

UNIFLAIR

Инструкция по применению



РАБОТА С UG40 И ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ

Выпуск : 1.0
Дата : ноябрь 2005
Язык : Русский



Выпуск: 1.0 Дата: ноябрь 2005

Главным принципом ассоциации издателей программных продуктов UNIFLAIR EUROPE является непрерывное улучшение технологий производства своей продукции.
Компания также оставляет за собой право вносить изменения в сведения, представленные в этом руководстве, без предварительного уведомления покупателей.

РАЗДЕЛ 2 Русский

СОДЕРЖАНИЕ

Часть I: УПРАВЛЕНИЕ UG40	page
Общие характеристики	2
Интерфейс пользователя	3
Выбор языка	3
Информация на дисплее	4
Включение и выключение устройства	5
Детали состояния устройства	6
Доступ к меню Конфигурация устройства	6
Блок-схемы доступа к дисплею	8
Состояние устройства	8
Доступ к меню Конфигурации	8
Проверка состояния устройства	9
Table of screens	9
Меню Параметры	10
Меню Сервис	12
Значения по умолчанию	14
Диаграммы установок комнатной температуры	15
Диаграммы установок комнатной влажности	17
Часть II: НАСТРОЙКА ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	
Общая информация и термины	18
Общие конфигурации	19
Электрические соединения	20
Соединения между pCO boards	21
Пример подключения двух устройств	22
Пример подключения к удаленному терминалу	23
Конфигурация терминала UG40 и pCO board для адреса локальной сети	24
Адрес локальной сети для pCO board	25
Обзор сети с помощью терминала	27
Устранение неполадок	27

РАЗДЕЛ 2



РУССКИЙ

ЧАСТЬ I: УПРАВЛЕНИЕ UG40

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работой устройства управляет контрольный микропроцессор.

Контроль за устройством осуществляется с помощью:

- контрольной панели микропроцессора, вмонтированной в электрическую панель;
- графического интерфейса пользователя.

Контрольная панель микропроцессора содержит программу установки и рабочие параметры, доступные для просмотра и изменения через пользовательский интерфейс.

Система контроля выполняет следующие функции:

- контроль температуры и влажности, основанный на заданных через интерфейс пользователя значениях;
- возможность установить верхний и нижний пороги температуры (как для холодной, так и для теплой среды) и влажности, (как для осушения, так и для увлажнения), которые могут быть изменены с помощью дистанционного управления;
- полная система аварийной сигнализации;
- запись всех аварийных сигналов;
- настройка всех сигнальных датчиков с помощью пользовательского интерфейса;
- программирование автоматического перезапуска после перебоя питания;
- дистанционный запуск/остановка устройства;
- контроль периодов работы компрессора, их переключение попеременно для обеспечения эффективности и надежности работы;
- установка параметров электронного термостатического клапана, в том числе и сигнализации о неисправностях;
- двухуровневые пароли (для установок параметров и для техобслуживания);
- возможность связи с системой общего контроля при помощи серийной панели RS485 (поставляется по заказу);
- установка времени/даты (при наличии платы синхронизации);
- подсчет часов работы и количество запусков значимых частей оборудования;
- появляющиеся символы показывают состояние каждого элемента устройства, позволяя следить за всеми данными, регистрируемыми датчиками контрольной панели;
- дифференцированный еженедельный график включения/выключения (при наличии часовой панели): Будние дни – Предпраздничные дни – Праздники
- управление локальной сетью с возможностью программирования одного или двух резервных блоков и управление блоками в режиме заданных параметров, основанном на средней температуре;
- функция замещения, представляющая собой ручное управление основными частями устройства, не исключая удаленный контроль;

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Пользовательский интерфейс состоит из:

- 1 ЖК дисплей с задней подсветкой экрана 11х15 пикселей;
- 6 клавиш с подсветкой для передвижения по меню и изменения параметров.

Панель микропроцессора подсоединена к интерфейсу пользователя четырехполюсным телефонным кабелем с разъёмом RJ-11.



АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ: просмотр и сброс аварийных сигналов; мигает красным светом при возникновении сбоя.

PRG: доступ к меню Конфигурации

ESC: выход из окна

ВВЕРХ: движение по меню

ВВОД: подтверждение

ВНИЗ: движение по меню

ВЫБОР ЯЗЫКА

Выбор любого из представленных языков доступен при одновременном нажатии **ESC+ВВОД**.

ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Пользовательский интерфейс на экране (здесь и далее именуемый «главный экран») отражает основную информацию о состоянии системы.

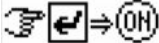






A
B
C

A отражает время и дату (при наличии встроенной часовой панели) и количество устройств, работающих в сети










B отражает комнатную температуру и уровень влажности (при наличии встроенного датчика).








C отражает информацию о состоянии устройства.

В выключенном состоянии на дисплей могут быть выведены следующие символы:

4		для включения нажмите Ввод
5		выключено удаленной командой
6		выключено системой общего контроля
8		выключено автоматически (в соответствии с таймером)
9		устройство в автоматическом цикле инверсии
10		выключено в связи с опасностью возгорания/задымления
11		выключено в связи с опасностью воздействия повышенной влажности






Во время работы устройства на дисплей выводятся символы, отражающие работающие части устройства и аварийные сигналы (см. таблицу ниже)

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
	Вентилятор-испаритель включен
	Аварийный сигнал, дублируемый также красной мигающей аварийной лампочкой
	Компрессор включен (если несколько – отражено число работающих компрессоров)
	Resistances on (if in stages, a number will appear by its side)
	Клапан холодной воды включен
	Клапан горячей воды включен
	Клапан горячего газа включен
	Осушитель включен
	Вентилятор-испаритель включен





	Общая тревога
	Включен таймер очередности работы
	Включение вручную
	Устройство включено вручную
	Выключение вручную
	Устройство включено / выключено через удаленный терминал
	Устройство включено посредством системы диспетчерского управления

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА





ВКЛЮЧЕНИЕ устройства возможно несколькими способами:









2 **С помощью клавиатуры:** для включения устройства нажмите **ВВОД**; появится панель загрузки  с сопутствующим символом вентилятора . Для выключения, перейдите на первую страницу, нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, затем **ВВОД** для подтверждения **ВЫКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА**. Появится символ   . Нажмите ВВОД еще раз для подтверждения.

3 **В автоматическом режиме:** устройство может быть включено:

- удаленным переключателем вкл./выкл. 
- через систему общего контроля 
- с помощью таймера включения/выключения 
- в процессе автоматического цикла инверсии 

Если устройство запрограммировано на режим заданных параметров, оно включается автоматически даже в случае превышения заданного значения гигрометрических температурных параметров.

В автоматическом режиме включение устройства возможно только с помощью ручного управления. Перейдите на стартовую страницу, нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, подтвердите **ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**, на экране появится символ   . Нажмите **ВВОД** для подтверждения, введите с клавиатуры пароль и нажмите **ВВОД** еще раз. На первой странице высветится символ ручного включения устройства .

Для **ВЫКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА** перейдите на первую страницу, нажмите **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, подтвердите **ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**. Появится символ   . Нажмите **ВВОД** для подтверждения, введите с клавиатуры пароль и снова нажмите ВВОД. На стартовой странице появится символ ручного выключения     .

ДЕТАЛИ СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА

Просмотреть детали состояния устройства можно, нажав клавиши **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** на терминале; появится страница с заданными подменю. Нажмите **ВНИЗ** для выбора нужной строки подменю, затем нажмите **ВВОД** для подтверждения. Появятся следующие подменю:

2 ВКЛЮЧЕНИЕ /ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА:

Вкл/выкл устройства

3 ВХОД/ВЫХОД:

Просмотр цифровых и аналоговых входов и выходов и показаний датчиков

4 ЗАДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

Просмотр заданных значений для температуры, функций увлажнения и осушения установка аварийного сигнала для высокой и низкой температур, высокого уровня влажности

5 РЕГИСТРАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ:

Просмотр записей об аварийных сигналах

6 О ПРОГРАММЕ:

Просмотр информации о версии ПО, BIOS, загрузочных сведений и системных свойств

8 СОСТОЯНИЕ КЛАПАНОВ:

Просмотр деталей состояния термостатического клапана

9 СОСТОЯНИЕ УВЛАЖНИТЕЛЯ:

Просмотр деталей состояния увлажнителя (эта опция присутствует только при наличии встроенного увлажнителя)

ДОСТУП К МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ УСТРОЙСТВА

Для просмотра или изменения параметров устройства, нажмите клавишу **PRG**. Пароли необходимые для доступа к этой странице прилагаются к данному руководству в специальном конверте.

Первым появляется меню **ПАРАМЕТРЫ**. Нажмите **ВВОД** для подтверждения, введите с клавиатуры пароль и снова нажмите **ВВОД**. Появятся следующие подменю:

1. РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ:

задает значения для температуры уровня влажности и осушения, а также аварийный сигнал для высокой или низкой температуры и влажности.

2. ПАРАМЕТРЫ ТАЙМЕРА:

позволяет просматривать, устанавливать и переустанавливать таймер

3. УСТАНОВКИ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

позволяет выбрать аварийную сигнализацию типа «А» или «В» используя двухрелейный контакт на PCO board и установить их на вкл./выкл. или N.O./N.C. (открыт/закрыт)

4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ

ввод последовательного адреса, скорости и типа протокола

5. ПАРАМЕТРЫ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ:

программирует количество устройств подключенных к сети, их очередность работы и включение резервного блока в аварийной ситуации

6. АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ОЧЕРЕДНОСТИ РЕЗЕРВНЫХ БЛОКОВ:

Эта опция доступна, в том случае, если активированы параметры **УСТАНОВКИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ** и **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ РЕЗЕРВНЫМИ БЛОКАМИ**. Эта функция включает резервный блок как только возникает неисправность. При возникновении неисправностей включается запрограммированная сигнализация или таймерное переключение с одного на другое устройство, которые распределяют между собой рабочую нагрузку в запрограммированные промежутки времени.

7. ЧАСЫ:

изменяет дату и время на дисплее и устанавливает таймер (при наличии встроенной часовой панели)

Второе меню – **СЕРВИС**. Нажмите **ВВОД** для подтверждения, введите с помощью клавиатуры пароль и снова нажмите **ВВОД**. Появятся следующие подменю:

1. НАСТРОЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ:

установка параметров программы в соответствии типом контролируемого устройства

2. НАСТРОЙКИ ПО:

устанавливает начальные переходы для перевода устройства в режим перезапуска после перебоа питания, а также установить время включения, изменить настройки запуска и задать период времени стабилизации во избежание чрезмерного температурного интервала

РЕГУЛИРОВКА ДАТЧИКОВ:

корректировка измерений температурных датчиков, установленных в системе контроля

3. РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ПРИ АВАРИЙНОМ СБОЕ:

устанавливает параметры перезапуска при аварии: автоматически или вручную

4. ОПЕРАЦИИ С ПАМЯТЬЮ:

позволяет очистить память, изменить значения всех параметров по умолчанию на значения заводской установки, стереть все записи об аварийных сбоях, провести автоматическую идентификацию всех устройств, подключенных к контрольной панели. Эта процедура осуществляется при замене ПО.

5. УСТАНОВКИ КЛАПАНА EXV:

подразделяется на два подменю,

а. **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ**, позволяют выбрать вид термостатического клапана и хладагента, а также установить параметры **LOP** потеря указателя, **MOP** доступных аварийных сигналов;

б. **РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ**, изменение настроек выбранного термостата

6. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

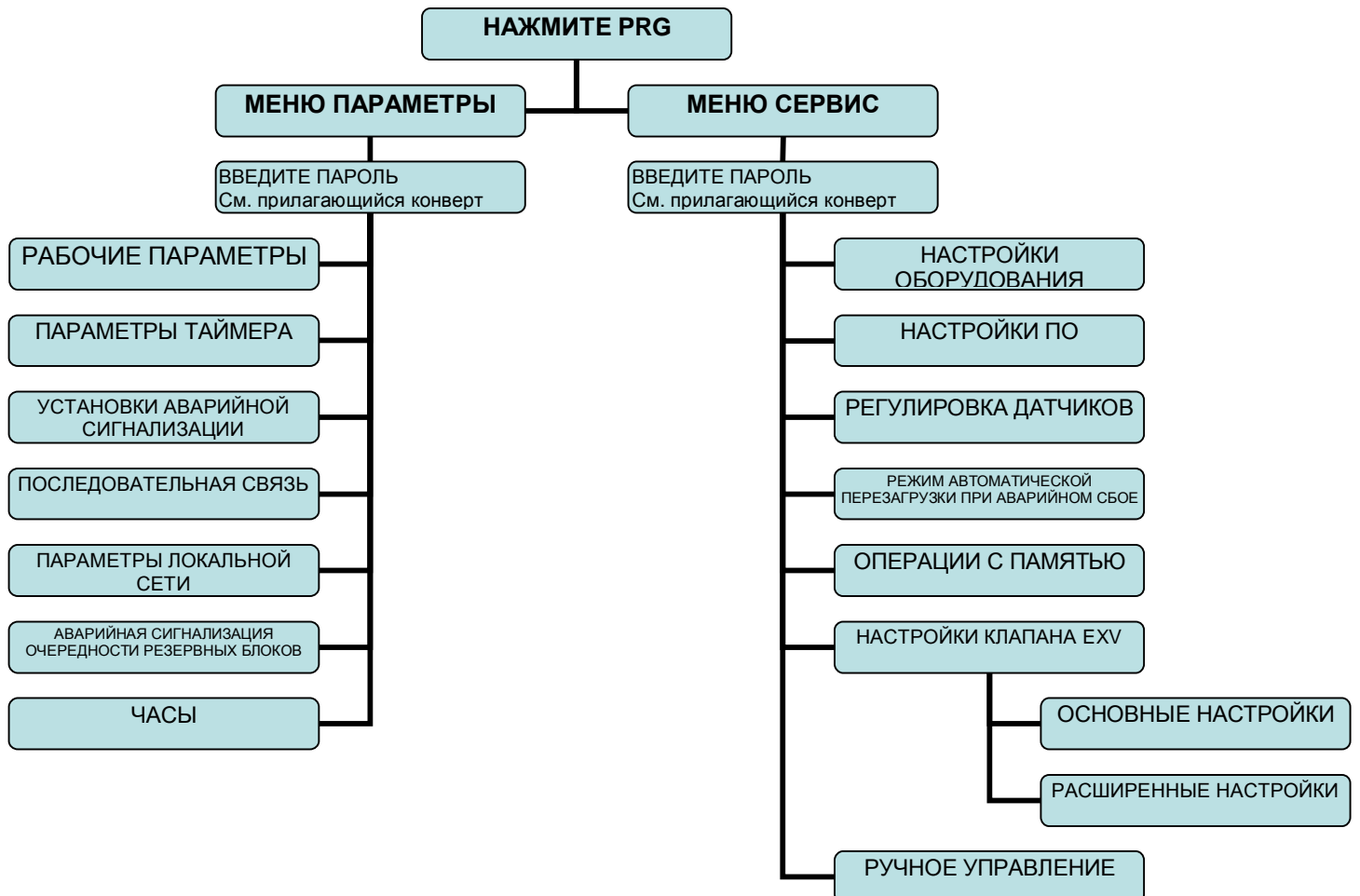
облегчает техническое обслуживание и налаживание работы устройства в процессе функционирования, в случае непредвиденной ситуации, принудительное включение соответствующих устройств.

БЛОК-СХЕМЫ НАВИГАЦИИ ДИСПЛЕЯ




СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА



ДОСТУП К МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ



ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА

ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	ВХОД/ВЫХОД	ЗАДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	АВАРИЙНЫЕ СООБЩЕНИЯ
  	КОМН. ТЕМП. 18.0°C ОТН. ВЛАЖНОСТЬ 40% ТЕМП. ВЫХОДА ВОЗДУХА 11.0°C ВНЕШН. ТЕМП. 40.0°C	НАСТРОЙКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ХОЛОД 23.0°C ОТН. ДИАПАЗОН 1.5°C ТЕПЛО 23.0°C ОТН. ДИАПАЗОН 1.5°C	НЕТ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ
	DI1 ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК DI2 ЗАТОПЛЕНИЕ DI3 ФИЛЬТР И RSF DI4 ДЫМ-ОГОНЬ DI5 ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 DI6 УДАЛЕН. КОНТРОЛЬ ВКЛ/ВЫКЛ DI7 ПЕРЕГРЕВ DI8 УРОВЕНЬ УВЛАЖНЕНИЯ	НАСТРОЙКИ ВЛАЖНОСТИ УРОВЕНЬ ОСУШЕНИЯ 55% ОТН. ДИАПАЗОН 05% УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ 45% ОТН. ДИАПАЗОН 05%	
	DI9 ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ 2 DI10 -- DI11 -- DI12 -- DI13 -- DI14 --	НАСТРОЙКИ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ ВЫСОК. КОМН. ТЕМПЕРАТУРА 30°C НИЗ. КОМН. ТЕМПЕРАТУРА 10°C ВЫСОКАЯ ВЛАЖНОСТЬ 80% НИЗКАЯ ВЛАЖНОСТЬ 30%	
	DO1 ВЕНТИЛЯТОР DO2 СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 DO3 СОПРОТИВЛЕНИЕ 2 DO4 УВЛАЖНИТЕЛЬ ВКЛ. DO5 ЗАГРУЗКА УВЛАЖНИТЕЛЯ DO6 РАЗГРУЗКА УВЛАЖНИТЕЛЯ DO7 СИГНАЛИЗАЦИЯ ТИПА В DO8 СИГНАЛИЗАЦИЯ ТИПА А	НАСТРОЙКИ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ ВКЛ.: N МИН. ТЕМП.: 16.0°C МАКС. ТЕМП.: 28.0°C МИН. ОТН. ВЛАЖНОСТЬ 35% МАКС. ОТН. ВЛАЖНОСТЬ 75% НАЧАТЬ ЦИКЛ ВЕНТИЛЯТОРА: N	
	DO9 КОМПРЕССОР .1 DO10 КОМПРЕССОР .2 DO11 КОМПРЕССОР .3 DO12 КОМПРЕССОР .4 DO13 РАДИАЛЬНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ КЛАПАН ХОЛ. ВОДЫ 000% КЛАПАН ГОР. ВОДЫ 000% ВЕНТИЛЯТОР-ИСПАРИТЕЛЬ 055%		

О ПРОГРАММЕ	СОСТОЯНИЕ КЛАПАНА EXV	СОСТОЯНИЕ УВЛАЖНИТЕЛЯ
SW: cdznew 1.0 25-05-05 HW: pcol-medium BIOS: 00357 BOOT: 00301	ТРЕБУЕМАЯ МОЩНОСТЬ 000% ЭТАПЫ ПРОЦЕССА 000 ДАВЛЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ 00.0 ТЕМП. ИСПАРИТЕЛЯ 00.0°C ТЕМП. ВСАСЫВАНИЯ 00.0°C ПЕРЕГРЕВ 37.0°C НАСТРОЙКА ТЕМП. ПЕРЕГРЕВА 06.0°C ВСТРОЕННОЕ ПО HW:000 SW:000	РЕЖИМ:----- СОСТОЯНИЕ:----- ПРОИЗВОДСТВО ПАРА КГ/ЧАС 00.0 ПОЛНЫЙ ЦИЛИНДР: N ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ: N УД. ПРОВОДИМОСТЬ: µS/CM 000 CURRENT MES.: A 00.00 НАСТРОЙКА ТОКА: A 00.00

ТАБЛИЦА СТРАНИЦ


Некоторые из описанных ниже страниц могут быть не активны в зависимости от конфигураций устройства. Представленные диаграммы являются исключительно вспомогательным материалом для ориентировки в страницах при необходимости изменения заводских установок.

Нажмите **PGR** для просмотра меню: **НАСТРОЙКИ** и **СЕРВИС**. Используйте клавиши **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** для выбора нужных позиций, нажмите **ВВОД** для подтверждения, введите с клавиатуры пароль (см. прилагающийся к данному руководству конверт), снова нажмите **ВВОД** и выберите позицию, которая должна быть изменена и подтвердите.

МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	ПАРАМЕТРЫ ТАЙМЕРА	НАСТРОЙКА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ
НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДЕНИЕ 23.0°C ОТН. ДИАПАЗОН 1.5°C ОБОГРЕВ 23.0°C ОТН. ДИАПАЗОН 1.5°C	ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР ОБЩ.КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ 00000 ПОРОГ СИГНАЛИЗАЦИИ 00000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: --	СОСТОЯНИЕ ВЫХОДНОГО КОНТАКТА СИГНАЛИЗАЦИИ: ВЫХОД СИГНАЛИЗАЦИИ А: N.O. ВЫХОД СИГНАЛИЗАЦИИ В: N.O. КЛЮЧ N.O.: ОТКРЫТОЕ СОСТОЯНИЕ N.C.: ЗАКРЫТОЕ СОСТОЯНИЕ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СЕРИЙНЫЙ АДРЕС: 001 СКОРОСТЬ: 1200 ПРОТОКОЛ: СТАНДАРТ
НАСТРОЙКИ ВЛАЖНОСТИ НАСТРОЙКИ ОСУШИТЕЛЯ 55% ОТН. ДИАПАЗОН 05% НАСТРОЙКИ УВЛАЖНИТЕЛЯ 45% ОТН. ДИАПАЗОН 05%	КОМПРЕССОР ОБЩ.КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ 00000 ПОРОГ СИГНАЛИЗАЦИИ 00000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: -- КОЛ-ВО ЗАПУСКОВ: 0000000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: --	ВЫХОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ: ВЫБОР ТИПА А/В ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК А ЗАГРЯЗН. ФИЛЬТРОВ А ПЕРЕГРЕВ СОПРОТИВЛЕНИЯ А НЕИСПРАВЕН ЕЕРРОМ А НЕВЕРН. ПАРОЛЬ А	
НАСТРОЙКА АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ ВЫСОК. КОМН. ТЕМП. 30°C НИЗК. КОМН. ТЕМП. 10°C ВЫСОК. ВЛАЖНОСТЬ 80% НИЗК. ВЛАЖНОСТЬ 30%	СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 ОБЩ.КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ 00000 ПОРОГ СИГНАЛИЗАЦИИ 00000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: -- КОЛ-ВО ЗАПУСКОВ: 0000000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: --	ВЫСОК. ДАВЛЕНИЕ А НИЗК. ДАВЛЕНИЕ А ПОВРЕЖДЕН EXV А	
SET SLEEP MODE ENABLE SLEEP MODE N MIN.TEMP.: °C 16.0 MAX.TEMP.: °C 28.0 MIN.REL.HUMID: rH% 35 MAX.REL.HUMID: rH% 75 START FAN CYCLICS.: N	СОПРОТИВЛЕНИЕ 2 ОБЩ.КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ 00000 ПОРОГ СИГНАЛИЗАЦИИ 00000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: -- КОЛ-ВО ЗАПУСКОВ: 0000000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: --	ВЫСОК.КОМН.ТЕМП. А НИЗК. КОМН. ТЕМП. А ВЫСОКАЯ ВЛАЖНОСТЬ А НИЗКАЯ ВЛАЖНОСТЬ А ВЫСОК.ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ А ПОВРЕЖДЕН ОСУШИТЕЛЬ А	
	УВЛАЖНИТЕЛЬ ОБЩ.КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ 00000 ПОРОГ СИГНАЛИЗАЦИИ 00000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: -- КОЛ-ВО ЗАПУСКОВ: 0000000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: --	ДАТЧИК КОМН. ТЕМПЕРАТУРЫ А ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ А ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫХОДА ВОЗДУХА А ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ А	
	УСТРОЙСТВО ОБЩ.КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ 00000 ПОРОГ СИГНАЛИЗАЦИИ 00000 ПЕРЕЗАГРУЗКА: --	ДЫМ/ОГОНЬ А ЗАТОПЛЕНИЕ А ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ ОТКЛ. А УВЛАЖНИТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕН А	
		КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ УСТРОЙСТВА А КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ ФИЛЬТРОВ КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ А КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ 2 А КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ УВЛАЖНИТЕЛЯ А	
		КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ КОМПРЕССОР 1 А КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ КОМПРЕССОР 2 А КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ КОМПРЕССОР 3 А КОЛ-ВО РАБ.ЧАСОВ КОМПРЕССОР 4 А	

МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПАРАМЕТРЫ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ СБОЕВ ОЧЕРЕДНОСТИ РЕЗЕРВНЫХ БЛОКОВ*	УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ
ПАРАМЕТРЫ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ КОЛ-ВО УСТРОЙСТВ: 2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА РЕЗЕРВНОГО БЛОКА: S ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛА: N 168 НОМЕР РЕЗЕРВНОГО БЛОКА: 1 НАЧАЛО РАБОТЫ РЕЗЕРВНОГО УСТРОЙСТВА ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ АВАРИИ: N	ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ СМЕНА РЕЗЕРВНОГО БЛОКА ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА S ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ S ПЕРЕГРЕВ СОПРОТИВЛЕНИЙ S НЕИСПРАВЕН EEPROM S НЕВЕРН. ПАРОЛЬ N	 ЧЧ:ММ 12:00 ДД/ММ/ГГ 01/01/05 Рабочий день ME
НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ /РЕЖИМ УВЛАЖНЕНИЯ: ЛОКАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ S Y НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ S ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ПОВРЕЖДЕН S	УСТРОЙСТВО РАБОТАЕТ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ: N
	HIGH ROOM TEMP. S LOW ROOM TEMP. S HIGH ROOM HUMIDITY S LOW ROOM HUMIDITY S	РАБОЧИЕ ДНИ ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00 ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00 ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00
	ДАТЧИК КОМН. ТЕМПЕРАТУРЫ S ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫХОДА ВОЗДУХА N ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ N ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ S	СУББОТНИЕ /ПРЕДПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00 ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00 ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00
	ЗАТОПЛЕНИЕ N УВЛАЖНИТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕН S	ВЫХОДНЫЕ / ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00 ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00 ВКЛ: 00:00 ВЫКЛ: 00:00

(*) Меню доступно только, если настроена локальная сеть.

МЕНЮ СЕРВИС

НАСТРОЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ	НАСТРОЙКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	РЕГУЛИРОВКА ДАТЧИКОВ	АВАРИЙНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА
ТИП УСТРОЙСТВА: DX КОМПРЕССОР: 1 СХЕМА ОХЛАДИТЕЛЕЙ: 1 ОБОГРЕВАТЕЛИ: НЕТ ОБОГРЕВА ГОР. ВОДА N СПИРАЛЬ ГОР. ГАЗА: N ВНЕШНИЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ : N	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ПОЛНОЕ ВРЕМЯ: S 0600 КОНСТАНТА СТАБИЛИЗАЦИОННОГО ВРЕМЕНИ: MIN 01 КОНТРОЛЬ ОСУШЕНИЯ: Y	ДАТЧИК КОМН. ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ 23.0°C РЕГУЛИРОВКА 0.0°C	РЕЖИМ АВАРИЙНОЙ ПЕРЕЗАГРУЗКИ (M = ВРУЧНУЮ/ A = АВТО) ВЫСОК. КОМН. ТЕМПЕРАТУРА. A НИЗК. КОМН. ТЕМПЕРАТУРА. A ВЫСОКАЯ ВЛАЖНОСТЬ. A НИЗК. ВЛАЖНОСТЬ. A
АНАЛОГИЧЕСКИЙ ВХОД 1 КОНФИГУРАЦИЯ: ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ: N ЗАДАН. УДАЛЕН. КОНТРОЛЬ: N	НАСТРОЙКИ РАДИАЛЬНОГО ТЕПЛОСЪЁМНИКА ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ 28.0°C	ДАТЧИК ВОДЫ ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ 05.0°C РЕГУЛИРОВКА 0.0°C	СИГНАЛ ПОТОКА ВОЗДУХА M НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ M ДАТЧИК НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ A НЕИСПРАВЕН УВЛАЖНИТЕЛЬ M
ID5 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ: НЕТ ПОДСОЕДИНЕННЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ФУНКЦИЯ ЗИМА/ЛЕТО, АКТИВИРОВАННАЯ С ТЕРМИНАЛА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: ВКЛ: N ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ: ВКЛ: N	СПИРАЛЬ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ТЕМПЕРАТУРА ГОР. ВОДЫ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ 40°C	ДАТЧИК ГОР. ВОДЫ ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ 40.0°C РЕГУЛИРОВКА 0.0°C	
ЦИФРОВОЙ ВХОД 2 КОНФИГУРАЦИЯ : НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ОТСРОЧЕК НАЧАЛО РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА ПОСЛЕ ЗАПУСКА УСТРОЙСТВА: ВКЛ ПИТАНИЯ: S 000 ЗАПУСК ВЕНТИЛЯТОРА: S 000 ПЕРЕХОДНЫЙ ПРОЦЕСС: S 060 (ТОЖЕ ПРИ СВОЕ ПОТОКА ВОЗДУХА)	ДАТЧИК ОТН. ВЛАЖНОСТИ ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ 45% РЕГУЛИРОВКА 00.0%	
ЦИФРОВОЙ ВХОД 4 КОНФИГУРАЦИЯ : НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ СВОЕВ ПЕРИОДОВ РАБОТЫ ОТСРОЧКА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА ТЕМП./ВЛАЖНОСТИ: ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ: МИН 10 ПЕРИОД НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ: S 060		
ЦИФРОВОЙ ВХОД 6 КОНФИГУРАЦИЯ : НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	УСТАНОВКА ПАРОЛЯ: 00000 ПАРОЛЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ: 00000		
ВЕНТИЛЯТОР-ИСПАРИТЕЛЬ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА: 055%			
МОДЕЛЬ УВЛАЖНИТЕЛЯ: --- НАПРЯЖЕНИЕ: --- ФАЗА: - ТАМ: --- ИСПАРИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ: КГ/ЧАС -- НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК: A 00.00 МАКС ДАВЛЕНИЕ ПАРА КГ/ЧАС 00.0 (30-100% НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) РАСЧИТАН. ПОТРЕБЛЕНИЕ ВКЛ: N			
СИГНАЛ ЗАТОПЛЕНИЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ УСТРОЙСТВЕ: N			
РЕЖИМ ВКЛ/ВЫКЛ: ЧЕРЕЗ КОНТАКТ ВХОДА: N ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ: N			
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОДСВЕТКИ S 180			

НАСТРОЙКИ КЛАПАНА EEV(**)			
ОПЕРАЦИИ С ПАМЯТЬЮ	ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ N ОЧИСТКА СТРАНИЦЫ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ N УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ N	ТИП КЛАПАНА: E2V ТИП ФРЕОНА: R407c АКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА: Y ЗАЩИТА MOP: Y ПРЕДЕЛ MOP: °C 14.0 ЗАЩИТА LOP: Y ПРЕДЕЛ LOP: °C 08.0	НАСТРОЙКИ ПЕРЕГРЕВА 06.0°C (АВТО: 06.0) ЗОНА НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ: 0.0 °C (АВТО: 0.0) КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕДАЧИ ПРОПОРЦИОН. РЕГУЛЯТОРА: 03.0 (АВТО: 02.6) ПОЛНОЕ ВРЕМЯ: S 030 (АВТО: 035)	ФУНКЦИЯ РУЧНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ: ЗАПУСК УСТРОЙСТВА N КОМПРЕССОР N ОСУШЕНИЕ N
	ДИАПАЗОН ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ МИН ЗНАЧЕНИЕ: -01.0 БАР МАКС ЗНАЧЕНИЕ: 09.0 БАР ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ: 00.0 БАР	ВРЕМЯ ВЫВОДА: S 01.5 (АВТО: 01.5) МАКС.ТЕМП. ВСАСЫВАНИЯ: 030.0 °C (АВТО: 020.0) ЦИРКУЛЯЦИЯ/КОЭФФИЦИЕНТ EEV RATIO: 050	РУЧНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ: ПОВТОРНЫЙ НАГРЕВ 1 N ПОВТОРНЫЙ НАГРЕВ 2 N
	РАЗБАЛАНС ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ: 0.0 БАР ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКОВ 0.0°C	НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТА КОРПУСА МИН.размер: 02.5°C (АВТО: 02.0) ПОЛНОЕ ВРЕМЯ: S 01.0 (АВТО: 00.8)	РУЧНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ: Y1 RAMP 000% Y2 RAMP 000%
	ОТСРОЧКА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА LOW SHEAT : S 0120 HIGH TSUCT : S 0000 LOP: S 0000 MOP: S 0000 СИГНАЛ ОТКЛОНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ДАТЧИКОВ: ПОСЛЕ ВКЛ КОМПРЕССОРА: S 003 ВРЕМЯ НОРМАЛЬН. ФУНКЦ- НИИ: S 03	ЗАЩИТА MOP ОТСРОЧКА ЗАПУСКА: S 030 (АВТО: 060) ПОЛНОЕ ВРЕМЯ: S 03.5 (АВТО: 02.5) ЗАЩИТА LOP ПОЛНОЕ ВРЕМЯ LOP : S 02.0 (АВТО: 01.5)	
	MAN.STEPS ЭТАПЫ ОТКРЫТИЯ: 265 РУЧНОЙ РЕЖИМ: N	НАСТРОЙКА ОСУШЕНИЯ КОРПУСА: 20°C ПРЕДЕЛ LOP: 06.0°C	
	ЭТАПЫ ОСТАНОВКИ КЛАПАНА: 020		

(**) Меню доступно в версиях DX, TC, ES.

ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

КОНФИГУРАЦИЯ	
---------------------	--

ПАРАМЕТРЫ	ПО УМОЛЧАНИЮ
-----------	--------------

КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ	
Осушитель	Нет
Увлажнитель	Нет
Режим выключения//защита вкл.	Нет

"A" AND "B" ALARMS	
Потоки воздуха / вентиляторы	A
Воздушный фильтр	A
Электрические сопротивления	A
Ошибка Еергом	A
Неверный пароль	A
Конденсация из-за высокого давления	A
Испарение из-за низкого давления	A
Теромастатический клапан EXV	A
Высокое комнатное давление	A
Низкая комнатная температура	A
Высокая влажность	A
Низкая влажность	A
Температура горячей воды	A
Аварийный сигнал осушителя хол. воды	A
Датчик комн. температуры	A
Датчик влажности	A
Датчик температуры подачи воды	A
Датчик температуры клапана воды	A
Увлажнитель	A
Порог работы устройства	A
Порог работы воздушного фильтра	A
Порог работы сопротивления 1	A
Порог работы сопротивления 2	A
Порог работы увлажнителя	A
Порог работы компрессора	A

УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ, СИСТЕМА ОБЩЕГО КОНТРОЛЯ, И РЕЗЕРВНЫЕ БЛОКИ	
I/O команда от соединения	Нет
I/O команда от последовательной связи	Нет
Скорость посл.передачи (1200÷19600)	1200
Протокол	Стандарт
Очередность между устройствами	Нет
Только одно устройство	Нет
Спираль горячего газа	Нет
Внешний осушитель	Нет
Внешний увлажнитель	Нет

ЧИСЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
---------------------------	--	--	--	--

НАСТРОЙКИ	ЕД-ЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗАДАН. ЗНАЧЕНИ Я	MIN	MAX
-----------	-----------------	------------------	-----	-----

Задан. значение охлаждения	°C	23.0	17.0	35.0
Чувствительность (отн. диапазон охлаждения)	°C	1.5	0.5	9.9
Константа времени	сек.	600		
Мин. темп-ра выхода воздуха	°C	14	10	25
Сигнал высокой комн. темп-ры	°C	30	20	40
Заданное значение обогрева	°C	23.0	12.0	30.0
Чувствительность (отн. диапазон обогрева)	°C	1.5	0.5	9.0
Сигнал низкой комн. темп-ры	°C	10	0	32

Заданное значение для осушения	%	55	40	90
Дифференциал для осушителя	%	05	03	15
Сигнал высокой влажности	%	80	40	99
Заданное значение для увлажнителя	%	45	20	80
Дифференциал для увлажнителя	%	05	03	15
Сигнал низкой влажности	%	30	05	65

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ				
------------------------	--	--	--	--

Мин. темп-ра	°C	16.0	5.0	24
Макс. темп-ра.	°C	28.0	20.0	35.0
Вкл. задан. значений увлажнения	%	35	20	60
Вкл. задан. значений осушения	%	75	50	90

Время очередность работы резерва	ч	168	1	999
Кол-во устройств в сети	№	-	1	10
СМЕНА ПАРОЛЯ *(пароль находится в конверте, приложенном к руководству)				
Пароль для МЕНЮ НАСТРОЙКИ	№	00000	00000	32000
Пароль для МЕНЮ СЕРВИС	№	*	00000	32000

ПОРОГ ТАЙМЕРА				
----------------------	--	--	--	--

Порог таймера фильтра	ч	0	0	32000
Порог таймера увлажнителя	ч	0	0	32000
Порог таймера устройства	ч	0	0	32000
Порог таймера компрессора	ч	0	0	32000
Порог таймера сопротивления 1	ч	0	0	32000
Порог таймера сопротивления 2	ч	0	0	32000

НАСТРОЙКИ РАДИАЛЬНОГО ОХЛАДИТЕЛЯ				
---	--	--	--	--

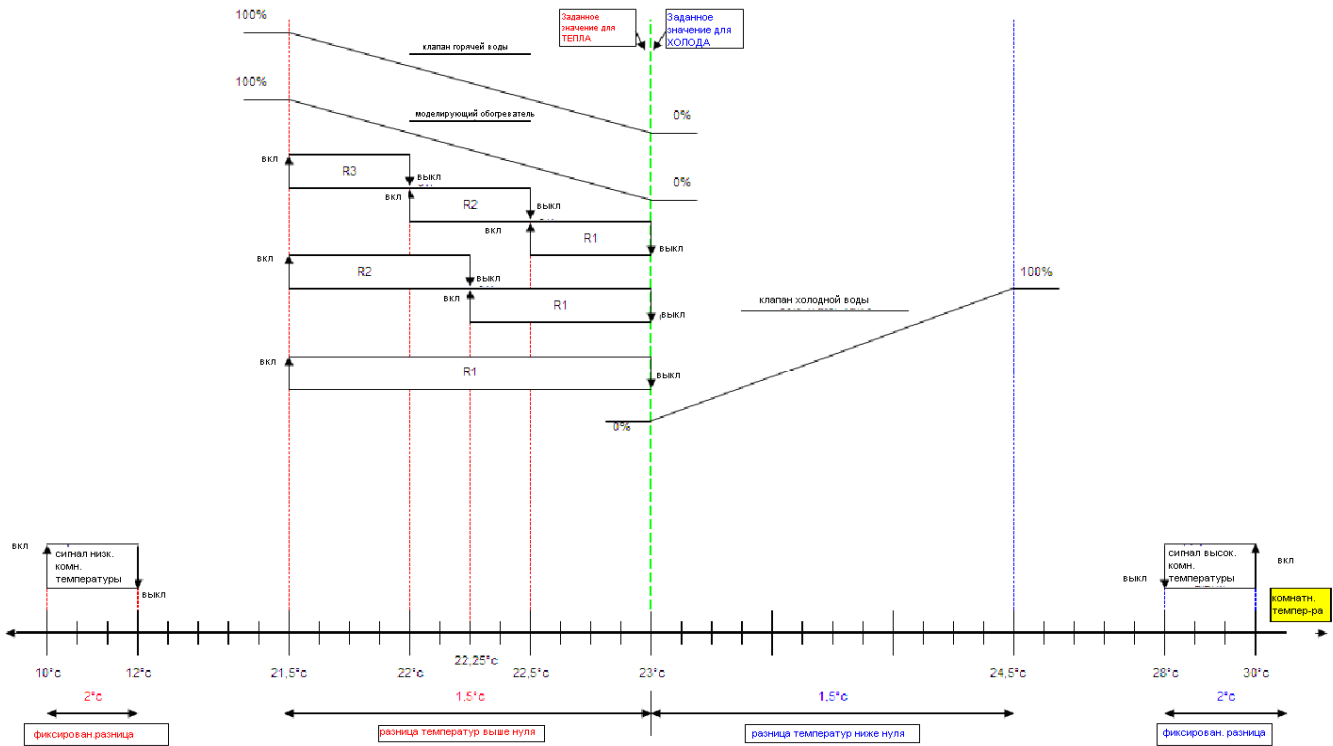
Темп-ра сохранения энергии	°C	8.0	5	24
Летняя темп-ра	°C	28.0	15	40
Запуск работы вентилятора	°C	8.0	1.0	15.0
Задан.значения для сохранения энергии	°C	6.0	1.0	15.0

Датчики калибровки	°C	00,0	-9.9	+9.9
--------------------	----	------	------	------

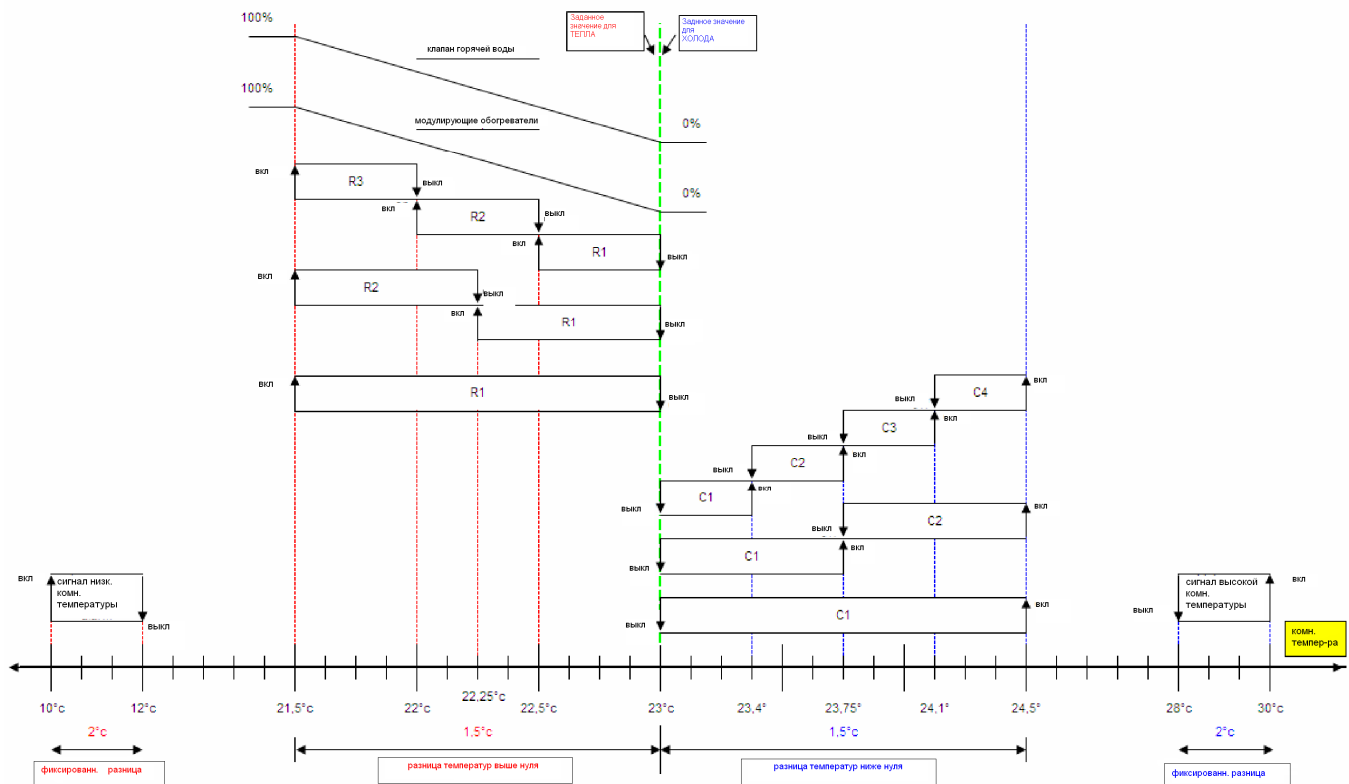
НАСТРОЙКИ ОТСРОЧЕК				
Перезапуск после сбоя питания	сек	0	0	300
Отсрочка вмешательства переключателя давления ВР	сек	180	0	300
Настройки отсрочки включения	сек	60	15	99
Отсрочка авар. сигналов темп./влажности	мин	10	0	99
Период стабилизации	min	1	0	30

ДИАГРАММЫ УСТАНОВКИ КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

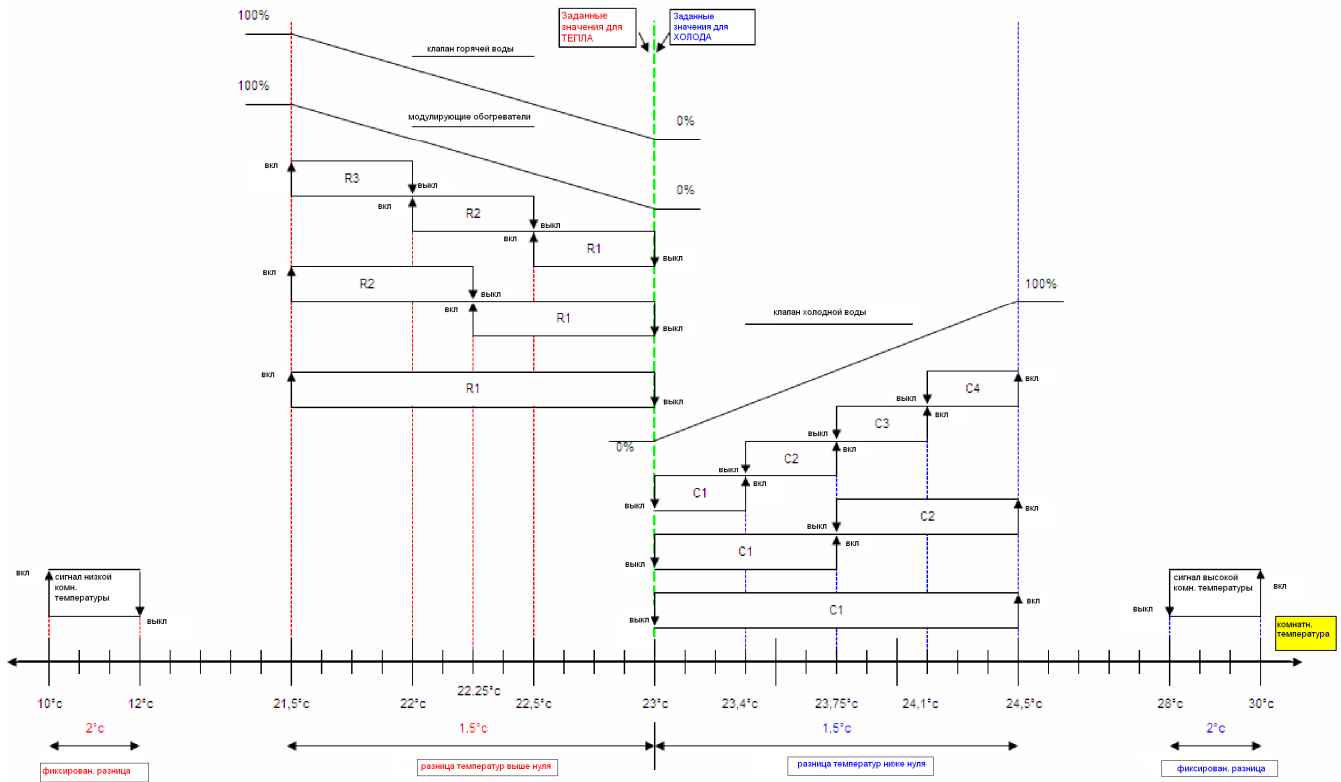
1. Версия охлажденной воды (CW)



2. Версия прямого расширения (DX)



3. Версия двойного охлаждения (TC)



4. Версия сбережения энергии (ES)

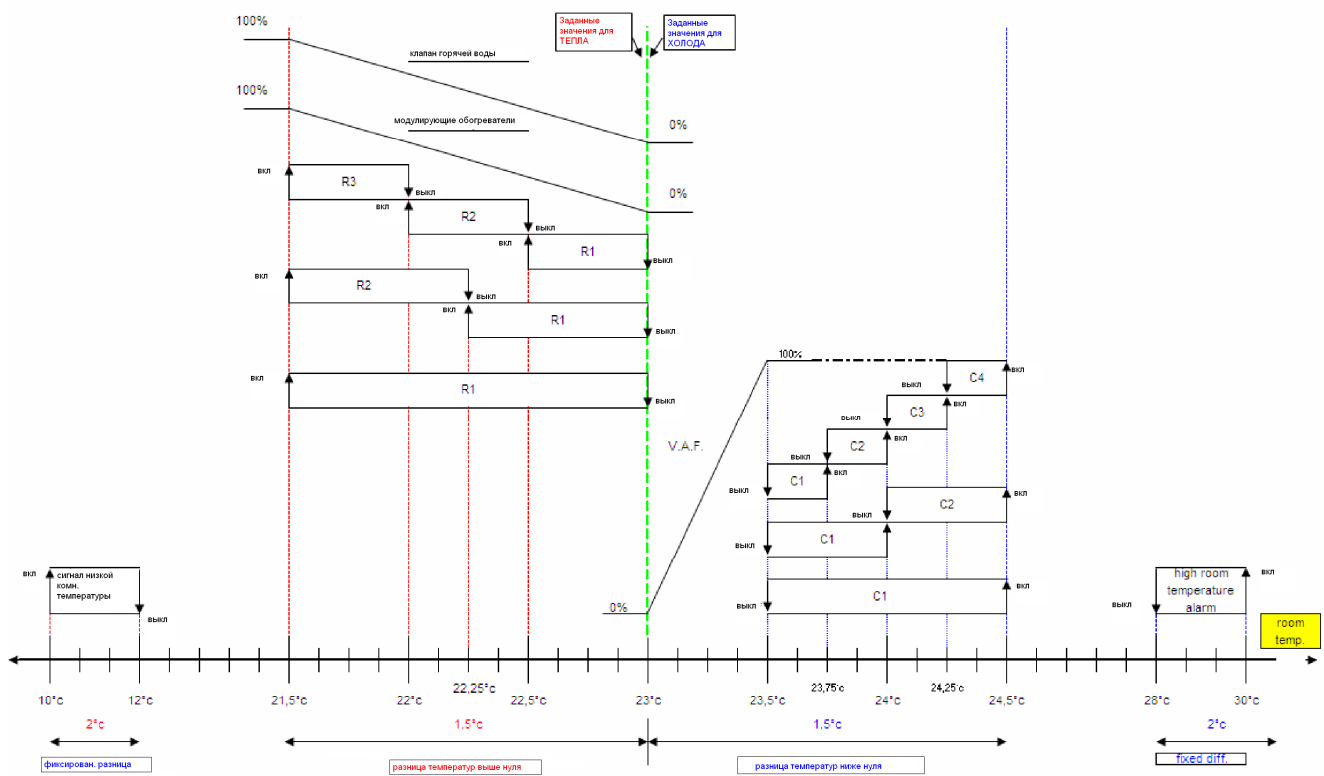
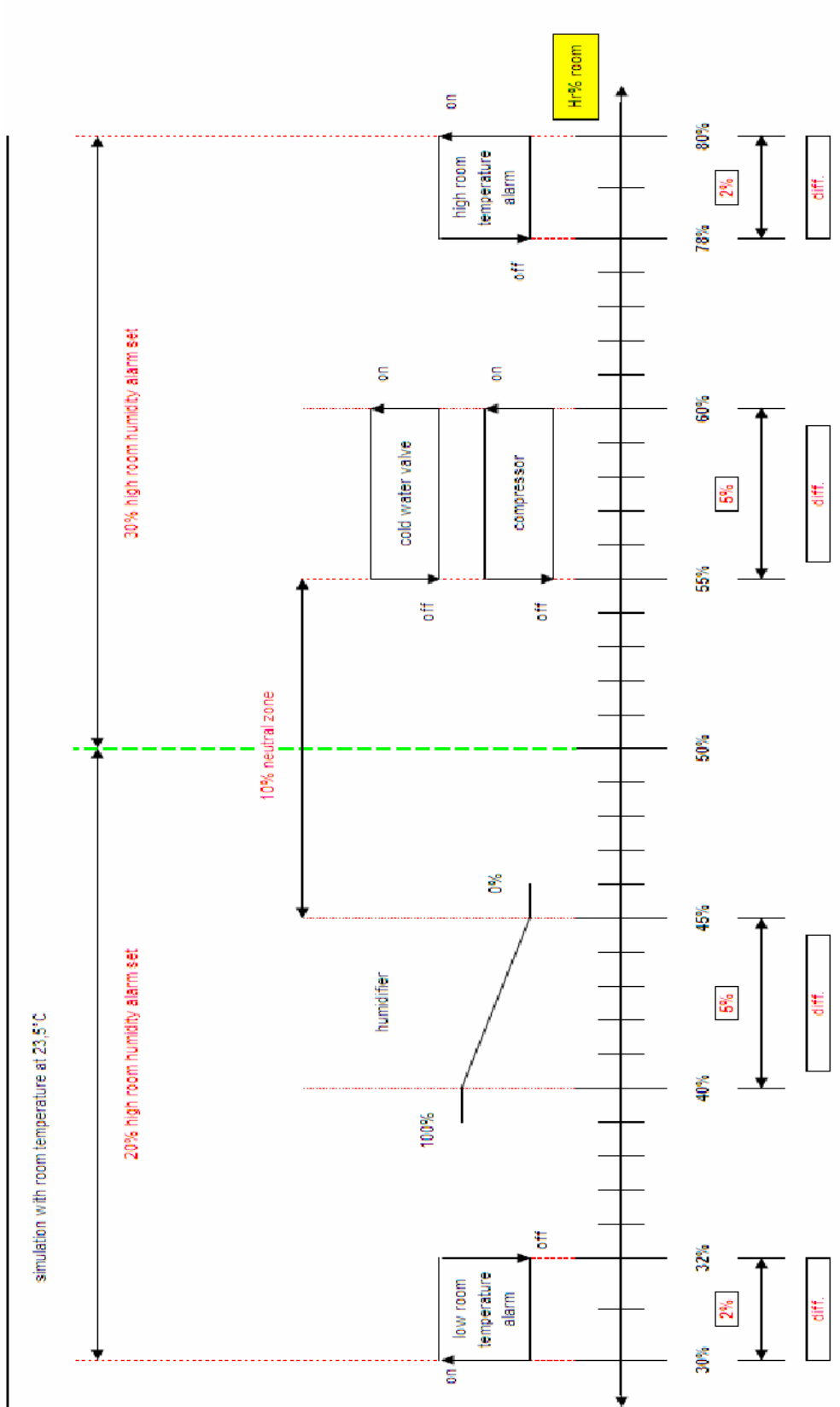


ДИАГРАММА УСТАНОВКИ ВЛАЖНОСТИ



ЧАСТЬ II: ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ТЕРМИНЫ

1. Некоторые кондиционеры воздуха, установленные в одном помещении, и жидкостные охладители, установленные параллельно в системе, могут быть подключены к локальной сети для управления.
2. Количество подключенных устройств зависит от программы, управляющей сетью, хранящейся в памяти электрически стираемого программируемого постоянного запоминающего устройства Еерom.
3. Устройства в сети могут быть расположены на расстоянии максимально в **500 метров** друг от друга.
4. Все устройства сети должны содержать в памяти на плате одну и ту же версию ПО.
5. Терминал может быть настроен как личный или общий.
 - **личный терминал** показывает состояние одного устройства, к которому он подключен посредством телефонного кабеля;
 - **общий терминал** показывает состояние всех устройств сети.
6. Каждая плата может «общаться» максимум с тремя терминалами; в нормальных рабочих условиях, их не больше двух: один встроен в устройство и один удаленный.

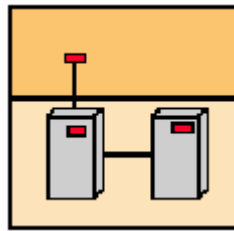


Рис. 1.

Аварийные сигналы всегда доминируют на терминале, даже если на нем просматривались параметры другого устройства в момент поступления сигнала.

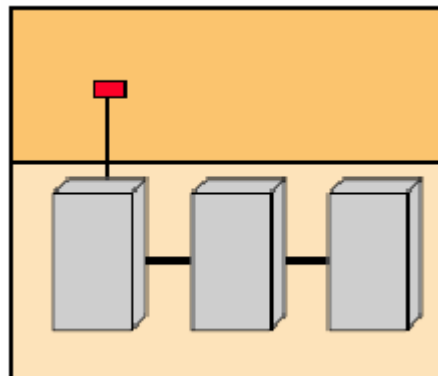


Рис. 2.

7. Для общения по локальной сети, устройства должны быть настроены на передачу информации, необходимой для соответствующего управления.
Для достижения этой цели, устройства должны быть сначала пронумерованы (1,2,3, ... 10), а затем различные терминалы и платы локальной сети должны быть связаны с ними соответствующими адресами. Электрическое подсоединение должно быть осуществлено шаг за шагом, как показано ниже.

ОБЩИЕ КОНФИГУРАЦИИ

2. До 10 устройств, подсоединенных к сети одним терминалом.

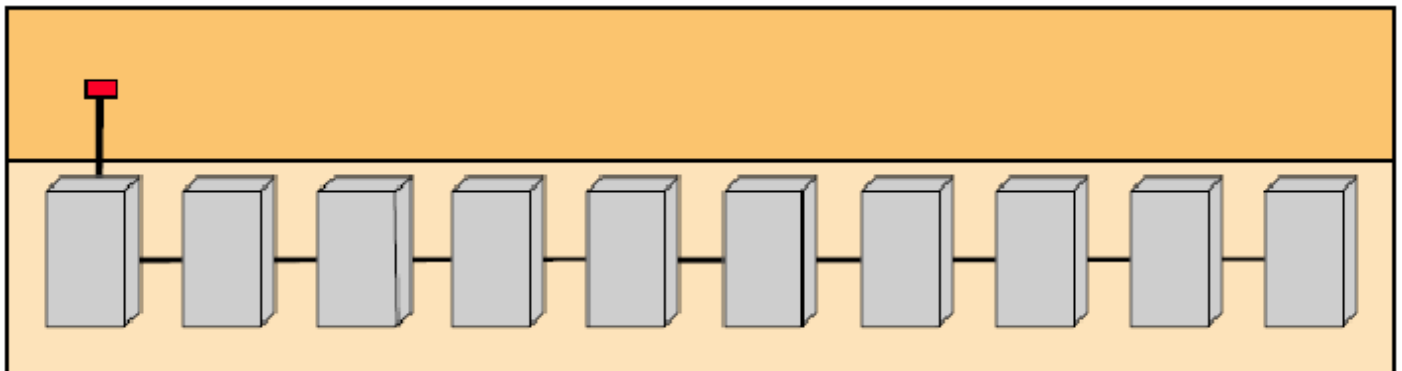


Рис. 3.

В этой конфигурации, при возникновении сбоя питания в первом устройстве терминал перестанет работать. Это будет препятствовать просмотру информации о других устройствах сети. Однако, остальные устройства сети продолжат нормальную работу.

3. До 10 устройств, подсоединенные каждое к своему терминалу.

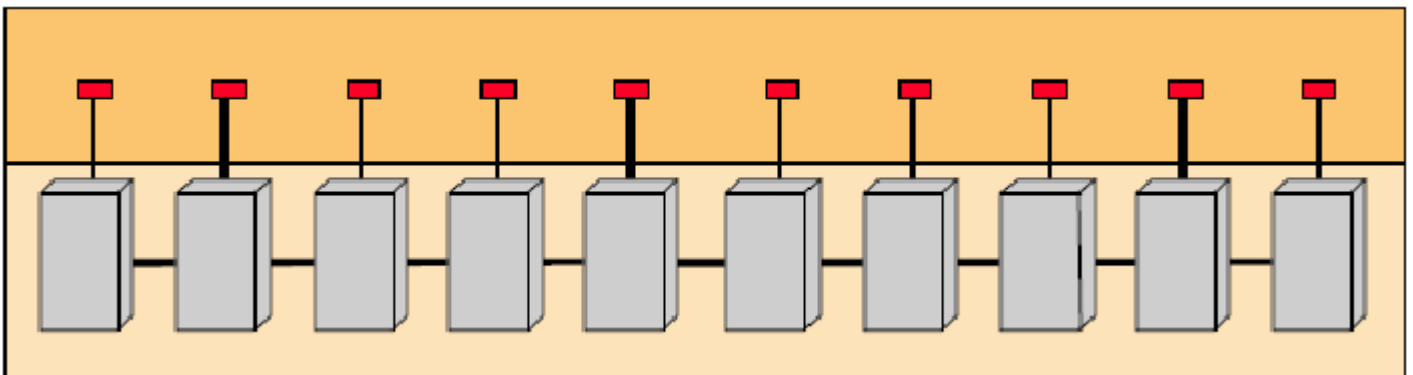


Рис. 4.

4. До 10 устройств, подключенных к одному общему терминалу.

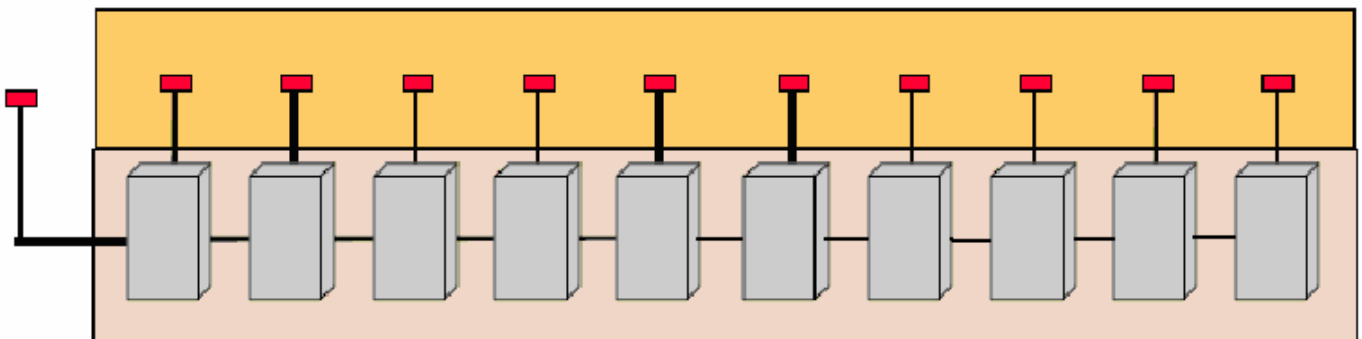


Рис. 5.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электрические работы должны осуществляться только после выключения устройства и отключения его от сети.

Сеть может иметь разную конфигурацию в зависимости от максимального расстояния до платы и удаленных терминалов; необходимо использовать Т коннектор **TCONN6J** (как показано на *Рис. 6*) для подключения удаленного терминала к главной панели.

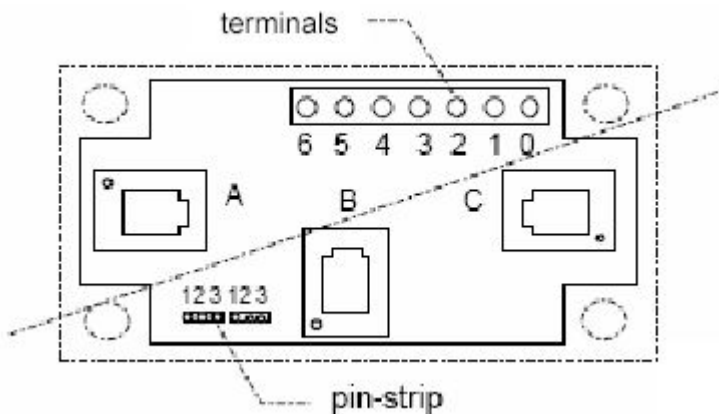


Fig. 6.
код: STSC017X1A

терминал	функция
0	Заземление (кабеля)
1	+VRL ~ 30Vcc
2	Gnd
3	Rx/Tx-
4	Rx/Tx+
5	Gnd
6	+VRL ~ 30Vcc

Если оба **pin-strips** находятся между 2 и 3, подача тока прерывается между коннекторами, разделенными пунктирной линией. Если все коннекторы получают энергию, оба pin-strips должны быть между 1 и 2.

Терминал 0 – поддерживающий, может быть использован для заземления экранированного кабеля; Т-коннектор должен быть прикреплен к металлической части устройства, которое уже заземлено.

МАКСИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТЕРМИНАЛОМ И ПЛАТОЙ

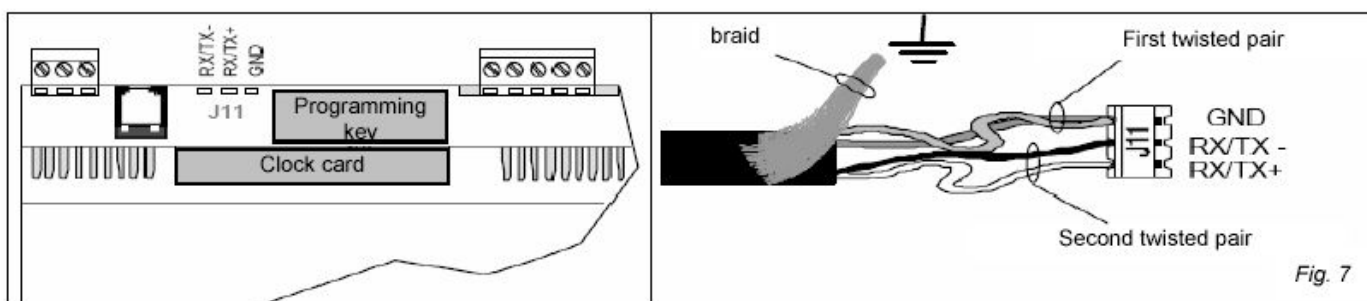
1. Для локальных терминалов, главная плата подключена трехпарным экранированным проводом с шестиканальным телефонным кабелем. Такой кабель обычно не длиннее 3 метров.
2. Удаленный терминалы должны быть прикреплены к главной плате телефонными кабелями как указано в позиции 1, с максимальным расстоянием между ними в 50 метров. Для соединений более, чем на 6 метров, кабель может быть предоставлен ассоциацией авторов ПО UNIFLAIR EUROPE.
длина кабеля: L = 1.5 м код: MECO110X1A
L = 3.0 м MECO130X1A
L = 6.0 м MECO140X1A

3. Для больших расстояний, максимум до 200 метров, необходимо использовать экранированный кабель (экранированный провод и витая пара кондукторов AWG24, сопротивлением < 80 ом/момент). Провод может иметь 3 или 2 пары, в зависимости от необходимости передачи напряжения к терминалам. Кабель не поставляется ассоциацией авторов ПО UNIFLAIR EUROPE .

Рекомендуются AWG 24 2-парный витой провод +экран, **Belden 8723** или **8102** и AWG 24 3-парный витой провод +экран, **Belden 8103** или схожие с ними. Belden 8723 провод поставляется ассоциацией авторов ПО UNIFLAIR EUROPE от 10 до 30 метров длиной (код MECS101X1A).

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПЛАТ PCO

В этой конфигурации локальный терминал уже подключен к главной плате телефонным кабелем. Для подключения проводов локальной сети контрольные платы должны быть подключены параллельно экранированным кабелем с использованием коннектора J11, как показано на Рис. 7 .



ВНИМАНИЕ: Соблюдайте полярность сети: RX/TX+ одна плата должны быть подключены к RX/TX+ другие платы; тоже для RX/TX-.

Терминал платы	Кабельные соединения
GND	Первая пара (оба провода)
Rx/Tx -	Вторая пара
Rx/Tx +	Вторая пара

Экранированный кабель должен быть заземлен в одном месте в пределах локальной сети.

Если кабель заземлен в нескольких местах внутри сети, может произойти сбой в работе.

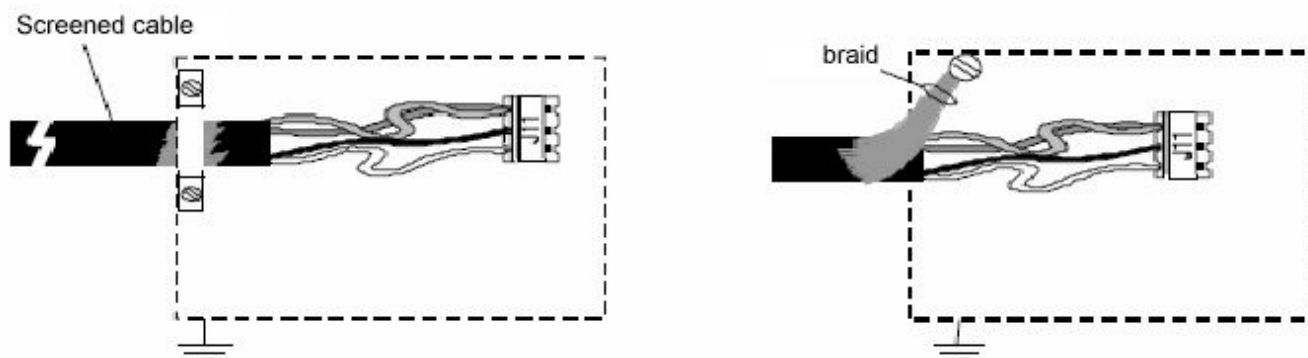
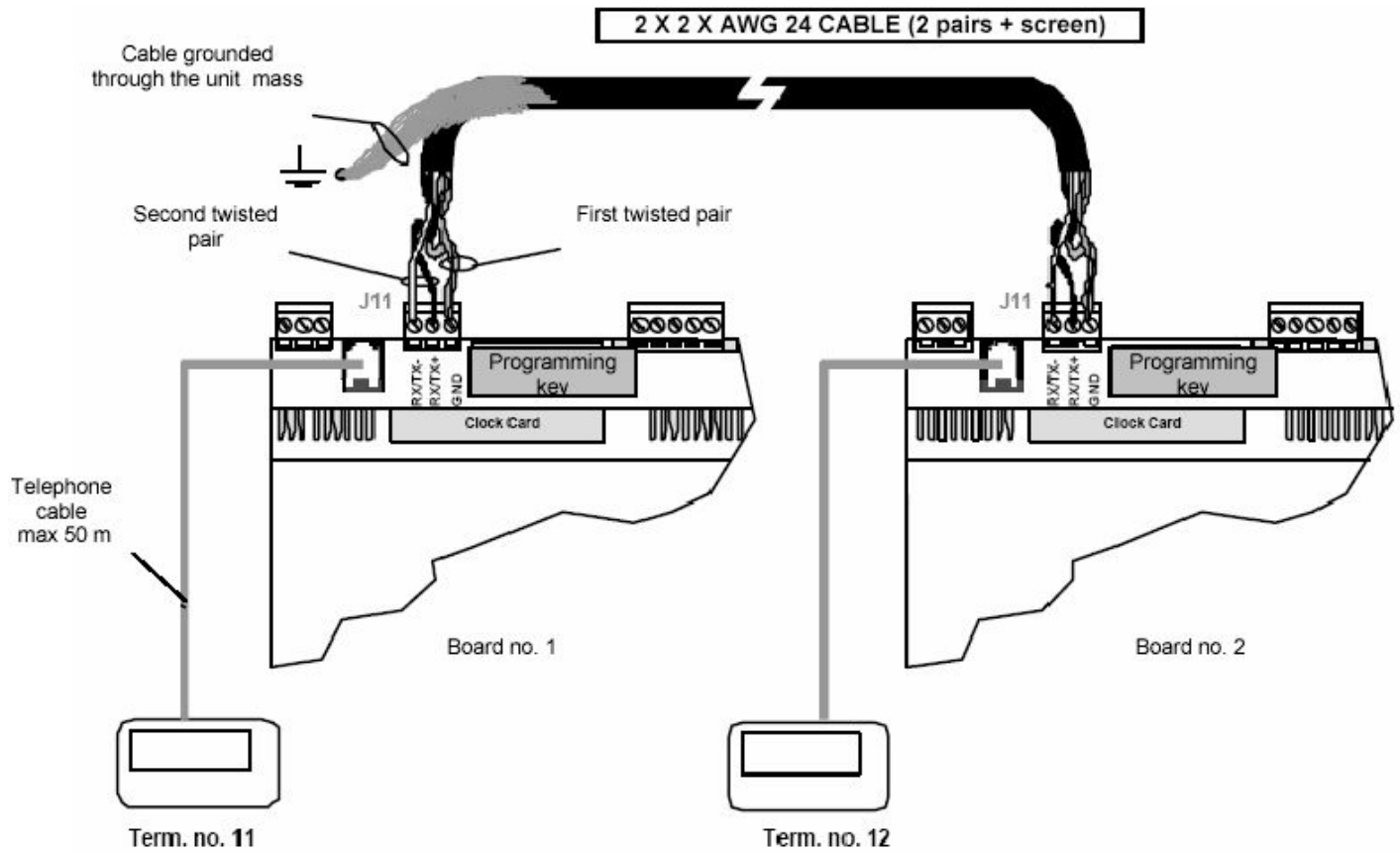


Рис. 8.

Где это возможно кабель необходимо прикрепить металлической скобой, как показано на рисунке слева. В противном случае конец витого провода может быть использован, так как прикрепленный к земле конец провода должен быть как можно короче, а для мытья использовать электромоищик, чтобы не открутить его (правый рисунок).

Далее вы найдете диаграммы нескольких плат, подключенных к сети и к электропитанию посредством трансформеров на электропанели каждого устройства.

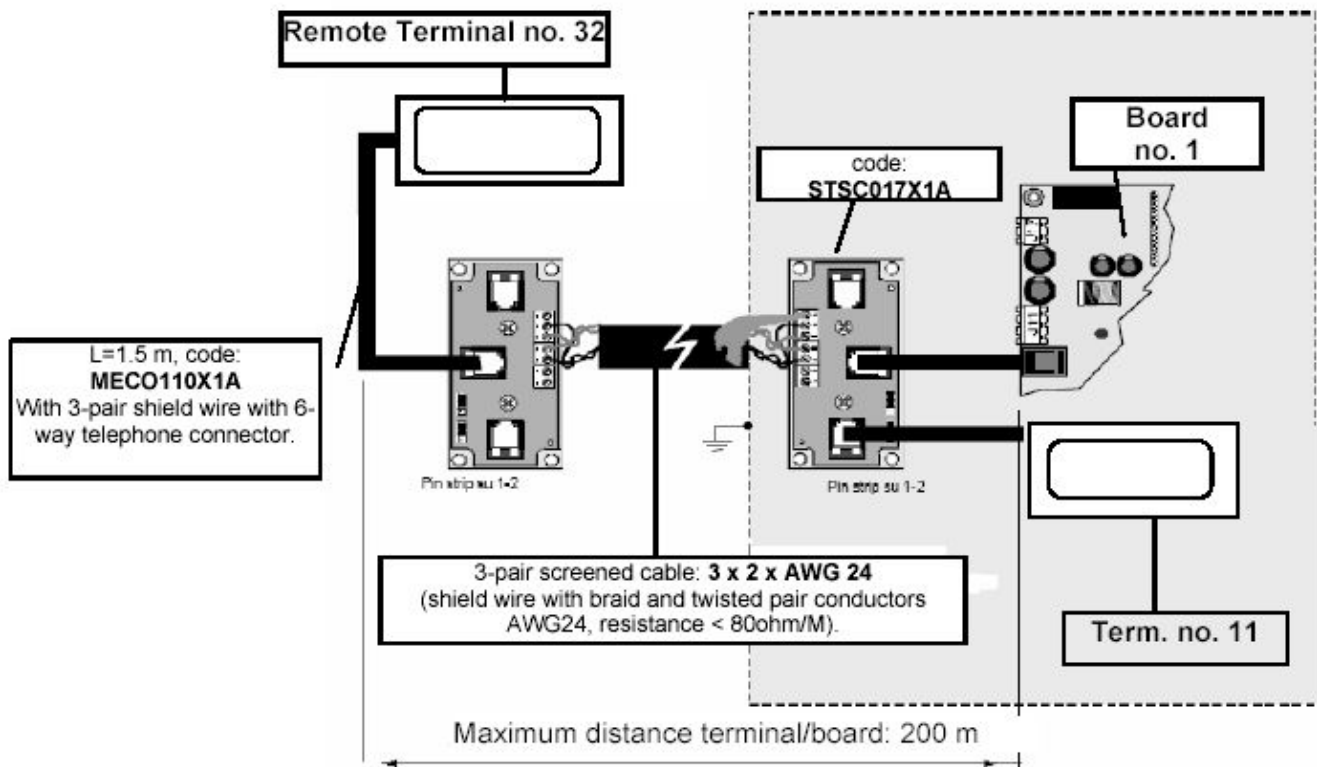
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ МЕЖДУ 2 УСТРОЙСТВА, КАЖДОЕ ИЗ КОТОРЫХ ПОДКЛЮЧЕНО К СВОЕМУ ТЕРМИНАЛУ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УДАЛЕННОМУ ТЕРМИНАЛУ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ПИТАНИЮ ЧЕРЕЗ ПЛАТУ

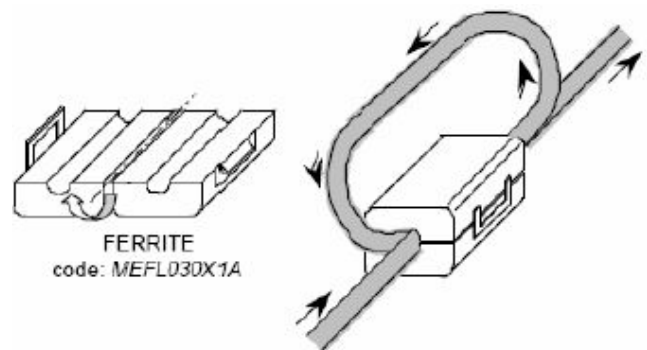
Необходимая конфигурация:

- 4 два Т-коннектора TCONN6J: один прилагается к устройству, а другой – около удаленного терминала;
- 5 экранированный кабель 3X2, таким образом удаленный терминал также питается от платы устройства 1, к которому он подключен с помощью TCONN6J;
- 6 встроенный около терминала феррит для уменьшения возможного воздействия электромагнита.



2 X 2 X AWG 24 кабельные соединения
(для удаленного подсоединения терминала: без обмена электроэнергией)

Терминал	Функция	Кабельные соединения провод
0	Заземление	
1	+ VRL ~ 30Vcc	
2	Gnd	Первая пара
3	Rx/Tx -	Вторая пара
4	Rx/Tx +	Вторая пара
5	Gnd	Первая пара
6	+ VRL ~ 30Vcc	



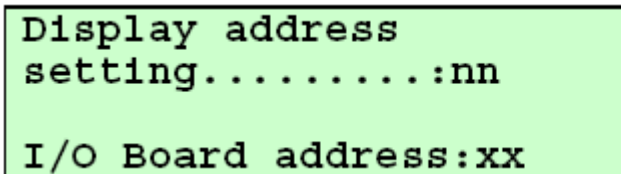
НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ ТЕРМИНАЛА UG40 И ПЛАТЫ pCO ДЛЯ АДРЕСА ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Перед настройкой адресов, проверьте подключение по локальной сети между платами, подключение к удаленному или общему терминалу и подключение устройств к сети питания.

Адрес терминала может быть настроен только после подключения к сети посредством телефонного коннектора RJ11. Чтобы войти в параметры конфигурации, нажмите одновременно и держите в течение 5 сек. клавиши **ВВЕРХ**, **ВВОД** и **ВНИЗ** (для всех версий); появится страница, изображенная на Рис.1, с мигающим курсором в левом верхнем:

- Для изменения адреса терминала (настройки адреса дисплея) нажмите **ВВОД** один раз: курсор переместится в поле адреса (nn).
- Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** и нажмите **ВВОД** для подтверждения. Если введенное вновь значение отличается от предыдущего сохраненного значения, появится страница, изображенная на Рис. 2 и новое значение будет помещено в долговременную память дисплея.

Если в поле адреса введено значение 0, терминал свяжется с платой pCO без протокола и поле XX исчезнет, так как адрес не будет иметь значения.

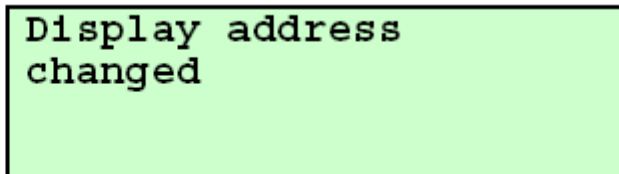


```

Display address
setting.....:nn

I/O Board address:xx
  
```

Fig. 1



```

Display address
changed
  
```

Fig. 2

pCO : прикрепление списка частных и общих терминалов

Чтобы изменить список личных и общих терминалов, прикрепленных к каждой плате pCO , выполните следующие операции:

- назначьте режим конфигурации, используя клавиши **ВВЕРХ ВВОД ВНИЗ**, как описано в предыдущем параграфе;
- нажмите **ВВОД**, до тех пор, пока курсор не переместится в поле XX (I/O board address) Рис. 1;
- используя **ВВЕРХ ВНИЗ**, выберите адрес желаемой платы pCO. Ввести значения можно только тех плат, которые находятся в сети. Если локальная сеть работает некорректно, если ни одна плата не находится в сети, невозможным станет изменение поля и появится «--»;
- нажмите клавиши вновь, чтобы увидеть страницы, изображенные на Рис. 3 ;
- клавиша **ВВОД** передвигает курсор с одного поля на другое, а **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** изменяют значение текущего поля.

Поле P:XX показывает адрес выбранной платы; в примере на Рис. 3, выбран P12. Чтобы выйти из процедуры конфигурации и сохранить информацию, выберите “ОК ?” и нажмите Yes, а затем нажмите **ВВОД** для подтверждения.

Поля в колонке “Adr” показывают адреса терминалов, прикрепленных к плате pCO с адресом 12, тогда как колонка Личные/Общие показывает тип терминала .

Внимание: терминалы линии UG40 не могут быть настроены как “Sp” (Общий принтер) так как у них нет выходов принтера.

Если терминал не активен (ни одна кнопка не нажата) в течение 30 секунд, процесс конфигурации автоматически сбрасывается без сохранения введенной информации.

Список прикрепленный личных и общих терминалов

```

Terminal Config

Press ENTER
to continue

```

```

P12: Adr  Priv/Shared
Trm1 02   Sh
Trm2 03   Ph
Trm3 None --OK?NO

```

Рис. 3

ЛОКАЛЬНЫЙ АДРЕС ПЛАТЫ pCO

Выберите адрес платы, как описано ниже:

11. Отключите плату UPC1m;
12. Переместите терминал J11(Rx/Tx-, Rx/Tx+, GND) ;
13. Подключите пользовательский терминал с адресом = 0 к плате устройства 1;
14. Снова подключите плату и одновременно нажмите **АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ** и **ВВЕРХ**, до тех пор пока не появится следующая страница:

```

SELF TESTING
PLEASE WAIT

```

и затем

```

pLAN address: 1
up:           increase
down:        decrease
ENTER:       save & exit

```

15. Нажмите **ВВОД** для подтверждения адреса платы или **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** для его изменения:

установите адрес «pLAN address: 1» для устройства 1.

(NB: страница исчезнет, если в течение 15 сек. не последует никаких действий; повторите процедуру с позиции 1.).

16. Нажмите **ВВОД** для подтверждения;

17. Отключите;

18. Повторите процедуру с позиции 1 до 4 с устройством 2 и задайте адрес "pLAN address: 2" для устройства 2;

```

pLAN address: 2
up:           increase
down:        decrease
ENTER:       save & exit

```

19. Снова подключите терминалы J11 (Rx/Tx-, Rx/Tx+, GND) к платам.

20. Повторите процедуру с позиции 1 по 4 для установки адресов других устройств.

УСТРОЙСТВА	АДРЕСА
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
...	...

Таблица адресов терминалов и панелей локальной сети

Адрес терминала (выдается автоматически)	Адрес платы локальной сети (программировать, используя клавиши терминала)
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5

Адрес терминала (выдается автоматически)	Адрес платы локальной сети (программировать, используя клавиши терминала)
16	6
17	7
18	8
19	9
20	10

Адрес терминала (выдается автоматически)
32 (удаленный)

Адрес платы локальной сети (выдается автоматически)
-

Fig. 4 shows an example of a network made up of 4 units each with its own local user terminal and with a shared remote user terminal at 23 which displays the information of unit 1. Press **ESCAPE + DOWN** to move from one unit to the next (1>2>3>4>n°.....).

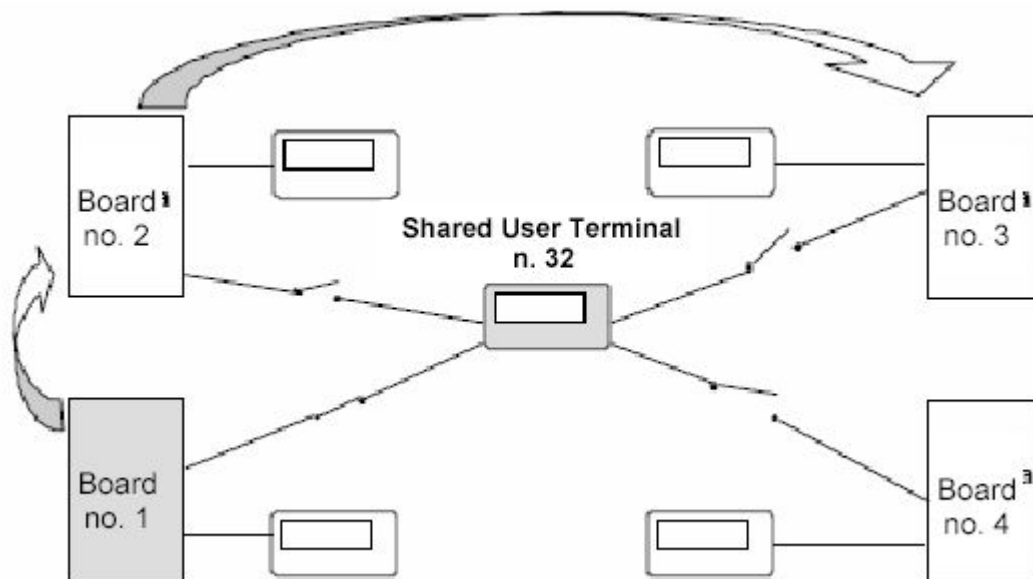
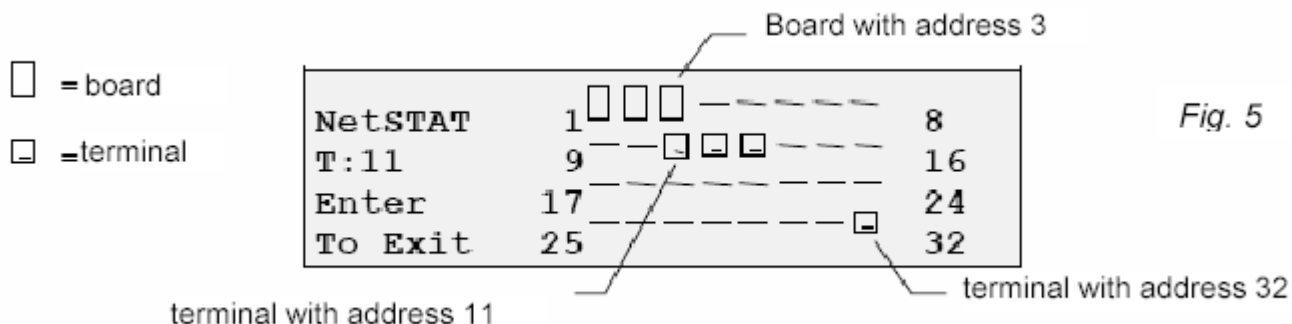


Рис. 4

ОБЗОР СЕТИ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМИНАЛА

Страница << NetSTAT >> появляется после нажатия и удержания в течение 10 сек. кнопок ВВЕРХ+ ВВОД + ВНИЗ на любом терминале сети (см. Рис. 5).

Страница NetSTAT показывает все платы локальной сети и все терминалы, находящиеся в сети, включая общий удаленный терминал и их адреса.



Например, на рисунке отражена локальная сеть из трех панелей с адресами 1,2,3 и 4 пользовательских терминалов с адресами 11,12,13 и 32.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
Терминал пользователя не включается или не определяет устройство.	Телефонный кабель, подключенный к плате рСО может быть не подключен или неисправен. Возможно, плата рСО не включена в сеть. Возможно перегорел плавкий предохранитель платы рСО или испорчена линия питания.	Проверьте подключение между платой рСО и терминалом. Проверьте подключение платы рСО к сети и сетевые предохранители.
Пользовательский терминал включен, но не отражает символы и показатели.	Возможно, плата рСО или терминал имеют неверный адрес. Возможно, неправильно выставлены параметры экрана.	Проверьте адрес платы рСО в сети и совместимость его с адресом терминала. Проверьте контраст экрана, нажав PGR+АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ+ВВЕРХ или PGR+АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ+ВНИЗ , чтобы устранить неполадки.
Совместный пользовательский терминал не определяет устройство или устройства, подсоединенные к локальной сети.	Адрес терминала неверен. Соединительный кабель между устройствами может быть поврежден или неисправен.	Соединительный кабель может быть поврежден или неисправен. Проверьте количество адресов локальной сети подключенных плат рСО. Проверьте электрическое подключение между локальной сетью и устройствами. Проверьте подключение тройного коннектора TCONN6J.

При невозможности устранения возникшей проблемы после выполнения всех вышеперечисленных операций, свяжитесь с ближайшим сервисным центром за дальнейшей информацией по устранению неполадки.



UNIFLAIR EUROPE S.p.A.

Viale della Tecnica, 2
35026 Conselve (PD) - Италия

Тел. +39 049 5388211

Факс +39 049 5388212

uniflair.com

info@uniflair.com

P.IVA 03580730269 C.C.I.A.A. di PD R.E.A. 344337 от 03/02/2004

R.I.N. 03580730269 M. PD052199 Cap. Soc. € 9.000.000 i.v.

Компания управляется и является собственностью единственного правообладателя Ассоциации издателей ПО Uniflair Industries.

:

06MC053 @ 00N0100