

FireVent-100 Конфигурирование системы S305 v1

Инструкция

Оглавление

1. Конфигурирование модулей.....	2
2. Уровень доступа к регистрам.....	2
3. Изменение уровня доступа.....	2
4. Сброс уровня доступа и время доступа.....	3
5. Ключ доступа S1.....	3
6. Модуль АВР.....	3
7. Входы Неисправна батарея АВР 1-2.....	3
8. Входы Дистанционное управление 1-2.....	4
9. Реле состояния N1-N2. Интеграция с другими системами.....	4
10. Модули клавиатуры KBD 1-10.....	4
11. Варианты Сброса тревог.....	4
12. Вентиляторы 1-4.....	5
13. Клапаны 1-40.....	6
Тип клапана и задержки включения - отключения.....	6
Зона, в которую входит клапан.....	6
Настройки определения целостности кабеля к приводу клапана.....	6
14. Входы Пожар 1-40 и Пожар' 1-40.....	7
15. Входы Пожар 41-44 и Пожар' 41-44.....	7
16. Типы Клапанов и входов Пожар/Пожар'.....	8
17. Калорифер.....	9
18. Комната безопасности.....	10
19. Реле 1-40 Функция.....	10
Приложение. Список Modbus регистров.....	11
Регистры состояния и управления в «MB scan» при подключении к модулю «МСВ».....	11

1. Конфигурирование модулей

В модулях необходимо задать только адрес модуля. Все остальные настройки задаются в модуле управления системой «МСВ». Он будет пересылать их в остальные модули автоматически.

Регистр	Описание
6	Com1 Адрес (1-254)

Рег.6 По умолчанию все модули имеют адрес "1". Этот адрес не используется в системе, поэтому наличие в сети нескольких модулей с адресом "1", например, забыли выставить правильный адрес, не будет приводить к коллизиям. Они просто не будут на связи.

2. Уровень доступа к регистрам

Каждый регистр имеет уровень доступа на запись. Уровень доступа для каждого регистра указан в документации. Всего 3 уровня:

Уровень	Обозн.	Описание
Оператор	<op>	Пароль не требуется.
Инженер	<en>	Изменение настроек. Требуется пароль
Заводской	<fa>	Изменение настроек и конфигурации. Требуется пароль

Примечание. Поля с уровнем доступа "Заводской" можно изменять под уровнем "Инженер". Например, если в регистре "Реле N1" задано "1:Пуск НО", его можно изменить на "2:Неисправность НО" или "3:Пуск НЗ" и т.д. Но невозможно изменить на "0:Нет" т.е. отключить (изменить настройки конфигурации системы). То же самое, если "Реле N1" задано "0:Нет", ему невозможно задать ни одно другое значение, т.е. задействовать (изменить настройки конфигурации системы). Для этого необходим уровень доступа "Заводской"

3. Изменение уровня доступа

Регистр	Описание
12	Уровень доступа

Доступ к редактированию настроек. Необходимо ввести соответствующий пароль. Если введен правильный пароль, значение регистра примет следующее значение:

0: Оператор (пароль "0"). Только просмотр

1: Инженер. Может изменять все настройки, кроме задействования новых устройств в конфигурации

2: Заводской. Без ограничений

4. Сброс уровня доступа и время доступа

Для сброса введите в рег.12 любое число. При этом уровень сбросится до "Оператор". Кроме того, через некоторое время, после последней команды на изменение параметра, уровень автоматически сбросится до "Оператор". Это время задается здесь:

Регистр	Описание
474	(с) Сброс уровня доступа (10..9999)

Примечание: Если задать в регистре 474 время 9999, то время доступа к регистрам в режимах "Заводской" и "Инженер" будет неограниченно, пока происходит работа с модулем. При прерывании связи с модулем, уровень автоматически сбросится до "Оператор"

5. Ключ доступа S1

Тип контакта ключа доступа к клавиатуре KBD

Регистр	Описание
475	Ключ доступа S1 (1:НО, 2:НЗ)

6. Модуль АВР

Задействовать модуль

Регистр	Описание
303	Модуль АВР (0:Нет, 1:Есть)
480	(0.1V) АВР Напряжение Норма на вводе (1..9999)
481	(0.1V) АВР Напряжение Неиспр.на вводе (1..9999)
482	(0.1с) АВР Задержка 1 переключения (1..100)
483	(0.1с) АВР Задержка 2 переключения (1..100)
484	АВР Количество Вводов (1..2)

Рег.303 Напряжение на каждой линии, при котором ввод считается исправным

Рег.481 Напряжение на каждой линии, при котором ввод считается неисправным

Рег.482 Задержка отключения реле контактора неисправного ввода.

Рег.483 Задержка включения реле контактора следующего ввода, после отключения предыдущего

Рег.484 Количество вводов, используемых модулем АВР

7. Входы Неисправна батарея АВР 1-2

Задействовать одновременно оба входы

Регистр	Описание
304	Входы Батарея АВР (0:Нет, 1:Есть)

8. Входы Дистанционное управление 1-2

Задействовать вход для подключения кнопки дистанционного сброса тревог и неисправностей

Регистр	Описание
305, 306	Вход ДУ1(2), тип (0:Нет, 1:Сброс)

9. Реле состояния N1-N2. Интеграция с другими системами

Задействовать реле. Выбрать условие срабатывание и тип контакта

Регистр	Описание
307, 308	Реле N1(2): 0: Нет, 1: Общий пуск НО, 2: Общая неисправность НО, 3: Общий пуск НЗ, 4: Общая неисправность НЗ

10. Модули клавиатуры KVD 1-10

Настройки работы кнопок

Регистр	Описание
325	(0.1с) Минимальная длительность нажатия для срабатывания кнопки (1..10)
326	(0.1с) Минимальная длительность состояния кнопки (1..100)

Рег.325 Время, в течении которого нужно держать кнопку, чтобы она сработала
Рег.326 В течении этого времени регистр кнопки будет сохранять свое состояние, даже если кнопка отжата сразу после нажатия. В системе FireVent–100 на сканирование каждой клавиатуры приходится около 0.2с, т.е. если в данном параметре задана 1с, система гарантированно может опрашивать до 5 клавиатур и нажатия не будут теряться

11. Варианты Сброса тревог

Можно настроить разные варианты сброса тревог

Регистр	Описание
327	Сброс тревог (0:РучРаздельн, 1:РучОбщий, 2:ПолуАвт, 3:Авто)

Реакция системы на возникновение Тревоги и ее Сброс

Вход "Пожар"	Режим сброса	Светозвук. сигнализация	Клапаны и вентиляторы	Сброс
Тревога		ВКЛ	ВКЛ	
Норма	0.РучРаздельн 1.РучОбщий 2.Полуавт 3.Авто	ВКЛ ВКЛ ВКЛ откл	ВКЛ ВКЛ откл откл	кн."Сброс" и кн."Пуск" для каждой зоны кнопкой "Сброс" кнопкой "Сброс" не требуется

Примечание. Способы ручного сброса:

1. С локальной клавиатуры шкафа FireVent кнопкой "Сброс"
2. Дистанционно, с помощью удаленной кнопки. Подключается к входу ДУ1,2 (модуль МСВ) шкафа FireVent. Одна кнопка на каждый шкаф FireVent
3. Дистанционно, с помощью панели НМІ, работающей по протоколу Modbus RS-485. Подключается ко входу СОЗ (модуль МСВ) шкафа FireVent. Одна панель НМІ на несколько шкафов FireVent

12. Вентиляторы 1-4

Тип вентилятора и задержки включения - отключения

Регистр	Описание
313 – 316	Вентиляторы 1-4 тип: 0: Нет, 1: Дискретный пуск, 2: Дискретный пуск + вход Неисправность НО, 3: Дискретный пуск + вход Неисправность НЗ
309 – 312	(с) Вентиляторы 1-4 Задержка включения (0..999)
460 – 463	(с) Вентилятор 1-4 Задержка отключения (0..999)

Диапазон зон, при срабатывании которых будет включаться вентилятор

Регистр	Описание
330 – 336	Вент.1-4 Зона 1-я
331 – 337	Вент.1-4 Зона посл.

Рег.330-337 По умолчанию, каждый вентилятор срабатывает при срабатывании любой зоны 1-40. Для срабатывания вентилятора только при срабатывании определенных зон, необходимо указать диапазон зон, с которыми он связан. Параметр "Вент. Зона 1-я" - начало диапазона, "Вент. Зона посл." – конец

Настройки определения целостности кабеля к двигателю вентилятора

Регистр	Описание
317	(0.01Ком) Общее сопротивление силовых линий двигателя макс (1..19999)
320	(с) Задержка начала анализа силовых линии двигателя после отключения реле (1..100)
321	(0.1с) Фильтр состояния силовых линий двигателя и клапанов (1..100)

Рег.317 Сопротивление силовой линии, включая измерительные сопротивления внутри модуля МТR. Если сопротивление больше указанного значения, линия к двигателю считается оборванной

Рег.320 Задержка дается для игнорирования помех в силовой линии во время остановки двигателя

Рег.321 Состояние будет считаться установившимся, если не меняет свое значение в течение указанного периода

13. Клапаны 1-40

Тип клапана и задержки включения - отключения

Регистр	Описание
338 - 416	Клапан 1-40 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)
500 - 578	(с) Клапан 1-40 Задержка включения (0..999)
501 - 579	(с) Клапан 1-40 Задержка отключения (0..999)

Рег.338-416 В зависимости от выбранного типа используются соответствующие настройки времени работы реле и маскирования тревог открытия – закрытия клапана. Эти параметры задаются в разделе **Типы клапанов и входов Пожар/Пожар'**

Зона, в которую входит клапан

При срабатывании входа Пожар/Пожар' в данной зоне клапан включиться

Регистр	Описание
339 - 417	Клапан 1-40 Зона: 1-40: Зона 1-40, 101: Сблокирован с Вентилятор 1, 102: Сблокирован с Вентилятор 2, 103: Сблокирован с Вентилятор 3, 104: Сблокирован с Вентилятор 4

Рег.339-417

- Для сблокирования пуска клапана с вентилятором, необходимо задать значение 101 - 104, соответствующие вентиляторам 1 - 4.
- Сигналы включения - выключения клапана подаются одновременно с сигналами включения - выключения вентилятора, если не заданы задержки
- Исправность - неисправность, открытие - закрытие клапана оцениваются, попадают в список тревог, но на работу вентилятора никакого влияния не оказывают.
- В случае неисправности клапана, заблокированного с вентилятором, загораются лампы "Неисправность" во всех зонах, куда входит вентилятор
- Возможна ситуация, когда вентилятора нет (Вентилятор 1 тип: 0: Нет), но клапан ему назначен. В таком случае вентилятор 1 становится виртуальным. Все тревоги по нему не оцениваются. Клапан работает, как будто вентилятор есть.

Настройки определения целостности кабеля к приводу клапана

Регистр	Описание
318	(0.01Ком) КЗ силовой линии клапана (1..9999)
319	(0.01Ком) Обрыв силовой линии клапана (1..9999)
321	(0.1с) Фильтр состояния силовых линий двигателя и клапанов (1..100)
322	(0.1с) Минимальная длительность состояния входов IN на всех модулях (1..100)

323	(0.1В) Минимальное напряжение вход PWR модуль VLV (0:не оценивается, 1..9999)
324	(с) Задержка начала анализа силовой линии клапана после отключения реле(1..100)

Рег.318 Если сопротивление ниже указанного значения, линия к двигателю считается короткозамкнутой

Рег.319 Если сопротивление выше указанного значения, линия к двигателю считается оборванной

Рег.321 Состояние будет считаться установившимся, если не меняет свое значение в течение указанного периода

Рег.322 Состояние концевиков клапанов. В течении этого времени МВ регистр данного входа будет сохранять свое состояние, даже если вход перешел в другое состояние сразу после срабатывания. Необходимо для исключения "пропадания" срабатываний во время сканирования модулей по Modbus.

Рег.323

1. Если напряжение на клемме PWR ниже этого значения, это значит, что или силовое питание не подключено к клемме PWR, или перегорел встроенный предохранитель. Последнее может произойти в случае КЗ на линии питания одного из клапанов.

2. Если задано "0", напряжение на клемме PWR не контролируется и ошибки по нему не генерируются.

Рег.324 Время, через которое начнется анализ силовой линии клапана после отключения реле

14. Входы Пожар 1-40 и Пожар' 1-40

Тип входа

Регистр	Описание
338 - 416	Клапан 1-40 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)

Рег.338-416 Так же как и для клапанов, в зависимости от выбранного типа используются соответствующие настройки типа входов. Эти параметры задаются в разделе **Типы клапанов и входов Пожар/Пожар'**

15. Входы Пожар 41-44 и Пожар' 41-44

Регистр	Описание
329	Тревоги 41-44, биты: биты 7-0: Вход Пожар 44-41 (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), биты 15-8: Вход Пожар' 44-41 (00:нет, 01:НО, 10:НЗ)

- Входы 41-44 расположены на модулях MTR1,2 и имеют фиксированное соответствие зонам:

- Пожар/Пожар' 41 - Зона 1
- Пожар//Пожар' 42 - Зона 2
- Пожар//Пожар' 43 - Зона 3
- Пожар//Пожар' 44 - Зона 4

- Если зонам 1-4 уже назначены входы Пожар/Пожар' 1-4 (на модулях VLV), соотв. входы 41-44 не используются

Настройка определения состояния входов Пожар и Пожар'

Регистр	Описание
322	(0.1с) Минимальная длительность состояния входов IN на всех модулях (1..100)

Рег.322 В течении этого времени МВ регистр данного входа будет сохранять свое состояние, даже если вход перешел в другое состояние сразу после срабатывания. Необходимо для исключения "пропадания" срабатываний во время сканирования модулей по Modbus.

16. Типы Клапанов и входов Пожар/Пожар'

Настройки времени работы реле и маскирования тревог открытия – закрытия клапанов

Регистр	Описание
420 - 455	(с) Клапан Тип 1-8 Реле закрытия (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)
421 - 456	(с) Клапан Тип 1-8 Реле открытия (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)
422 - 457	(с) Клапан Тип 1-8 Тревога закрытия (0:не оценивается, 1..999:задержка)
423 - 458	(с) Клапан Тип 1-8 Тревога открытия (0:не оценивается, 1..999:задержка)

Рег.420-455 Время, на которое включиться реле закрытия клапана. По истечении этого времени, независимо от того закроется клапан или нет, реле отключится

Рег.421-456 Время, на которое включиться реле открытия клапана. По истечении этого времени, независимо от того откроется клапан или нет, реле отключится

Рег.422-457 По истечении этого времени, если не сработает концевик закрытия, включится тревога

Рег.423-458 По истечении этого времени, если не сработает концевик открытия, включится тревога

Инверсия работы клапана и типы входов Пожар и Пожар'

Регистр	Описание
424 - 459	Клапан Тип 1-8 Опции, биты: биты 1-0: Вход Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), биты 3-2: Вход Пожар' (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), бит 4: Клапан (0:Норм, 1:Инв)

Каждый модуль VLV имеет входы Пожар1/Пожар1' и Пожар2/Пожар2'. Входы Пожар1/Пожар1' соответствуют зонам с нечетными номерами, а Пожар2/Пожар2' соответствуют зонам с четными номерами. Например:

- если задано, что Клапан 3 входит в зону 3, значит зона 3 активна и в качестве сигналов Пожар используются входы Пожар1/Пожар1' на модуле VLV 2.

- если задано, что Клапан 4 тоже входит в зону 3, значит зона 3 активна и в качестве сигналов Пожар используются также входы Пожар1/Пожар1' на модуле VLV 2

- если нет ни одного клапана, входящего в Зону 4, входы Пожар2/Пожар2' на модуле VLV 2 не используются,

17. Калорифер

Наличие калорифера и с каким вентилятором он используется

Регистр	Описание
464	Калорифер HTG Модуль: 0: Нет, 1: Сблокирован с Вентилятор 1, 2: Сблокирован с Вентилятор 2, 3: Сблокирован с Вентилятор 3, 4: Сблокирован с Вентилятор 4

Задействовать и выбрать типы датчиков

Регистр	Описание
465	Калорифер HTG Датчик TE1: 0: Нет, 1: Carel NTC10, 2: Thermokon NTC10
466	Калорифер HTG Защитный автомат (0:Нет, 1:НО, 2:НЗ)
467	Калорифер HTG Термостат TS1 (0:Нет, 1:НО, 2:НЗ)

Настройки поддержания температуры

Регистр	Описание
469	(0.1°C) Калорифер HTG TE1 Отключение нагревателя (0..999)
470	(0.1°C) Калорифер HTG TE1 Включение нагревателя (0..999)

Тревога выхода температуры за критические границы

Регистр	Описание
468	(0.1°C) Калорифер HTG TE1 Тревога Перегрев (0..999)
471	(0.1°C) Калорифер HTG TE1 Тревога Переохлаждение (0..999)
472	(с) Калорифер HTG Задержка начала анализа тревоги по температуре TE1 после пуска калорифера (10..999)

Рег.468 Температура на датчике Te1, при которой будет формироваться тревога слишком высокой температуры на Te1. Формируется только при работе калорифера.

Рег.471 Температура на датчике Te1, при которой будет формироваться тревога слишком низкой температуры на Te1. Формируется только при работе калорифера.

Рег.472 По истечении этой задержки после пуска системы будет осуществляться контроль тревог перегрева, переохлаждения на датчике Te1

18. Комната безопасности

Наличие и тип контакта датчика открывания двери в комнате безопасности

Регистр	Описание
476	Дверь комнаты безопасности S2 (0:Нет, 1:НО, 2:НЗ)

Задать связи между положением двери и состоянием вентилятора.

Регистр	Описание
477	Дверь комнаты безопасности S2, биты: биты 3..0: блокирование вентилятор 4-1 при закрытии биты 7..4: блокирование вентилятор 4-1 при открытии

Рег.477 Если в соответствующем бите задана "1", значит пуск данного вентилятора блокируется.

бит 0: блокирование Вентилятор 1 если дверь закрыта

бит 1: блокирование Вентилятор 2 если дверь закрыта

бит 2: блокирование Вентилятор 3 если дверь закрыта

бит 3: блокирование Вентилятор 4 если дверь закрыта

бит 4: блокирование Вентилятор 1 если дверь открыта

бит 5: блокирование Вентилятор 2 если дверь открыта

бит 6: блокирование Вентилятор 3 если дверь открыта

бит 7: блокирование Вентилятор 4 если дверь открыта

19. Реле 1-40 Функция

Привязывание реле на модулях МЮ к определенным событиям

Регистр	Описание
580 - 619	Реле 1-40 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)

Состояние, при котором включиться данное реле

0: Нет

1: Обобщенный сигнал "Система не в Авторежиме". Одна или более зон или устройств находится не в Авторежиме

2: Обобщенный Пожар

3-6: Включен вентилятор 1-4

7-10: Неисправен вентилятор 1-4

11-50: Открыт клапан 1-40

51-90: Закрыт клапан 1-40

91-130: Неисправен клапан 1-40

Приложение. Список Modbus регистров

Регистры состояния и управления в «МВ scan» при подключении к модулю «МСВ»

T – постоянная память. Запись уровень доступа: OP – оператор, EN – инженер, FA – заводской

Адр	Описание	По умолч	Мин	Макс	Запись доступ	T
0	(ms) Макс.цикл программы + Блинк (бит0)					
1	(M)odel ID	230				T
2	(S)oftware ID	305				T
3	Состояние системы (0:Норма, 1:Ручн, 2:Авария, 3:Пожар, 4:Пуск, 5:Сброс, 6:Не зарег)					
4	Модуль Управление ENGR (1:Ресет, 3:Показать vdd, 10:Сброс тревог, 11:Пред.сообщ, 12:След.сообщ, 13:Пред.трев, 14:След.трев)		0	65535	EN	
5	Модуль Параметр		0	65535	EN	
6	Com1 Адрес	1	1	254	EN	T
7	Com1 Скор (0:9.6, 1:19.2, 2:38.4, 3:57.6, 4:115.2)	1	0	4	EN	T
8	Код сообщения					
9	Всего сообщений					
10	Код тревоги (0:Нет, 1-44:Пожар1-44, 51-94:Пожар1'-44")					
11	Всего тревог					
12	Уровень доступа (0:Оператор, 1:Инженер, 2:Заводской)		0	65535	OP	
13	Модуль задеиств, биты (13:HTG, 12-11:MTR2-MTR1, 10:AVR, 9-0:KBD10-1)					
14	Модуль на связи, биты (13:HTG, 12-11:MTR2-MTR1, 10:AVR, 9-0:KBD10-1)					
15	Модуль задеиств, биты (15-0:VLV16-VLV1)					
16	Модуль на связи, биты (15-0:VLV16-VLV1)					
17	Модуль задеиств, биты (13-4:MIO8-MIO1, 3-0:VLV20-VLV17)					
18	Модуль на связи, биты (13-4:MIO8-MIO1, 3-0:VLV20-VLV17)					
19	Состояние св.диоды, биты (11-0: LedTst, MUT, RST, FAU, BLK, AUT, RUN, ALM, MAN, IN2, IN1, POW)					
20	рез					
21	рез					
22	рез					
23	рез					
24	рез					

25	рез					
26	рез					
27	Ключ доступа S1 (0:Запрещ, 1:Разреш)					
28	АВР1 (0:Нет, 1:Норма, 2:НормаРабота, 3:Обрыв, 4:ОбрывРабота, 5:Нет связи)					
29	АВР2 (0:Нет, 1:Норма, 2:НормаРабота, 3:Обрыв, 4:ОбрывРабота, 5:Нет связи)					
30	Бат.АВР1 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
31	Бат.АВР2 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
32	ДУ1 (0:Нет, 1:Откл, 2:Вкл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
33	ДУ2 (0:Нет, 1:Откл, 2:Вкл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
34	Дверь комн.безоп.S2 (0:Нет, 1:Закр, 2:Откр, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
35	Реле N1 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
36	Реле N2 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
37	Выход Y1 (0:Откл, 1:Вкл)					
38	Вент.1 сост (0:Нет, 1:Норма, 2:Работа, 3:Вх.Тревл, 4:Вх.Обрыв, 5:Вх.КЗ, 7:Сил.Обрыв, 8:Нет связи)					
39	Вент.1 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
40	Вент.2 сост (0:Нет, 1:Норма, 2:Работа, 3:Вх.Тревл, 4:Вх.Обрыв, 5:Вх.КЗ, 7:Сил.Обрыв, 8:Нет связи)					
41	Вент.2 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
42	Вент.3 сост (0:Нет, 1:Норма, 2:Работа, 3:Вх.Тревл, 4:Вх.Обрыв, 5:Вх.КЗ, 7:Сил.Обрыв, 8:Нет связи)					
43	Вент.3 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
44	Вент.4 сост (0:Нет, 1:Норма, 2:Работа, 3:Вх.Тревл, 4:Вх.Обрыв, 5:Вх.КЗ, 7:Сил.Обрыв, 8:Нет связи)					
45	Вент.4 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
46	Тревл.01 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
47	Клап.01 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
48	Клап.01 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
49	Тревл.02 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
50	Клап.02 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет					

	связи)					
51	Клап.02 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
52	Тревл.03 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
53	Клап.03 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
54	Клап.03 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
55	Тревл.04 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
56	Клап.04 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
57	Клап.04 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
58	Тревл.05 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
59	Клап.05 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
60	Клап.05 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
61	Тревл.06 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
62	Клап.06 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
63	Клап.06 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
64	Тревл.07 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
65	Клап.07 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
66	Клап.07 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
67	Тревл.08 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
68	Клап.08 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
69	Клап.08 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч,		0	3	EN	

	3:ВклРуч)					
70	Тревл.09 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
71	Клап.09 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
72	Клап.09 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
73	Тревл.10 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
74	Клап.10 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
75	Клап.10 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
76	Тревл.11 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
77	Клап.11 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
78	Клап.11 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
79	Тревл.12 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
80	Клап.12 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
81	Клап.12 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
82	Тревл.13 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
83	Клап.13 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
84	Клап.13 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
85	Тревл.14 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
86	Клап.14 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
87	Клап.14 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
88	Тревл.15 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					

89	Клап.15 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
90	Клап.15 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
91	Трев.16 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
92	Клап.16 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
93	Клап.16 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
94	Трев.17 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
95	Клап.17 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
96	Клап.17 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
97	Трев.18 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
98	Клап.18 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
99	Клап.18 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
100	Трев.19 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
101	Клап.19 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
102	Клап.19 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
103	Трев.20 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
104	Клап.20 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
105	Клап.20 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
106	Трев.21 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
107	Клап.21 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					

108	Клап.21 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
109	Тревл.22 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
110	Клап.22 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
111	Клап.22 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
112	Тревл.23 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
113	Клап.23 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
114	Клап.23 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
115	Тревл.24 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
116	Клап.24 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
117	Клап.24 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
118	Тревл.25 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
119	Клап.25 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
120	Клап.25 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
121	Тревл.26 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
122	Клап.26 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
123	Клап.26 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
124	Тревл.27 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
125	Клап.27 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
126	Клап.27 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
127	Тревл.28 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					

128	Клап.28 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
129	Клап.28 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
130	Трев.29 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
131	Клап.29 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
132	Клап.29 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
133	Трев.30 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
134	Клап.30 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
135	Клап.30 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
136	Трев.31 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
137	Клап.31 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
138	Клап.31 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
139	Трев.32 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
140	Клап.32 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
141	Клап.32 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
142	Трев.33 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
143	Клап.33 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
144	Клап.33 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
145	Трев.34 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
146	Клап.34 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					

147	Клап.34 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
148	Тревл.35 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
149	Клап.35 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
150	Клап.35 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
151	Тревл.36 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
152	Клап.36 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
153	Клап.36 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
154	Тревл.37 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
155	Клап.37 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
156	Клап.37 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
157	Тревл.38 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
158	Клап.38 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
159	Клап.38 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
160	Тревл.39 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
161	Клап.39 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
162	Клап.39 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
163	Тревл.40 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
164	Клап.40 сост (0:Нет, 1:Движ, 2:Закр, 3:Откр, 4:ош.Закр 5:ош.Откр 6:Конц.Обрыв, 7:Конц.КЗ, 8:Авар.сети, 9:Сил.Обрыв, 10:Сил.КЗ, 11:Нет связи)					
165	Клап.40 упр (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
166	Тревл.41 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					

167	Тревл.42 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
168	Тревл.43 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
169	Тревл.44 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
170	Неисп.Вент.1 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
171	Неисп.Вент.2 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
172	Неисп.Вент.3 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
173	Неисп.Вент.4 (0:Нет, 1:Норма, 2:Тревл, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
174	Калор.HTG Пуск (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)				EN	
175	(0.1°C) Калор.HTG темп.ТЕ1					
176	Калор.HTG сост. (0:Нет, 1:Стоп, 2:Работа, 3:Обрыв сила, 4:Вх.ДУ неисп, 5:ТЕ1 неисп, 6:ТЕ1 Перегрев, 7:ТЕ1 Переохл, 8:TS1 неисп, 9:TS1 трев, 10:Защ.авт.трев, 11:Нет связи)					
177	рез					
178	рез					
179	рез					
180	Зона 1 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
181	Зона 1 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
182	Зона 2 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
183	Зона 2 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
184	Зона 3 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
185	Зона 3 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
186	Зона 4 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
187	Зона 4 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
188	Зона 5 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
189	Зона 5 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
190	Зона 6 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
191	Зона 6 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
192	Зона 7 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
193	Зона 7 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч,		0	3	EN	

	3:ПускРуч)					
194	Зона 8 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
195	Зона 8 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
196	Зона 9 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
197	Зона 9 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
198	Зона 10 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
199	Зона 10 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
200	Зона 11 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
201	Зона 11 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
202	Зона 12 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
203	Зона 12 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
204	Зона 13 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
205	Зона 13 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
206	Зона 14 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
207	Зона 14 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
208	Зона 15 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
209	Зона 15 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
210	Зона 16 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
211	Зона 16 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
212	Зона 17 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
213	Зона 17 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
214	Зона 18 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
215	Зона 18 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
216	Зона 19 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
217	Зона 19 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
218	Зона 20 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					

219	Зона 20 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
220	Зона 21 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
221	Зона 21 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
222	Зона 22 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
223	Зона 22 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
224	Зона 23 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
225	Зона 23 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
226	Зона 24 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
227	Зона 24 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
228	Зона 25 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
229	Зона 25 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
230	Зона 26 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
231	Зона 26 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
232	Зона 27 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
233	Зона 27 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
234	Зона 28 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
235	Зона 28 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
236	Зона 29 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
237	Зона 29 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
238	Зона 30 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
239	Зона 30 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
240	Зона 31 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
241	Зона 31 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
242	Зона 32 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
243	Зона 32 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
244	Зона 33 сост биты (3:Вкл, 2:Останов,					

	1:Неиспр, 0:Пожар)					
245	Зона 33 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
246	Зона 34 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
247	Зона 34 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
248	Зона 35 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
249	Зона 35 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
250	Зона 36 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
251	Зона 36 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
252	Зона 37 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
253	Зона 37 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
254	Зона 38 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
255	Зона 38 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
256	Зона 39 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
257	Зона 39 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
258	Зона 40 сост биты (3:Вкл, 2:Останов, 1:Неиспр, 0:Пожар)					
259	Зона 40 упр (0:Стоп, 1:Пуск, 2:СтопРуч, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
260	Реле 1 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
261	Реле 2 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
262	Реле 3 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
263	Реле 4 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
264	Реле 5 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
265	Реле 6 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
266	Реле 7 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
267	Реле 8 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
268	Реле 9 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
269	Реле 10 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
270	Реле 11 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
271	Реле 12 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
272	Реле 13 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
273	Реле 14 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
274	Реле 15 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
275	Реле 16 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
276	Реле 17 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
277	Реле 18 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
278	Реле 19 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
279	Реле 20 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	

280	Реле 21 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
281	Реле 22 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
282	Реле 23 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
283	Реле 24 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
284	Реле 25 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
285	Реле 26 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
286	Реле 27 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
287	Реле 28 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
288	Реле 29 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
289	Реле 30 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
290	Реле 31 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
291	Реле 32 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
292	Реле 33 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
293	Реле 34 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
294	Реле 35 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
295	Реле 36 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
296	Реле 37 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
297	Реле 38 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
298	Реле 39 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
299	Реле 40 (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
300	Com3 Адрес	1	1	254	EN	T
301	Com3 Скор (0:9.6, 1:19.2, 2:38.4, 3:57.6, 4:115.2)	1	0	4	EN	T
302	(0.01с) Время опроса одного модуля по сети (1..100)	7	1	100	EN	T
303	Модуль АВР (0:Нет, 1:Есть)	1	0	1	FA	T
304	Входы Бат.АВР (0:Нет, 1:Есть)	0	0	1	FA	T
305	Вход ДУ1, тип (0:Нет, 1:Сброс)	0	0	2	FA	T
306	Вход ДУ2, тип (0:Нет, 1:Сброс)	0	0	2	FA	T
307	Реле N1 (0:Нет, 1:Пуск НО, 2:Неисп.НО, 3:Пуск НЗ, 4:Неисп.НЗ, 5:Авт.откл.НО, 6:Авт.откл.НЗ, 7:Общ.пожар НО, 8:Общ.пожар НЗ)	1	0	8	FA	T
308	Реле N2 (0:Нет, 1:Пуск НО, 2:Неисп.НО, 3:Пуск НЗ, 4:Неисп.НЗ, 5:Авт.откл.НО, 6:Авт.откл.НЗ, 7:Общ.пожар НО, 8:Общ.пожар НЗ)	2	0	8	FA	T
309	(с) Вент.1 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
310	(с) Вент.2 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
311	(с) Вент.3 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
312	(с) Вент.4 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
313	Вент.1 тип (0:Нет, 1:Диск.пуск, 2:Диск.пуск+Неисп.НО, 3:Диск.пуск+Неисп.НЗ)	1	0	3	FA	T
314	Вент.2 тип (0:Нет, 1:Диск.пуск, 2:Диск.пуск+Неисп.НО, 3:Диск.пуск+Неисп.НЗ)	1	0	2	FA	T
315	Вент.3 тип (0:Нет, 1:Диск.пуск, 2:Диск.пуск+Неисп.НО, 3:Диск.пуск+Неисп.НЗ)	0	0	2	FA	T
316	Вент.4 тип (0:Нет, 1:Диск.пуск, 2:Диск.пуск+Неисп.НО, 3:Диск.пуск+Неисп.НЗ)	0	0	2	FA	T
317	(0.01Ком) Общ.сопр.сил.линий двигателя макс (1..19999)	16500	1	19999	EN	T

318	(0.01Ком) КЗ силовой линии клапана (1..9999)	100	1	9999	EN	T
319	(0.01Ком) Обрыв силовой линии клапана (1..9999)	9600	1	9999	EN	T
320	(с) Задержка начала анализа сил.линии двигателя после откл.реле (1..100)	10	1	100	EN	T
321	(0.1с) Фильтр сост. сил.линий двиг и клапанов (1..100)	30	1	100	EN	T
322	(0.1с) Мин.длит.сост.входов IN на всех модулях (1..100)	30	1	100	EN	T
323	(0.1В) Мин.напряжение вход PWR мод.VLV (0:не оцен, 1..9999)	200	0	9999	EN	T
324	(с) Задержка начала анализа сил.линии клапана после откл.реле (1..100)	10	1	100	EN	T
325	(0.1с) Мин.длительность нажатия для срабатывания кнопки (1..10)	1	1	10	EN	T
326	(0.1с) Мин.длительность состояния кнопки (1..100)	10	1	100	EN	T
327	Сброс тревог (0:РучРаздельн, 1:РучОбщий, 2:Полуавт, 3:Авто)	1	0	3	EN	T
328	rez					
329	Тревоги 41-44, биты (15-8:Руч.44-41 (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 7-0:Пож.44-41 (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	1010 1010 1010 1010	FA	T
330	Вент.1 Зона 1-я	1	40	40	EN	T
331	Вент.1 Зона посл.	40	40	40	EN	T
332	Вент.2 Зона 1-я	1	40	40	EN	T
333	Вент.2 Зона посл.	40	40	40	EN	T
334	Вент.3 Зона 1-я	1	40	40	EN	T
335	Вент.3 Зона посл.	40	40	40	EN	T
336	Вент.4 Зона 1-я	1	40	40	EN	T
337	Вент.4 Зона посл.	40	40	40	EN	T
338	Клап.01 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
339	Клап.01 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	1	1	40	FA	T
340	Клап.02 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
341	Клап.02 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	2	1	40	FA	T
342	Клап.03 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
343	Клап.03 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	3	1	40	FA	T
344	Клап.04 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
345	Клап.04 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3,	4	1	40	FA	T

	104:Сблок.с Вент 4)					
346	Клап.05 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
347	Клап.05 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	5	1	40	FA	T
348	Клап.06 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
349	Клап.06 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	6	1	40	FA	T
350	Клап.07 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
351	Клап.07 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	7	1	40	FA	T
352	Клап.08 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
353	Клап.08 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	8	1	40	FA	T
354	Клап.09 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
355	Клап.09 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	9	1	40	FA	T
356	Клап.10 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
357	Клап.10 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	10	1	40	FA	T
358	Клап.11 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
359	Клап.11 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	11	1	40	FA	T
360	Клап.12 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
361	Клап.12 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	12	1	40	FA	T
362	Клап.13 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
363	Клап.13 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	13	1	40	FA	T
364	Клап.14 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
365	Клап.14 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	14	1	40	FA	T

366	Клап.15 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
367	Клап.15 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	15	1	40	FA	T
368	Клап.16 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
369	Клап.16 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	16	1	40	FA	T
370	Клап.17 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
371	Клап.17 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	17	1	40	FA	T
372	Клап.18 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
373	Клап.18 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	18	1	40	FA	T
374	Клап.19 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
375	Клап.19 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	19	1	40	FA	T
376	Клап.20 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
377	Клап.20 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	20	1	40	FA	T
378	Клап.21 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
379	Клап.21 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	21	1	40	FA	T
380	Клап.22 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
381	Клап.22 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	22	1	40	FA	T
382	Клап.23 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
383	Клап.23 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	23	1	40	FA	T
384	Клап.24 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
385	Клап.24 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	24	1	40	FA	T
386	Клап.25 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T

387	Клап.25 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	25	1	40	FA	T
388	Клап.26 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
389	Клап.26 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	26	1	40	FA	T
390	Клап.27 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
391	Клап.27 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	27	1	40	FA	T
392	Клап.28 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
393	Клап.28 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	28	1	40	FA	T
394	Клап.29 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
395	Клап.29 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	29	1	40	FA	T
396	Клап.30 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
397	Клап.30 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	30	1	40	FA	T
398	Клап.31 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
399	Клап.31 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	31	1	40	FA	T
400	Клап.32 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
401	Клап.32 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	32	1	40	FA	T
402	Клап.33 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
403	Клап.33 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	33	1	40	FA	T
404	Клап.34 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
405	Клап.34 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	34	1	40	FA	T
406	Клап.35 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
407	Клап.35 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3,	35	1	40	FA	T

	104:Сблок.с Вент 4)					
408	Клап.36 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
409	Клап.36 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	36	1	40	FA	T
410	Клап.37 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
411	Клап.37 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	37	1	40	FA	T
412	Клап.38 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
413	Клап.38 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	38	1	40	FA	T
414	Клап.39 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
415	Клап.39 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	39	1	40	FA	T
416	Клап.40 тип (0:Нет, 1:Тип 1, 2:Тип 2, 3:Тип 3, 4:Тип 4, 5:Тип 5, 6:Тип 6, 7:Тип 7, 8:Тип 8)	0	0	8	FA	T
417	Клап.40 Зона (1..40, 101:Сблок.с Вент 1, 102:Сблок.с Вент 2, 103:Сблок.с Вент 3, 104:Сблок.с Вент 4)	40	1	40	FA	T
418	rez					
419	rez					
420	(с) Клап.Тип 1 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
421	(с) Клап.Тип 1 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
422	(с) Клап.Тип 1 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
423	(с) Клап.Тип 1 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
424	Клап.Тип 1 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T
425	(с) Клап.Тип 2 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
426	(с) Клап.Тип 2 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
427	(с) Клап.Тип 2 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
428	(с) Клап.Тип 2 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T

429	Клап.Тип 2 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T
430	(с) Клап.Тип 3 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
431	(с) Клап.Тип 3 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
432	(с) Клап.Тип 3 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
433	(с) Клап.Тип 3 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
434	Клап.Тип 3 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T
435	(с) Клап.Тип 4 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
436	(с) Клап.Тип 4 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
437	(с) Клап.Тип 4 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
438	(с) Клап.Тип 4 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
439	Клап.Тип 4 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T
440	(с) Клап.Тип 5 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
441	(с) Клап.Тип 5 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
442	(с) Клап.Тип 5 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
443	(с) Клап.Тип 5 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
444	Клап.Тип 5 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T
445	(с) Клап.Тип 6 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
446	(с) Клап.Тип 6 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
447	(с) Клап.Тип 6 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
448	(с) Клап.Тип 6 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
449	Клап.Тип 6 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T

450	(с) Клап.Тип 7 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
451	(с) Клап.Тип 7 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
452	(с) Клап.Тип 7 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
453	(с) Клап.Тип 7 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
454	Клап.Тип 7 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T
455	(с) Клап.Тип 8 Реле закр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
456	(с) Клап.Тип 8 Реле откр (0:не исп, 1..998:время вкл, 999:пост)	0	0	999	EN	T
457	(с) Клап.Тип 8 Трев.закр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
458	(с) Клап.Тип 8 Трев.откр (0:не оценивается, 1..999:задержка)	0	0	999	EN	T
459	Клап.Тип 8 Опции, биты (4:Клап (0:Норм, 1:Инв), 3-2:Вх.Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ), 1-0:Вх.Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ))	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0001 1010	EN	T
460	(с) Вент.1 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
461	(с) Вент.2 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
462	(с) Вент.3 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
463	(с) Вент.4 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
464	Калор.HTG Модуль (0:Нет, 1:Сбл.Вент.1, 2:Сбл.Вент.2, 3:Сбл.Вент.3, 4:Сбл.Вент.4, 5:Всегда ВКЛ)	0	0	5	FA	T
465	Калор.HTG Датчик TE1 (0:Нет, 1:Carel NTC10, 2:Thermokon NTC10)	0	0	2	FA	T
466	Калор.HTG Защит.автомат (0:Нет, 1:НО, 2:НЗ)	0	0	2	FA	T
467	Калор.HTG Термостат TS1 (0:Нет, 1:НО, 2:НЗ)	0	0	2	FA	T
468	(0.1°C) Калор.HTG TE1 Тревога Перегрев (0..999)	350	-999	999	EN	T
469	(0.1°C) Калор.HTG TE1 Откл нагревателя (0..999)	250	-999	999	EN	T
470	(0.1°C) Калор.HTG TE1 Вкл нагревателя (0..999)	150	-999	999	EN	T
471	(0.1°C) Калор.HTG TE1 Тревога Переохлаждение (0..999)	50	-999	999	EN	T
472	(с) Калор.HTG Задержка начала анализа тревоги по температуре TE1 после пуска калорифера (10..999)	100	10	999	EN	T
473	rez					
474	Сброс уровня доступа (10..9999)	600	10	9999	EN	T
475	Ключ доступа S1 (1:НО, 2:НЗ)	2	1	2	FA	T
476	Дверь комн.безоп.S2 (0:Нет, 1:НО, 2:НЗ)	0	0	2	FA	T

477	Дверь комн.безоп.S2, биты (7..4: блок вент.4-1 при откp, 3..0:блок вент.4-1 при закр)	0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000	0000 0000 1111 1111	EN	T
478	rez					
479	rez					
480	(0.1V) Напряжение Норма на вводе (1..9999)	1900	1	9999	EN	T
481	(0.1V) Напряжение Неиспр.на вводе (1..9999)	1800	1	9999	EN	T
482	(0.1с) Задержка 1 переключения АВР (1..100)	2	1	100	EN	T
483	(0.1с) Задержка 2 переключения АВР (1..100)	2	1	100	EN	T
484	Количество Вводов (1..2)	2	1	2	EN	T
485	rez					
486	rez					
487	rez					
488	rez					
489	rez					
490	rez					
491	rez					
492	rez					
493	rez					
494	rez					
495	rez					
496	rez					
497	rez					
498	rez					
499	rez					
500	(с) Клап.1 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
501	(с) Клап.1 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
502	(с) Клап.2 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
503	(с) Клап.2 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
504	(с) Клап.3 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
505	(с) Клап.3 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
506	(с) Клап.4 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
507	(с) Клап.4 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
508	(с) Клап.5 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
509	(с) Клап.5 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
510	(с) Клап.6 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
511	(с) Клап.6 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
512	(с) Клап.7 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
513	(с) Клап.7 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
514	(с) Клап.8 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
515	(с) Клап.8 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
516	(с) Клап.9 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
517	(с) Клап.9 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
518	(с) Клап.10 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
519	(с) Клап.10 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
520	(с) Клап.11 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
521	(с) Клап.11 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
522	(с) Клап.12 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
523	(с) Клап.12 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
524	(с) Клап.13 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T

525	(с) Клап.13 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
526	(с) Клап.14 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
527	(с) Клап.14 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
528	(с) Клап.15 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
529	(с) Клап.15 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
530	(с) Клап.16 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
531	(с) Клап.16 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
532	(с) Клап.17 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
533	(с) Клап.17 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
534	(с) Клап.18 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
535	(с) Клап.18 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
536	(с) Клап.19 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
537	(с) Клап.19 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
538	(с) Клап.20 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
539	(с) Клап.20 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
540	(с) Клап.21 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
541	(с) Клап.21 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
542	(с) Клап.22 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
543	(с) Клап.22 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
544	(с) Клап.23 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
545	(с) Клап.23 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
546	(с) Клап.24 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
547	(с) Клап.24 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
548	(с) Клап.25 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
549	(с) Клап.25 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
550	(с) Клап.26 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
551	(с) Клап.26 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
552	(с) Клап.27 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
553	(с) Клап.27 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
554	(с) Клап.28 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
555	(с) Клап.28 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
556	(с) Клап.29 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
557	(с) Клап.29 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
558	(с) Клап.30 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
559	(с) Клап.30 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
560	(с) Клап.31 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
561	(с) Клап.31 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
562	(с) Клап.32 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
563	(с) Клап.32 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
564	(с) Клап.33 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
565	(с) Клап.33 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
566	(с) Клап.34 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
567	(с) Клап.34 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
568	(с) Клап.35 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
569	(с) Клап.35 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
570	(с) Клап.36 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
571	(с) Клап.36 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
572	(с) Клап.37 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
573	(с) Клап.37 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
574	(с) Клап.38 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T

575	(с) Клап.38 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
576	(с) Клап.39 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
577	(с) Клап.39 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
578	(с) Клап.40 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
579	(с) Клап.40 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
580	Реле 1 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
581	Реле 2 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
582	Реле 3 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
583	Реле 4 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
584	Реле 5 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
585	Реле 6 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
586	Реле 7 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
587	Реле 8 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
588	Реле 9 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
589	Реле 10 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
590	Реле 11 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
591	Реле 12 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-	0	0	91	EN	T

	130:Неис.клап.1-40)					
592	Реле 13 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
593	Реле 14 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
594	Реле 15 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
595	Реле 16 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
596	Реле 17 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
597	Реле 18 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
598	Реле 19 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
599	Реле 20 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
600	Реле 21 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
601	Реле 22 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
602	Реле 23 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
603	Реле 24 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T

604	Реле 25 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
605	Реле 26 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
606	Реле 27 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
607	Реле 28 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
608	Реле 29 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
609	Реле 30 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
610	Реле 31 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
611	Реле 32 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
612	Реле 33 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
613	Реле 34 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
614	Реле 35 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
615	Реле 36 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
616	Реле 37 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T

617	Реле 38 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
618	Реле 39 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
619	Реле 40 Функция (0:нет, 1:Руч.реж, 2:Пожар, 3-6:Вкл.вент.1-4, 7-10:Неисп.вент.1-4, 11-50:Откр.клап.1-40, 51-90:Закр.клап.1-40, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T