Главный модуль управления системой «Firevent-100»

Модуль «МСВ»

Версия ПО модуля «МСВ» при подключении к нему Программой для конфигурирования «ESKO MB scan V1.1.2»: **S305**

Оглавление

Регистры состояния и управления: 3
Рег.3 Состояние системы: 3
Рег.4 Модуль Управление 3
Рег.5 Модуль Параметр 3
Рег.6 Com1 Адрес 3
Рег.7 Com1 Скорость 3
Рег.8 Код сообщения 3
Рег.9 Всего сообщений 3
Рег.10 Код тревоги 3
Рег.11 Всего тревог 3
Рег.12 Уровень доступа 4
Рег.13, 15, 17 Модуль задействован: 4
Рег.14, 16, 18 Модуль на связи: 4
Рег.19 Состояние общих светодиодов на главной клавиатуре KBD, биты 4
Рег.27 Ключ доступа S1 4
Рег.28, 29 АВР 1, 2 4
Рег.30, 31 Батарея АВР1, 2 4
Рег.32, 33 ДУ1, 2 5
Рег.34 Дверь комнаты безопасности S2 5
Рег.35 - 36 Реле N1, N2, Y1 5
Рег.37 Выход Y1 5
Рег.38, 40, 42, 44 Вентилятор 1 – 4 Состояние 5
Рег.39, 41, 43, 45 Вентилятор 1 – 4 Управление 5
Рег.46 - 163 Тревога 01 - 40 ("Пожар") 6
Рег.47 - 164 Клапан 01 - 40 Состояние 6
Рег.48 - 165 Клапан 01 - 40 Управление 6
Рег.166 - 169 Тревога 41 - 44 ("Пожар") 6
Рег.170 - 173 Вход Неисправность вентилятора 1 – 4 6
Рег.174 Калорифер HTG Пуск 7
Рег.175 Калорифер HTG температура TE1 7
Рег.176 Калорифер HTG состояние 7
Рег.180 - 258 Зона 1-40 состояние, биты 7
Рег.181 - 259 Зона 1-40 управление 7
Рег.260 - 299 Модули MIO. Реле 1-40 7
Регистры настроек: 8
Рег.300 Com3 Адрес 8
Рег.301 Com3 Скорость 8
Рег.302 Время опроса одного модуля по сети 8
Рег.303 Модуль АВР 8
Рег.304 Входы Батарея АВР1, 2 8

Рег.305, 306 Назначение входы ДУ1, 2 8
Рег.307, 308 Реле N1, 2 Срабатывание при: 8
Рег.309 - 312 Вентилятор 1 – 4. Задержка включения 8
Рег.313 - 316 Вентилятор 1-4 тип 8
Рег.317 Общее сопротивление силовой линий двигателя макс. 8
Рег.318 КЗ силовой линии клапана 9
Рег.319 Обрыв силовой линии клапана 9
Рег.320 Задержка начала анализа силовой линии двигателя после отключения реле 9
Рег.321 Фильтр состояния силовых линий двигателя и клапанов 9
Рег.322 Минимальная длительность состояния входов IN на всех модулях 9
Рег.323 Минимальное напряжение вход PWR мод. VLV 9
Рег.324 Задержка начала анализа силовой линии клапана после отключения реле 9
Рег.325 Минимальная длительность нажатия для срабатывания кнопки 9
Рег.326 Минимальная длительность состояния кнопки 9
Рег.327 Варианты Сброса тревог 10
Рег.329 Тревоги 41-44, биты: 10
Рег.330, 332, 334, 336 Вентилятор 1 - 4 Зона 1-я. 10
Рег.331, 333, 335, 337 Вентилятор 1 - 4 Зона последняя 10
Рег.338 - 416 Клапан 01 – 40. Тип 11
Рег.339 - 417 Клапан 01 – 40. Зона 11
Рег.420 - 455 Клапан Тип 1-8 Реле закрывания 11
Рег.321 - 456 Клапан Тип 1-8 Реле открывания 11
Рег.322 - 457 Клапан Тип 1-8 Тревога закрывания 11
Рег.323 - 458 Клапан Тип 1-8 Тревога открывания 11
Рег.324 - 459 Клапан Тип 1-8 Опции 12
Рег.460 - 463 Вентилятор 1 – 4. Задержка отключения 12
Рег.464 Калорифер HTG Модуль 12
Рег.465 Калорифер HTG Датчик TE1 12
Рег.466 Калорифер HTG Защитный автомат 12
Рег.467 Калорифер HTG Термостат TS1 12
Рег.468 Калорифер HTG TE1 Тревога Перегрева 12
Рег.469 Калорифер HTG TE1 Отключение нагревателя 12
Рег.470 Калорифер HTG TE1 Включение нагревателя 12
Рег.471 Калорифер HTG TE1 Тревога Перегрева 13
Рег.472 Задержка начала анализа тревоги по температуре TE1 после пуска калорифера 13
Рег.475 Ключ доступа S1 13
Рег.476 Дверь комнаты безопасности S2 13
Рег.477 Дверь комнаты безопасности S2, биты 13
Рег.480 АВР Напряжение Норма на вводе 13
Рег.481 АВР Напряжение Неисправность на вводе 13
Рег.482 АВР Задержка 1 переключения 13
Рег.483 АВР Задержка 2 переключения 13
Рег.484 АВР Количество Вводов 14
Рег.500 - 578 Клапан 01 - 40 Задержка включения 14
Рег.501 - 579 Клапан 01 - 40 Задержка отключения 14
Рег.580 - 619 Реле 1-40 Функция 14
Примеры объединения в зоны 14
Приложение. Список Modbus регистров. 15

Регистры состояния и управления:

Рег.3 Состояние системы:

- Обобщенное состояние системы, значения:
0: Все в норме
1: Есть зоны в ручном режиме
2: Есть аварии
3: Есть тревоги "Пожар"
4: Есть включенные клапаны (вентиляторы)
5: Выполняется Сброс
6: Модуль не зарегистрирован

Рег.4 Модуль Управление

1: Рестарт системы
3: Показать vdd. Напряжение питания микроконтроллера модуля.
Отображается в рег.5 "Модуль Параметр"
10: Сброс всех тревог и неисправностей
11: Предыдущее сообщение
12: Следующее сообщение
13: Предыдущяя тревога
14: Следующяя тревога

Рег.5 Модуль Параметр

- Здесь отображается код запроса регистрации ПО или напряжение vdd по запросу.
Если отображается 0, ПО зарегистрировано.

Рег.6 Com1 Адрес

- Адрес модуля

Рег.7 Com1 Скорость

- Скорость связи

Рег.8 Код сообщения

- Отображается код последнего сообщения

Рег.9 Всего сообщений

- Общее количество сообщений

Рег.10 Код тревоги

- Отображается код последней тревоги (срабатывание входов Пожар)
0: Нет тревог
1-44: Пожар1 - 44
51-94: Пожар1'- 44"

Рег.11 Всего тревог

- Общее количество тревог

Рег.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

Рег.13, 15, 17 Модуль задействован:

- Каждый бит показывает, задействован соответствующий модуль или нет. Модули выбираются автоматически в зависимости от конфигурации вентиляторов и клапанов.

Рег.14, 16, 18 Модуль на связи:

- Каждый бит показывает и наличие связи с модулями

Рег.19 Состояние общих светодиодов на главной клавиатуре KBD, биты

0: POW (Питание)
1: IN1 (Ввод 1)
2: IN2 (Ввод 2)
3: MAN (Автоматика Откл)
4: ALM (Пожар)
5: RUN (Пуск)
6: AUT (Автоматика Вкл)
7: BLK (Останов пуска)
8: FAU (Неиспр)
9: RST (Сброс)
10: MUT (Отключить звук)
11: LedTst (Тест ламп. Все лампы загораются)

Рег.27 Ключ доступа S1

- Состояние ключа на передней стенке шкафа, значения:
0: Управление Запрещено
1: Управление Разрешено

Рег.28, 29 АВР 1, 2

- Обобщенное состояние вводов модуля АВР, значения:
0: Нет
1: Ввод исправен
2: Система питается от данного ввода
3: Ввод неисправен
4: Ввод неисправен. Система питается от данного ввода
5: Нет связи с модулем AVR

Рег.30, 31 Батарея АВР1, 2

- Состояние входов Неисправность батарей АВР, значения:
0: Нет
1: Батарея исправна
2: Батарея неисправна
3: Обрыв линии
4: КЗ линии

Рег.32, 33 ДУ1, 2

- Состояние входов ДУ, значения:
0: Нет
1: Отключен
2: Включен
3: Обрыв линии
4: КЗ линии

Рег.34 Дверь комнаты безопасности S2

- Состояние двери, значения:
0: Нет
1: Закрыта
2: Открыта
3: Обрыв линии
4: КЗ линии

Рег.35 - 36 Реле N1, N2, Y1

- Реле N1, N2, состояния:
0: Отключено
1: Включено
2: Отключено. Ручной режим
3: Включено. Ручной режим
Для опробывания работы, задайте значение "2" или "3". Для возврата в Авторежим, задайте "0". Требуется уровень доступа "Инженер"

Рег.37 Выход Y1

- Управление сиреной, состояния:
0: Отключено
1: Включено

Рег.38, 40, 42, 44 Вентилятор 1 – 4 Состояние

- Обобщенные состояния вентиляторов, значения:
0: Нет
1: Норма, вентилятор отключен
2: Вентилятор работает
3: Вход Неисп.Вент. - Тревога
4: Вход Неисп.Вент. - Обрыв линии
5: Вход Неисп.Вент. - КЗ линии
7: Обрыв силовой линии происходить при увеличении сопротивления проводов, например, при плохом контакте
8: Нет связи – Нет связи с модулем

Рег.39, 41, 43, 45 Вентилятор 1 – 4 Управление

- Реле пуска вентиляторов, значения:
0: Отключено
1: Включено
2: Отключено. Ручной режим
3: Включено. Ручной режим
Для опробывания работы, задайте значение "2" или "3". Для возврата в Авторежим, задайте "0". Требуется уровень доступа "Инженер"

Рег.46 - 163 Тревога 01 - 40 ("Пожар")

0: Нет
1: Норма
2: Тревога - "Пожар"
3: Обрыв линии
4: КЗ линии
6: Нет связи – Нет связи с модулем

Рег.47 - 164 Клапан 01 - 40 Состояние

- Обобщенные состояния клапанов, значения:
0: Нет клапана
1: Клапан в движении
2: Клапан Закрыт
3: Клапан Открыт
4: Клапан не закрылся. Концевик не сработал
5: Клапан не открылся. Концевик не сработал
6: Обрыв концевиков
7: КЗ концевиков
8: Авария питающей сети или перегорел встроенный предохранитель в результате КЗ силовой линии клапана
9: Обрыв силовой линии клапана
10: КЗ силовой линии клапана
11: Нет связи – Нет связи с модулем VLV, на который подключен данный клапан

Рег.48 - 165 Клапан 01 - 40 Управление

- Управление клапанами, значения:
0: Отключено
1: Включено
2: Отключено. Ручной режим
3: Включено. Ручной режим
Для опробывания работы, задайте значение "2" или "3". Для возврата в Авторежим, задайте "0". Требуется уровень доступа "Инженер"

Рег.166 - 169 Тревога 41 - 44 ("Пожар")

0: Нет
1: Норма
2: Тревога - "Пожар"
3: Обрыв линии
4: КЗ линии
6: Нет связи с модулем

Рег.170 - 173 Вход Неисправность вентилятора 1 – 4

- Обобщенные состояния вентиляторов, значения:
0: Нет
1: Норма
2: Тревога
3: Обрыв линии
4: КЗ линии

Рег.174 Калорифер HTG Пуск

- Управление калорифером:
0: Отключено
1: Включено
2: Отключено. Ручной режим
3: Включено. Ручной режим
Для опробывания работы, задайте значение "2" или "3". Для возврата в Авторежим, задайте "0". Требуется уровень доступа "Инженер"

Рег.175 Калорифер HTG температура TE1

- Температура приточного воздуха на датчике TE1:

Рег.176 Калорифер HTG состояние

- Обобщенное состояние калорифера:
0: Нет
1: Стоп
2: Работает
3: Обрыв силового кабеля нагревателя
4: Вход ДУ неисправен
5: Датчик TE1 неисправен
6: Датчик TE1 Перегрев
7: Датчик TE1 Переохлаждение
8: Термостат TS1 неисправен
9: Термостат TS1 тревога
10: Защитный автомат тревога
11: Нет связи с модулем

Рег.180 - 258 Зона 1-40 состояние, биты

0: Пожар в зоне
1: Неисправность в зхоне
2: Останов пуска зоны
3: Все устройства в зоне включены

Рег.181 - 259 Зона 1-40 управление

0: Отключено
1: Включено
2: Отключено. Ручной режим
3: Включено. Ручной режим
Для ручного управления зоной, задайте значение "2" или "3". Для возврата в Авторежим, задайте "0". Требуется уровень доступа "Инженер"

Рег.260 - 299 Модули MIO. Реле 1-40

0: Отключено
1: Включено
2: Отключено. Ручной режим
3: Включено. Ручной режим
Для опробывания работы, задайте значение "2" или "3". Для возврата в Авторежим, задайте "0". Требуется уровень доступа "Инженер"

Регистры настроек:

Рег.300 Com3 Адрес

- Адрес модуля

Рег.301 Com3 Скорость

- Скорость связи

Рег.302 Время опроса одного модуля по сети

Время в течении которого опрашивается один модуль в сети. Если выставить слишком короткое, могут пойти ошибки чтения – записи регистров в модули.

Рег.303 Модуль АВР

0: Нет
1: Есть

Рег.304 Входы Батарея АВР1, 2

0: Нет
1: Есть

Рег.305, 306 Назначение входы ДУ1, 2

- Реакция на срабатывание входов ДУ
0: Нет входа
1: Сброс тревог

Рег.307, 308 Реле N1, 2 Срабатывание при:

- Срабатывание реле состояния:
0: Нет
1: Обобщенный пуск. Реле НО
2: Обобщенная неисправность. Реле НО
3: Обобщенный пуск. Реле НЗ
4: Обобщенная неисправность. Реле НЗ

Рег.309 - 312 Вентилятор 1 – 4. Задержка включения

- Задается задержка включения вентилятора после включения соответствующей зоны

Рег.313 - 316 Вентилятор 1-4 тип

- Задается тип вентилятора.
0: Нет
1: Дискретный пуск
2: Дискретный пуск + Вход Неисправность НО
3: Дискретный пуск + Вход Неисправность НЗ

Рег.317 Общее сопротивление силовой линий двигателя макс.

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

Рег.318 КЗ силовой линии клапана

- Если сопротивление ниже указанного значения, линия к двигателю считается короткозамкнутой

Рег.319 Обрыв силовой линии клапана

- Если сопротивление выше указанного значения, линия к двигателю считается оборванной

Рег.320 Задержка начала анализа силовой линии двигателя после отключения реле

- Задержка дается для игнорирования помех в силовой линии во время остановки двигателя

Рег.321 Фильтр состояния силовых линий двигателя и клапанов

- Состояние будет считаться установившимся, если не меняет свое значение в течение указанного периода

Рег.322 Минимальная длительность состояния входов IN на всех модулях

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

Рег.323 Минимальное напряжение вход PWR мод. VLV

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

Рег.324 Задержка начала анализа силовой линии клапана после отключения реле

- Время, через которое начнется анализ силовой линии клапана после отключения реле

Рег.325 Минимальная длительность нажатия для срабатывания кнопки

- Время, в течении которого нужно держать кнопку, чтобы она сработала

Рег.326 Минимальная длительность состояния кнопки

- В течении этого времени MB регистр кнопки будет сохранять свое состояние, даже если кнопка отжата сразу после нажатия. В системе FireVent–100 на сканирование каждой клавиатуры приходиться около 0.2с, т.е. если в данном параметре задана 1с, система гарантированно может опрашивать до 5 клавиатур и нажатия не будут "теряться"

Рег.327 Варианты Сброса тревог

0: Ручной Раздельный
1: Ручной Общий
2: ПолуАвтомат
3: Автомат
Сброс тревог:

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 MCB) шкафа FireVent. Одна кнопка на каждый шкаф FireVent
3. Дистанционно, с помощью панели HMI, работающей по протоколу Modbus RS-485. Подключается ко входу CO3 (модуль MCB) шкафа FireVent. Одна панель HMI на несколько шкафов FireVent

Рег.329 Тревоги 41-44, биты:

- Задается конфигурация ручников
  15-8: Ручики 44-41 (00:нет, 01:НО, 10:НЗ)
  7-0: Пожары 44-41 (00:нет, 01:НО, 10:НЗ)
- Тревожные входы 41-44 расположены на модулях MTR1,2 и имеют фиксированное соответствие зонам:
  Пожар/Ручник 41 - Зона 1
  Пожар/Ручник 42 - Зона 2
  Пожар/Ручник 43 - Зона 3
  Пожар/Ручник 44 - Зона 4
- Если зонам 1-4 уже назначены тревожные входы 1-40 (от модулей VLV), соотв. входы 41-44 не используются

Рег.330, 332, 334, 336 Вентилятор 1 - 4 Зона 1-я.

Рег.331, 333, 335, 337 Вентилятор 1 - 4 Зона последняя

- По умолчанию, каждый вентилятор срабатывает при срабатывании любой зоны
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

Рег.338 - 416 Клапан 01 – 40. Тип

- Задается тип клапана
0: Нет
1-8: Тип 1-8. В зависимости от выбранного типа используются соотв. настройки реле открытия-закрытия клапана, задержки тревоги открытия-закрытия. А также настройки типа входов сигналов "Пожар" и "Ручник"

Рег.339 - 417 Клапан 01 – 40. Зона

- Задается зона клапана.
- По умолчанию, каждый клапан (1-40) входит в только в свою зону (1-40). Т.е. при срабатывании соответствующей этому клапану тревоги, срабатывает только этот клапан
- Для привязки клапанов к определенной зоне необходимо в параметре "Клап. зона" указать общий номер. Теперь, при срабатывании тревоги в этой зоне, сработают все клапаны зоны

Примечание. Входы "Пожар 41 – 44", физически находятся на модулях MTR1, MTR2. В настройке "Вентилятор ... Зона 1-я" указывается первая зона, в которую входит вентилятор. Если в эту зону не входит ни один клапан, в качестве тревожного входа "Пожар" используется соответствующий вход "Пожар 41 – 44"

Сблокирование клапана с вентилятором

1. Для сблокирования пуска клапана с вентилятором, необходимо в регисте "Клап.XX Зона" задать значение 101 - 104, соответствующие вентиляторам 1 - 4.
2. Сигналы включения - выключения клапана подаются одновременно с сигналами включения - выключения вентилятора
3. Исправность - неисправность, открытие - закрытие клапана оцениваются, попадают в список тревог, но на работу вентилятора никакого влияния не оказывают.
4. В случае неисправности клапана, сблокированного с вентилятором, загораются лампы "Неисправность"
во всех зонах, куда входит вентилятор
5. Возможна ситуация, когда вентилятора нет (напр, Вент.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.

Рег.420 - 455 Клапан Тип 1-8 Реле закрывания

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

Рег.321 - 456 Клапан Тип 1-8 Реле открывания

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

Рег.322 - 457 Клапан Тип 1-8 Тревога закрывания

- По истечении этого времени, если не сработает концевик закрытия, включится тревога

Рег.323 - 458 Клапан Тип 1-8 Тревога открывания

- По истечении этого времени, если не сработает концевик открытия, включится тревога

Рег.324 - 459 Клапан Тип 1-8 Опции

- Дополнительные настройки, биты:
  4: Клапан (0:Норм, 1:Инв). Если задано "1:Инв", то в нормальном состоянии клапан будет открыт.
  3-2: Вход Ручник (00:нет, 01:НО, 10:НЗ)
  1-0: Вход Пожар (00:нет, 01:НО, 10:НЗ)

Рег.460 - 463 Вентилятор 1 – 4. Задержка отключения

- Задается задержка отключения вентилятора после выключения соответствующей зоны

Рег.464 Калорифер HTG Модуль

- Наличие калорифера и с каким вентилятором он используется
0: Нет калорифера
1: Сблокирован с вентилятор 1
2: Сблокирован с вентилятор 2
3: Сблокирован с вентилятор 3
4: Сблокирован с вентилятор 4
5: Калорифер всегда включен когда подано питание на систему. Управление нагревателем осуществляется по датчику TE1.

Рег.465 Калорифер HTG Датчик TE1

- Наличие и тип датчика температуры приточного воздуха после калорифера
0: Нет датчика
1: Датчик тип Carel NTC10
2: Датчик тип Thermokon NTC10

Рег.466 Калорифер HTG Защитный автомат

- Защитный автомат на линии питания нагревателя
0: Нет
1: Используется НО контакт
2: Используется НЗ контакт

Рег.467 Калорифер HTG Термостат TS1

- Защитный термостат перегрева нагревателя
0: Нет
1: Используется НО контакт
2: Используется НЗ контакт

Рег.468 Калорифер HTG TE1 Тревога Перегрева

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

Рег.469 Калорифер HTG TE1 Отключение нагревателя

- Температура на датчике Te1, при достижении которой нагреватель отключается

Рег.470 Калорифер HTG TE1 Включение нагревателя

- Температура на датчике Te1, при достижении которой нагреватель включается

Рег.471 Калорифер HTG TE1 Тревога Перегрева

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

Рег.472 Задержка начала анализа тревоги по температуре TE1 после пуска калорифера

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

Рег.475 Ключ доступа S1

- Тип ключа доступа
0: Используется НО контакт
1: Используется НЗ контакт

Рег.476 Дверь комнаты безопасности S2

- Наличие и тип контакта датчика открывания двери в комнате безопасности
0: Нет
1: Используется НО контакт
2: Используется НЗ контакт

Рег.477 Дверь комнаты безопасности S2, биты

- Задаются связи между положением двери и состоянием вентилятора. 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

Рег.480 АВР Напряжение Норма на вводе

- Напряжение на каждой линии, при котором ввод считается исправным

Рег.481 АВР Напряжение Неисправность на вводе

- Напряжение на каждой линии, при котором ввод считается неисправным

Рег.482 АВР Задержка 1 переключения

- Задержка отключения реле контактора неисправного ввода.

Рег.483 АВР Задержка 2 переключения

- Задержка включения реле контактора следующего ввода, после отключения предыдущего

Рег.484 АВР Количество Вводов

- Количество вводов, используемых модулем АВР
1: 1 Ввод (использовать только ввод 1)
2: 2 Ввода

Рег.500 - 578 Клапан 01 - 40 Задержка включения

- Задается задержка включения клапана после включения соответствующей зоны

Рег.501 - 579 Клапан 01 - 40 Задержка отключения

- Задается задержка отключения клапана после отключения соответствующей зоны

Рег.580 - 619 Реле 1-40 Функция

- 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

Примеры объединения в зоны

Пример 1

- Имеется 2 вентилятора, 20 зон и 20 клапанов. При срабатывании каждой тревоги срабатывает только соответствующей ей клапан и оба вентилятора

Решение.

- Номера зон клапанов должны быть заданы по порядку от 1 до 20. Для обоих вентиляторов задайте диапазоны 1-20.

Пример 2

- Имеется 3 вентилятора, 20 зон и 20 клапанов. При срабатывании любой из тревог 1-10, срабатывает соотв. ей клапан и 1 вентилятор.
- При срабатывании любой из тревог 11-20, срабатывает соотв. ей клапан и 2 вентилятор. 3 вентилятор срабатывает по любой тревоге

Решение

- Номера зон клапанов должны быть заданы по порядку от 1 до 20. Для вентилятора 1 задайте диапазон зон 1-10, для вентилятора 2 диапазон 11-20, для вентилятора 3 диапазон 1-20.

Пример 3

- Имеется 3 вентилятора, 2 зоны и 20 клапанов. При срабатывании тревоги 1, срабатывают клапаны 1-10 и вентилятор 1.
- При срабатывании тревоги 2, срабатывают клапаны 11-20 и вентилятор 2
Вентилятор 3 срабатывает при любой тревоге (1 или 2)

Решение

- Для вентилятора 1 задать диапазон зон 1-1, для вентилятора 2 задать диапазон 2-2, для вентилятора 3 задать диапазон 1-2
- Для клапанов 1-10 задать номер зоны 1, для клапанов 11-20 задать номер зоны 2

Приложение. Список Modbus регистров.

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

Адр	Описание	По умолч	Мин	Макс	Запись доступ	Т
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 задейств, 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 задейств, биты (15-0:VLV16-VLV1)					
16	Модуль на связи, биты (15-0:VLV16-VLV1)					
17	Модуль задейств, 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:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
31	Бат.АВР2 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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.Трев, 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.Трев, 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.Трев, 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.Трев, 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	Трев.01 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.02 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.03 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.04 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.05 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.06 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.07 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.08 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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, 3:ВклРуч)		0	3	EN	
70	Трев.09 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.10 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.11 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.12 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.13 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.14 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.15 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.22 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.23 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.24 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.25 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.26 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.27 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.28 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.35 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.36 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.37 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.38 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.39 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.40 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 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	Трев.41 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
167	Трев.42 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
168	Трев.43 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
169	Трев.44 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ, 6:Нет связи)					
170	Неисп.Вент.1 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ)					

171	Неисп.Вент.2 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
172	Неисп.Вент.3 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
173	Неисп.Вент.4 (0:Нет, 1:Норма, 2:Трев, 3:Обрыв, 4:КЗ)					
174	Калор.HTG Пуск (0:Откл, 1:Вкл, 2:ОтклРуч, 3:ВклРуч)				EN	
175	(0.1°C) Калор.HTG темп.TE1					
176	Калор.HTG сост. (0:Нет, 1:Стоп, 2:Работа, 3:Обрыв сила, 4:Вх.ДУ неисп, 5:TE1 неисп, 6:TE1 Перегрев, 7:TE1 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, 3:ПускРуч)		0	3	EN	
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+Неис.НО, 3:Диск.пуск+Неис.НЗ)	1	0	3	FA	T
314	Вент.2 тип (0:Нет, 1:Диск.пуск, 2:Диск.пуск+Неис.НО, 3:Диск.пуск+Неис.НЗ)	1	0	2	FA	T
315	Вент.3 тип (0:Нет, 1:Диск.пуск, 2:Диск.пуск+Неис.НО, 3:Диск.пуск+Неис.НЗ)	0	0	2	FA	T
316	Вент.4 тип (0:Нет, 1:Диск.пуск, 2:Диск.пуск+Неис.НО, 3:Диск.пуск+Неис.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, 104:Сблок.с Вент 4)	4	1	40	FA	T
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,	17	1	40	FA	T

	104:Сблок.с Вент 4)					
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, 104:Сблок.с Вент 4)	35	1	40	FA	T
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,	0	0	999	EN	T

	1..998:время вкл, 999:пост)					
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,	0	0	999	EN	T

	1..999:задержка)					
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 откр, 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	(c) Клап.1 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
501	(c) Клап.1 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
502	(c) Клап.2 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
503	(c) Клап.2 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
504	(c) Клап.3 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
505	(c) Клап.3 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
506	(c) Клап.4 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
507	(c) Клап.4 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
508	(c) Клап.5 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
509	(c) Клап.5 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
510	(c) Клап.6 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
511	(c) Клап.6 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
512	(c) Клап.7 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
513	(c) Клап.7 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
514	(c) Клап.8 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
515	(c) Клап.8 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
516	(c) Клап.9 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
517	(c) Клап.9 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
518	(c) Клап.10 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
519	(c) Клап.10 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
520	(c) Клап.11 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
521	(c) Клап.11 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
522	(c) Клап.12 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
523	(c) Клап.12 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
524	(c) Клап.13 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
525	(c) Клап.13 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
526	(c) Клап.14 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
527	(c) Клап.14 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
528	(c) Клап.15 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
529	(c) Клап.15 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
530	(c) Клап.16 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
531	(c) Клап.16 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
532	(c) Клап.17 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
533	(c) Клап.17 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
534	(c) Клап.18 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
535	(c) Клап.18 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
536	(c) Клап.19 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
537	(c) Клап.19 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
538	(c) Клап.20 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
539	(c) Клап.20 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
540	(c) Клап.21 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
541	(c) Клап.21 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
542	(c) Клап.22 Задержка вкл (0..999)	0	0	999	EN	T
543	(c) Клап.22 Задержка откл (0..999)	0	0	999	EN	T
544	(c) 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, 91-130:Неис.клап.1-40)	0	0	91	EN	T
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