

Шкафы управления
противодымной вентиляции

SMART

Руководство пользователя

Содержание

Краткое описание

Состав системы

Особенность системы и
модулей

Органы управления

Алгоритмы работы

Коды ошибок

Краткое описание

Модульная система «Смарт» представляет собой гибкую конфигурируемую платформу, предназначенную для управления исполнительными устройствами, такими как вентиляторы, электроприводы клапанов, фрамуг, электрокалориферы и задвижки, обеспечивая полный контроль над ними. Система «Смарт» соответствует стандарту ГОСТ 53325-2012, легко устанавливается в шкафы для дымоудаления и подпора, и проста в настройке.

Система «Смарт» соответствует ГОСТ 53325-2012 и может устанавливаться в шкафы дымоудаления и подпора, обеспечивая контроль целостности силовых и сигнальных линий.

Состав системы

Систему можно собирать как конструктор из нужных модулей

- 1 модуль «МСВ»; модуль управления системой «Смарт».
- 1 модуль «AVR» для обеспечения питания от одного или двух независимых вводов.
- До 2-х модулей «MTR» — 4 двигателя. К одному модулю можно подключить 2 двигателя.
- До 20 модулей «VLV»; 40 клапанов, к одному модулю можно подключить 2 электропривода (клапана, фрамуги) и задать один из 8 типов (24V, 220V, 3-х позиционный, пружинный).
- 1 модуль «HTG»; модуль управления одним калорифером.
- До 4 модулей «MIO»; 40 реле для подключения устройств управления к системам автоматики и диспетчеризации (10 реле на один модуль. Имеют независимые друг от друга НО контакты).
- До 40 «Тревог».
- До 40 «Зон». К системе подключается клавиатура управления с дисплеем «KBD-200» на 4 «Зоны», а при увеличении «Зон» добавляются клавиатуры «KBD-210» расширения на 4 зоны.

Пульт «CNS», с текстовым 4-строчным кириллическим дисплеем.

По интерфейсу RS-485 Modbus RTU, возможно подключение HMI панели оператора и SCADA.

Особенность системы и модулей

Все настройки: конфигурирование, управление, анализ состояния и контроль работоспособности системы «Смарт», осуществляется через модуль «МСВ». Все настройки системы «Смарт», заданные в модуле управления «МСВ» будут автоматически пересылаться в остальные модули

Все остальные модули, это самостоятельные модули отвечающие за свои конкретные задачи (такие как контроль целостности линий, пуск и другие, в соответствии с документацией), а также выполняющие команды модуля управления «МСВ» и передающие модулю управления «МСВ» (системе) состояния своих задач.

При необходимости каждый модуль может использоваться самостоятельно (вне системы), согласно своим задачам

В системе «Смарт», каждый модуль имеет свой адрес

Зона

Группа элементов, объединенных общим алгоритмом реакции на тревогу «Пожар».

В «Зону» входят тревожный сигнал «Пожар» и связанные с ним исполнительные устройства.

При включении «Зоны» в автоматическом или ручном режиме, включаются все элементы, исполнительные устройства, входящие в данную «Зону».

Клавиатура «КВД-200»



Органы управления

Кнопка ручного пуска (ЭДУ)

В режиме «Авто», действия при нажатии кнопки ЭДУ полностью идентичны действиям по сигналу «Пожар». Загорается лампа «Пожар», включаются исполнительные устройства. Сброс тревоги и отключение исполнительных устройств по кнопке «Сброс», при условии, что кнопка ЭДУ находится в состоянии «Отжато»

В режиме «Ручной», действия при нажатии кнопки ЭДУ полностью идентичны действиям по кнопке «Пуск» на Клавиатуре управления в ручном режиме. Включаются исполнительные устройства. Отключение исполнительных устройств по «отжатию» кнопки ЭДУ, нажатие кнопки «Сброс» на Клавиатуре управления не требуется.

В режиме «Ручной», до тех пор, пока нажата кнопка ЭДУ, относящаяся к данной «Зоне», исполнительные устройства этой зоны остаются включенными. Кнопкой «Пуск» на Клавиатуре управления их отключить не возможно.

Если происходит переход из режима «Ручной» в «Авто» и кнопка ЭДУ нажата, система переходит в режим «Пуск» по сигналу «Пожар». Загорается лампа «Пожар». Исполнительные устройства включены или продолжают процесс включения.

Сброс тревоги и отключение исполнительных устройств по кнопке «Сброс» на Клавиатуре управления, происходит при условии, что кнопка ЭДУ находится в состоянии "Отжато".

Если происходит переход из режима «Авто» в режим «Ручной», система остается в режиме «Пуск» по сигналу «Пожар». После нажатия кнопки «Сброс» на Клавиатуре управления, если кнопка ЭДУ остается нажатой, система продолжает находиться в режиме «Пуск» по сигналу «Пожар». Если при сбросе кнопка ЭДУ отжата, режим «Пуск» по сигналу «Пожар» отключается. Лампа «Пожар» гаснет. Теперь можно отключить исполнительные устройства «Зоны» кнопкой «Пуск» на Клавиатуре управления.

Клавиатура «КВД-210»



Ключ блокировки

Используется для управления доступом к органам управления Клавиатур.

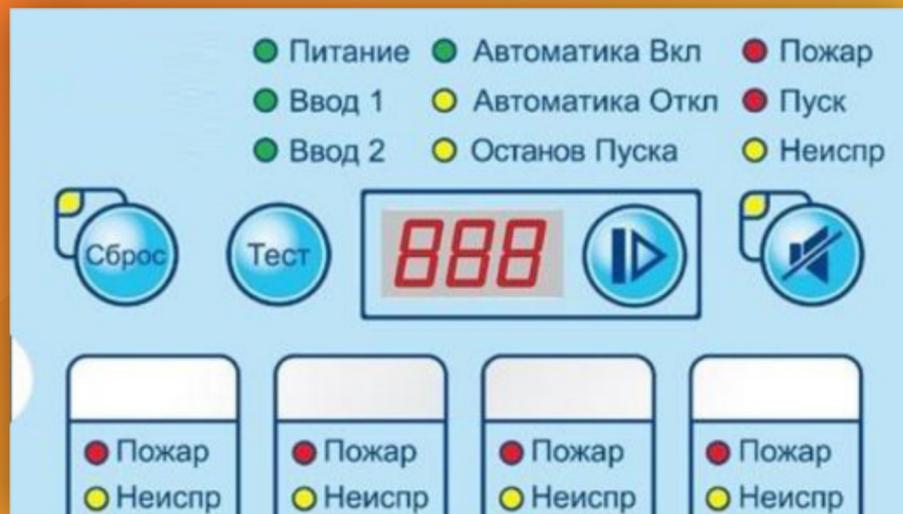


Доступ запрещен. Все кнопки, кроме "Следующий", "Звук" и "Тест" запрещены к нажатию.



Доступ разрешен. Все кнопки доступны к нажатию. Примечание: кнопки "Пуск" доступны только после перевода соответствующей «Зоны» в ручной режим.

Клавиатура «КВД-200/210»



Цифровой дисплей на клавиатуре

При возникновении неисправности, код её отображается на дисплее.

При наличии нескольких неисправностей, переход к следующей неисправности — по кнопке 

Если достигнута последняя по коду неисправность в списке, попадаем на первую неисправность в списке.

При устранении всех неисправностей, дисплей обнуляется.

Общие сигналы

- Лампа «**Питание**» горит, если питание в норме.
- Лампы «**Ввод 1**» и «**Ввод 2**» горят при наличии напряжений на вводе.
- Лампа «**Автоматика Вкл**» горит, если все зоны находятся в автоматическом режиме.
- Лампа «**Автоматика Откл**» горит, если хотя бы одна зона находится в ручном режиме.
- Лампа «**Останов Пуска**» горит, если хотя бы одна зона остановлена.
- Лампа «**Пожар**» горит при срабатывании хотя бы одного тревожного входа.
- Лампа «**Пуск**» горит при включении хотя бы одного исполнительного устройства (вентилятор, электропривод клапана, электропривод фрамуги, электрокалорифер, электропривод задвижек).
- Лампа «**Неиспр**» горит при наличии хотя бы одной неисправности. Цифровой дисплей отображает коды неисправностей.

Кнопка  выводит на дисплей следующий код.

Кнопка с лампой «**Сброс**» — сброс всех тревог и неисправностей

Кнопка с лампой  — отключение звука тревоги

Кнопка «**Тест**» — тестирование работоспособности ламп панели и зуммера.



Зональные сигналы

кнопки и лампы
объединенные в одну общую «Зону»:

- Лампа «**Пожар**» — срабатывание соответствующего тревожного входа.
- Лампа «**Неиспр**» — наличие неисправности в хотя бы одном элементе «Зоны».
- Лампа «**Останов**» — «Зона» остановлена.
- Кнопка «**Пуск**» — кнопка включения/отключения «Зоны» в ручном режиме.
- Лампа «**Пуск**» — отображает текущее состояние пуска:
 - Лампа горит — Пуск.
 - Лампа мигает — Задержка пуска.
 - Лампа не горит — Откл.
- Кнопка «**Ручн**» — кнопка перевода «Зоны» в ручной режим.
- Лампа «**Ручн**» — отображает текущий режим:
 - Лампа горит: Включен режим «**Ручной**», «Зона» переведена в режим ручного управления.
 - Лампа не горит: Включен режим «**Авто**», «Зона» переведена в автоматический режим управления.

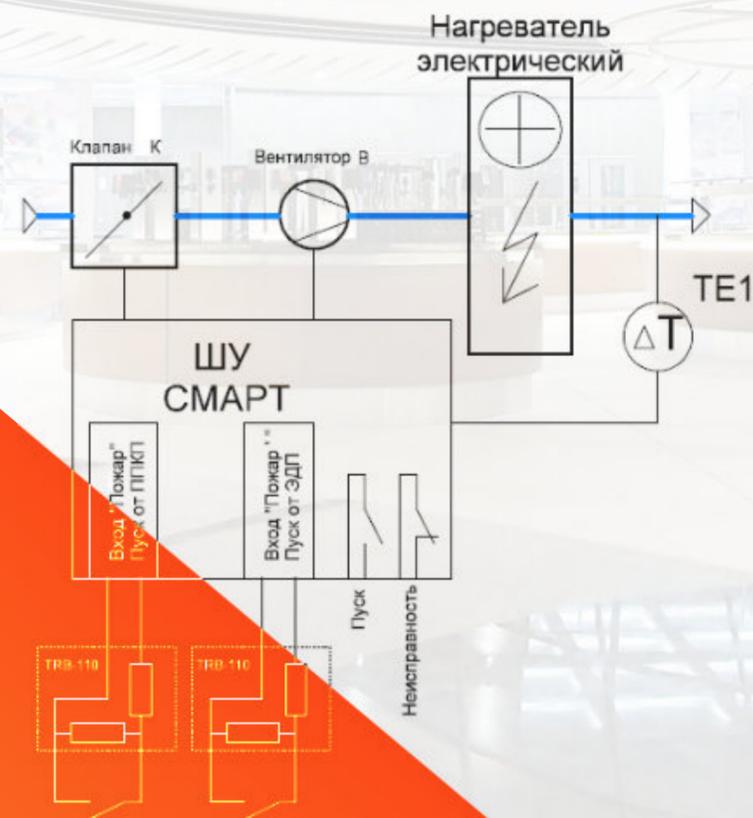
Клавиатура «КВД-200/210»



Программное обеспечение

Программное обеспечение предназначено для управления комплексом оборудования модульной, свободно конфигурируемой системы «Смарт», которая управляет исполнительными устройствами: вентиляторами, электроприводами клапана, электроприводами фрамуги, электрокалорифером, электроприводами задвижек, и осуществляет контроль над этими устройствами.

Система «Смарт» соответствует ГОСТ 53325-2012 и может устанавливаться в шкафы дымоудаления и/или подпора, обеспечивая контроль целостности силовых и сигнальных линий.



Зуммер

При срабатывании тревожного входа «Пожар», или возникновении неисправности, или включении исполнительных устройств, включается зуммер

Отключить зуммер можно, нажав кнопку. При этом загорится лампа отключения звука.

При новом срабатывании, лампа отключения звука погаснет и зуммер снова включится.

Проверка ламп и зуммера

Нажать кнопку «Тест» в течении 2 секунд. Все лампы на клавиатурах и зуммер включатся на 3 секунды.

Если на «Клавиатуре расширения» не задана ни одна «Зона», то лампы на данной клавиатуре, при нажатии на кнопку «Тест», не горят.

Сброс

Переведите ключ в режим «Доступ разрешен». Нажмите кнопку «Сброс» в течении 2 секунд.

Активируется процедура сброса системы. Сбрасываются все тревоги и неисправности и снова запускаются алгоритмы их определения.

На время действия процедуры сброса загорается лампа «Сброс».

Работа

Режим «Пожар»

При срабатывании тревожного входа взводится тревога «Пожар...», на Клавиатуре загорается лампа «Пожар» в соответствующей «Зоне» и общая лампа «Пожар».

Включаются все элементы — исполнительные устройства, входящие в данную «Зону».

На время задержки пуска вентиляторов, входящих в данную «Зону», лампа «Пуск» мигает. После запуска вентиляторов горит постоянно. Примечание: Если во время тревоги, «Зона» находилась в ручном режиме, но кнопка «Пуск» не нажималась, лампа «Пуск» продолжает мигать и по истечению задержки пуска, вентилятор запустится.

Ручной режим

Переведите ключ доступа в режим «Доступ разрешен».

Нажмите кнопку «Ручн» в необходимой «Зоне». Загорится лампа рядом с кнопкой «Ручн».

Теперь становится доступна кнопка «Пуск» данной «Зоны». Нажмите ее для включения всех элементов управления (исполнительные устройства) данной «Зоны». Загорится лампа рядом с кнопкой «Пуск».

Включатся все исполнительные устройства данной «Зоны» сразу или с задержкой, в зависимости от конфигурации системы.

Для отключения всех элементов управления (исполнительных устройств) данной «Зоны» снова нажмите кнопку «Пуск». Лампа рядом с кнопкой «Пуск» погаснет. Исполнительные устройства данной «Зоны» отключатся.

Для перевода обратно в режим «Авто», нажмите кнопку «Ручн». Лампа рядом с кнопкой «Ручн» погаснет. Исполнительные устройства данной «Зоны» отключатся.

Если на момент перевода зоны в режим «Авто» действовала тревога «Пожар» по данной «Зоне», алгоритм реакции на тревогу станет выполняться, начиная с начала.

При переключении кнопки «Пуск», лампа отработывает незамедлительно, а команда выполняется с задержкой 2 секунды, это позволяет несколько раз нажимая кнопку «Пуск» выбрать необходимый режим.

Если хотя бы одна «Зона» находится в режиме «Ручн», горит общая лампа «Автоматика Откл», лампа «Автоматика Вкл» погашена.

Обратный отсчет

Обратный отсчет времени выполнения пожарного алгоритма, осуществляется на цифровом дисплее расположенном на Клавиатуре.

Обратный отсчет времени отображается до времени начала пуска самого последнего исполнительного устройства во всех задействованных «Зонах».

Если перевести «Зону» в ручной режим и с помощью кнопки «Пуск» отключить или включить элементы «Зоны», обратный отсчет времени по данной «Зоне» прекращается.

Сброс тревоги

Для сброса тревоги переведите ключ доступа в режим «Доступ разрешен». Нажмите кнопку «Сброс».

Если тревожный вход, соответствующий данной «Зоне» перестала быть активным, все элементы управления (исполнительные устройства) данной «Зоны» отключатся.

Если тревожный вход остался активным, все элементы управления данной «Зоны» останутся в текущем состоянии.

Работа

Остановка пуска

Если во время действия тревоги «Пожар» в конкретной «Зоне», перевести данную «Зону» в ручной режим «Ручн» и с помощью кнопки «Пуск» отключить данную «Зону», загорается лампа «Останов» - остановка пуска по данной «Зоне»

- В этом режиме все элементы данной «Зоны» будут оставаться отключенными, не смотря на тревогу

- Повторное нажатие кнопки «Пуск» по данной «Зоне» приведет к включению всех элементов «Зоны». Лампа «Останов» погаснет

- При переключении кнопки «Пуск», лампа отработывает незамедлительно, а команда выполняется с задержкой 2 секунды, это позволяет несколько раз нажимая кнопку «Пуск» выбрать необходимый режим

- Если хотя бы одна «Зона» находится в режиме Остановки пуска, горит общая лампа «Останов Пуска»

Целостность силовой линии вентилятора

В обесточенном состоянии измеряется сопротивление линий к двигателю вентилятора. Если сопротивление выше нормального, загорается лампа «Неиспр» в зонах, в которые входит данный вентилятор. На дисплей выдается код неисправности. Загорается общий сигнал «Неиспр»

- Для сброса тревог «Неиспр», после устранения неисправности, необходимо нажать кнопку «Сброс»

Целостность сигнальных линий

В конце каждой сигнальной линии (входы «Пожар», концевики электропривода) установлен терминатор. Оценивается состояние контактов на конце линии (Замкнут контакт 1 – Оба разомкнуты - Замкнут контакт 2), а также состояние самой линии (Норма – Обрыв – КЗ). Если линия не в норме, загорается лампа «Неиспр» в зоне, в которую входит данная линия. На дисплей выдается код неисправности. Загорается общий сигнал «Неиспр»

- Для сброса тревог «Неиспр», после устранения неисправности, необходимо нажать кнопку «Сброс»

Целостность силовых линий электропривода

В обесточенном состоянии измеряется сопротивление линии к электроприводу. Если сопротивление выше или ниже нормального, загорается лампа «Неиспр» в зоне, в которую входит данный электропривод. На дисплей выдается код неисправности. Загорается общий сигнал «Неиспр»

- Для 3-ходовых электроприводов, питание, при достижении крайнего положения (срабатывает концевик) снимается. То есть обе линии питания (открыть, закрыть) становятся обесточенными и проверяются на обрыв и КЗ, в том числе и между собой.

- Для сброса тревог «Неиспр», после устранения неисправности, необходимо нажать кнопку «Сброс»

Работа

Алгоритм срабатывания концевика электропривода

Контролируется состояние концевиков «Открыто», «Закрыто» каждого электропривода - Если состояние концевиков не совпадает с поданной на электропривод командой, загорается лампа «Неиспр» в зоне, в которую входит данный электропривод. На дисплей выдается код неисправности. Загорается общий сигнал «Неиспр».

При переходе электропривода из одного состояния в другое по команде дается задержка на оценку состояния концевиков. Если за указанное время концевики не придут в необходимое состояние, также отрабатывается алгоритм отображения неисправности.

Для сброса тревог «Неиспр», после устранения неисправности, необходимо нажать кнопку «Сброс».

АВР

Ввод считается исправным, если на каждой фазе присутствует напряжение. Обе лампы «Ввод 1» и «Ввод 2» горят.

Если неисправен «Ввод 1», система автоматически переключается на питание от «Ввод 2». Лампа «Ввод 1» не горит, лампа «Ввод 2» горит.

При восстановлении «Ввод 1», система автоматически переключается на «Ввод 1». Обе лампы «Ввод 1» и «Ввод 2» горят.

Если неисправен «Ввод 2», питание системы от «Ввод 1». Лампа «Ввод 2» не горит, лампа «Ввод 1» горит.

Электрокалорифер

Электрокалорифер включается одновременно с включением пускателя вентилятора - Выключается Электрокалорифер сразу по команде на отключение вентилятора. Сам вентилятор отключается с задержкой, давая возможность охладить калорифер.

Дверь комнаты безопасности

При открывании двери включается дополнительный вентилятор, увеличивая приток воздуха в комнату безопасности.

При закрывании двери, дополнительный вентилятор отключается.

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
0	Все в норме	
1	Сброс	
2	Модуль KBD 1 (Адр.2)	Нет связи
3	Модуль KBD 1 (Адр.2)	Неправильный тип модуля
4	Модуль KBD 1 (Адр.2)	Неправильная версия ПО модуля
5	Модуль KBD 1 (Адр.2)	Ошибки записи
6	Модуль KBD 2 (Адр.3)	Нет связи
7	Модуль KBD 2 (Адр.3)	Неправильный тип модуля
8	Модуль KBD 2 (Адр.3)	Неправильная версия ПО модуля
9	Модуль KBD 2 (Адр.3)	Ошибки записи
10	Модуль KBD 3 (Адр.4)	Нет связи
11	Модуль KBD 3 (Адр.4)	Неправильный тип модуля
12	Модуль KBD 3 (Адр.4)	Неправильная версия ПО модуля
13	Модуль KBD 3 (Адр.4)	Ошибки записи
14	Модуль KBD 4 (Адр.5)	Нет связи
15	Модуль KBD 4 (Адр.5)	Неправильный тип модуля
16	Модуль KBD 4 (Адр.5)	Неправильная версия ПО модуля
17	Модуль KBD 4 (Адр.5)	Ошибки записи
18	Модуль KBD 5 (Адр.6)	Нет связи
19	Модуль KBD 5 (Адр.6)	Неправильный тип модуля
20	Модуль KBD 5 (Адр.6)	Неправильная версия ПО модуля
21	Модуль KBD 5 (Адр.6)	Ошибки записи
22	Модуль KBD 6 (Адр.7)	Нет связи
23	Модуль KBD 6 (Адр.7)	Неправильный тип модуля
24	Модуль KBD 6 (Адр.7)	Неправильная версия ПО модуля

Код	Описание 1	Описание 2
25	Модуль KBD 6 (Адр.7)	Ошибки записи
26	Модуль AVR (Адр.8)	Нет связи
27	Модуль AVR (Адр.8)	Неправильный тип модуля
28	Модуль AVR (Адр.8)	Неправильная версия ПО модуля
29	Модуль AVR (Адр.8)	Ошибки записи
30	Модуль VLV 1 (Адр.9)	Нет связи
31	Модуль VLV 1 (Адр.9)	Неправильный тип модуля
32	Модуль VLV 1 (Адр.9)	Неправильная версия ПО модуля
33	Модуль VLV 1 (Адр.9)	Ошибки записи
34	Модуль VLV 2 (Адр.10)	Нет связи
35	Модуль VLV 2 (Адр.10)	Неправильный тип модуля
36	Модуль VLV 2 (Адр.10)	Неправильная версия ПО модуля
37	Модуль VLV 2 (Адр.10)	Ошибки записи
38	Модуль VLV 3 (Адр.11)	Нет связи
39	Модуль VLV 3 (Адр.11)	Неправильный тип модуля
40	Модуль VLV 3 (Адр.11)	Неправильная версия ПО модуля
41	Модуль VLV 3 (Адр.11)	Ошибки записи
42	Модуль VLV 4 (Адр.12)	Нет связи
43	Модуль VLV 4 (Адр.12)	Неправильный тип модуля
44	Модуль VLV 4 (Адр.12)	Неправильная версия ПО модуля
45	Модуль VLV 4 (Адр.12)	Ошибки записи
46	Модуль VLV 5 (Адр.13)	Нет связи
47	Модуль VLV 5 (Адр.13)	Неправильный тип модуля
48	Модуль VLV 5 (Адр.13)	Неправильная версия ПО модуля
49	Модуль VLV 5 (Адр.13)	Ошибки записи

Код	Описание 1	Описание 2
50	Модуль VLV 6 (Адр.14)	Нет связи
51	Модуль VLV 6 (Адр.14)	Неправильный тип модуля
52	Модуль VLV 6 (Адр.14)	Неправильная версия ПО модуля
53	Модуль VLV 6 (Адр.14)	Ошибки записи
54	Модуль VLV 7 (Адр.15)	Нет связи
55	Модуль VLV 7 (Адр.15)	Неправильный тип модуля
56	Модуль VLV 7 (Адр.15)	Неправильная версия ПО модуля
57	Модуль VLV 7 (Адр.15)	Ошибки записи
58	Модуль VLV 8 (Адр.16)	Нет связи
59	Модуль VLV 8 (Адр.16)	Неправильный тип модуля
60	Модуль VLV 8 (Адр.16)	Неправильная версия ПО модуля
61	Модуль VLV 8 (Адр.16)	Ошибки записи
62	Модуль VLV 9 (Адр.17)	Нет связи
63	Модуль VLV 9 (Адр.17)	Неправильный тип модуля
64	Модуль VLV 9 (Адр.17)	Неправильная версия ПО модуля
65	Модуль VLV 9 (Адр.17)	Ошибки записи
66	Модуль VLV 10 (Адр.18)	Нет связи
67	Модуль VLV 10 (Адр.18)	Неправильный тип модуля
68	Модуль VLV 10 (Адр.18)	Неправильная версия ПО модуля
69	Модуль VLV 10 (Адр.18)	Ошибки записи
70	Модуль VLV 11 (Адр.19)	Нет связи
71	Модуль VLV 11 (Адр.19)	Неправильный тип модуля
72	Модуль VLV 11 (Адр.19)	Неправильная версия ПО модуля
73	Модуль VLV 11 (Адр.19)	Ошибки записи
74	Модуль VLV 12 (Адр.20)	Нет связи

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
75	Модуль VLV 12 (Адр.20)	Неправильный тип модуля
76	Модуль VLV 12 (Адр.20)	Неправильная версия ПО модуля
77	Модуль VLV 12 (Адр.20)	Ошибки записи
78	Модуль VLV 13 (Адр.21)	Нет связи
79	Модуль VLV 13 (Адр.21)	Неправильный тип модуля
80	Модуль VLV 13 (Адр.21)	Неправильная версия ПО модуля
81	Модуль VLV 13 (Адр.21)	Ошибки записи
82	Модуль VLV 14 (Адр.22)	Нет связи
83	Модуль VLV 14 (Адр.22)	Неправильный тип модуля
84	Модуль VLV 14 (Адр.22)	Неправильная версия ПО модуля
85	Модуль VLV 14 (Адр.22)	Ошибки записи
86	Модуль VLV 15 (Адр.23)	Нет связи
87	Модуль VLV 15 (Адр.23)	Неправильный тип модуля
88	Модуль VLV 15 (Адр.23)	Неправильная версия ПО модуля
89	Модуль VLV 15 (Адр.23)	Ошибки записи
90	Модуль VLV 16 (Адр.24)	Нет связи
91	Модуль VLV 16 (Адр.24)	Неправильный тип модуля
92	Модуль VLV 16 (Адр.24)	Неправильная версия ПО модуля
93	Модуль VLV 16 (Адр.24)	Ошибки записи
94	Модуль VLV 16 (Адр.25)	Нет связи
95	Модуль VLV 16 (Адр.25)	Неправильный тип модуля
96	Модуль VLV 16 (Адр.25)	Неправильная версия ПО модуля
97	Модуль VLV 16 (Адр.25)	Ошибки записи
98	Модуль VLV 17 (Адр.26)	Нет связи

Код	Описание 1	Описание 2
99	Модуль VLV 17 (Адр.26)	Неправильный тип модуля
100	Модуль VLV 17 (Адр.26)	Неправильная версия ПО модуля
101	Модуль VLV 17 (Адр.26)	Ошибки записи
102	Модуль VLV 18 (Адр.27)	Нет связи
103	Модуль VLV 18 (Адр.27)	Неправильный тип модуля
104	Модуль VLV 18 (Адр.27)	Неправильная версия ПО модуля
105	Модуль VLV 18 (Адр.27)	Ошибки записи
106	Модуль VLV 19 (Адр.28)	Нет связи
107	Модуль VLV 19 (Адр.28)	Неправильный тип модуля
108	Модуль VLV 19 (Адр.28)	Неправильная версия ПО модуля
109	Модуль VLV 19 (Адр.28)	Ошибки записи
110	Модуль MTR1 (Адр.29)	Нет связи
111	Модуль MTR1 (Адр.29)	Неправильный тип модуля
112	Модуль MTR1 (Адр.29)	Неправильная версия ПО модуля
113	Модуль MTR1 (Адр.29)	Ошибки записи
114	Модуль MTR2 (Адр.30)	Нет связи
115	Модуль MTR2 (Адр.30)	Неправильный тип модуля
116	Модуль MTR2 (Адр.30)	Неправильная версия ПО модуля
117	Модуль MTR2 (Адр.30)	Ошибки записи
118	Встроенная Батарея	Неисправна
119		
120		
121	Вход Бат.АВР1	Тревога
122	Вход Бат.АВР1	Линия Обрыв
123	Вход Бат.АВР1	Линия КЗ

Код	Описание 1	Описание 2
124		
125		
126	Вход Бат.АВР2	Тревога
127	Вход Бат.АВР2	Линия Обрыв
128	Вход Бат.АВР2	Линия КЗ
129		
130		
131	Вход ДУ1	Линия Обрыв
132	Вход ДУ1	Линия КЗ
133	МСВ Реле NO1	Ручной режим
134	МСВ Реле NO2	Ручной режим
135	МСВ Реле NO3	Ручной режим
136	Вход ДУ2	Линия Обрыв
137	Вход ДУ2	Линия КЗ
138	Дверь комн.безоп.S2	Линия Обрыв
139	Дверь комн.безоп.S2	Линия КЗ
140	МСВ Реле NO4	Ручной режим
141	АВР Ввод 1	Фаза Обрыв
142		
143		
144		
145		
146	АВР Ввод 2	Фаза Обрыв
147		
148		
149		
150		
151	Вентилятор 1	Сила Обрыв

КОДЫ ОШИБОК

Код Описание 1 Описание 2

152	Вентилятор 1	Сила КЗ
153	Вентилятор 1	Ручной режим
154		
155		
156	Вентилятор 2	Сила Обрыв
157	Вентилятор 2	Сила КЗ
158	Вентилятор 2	Ручной режим
159		
160		
161	Вентилятор 3	Сила Обрыв
162	Вентилятор 3	Сила КЗ
163	Вентилятор 3	Ручной режим
164		
165		
166	Вентилятор 4	Сила Обрыв
167	Вентилятор 4	Сила КЗ
168	Вентилятор 4	Ручной режим
169		
170		
171	Вход Пожар 1	Линия Обрыв
172	Вход Пожар 1	Линия КЗ
173		
174	Вход Пожар 1'	Линия Обрыв
175	Вход Пожар 1'	Линия КЗ
176	Вход Пожар 2	Линия Обрыв
177	Вход Пожар 2	Линия КЗ
178		
179	Вход Пожар 2'	Линия Обрыв

Код Описание 1 Описание 2

180	Вход Пожар 2'	Линия КЗ
181		
182	Клапан 1	Концевик Закр не сработал
183	Клапан 1	Концевик Откр не сработал
184	Клапан 1	Концевик Обрыв
185	Клапан 1	Концевик КЗ
186	Клапан 1	Авария сети питания
187	Клапан 1	Сила Обрыв
188	Клапан 1	Сила КЗ
189	Клапан 1	Ручной режим
190		
191		
192	Клапан 2	Концевик Закр не сработал
193	Клапан 2	Концевик Откр не сработал
194	Клапан 2	Концевик Обрыв
195	Клапан 2	Концевик КЗ
196	Клапан 2	Авария сети питания
197	Клапан 2	Сила Обрыв
198	Клапан 2	Сила КЗ
199	Клапан 2	Ручной режим
200		
201	Вход Пожар 3	Линия Обрыв
202	Вход Пожар 3	Линия КЗ
203		
204	Вход Пожар 3'	Линия Обрыв
205	Вход Пожар 3'	Линия КЗ
206	Вход Пожар 4	Линия Обрыв
207	Вход Пожар 4	Линия КЗ
208		

Код Описание 1 Описание 2

209	Вход Пожар 4'	Линия Обрыв
210	Вход Пожар 4'	Линия КЗ
211		
212	Клапан 3	Концевик Закр не сработал
213	Клапан 3	Концевик Откр не сработал
214	Клапан 3	Концевик Обрыв
215	Клапан 3	Концевик КЗ
216	Клапан 3	Авария сети питания
217	Клапан 3	Сила Обрыв
218	Клапан 3	Сила КЗ
219	Клапан 3	Ручной режим
220		
221		
222	Клапан 4	Концевик Закр не сработал
223	Клапан 4	Концевик Откр не сработал
224	Клапан 4	Концевик Обрыв
225	Клапан 4	Концевик КЗ
226	Клапан 4	Авария сети питания
227	Клапан 4	Сила Обрыв
228	Клапан 4	Сила КЗ
229	Клапан 4	Ручной режим
230		
231	Вход Пожар 5	Линия Обрыв
232	Вход Пожар 5	Линия КЗ
233		
234	Вход Пожар 5'	Линия Обрыв
235	Вход Пожар 5'	Линия КЗ
236	Вход Пожар 6	Линия Обрыв

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
237	Вход Пожар 6	Линия КЗ
238		
239	Вход Пожар 6'	Линия Обрыв
240	Вход Пожар 6'	Линия КЗ
241		
242	Клапан 5	Концевик Закр не сработал
243	Клапан 5	Концевик Откр не сработал
244	Клапан 5	Концевик Обрыв
245	Клапан 5	Концевик КЗ
246	Клапан 5	Авария сети питания
247	Клапан 5	Сила Обрыв
248	Клапан 5	Сила КЗ
249	Клапан 5	Ручной режим
250		
251		
252	Клапан 6	Концевик Закр не сработал
253	Клапан 6	Концевик Откр не сработал
254	Клапан 6	Концевик Обрыв
255	Клапан 6	Концевик КЗ
256	Клапан 6	Авария сети питания
257	Клапан 6	Сила Обрыв
258	Клапан 6	Сила КЗ
259	Клапан 6	Ручной режим
260		
261	Вход Пожар 7	Линия Обрыв
262	Вход Пожар 7	Линия КЗ
263		
264	Вход Пожар 7'	Линия Обрыв

Код	Описание 1	Описание 2
265	Вход Пожар 7'	Линия КЗ
266	Вход Пожар 8	Линия Обрыв
267	Вход Пожар 8	Линия КЗ
268		
269	Вход Пожар 8'	Линия Обрыв
270	Вход Пожар 8'	Линия КЗ
271		
272	Клапан 7	Концевик Закр не сработал
273	Клапан 7	Концевик Откр не сработал
274	Клапан 7	Концевик Обрыв
275	Клапан 7	Концевик КЗ
276	Клапан 7	Авария сети питания
277	Клапан 7	Сила Обрыв
278	Клапан 7	Сила КЗ
279	Клапан 7	Ручной режим
280		
281		
282	Клапан 8	Концевик Закр не сработал
283	Клапан 8	Концевик Откр не сработал
284	Клапан 8	Концевик Обрыв
285	Клапан 8	Концевик КЗ
286	Клапан 8	Авария сети питания
287	Клапан 8	Сила Обрыв
288	Клапан 8	Сила КЗ
289	Клапан 8	Ручной режим
290		
291	Вход Пожар 9	Линия Обрыв
292	Вход Пожар 9	Линия КЗ

Код	Описание 1	Описание 2
293		
294	Вход Пожар 9'	Линия Обрыв
295	Вход Пожар 9'	Линия КЗ
296	Вход Пожар 10	Линия Обрыв
297	Вход Пожар 10	Линия КЗ
298		
299	Вход Пожар 10'	Линия Обрыв
300	Вход Пожар 10'	Линия КЗ
301		
302	Клапан 9	Концевик Закр не сработал
303	Клапан 9	Концевик Откр не сработал
304	Клапан 9	Концевик Обрыв
305	Клапан 9	Концевик КЗ
306	Клапан 9	Авария сети питания
307	Клапан 9	Сила Обрыв
308	Клапан 9	Сила КЗ
309	Клапан 9	Ручной режим
310		
311		
312	Клапан 10	Концевик Закр не сработал
313	Клапан 10	Концевик Откр не сработал
314	Клапан 10	Концевик Обрыв
315	Клапан 10	Концевик КЗ
316	Клапан 10	Авария сети питания
317	Клапан 10	Сила Обрыв
318	Клапан 10	Сила КЗ
319	Клапан 10	Ручной режим
320		

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
321	Вход Пожар 11	Линия Обрыв
322	Вход Пожар 11	Линия КЗ
323		
324	Вход Пожар 11'	Линия Обрыв
325	Вход Пожар 11'	Линия КЗ
326	Вход Пожар 12	Линия Обрыв
327	Вход Пожар 12	Линия КЗ
328		
329	Вход Пожар 12'	Линия Обрыв
330	Вход Пожар 12'	Линия КЗ
331		
332	Клапан 11	Концевик Закр не сработал
333	Клапан 11	Концевик Откр не сработал
334	Клапан 11	Концевик Обрыв
335	Клапан 11	Концевик КЗ
336	Клапан 11	Авария сети питания
337	Клапан 11	Сила Обрыв
338	Клапан 11	Сила КЗ
339	Клапан 11	Ручной режим
340		
341		
342	Клапан 12	Концевик Закр не сработал
343	Клапан 12	Концевик Откр не сработал
344	Клапан 12	Концевик Обрыв
345	Клапан 12	Концевик КЗ
346	Клапан 12	Авария сети питания
347	Клапан 12	Сила Обрыв
348	Клапан 12	Сила КЗ

Код	Описание 1	Описание 2
349	Клапан 12	Ручной режим
350		
351	Вход Пожар 13	Линия Обрыв
352	Вход Пожар 13	Линия КЗ
353		
354	Вход Пожар 13'	Линия Обрыв
355	Вход Пожар 13'	Линия КЗ
356	Вход Пожар 14	Линия Обрыв
357	Вход Пожар 14	Линия КЗ
358		
359	Вход Пожар 14'	Линия Обрыв
360	Вход Пожар 14'	Линия КЗ
361		
362	Клапан 13	Концевик Закр не сработал
363	Клапан 13	Концевик Откр не сработал
364	Клапан 13	Концевик Обрыв
365	Клапан 13	Концевик КЗ
366	Клапан 13	Авария сети питания
367	Клапан 13	Сила Обрыв
368	Клапан 13	Сила КЗ
369	Клапан 13	Ручной режим
370		
371		
372	Клапан 14	Концевик Закр не сработал
373	Клапан 14	Концевик Откр не сработал
374	Клапан 14	Концевик Обрыв
375	Клапан 14	Концевик КЗ
376	Клапан 14	Авария сети питания

Код	Описание 1	Описание 2
377	Клапан 14	Сила Обрыв
378	Клапан 14	Сила КЗ
379	Клапан 14	Ручной режим
380		
381	Вход Пожар 15	Линия Обрыв
382	Вход Пожар 15	Линия КЗ
383		
384	Вход Пожар 15'	Линия Обрыв
385	Вход Пожар 15'	Линия КЗ
386	Вход Пожар 16	Линия Обрыв
387	Вход Пожар 16	Линия КЗ
388		
389	Вход Пожар 16'	Линия Обрыв
390	Вход Пожар 16'	Линия КЗ
391		
392	Клапан 15	Концевик Закр не сработал
393	Клапан 15	Концевик Откр не сработал
394	Клапан 15	Концевик Обрыв
395	Клапан 15	Концевик КЗ
396	Клапан 15	Авария сети питания
397	Клапан 15	Сила Обрыв
398	Клапан 15	Сила КЗ
399	Клапан 15	Ручной режим
400		
401		
402	Клапан 16	Концевик Закр не сработал
403	Клапан 16	Концевик Откр не сработал
404	Клапан 16	Концевик Обрыв

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
405	Клапан 16	Концевик КЗ
406	Клапан 16	Авария сети питания
407	Клапан 16	Сила Обрыв
408	Клапан 16	Сила КЗ
409	Клапан 16	Ручной режим
410		
411	Вход Пожар 17	Линия Обрыв
412	Вход Пожар 17	Линия КЗ
413		
414	Вход Пожар 17'	Линия Обрыв
415	Вход Пожар 17'	Линия КЗ
416	Вход Пожар 18	Линия Обрыв
417	Вход Пожар 18	Линия КЗ
418		
419	Вход Пожар 18'	Линия Обрыв
420	Вход Пожар 18'	Линия КЗ
421		
422	Клапан 17	Концевик Закр не сработал
423	Клапан 17	Концевик Откр не сработал
424	Клапан 17	Концевик Обрыв
425	Клапан 17	Концевик КЗ
426	Клапан 17	Авария сети питания
427	Клапан 17	Сила Обрыв
428	Клапан 17	Сила КЗ
429	Клапан 17	Ручной режим
430		
431		
432	Клапан 18	Концевик Закр не сработал

Код	Описание 1	Описание 2
433	Клапан 18	Концевик Откр не сработал
434	Клапан 18	Концевик Обрыв
435	Клапан 18	Концевик КЗ
436	Клапан 18	Авария сети питания
437	Клапан 18	Сила Обрыв
438	Клапан 18	Сила КЗ
439	Клапан 18	Ручной режим
440		
441	Вход Пожар 19	Линия Обрыв
442	Вход Пожар 19	Линия КЗ
443		
444	Вход Пожар 19'	Линия Обрыв
445	Вход Пожар 19'	Линия КЗ
446	Вход Пожар 20	Линия Обрыв
447	Вход Пожар 20	Линия КЗ
448		
449	Вход Пожар 20'	Линия Обрыв
450	Вход Пожар 20'	Линия КЗ
451		
452	Клапан 19	Концевик Закр не сработал
453	Клапан 19	Концевик Откр не сработал
454	Клапан 19	Концевик Обрыв
455	Клапан 19	Концевик КЗ
456	Клапан 19	Авария сети питания
457	Клапан 19	Сила Обрыв
458	Клапан 19	Сила КЗ
459	Клапан 19	Ручной режим
460		

Код	Описание 1	Описание 2
461		
462	Клапан 20	Концевик Закр не сработал
463	Клапан 20	Концевик Откр не сработал
464	Клапан 20	Концевик Обрыв
465	Клапан 20	Концевик КЗ
466	Клапан 20	Авария сети питания
467	Клапан 20	Сила Обрыв
468	Клапан 20	Сила КЗ
469	Клапан 20	Ручной режим
470		
471	Вход Пожар 21	Линия Обрыв
472	Вход Пожар 21	Линия КЗ
473		
474	Вход Пожар 21'	Линия Обрыв
475	Вход Пожар 21'	Линия КЗ
476	Вход Пожар 22	Линия Обрыв
477	Вход Пожар 22	Линия КЗ
478		
479	Вход Пожар 22'	Линия Обрыв
480	Вход Пожар 22'	Линия КЗ
481		
482	Клапан 21	Концевик Закр не сработал
483	Клапан 21	Концевик Откр не сработал
484	Клапан 21	Концевик Обрыв
485	Клапан 21	Концевик КЗ
486	Клапан 21	Авария сети питания
487	Клапан 21	Сила Обрыв
488	Клапан 21	Сила КЗ

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
489	Клапан 21	Ручной режим
490		
491		
492	Клапан 22	Концевик Закр не сработал
493	Клапан 22	Концевик Откр не сработал
494	Клапан 22	Концевик Обрыв
495	Клапан 22	Концевик КЗ
496	Клапан 22	Авария сети питания
497	Клапан 22	Сила Обрыв
498	Клапан 22	Сила КЗ
499	Клапан 22	Ручной режим
500		
501	Вход Пожар 23	Линия Обрыв
502	Вход Пожар 23	Линия КЗ
503		
504	Вход Пожар 23'	Линия Обрыв
505	Вход Пожар 23'	Линия КЗ
506	Вход Пожар 24	Линия Обрыв
507	Вход Пожар 24	Линия КЗ
508		
509	Вход Пожар 24'	Линия Обрыв
510	Вход Пожар 24'	Линия КЗ
511		
512	Клапан 23	Концевик Закр не сработал
513	Клапан 23	Концевик Откр не сработал
514	Клапан 23	Концевик Обрыв
515	Клапан 23	Концевик КЗ
516	Клапан 23	Авария сети питания

Код	Описание 1	Описание 2
517	Клапан 23	Сила Обрыв
518	Клапан 23	Сила КЗ
519	Клапан 23	Ручной режим
520		
521		
522	Клапан 24	Концевик Закр не сработал
523	Клапан 24	Концевик Откр не сработал
524	Клапан 24	Концевик Обрыв
525	Клапан 24	Концевик КЗ
526	Клапан 24	Авария сети питания
527	Клапан 24	Сила Обрыв
528	Клапан 24	Сила КЗ
529	Клапан 24	Ручной режим
530		
531	Вход Пожар 25	Линия Обрыв
532	Вход Пожар 25	Линия КЗ
533		
534	Вход Пожар 25'	Линия Обрыв
535	Вход Пожар 25'	Линия КЗ
536	Вход Пожар 26	Линия Обрыв
537	Вход Пожар 26	Линия КЗ
538		
539	Вход Пожар 26'	Линия Обрыв
540	Вход Пожар 26'	Линия КЗ
541		
542	Клапан 25	Концевик Закр не сработал
543	Клапан 25	Концевик Откр не сработал
544	Клапан 25	Концевик Обрыв

Код	Описание 1	Описание 2
545	Клапан 25	Концевик КЗ
546	Клапан 25	Авария сети питания
547	Клапан 25	Сила Обрыв
548	Клапан 25	Сила КЗ
549	Клапан 25	Ручной режим
550		
551		
552	Клапан 26	Концевик Закр не сработал
553	Клапан 26	Концевик Откр не сработал
554	Клапан 26	Концевик Обрыв
555	Клапан 26	Концевик КЗ
556	Клапан 26	Авария сети питания
557	Клапан 26	Сила Обрыв
558	Клапан 26	Сила КЗ
559	Клапан 26	Ручной режим
560		
561	Вход Пожар 27	Линия Обрыв
562	Вход Пожар 27	Линия КЗ
563		
564	Вход Пожар 27'	Линия Обрыв
565	Вход Пожар 27'	Линия КЗ
566	Вход Пожар 28	Линия Обрыв
567	Вход Пожар 28	Линия КЗ
568		
569	Вход Пожар 28'	Линия Обрыв
570	Вход Пожар 28'	Линия КЗ
571		
572	Клапан 27	Концевик Закр не сработал

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
573	Клапан 27	Концевик Откр не сработал
574	Клапан 27	Концевик Обрыв
575	Клапан 27	Концевик КЗ
576	Клапан 27	Авария сети питания
577	Клапан 27	Сила Обрыв
578	Клапан 27	Сила КЗ
579	Клапан 27	Ручной режим
580		
581		
582	Клапан 28	Концевик Закр не сработал
583	Клапан 28	Концевик Откр не сработал
584	Клапан 28	Концевик Обрыв
585	Клапан 28	Концевик КЗ
586	Клапан 28	Авария сети питания
587	Клапан 28	Сила Обрыв
588	Клапан 28	Сила КЗ
589	Клапан 28	Ручной режим
590		
591	Вход Пожар 29	Линия Обрыв
592	Вход Пожар 29	Линия КЗ
593		
594	Вход Пожар 29'	Линия Обрыв
595	Вход Пожар 29'	Линия КЗ
596	Вход Пожар 30	Линия Обрыв
597	Вход Пожар 30	Линия КЗ
598		
599	Вход Пожар 30'	Линия Обрыв
600	Вход Пожар 30'	Линия КЗ

Код	Описание 1	Описание 2
601		
602	Клапан 29	Концевик Закр не сработал
603	Клапан 29	Концевик Откр не сработал
604	Клапан 29	Концевик Обрыв
605	Клапан 29	Концевик КЗ
606	Клапан 29	Авария сети питания
607	Клапан 29	Сила Обрыв
608	Клапан 29	Сила КЗ
609	Клапан 29	Ручной режим
610		
611		
612	Клапан 30	Концевик Закр не сработал
613	Клапан 30	Концевик Откр не сработал
614	Клапан 30	Концевик Обрыв
615	Клапан 30	Концевик КЗ
616	Клапан 30	Авария сети питания
617	Клапан 30	Сила Обрыв
618	Клапан 30	Сила КЗ
619	Клапан 30	Ручной режим
620		
621	Вход Пожар 31	Линия Обрыв
622	Вход Пожар 31	Линия КЗ
623		
624	Вход Пожар 31'	Линия Обрыв
625	Вход Пожар 31'	Линия КЗ
626	Вход Пожар 32	Линия Обрыв
627	Вход Пожар 32	Линия КЗ
628		

Код	Описание 1	Описание 2
629	Вход Пожар 32'	Линия Обрыв
630	Вход Пожар 32'	Линия КЗ
631		
632	Клапан 31	Концевик Закр не сработал
633	Клапан 31	Концевик Откр не сработал
634	Клапан 31	Концевик Обрыв
635	Клапан 31	Концевик КЗ
636	Клапан 31	Авария сети питания
637	Клапан 31	Сила Обрыв
638	Клапан 31	Сила КЗ
639	Клапан 31	Ручной режим
640		
641		
642	Клапан 32	Концевик Закр не сработал
643	Клапан 32	Концевик Откр не сработал
644	Клапан 32	Концевик Обрыв
645	Клапан 32	Концевик КЗ
646	Клапан 32	Авария сети питания
647	Клапан 32	Сила Обрыв
648	Клапан 32	Сила КЗ
649	Клапан 32	Ручной режим
650		
651	Вход Пожар 33	Линия Обрыв
652	Вход Пожар 33	Линия КЗ
653		
654	Вход Пожар 33'	Линия Обрыв
655	Вход Пожар 33'	Линия КЗ
656	Вход Пожар 34	Линия Обрыв

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
657	Вход Пожар 34	Линия КЗ
658		
659	Вход Пожар 34'	Линия Обрыв
660	Вход Пожар 34'	Линия КЗ
661		
662	Клапан 33	Концевик Закр не сработал
663	Клапан 33	Концевик Откр не сработал
664	Клапан 33	Концевик Обрыв
665	Клапан 33	Концевик КЗ
666	Клапан 33	Авария сети питания
667	Клапан 33	Сила Обрыв
668	Клапан 33	Сила КЗ
669	Клапан 33	Ручной режим
670		
671		
672	Клапан 34	Концевик Закр не сработал
673	Клапан 34	Концевик Откр не сработал
674	Клапан 34	Концевик Обрыв
675	Клапан 34	Концевик КЗ
676	Клапан 34	Авария сети питания
677	Клапан 34	Сила Обрыв
678	Клапан 34	Сила КЗ
679	Клапан 34	Ручной режим
680		
681	Вход Пожар 35	Линия Обрыв
682	Вход Пожар 35	Линия КЗ
683		
684	Вход Пожар 35'	Линия Обрыв

Код	Описание 1	Описание 2
685	Вход Пожар 35'	Линия КЗ
686	Вход Пожар 36	Линия Обрыв
687	Вход Пожар 36	Линия КЗ
688		
689	Вход Пожар 36'	Линия Обрыв
690	Вход Пожар 36'	Линия КЗ
691		
692	Клапан 35	Концевик Закр не сработал
693	Клапан 35	Концевик Откр не сработал
694	Клапан 35	Концевик Обрыв
695	Клапан 35	Концевик КЗ
696	Клапан 35	Авария сети питания
697	Клапан 35	Сила Обрыв
698	Клапан 35	Сила КЗ
699	Клапан 35	Ручной режим
700		
701		
702	Клапан 36	Концевик Закр не сработал
703	Клапан 36	Концевик Откр не сработал
704	Клапан 36	Концевик Обрыв
705	Клапан 36	Концевик КЗ
706	Клапан 36	Авария сети питания
707	Клапан 36	Сила Обрыв
708	Клапан 36	Сила КЗ
709	Клапан 36	Ручной режим
710		
711	Вход Пожар 37	Линия Обрыв
712	Вход Пожар 37	Линия КЗ

Код	Описание 1	Описание 2
713		
714	Вход Пожар 37'	Линия Обрыв
715	Вход Пожар 37'	Линия КЗ
716	Вход Пожар 38	Линия Обрыв
717	Вход Пожар 38	Линия КЗ
718		
719	Вход Пожар 38'	Линия Обрыв
720	Вход Пожар 38'	Линия КЗ
721		
722	Клапан 37	Концевик Закр не сработал
723	Клапан 37	Концевик Откр не сработал
724	Клапан 37	Концевик Обрыв
725	Клапан 37	Концевик КЗ
726	Клапан 37	Авария сети питания
727	Клапан 37	Сила Обрыв
728	Клапан 37	Сила КЗ
729	Клапан 37	Ручной режим
730		
731		
732	Клапан 38	Концевик Закр не сработал
733	Клапан 38	Концевик Откр не сработал
734	Клапан 38	Концевик Обрыв
735	Клапан 38	Концевик КЗ
736	Клапан 38	Авария сети питания
737	Клапан 38	Сила Обрыв
738	Клапан 38	Сила КЗ
739	Клапан 38	Ручной режим
740		

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
741	Вход Пожар 39	Линия Обрыв
742	Вход Пожар 39	Линия КЗ
743		
744	Вход Пожар 39'	Линия Обрыв
745	Вход Пожар 39'	Линия КЗ
746	Вход Пожар 40	Линия Обрыв
747	Вход Пожар 40	Линия КЗ
748		
749	Вход Пожар 40'	Линия Обрыв
750	Вход Пожар 40'	Линия КЗ
751		
752	Клапан 39	Концевик Закр не сработал
753	Клапан 39	Концевик Откр не сработал
754	Клапан 39	Концевик Обрыв
755	Клапан 39	Концевик КЗ
756	Клапан 39	Авария сети питания
757	Клапан 39	Сила Обрыв
758	Клапан 39	Сила КЗ
759	Клапан 39	Ручной режим
760		
761		
762	Клапан 40	Концевик Закр не сработал
763	Клапан 40	Концевик Откр не сработал
764	Клапан 40	Концевик Обрыв
765	Клапан 40	Концевик КЗ
766	Клапан 40	Авария сети питания
767	Клапан 40	Сила Обрыв
768	Клапан 40	Сила КЗ

Код	Описание 1	Описание 2
769	Клапан 40	Ручной режим
770		
771	Вход Пожар 41	Линия Обрыв
772	Вход Пожар 41	Линия КЗ
773		
774	Вход Пожар 41'	Линия Обрыв
775	Вход Пожар 41'	Линия КЗ
776	Вход Пожар 42	Линия Обрыв
777	Вход Пожар 42	Линия КЗ
778		
779	Вход Пожар 42'	Линия Обрыв
780	Вход Пожар 42'	Линия КЗ
781	Вход Пожар 43	Линия Обрыв
782	Вход Пожар 43	Линия КЗ
783		
784	Вход Пожар 43'	Линия Обрыв
785	Вход Пожар 43'	Линия КЗ
786	Вход Пожар 44	Линия Обрыв
787	Вход Пожар 44	Линия КЗ
788		
789	Вход Пожар 44'	Линия Обрыв
790	Вход Пожар 44'	Линия КЗ
791	Вход Неисп.Вент.1	Тревога
792	Вход Неисп.Вент.1	Линия Обрыв
793	Вход Неисп.Вент.1	Линия КЗ
794		
795		
796	Вход Неисп.Вент.2	Тревога

Код	Описание 1	Описание 2
797	Вход Неисп.Вент.2	Линия Обрыв
798	Вход Неисп.Вент.2	Линия КЗ
799		
800		
801	Вход Неисп.Вент.3	Тревога
802	Вход Неисп.Вент.3	Линия Обрыв
803	Вход Неисп.Вент.3	Линия КЗ
804		
805		
806	Вход Неисп.Вент.4	Тревога
807	Вход Неисп.Вент.4	Линия Обрыв
808	Вход Неисп.Вент.4	Линия КЗ
809		
810		
811	Калорифер НТГ	Обрыв сила
812	Калорифер НТГ	Вход ДУ неисправен
813	Калорифер НТГ	Датчик ТЕ1 неисправен
814	Калорифер НТГ	Датчик ТЕ1 Перегрев
815	Калорифер НТГ	Датчик ТЕ1 Переохл
816	Калорифер НТГ	Термостат TS1 неисправен
817	Калорифер НТГ	Термостат TS1 Тревога
818	Калорифер НТГ	Защитный автомат Тревога
819	Калорифер НТГ	Ручной режим
820		
821	МЮ Реле 1	Ручной режим
822	МЮ Реле 2	Ручной режим
823	МЮ Реле 3	Ручной режим
824	МЮ Реле 4	Ручной режим

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
825	MIO Реле 5	Ручной режим
826	MIO Реле 6	Ручной режим
827	MIO Реле 7	Ручной режим
828	MIO Реле 8	Ручной режим
829	MIO Реле 9	Ручной режим
830	MIO Реле 10	Ручной режим
831	MIO Реле 11	Ручной режим
832	MIO Реле 12	Ручной режим
833	MIO Реле 13	Ручной режим
834	MIO Реле 14	Ручной режим
835	MIO Реле 15	Ручной режим
836	MIO Реле 16	Ручной режим
837	MIO Реле 17	Ручной режим
838	MIO Реле 18	Ручной режим
839	MIO Реле 19	Ручной режим
840	MIO Реле 20	Ручной режим
841	MIO Реле 21	Ручной режим
842	MIO Реле 22	Ручной режим
843	MIO Реле 23	Ручной режим
844	MIO Реле 24	Ручной режим
845	MIO Реле 25	Ручной режим
846	MIO Реле 26	Ручной режим
847	MIO Реле 27	Ручной режим
848	MIO Реле 28	Ручной режим
849	MIO Реле 29	Ручной режим
850	MIO Реле 30	Ручной режим
851	MIO Реле 31	Ручной режим
852	MIO Реле 32	Ручной режим

Код	Описание 1	Описание 2
853	MIO Реле 33	Ручной режим
854	MIO Реле 34	Ручной режим
855	MIO Реле 35	Ручной режим
856	MIO Реле 36	Ручной режим
857	MIO Реле 37	Ручной режим
858	MIO Реле 38	Ручной режим
859	MIO Реле 39	Ручной режим
860	MIO Реле 40	Ручной режим
861	Модуль HTG (Адр.31)	Нет связи
862	Модуль HTG (Адр.31)	Неправильный тип модуля
863	Модуль HTG (Адр.31)	Устаревшая версия ПО модуля
864	Модуль HTG (Адр.31)	Ошибки записи
865	Модуль KBD 7 (Адр.32)	Нет связи
866	Модуль KBD 7 (Адр.32)	Неправильный тип модуля
867	Модуль KBD 7 (Адр.32)	Устаревшая версия ПО модуля
868	Модуль KBD 7 (Адр.32)	Ошибки записи
869	Модуль KBD 8 (Адр.33)	Нет связи
870	Модуль KBD 8 (Адр.33)	Неправильный тип модуля
871	Модуль KBD 8 (Адр.33)	Устаревшая версия ПО модуля
872	Модуль KBD 8 (Адр.33)	Ошибки записи
873	Модуль KBD 9 (Адр.34)	Нет связи
874	Модуль KBD 9 (Адр.34)	Неправильный тип модуля
875	Модуль KBD 9 (Адр.34)	Устаревшая версия ПО модуля
876	Модуль KBD 9 (Адр.34)	Ошибки записи
877	Модуль KBD 10 (Адр.35)	Нет связи
878	Модуль KBD 10 (Адр.35)	Неправильный тип модуля

Код	Описание 1	Описание 2
879	Модуль KBD 10 (Адр.35)	Устаревшая версия ПО модуля
880	Модуль KBD 10 (Адр.35)	Ошибки записи
881	Модуль MIO 1 (Адр.36)	Нет связи
882	Модуль MIO 1 (Адр.36)	Неправильный тип модуля
883	Модуль MIO 1 (Адр.36)	Устаревшая версия ПО модуля
884	Модуль MIO 1 (Адр.36)	Ошибки записи
885	Модуль MIO 2 (Адр.37)	Нет связи
886	Модуль MIO 2 (Адр.37)	Неправильный тип модуля
887	Модуль MIO 2 (Адр.37)	Устаревшая версия ПО модуля
888	Модуль MIO 2 (Адр.37)	Ошибки записи
889	Модуль MIO 3 (Адр.38)	Нет связи
890	Модуль MIO 3 (Адр.38)	Неправильный тип модуля
891	Модуль MIO 3 (Адр.38)	Устаревшая версия ПО модуля
892	Модуль MIO 3 (Адр.38)	Ошибки записи
893	Модуль MIO 4 (Адр.39)	Нет связи
894	Модуль MIO 4 (Адр.39)	Неправильный тип модуля
895	Модуль MIO 4 (Адр.39)	Устаревшая версия ПО модуля
896	Модуль MIO 4 (Адр.39)	Ошибки записи
897		
898		
899		
900		
901	Модуль MCB	Не зарегистрирован
902	Модуль KBD 1 (Адр.2)	Не зарегистрирован
903	Модуль KBD 2 (Адр.3)	Не зарегистрирован

КОДЫ ОШИБОК

Код	Описание 1	Описание 2
904	Модуль KBD 3 (Адр.4)	Не зарегистрирован
905	Модуль KBD 4 (Адр.5)	Не зарегистрирован
906	Модуль KBD 5 (Адр.6)	Не зарегистрирован
907	Модуль KBD 6 (Адр.7)	Не зарегистрирован
908	Модуль AVR (Адр.8)	Не зарегистрирован
909	Модуль VLV 1 (Адр.9)	Нет связи MCU1
910	Модуль VLV 1 (Адр.9)	Ошибка версии ПО MCU1
911	Модуль VLV 1 (Адр.9)	Не зарегистрирован
912	Модуль VLV 2 (Адр.10)	Нет связи MCU1
913	Модуль VLV 2 (Адр.10)	Ошибка версии ПО MCU1
914	Модуль VLV 2 (Адр.10)	Не зарегистрирован
915	Модуль VLV 3 (Адр.11)	Нет связи MCU1
916	Модуль VLV 3 (Адр.11)	Ошибка версии ПО MCU1
917	Модуль VLV 3 (Адр.11)	Не зарегистрирован
918	Модуль VLV 4 (Адр.12)	Нет связи MCU1
919	Модуль VLV 4 (Адр.12)	Ошибка версии ПО MCU1
920	Модуль VLV 4 (Адр.12)	Не зарегистрирован
921	Модуль VLV 5 (Адр.13)	Нет связи MCU1
922	Модуль VLV 5 (Адр.13)	Ошибка версии ПО MCU1
923	Модуль VLV 5 (Адр.13)	Не зарегистрирован
924	Модуль VLV 6 (Адр.14)	Нет связи MCU1
925	Модуль VLV 6 (Адр.14)	Ошибка версии ПО MCU1
926	Модуль VLV 6 (Адр.14)	Не зарегистрирован
927	Модуль VLV 7 (Адр.15)	Нет связи MCU1
928	Модуль VLV 7 (Адр.15)	Ошибка версии ПО MCU1
929	Модуль VLV 7 (Адр.15)	Не зарегистрирован
930	Модуль VLV 8 (Адр.16)	Нет связи MCU1
931	Модуль VLV 8 (Адр.16)	Ошибка версии ПО MCU1

Код	Описание 1	Описание 2
932	Модуль VLV 8 (Адр.16)	Не зарегистрирован
933	Модуль VLV 9 (Адр.17)	Нет связи MCU1
934	Модуль VLV 9 (Адр.17)	Ошибка версии ПО MCU1
935	Модуль VLV 9 (Адр.17)	Не зарегистрирован
936	Модуль VLV 10 (Адр.18)	Нет связи MCU1
937	Модуль VLV 10 (Адр.18)	Ошибка версии ПО MCU1
938	Модуль VLV 10 (Адр.18)	Не зарегистрирован
939	Модуль VLV 11 (Адр.19)	Нет связи MCU1
940	Модуль VLV 11 (Адр.19)	Ошибка версии ПО MCU1
941	Модуль VLV 11 (Адр.19)	Не зарегистрирован
942	Модуль VLV 12 (Адр.20)	Нет связи MCU1
943	Модуль VLV 12 (Адр.20)	Ошибка версии ПО MCU1
944	Модуль VLV 12 (Адр.20)	Не зарегистрирован
945	Модуль VLV 13 (Адр.21)	Нет связи MCU1
946	Модуль VLV 13 (Адр.21)	Ошибка версии ПО MCU1
947	Модуль VLV 13 (Адр.21)	Не зарегистрирован
948	Модуль VLV 14 (Адр.22)	Нет связи MCU1
949	Модуль VLV 14 (Адр.22)	Ошибка версии ПО MCU1
950	Модуль VLV 14 (Адр.22)	Не зарегистрирован
951	Модуль VLV 15 (Адр.23)	Нет связи MCU1
952	Модуль VLV 15 (Адр.23)	Ошибка версии ПО MCU1
953	Модуль VLV 15 (Адр.23)	Не зарегистрирован
954	Модуль VLV 16 (Адр.24)	Нет связи MCU1
955	Модуль VLV 16 (Адр.24)	Ошибка версии ПО MCU1
956	Модуль VLV 16 (Адр.24)	Не зарегистрирован
957	Модуль VLV 17 (Адр.25)	Нет связи MCU1
958	Модуль VLV 17 (Адр.25)	Ошибка версии ПО MCU1
959	Модуль VLV 17 (Адр.25)	Не зарегистрирован

Код	Описание 1	Описание 2
960	Модуль VLV 18 (Адр.26)	Нет связи MCU1
961	Модуль VLV 18 (Адр.26)	Ошибка версии ПО MCU1
962	Модуль VLV 18 (Адр.26)	Не зарегистрирован
963	Модуль VLV 19 (Адр.27)	Нет связи MCU1
964	Модуль VLV 19 (Адр.27)	Ошибка версии ПО MCU1
965	Модуль VLV 19 (Адр.27)	Не зарегистрирован
966	Модуль VLV 20 (Адр.28)	Нет связи MCU1
967	Модуль VLV 20 (Адр.28)	Ошибка версии ПО MCU1
968	Модуль VLV 20 (Адр.28)	Не зарегистрирован
969	Модуль MTR1 (Адр.29)	Нет связи MCU1
970	Модуль MTR1 (Адр.29)	Ошибка версии ПО MCU1
971	Модуль MTR1 (Адр.29)	Не зарегистрирован
972	Модуль MTR2 (Адр.30)	Нет связи MCU1
973	Модуль MTR2 (Адр.30)	Ошибка версии ПО MCU1
974	Модуль MTR2 (Адр.30)	Не зарегистрирован
975	Модуль HTG (Адр.31)	Нет связи MCU1
976	Модуль HTG (Адр.31)	Ошибка версии ПО MCU1
977	Модуль HTG (Адр.31)	Не зарегистрирован
978	Модуль KBD 7 (Адр.32)	Не зарегистрирован
979	Модуль KBD 8 (Адр.33)	Не зарегистрирован
980	Модуль KBD 9 (Адр.34)	Не зарегистрирован
981	Модуль KBD 10 (Адр.35)	Не зарегистрирован
982	Модуль MIO 1 (Адр.36)	Не зарегистрирован
983	Модуль MIO 2 (Адр.37)	Не зарегистрирован
984	Модуль MIO 3 (Адр.38)	Не зарегистрирован
985	Модуль MIO 4 (Адр.39)	Не зарегистрирован