель может быть горячим, не трогайте его.
- Не прикасайтесь к электрическим проводам, электронагревателю и элементам автоматики.



- Снимите крышку вентиляционной установки. Для этого потребуется два человека. Один должен придерживать крышку за ручки, другой должен открыть четыре замка по бокам крышки.
- Откройте крышку фильтра используя металлическую клипсу.



- Вытащите старый фильтр и замените его на новый. На фильтре стрелкой указано направление движения воздуха. Установите фильтр таким образом, чтобы стрелка указывала в направлении вентилятора. Закройте крышку фильтра.
- Закройте крышку вентиляционной установки на четыре замка. В ушки замков вставьте скрепку для их фиксации.

3.2 Чистка вентиляционной установки

Мы рекомендуем один раз в год производить чистку вентиляционной установки. Для этого необходимо остановить работу вентиляционной установки (выбрать режим СТОП в меню Пользователя в подменю Вентилятор) и отключить подачу питания к вентиляционной установке.

ОСТОРОЖНО:

- Для чистки используйте мыло, щетку и пылесос.
- Не используйте агрессивные чистящие средства и растворы!
- Не используйте водяной пар для чистки (он может испортить электрическое оборудование вентиляционной установки)
- Перед тем как включить вентиляционную установку, убедитесь, что внутри корпуса и блока автоматике нет воды и остатков чистящего средства.

4. Ошибки и дефекты

Вентиляционная установка Smart оснащена автоматической системой оповещения об ошибках. Краткое описание ошибки и ее номер отображается на дисплее пульта управления и в меню АВАРИИ при управлении через компьютер. Если вам требуется консультации по возникшей ошибке, информируйте службу технической поддержки о номере возникшей

В случае возникновения аварии типа А вентиляционная установка останавливает свою работу, в случае возникновения аварии типа В только информация об ошибке отображается на дисплее, вентиляционная установка продолжает работать. Тип аварии присваивается каждой ошибке заводом, изменить тип аварии нельзя.

Список аварий/ошибок:

№.	Текст аварии	Тип аварии	Задержка реакции на аварию [сек]	Автоматический перезапуск	Описание
1	Авария: Пожар	A	3	нет	От внешней пожарной сигнализации поступил сигнал на контакты 7-8 контроллера Master, контакт 7-8 разомкнут
3	Авария от внутр. пож. Термостата	A	3	no	Активируется в случае, если температура воздуха в канале превысит заданную
4	Внешний стоп	B	3	yes	От внешнего выключателя «Стоп» поступил сигнал на контакты 6-7 контроллера Master, контакт 6-7 разомкнут
20	Ошибка датчика температуры: приток	A	10	no	Поврежден канальный датчик притока. Нарушено соединение датчика с контактами 16-17 на контроллере Master
21	Ошибка датчика температуры: вытяжка	A	10	no	Поврежден канальный датчик вытяжки. Нарушено соединение датчика с контактами 10-11 на модуле FAN IO вытяжной установки
22	Ошибка датчика температуры: комнатный	A	10	no	Поврежден комнатный датчик. Нарушено соединение датчика с контактами 10-11 на модуле FAN IO
24	Ошибка датчика температуры: наружный воздух	A	10	no	Поврежден канальный датчик наружной температуры. Нарушено соединение датчика с контактами 11-12 на модуле FAN IO
25	Ошибка датчика температуры: калорифер	A	10	no	Поврежден датчик температуры калорифера. Нарушено соединение датчика с контактами 17-18 на контроллере MASTER
28	Угроза обмерзания калорифера	A	3	yes	Температура обратной воды в калорифере слишком низкая
37	Инвертор притока, авария	A	3	no	Сработал термоконттакт защиты от перегрева вентилятора. Нарушено соединение термоконттактов вентилятора с контактами 8-9 на модуле FAN IO приточной установки
38	Фильтр притока	B	600	no	Разомкнут контакт дифференциального датчика давления. Нарушено соединение с контактами 9-10 на контроллере MASTER приточной установки
47	Инвертор вытяжки, авария	A	3	no	Сработал термоконттакт защиты от перегрева вентилятора. Нарушено соединение термоконттактов вытяжного вентилятора с контактами 8-9 на модуле FAN IO вытяжной установки
48	Фильтр вытяжки	B	600	no	Разомкнут контакт дифференциального датчика давления. Нарушено соединение с контактами 10-11 на контроллере MASTER приточной установки

60	Низкая вх. температура	A	600	no	Не удается достигнуть заданной температуры подаваемого воздуха – температура приточного воздуха в канале слишком низкая
61	Высокая вх. температура	B	600	no	Не удается достигнуть заданной температуры подаваемого воздуха – температура приточного воздуха в канале слишком высокая
62	Низкая температура вытяжного воздуха	B	1200	no	Не удается достигнуть заданной температуры вытяжного воздуха – температура вытяжного воздуха в канале слишком низкая
63	Высокая температура вытяжного воздуха	B	1200	no	Не удается достигнуть заданной температуры вытяжного воздуха – температура вытяжного воздуха в канале слишком высокая
65	Отключение нагрева по низкому расходу воздуха	B	300	yes	Питание электрического нагревателя отключено из-за слишком низкого расхода воздуха. Расход воздуха ниже установленного лимита.
66	Электрокалорифер: перегрев	B	30	no	Контакт аварийного термостата разомкнут.
68	Залипание пускателя электрокалорифера	B	30	no	Контакт включения калорифера замкнут, хотя сигнала от автоматики на включение нагревателя не подавалось.
70	Высокий уровень CO2	B	1200	yes	Невозможно достичь требуемого уровня CO2. Уровень CO2 слишком высокий.
71	Низкий расход воздуха притока	B	600	yes	Невозможно достичь требуемого расхода воздуха притока. Расход воздуха притока слишком низкий.
72	Высокий расход воздуха притока	B	600	yes	Невозможно достичь требуемого расхода воздуха притока. Расход воздуха притока слишком высокий.
73	Низкий расход воздуха вытяжки	B	600	yes	Невозможно достичь требуемого расхода воздуха вытяжки. Расход вытяжного воздуха слишком низкий.
74	Высокий расход воздуха вытяжки	B	600	yes	Невозможно достичь требуемого расхода воздуха вытяжки. Расход вытяжного воздуха слишком высокий.
75	Низкий напор воздуха притока	B	600	no	Невозможно достичь требуемого расхода воздуха вытяжки. Расход вытяжного воздуха слишком низкий.
76	Высокий напор воздуха притока	A	600	no	Невозможно достичь требуемого напора воздуха. Напор воздуха слишком высокий.