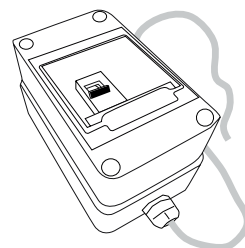


9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

- Перед началом выполнения технического обслуживания или ремонта необходимо отключить установку от источника питания и заблокировать ее с целью предотвращения подачи напряжения питания, установив сервисный выключатель в положение «0» (Выкл.).
- Если вы не уверены в правильности и не знаете точной последовательности выполнения процедур, не начинайте ремонт; обратитесь в специализированную службу!!!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

О неисправности обычно сигнализирует сообщение на дисплее (см. таблицу ниже).

НОМЕР ОШИБКИ	04	Описание	Ошибка подающего вентилятора	
Вероятная проблема		Перегрев вентилятора или неисправность теплового контакта подающего вентилятора		
Действия/проверки				
1	Визуально проверьте подающие каналы на наличие препятствий (все закрывающие заслонки, камера рециркуляции, противопожарные заслонки и т. д.)			
2	Проверьте наличие питания вентилятора (проверьте все плавкие предохранители и измерьте напряжение источника питания вентилятора)			
3	Проверьте подключение вентилятора в соответствии с монтажной схемой а. Контроль вентилятора по выходу тахометра — проверьте соединение выхода тахометра с электронной платой и убедитесь, что соединение надежно (подающий вентилятор: модуль А — клемма 40) б. Контроль вентилятора по термореле — проверьте соединение термореле с электронной платой и убедитесь, что соединение надежно (подающий вентилятор: модуль А — клеммы 40–41)			
4	Проверьте подключение вентилятора в соответствии с монтажной схемой Подающий вентилятор: модуль А — клеммы 41–42			
5	В сервисном меню 1616/18 HW test (Проверка аппаратуры) откройте закрывающие заслонки и установите уровень 50 % для подающего вентилятора, затем измерьте сигнал напряжения постоянного тока между клеммами 41 и 42 (подающий вентилятор) и проверьте измеренный воздушный поток на экране HW test (Проверка аппаратуры)			
6	Установки с регулировкой комфорта — проверьте подсоединение трубки датчика тревоги потока. Если установка не регистрирует давление не менее 5 Па на стороне избыточного давления подающего вентилятора, отображается сообщение об ошибке			
7	Если все действия были выполнены, но работа вентилятора не восстановлена, замените вентилятор			

НОМЕР ОШИБКИ	05	Описание	Ошибка вытяжного вентилятора	
Вероятная проблема		Перегрев вентилятора или неисправность теплового контакта вытяжного вентилятора		
Действия/проверки				
1	Визуально проверьте вытяжные каналы на наличие препятствий (все закрывающие заслонки, камера рециркуляции, противопожарные заслонки и т. д.)			
2	2. Проверьте наличие питания вентилятора (проверьте все плавкие предохранители и измерьте напряжение источника питания вентилятора)			
3	Проверьте подключение вентилятора в соответствии с монтажной схемой а. Контроль вентилятора по выходу тахометра — проверьте соединение выхода тахометра с электронной платой и убедитесь, что соединение надежно (вытяжной вентилятор: модуль А — клемма 33) б. Контроль вентилятора по термореле — проверьте соединение термореле с электронной платой и убедитесь, что соединение надежно (вытяжной вентилятор: модуль А — клеммы 32–33)			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

4	Проверьте подключение вентилятора в соответствии с монтажной схемой Вытяжной вентилятор: модуль А — клеммы 31–32	
5	В сервисном меню 1616/18 HW test (Проверка аппаратуры) откройте закрывающие заслонки и установите уровень 50 % для подающего вентилятора, затем измерьте сигнал напряжения постоянного тока между клеммами 41 и 42 (подающий вентилятор) и проверьте измеренный воздушный поток на экране HW test (Проверка аппаратуры)	
6	Установки с регулировкой комфорта — проверьте подсоединение трубки датчика тревоги потока. Если установка не регистрирует давление не менее 5 Па на стороне избыточного давления подающего вентилятора, отображается сообщение об ошибке	
7	Если все действия были выполнены, но работа вентилятора не восстановлена, замените вентилятор	

НОМЕР ОШИБКИ	06	Описание	Засорение фильтра подаваемого воздуха	
Вероятная проблема		Засорение подающего фильтра		
Действия/проверки				
1	Замените подающий фильтр. Убедитесь, что новый фильтр имеет тот же тип и класс фильтрации, что и заменяемый фильтр. В противном случае необходимо выполнить калибровку фильтра (занимает около 35 минут)			
2	Если имеется устройство с таймером засорения фильтра, сбросьте таймер фильтра в сервисном меню 1616/06 Filter timer (Таймер фильтра)			
3	Запустите установку			

Номер ошибки	07	Описание	Засорение вытяжного фильтра	
Вероятная проблема		Засорение вытяжного фильтра		
Действия/проверки				
1	Замените вытяжной фильтр. Убедитесь, что новый фильтр имеет тот же тип и класс фильтрации, что и заменяемый фильтр. В противном случае необходимо выполнить калибровку фильтра (занимает около 35 минут)			
2	Если имеется блок рекуперации тепла с таймером засорения фильтра, сбросьте таймер в сервисном меню 1616/06 Filter timer (Таймер фильтра)			
3	Запустите установку			

НОМЕР ОШИБКИ	08	Описание	Отказ устройства 1 предварительного нагрева	
Вероятная проблема		Перегрев электрического устройства предварительного нагрева, неисправность термостата или недостаточный воздушный поток		
Действия/проверки				
1	Визуальная проверка нагревательных элементов			
2	Проверьте работоспособность твердотельных реле			
3	Проверьте работоспособность защитного термостата с автоматическим сбросом, затем проверьте работоспособность аварийного термостата			
4	Если все указанное выше оборудование исправно, проверьте подающие каналы на наличие препятствий (например, обледенение закрывающейся подающей заслонки и т. д.)			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	09	Описание	Отказ теплообменника 1	
Вероятная проблема		Перегрев электрического устройства последующего нагрева, неисправность термостата или недостаточный воздушный поток		
Действия/проверки				
1	Замените вытяжной фильтр. Убедитесь, что новый фильтр имеет тот же тип и класс фильтрации, что и заменяемый фильтр. В противном случае необходимо выполнить калибровку фильтра (занимает около 35 минут)			
2	Если имеется блок рекуперации тепла с таймером засорения фильтра, сбросьте таймер в сервисном меню 1616/06 Filter timer (Таймер фильтра)			
3	Проверьте работоспособность защитного термостата с автоматическим сбросом, затем проверьте работоспособность аварийного термостата			
4	Проверьте датчики температуры EXT2 и EXT3 на наличие неисправностей или ненадлежащего расположения. (Можно проверить в сервисном меню 1616/18 HW test (Проверка аппаратуры))			
5	Запустите установку			

НОМЕР ОШИБКИ	10	Описание	Отказ теплообменника 2	
Вероятная проблема		Перегрев электрического устройства последующего нагрева, неисправность термостата или недостаточный воздушный поток		
Действия/проверки				
1	Визуально проверьте нагревательные элементы			
2	Проверьте работоспособность регулировки внешнего устройства последующего нагрева, а также работоспособность и правильность сигнала 0–10 В от электронной платы (модуль В — клеммы 36–37)			
3	Проверьте работоспособность защитного термостата с автоматическим сбросом, затем проверьте работоспособность аварийного термостата внутри внешнего устройства последующего нагрева			
4	Проверьте датчик температуры EXT4 на наличие неисправностей или ненадлежащего расположения. (Можно проверить в сервисном меню 1616/18 HW test (Проверка аппаратуры))			
5	Если все указанное выше оборудование исправно, проверьте подающие каналы на наличие препятствий (например, обледенение закрывающейся подающей заслонки и т. д.)			

НОМЕР ОШИБКИ	11	Описание	Отказ устройства 2 предварительного нагрева	
Вероятная проблема		Перегрев электрического устройства предварительного нагрева, неисправность термостата или недостаточный воздушный поток		
Действия/проверки				
1	Визуально проверьте нагревательные элементы			
2	Проверьте работоспособность регулировки внешнего устройства последующего нагрева, а также работоспособность и правильность сигнала 0–10 В от электронной платы (модуль В — клеммы 36–37)			
3	Проверьте работоспособность защитного термостата с автоматическим сбросом, затем проверьте работоспособность аварийного термостата внутри внешнего устройства последующего нагрева			
4	Если все указанное выше оборудование исправно, проверьте подающие каналы на наличие препятствий (например, обледенение закрывающейся подающей заслонки и т. д.)			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	12	Описание	Отказ датчика CO2	
Вероятная проблема		Неисправен датчик качества воздуха		
Действия/проверки				
1	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 43–44			
2	Проверьте выходной сигнал 0–10 В от датчика			
3	Проверьте надлежащую настройку датчика качества воздуха в сервисном меню 1616/08 AQS sensor (Датчик AQS) и надлежащую настройку пределов датчика качества воздуха			
4	Проверьте настройку режимов расписания: автоматический режим не должен быть выбран, если датчик качества воздуха физически не подключен. В этом случае удалите это расписание и повторно настройте его			

НОМЕР ОШИБКИ	13	Описание	Ошибка роторного рекуператора	
Вероятная проблема		Неисправность роторного регенеративного теплообменника		
Действия/проверки				
1	Визуально проверьте, что ремень не поврежден			
2	Убедитесь, что колесо вращается вручную и не заклинено			
3	Проверьте подключение входа поворотного колеса (модуль А — вход ошибки 34)			
4	Проверьте работоспособность датчика управления вращением — датчик должен реагировать (небольшая вспышка) на замыкание магнитного контакта при полном обороте колеса			

НОМЕР ОШИБКИ	14	Описание	Ошибка ADB	
Вероятная проблема		Неисправность адиабатического модуля		
Действия/проверки				
1	Проверьте подключение входа ошибки адиабатического модуля (модуль В — вход ошибки 9–10)			
2	Убедитесь, что адиабатический модуль выбран в сервисном меню 1616/03 Accessories (Принадлежности)			
3	Проверьте тип ошибки, создаваемой адиабатическим модулем			

НОМЕР ОШИБКИ	15	Описание	Ошибка теплового насоса	
Вероятная проблема		Неисправность теплового насоса		
Действия/проверки				
1	Проверьте подключение входа ошибки теплового насоса (модуль В — вход ошибки 13–14)			
2	Убедитесь, что тепловой насос выбран в сервисном меню 1616/07 Exchangers (Теплообменники)			
3	Проверьте тип ошибки, создаваемой тепловым насосом			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	16	Описание	Ошибка теплового насоса	
Вероятная проблема		Неисправность датчика наружной температуры Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах		
Действия/проверки				
1	Значение EXT1 по умолчанию: 0 °C; режим СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ не будет работать			
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 45–46			
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик			

НОМЕР ОШИБКИ	17	Описание	Неисправность датчика наружной температуры — подача (T-F) 
Вероятная проблема		<i>Неисправность датчика наружной температуры Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах</i>	
Действия/проверки			
1	Значение EXT1 по умолчанию: 0 °C; режим СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ не будет работать		
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 45–46		
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик		

НОМЕР ОШИБКИ	18	Описание	Неисправность датчика наружной температуры — подача (T-EXT3)
Вероятная проблема		Неисправность датчика наружной температуры Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах	
Действия/проверки			
1	Значение EXT3 по умолчанию: 4 °C; защита от замерзания еще активна, работа электрического устройства последующего нагрева запрещена, минимальная/максимальная температуры в каналах не отслеживаются		
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 49–50		
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик		

НОМЕР ОШИБКИ	19	Описание	Неисправность датчика наружной температуры в канале подачи (T-EXT4) 
Вероятная проблема		<i>Неисправность датчика наружной температуры Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах</i>	
Действия/проверки			
1	Значение EXT4 по умолчанию: 4 °C; защита от замерзания еще активна, работа электрического устройства последующего нагрева запрещена, минимальная/максимальная температуры в каналах не отслеживаются		
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль В, клеммы 46–47		
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик		

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	20	Описание	Неисправность датчика температуры в канале вытяжки-возврата (T-INT0)	
Вероятная проблема		Неисправность датчика температуры в канале возврата Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах		
Действия/проверки				
1	Значение INT0 по умолчанию: 20 °C, режим СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ не будет работать, если в сервисном меню 1616/09 Temperature sensor (Датчик температуры) установлено значение Extract duct (Канал вытяжки), устройство нагреет канал до минимума с учетом датчика температуры подачи			
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль В, клеммы 44–45			
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик			

НОМЕР ОШИБКИ	21	Описание	Неисправность датчика температуры в канале вытяжки -возврата (T-INT1)	
Вероятная проблема		Неисправность датчика наружной температуры Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах		
Действия/проверки				
1	Значение INT1 по умолчанию: 20 °С, режим СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ не будет работать, если в сервисном меню 1616/09 Temperature sensor (Датчик температуры) установлено значение Extract duct (Канал вытяжки), устройство нагреет канал до минимума с учетом датчика температуры подачи			
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 51–52			
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик			

НОМЕР ОШИБКИ	22	Описание	Неисправность датчика температуры в канале вытяжки-возврата (T-INT2)	
Вероятная проблема		Неисправность датчика температуры в канале возврата Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах		
Действия/проверки				
1	Значение INT2 по умолчанию: 4 °C, защита сердечника рекуперации тепла от замерзания не работает			
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 53–54			
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик			

НОМЕР ОШИБКИ	23	Описание	Неисправность датчика температуры воды на впуске (T_WATER_IN)	
Вероятная проблема		Неисправность датчика температуры воды на впуске Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах		
Действия/проверки				
1	Значение WAT_IN по умолчанию: 22 °C а. Отслеживается только для устройств с переключающимся змеевиком (WCO) б. Если требуется нагрев с использованием WCO, для регулирования температуры воздуха применяется алгоритм расчета на основе данных предыдущего режима WCO; после того как устройство будет выключено и снова включено, оно не будет осуществлять нагрев и охлаждение			
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль В, клеммы 42–43			
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	24	Описание	Неисправность датчика температуры воды на выпуске (T_WATER_OUT)	
Вероятная проблема		Неисправность датчика температуры воды на выпуске Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах		
Действия/проверки				
1	Значение WAT_OUT по умолчанию: 4 °C Отслеживается только для устройств со змеевиком LPHW (только нагрев) Если устройство (при включении) переходит в режим ожидания горячей воды, режим не будет отменен благодаря температуре по умолчанию (насос работает, SMU открыт, заслонки закрыты, вентиляторы остановлены)			
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль В, клеммы 40–41			
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик			

НОМЕР ОШИБКИ	25	Описание	Неисправность датчика температуры в помещении (T_Room)	
Вероятная проблема		Неисправность датчика температуры в помещении Эта неисправность считается незначительной, поэтому работа установки продолжится со значением температуры по умолчанию. Это может ограничить работу в некоторых режимах		
Действия/проверки				
1	Значение T-ROOM по умолчанию: 20 °C Если в сервисном меню 1616/09 Temperature sensor (Датчик температуры) установлено значение Room (Помещение), устройство нагреет канал до минимума в соответствии с датчиком температуры подачи EXT-3 (EXT-4)			
2	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 55–56			
3	Если подключение в порядке, но ошибка сохраняется, замените датчик			

НОМЕР ОШИБКИ	26	Описание	Неисправность датчика давления фильтра вытяжного воздуха
Вероятная проблема		Неисправность датчика давления фильтра вытяжного воздуха	
Действия/проверки			
1	Если на модуле F НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS (в этом случае неисправны все датчики давления)		
2	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и все датчики давления неисправны, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS		
3	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и неисправен только один датчик давления (не все датчики), замените модуль F		
4	Если устройство оснащено модулем С, сначала убедитесь, что сигнальный светодиод мигает, затем проверьте правильность адресации селектора BCD; датчик давления фильтра вытяжного воздуха имеет адрес 1		
5	Если устройство оснащено модулем С и имеется неисправность более чем одного датчика давления, проверьте правильность адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–31)		

НОМЕР ОШИБКИ	27	Описание	Неисправность датчика давления фильтра подаваемого воздуха	
Вероятная проблема		Неисправность датчика давления фильтра подаваемого воздуха		
Действия/проверки				
1	Если на модуле F НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS (в этом случае неисправны все датчики давления)			
2	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и все датчики давления неисправны, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
3	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и неисправен только один датчик давления (не все датчики), замените модуль F			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

4	Если устройство оснащено модулем С, сначала убедитесь, что сигнальный светодиод мигает, затем проверьте правильность адресации селектора BCD; датчик давления фильтра подаваемого воздуха имеет адрес 0
5	Если устройство оснащено модулем С и имеется неисправность более чем одного датчика давления, проверьте правильность адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–31)

НОМЕР ОШИБКИ	28	Описание	Неисправность датчика давления подающего вентилятора	
Вероятная проблема		Неисправность датчика давления подающего вентилятора		
Действия/проверки				
1	Если на модуле F НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS (в этом случае неисправны все датчики давления)			
2	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и все датчики давления неисправны, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
3	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и неисправен только один датчик давления (не все датчики), замените модуль F			
4	Если устройство оснащено модулем С, сначала убедитесь, что сигнальный светодиод мигает, затем проверьте правильность адресации селектора BCD; датчик давления подающего вентилятора имеет адрес 2			
5	Если устройство оснащено модулем С и имеется неисправность более чем одного датчика давления, проверьте правильность адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–31)			

НОМЕР ОШИБКИ	29	Описание	Неисправность датчика давления вытяжного вентилятора	
Вероятная проблема		Неисправность датчика давления вытяжного вентилятора		
Действия/проверки				
1	Если на модуле F НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS (в этом случае неисправны все датчики давления)			
2	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и все датчики давления неисправны, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
3	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и неисправен только один датчик давления (не все датчики), замените модуль F			
4	Если устройство оснащено модулем С, сначала убедитесь, что сигнальный светодиод мигает, затем проверьте правильность адресации селектора BCD; датчик давления вытяжного вентилятора имеет адрес 3			
5	5. Если устройство оснащено модулем С и имеется неисправность более чем одного датчика давления, проверьте правильность адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–31)			

НОМЕР ОШИБКИ	30	Описание	Неисправность датчика давления канала VAV	
Вероятная проблема		Неисправность датчика давления канала VAV		
Действия/проверки				
1	Если на модуле F НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS (в этом случае неисправны все датчики давления)			
2	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и все датчики давления неисправны, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
3	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и неисправен только один датчик давления (не все датчики), замените модуль F			
4	Если устройство оснащено модулем С, сначала убедитесь, что сигнальный светодиод мигает, затем проверьте правильность адресации селектора BCD; датчик давления канала VAV имеет адрес 4			
5	Если устройство оснащено модулем С и имеется неисправность более чем одного датчика давления, проверьте правильность адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–31)			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	31	Описание	Неисправность датчика давления C4/PCO	
Вероятная проблема		Неисправность датчика давления C4/PCO		
Действия/проверки				
1	Если на модуле F НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS (в этом случае неисправны все датчики давления)			
2	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и все датчики давления неисправны, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
3	Если на модуле F мигает сигнальный светодиод и неисправен только один датчик давления (не все датчики), замените модуль F			
4	Если устройство оснащено модулем C, сначала убедитесь, что сигнальный светодиод мигает, затем проверьте правильность адресации селектора BCD; датчик давления C4/PCO имеет адрес 5			
5	Если устройство оснащено модулем C и имеется неисправность более чем одного датчика давления, проверьте правильность адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–31)			

НОМЕР ОШИБКИ	32	Описание	Неисправность датчика AQS	
Вероятная проблема		Неисправность датчика качества воздуха		
Действия/проверки				
1	Проверьте подключение датчика к электронной плате — модуль А, клеммы 43–44 Если датчик AQS расположен в ВЕДОМОЙ однопоточной установке — модуль К, клеммы 10–11			
2	Проверьте, правильно ли подключен датчик AQS			
3	Проверьте настройку устройства и правильный выбор датчика качества воздуха в сервисном меню 1616/08 AQS sensor (Датчик AQS), а также надлежащую настройку пределов датчика качества воздуха			
4	Проверьте настройку режимов расписания: автоматический режим не должен быть выбран, если датчик качества воздуха физически не подключен. В этом случае удалите это расписание и повторно настройте его.			

НОМЕР ОШИБКИ	36	Описание	Ошибка модуля В	
Вероятная проблема		Неисправность модуля В или неисправность подключения модуля В		
Действия/проверки				
1	Если на модуле В НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабелей I-BUS			
2	Если на модуле В мигает сигнальный светодиод и модуль неисправен, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
3	Если на модуле В мигает сигнальный светодиод и подключение исправно, модуль В неисправен и требует замены			

НОМЕР ОШИБКИ	37	Описание	Перепополнение отвода конденсата	
Вероятная проблема		Возможно, перепополнен лоток для конденсата		
Действия/проверки				
1	Проверьте, не заполнен ли отвод конденсата выше предельного значения (если осуществляется контроль конденсата). Если это так, убедитесь, что имеется свободный дренаж конденсата			
2	Если лоток для конденсата пуст и регистрируется перепополнение, проверьте подключение клемм конденсата — модуль В, клеммы 17–18, а также работоспособность поплавка (убедитесь, что поплавок не застрял)			
3	Если в установке используется более одного лотка для конденсата, проверьте работоспособность и подключение каждого из них.			
4	Если конденсат не контролируется, убедитесь в наличии перемычки в модуле В, клеммы 17–18			

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	38	Описание	Переполнение отвода конденсата	
Вероятная проблема		Неисправность модуля G или неисправное подключение модуля G		
Действия/проверки				
1	Если на модуле G НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабелей I-BUS			
2	Если на модуле G мигает сигнальный светодиод и модуль неисправен, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
3	Если на модуле G мигает сигнальный светодиод и подключение исправно, модуль G неисправен и требует замены			

НОМЕР ОШИБКИ	39	Описание	Общая ошибка	
Вероятная проблема		Эта ошибка указывает на обнаружение любой ошибки. Она всегда сопровождается другим сообщением об ошибке, указывающим на определенную неисправность.		
Действия/проверки				
1	Следуйте инструкциям по устранению соответствующей неисправности			

НОМЕР ОШИБКИ	40	Описание	Ошибка модуля К	
Вероятная проблема		Неисправность модуля К, неисправность подключения модуля К или отсутствие питания ведомой установки		
Действия/проверки				
1	Сначала проверьте наличие питания ведомой установки			
2	Если на модуле К НЕ мигает сигнальный светодиод, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS на модуле К, G-lite и модуле А			
3	Если на модуле К мигает сигнальный светодиод и модуль неисправен, проверьте правильность подключения кабеля I-BUS или работоспособность кабеля I-BUS			
4	Если на модуле К мигает сигнальный светодиод и подключение исправно, модуль К неисправен и требует замены			

НОМЕР ОШИБКИ	41	Описание	Ошибка датчика потока	
Вероятная проблема		Неисправность датчика потока		
Действия/проверки				
1	Убедитесь, что на датчике мигает сигнальный светодиод. Убедитесь в правильной адресации селектора BCD — адресE			
2	Если устройство оснащено другими модулями C, убедитесь в правильной адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–27)			

НОМЕР ОШИБКИ	42	Описание	Неисправность датчика давления воздушного фильтра HEPA
Вероятная проблема		Неисправность датчика давления воздушного фильтра HEPA	
Действия/проверки			
1	Убедитесь, что на датчике мигает сигнальный светодиод. Убедитесь в правильной адресации селектора BCD— адрес 7		
2	Если устройство оснащено другими модулями C, убедитесь в правильной адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–31)		

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОМЕР ОШИБКИ	43	Описание	Засорение воздушного фильтра HEPA	
Вероятная проблема		Засорение воздушного фильтра HEPA		
Действия/проверки				
1	Замените фильтр HEPA. Убедитесь, что новый фильтр имеет тот же тип и класс фильтрации, что и заменяемый фильтр. В противном случае необходимо выполнить калибровку фильтра (занимает около 35 минут)			
2	Повторно запустите установку			

НОМЕР ОШИБКИ	63	Описание	Неисправность датчика температуры BMS в помещении	
Вероятная проблема		Недоступны показания температуры в помещении от BMS		
Действия/проверки				
1	Проверьте, доступна ли по адресу BMS 23000 информация о температуре в помещении			
2	Убедитесь, что имеется достаточная частота отправки значения температуры в помещении BMS по адресу 23000			

НОМЕР ОШИБКИ	64	Описание	Неисправность датчика тревоги потока	
Вероятная проблема		Неисправность датчика потока		
Действия/проверки				
1	Убедитесь, что на датчике мигает сигнальный светодиод. Убедитесь в правильной адресации селектора BCD — адрес E			
2	Если устройство оснащено другими модулями C, убедитесь в правильной адресации всех датчиков давления (см. правильную адресацию в описании ошибок 26–27)			

10. Предупреждающие сообщения

НОМЕР ОШИБКИ	50	Описание	Засорение фильтра подаваемого воздуха >80 %	
Вероятная проблема		Скоро потребуется замена фильтра подаваемого воздуха.		
Действия/проверки				
1	Закажите новый фильтр подаваемого воздуха и замените его			

НОМЕР ОШИБКИ	51	Описание	Засорение фильтра вытяжного воздуха >80 %	
Вероятная проблема		Скоро потребуется замена фильтра вытяжного воздуха.		
Действия/проверки				
1	Закажите новый фильтр вытяжного воздуха и замените его			

НОМЕР ОШИБКИ	53	Описание	Засорение фильтра вытяжного воздуха >80 %	
Вероятная проблема		Скоро потребуется замена воздушного фильтра HEPA		
Действия/проверки				
1	Закажите новый фильтр HEPA и замените его			

11. Информационные сообщения

НОМЕР ОШИБКИ	1	Описание	Запрос калибровки фильтров — сервисное меню	
Описание состояния		При первом запуске устройства оно проинформирует о необходимости калибровки фильтров		
Внимание!				
1	Если калибровка фильтров не будет выполнена, оценка состояния фильтров будет осуществляться с использованием кривой по умолчанию, которая может не соответствовать установленным фильтрам. Измерение засорения фильтров будет неточным			

НОМЕР ОШИБКИ	70	Описание	Защита водонагревателя от замерзания	
Описание состояния		Защиту от замерзания можно задействовать только для устройства, оснащенного нагревателем с водяным теплообменником		
Внимание!				
1	1. Защита от замерзания подразумевает следующие действия: a. Полное открытие водяной арматуры. b. Включение насоса. c. Выключение вентиляторов. d. Закрытие подающей и вытяжной заслонок. e. Выключение вращающегося колеса. f. По выбору (сервисное меню 1616/02 HW setting (Настройка аппаратуры)) вытяжной вентилятор может продолжить работу; в этом случае вытяжная заслонка остается открытой, а вращающееся колесо работает на минимальной скорости			

НОМЕР ОШИБКИ	71	Описание	Водонагреватель ожидает горячую воду
Описание состояния		Проверка температуры возвратной воды	
Внимание!			
1	Только для устройств с водонагревателем (змеевик LPHW или WCO)		
2	Во время запуска устройства оно проверяет температуру возвратной воды, чтобы убедиться в отсутствии риска замерзания водяного теплообменника; при этом насос включен, точка смешивания постепенно открывается, заслонки закрыты, колесо регенерации выключено, вентиляторы выключены. Устройство не начнет работу, пока температура возвратной воды не достигнет по крайней мере 20 °C		

НОМЕР ОШИБКИ	72	Описание	Водонагреватель ожидает температуру подаваемого воздуха
Описание состояния		Проверка температуры подаваемого воздуха, так называемый плавный запуск	
Внимание!			
1	Только для устройств с водонагревателем (змеевик LPHW или WCO)		
2	Соответствует пункту «Водонагреватель ожидает горячую воду»		
3	Заслонки открываются, вентиляторы работают на минимальной скорости, насос работает, точка смешивания полностью открыта, колесо регенерации включено		
4	Когда температура EXT3 достигнет значения 20 °C, устройство переключит предустановленный режим		
5	Если температура EXT3 не достигнет значения 20 °C и минимальная температура в канале не будет достигнута в течение 5 минут после запуска устройства, а температура возвратной воды упадет ниже 15 °C, устройство вернется к процессу «Водонагреватель ожидает горячую воду».		

11. Информационные сообщения

НОМЕР ОШИБКИ	73	Описание	WCO/WS ожидает температуру воды на впуске (холодная/горячая)
Описание состояния		Применимо к устройству со встроенным или внешним переключающимся змеевиком; устройство измеряет температуру воды на впуске, чтобы определить необходимость перевода водяной арматуры в режим охлаждения или нагрева	
Внимание!			
1	Проверка температуры длится 2 минуты		
2	Проверка выполняется при открытии водяной арматуры не менее чем на 30 % и повторяется каждые 60 минут; первая проверка выполняется при включении устройства		

НОМЕР ОШИБКИ	74	Описание	Уменьшение воздушного потока, минимальная температура в канале не достигнута
Описание состояния		Температура в канале достигла минимально допустимого значения, а поток воздуха линейно уменьшается	
Внимание!			
1	Поток воздуха линейно уменьшается в интервале температур от предустановленной минимальной температуры до +5 °С		

НОМЕР ОШИБКИ	75	Описание	Пассивная защита дома
Описание состояния		Минимальная температура в канале опустилась ниже +5 °C и устройство выключилось	
Внимание!			
1	Если устройство было выключено при падении температуры в канале ниже +5 °C, каждые 15 минут устройство будет автоматически пытаться включиться и достигнуть минимальной температуры в канале		

НОМЕР ОШИБКИ	76	Описание	Разморозка теплового насоса
Описание состояния		Активирована последовательность разморозки наружного блока теплового насоса	
Внимание!			
1	При активации последовательности разморозки наружного блока теплового насоса устройство не требует выхода теплового насоса и включает вентиляторы на минимальной скорости; по завершении последовательности разморозки устройство возвращается в нормальный режим		

НОМЕР ОШИБКИ	78	Описание	Активировано предварительное свободное охлаждение
Описание состояния		Активирование в период, когда разрешено СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (сервисное меню 1616/16 Freecooling (Свободное охлаждение))	
Внимание!			
1	Устройство включается в предустановленном режиме (ручной, CAV, DCV, PCO) каждый час на 10 минут, чтобы проверить внутреннюю и наружную температуры и проверить, не достигнуты ли условия для СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ. Если такие условия будут достигнуты, устройство переключится в режим СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ. Если условия не будут достигнуты, устройство выключится		

НОМЕР ОШИБКИ	79	Описание	Мощность нагревателя снижена из-за малого потока воздуха
Описание состояния		Температура в канале превысила +50 °С, поэтому мощность электрического нагревателя была снижена до 0 %; ПИД-регулятор продолжает оценивать запрашиваемую выходную мощность	
Внимание!			
1	Когда температура в канале упадет ниже +50 °С, выход нагревателя будет включен для достижения запрашиваемой температуры.		