



**ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ДЛЯ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ**



etermPCmanager

Версия 1.0.5.6

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ.....	3
3	ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	6
5	УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	7
6	УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА.....	8
7	УСТАНОВКИ ETERM	8
8	СОЗДАНИЕ И УДАЛЕНИЕ УСТАНОВОК ETERM	9
9	МЕНЮ	10
10	КОНФИГУРАЦИЯ УСТАНОВКИ.....	11
11	МАСТЕР NEREIX.....	14
12	СОЕДИНЕНИЕ С ВЕДОМЫМИ УСТРОЙСТВАМИ.....	23
13	ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УЧЕТА.....	25
14	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО	29
15	ПЛАТА КОТЛА МАСТЕР	33
16	ПЛАТА ВЕДОМОГО КОТЛА	39
17	ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ	40
18	ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОМАНД, ОПРАВЛЯЕМЫХ С КЛАВИАТУРЫ.....	46

1 ВВЕДЕНИЕ

etermPCmanager – это программа, которая позволяет производить конфигурацию, управление и удаленное управление следующими устройствами:

- МОДУЛЬ NEREIX МАСТЕР
- МОДУЛЬ NEREIX КЛИМАТИЧЕСКИЙ
- МОДУЛЬ NEREIX УЧЕТА ТЕПЛА
- МОДУЛЬ NEREIX УЧЕТА ТЕПЛА КОТЕЛЬНОЙ
- УСТРОЙСТВО MBUS
- ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ (SGC)
- ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ (SGI)

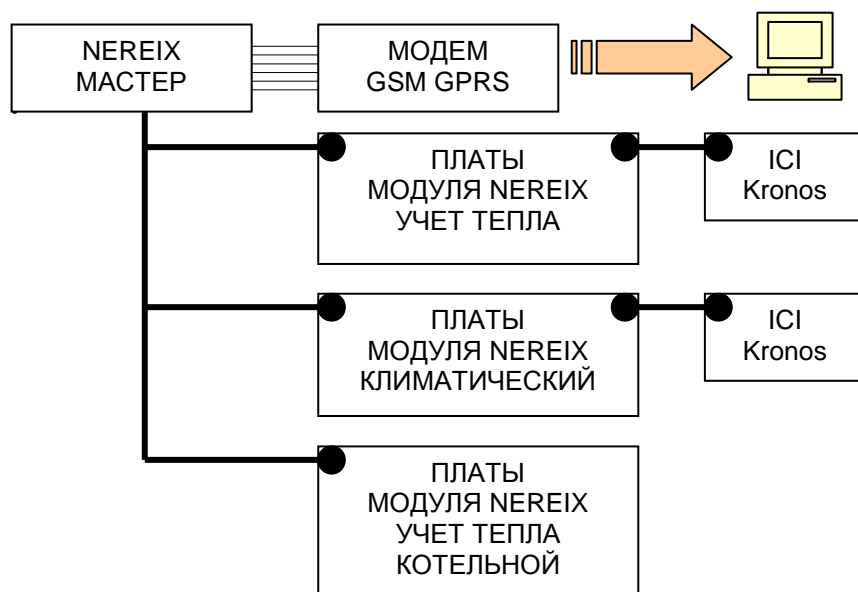
Наличие нескольких устройств, для соединения которых предназначен «Мастер» (Nereix или Котел), представляет собой **“установку eterm”**

Возможные соединения:

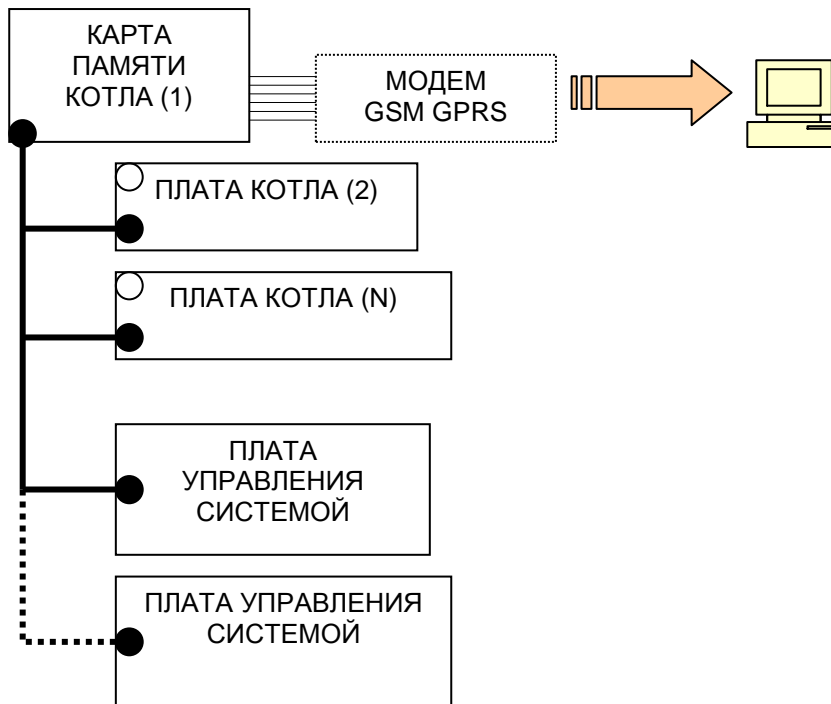
- прямое соединение USB: все платы
- прямое соединение RS232 (серийный порт): только плата NEREIX МАСТЕР
- удаленное управление с помощью модема GSM-GPRS: плата NEREIX МАСТЕР и плата УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ
- удаленное управление с помощью интернета: плата NEREIX МАСТЕР и плата УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ

2 СХЕМЫ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ “УСТАНОВКИ ETERM”

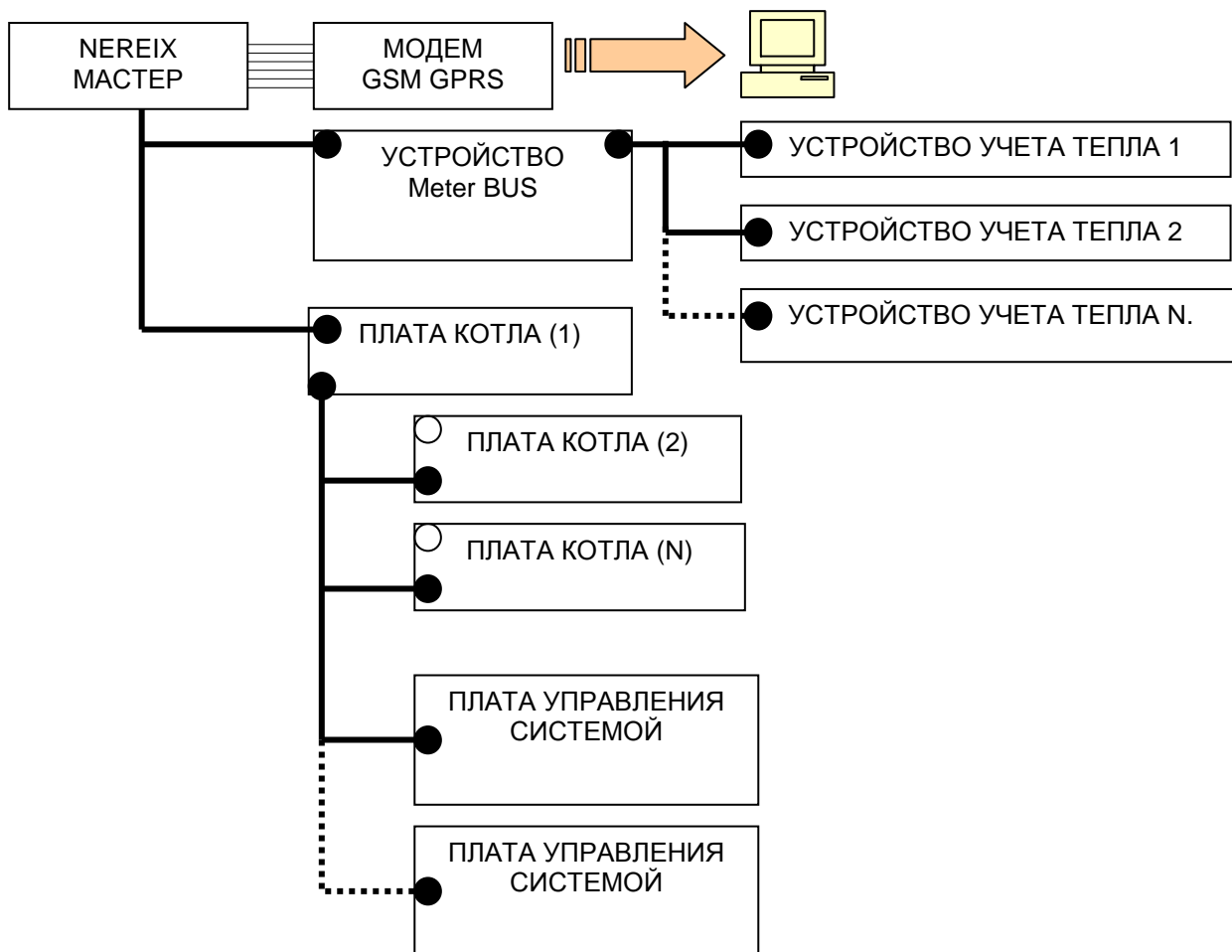
Пример 1



Пример 2

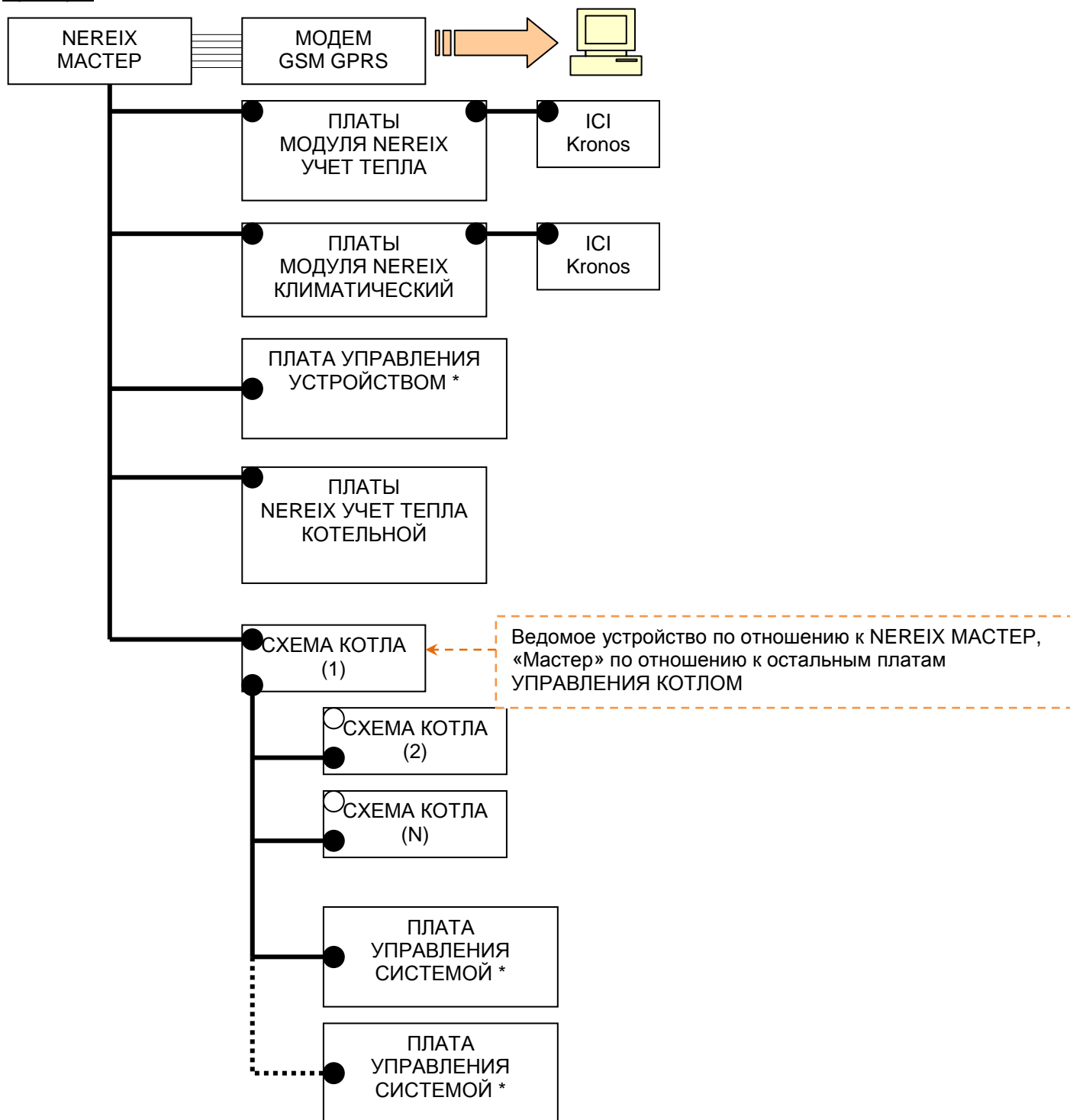


Пример 3



Мастер Nereix может быть соединен с несколькими устройствами Meter Bus, не занимающими адресов на главной шине, к каждому устройству Мастер Nereix могут быть подсоединены суммарно 250 счетчиков Meter Bus.

Пример 4



Из данной схемы следует, что уровней шины может быть два:

- Шина первого уровня – МАСТЕР NEREIX с платами ведомого устройства максимальным количеством 250 штук, среди которых:
 - o ПЛАТЫ NEREIX КЛИМАТИЧЕСКИЙ
 - o ПЛАТЫ ПАМЯТИ NEREIX УЧЕТ ТЕПЛА
 - o ПЛАТЫ ПАМЯТИ КОТЛА
 - o ПЛАТЫ ПАМЯТИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ
- Шина второго уровня – часть ПЛАТЫ КОТЛА, которая является ведомым устройством по отношению к МАСТЕРУ NEREIX и МАСТЕРОМ по отношению к другим устройствам (максимум 15):
 - o ПЛАТЫ КОТЛА
 - o ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

*** ПРИМЕЧАНИЕ: ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ могут соединяться между собой для обмена информацией в положении входов, только если они находятся на вторичной шине (ведомое устройство ПЛАТЫ КОТЛА).**

3 ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Функция
Учетная конфигурация Мастер Nereix и Мастер Котла
Адресация Мастер Nereix и Мастер Котла
Модернизация программно-аппаратного обеспечения
Корректировка объемных потреблений

etermPCmanager – для подготовленных “установок eterm” допускает соединение через WEB.

4 РЕКВИЗИТЫ СИСТЕМЫ

Рабочая система:

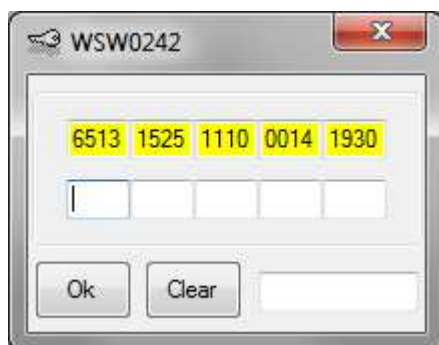
- Windows XP SP2 или последующие системы Microsoft. NET Framework 3.5 или последующие системы
- Windows Vista,
- Windows7 - 32 бит
- Windows7 – 64 бит

Соединение: USB 2.0

Минимальное разрешение для видео: 1024 x 768

5 УСТАНОВКА ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Выполнить установку приложения при первом пуске; если лицензия просрочена, то отобразится окно с кодом лицензии (на рисунке выделено желтым).



При последующих пусках программы отобразится данное окно, предназначенное для дальнейшей регистрации программы на сайте www.eterm.it.

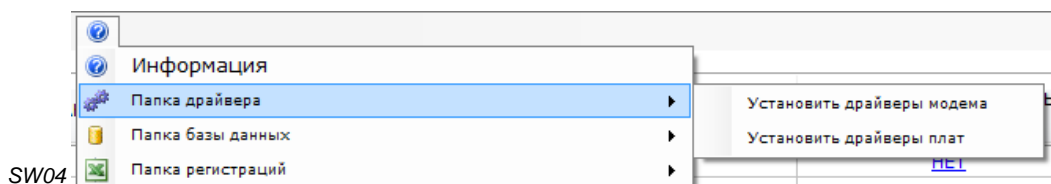
Если нет в наличии кнопки REGISTER, следует нажать START для того, чтобы продолжить.



SW01

6 УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА

Для соединения с электронными платами и с модемом USB необходимо установить драйверы, используя имеющиеся команды меню“?”:



Необходимо установить драйверы, следуя описаниям руководства, прежде чем подсоединить периферийные устройства.

7 УСТАНОВКИ ETERM

Исходное окно отображает таблицу, содержащую созданные “установки eterm”, при первом использовании окно будет пустым.

ID ETERM	ID УСТАНОВКИ	ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ	КОЛИЧЕСТВО ПОДЧИНЕННЫХ УСТРОЙСТВ	ТИП ОСНОВНОГО УСТРОЙСТВА	ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЙ ВЫЗОВ	НЕУДАВШИЙСЯ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЙ ВЫЗОВ	СИГНАЛ ТРЕВОГИ СРАБОТАЛ
0000915	INSTALA		1	КОТЕЛ	НЕТ		
ITA0001	MCE2016	MCE 2016	5	ETERM	НЕТ		

SW 05

При каждой “установке eterm” в таблице будут отображены:

ID eterm

Устанавливается после регистрации web

ID УСТАНОВКА ETERM

Идентификатор “установки eterm” – не может быть двух одинаковых идентификаторов в одном ПК.

Идентификатор “установки eterm” является неизменным, если в плате прописан идентификатор eterm.

ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

КОЛИЧЕСТВО ВЕДОМЫХ УСТРОЙСТВ

Количество ведомых устройств, предусмотренных при “установке eterm”.

МАСТЕР (Nereix или Котел)

СИГНАЛ ПРОГРАММЫ

(ДА/НЕТ) Указывает, предусмотрены ли автоматические сигналы, выпускаемые ПК.

ПОДАЧА ЗАПРОГРАММИРОВАННОГО СИГНАЛА

Указывает подачу последнего выполненного запрограммированного сигнала, который может быть:

- ПРАВИЛЬНЫМ
- ЛОЖНЫМ: проблемы соединения
- НЕПОЛНЫМ: все данные не были загружены
- ИЗМЕНЕНИЕМ КОНФИГУРАЦИИ: во время сигнала сопоставляются конфигурация, сохраненная в ПК, с конфигурацией, сохраненной на плате Мастера системы. Данное сообщение предупреждает о наличии расхождений. Необходимо использовать функцию “СРАВНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЙ” для того, чтобы увидеть расхождения и сохранить в базе данных или в платах системы правильные конфигурации.

ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО ПРИ СИГНАЛЕ ТРЕВОГИ

Показывает список адресов ведомых устройств при сигнале тревоги.

КОНФИГУРАЦИЯ СИГНАЛОВ

Для каждой "установки eterm" при помощи команды КОНФИГУРАЦИЯ отобразится данное окно:



SW 06

С помощью данного окна можно конфигурировать автоматические сигналы, выбирая данные, которые нужно загрузить во время соединения.

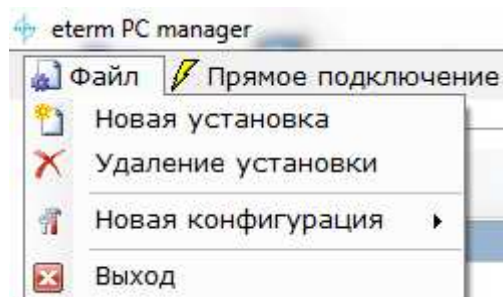
ПК работает с выбранной частотой при сигнале Мастера/Мастеров.

Сигнал будет передан через GSM, интернет или порт COM на основе "КОНФИГУРАЦИИ УСТАНОВКИ"

В главном окне будут отображаться подача сигналов и возможные сигналы тревоги.

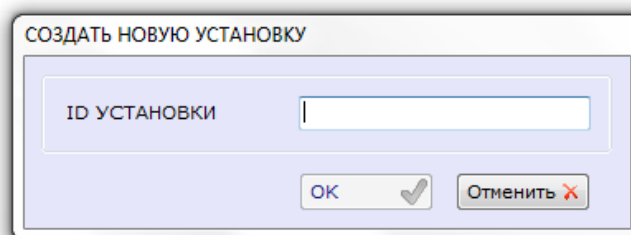
8 СОЗДАНИЕ И УДАЛЕНИЕ УСТАНОВОК ETERM

Команды находятся в меню **Файл**:



SW 07

Команда **Новая установка**



SW 08

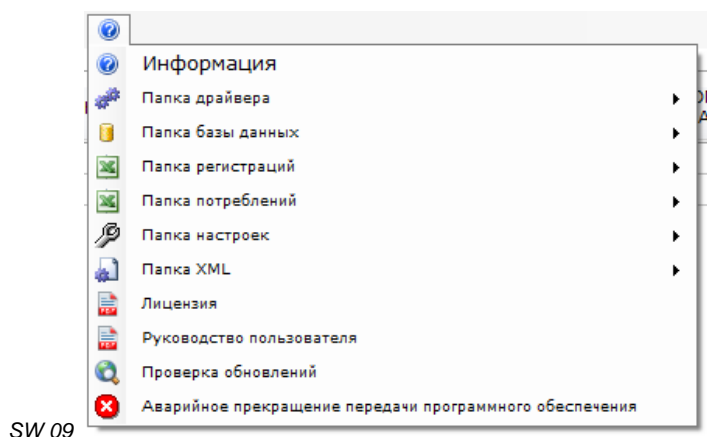
С помощью данной функции можно создавать новую "установку eterm".

Каждая "установка eterm" будет отмечена **однозначной** ID УСТАНОВКОЙ (для ПК, в котором выполняется программа) 7 алфавитно-цифровых шрифтов.

ID УСТАНОВКА будет применяться в качестве имени файла в формате .sdf, который хранится на карте памяти DV Файл (доступен в меню "?").

Для удаления установки использовать команду **Удаление установки** – будет выполнен запрос на подтверждение.

9 МЕНЮ



Информация

Отображается окно:



Установка Драйвера

Возможна установка драйверов ([Пункт 6](#))

Папка DB

Быстрый доступ к папке, содержащей базы данных в формате .sdf со всеми данными “установок eterm”.

Папка записей

Быстрый доступ к папке, содержащей перенос в Excel записей (фото) SGC и SGI.

Папка установки ведомого устройства

Быстрый доступ к папке, содержащей перенос сохраненных конфигураций SGC и SGI в формате .cfg.

10 КОНФИГУРАЦИЯ УСТАНОВКИ

УСТАНОВКА

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Тип основного устройства
KOTEL

ID eterm ID УСТАНОВКИ
0000915 INSTALA

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР
0021067

Предыдущий серийный номер
0007324

Версия программного обеспечения
0.0.45

Дата
20/04/2016

Дата/Время последнего изменения
20/04/2016 13:03

Описание

Адрес

Город

Регион

Страна

Примечания

Номер GSM

Тел. оператора

Код Лицензии Serial
299912313c827c27adb65d45 79644876

Пароль
1234567

Тел. при срабатывании сигналов тревоги
1
2
3
4
5

Уведомление

USB
 Ком... 2
 GSM
 Интернет

Регистрация WEB

Сигналы тревоги SMS ...
 WEB

www.eterm.it

ОСНОВНОЙ

ИЗМЕНИТЬ

ОТМЕНИТЬ

СОХРАНИТЬ

ПОДКЛЮЧИТЬСЯ

ЧИТАТЬ

ОТПРАВИТЬ

УПРАВЛЕНИЕ ПАРОЛЕМ

WEB

Modem

Оператор
TIM

APN
ibox.tim.it

Username Пароль

IMEI
356917050020267

SW 10

Созданная “установка eterm” представлена окном конфигурации.

В первую очередь необходимо выбрать тип **Мастера**:

представляет тип аппаратного обеспечения, для которого производит главную установку, это может быть ПЛАТА КОТЛА (идентифицируемая с КОТЛОМ) или МАСТЕР NEREIX (идентифицируемый с NEREIX). Выбор нельзя изменить после первого ввода или сохранения конфигурации.

После выбора **Типа Мастера** нажать **ИЗМЕНЕНИЕ** для возможности нажатия клавиш в диапазоне конфигурации:

ID УСТАНОВКИ

Идентификатор установлен, когда выполнена установка.

Изменения внести невозможно, если подсоединен ID eterm.

На одном ПК не может быть несколько установок с одним и тем же “ID УСТАНОВКИ”.

Серийный номер:

Поле считывания представляет серийный номер аппаратного оборудования подсоединенного Мастера.

Поле остается белым до первого соединения с аппаратным оборудованием.

Серийный номер, присваиваемый автоматически программным обеспечением, находится на прилагаемой табличке, расположенной на корпусе платы, номер состоит из семи цифр.

Предыдущий серийный номер:

В случае, когда при “установке eterm” заменяется плата Мастер, показывается код предыдущей платы.

Версия программно-аппаратного обеспечения:

Поле считывания указывает версию программно-аппаратного обеспечения, загруженного в Мастер.

Дата установки:

Дата официального пуска оборудования должна быть установлена монтажником или владельцем.

Дата/час последней конфигурации:

Дата и час пуска, когда произошло последнее изменение конфигурации.

Описание: Описание установки (свободный буквенно-цифровой диапазон).

Адрес: Адрес установки.

Город: Город установки.

Область: Область установки.

Страна: Страна установки.

Примечание: Свободное поле.

Номер GSM Мастер: Номер телефона SIM-карты, установленной в модеме, соединенном с Мастером.

Телефон сервисного центра: номер телефона сервисного центра SMS телефонного оператора.

Код лицензии: Код лицензии программного обеспечения etermPCmanager.

Пароль

Поле, в котором прописывается и сохраняется пароль доступа к “защищенному” устройству.

ВНИМАНИЕ:

Пароль, указанный в данном поле не отправляется и не устанавливается на оборудовании и необходим для доступа. Данное поле сопоставляется со значением, указанным в устройствах Мастер, при использовании команды “УПРАВЛЕНИЕ ПАРОЛЕМ”

Номера для SMS сигнала тревоги:

Могут быть внесены 5 номеров мобильных телефонов, на которые поступают сигналы тревоги через SMS.

Соединение:

Показывает, как выполняется соединение с Мастером:

USB = прямое действующее соединение, кнопка СОЕДИНЕНИЯ не будет доступна.

COM = прямое соединение с Мастером, соединенным с COM, кнопка СОЕДИНЕНИЯ не будет доступна.

GSM = при нажатии кнопки СОЕДИНЕНИЯ активируется диалоговое окно модема. Должен быть установлен номер GSM Мастер.

Internet = при нажатии кнопки СОЕДИНЕНИЯ активируется соединение Интернет. Должны быть установлены имя пользователя и пароль.

Сигналы тревоги SMS от Мастера:

При вводе данной функции в случае сигнала тревоги Мастер отправляет через модем SMS на внесенные номера.

Подготовка функции, устанавливающей файл xml для каждого изменения базы данных.

МАСТЕР Данная кнопка открывает окно конфигурации Мастера, см. параграф МАСТЕР NEREIX

ИЗМЕНЕНИЕ Разрешает написание или изменение конфигурации.

АННУЛЯЦИЯ Разрешает аннуляцию набранных изменений.

СОХРАНЕНИЕ Разрешает сохранение в базе данных (файл .sdf) внесенных конфигураций или считываний от соединенного Мастера.

СОЕДИНЕНИЯ Кнопка активна, если выбрать соединение WEB или GSM

Данная кнопка активирует диалоговое окно с модемом или с соединением WEB.

СЧИТЫВАНИЯ При соединении с Мастером разрешает производить конфигурацию Мастера.

При существовании другой конфигурации в ПК конфигурация записывается, после нажатия “СЧИТЫВАНИЯ” осуществляется запрос подтверждения.

ОТПРАВКА При соединении с Мастером разрешает перемещать конфигурацию от ПК к плате.

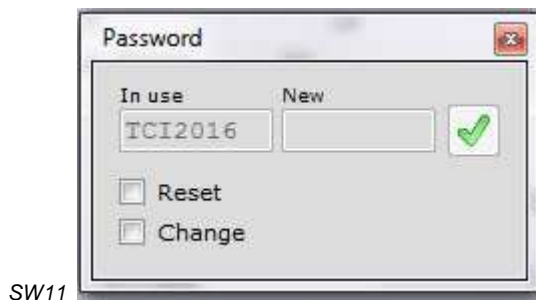
Предыдущие конфигурации записываются, осуществляется запрос подтверждения.

Выполняя команду, считывается серийный номер платы, которая, если в ПК имеется белое поле, помещается автоматически и подтверждение не требуется, если в ПК уже есть другой серийный номер, программа запрашивает продолжение, обновляя существующий в ПК номер.

Дальнейшее подтверждение не требуется, если 2 серийных номера совпадают.

УПРАВЛЕНИЕ ПАРОЛЕМ

При нажатии данной кнопки возможно управление паролем Мастера:



При выборе кнопки «Перезагрузка» или «Смена пароля»:

Поле «Действующий» (Attuale) предлагает действующий пароль в окне «Установка» (база данных ПК).

Пока выполняется команда, необходимо, чтобы пароль «Действующий» (Attuale) совпадал с паролем, указанным на электронной плате.



Команда подается нажатием кнопки

Если у Мастера пароль отсутствует, то поле «Действующий» (Attuale) может остаться пустым.

Пароль, отправленный Мастеру, становится паролем ведомых устройств для прямого соединения с ними.

Ведомые устройства принимают новый пароль, если:

- не имеют пароля
- имеют пароль и он указывается в поле «Действующий» (Attuale)

ПЕРЕЗАГРУЗКА ПАРОЛЯ УСТРОЙСТВА ВСЕЙ СИСТЕМЫ

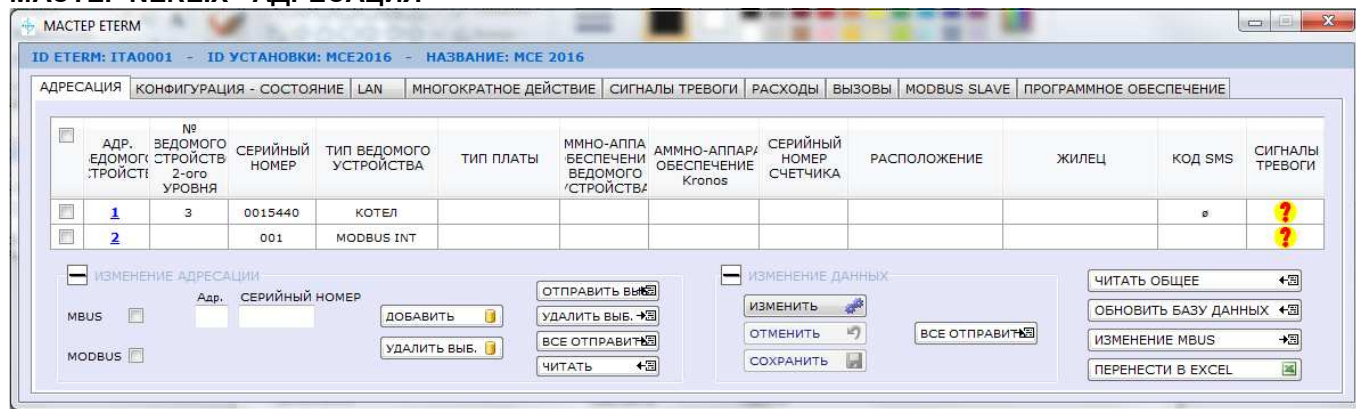
РЕГИСТРАЦИЯ УСТРОЙСТВА Предназначена для последующей РЕГИСТРАЦИИ УСТАНОВКИ ETERM на сайте www.eterm.it.

11 МАСТЕР NEREIX

Нажать кнопку MASTER в окне "УСТАНОВКА".

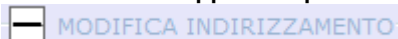
Если выбранный "Тип Мастера" - это "Nereix", то появляется следующее окно.

МАСТЕР NEREIX - АДРЕСАЦИЯ

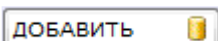


MN 01

ИЗМЕНЕНИЕ АДРЕСАЦИИ

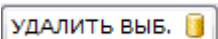


Нажать на +, если не отображаются кнопки.

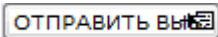


При нажатии данной кнопки после написания адреса и серийного номера ведомого устройства добавляется строка в базе данных. Не могут быть внесены двойные адреса и серийные номера.

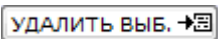
Если во время работы отсутствует соединение с платой, адресация сохраняется в базе данных.



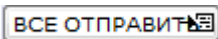
При нажатии данной кнопки из базы данных удаляются выбранные строки с отметкой «галочкой» слева.



При нажатии данной кнопки на плату Мастера отправляется адресация выбранных строк. Мастер найдет в шине только платы объекта новой адресации.

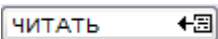


При нажатии данной кнопки удаляются из базы данных и из Мастера выбранные адреса.



При нажатии данной кнопки на плату Мастера отправляется адресация всех существующих в базе данных ведомых устройств.

Мастер найдет в шине все платы.

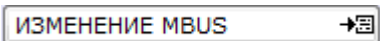
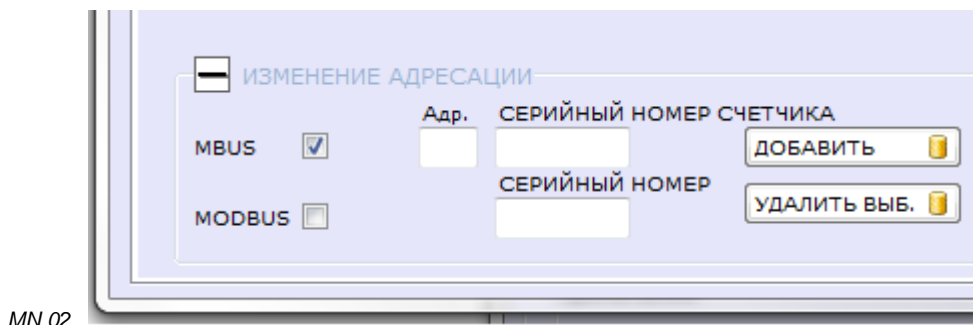


Разрешает чтение существующей в Мастере адресации.

1. Адресация счетчика тепла MBus на центральной шине.

Отмечая «галочкой» MBUS, подготавливаются два поля, куда следует ввести:

- серийный номер счетчика тепла
- серийный номер центральной шины

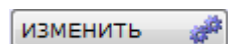


Позволяет изменять серийный номер центральной шины Mbus, к которой подсоединены счетчики тепла. При нажатии кнопки появляется окно для ввода серийного номера старой и новой центральной шины.

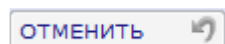
При нажатии кнопок **CTRL+ALT+M** отображается окно для мониторинга активности центральной шины: Поиск / распознавание счетчиков в сети шины, считывание данных с различных адресов.

ИЗМЕНЕНИЕ ДАННЫХ

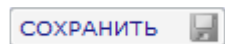
Нажать кнопку +, если не отображаются кнопки.



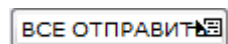
Расположение - адресная сетка; возможность изменения расположения, владельца и PIN-кода пользователя.



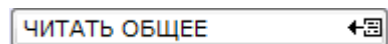
Аннулирует любое выполненное и не сохраненное изменение.



Сохраняет в базе данных выполненные изменения.



Отправляет на плату Мастера, а затем ведомым устройствам сохраненные изменения.



При нажатии данной кнопки с ведомых устройств считываются существующие в сервисной сетке данные.

Значение символов в графе СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ



отсутствие сигнала тревоги



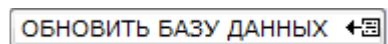
текущий сигнал тревоги



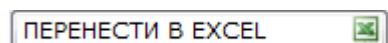
плата не передает сообщение или считывание еще не выполнено



плата не может быть прочтена и записана, так как защищена паролем

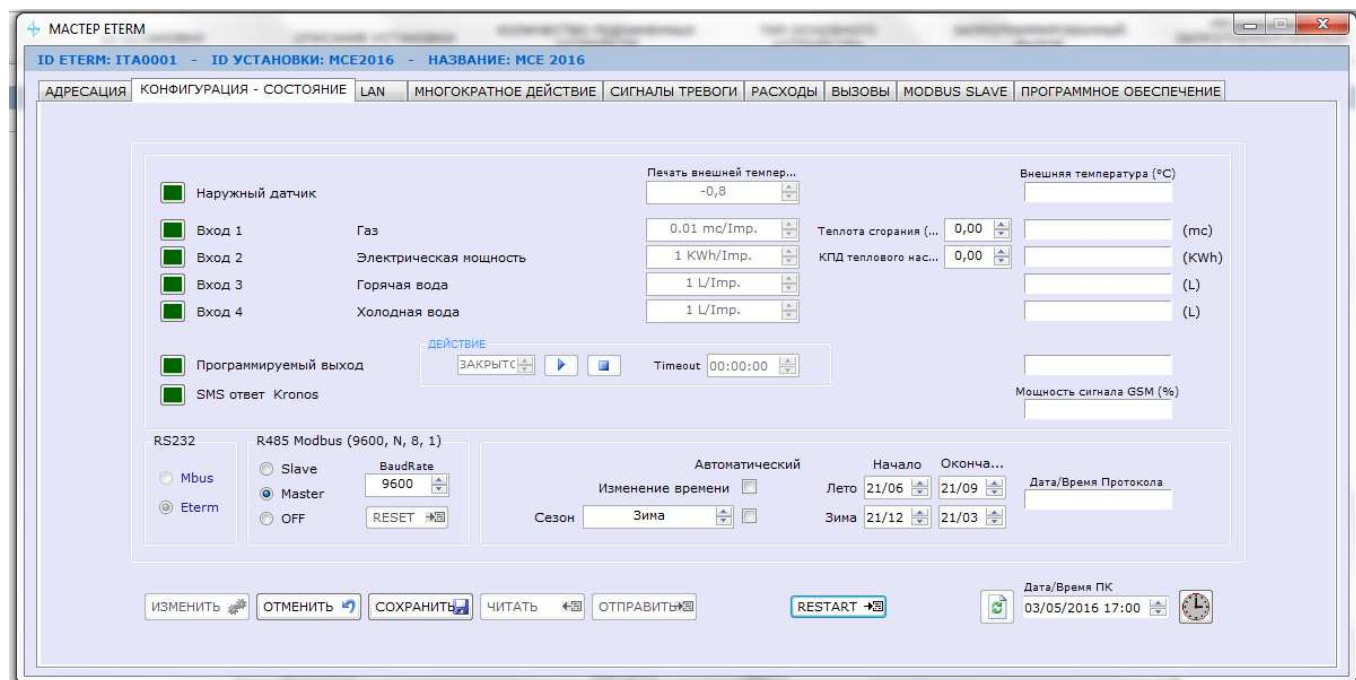


При нажатии данной кнопки выполняется считывание и сохранение в базе данных всех конфигураций Мастера и ведомых устройств.



Позволяет переносить в таблицу Excel данные адресной сетки.

КОНФИГУРАЦИЯ / СОСТОЯНИЕ МАСТЕРА NEREIX



MN 03

Внешний датчик:

Нажать кнопку для подготовки внешнего датчика, соединенного с Мастером Nereix.

В соответствующем квадрате справа появится считанное значение или сообщение об ошибке об "открытом или" "закрытом" датчике.

Смещение внешней температуры:

Позволяет корректировать считываемое датчиком значение +/- 10 °K с целью компенсации ошибок, вызванных кабелем соединения и положением датчика.

Конфигурация импульсных входов 1/2/3/4:

Нажать кнопки для подготовки счетчиков импульсов

Входы предназначены для:

- Вход 1 = Счетчик Газа с возможностью конфигурации:

- Значение импульса
- Теплотворная способность

- Вход 2 = Счетчик электрической энергии (тепловой насос / охладитель) с возможностью конфигурации:

- Значения импульса
- КПД (тепловой насос)

- Вход 3 = Горячая вода

с возможностью конфигурации:

- Значения импульса

- Вход 4 = Холодная вода

- Значения импульса

RS232:

Регулировка серийного выхода:

Mbus: серийный выход передает сообщения в соответствии со стандартом Mbus

eterm: серийный порт передает сообщения протоколу eterm

Программируемый выход:

Нажать кнопку для подготовки программируемого выхода 1, если имеется запрос на отопление или на санитарную воду хотя бы от одного ведомого устройства, то выход активируется (контакт закрывается).

После выполнения считывания состояния соответствующий квадрат справа указывает о состоянии программируемого выхода (открыт/закрыт).

Можно усилить выход при открытии или закрытии, устанавливая временный предел (TIMEOUT) форсировки.



SMS ответ ICI Kronos:

Нажать кнопку для подготовки передачи SMS от Мастера для подтверждения, что команда SMS выполнена корректно.

Мощность сигнала SMS (%):

Представляет мощность сигнала, идущего от модема к устройству.

Время года:


Можно установить текущее время года (лето – зима – межсезонье) или активировать автоматическую функцию, фиксируя начало и окончание зимы и лета.


Автоматический		Начало	Оконча...	Дата/Время Протокола	
Изменение времени	<input type="checkbox"/>	Лето	21/06	21/09	
Сезон	Зима	Зима	21/12	21/03	


ДАТА, ВРЕМЯ


Дата/Время ПК
03/05/2016 17:00

В квадрате ДАТА/ВРЕМЯ ПК отображается текущий час, который может быть заблокирован и исправлен нажатием на цифры и стрелки справа.


Для возврата к выбору времени и текущей даты ПК нажать 


Для отправки отображения времени и даты в свободную ячейку Мастера Negeix нажать кнопку 


ИЗМЕНИТЬ  Позволяет изменять установленные значения.

ОТМЕНИТЬ  Позволяет аннулировать изменения до их отправки.

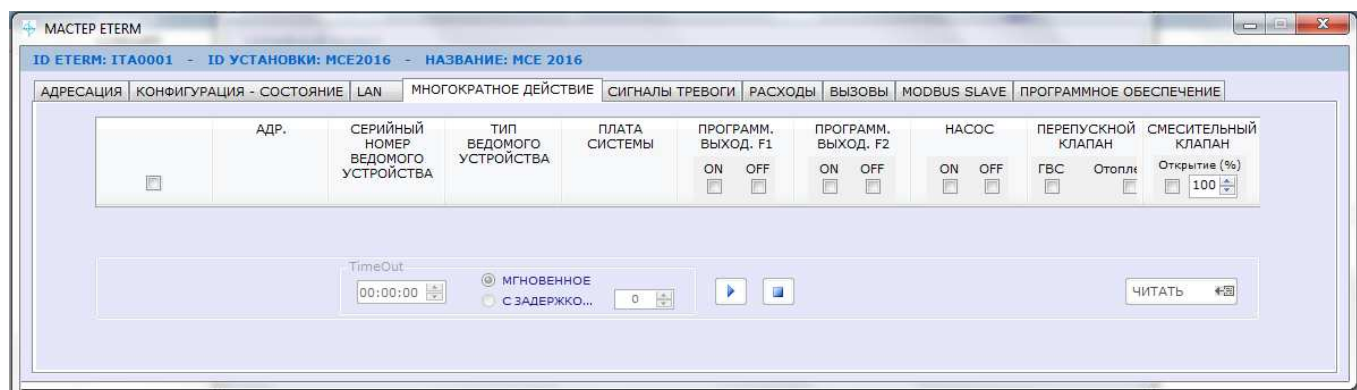
СОХРАНИТЬ  Позволяет сохранять изменения, не отправляя их Мастеру.

ЧИТАТЬ  Позволяет считывать режим входов, дату, время и установленные значения, для сохранения данных в базе данных нажать

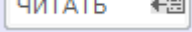
СОХРАНИТЬ 

ОТПРАВИТЬ  Позволяет отправлять Мастеру новые значения.


МНОЖЕСТВЕННЫЕ ФОРСИРОВКИ




MN 04


Позволяет считывать режим при нажатии кнопки  и выполнять форсировки на одном или нескольких ведомых устройствах одновременно.


Для выполнения форсировок:

- Выбрать ведомые устройства, которые необходимо форсировать (можно использовать кнопки ВЫБРАТЬ / DESELEZIONA).
- Выбрать команду для выполнения.
- Установить TIMEOUT (время окончания форсировки).
- Установить по желанию задержку между форсировкой первого и последующих модулей, отмечая опцию RITARDATO, форсировка происходит при запросе адреса ведомого устройства.
- Установить возможную задержку, выраженную в секундах.
- Активировать форсировку нажатием кнопки .

Можно также отключить форсировку и до окончания действия TIMEOUT (ТАЙМАУТ) нажатием кнопки .

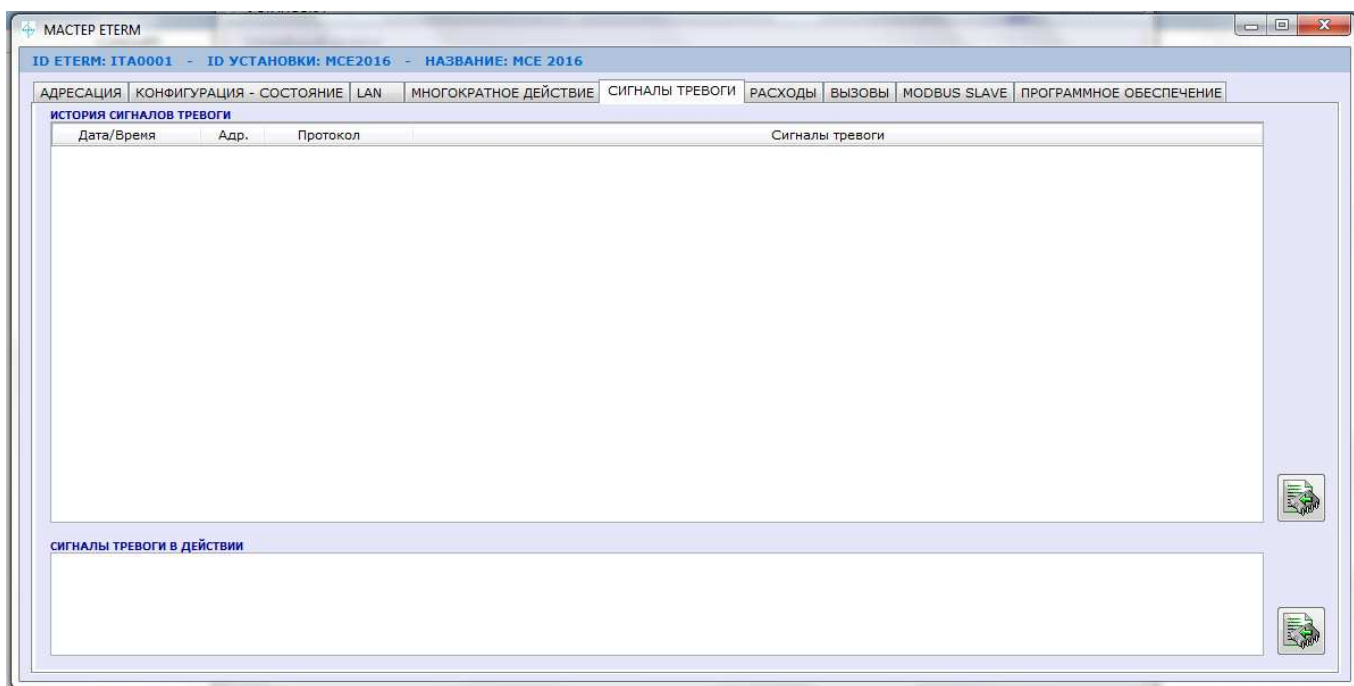
СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

Каждый сигнал тревоги проверяется платой Nereix и запоминается Мастером. При нажатии кнопки  сбоку таблицы “ИСТОРИЯ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ” в базу данных ПК добавляются все сигналы тревоги, которые были проверены после последнего считывания.

При нажатии кнопки  сбоку таблицы “ДЕЙСТВУЮЩИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ” высвечиваются существующие на данный момент сигналы тревоги на различных платах устройства.

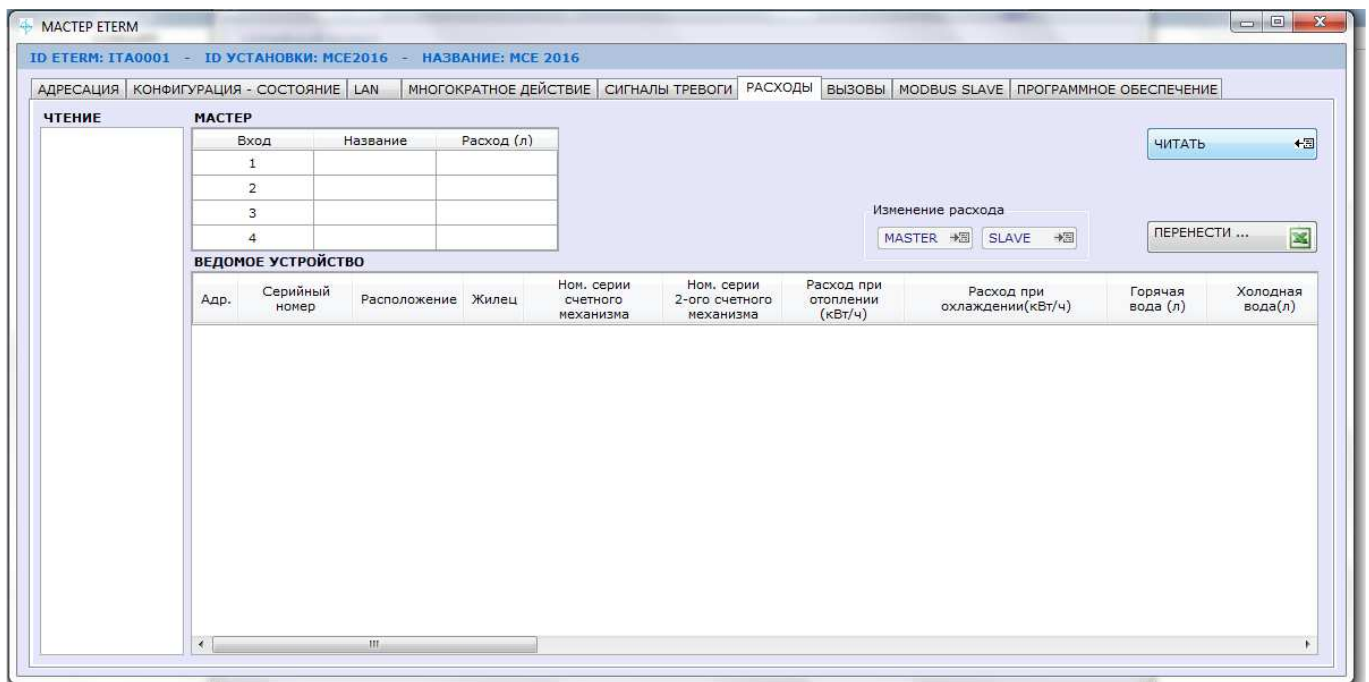
Плата Мастер обновляет действующие или заканчивающиеся каждые 60 минут сигналы тревоги и в случае повторного включения после отключения. Как следствие, в данном окне могут быть отображены уже оконченные сигналы тревоги, которые не обнаруживаются при считывании интересующего ведомого устройства.

Данное окно отображает сообщения об ошибке плат котла и/или об ошибке управления оборудованием.



MN 05

РАСХОДЫ



MN 06

В данном окне можно осуществить считывание технологических параметров. Графы расходов не будут отображены.

ЧИТАТЬ

Осуществляет мгновенное считывание технологических параметров всех существующих ведомых устройств и запоминает их в базе данных.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЙ И ВРЕМЕНИ

SLAVE

Подготавливает регулировку расходов ведомых устройств и времени отопления/подготовки санитарной воды.

Считывание на объемных счетчиках может отличаться от считывания, запомненного электронным способом, в случае, когда расходы выполнены на отключенных устройствах или на неотконфигурированных устройствах.

После нажатия кнопки высвечиваются поля таблицы ведомого устройства, которые можно изменить.

Выполнить изменения и нажать новую кнопку для сохранения изменений в ведомых устройствах, после чего будет осуществлен запрос на подтверждение.

MASTER

Подготавливает регулировку потреблений Мастера.

После нажатия кнопки высвечиваются поля таблицы Мастера, которые можно изменить.

Выполнить изменения и нажать новую кнопку для сохранения изменений в Мастере, после чего будет осуществлен запрос на подтверждение.

РАСХОДЫ

ОПИСАНИЕ ГРАФ ТАБЛИЦЫ РАСХОДОВ

Подготовка (ДА/НЕТ): Указывает на то, подготовлены или нет запросы ведомых устройств.

Тип: Указывает функцию счетчика тепла ведомого устройства:

- 1 – Счетчики тепла квартиры
- 2 – Счетчики тепла, установленные на отоплении / охлаждении
- 3 – Счетчики тепла санитарной воды
- 4 – Счетчики тепла альтернативной энергии

Адрес: Адрес шины ведомого устройства (от 001 до 250)

Расположение: Описание места установки (например, этаж, лестница и т.д.)

Владелец: Имя владельца

Серийный номер: серийный номер ведомого устройства

Серийный номер счетчика тепла: Серийный номер первого счетчика тепла, соединенного с ведомым устройством

Энергия отопления (кВт/ч): Энергия отопления, полученная счетчиком тепла (не отображается)

Энергия охлаждения (кВт/ч): Энергия охлаждения, полученная счетчиком тепла (не отображается)

Горячая вода (л): Расход в литрах, полученный счетчиком, соединенным с входом 1

Холодная вода (л): Расход в литрах, полученный счетчиком, соединенным с входом 2

Подготовленная вода (л): Расход в литрах, полученный счетчиком, соединенным с входом 3

Установленная температура окружающей среды (°C): Установленная температура окружающей среды (только при наличии ICI Kronos или e-kronos)

Фактическая температура окружающей среды (°C): Фактическая температура окружающей среды (только при наличии ICI Kronos или e-kronos)

Цикл ICI Kronos: ВКЛ / ВЫКЛ (только при наличии ICI Kronos или e-kronos)

Время года: Лето / Зима / Межсезонье

Запрос отопления/охлаждения: ВКЛ/ВЫКЛ, “ВКЛ”, если запрашивается отопление / охлаждение минимум одной зоны.

Время отопления (часы:минуты): Общее время отопления

Время подготовки санитарной воды (часы:минуты): Общее время подготовки санитарной воды

Температура внешнего датчика (°C): Температура внешнего датчика

Открытие смесителя (%): Процентное отношение открытия клапана смесителя

Установленная температура подачи отопления (°C): Установленная температура отопления

Действующая температура подачи охлаждения (°C): Установленная температура охлаждения

Температура подачи главной магистрали (°C): Температура подачи главной магистрали, считываемая счетчиком тепла

Температура возврата главной магистрали (°C): Температура возврата главной магистрали, считываемая счетчиком тепла

Общая пропускная способность (л): Общая пропускная способность, считываемая счетчиком тепла

Быстрая пропускная способность (л/ч): Быстрая пропускная способность, считываемая счетчиком тепла

Мощность (кВт): Мощность, рассчитанная счетчиком тепла

Серийный номер второго счетчика тепла: Серийный номер второго счетчика тепла, соединенного с ведомым устройством.

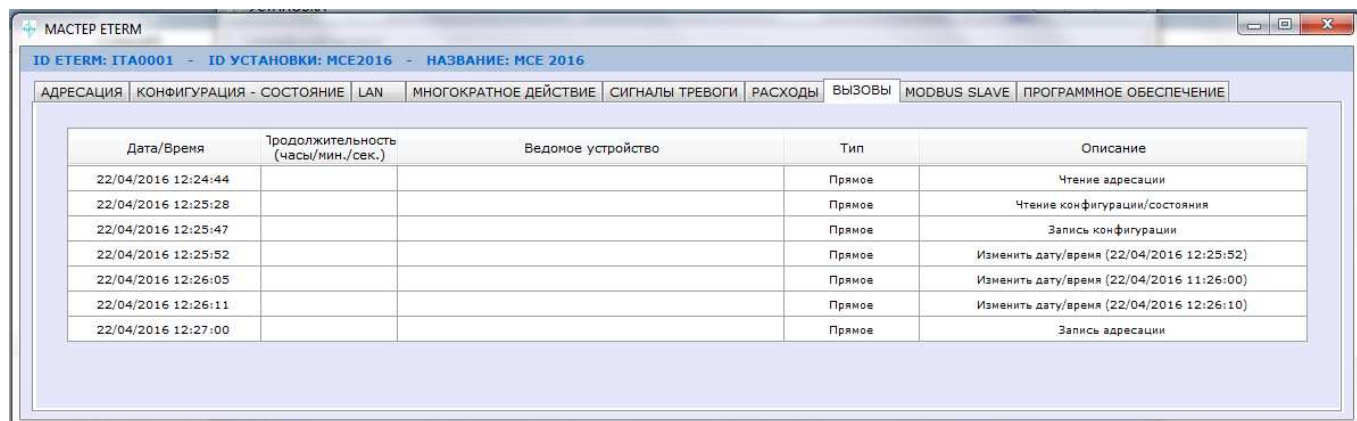
Код действующих сигналов тревоги: наличие или отсутствие сигналов тревоги и их код.

ЗАПРОСЫ

Каждая выполненная операция запоминается в базе данных при установке.

Окно отображает хронологию выполненных операций.

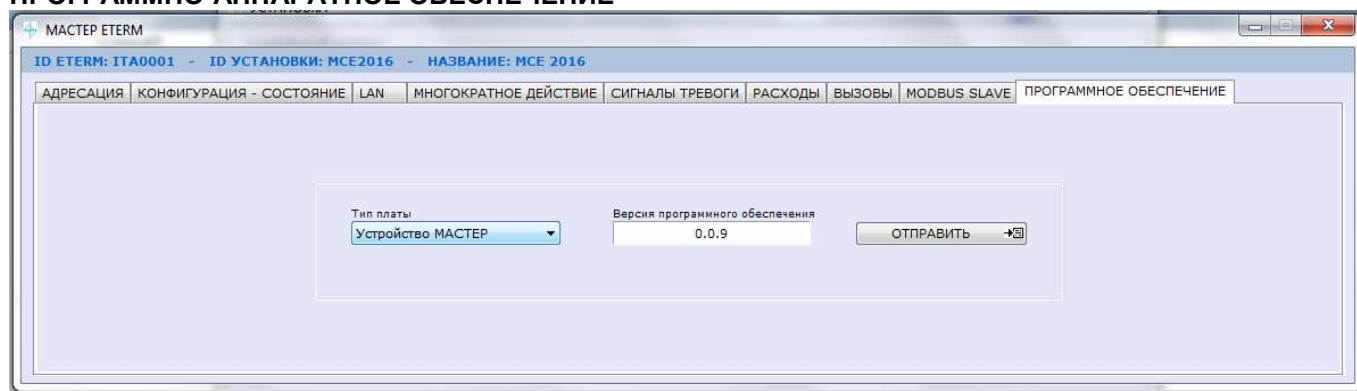
Прямые запросы и запросы с удаленного доступа различны. (Тип) для запросов с удаленного доступа отображается длительность запроса.



Дата/Время	Продолжительность (часы/мин./сек.)	Ведомое устройство	Тип	Описание
22/04/2016 12:24:44			Прямое	Чтение адресации
22/04/2016 12:25:28			Прямое	Чтение конфигурации/состояния
22/04/2016 12:25:47			Прямое	Запись конфигурации
22/04/2016 12:25:52			Прямое	Изменить дату/времени (22/04/2016 12:25:52)
22/04/2016 12:26:05			Прямое	Изменить дату/времени (22/04/2016 11:26:00)
22/04/2016 12:26:11			Прямое	Изменить дату/времени (22/04/2016 12:26:10)
22/04/2016 12:27:00			Прямое	Запись адресации

MN 07

ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



MN 08



Окно позволяет отправлять обновления программно-аппаратного обеспечения всем платам устройства.

На шине первого уровня:

Ведомое устройство Учета и Климата, ICI Kronos, устройство Meter Bus, плата управления котлом и устройством.

На шине второго уровня:

Плата управления котлом и устройством.

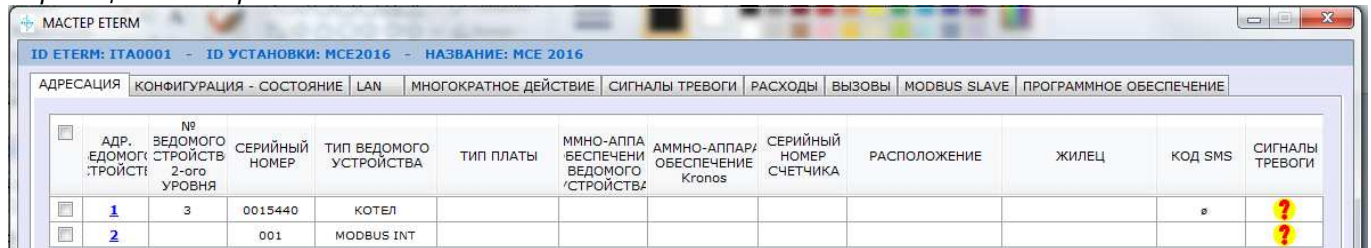
С помощью кнопок  /  можно выбрать / отменить выбор всех плат в перечнях первого и второго предлагаемых уровней.

Окно предлагает обновленное программно-аппаратное обеспечение.

12 СОЕДИНЕНИЕ С ВЕДОМЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

СОЕДИНЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВА МАСТЕР

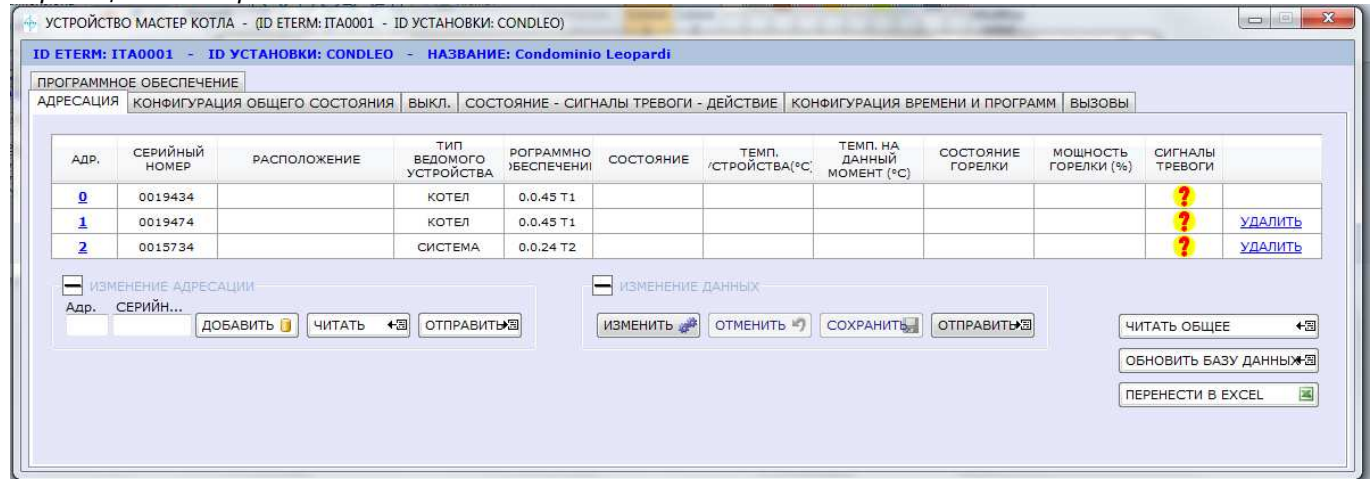
Адресация Мастера Nereix



№	АДР. ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА	№ ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА 2-ого УРОВНЯ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	ТИП ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА	ТИП ПЛАТЫ	ММНО-АППА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА	АММНО-АППА ОБЕСПЕЧЕНИЕ Kronos	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР СЧЕТЧИКА	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ЖИЛЕЦ	КОД SMS	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ
1	1	3	0015440	КОТЕЛ							*	?
2	2		001	MODBUS INT								?

MN 01

Адресация Мастера Котла



АДР.	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ТИП ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА	ПРОГРАММНО ОБЕСПЕЧЕНИЕ	СОСТОЯНИЕ	ТЕМП. УСТРОЙСТВА(°C)	ТЕМП. НА ДАННЫЙ МОМЕНТ (°C)	СОСТОЯНИЕ ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (%)	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ
0	0019434		КОТЕЛ	0.0.45 T1						?
1	0019474		КОТЕЛ	0.0.45 T1						?
2	0015734		СИСТЕМА	0.0.24 T2						?

ИЗМЕНЕНИЕ АДРЕСАЦИИ: Адр. СЕРИЙН... ДОБАВИТЬ ЧИТАТЬ ОТПРАВИТЬ

ИЗМЕНЕНИЕ ДАННЫХ: ИЗМЕНИТЬ ОТМЕНИТЬ СОХРАНИТЬ ОТПРАВИТЬ

ЧИТАТЬ ОБЩЕЕ ОБНОВИТЬ БАЗУ ДАННЫХ ПЕРЕНЕСТИ В EXCEL

SGC 01

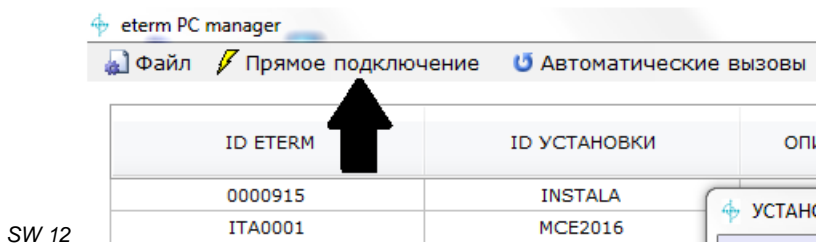
Доступ к ведомому устройству происходит при выборе значения, соответствующего адресу шины.

Для выполнения сохранения необходимо перейти на другой адрес, используя курсор внизу окон конфигурации.

Соединение с ведомым устройством может быть запрещено, если пароль ведомого устройства отличается от пароля устройства Мастер, с которым происходит соединение.

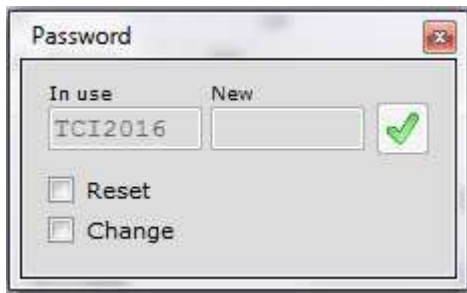
ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ВЕДОМЫМ УСТРОЙСТВОМ

При нажатии на “Прямое соединение” запрашивается соединение с ведомым устройством через USB и нажатие ОК.



SW 12

После соединения в случае, если плата содержит пароль, высвечивается окно для его ввода.



SW11

После проверки пароля откроется окно конфигурации соединенного ведомого устройства.

При прекращении соединения с USB, окно закрывается.

Если программа производит проверку принадлежности серийного номера платы одной из существующих баз данных, база данных обновляется, конфигурация платы изменяется.

ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ВЕДОМЫМ УСТРОЙСТВОМ

Если пароль отсутствует, то откроется окно конфигурации.

Комбинация кнопок CTRL+W для ввода пароля не действует.

Если пароль существует, то откроется окно для установки / перезагрузки / смены пароля.

Необходимо правильно ввести действующий пароль для возможности выполнения перезагрузки или смены пароля.

13 ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УЧЕТА КОНФИГУРАЦИЯ

СО 01

Данное окно позволяет считывать и устанавливать параметры для конфигурации.

Можно отправить одну и ту же конфигурацию нескольким платам, имеющимся в сети, за исключением диапазонов жилищной единицы (PIN Пользователя - Расположение – Имя владельца - Примечание).

Конфигурация запоминается в базе данных.

Курсор внизу "INDIRIZZO SLAVE" ("АДРЕСА ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА") (не отображается в случае прямого сообщения ведомого устройства) позволяет размещаться на ведомом устройстве для чтения / изменения (в качестве альтернативы можно ввести номер ведомого устройства непосредственно в белой ячейке сбоку переключателя).

Адрес: Адрес шины ведомого устройства (см. конфигурацию Мастера).

Серийный номер: Поле единичного считывания представляет серийный номер аппаратного оборудования подсоединенного ведомого устройства.

PIN Пользователя: Код, необходимый для отправки команд ведомому устройству через SMS (см. соответствующую графу) и для использования WEB для считывания.

При вводе имени и месторасположения владельца код загружается автоматически, но его можно изменить вручную. В "установке eterm" не может быть двух одинаковых кодов, система автоматически выдаст отказ при вводе второго кода.

Версия программно-аппаратного обеспечения ведомого устройства: поле единичного считывания – это программно-аппаратное обеспечение, загруженное на подсоединенное ведомое устройство.

Версия программно-аппаратного обеспечения ICI Kronos: поле единичного считывания – это программно-аппаратное обеспечение, загруженное на ICI Kronos (единица окружающей среды), подсоединенное к ведомому устройству.

Счетчик тепла

Серийный номер: поле единичного считывания – это серийный номер счетчика тепла, подсоединенного к ведомому устройству.

Дата установки: Дата пуска счетчика тепла.

Месторасположение: Описание месторасположения установки (например, внутренний номер, этаж, лестница и т.д.).

Номер владельца: пустое поле

Примечание: пустое поле

Язык: установка на ICI Kronos

Настройка - Kronos: Нажать кнопку при подсоединении ICI Kronos (если устройство ICI Kronos не подсоединено, то прозвучит сигнал тревоги).

Настройка – e-kronos: Нажать кнопку при подсоединении ICI Kronos (если устройство e-kronos не подсоединено, то прозвучит сигнал тревоги).

Антиблокировка (сек.): Длительность антиблокировки – от 1 до 250 секунд – ВЫКЛ. = окончание действия функции.

Настройка – датчик относительной влажности: Нажать кнопку при подсоединении датчика относительной влажности:

- Удаленный датчик относительной влажности
- HIDRO Kronos
- e-kronos H

Предел влажности: предел использован, если ведомое устройство установлено как “Тип 5”

Отклонение влажности: настройка значения, считываемого датчиком относительной влажности.

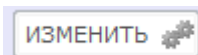
Тип счетчика тепла:

Данные потребления преобразуются в данные системы сбора данных на основе установленного типа.

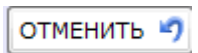
Счетчики с импульсами 1-2-3: позволяют настраивать считывание объемных счетчиков, соединенных с импульсными входами счетчиков тепла MBus

Сезонный переключатель: позволяет переключать режимы «лето»– «зима» – ВЫКЛ. – из системы:

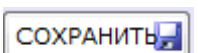
- «Лето» = запросы на отопление невозможны– запросы на охлаждение активны (с ICI Kronos)
- «Зима» = запросы на отопление активны – запросы на охлаждение невозможны (с ICI Kronos)
- ВЫКЛ. = запросы на отопление – охлаждение невозможны
- Из системы = Невозможно изменить «Время года» на устройстве ICI Kronos



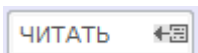
позволяет изменять установки.



позволяет аннулировать изменения до пуска.

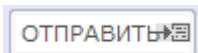
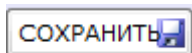


позволяет сохранять в базе данных измененные установки

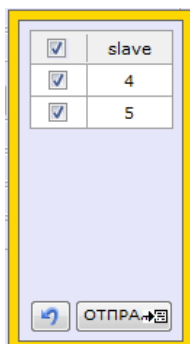


позволяет считывать состояние входов и установок (без сохранения последних установок в

ПК) для сохранения нажать

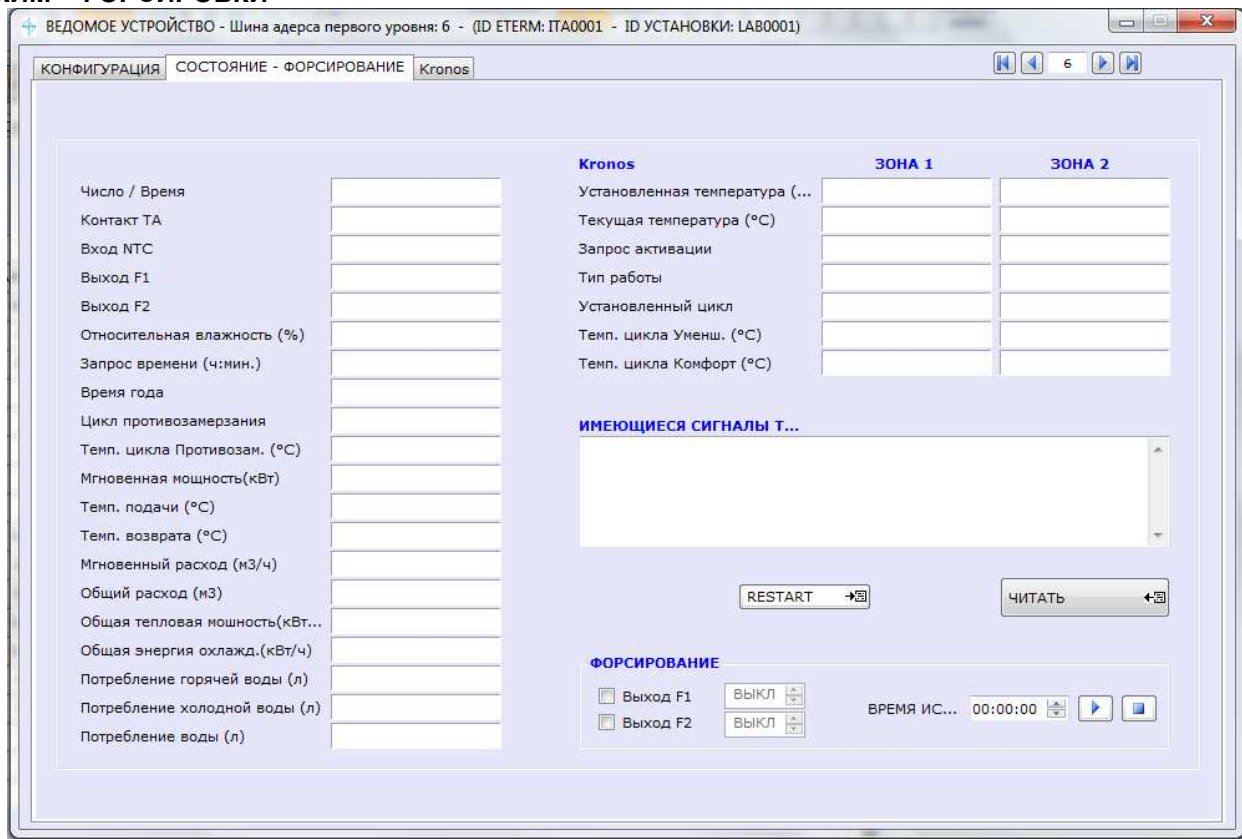


позволяет отправлять ICI Kronos новые установки, в момент отправки запрашивает, какие параметры отправлять и к каким ведомым устройствам, кроме того ведомого устройства, с которым производится действие:



CO 03

РЕЖИМ - ФОРСИРОВКИ



СО 02

Данное окно разрешает считывание сигналов тревоги и параметров состояния ведомого устройства учета.

Контакт ТА: Может быть разомкнут или замкнут.

Вход NTC: Может быть разомкнут или замкнут или указывать температуру, повышенную датчиком NTC.

Выход F1: Может быть ВКЛ. или ВЫКЛ.

Выход F2: Может быть ВКЛ. или ВЫКЛ.

Относительная влажность: значение, считываемое датчиком (опция).

Мощность (кВт): Мощность, рассчитанная счетчиком тепла.

Температура подачи (°C): Температура подачи, повышенная счетчиком тепла.

Температура возврата (°C): Температура возврата, повышенная счетчиком тепла.

Пропускная способность (л/ч): Пропускная способность, повышенная счетчиком тепла.

Общая пропускная способность (л): Пропускная способность, повышенная счетчиком тепла (не отображаемая).

Общая энергия отопления (кВт/ч): Энергия отопления, повышенная счетчиком тепла (не отображаемая).

Общая энергия охлаждения (кВт/ч): Энергия охлаждения, повышенная счетчиком тепла (не отображаемая).

Расход горячей воды (л): Расход в литрах, учтенный счетчиком, соединенным со входом 1 (не отображаемый).

Расход холодной воды (л): Расход в литрах, учтенный счетчиком, соединенным со входом 2 (не отображаемый).

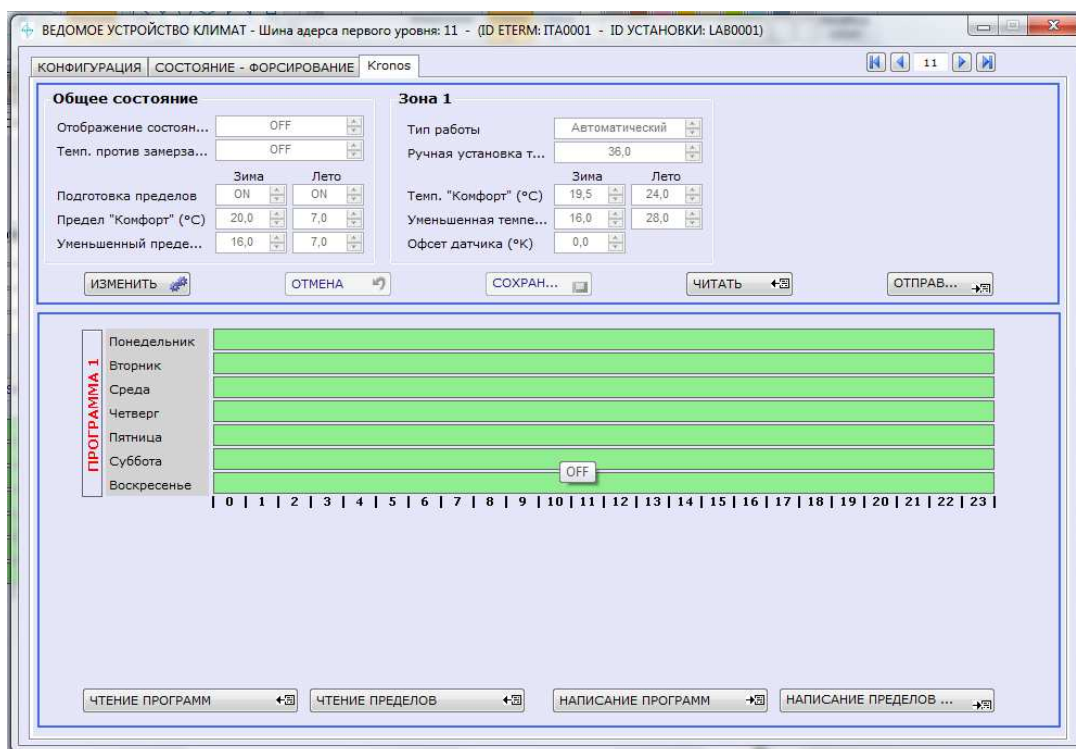
Расход воды 3 (л): Расход в литрах, учтенный счетчиком, соединенным со входом 3 (не отображаемый).

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ: описание сигналов тревоги на выбранном ведомом устройстве.

ПАНЕЛЬ ФОРСИРОВОК

Нажать форсировку клапана с помощью ВКЛ./ВЫКЛ.

TIMEOUT (ТАЙМ-АУТ): до начала форсировки при нажатии **АКТИВНЫЙ** необходимо установить длительность активации (часы-минуты-секунды), форсировка может быть не активна перед окончанием временного периода при нажатии **ВЫКЛ**.



KR 01

Окно Kronos или KRONOS активно, если устройства отображены в окне КОНФИГУРАЦИЯ.

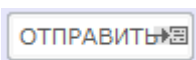
УСТАНОВКИ

Температура контроля (°C) * – Зима / Лето: Контрольное значение температуры в ручном режиме

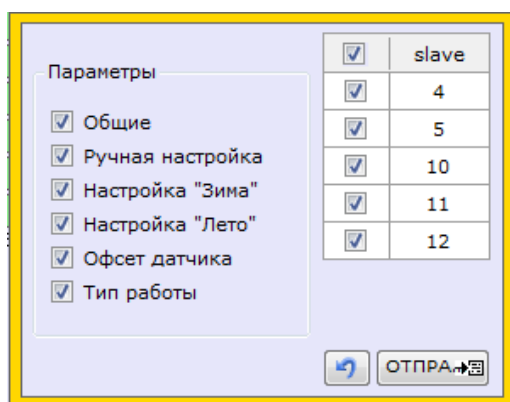
Цикл понижения (°C) * – Зима / Лето: Контрольное значение температуры в функции понижения

Цикл комфорт (°C) * – Зима / Лето: Контрольное значение температуры в функции комфорт

Цикл «антифриз» (°C) *: Контрольное значение температуры «антифриза» – при температуре ниже 0°C функция не активна (ВЫКЛ.)



позволяет отправлять устройствам ICI Kronos новые установки, в момент отправки запрашивает, какие параметры отправить и каким ведомым устройствам, кроме того устройством, на котором производится работа:



KR 03

ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Окно отображается только в случае «прямого соединения» и разрешает пуск Программно-аппаратного обеспечения.

14 КЛИМАТИЧЕСКОЕ ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО

КОНФИГУРАЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА

CL 01

Данное окно позволяет считывать сигналы тревоги и параметры состояния Климатического ведомого устройства. Можно отправить одну и ту же конфигурацию нескольким Климатическим ведомым устройствам сети, за исключением эксклюзивных диапазонов единичной жилой единицы (PIN Потребителя - Расположение - Имя собственника - Примечание). Конфигурация запоминается в базе данных.

Нижний курсор "INDIRIZZO SLAVE" ("АДРЕС ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА") (не отображается в случае прямого соединения с ведомым устройством) позволяет размещаться в ведомом устройстве, которое можно считывать / изменять (в качестве альтернативы можно ввести номер Ведомого устройства непосредственно в белую ячейку сбоку выключателя).

Адрес: Адрес шины, присвоенный ведомому устройству (см. конфигурацию Мастер).

Тип: Наличие типологии NEREIX КЛИМАТИЧЕСКИЙ, на котором установлена плата (общий, с бойлером, для напольных устройств и т.п.), для ввода данного параметра необходимо обратиться к руководству установленного модуля NEREIX).

Артикул: Диапазон единичного считывания представляет артикул аппаратных средств подсоединенного ведомого устройства.

PIN пользователя: Код, необходимый для отправки по SMS некоторых команд ведомому устройству (см. соответствующий абзац) и для использования WEB.

При вводе имени пользователя и расположения код воспроизводится автоматически, но можно изменить его вручную. В одной и той же "установке eterm" не может быть двух одинаковых кодов, система автоматически выдаст отказ при двойном вводе.

Версия программно-аппаратного обеспечения ведомого устройства: Диапазон единичного считывания - это программно-аппаратное обеспечение, загруженное на подсоединенное ведомое устройство.

Версия программно-аппаратного обеспечения ICI Kronos: Диапазон единичного считывания - это программно-аппаратное обеспечение, загруженное на ICI Kronos (комнатное устройство), соединенное с ведомым устройством.

Счетчик тепла

Серийный номер: Диапазон единичного считывания - это артикул счетчика тепла, соединенный с ведомым устройством.

Дата установки: Дата включения счетчика калорий.

Счетчик тепла 2

Серийный номер: Диапазон единичного считывания - это артикул второго счетчика тепла, соединенного с ведомым устройством.

Дата установки: Дата включения счетчика тепла.

Расположение: Описание расположения установки (например, внутренний номер, этаж, лестница и т.д.).

Имя владельца: пустое поле

Примечания: пустое поле

Язык: установка, выполненная на устройстве Kronos и на дисплее модуля.

Подготовка запросов: Нажать кнопку «ДА», так как запросы отопления и санитарной воды выполняются модулем NEREIX.

Подготовка - Kronos: Активировать кнопку при подсоединении ICI Kronos (если функция активна и ICI Kronos не подсоединен, прозвучит сигнал тревоги).

Подготовка – e-kronos: Активировать кнопку при подсоединении ICI Kronos (если функция активна и e-kronos не подсоединен, прозвучит сигнал тревоги).

Подготовка – внешний датчик: Подготовка входа на ведомой плате внешнего датчика, если функция активна, а датчик поврежден, то прозвучит сигнал тревоги.

Подготовка - комнатная температура: нажать кнопку «ДА» для подготовки температуры подачи на основе комнатной температуры (только при наличии ICI Kronos).

Подготовка – внешняя температура: нажать кнопку «ДА» для подготовки температуры подачи на основе внешней температуры (только при наличии внешнего датчика на ведомом устройстве или на Мастере).

Подготовка – Датчик влажности: нажать кнопку при соединении соответствующего датчика влажности:

- удаленный датчик влажности
- HIDRO Kronos
- e-kronos H

Контроль точки росы: активируя данную функцию, при наличии датчика влажности температура подачи в режиме охлаждения не опустится ниже точки росы.

Переключение сезонов: позволяет переключение режимов лето – зима – ВЫКЛ. – из системы:

- Лето = запросы отопления невозможны – запросы охлаждения активны (с ICI Kronos)
- Зима = запросы отопления активны – запросы охлаждения невозможны (с ICI Kronos)
- ВЫКЛ. = запросы отопления – охлаждения невозможны
- Из системы = сезон невозможно изменить с помощью ICI Kronos

Выключатель датчика Зоны 2: если модуль предусматривает две зоны, то можно установить тип используемого датчика (NTC/TA) для Зоны 2.

Счетчики импульсов 1-2-3: подготовка счетчиков импульсов, если подготавливается как минимум 1 счетчик, необходимо установить количество литров, соответствующее импульсу.

УСТАНОВКА – Температура санитарной воды (°C): Установка температуры горячей санитарной воды.

УСТАНОВКА – Температура лимита санитарной воды (°C): Предел установки температуры горячей санитарной воды.

УСТАНОВКА – Климатическая кривая: Установка климатической кривой (см. график в руководстве используемого модуля).

Температура отопления (°C) – Минимальный предел: Минимальная температура подачи, устанавливаемая пользователем.

Если установлена компенсация подачи на основе внутренней и/или внешней температуры, рассчитанная температура подачи не опускается ниже установленного в данном диапазоне значения.

Температура отопления (°C) – Максимальный предел: Максимальная температура подачи, устанавливаемая пользователем.

Если установлена компенсация подачи на основе внутренней и/или внешней температуры, рассчитанная температура подачи не повысится выше установленного в данном диапазоне значения.

Температура отопления (°C) – УСТАНОВКА: Значение запрашиваемой температуры подачи, пользователь может изменить значение на модуле NEREIX и/или на ICI Kronos. Данная установка не учитывается, если установлена компенсация подачи на основе внутренней и/или внешней температуры.

Температура охлаждения (°C) – Минимальный предел: Минимальная температура подачи, устанавливаемая пользователем.

Если установлена компенсация подачи на основе внутренней и/или внешней температуры, рассчитанная температура подачи не опустится ниже установленного в данном диапазоне значения.

Если предусмотрен контроль точки росы, температура подачи не опустится ниже точки росы, рассчитанной на основе относительной влажности, считываемой соответствующим датчиком.

Температура охлаждения (°C) – максимальный предел: Максимальная температура подачи, устанавливаемая пользователем.

Если установлена компенсация подачи на основе внутренней и/или внешней температуры, рассчитанная температура подачи не поднимется выше установленного в данном диапазоне значения.

Температура охлаждения (°C) – Установка: Значение запрашиваемой температуры подачи пользователь может изменить на модуле NEREIX и/или на ICI Kronos. Данная установка не учитывается, если установлена компенсация подачи на основе внутренней и/или внешней температуры.

Действующая температура подачи может быть выше контрольной, если установлен контроль точки росы.

Порог влажности: используемый порог, если предусмотрен “тип”, устанавливаемый для ведомого устройства.

Смещение открытия: позволяет регулировать точку начала открытия клапана смесителя (с этой точки клапан начинает открываться)

Смещение закрытия: позволяет регулировать открытие, фиксируемое при отсутствии запросов клапана смесителя.

РЕЖИМ - ФОРСИРОВКИ КЛИМАТИЧЕСКОГО ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА

CL 02

Данное окно позволяет считывать сигналы тревоги и параметры состояния климатического ведомого устройства.

Мощность (кВт): Мощность, рассчитанная счетчиком тепла.

Температура подачи (°C): Температура подачи, повышенная счетчиком тепла.

Температура возврата (°C): Температура возврата, повышенная счетчиком тепла.

Пропускная способность (л/ч): пропускная способность, повышенная счетчиком тепла.

Общая пропускная способность (л): пропускная способность, повышенная счетчиком тепла.

Общая энергия отопления (кВт/ч): энергия отопления, повышенная счетчиком тепла (не отображаемая)

Общая энергия охлаждения (кВт/ч): энергия охлаждения, повышенная счетчиком тепла (не отображаемая)

Расход горячей воды (л): Расход в литрах, отмеченный счетчиком, соединенным со входом 1 (не отображаемый).

Расход холодной воды (л): Расход в литрах, отмеченный счетчиком, соединенным со входом 2 (не отображаемый).

Расход воды 3 (л): Расход в литрах, отмеченный счетчиком, соединенным со входом 3 (не отображаемый)

Температура отопления (°C): Температура, повышенная датчиком нагрева.

Температура санитарной воды (°C): Температура, отмеченная датчиком санитарной воды.

Наружная температура (°C): Температура, отмеченная внешним датчиком (системой или платой).

Считывание NTC3: Открыто / Закрыто / Температура (°C)

Считывание NTC4: Открыто / Закрыто / Температура (°C)

Относительная влажность: Значение, считанное датчиком (опция)

Контакт ТА1: может быть разомкнут или замкнут.

Контакт ТА2: может быть разомкнут или замкнут.

Запрос зоны 1: может быть ВКЛ или ВЫКЛ, зависит от ТА и от ICI Kronos.

Запрос зоны 2: может быть ВКЛ или ВЫКЛ, зависит от ТА и от ICI Kronos.

Расходомер: может быть ВКЛ или ВЫКЛ.

Насос: может быть ВКЛ или ВЫКЛ.

Клапан отклоняющий: может быть для санитарной воды / нагрева или радиаторов /осушитель для напольных устройств охлаждения с осушителем.

Открытие смесителя (%): Процентное выражение открытия клапана смесителя

Выход F1: может быть ВКЛ или ВЫКЛ

Выход F2: может быть ВКЛ или ВЫКЛ

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ: описаны активные сигналы тревоги на выбранном ведомом устройстве.

ПАНЕЛЬ ФОРСИРОВОК

позволяет произвести селективную форсировку:

- Выход F1 (ВКЛ/ВЫКЛ)
- Выход F2 (ВКЛ/ВЫКЛ)
- Насос (ВКЛ/ВЫКЛ)
- Клапан отклоняющий (санитарная вода / отопление или радиаторы / осушитель)
- Клапан смесителя (0-220 шагов)

ПЕРЕРЫВ: перед началом форсировки при нажатии кнопки **АКТИВНЫЙ** необходимо установить длительность данной функции (часы-минуты и секунды), форсировка может быть отключена перед окончанием временного цикла при нажатии кнопки **ВЫКЛ**.

ICI Kronos / e-kronos

См. соответствующий параграф Ведомое устройство Учета.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Окно позволяет отправлять программно-аппаратное обеспечение ведомому устройству – в случае “Прямого сообщения” данное окно является единственной системой отправки программно-аппаратного обеспечения.

15 ПЛАТА КОТЛА МАСТЕР

Нажать на кнопку Мастер после открытия окна установки.

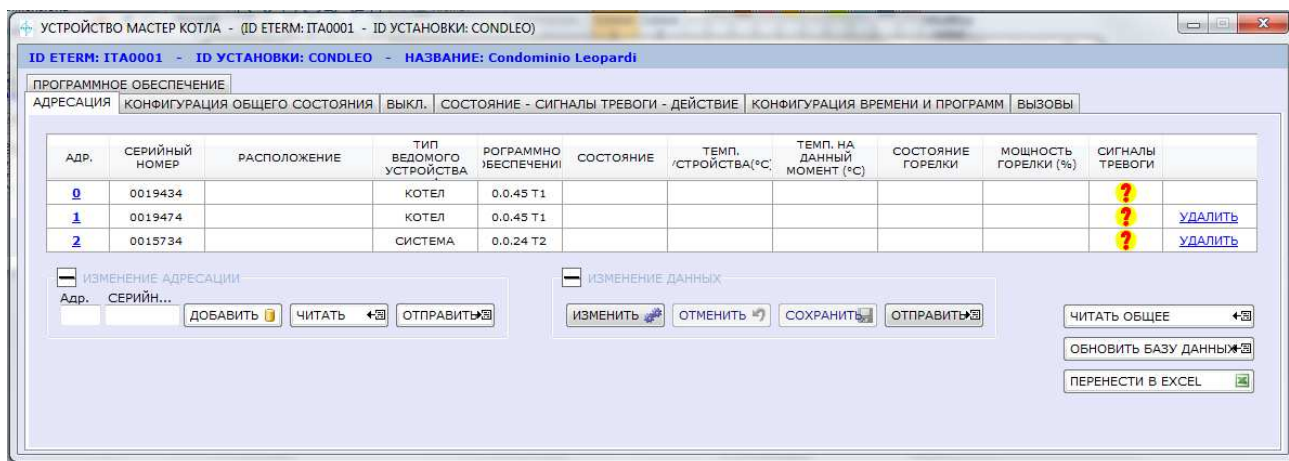
Если выбранный “Мастер” - это “Котел”, то появляется окно АДРЕСАЦИЯ МАСТЕРА КОТЛА (INDIRIZZAMENTO MASTER CALDAIA).

АДРЕСАЦИЯ МАСТЕРА КОТЛА

Это окно адресации может быть отображено, даже если плата котла – это ведомое устройство Мастера Nereix.

В данном случае можно стать мастером других плат котла и/или управления устройством.

Нижеследующее окно отображается при нажатии на адресе шины платы котла в окне адресации Мастера Nereix.



SGC 01

ИЗМЕНЕНИЕ АДРЕСАЦИИ

+ MODIFICA INDIRIZZAMENTO Нажать на «+», если не отображаются кнопки.

ДОБАВЛЕНИЯ

Нажать кнопку после введения адреса Ведомого устройства и регистрационного номера аппаратного оборудования ведомого устройства.

Даже если во время работы отсутствует соединение с платами, адресация сохраняется автоматически. После ввода регистрационного номера справа отображаются поля для ввода “РАСПОЛОЖЕНИЕ”, “ВЛАДЕЛЕЦ”, “PIN пользователя” (окрашенные в желтый цвет).

СЧИТЫВАНИЕ)

Позволяет производить адресацию с платы Мастер.

Считывание адресации отменяет другие адресации, имеющиеся в ПК – требуется подтверждение.

ОТПРАВКА

Позволяет отправлять Мастеру новую адресацию при наличии соединения с Мастером.

В момент отправки адресации система заполняет остальные поля таблицы, считывая параметры и установки подсоединенных плат.

Отправка адресации отменяет предыдущие адресации Мастера – требуется подтверждение.

ИЗМЕНЕНИЕ ДАННЫХ

+ MODIFICA DATI Нажать на «+», если не отображаются кнопки.

ИЗМЕНЕНИЕ

Высвечиваются в таблице изменяемые данные, написать или вписать поля для изменения.

АННУЛЯЦИЯ

Позволяет аннулировать изменение.

СОХРАНЕНИЕ Позволяет сохранить изменения в базе данных.

ОТПРАВКА

Позволяет отправить Мастеру сохраненные изменения.

ОСНОВНЫЕ СЧИТЫВАНИЯ

Позволяет отображать данные и текущие сигналы тревоги соединенных ведомых устройств.

ОТПРАВКА В EXCEL

Позволяет создавать файл в формате .csv с таблицей данных адресации.

Файл создается в файле **Конфигурации**.

ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Разрешает вносить обновления в базу данных ПК всех данных ведомого устройства, имеющихся в адресации.

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ



отсутствие сигнала тревоги

текущий сигнал тревоги

отсутствует передача сообщений на плату или считывание еще не выполнено



плата

не может быть считана и записана, так как защищена паролем

УДАЛЕНИЕ ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА С АДРЕСАЦИИ

Нажать на строку **УДАЛЕНИЕ** соответствующего ведомого устройства, произойдет запрос подтверждения.

ОБЩАЯ КОНФИГУРАЦИЯ КОТЛА

The screenshot shows the 'УСТРОЙСТВО МАСТЕР КОТЛА' (Master Boiler Device) configuration window. The title bar indicates the device ID is 'ID ETERM: ITA0001' and the installation ID is 'ID УСТАНОВКИ: CONDLEO'. The main window is divided into several sections:

- АДРЕСАЦИЯ** (Addressing): Includes fields for 'АДРЕС ШИНЫ' (0), 'ПРОВЕРКА ПРОГРАММ...' (0.0.45 T1), 'СЕРИЙНЫЙ НОМЕР' (0019434), 'ЯЗЫК' (ИТАЛЬЯНСКИЙ), 'КОТЕЛ' (УСТРОЙСТВО КАСКА), and 'НАРУЖНЫЙ ДАТЧИК' (NTC).
- ТИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ** (Operation Type): Includes settings for 'ПОСТОЯННАЯ Т...' (OFF), 'КЛИМАТИЧЕСК...' (OFF), 'НАЗВАНИЕ ВХО...' (OFF), and 'ТЕМП. А 10 В (°C)' (0).
- КАСКАД** (Cascade): Includes settings for 'НАГРУЗКА НАЧАЛЬНАЯ (%)' (30), 'МАКС. РАЗНИЦА КОТЕЛ/КОЛЛЕКТОР (°C)' (5), 'ВРЕМЯ ИЗМЕНЕНИЯ КАСКАДА (часы)' (10), 'ЗАДЕРЖКА ВЫКЛ. ПОСЛЕДУЮЩАЯ (сек.)' (120), 'ВРЕМЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ НАГРУЗК...' (60), 'ВРЕМЯ УМЕНЬШЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ НАГРУЗК...' (60), 'ВРЕМЯ РЕГУЛИРОВКИ КОЛЛЕКТОРА (мин.)' (3), 'КОЭФФ. РЕГУЛИРОВКИ КОЛЛЕКТОРА' (0.5), and 'РЕГУЛИРОВКА НАЧ. КОЛЛЕКТОРА (°C)' (2).
- ВРЕМЯ И ТЕМПЕРАТУРА** (Time and Temperature): Includes settings for 'ТЕМП. МАКС. ЗАДАННОГО ЗНА...' (70), 'ТЕМП. МИН. КОТЛА (°C)' (0), 'ТЕМП. МАКС. КОТЛА (°C)' (80), 'ТЕМП. ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ...' (5), 'ТЕМП. МИН. НАСОСОВ (...)' (0), 'ПОСТЦИРКУЛЯЦИЯ НАС...' (10), 'ВНЕШ. ТЕМП. "КОМФОРТ...' (20), 'ВНЕШ. ТЕМП. УМЕНЬШЕН...' (16), 'КОРРЕКТИР. N...' (0.0), 'КОРРЕКТИР. P...' (3.8), 'КОРРЕКТИР. P...' (2.0), and 'КОРРЕКТИР. P...' (0.0).
- ГВС** (Hot Water Supply): Includes settings for 'ЗАПРОС ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ' (OFF), 'ДАТЧИК БОЙЛЕРА' (RT3), 'ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ БОЙЛЕРА' (50), 'РАЗНИЦА КОТЕЛ-БОЙЛЕРА' (10), 'ПРЕИМУЩЕСТВО ГОРЯЧАЯ ВОДА' (НИКАКОЙ), 'СБРОС ИНЕРЦИИ НА БОЙЛЕР' (ДА), 'АНТИЛЕГИОНЕЛЛА (°C)' (DOM), 'ТЕМП. (°C)' (65), 'ЧАС' (00:00), and 'ПРОДОЛЖИТ...' (3.0).
- КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДОВ** (Output Configuration): Includes settings for 'ВЫХО...' (НАСОС КОТЛА), 'АНТИБЛО...' (OFF), 'ВЫХО...' (НАСОС БОЙЛЕРА), 'АНТИБЛО...' (OFF), 'ДИФФЕРЕНЦИАЛ СОЛНЕЧНОГО НАСОСА (%)' (0), and 'ПРЕДЕЛ СБРОСА ТЕМП. ЕМКОСТИ СОЛНЕЧНО...' (0).
- СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН** (Mixing Valve): Includes settings for 'ТИП СМЕСИТЕЛЬ...' (OFF), 'ПРЕДЕЛ СБ...' (0), 'ПРОГ. ГРАФИ...' (0), 'ОТПРАВИТЬ' (OFF), 'ТЕМП. "КОМФ...' (0), 'ТЕМП. УМЕНЬ...' (0), 'КРИВАЯ' (0), 'ТИП ФУНК...' (0), 'ДАТЧИК СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА' (0), 'ПЕРИОД ПРОБ.' (сек.) (0), 'ПРОП. КОЭФФ' (0), 'ИНТЕГР. КОЭ...' (0), 'ПРОП. ИНТ. ПРОИЗ.' (0), 'ТЕМП. МАКС. ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ (°...' (0), 'ТЕМП. МИН. ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ (°C)' (0), 'ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ (сек.)' (0), 'МИНИМАЛЬНЫЙ ИМПУЛЬС 3 ТОЧ. (сек.)' (0), and 'РАЗНИЦА, КОТЕЛ/СМЕС. (°C)' (0).

SGC 02

Данное окно позволяет считывать и отправлять конфигурацию плат котла ведомому устройству и мастеру.

За перечнем и обозначением различных параметров обращаться к руководству на плату управления котлом.

УПРАВЛЕНИЕ



Изменение – для изменения параметров



Отмена – для возврата к последним считанным значениям



Сохранение – для сохранения изменений



Отправка – для отправки платы сохраненной конфигурации



Считывание – для считывания конфигурации платы



Открытие – для открытия сохраненной конфигурации



Сохранение с именем – для создания файла, содержащего конфигурацию в базе данных.

КОНФИГУРАЦИЯ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

SGC 03

Параметры данного окна считываются и сохраняются вместе с параметрами общей генерации.

Благодаря данным параметрам можно установить условия, при которых должны быть выполнены сигналы тревоги и возможность установки, если сигнал тревоги должен провоцировать отправку SMS модему установки панели eterm.

Аналоговые входы RT1-PT2-PT3-NTC-0/10V-4/20mA: можно зафиксировать минимальный и максимальный предел сигнала тревоги, если установлен ВЫКЛ. это означает, что сигнал тревоги не активен.

Цифровые входы RT2-PT3-NTC-0/10V: можно установить открытие или закрытие контакта с учетом сигналов тревоги.

ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС: При появлении данного параметра сигнал тревоги срабатывает только при наличии запроса (т.е. активно контрольное значение котла, бойлера, смешанной зоны).

ПРОГРАММА / «ЦИФРОВАЯ» / «СЕЗОН»: При появлении одного или нескольких параметров сигнал тревоги срабатывает, когда проверены все выбранные условия. Можно выбрать одновременно «Текущий запрос» и другие условия.

ЗАДЕРЖКА: Активируются / отправляются сигналы тревоги, если условие, которое их определяет поддерживает установленную задержку.

БЛОКИРОВКА ГОРЕЛКИ / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКОВ: данные условия являются сигналом тревоги, их можно установить, если они должны срабатывать или при наличии менее одной SMS.

ПИТАНИЕ ГОРЕЛКИ: при нажатии кнопки «ВКЛ» может сработать сигнал тревоги, можно установить при необходимости генерации или при наличии менее одной SMS в случае срабатывания сигнала тревоги.

ВРЕМЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ: выбирая данный параметр и временной интервал, выполняются «фотографии» состояния при регулируемых интервалах.

Память платы хранит до 900 временных фотографий – необходимо корректно загружать фотографии. Когда память переполнена, последняя фотография заменяет самую первую фотографию.

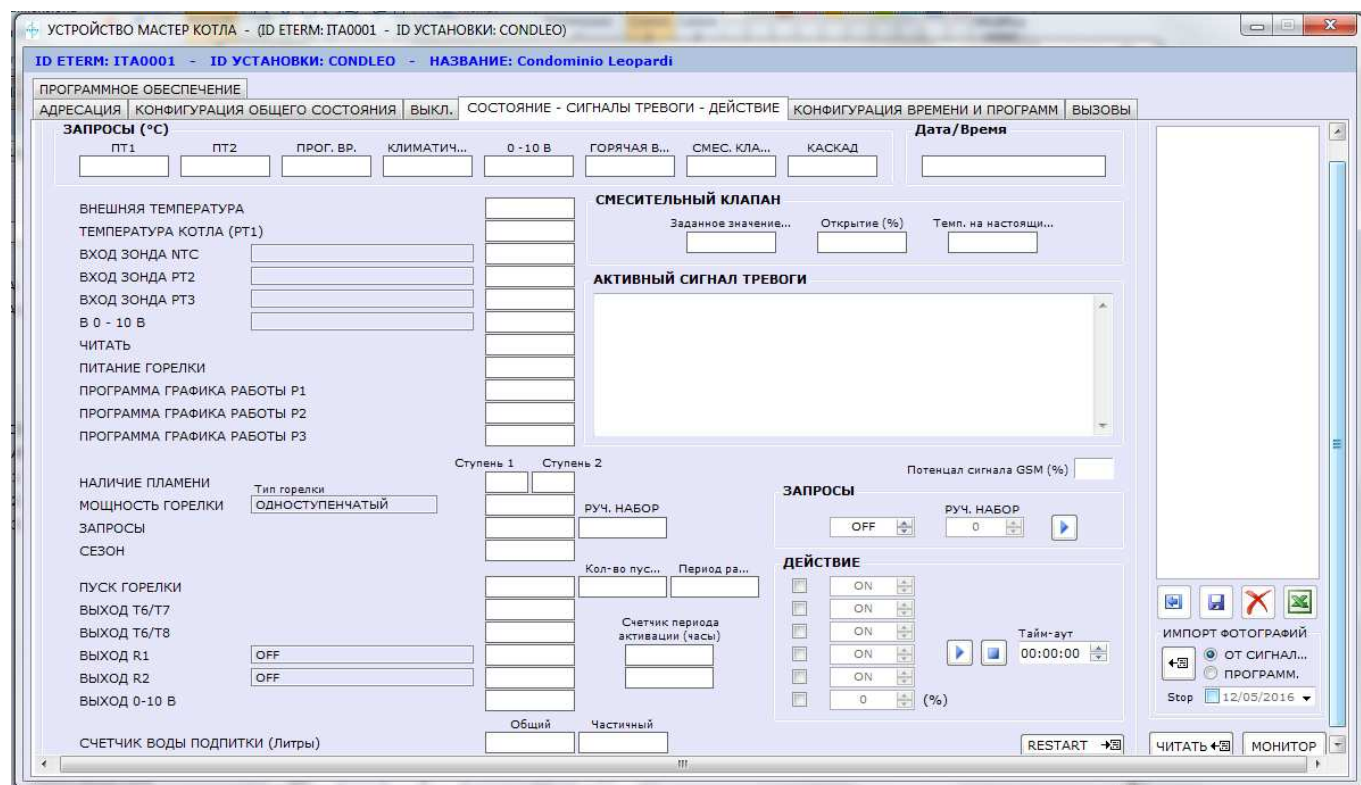
Каждый сигнал тревоги производит одну фотографию – Память платы хранит до 50 фотографий для сигналов тревоги. - Необходимо корректно загружать фотографии – Когда память переполнена, последняя фотография заменяет самую первую фотографию.

Для удаления сохраненных фотографий нажать CTRL+ALT+P в окне «состояние сигналов тревоги форсировки»

Для удаления фотографий для сигнала тревоги нажать CTRL+ALT+A в окне «состояние сигналов тревоги форсировки»

Для того чтобы управление было выполнено, необходимо подключиться к плате – потребуется подтверждение.

СОСТОЯНИЕ – СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ – ФОРСИРОВКА



SGC 04

ЗАПРОСЫ

Показывает требуемую температуру следующих автоматических функций:

- функционирование по запросу фиксированной точки 1
- функционирование по запросу фиксированной точки 2
- функционирование при часовой программе
- климатическое функционирование
- функционирование по команде 0-10 В
- функционирование по запросу санитарной воды
- функционирование по запросу смесительного клапана

Если нет запроса, в ячейках отображаются прочерки.

Более срочный запрос высвечивается желтым цветом и является действующим контрольным значением котла.

ДАТА / ВРЕМЯ Показывает текущую дату и время.

ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА Может быть значением, считываемым NTC или мастером системы

ТЕМПЕРАТУРА КОТЛА Значение, считываемое датчиком PT1

IN NTC / RT2 / RT3 / 0-10В Значение, считываемое соответствующим входом (цифровым или аналоговым), в панели управления отображается функция, соединенная со входом.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ Усиливается, если есть напряжение на соответствующем входе платы.

ПИТАНИЕ ГРЕЛКИ Усиливается, если есть напряжение на соответствующем входе платы.

ЧАСОВАЯ ПРОГРАММА 1/2/3 Позволяет видеть текущее состояние трех часовых программ.

НАЛИЧИЕ ПЛАМЕНИ Отображаются выходы горелки (первое и второе пламя).

Примечание: некоторые горелки не оснащены одним или всеми описанными выходами.

МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ Показывает процентное соотношение модуляции или текущую стадию работы. Указывается для лучшего понимания вида установленной горелки.

Если появляется надпись ВЫКЛ, это означает, что горелка не имеет разрешения на включение.

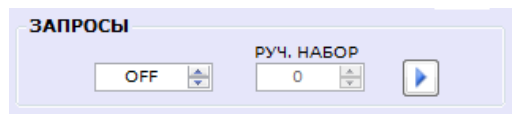
ПУСК ГОРЕЛКИ Указывает на наличие разрешения на пуск горелки, на количество заданных пусков и на общее время работы.

OUT T6 / OUT T7 Указывает состояние соответствующих выходов.


OUT R1 / OUT R2 Указывает состояние соответствующих выходов, указывается возможная искусственность на выходе и общее время активации выхода.

OUT 0/10V Указывает состояние соответствующего выхода.

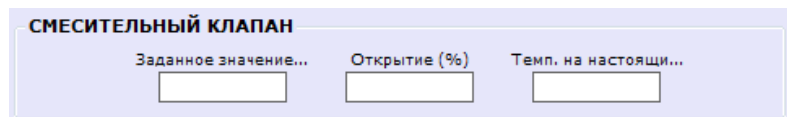
Рабочие команды:



Можно установить ВЫКЛ / РУЧНОЕ (с соответствующим контрольным значением) / AUTO

Нажать кнопку  для запуска команды

Состояние смесительного клапана



Ячейки внизу данной надписи обозначают:

- Температуру контрольного значения смесительного клапана
- Процентное отношение открытия смесительного клапана
- Реальную температуру смесительного клапана

Кнопка **СЧИТЫВАНИЕ** Позволяет выполнить считывание состояния.

Кнопка **МОНИТОР** При нажатии данной кнопки выполняется постоянное считывание состояния. Частота обновления зависит от качества сообщения.

Для перезагрузки всех счетчиков нажать CTRL+ALT+R

Так как команда осуществлена, необходимо быть подключенным к плате – будет запрошено подтверждение.

ФОРСИРОВКИ:

Пуск горелки

Замыкание контакта T1/T2

Замыкание контакта T6/T7

Замыкание контакта T6/T8

Замыкание контакта R1

Замыкание контакта R2

Процентное отношение выхода 0-10 Вольт

Для активации форсировок установить **TIMEOUT** (ТАЙМАУТ) и нажать кнопку .

Форсировка прекращается при окончании команды **TIMEOUT** (ТАЙМАУТ), для скорейшего окончания

нажать кнопку .

РЕГИСТРАЦИЯ


В данном окне находится список регистраций, которые являются фотографиями состояния в определенный момент.

Для отображения фотографий выбрать регистрацию, обозначенную датой и временем.


Регистрации, которые содержат сигналы тревоги, обозначены красными буквами.

Регистрации могут быть удалены из базы данных после их выбора при нажатии кнопки .

При отображении регистрация может быть перемещена в окно "CONFIGURAZIONE ALLARMI",

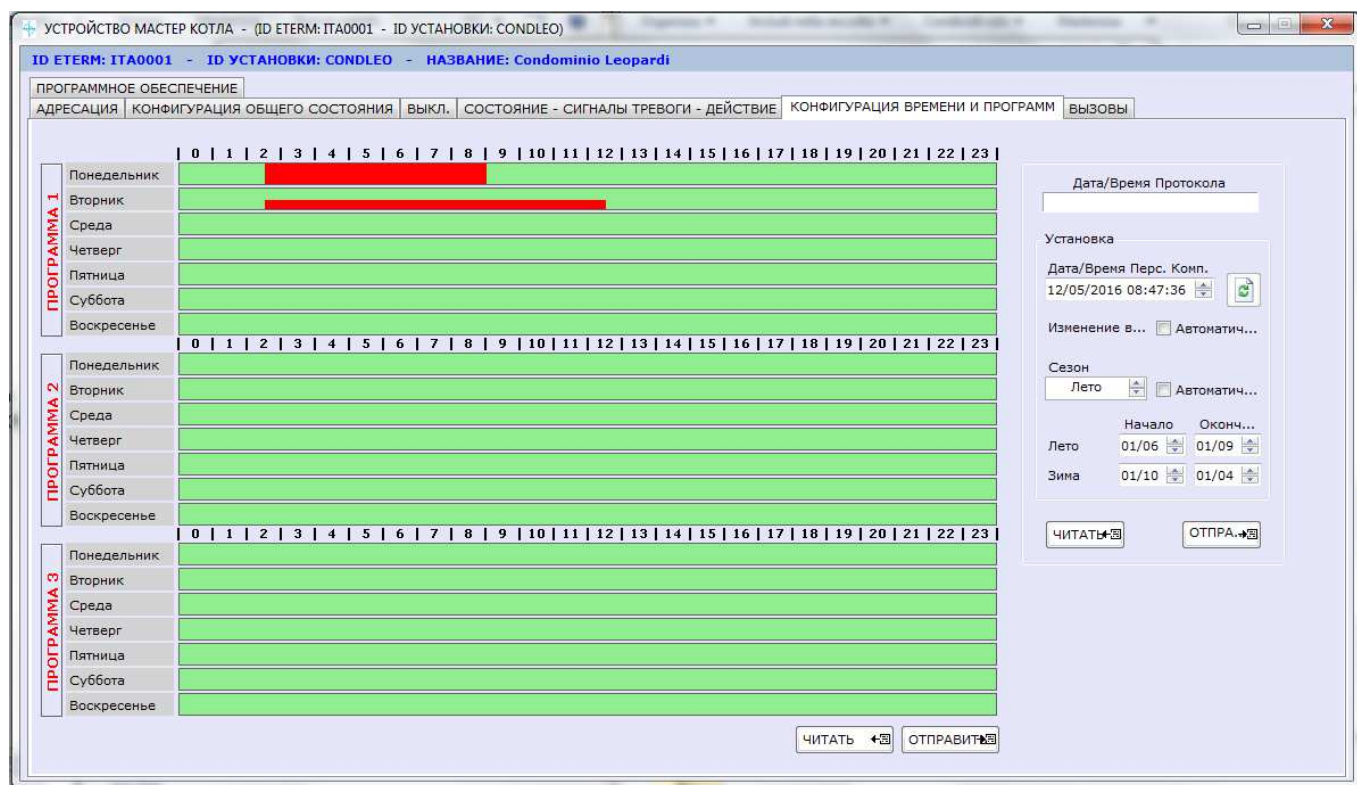
("КОНФИГУРАЦИЯ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ"), для возврата к последнему значению нажать кнопку .

Регистрации могут быть сохранены:

- Нажать на кнопку  (значение сохраняется) после выполнения считывания состояния.
- при нажатии специальной кнопки отображается история выполненных фотографий для сигнала тревоги
- при нажатии специальной кнопки отображается история выполненных фотографий в заданный интервал времени или фотографии, автоматически программируемые платой (запрограммированные по времени и/или для сигналов тревоги).

С помощью кнопки  переводятся в Excel все регистрации, сохраненные в ПК.

ПОЧАСОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И ПРОГРАММЫ



SGC 05

Сезон:


Можно установить текущий сезон (лето – зима – промежуточный сезон) или активировать автоматическую функцию, фиксируя начало и окончание зимы или лета.

ДАТА И ВРЕМЯ

В квадрате Дата/Время ПК отображается текущий час, который может быть заблокирован и изменен при нажатии на цифры и стрелки справа.

Для возврата к текущему времени» и дате ПК нажать кнопку



Для ввода времени и даты в ячейку платы нажать , удерживая LEGGI (СЧИТЫВАНИЯ), будут обновлены в верхней ячейке дата и время, установленные на плате.

ЕСЛИ ПЛАТА ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДОМЫМ УСТРОЙСТВОМ ДРУГОГО КОТЛА ИЛИ МАСТЕРА NEREIX, ТО НЕВОЗМОЖНО БУДЕТ ИЗМЕНИТЬ ДАТУ – ВРЕМЯ – СЕЗОН.

ПРОГРАММА 1 – ПРОГРАММА 2 – ПРОГРАММА 3:

Позволяет установить программу, которая может быть отправлена ведомым устройствам с помощью соответствующей команды.

Для установки / изменения программы установить ее в соответствии с часовым поясом для изменения.

При нажатии в соответствии с часовым поясом возможно установить одну из трех следующих программ:

ВЫКЛ = пустой квадрат (зеленый)

Снижение = половина красного квадрата

Комфорт = квадрат полностью красный

СЧИТЫВАНИЯ (Квадрат Дата/Время)

Позволяет считывать дату и время платы.

ОТПРАВКА (Квадрат Дата/Время)

Позволяет отправлять дату и время плате.

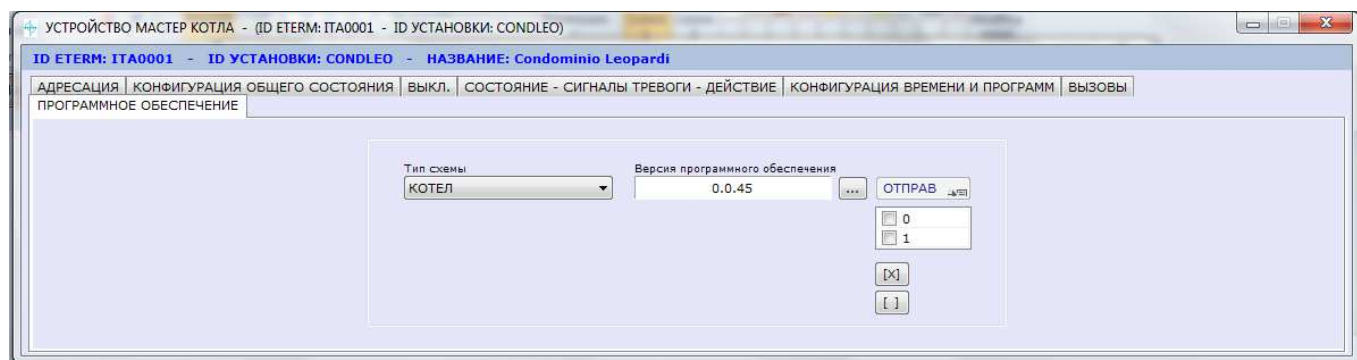
СЧИТЫВАНИЯ (Квадрат часовых программ)

Позволяет считывать часовые программы платы.

ОТПРАВКА (Квадрат часовых программ)

Позволяет отправлять часовые программы плате.


ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



SGC 09

Окно позволяет прописывать программно-аппаратное обеспечение на подсоединенной плате.

Окно устанавливает загруженное программно-аппаратное обеспечение с программным обеспечением или с последующими обновлениями.

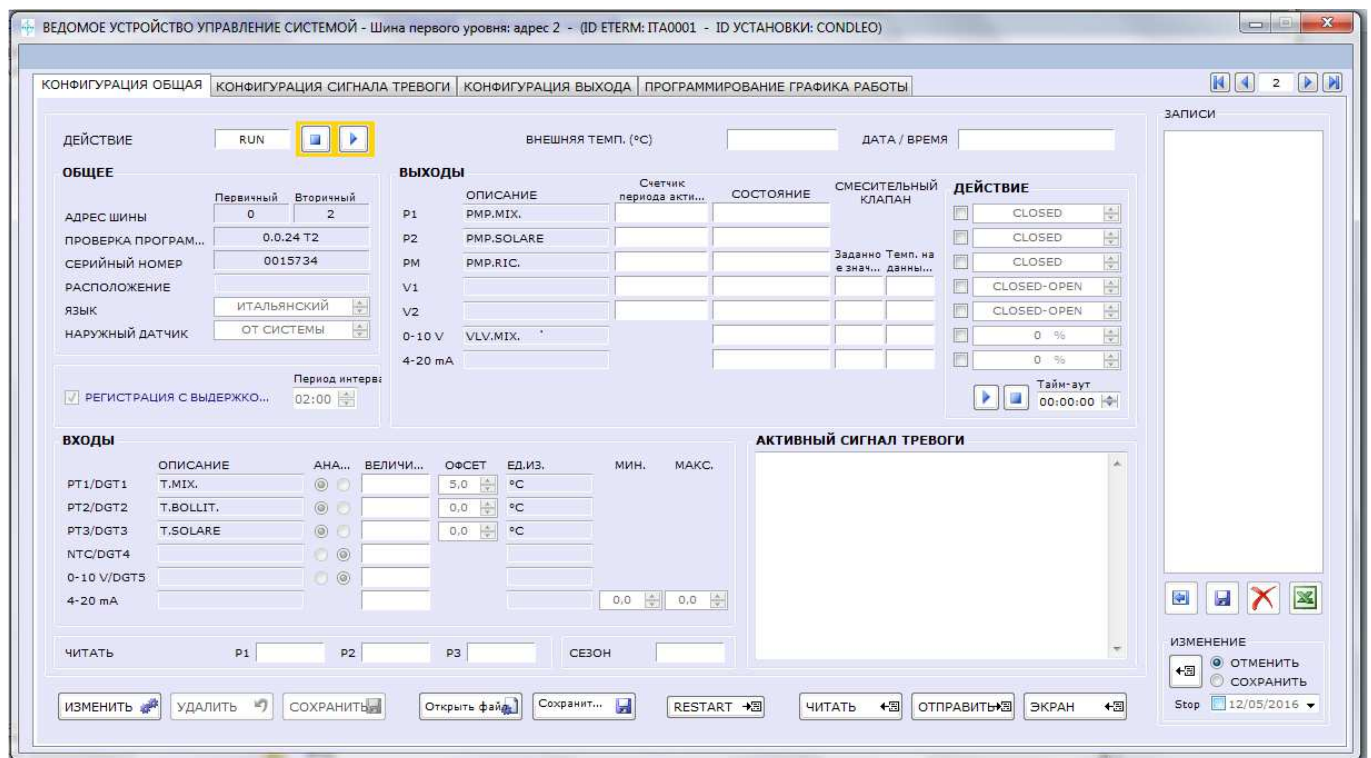
Если необходимо установить программно-аппаратное обеспечение, отличное от установленного, то выбрать файл нажатием кнопки 

16 ПЛАТА ВЕДОМОГО КОТЛА

При наличии сообщения с платой ведомого котла окна "INDIRIZZAMENTO" («АДРЕСАЦИЯ») не отображаются.

17 ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

ГЛАВНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ – ВЕДОМОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ



SGI 01

Данное окно позволяет проводить следующие операции на плате управления устройством:

- считывать и отправлять конфигурацию входов и выходов
 - установка A/D (аналоговая/цифровая) входов
 - имя и единица измерения входов
 - имя выходов
 - настройка параметра датчиков
- ускорять аналоговые и цифровые выходы
- активировать /деактивировать работу платы (ПУСК / ВЫКЛ.)
- считывать контрольное значение, процентное отношение модуляции и реальной температуры контуров со смесительным клапаном
- считывать счетчики часов активации цифровых выходов (счетчики не активны для выходов, которые управляют смесительными клапанами)
- считывать возможные текущие сигналы тревоги
- выполнять или считывать и отменять фотографии состояния (в качестве платы управления котла)

Считывание может быть единичным (кнопка LEGGI) или продолжительным (кнопка MONITOR/МОНИТОР).

ВРЕМЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ: выбирая данный параметр и часовой интервал, производятся "фотографии" состояния при равномерных интервалах.

Память платы хранит до 900 временных фотографий – Загружать фотографии равномерно! – Когда память переполнена, последняя фотография заменит самую первую фотографию.

Каждый сигнал тревоги производит фотографию - Память платы сохраняет до 50 фотографий для сигнала тревоги – Следует периодически удалять фотографии! – Когда память переполнена, последняя фотография заменяет самую первую фотографию.

Для перезагрузки всех счетчиков нажать CTRL+ALT+R

Для отмены памяти запрограммированных фотографий нажать CTRL+ALT+P

Для отмены памяти фотографий для сигналов тревоги нажать CTRL+ALT+A

Так как команда выполняется, необходимо подключиться к плате – будет направлен запрос на подтверждение.

КОМАНДЫ

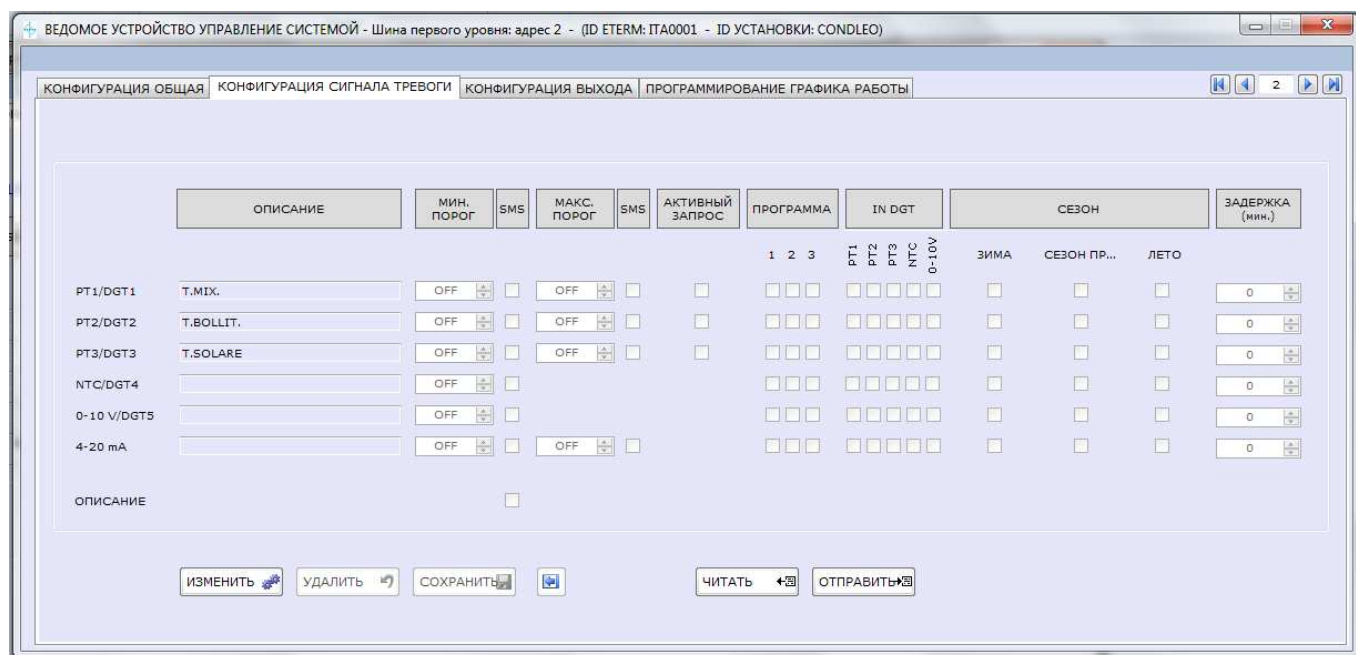


Открытие Для открытия сохраненной конфигурации



Сохранение с именем Для создания файла, содержащего конфигурацию, находящуюся в базе данных.

КОНФИГУРАЦИЯ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ



SG1 02

Параметры данного окна считываются и сохраняются вместе с параметрами основной конфигурации.

Благодаря данным параметрам можно установить условия, при которых должны быть произведены сигналы тревоги и произвести установку, если сигнал тревоги должен быть направлен по SMS на модем установки eterm.

Аналоговые входы PT1-PT2-PT3-NTC-0/10V-4/20mA: можно установить минимальный и максимальный предел сигнала тревоги, если установлено Выхл, это означает, что сигнал тревоги не активен.

Цифровые входы DGT 1-2-3-4-5: можно установить, являются ли открытие и закрытие контакта сигналами тревоги.

ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС: Выбирая данный параметр, сигнал тревоги срабатывает только при наличии «запроса» (то есть активно контрольное значение для смешанной зоны)

ПРОГРАММА / В ЦИФРОВОМ / СЕЗОН: Выбирая один или несколько данных параметров, сигнал тревоги срабатывает, когда все выбранные условия проверены. Можно выбрать одновременно «ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС» и другие условия.

ЗАДЕРЖКА: Сигналы тревоги активируются/отправляются, если условие, которое их определяет, продолжается из-за установленной задержки.

SMS СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ДАТЧИКОВ: данные условия всегда являются сигналами тревоги, их можно установить, если они должны срабатывать или при наличии менее чем одной SMS.

КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДОВ P1-P2 – ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ

ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ - Шина первого уровня: адрес 2 - (ID ETERM: ПТА0001 - ID УСТАНОВКИ: CONDLEO)

КОНФИГУРАЦИЯ ОБЩАЯ | КОНФИГУРАЦИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ | **КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА** | ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГРАФИКА РАБОТЫ

ВЫХОДЫ

- P1** (выделено)
- P2
- PM
- V1
- V2
- 0-10 V
- 4-20 mA

Кнопки: ИЗМЕНИТЬ, УДАЛИТЬ, СОХРАНИТЬ, ЧИТАТЬ, ОТПРАВИТЬ

Конфигурация выхода P1 : PMP.MDX.

ЦИФР.ВХОД (OFF)

Адрес: 0

Таблица выбора протоколов:

Тот же проток...	Другой проток...
DGT 1	<input type="checkbox"/>
DGT 2	<input type="checkbox"/>
DGT 3	<input type="checkbox"/>
DGT 4	<input type="checkbox"/>
DGT 5	<input type="checkbox"/>

ПОРОГ ТЕМПЕРАТУРЫ (OFF)

ГИСТЕРЕЗИС: 1

Адрес: 0

Таблица выбора протоколов:

Тот же протокол	Другой протокол
PT1	<input type="checkbox"/>
PT2	<input type="checkbox"/>
PT3	<input type="checkbox"/>
NTC	<input type="checkbox"/>
EXT	<input type="checkbox"/>

ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТЕМПЕРАТУРЫ (OFF)

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ПЛА... ЭТОТ ЖЕ ПРОТОКОЛ: RT1

ЗОНД А: RT1 | ЗОНД В: RT1

ДИФФЕРЕНЦИАЛ: 2 | ГИСТЕРЕЗИС: 1

ПОРОГ АНАЛОГОВОГО СИГНАЛА (OFF)

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ПЛА... ЭТОТ ЖЕ ПРОТОКОЛ: 0-10 V

ВХОД: 0-10 V

ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ ПЛА... ИЛИНА (%): 2 | ГИСТЕРЕЗИС (%): 1

ВЫХОД ПО ЗАПРОСУ NEREIX (OFF)

МОДУЛИ: ОТ 1 | К 250

Сезонные и программные настройки:

- СЕЗОН ЛЕТО
- СЕЗОН ЗИМА
- СЕЗОН ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ
- ПРОГРАММА ГРАФИК...
- ПРОГРАММА ГРАФИК...
- ПРОГРАММА ГРАФИК...

ФУНКЦИИ:

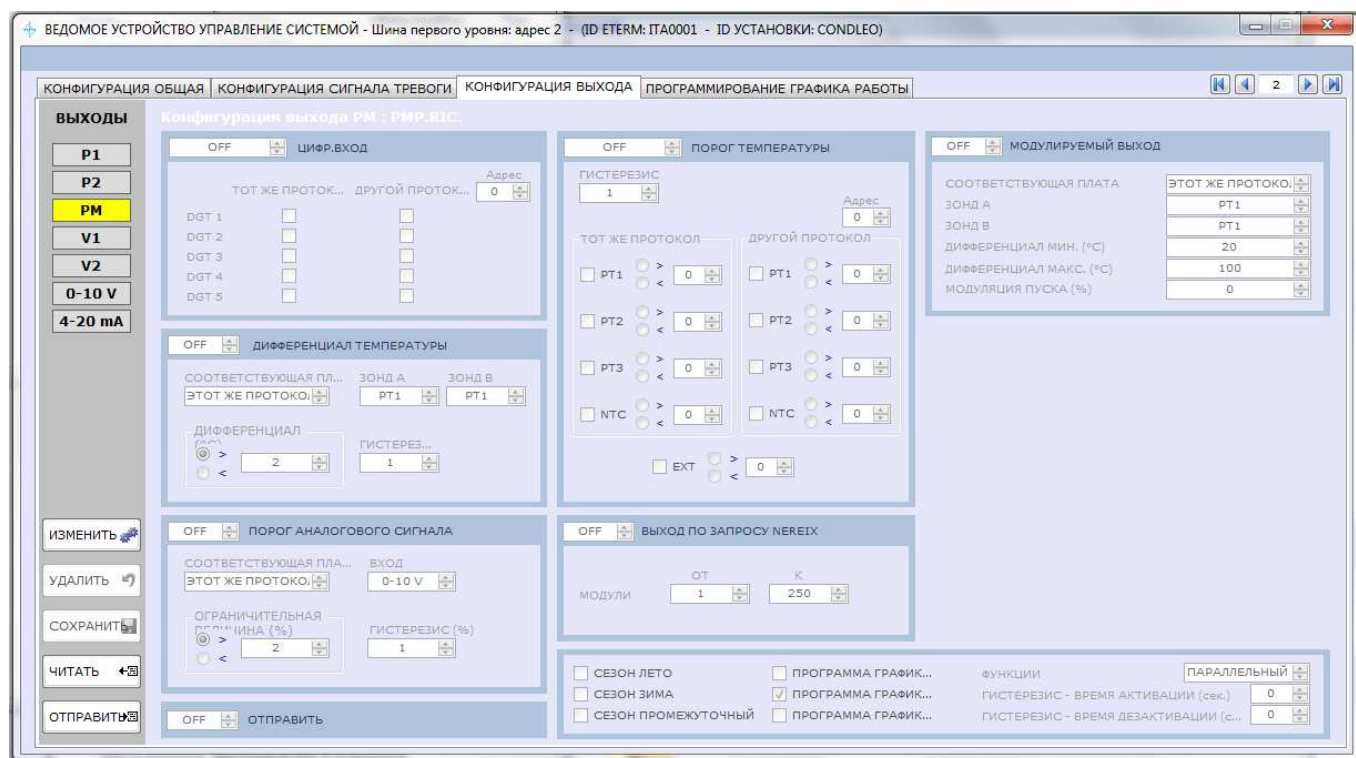
- ГИСТЕРЕЗИС - ВРЕМЯ АКТИВАЦИИ (сек.): 0
- ГИСТЕРЕЗИС - ВРЕМЯ ДЕЗАКТИВАЦИИ (с...): 0

СЕРИЯ: [настройка]

SGI 03

Для выбора списка и обозначения разных параметров обращаться к техническому руководству Платы управления устройством.

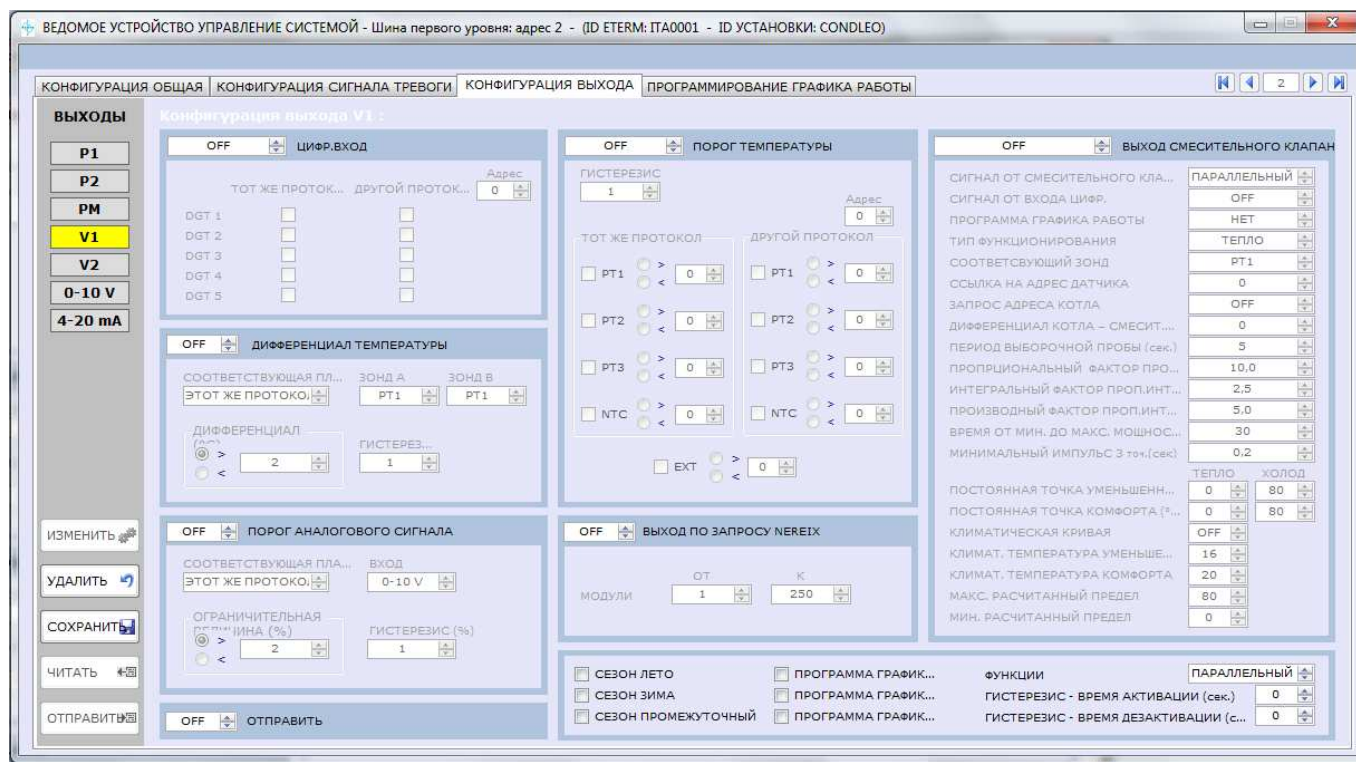
КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА РМ – ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ



SGI 04

Для выбора списка и обозначения разных параметров обращаться к техническому руководству Платы управления устройством.

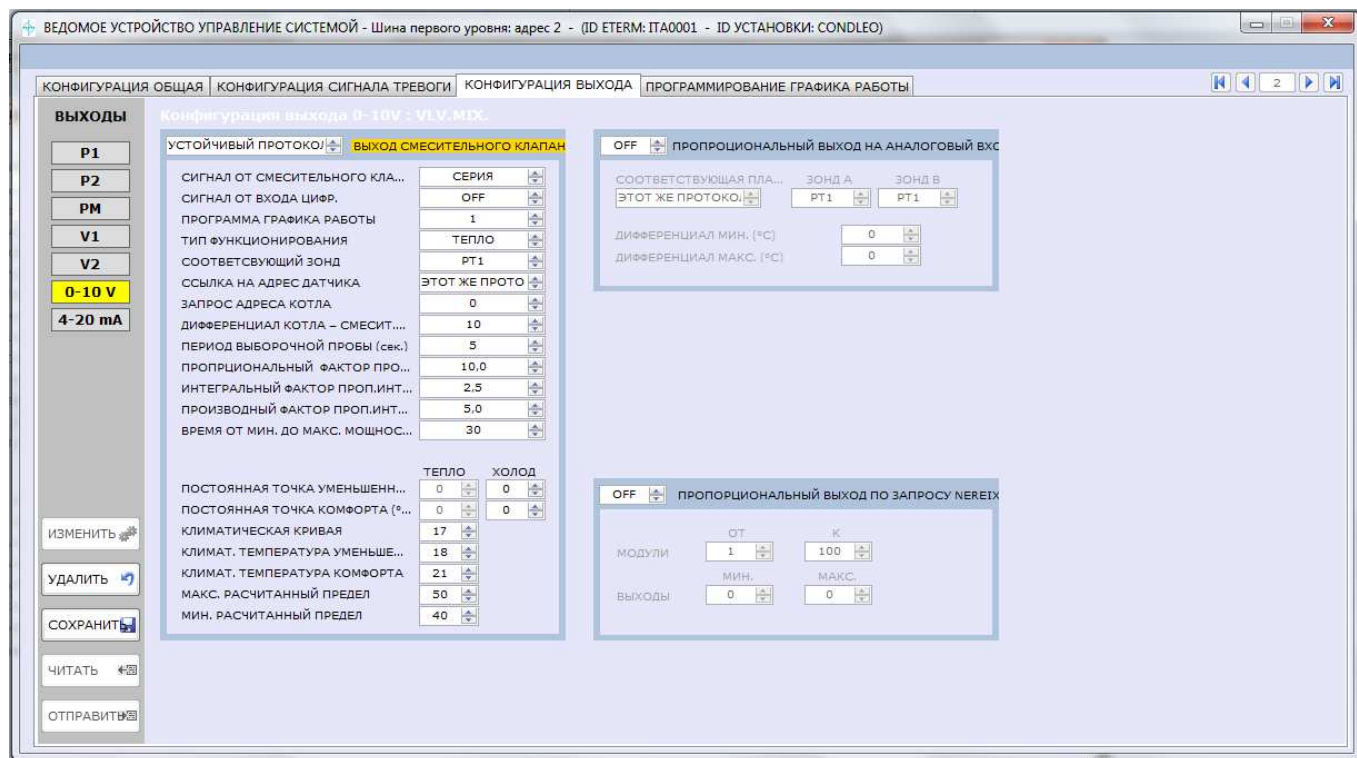
КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДОВ V1-V2 – ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ



SGI 05

Для выбора списка и обозначения разных параметров обращаться к техническому руководству Платы управления устройством.

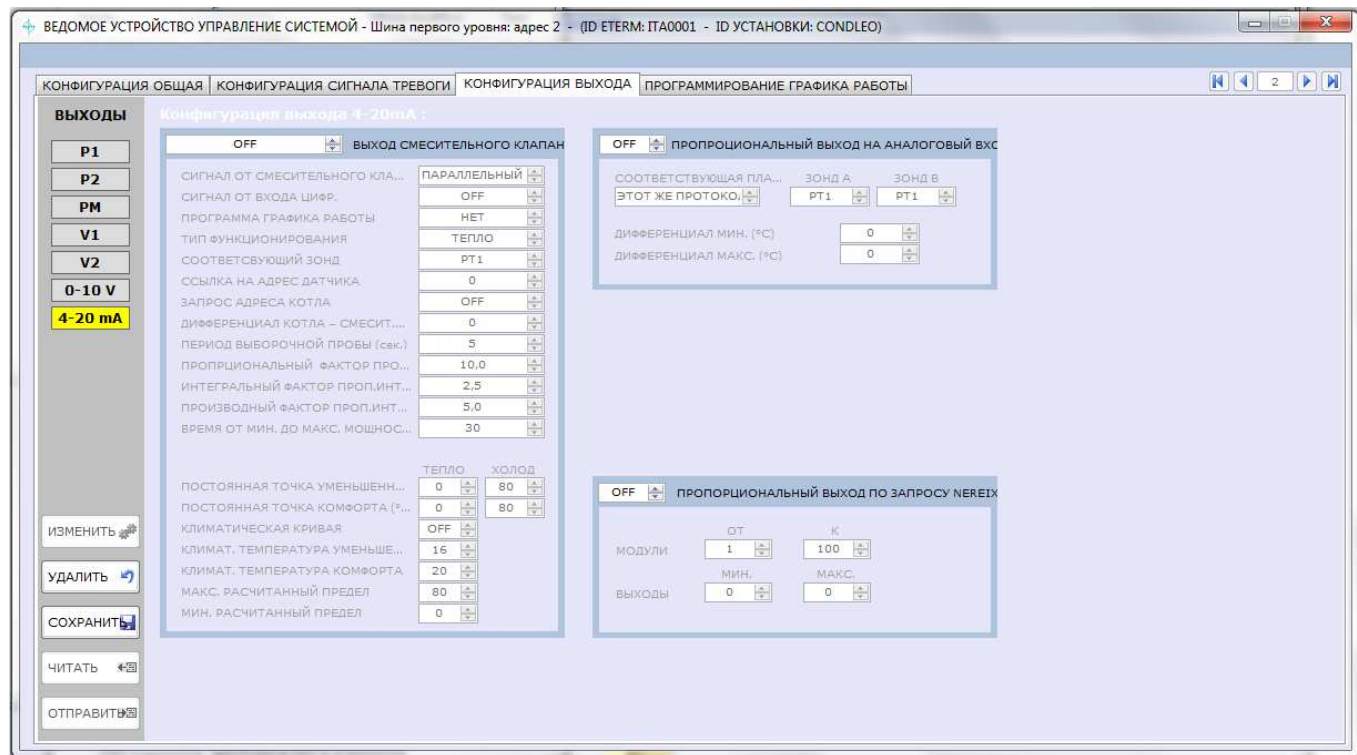
КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА 0-10 VOLT – ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ



SGI 06

Для выбора списка и обозначения разных параметров обращаться к техническому руководству Платы управления устройством.

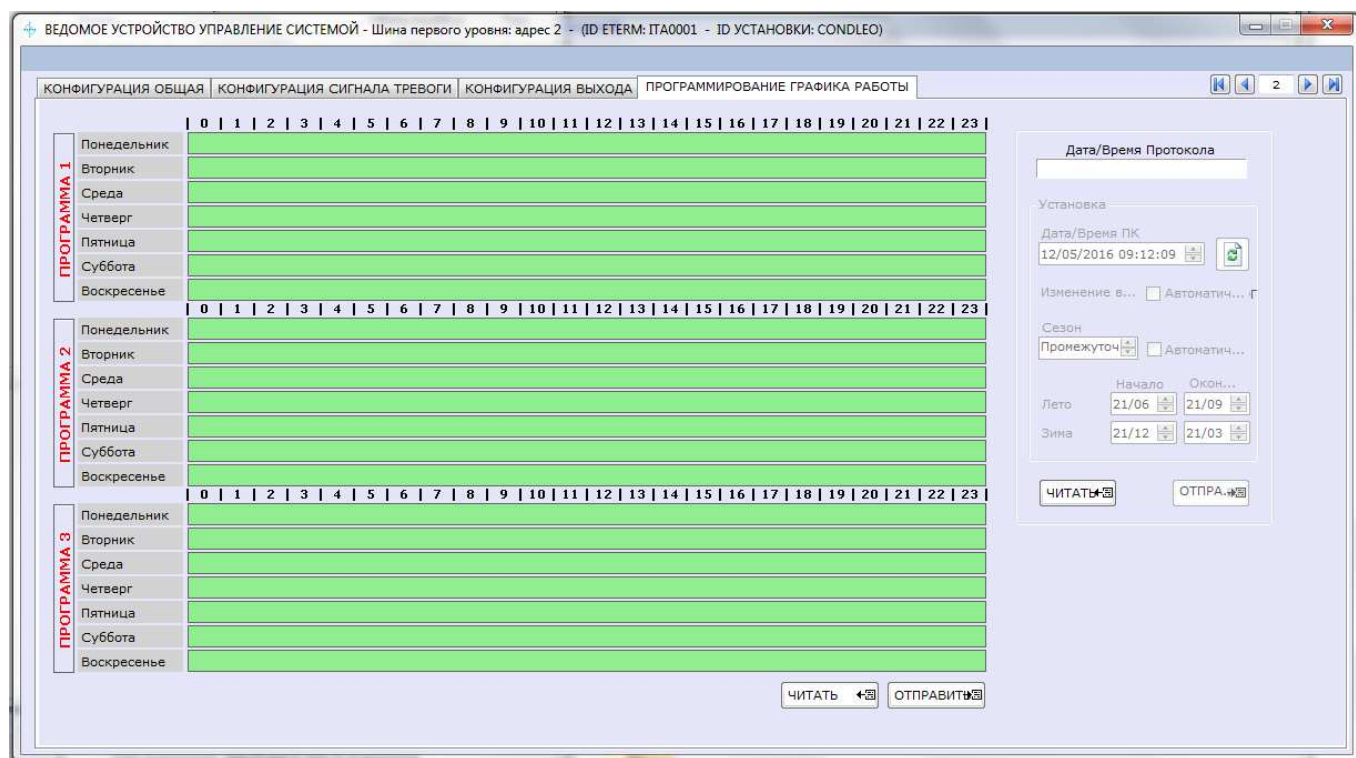
КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА 4-20 mA – ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ



SGI 07

Для выбора списка и обозначения разных параметров обращаться к техническому руководству Платы управления устройством.

ЧАСЫ И ПРОГРАММЫ – ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ



SGI 08

Сезон:


Можно установить текущий сезон (лето – зима – межсезонье) или активировать автоматическую функцию, фиксируя начало и конец сезона «зима» или «лето».

ДАТА, ВРЕМЯ

В поле Дата/Время ПК отображается текущий час, который может быть заблокирован и исправлен при нажатии на цифры и воздействуя на стрелки справа.

Для возврата в текущее поле Время/Дата ПК нажать кнопку



Для отправки на плату отображенных в ячейке Времени и Даты нажать  и при удержании кнопки LEGGI (СЧИТЫВАНИЯ) вверху ячейки произойдет обновление даты и времени, установленных платой.

ЕСЛИ ПЛАТА ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДОМЫМ УСТРОЙСТВОМ ДРУГОГО КОТЛА ИЛИ МАСТЕРА NEREIX, ТО НЕВОЗМОЖНО БУДЕТ УСТАНОВИТЬ АУТОНОМНО ДАТУ – ВРЕМЯ – СЕЗОН.

Программа ЗОНА 1 – ЗОНА 2 – ЗОНА 3:

Можно установить программу, которая может быть направлена ведомому устройству с помощью соответствующей программы.

При установке / изменении программы можно установить соответствующий часовой пояс.

При нажатии соответствующего часового пояса можно установить один из 3-х следующих способов:

ВЫКЛ = пустая ячейка (зеленый цвет)

Уменьшение = половина ячейки красного цвета

Комфорт = вся ячейка красного цвета

СЧИТЫВАНИЯ (Ячейка Дата / Время)

Допустимо считывание даты и времени платы.

ОТПРАВКА (Ячейка Дата / Время)

Допустима отправка даты и времени на плату.

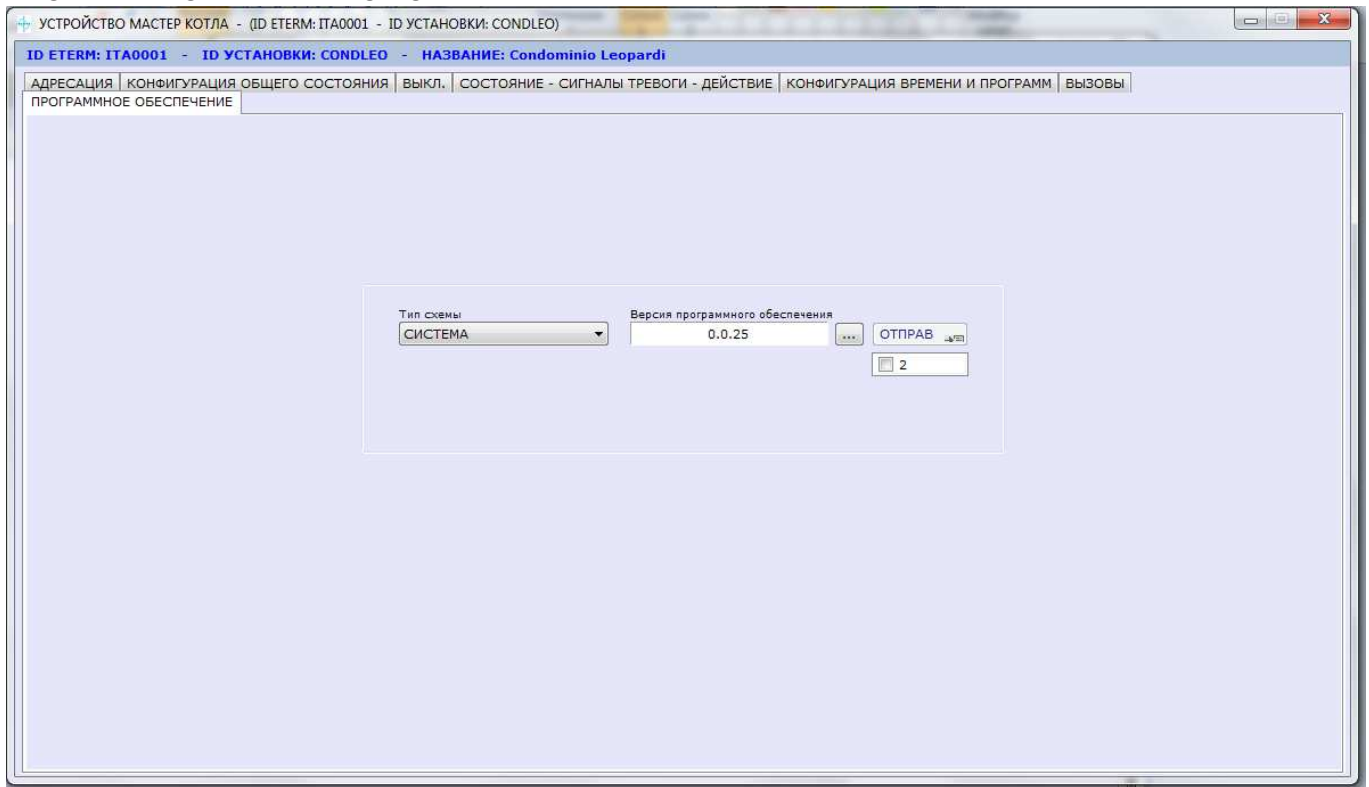
СЧИТЫВАНИЕ (Ячейка часовых программ)

Допустимо считывание часовых программ платы.

ОТПРАВКА (Ячейка часовых программ)

Допустима отправка часовых программ на плату.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



SGI 09

Окно позволяет записывать программно-аппаратное обеспечение на плату соединения (ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ)

Окно предлагает программно-аппаратное обеспечение, загруженное с помощью программного обеспечения или с помощью соответствующих обновлений.

Если необходимо установить программно-аппаратное обеспечение, отличное от предложенного обеспечения, необходимо выбрать файл нажатием кнопки



18 ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОМАНД, ОПРАВЛЯЕМЫХ С КЛАВИАТУРЫ

Описание функции	Окно выполнения команды	Команда CTRL+ALT+..
Мониторинг централизатора Mbus	Адресация Мастер Nereix (MN 01)	M
Перезагрузка счетчиков платы котла	Состояние сигналов форсировок котла (SGC 04)	R
Перезагрузка памяти сигналов тревоги котла	Состояние сигналов форсировок котла (SGC 04)	A
Перезагрузка запрограммированных считываний	Состояние сигналов форсировок котла (SGC 04)	P
Перезагрузка счетчиков платы устройства	Общая конфигурация устройства (SGI 01)	R
Перезагрузка памяти сигналов тревоги устройства	Общая конфигурация устройства (SGI 01)	A
Перезагрузка считываний, запрограммированных устройством	Общая конфигурация устройства (SGI 01)	P
Рестарт * Мастер Nereix	Конфигурация состояния Мастер Nereix (MN 03)	Z
Рестарт * Ведомое устройство централизатора Mbus	Любое окно ведомого устройства централизатора (AC 01)	Z
Рестарт* Ведомое устройство «Климат»	Конфигурация «Климат» (CL 01)	Z
Рестарт * Ведомое устройство «Учет»	Конфигурация «Учет» (CO 01)	Z
Рестарт * Плата котла	Состояние сигналов тревоги форсировок котла (SGC 04)	Z
Рестарт * ICI Kronos	Конфигурация ICI Kronos (KR 01)	Z
Рестарт * e-kronos	Конфигурация e-kronos (KR 02)	Z

* Рестарт = Операция, эквивалентная выключению / повторному включению аппаратного оборудования.



Appartenente al Gruppo Finluc, iscritto R.I. VR n. 02245640236
Via G. Pascoli, 38 - 37059 Zevio - fraz. Campagnola - VERONA - ITALIA
Tel. 045/8738511 - Fax 045/8731148
info@icicaldaie.com - www.icicaldaie.com

Данные, приводимые в настоящем руководстве, имеют указательный характер и не являются обязательством со стороны нашей компании. В любой момент в изделия могут вноситься изменения с целью совершенствования.