

## ОН 51 Плата-интерфейс для дистанционного управления головной станцией WISI серии **COMPACT**



- Модуль дистанционного управления в виде вставного модуля
- Дистанционное управление двумя станциями типа ОН (двумя базовыми блоками ОН50)
- Подключение через Ethernet LAN / WEB-сервер
- Возможность WAN-доступа через внешние маршрутизаторы
- Протокол связи SNMPv1/HTTP
- Выдача тревог и предупреждений с использованием службы SNMP-Trap
- Первоначальная настройка параметров системы по протоколу DHCP (протокол динамического конфигурирования узла), широковещательных команд или с помощью программатора ОН 41 / ОК 41 А

**Примечание:** Отключите электропитание базового блока ОН 50 перед установкой модулей!

## Внимание! Перед началом работы.

---

Перед началом работы с модулем ОН51 необходимо сконфигурировать базовый блок головной станции WISI серии COMPACT ОН50.

Для этого в меню базового блока в разделе «System settings», в пункте «Addr System» нужно установить значение:

**Addr: 1**                    для шасси ОН50 в котором установлен модуль ОН51,

**Addr: 2**                    для дополнительного шасси ОН50.

## 1 Заводские установки IP и настройки SNMP community

---

IP адрес	<b>172.29.6.51</b>	
Netmask	<b>255.255.0.0</b>	
Gateway	<b>172.29.95.20</b>	
DHCP	1 (DHCP функционал отключен)	
SNMP	Administrator Set Community String*	<b>Wisi</b>
SNMP	Set Community String	<b>private</b>
SNMP	Get Community String	<b>public</b>

\*смотрите описание Mib параметров, если требуется это значение.

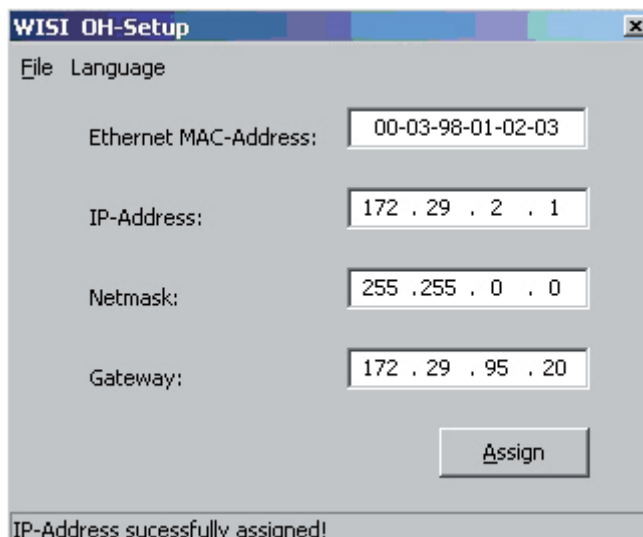
## 2 Вспомогательная программа «WISI OH-Setup» для Windows.

---

Вспомогательная программа «WISI OH-Setup» для Windows (файл с именем «OHSetup.exe») может быть запущена на PC с установленной ОС Windows XP / 7. Для работы программы необходимо наличие Ethernet соединения через сеть с модулем OH51.

Запустите программу "OH51Setup.exe". Введите в 4 окна программы значения параметров: Ethernet MAC адрес OH51 (его вы можете найти на наклейке на корпусе OH: 00-03-98-...), требуемые IP-адрес, маска подсети, Gateway.

Вид экрана программы показан ниже:



Затем нажмите на кнопку "Assign". Программа проверит корректность IP адреса и то, что он не занят. После этого заданные значения будут присвоены модулю OH51 и сохранены. Модуль OH51 произведет перезагрузку.

Обратите внимание на сообщение в нижней строке окна программы об успешности или не успешности произведенной операции.

## 3 Программатор OH41

---

Изменение установок IP с использованием программатора OH41 возможно только когда модуль OH51 связан с OH50 по шине данных. В этом случае на второй строке программатора отображается сообщение "Remote Control". Для включения управления через OH41 необходимо одновременно нажать клавиши ◀ ▶ и удерживать их более 6-ти сек. По истечении этого времени произойдет начальное сканирование модулей. После этого вы получаете доступ к меню управления.

Выбрав раздел меню "14 OH51" вам станут доступны установки IP параметров и информация о версиях программного обеспечения модуля:

- IP-Addr      Установка IP адреса модуля OH51
- IP-Mask     Установка маски подсети модуля OH51
- IP-Gate     Установка gateway модуля OH51
- SW-Ver     Индикация текущей версии ПО модуля OH51
- HW-Ver     Индикация аппаратной версии модуля OH51
- BL-Vers     Индикация текущей версии загрузчика модуля OH51

После изменения установок IP модуль OH51 автоматически перезагружается чтобы новые установки IP вступили в силу.

## 4 Консольное подключение по последовательному порту

---

Для использования соединения по последовательному порту RS232 вы должны, используя нуль модемный кабель, соединить 9-ти контактный разъем модуля OH51с надписью "CONSOLE" с COM портом компьютера. При работе в системе Windows для связи вы можете использовать программу "Hyperterminal".

В ней нужно задать следующие установки последовательного соединения:

baudrate 115200 Bits/sec, 8N1, no parity, no flow control.

Пароль последовательной консоли "isiw" (заводская установка).

Вы можете установить/изменить пароль используя команду "passwd".

Чтобы отключить пароль используйте команду "appliconf -disablePassword", (после ее исполнения на терминале отобразится сообщение "Ok.").

Обратите внимание что этот пароль действует **только для консольного доступа**.

Для установки IP параметров используется команда "appliconf [IP параметр] [значение]".

IP параметр:

- |                |  |
|----------------|--|
| -eth_dhcp      | разрешить/запретить DHCP функции.<br>Значение: 1 (отключено, DHCP сервер не используется, используются ручные установки)<br>2 (включено, используется DHCP сервер, ручные установки не используются) |
| -eth_netmask   | Установка маски подсети модуля OH51.<br>Значение для примера: 255.255.0.0  |
| -eth_gatewayip | Установка gateway модуля OH51.<br>Значение для примера: 172.29.95.20   |
| -eth_ipaddr    | Установка IP адреса модуля OH51 (после этой операции модуль автоматически перезагружается).<br>Значение для примера: 172.29.2.1  |

пример установки:

```
appliconf -eth_ipaddr 172.29.2.1
```

Команда "appliconf -p" может быть использована для чтения всех установок.

По команде "appliconf -reset" производится перезагрузка модуля OH51. Использование этой команды требуется только в том случае, если не изменялся параметр "-eth\_ipaddr".

**Примечание:** Производите изменение параметра "-eth\_ipaddr" в последнюю очередь, так как после его изменения модуль автоматически перезагружается для того чтобы новые установки вступили в силу.

## 5 Web интерфейс

Для работы требуется наличие ethernet соединения между компьютером и модулем OH51.

Для работы рекомендуется использовать один из следующих Web Браузеров:

- Internet Explorer v8 и выше
- Firefox 3.6.13 и выше
- Safari 5.0.3 и выше
- Opera 10.63 и выше
- Google Chrome 7.0.517.44 и выше

1. Необходимо знать IP адрес модуля OH51.

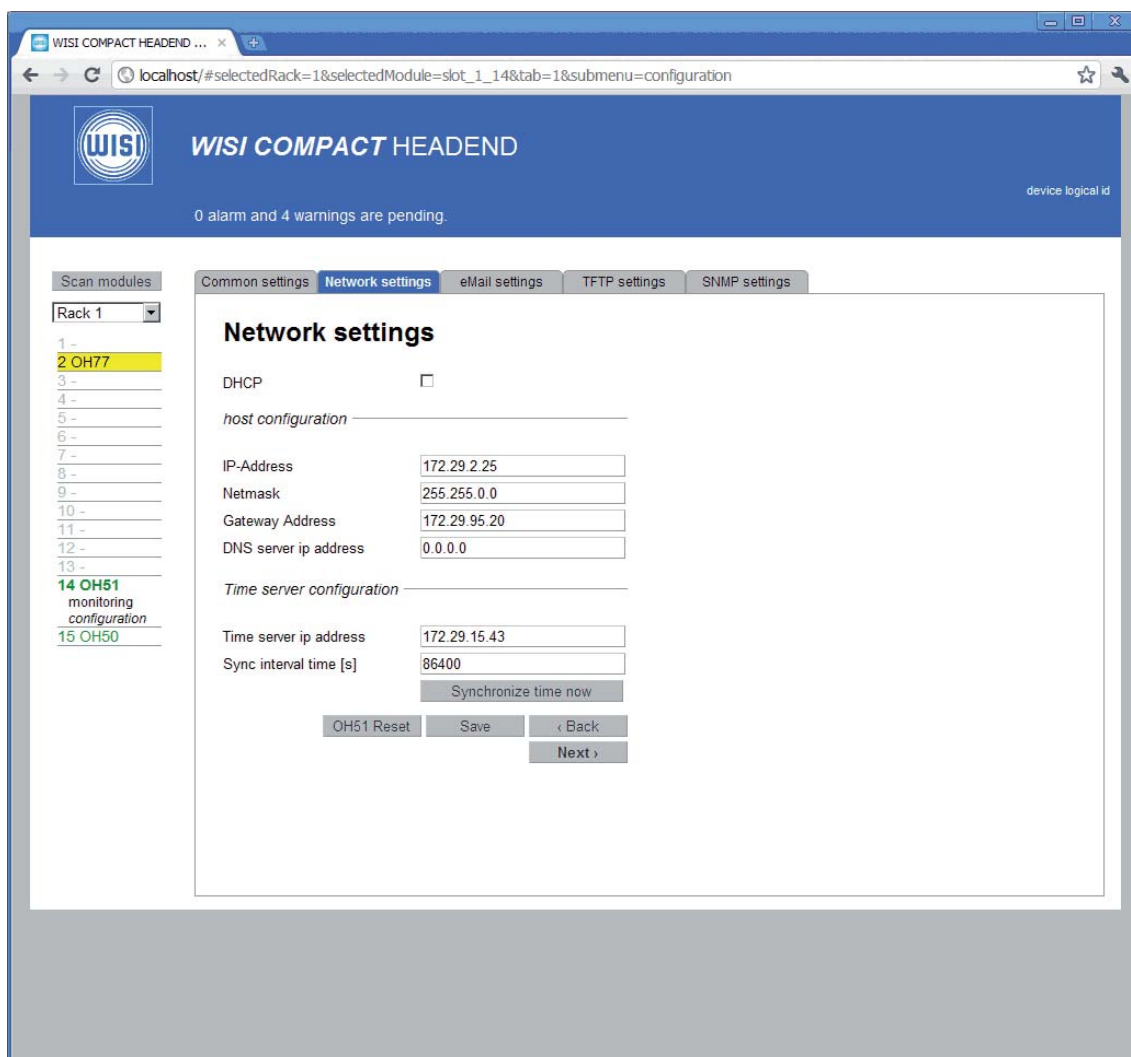
2. Имя пользователя 'root'. Пароль не требуется (заводская установка).

3. Выберите вкладку "Network settings" в разделе "14 OH51 configuration".

4. После изменения установок IP необходимо нажать на кнопку "Save".

5. Для активации новых установок необходима перезагрузка модуля OH51. Поэтому после сохранения установок необходимо нажать на кнопку "OH51 Reset".

Нажмите на кнопку 'Reset anyway' в всплывающем меню, после этого модуль OH51 перезагрузится.



## 6 Управление по SNMP

---

Для работы требуется наличие ethernet соединения между компьютером и модулем ОН51. На компьютере должно быть установлено ПО для SNMP управления.

Необходимо знать IP адрес модуля ОН51.

Для установки параметров модуля ОН51 необходимо использовать MIB файлы «WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM Mib». Используется SNMPv1. Заводские установки для подключения приведены в разделе 1.

Если вы хотите изменить установки для подключения, то для этого можно использовать консольное подключение(смотри в разделе 4 описание подключения).

Используются следующие команды:

- 'appliconf -getusers [новое значение]' : Получить Community String
- 'appliconf -setusers [новое значение]' : Установить Community String
- 'appliconf -setadmin [новое значение]' : Установить Administrator Community String (смотри описание Mib параметров).

Следующие SNMP параметры из «WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM Mib» необходимы для чтения значений IP:

- heActualEthernetNetworkAddress (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.1.0): текущий IP адрес модуля ОН51
- heActualEthernetNetmask (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.3.0): текущая маска подсети модуля ОН51
- heActualEthernetGatewayAddress (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.5.0): текущий gateway модуля ОН51
- heEthernetDHCPEnable (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.7.0): использование DHCP: нет (1) / да (2)
- heEthernetDHCPGrantStatus (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.8.0): принять (2) или запретить (1) DHCP назначения

Для перезагрузки модуля ОН51 следующие параметры из «WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM Mib» (имя файла: «HMS024R13.MIB») должны быть установлены в «1» :

- commonReset (OID 1.3.6.1.4.1.5591.1.3.1.7.0)

Используйте установки SNMP Set Community или Set Administrator Community String для перезагрузки модуля.

## 6.1 Настройка вручную

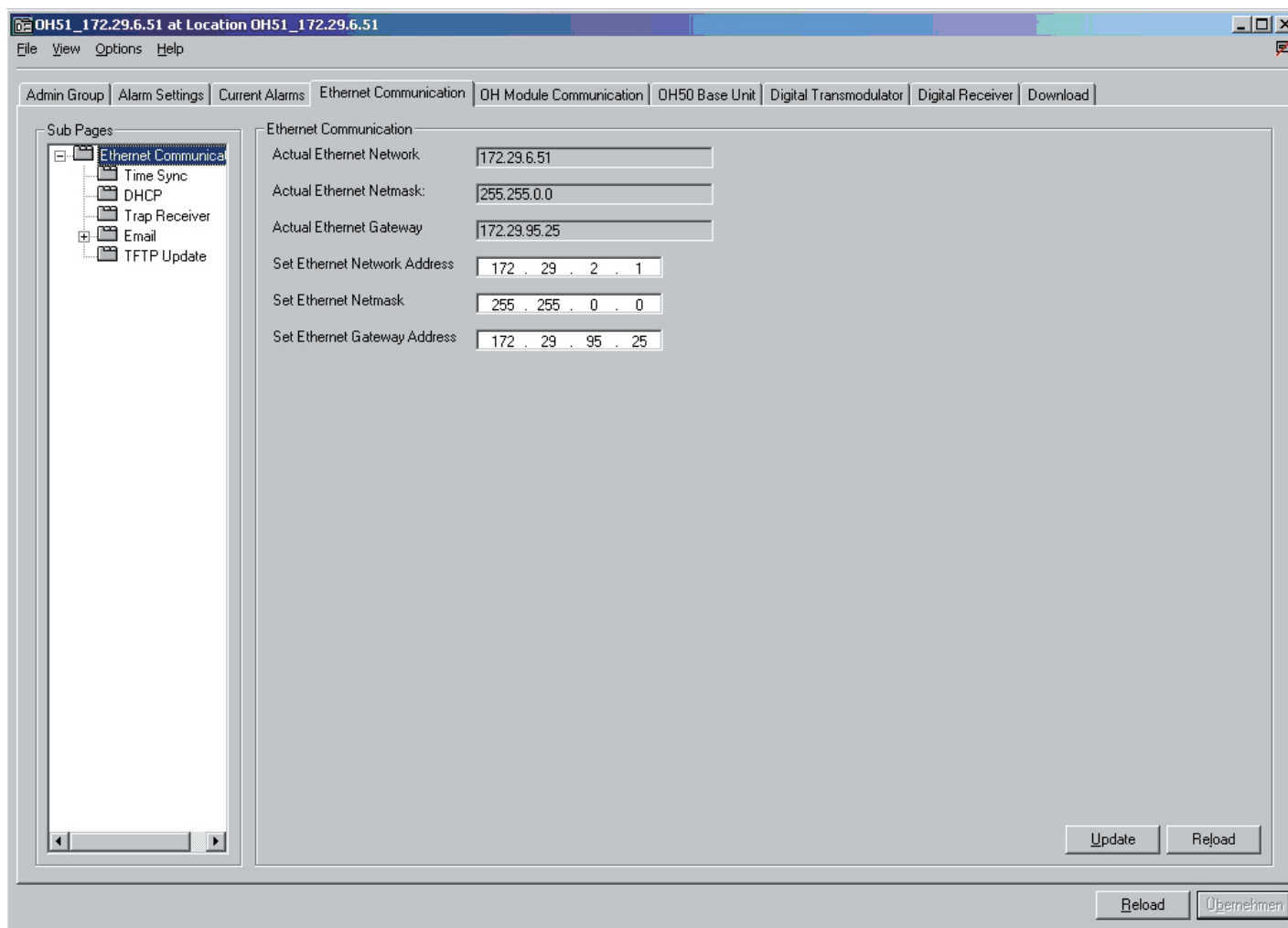
Следующие SNMP параметры из «WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM Mib» необходимы для установки значений IP:

- heEthernetDHCPEnable (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.7.0):  
Использование DHCP: нет (1) / да (2)  
Этот параметр должен быть установлен в нет (1)'.  
- heSetEthernetNetworkAddress (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.2.0):  
Установка IP адреса модуля OH51  
- heSetEthernetNetmask (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.4.0):  
Установка маски подсети модуля OH51  
- heSetEthernetGatewayAddress (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.6.0):  
Установка gateway модуля OH51

Используйте установки SNMP Set Administrator Community String для изменения этих параметров.

После изменения установок IP необходимо произвести перезагрузку модуля OH51.

Для примера ниже приведен скриншот экрана системы OH51 ROSA GUI:



## **6.2 Автоматическая настройка с использованием внешнего DHCP сервера**

---

Для автоматической установки в вашей сети должен функционировать DHCP сервер.

Следующие SNMP параметры из «WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM Mib» необходимы для установки значений IP с использованием DHCP сервера:

- heEthernetDHCPEnable (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.7.0):  
использование DHCP: нет (1) / да (2)

Этот параметр должен быть установлен в значение Да (2). Используйте установки SNMP Set Administrator Community String для изменения этого параметра.

После изменения этого параметра необходимо произвести перезагрузку модуля OH51.

После перезагрузки проверьте значения IP при помощи программатора OH41 (раздел 3) или консольного соединения (раздел 4).

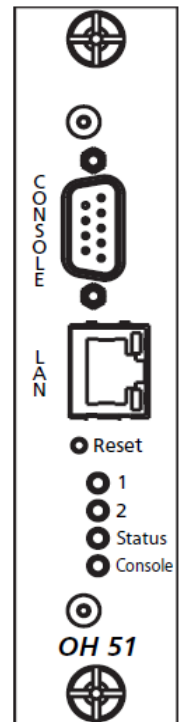
Теперь установите новые значения для IP соединения с использованием ПО для SNMP управления.

Прочитайте параметр "heEthernetDHCPGrantStatus". Если прочитанное значение = succeeded (2), значит модуль OH51 успешно получил установки IP от DHCP сервера. Если прочитанное значение = denied (1), то модулю не удалось получить установки от DHCP сервера. В этом случае модуль OH51 использует значения из элементов "heSetEthernetNetworkAddress", "heSetEthernetNetmask" и "heSetEthernetGatewayAddress".



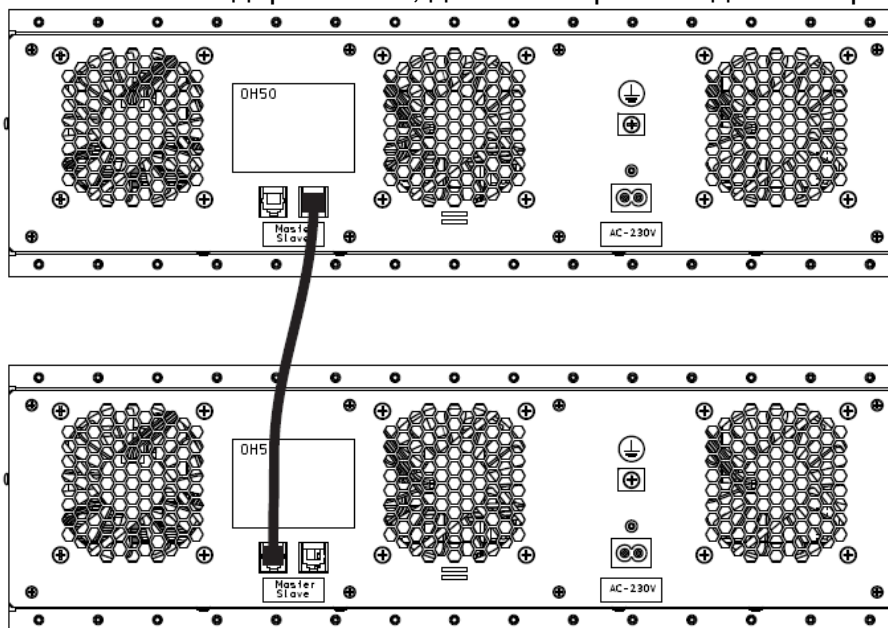
## Назначение разъемов и светодиодных индикаторов на передней панели

CONSOLE	= Интерфейс RS232 для локального доступа с помощью компьютера
LAN	= Интерфейс для подключения модуля к сети для дистанционного управления
Reset	= Кнопка аппаратного сброса модуля ОН 51
Светодиодный индикатор «1»/ «2»	= – Индикация состояния подключенного шасси ОН 1 и/или 2 (исправность: зеленый, аварийная сигнализация: красный, предупреждение: желтый, не горит: базовый блок не опрашивается) – Индикация успешного опроса модулей ОН (светодиодный индикатор выключается после успешного обмена данными с модулем соответствующей стойки ОН)
Светодиодный индикатор «Status» (Состояние)	= – общая индикация (общее состояние всех модулей ОН и модуля ОН 51) (исправность: зеленый, аварийная сигнализация: красный, предупреждение: желтый) – индикация загрузки данных по протоколу TFTP (мигающий красный)
Светодиодный индикатор «Console» (Консоль)	= – индикация передачи данных по интерфейсу RS232 (Craft Interface) (желтый) – индикация загрузки ПО модуля ОН 51 (красный) При запуске встроенного ПО модуля ОН 51 все светодиодные индикаторы мигают желтым светом.



## Соединение двух базовых блоков ОН 50

Возможно соединение до двух базовых блоков ОН 50 с помощью 6-жильного коммуникационного кабеля стандарта RJ 12, длина которого не должна превышать 5 м.



## Технические характеристики

### **Ethernet (LAN)**

Интерфейс	10/100 Base-T, RJ-45 (розетка)
2 светодиодных индикатора	зеленый: индикация связи/работы, желтый: индикация скорости
Протокол	Ethernet
Канал передачи данных	IP, ICMP
Сетевой уровень	UDP, TCP
Транспортный уровень	SNMPv1, DHCP (для получения присвоенных IP-адресов), TIME (RFC 868, UDP Порт 37, для синхронизации времени и даты, TFTP для обновления встроенного ПО модуля ОН51 HTTP (доступ к веб-серверу)
Прикладной уровень	
Скорость передачи данных	10/100 мбит/с
Режим работы	полудуплекс/дуплекс, автоопределение
Версия IP-протокола	4

### **Удаленная шина (объединительная плата ОН, обмен данными со всеми подключенными модулями ОН)**

Интерфейс	20-штыревой разъем на печатной плате, стандарт RS-485
Протокол	HMS-022
Скорость	115 кбод
Режим работы	полудуплекс

### **Шина для подключения модулей (объединительная плата ОН, обмен данными с базовым блоком ОН50)**

Интерфейс	20-штыревой разъем на печатной плате, стандарт RS-485
Протокол	ASCII
Скорость	115 кбод
Режим работы	полудуплекс

### **Разъем для локального управления («CONSOLE») (Craft Interface)**

Интерфейс	9-штыревой разъем типа Sub-D, стандарт RS-232
Speed	115 кбод

### **Общие характеристики**

Габаритные размеры	220 × 105 × 29,5 мм
Параметры электропитания	0,83 А / 12 В
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Рабочий температурный диапазон	от -20°C до +55°C
Номинальный температурный диапазон	от +5°C до +55°C



**WISI Communications GmbH & Co. KG**  
Empfangs- und Verteiltechnik  
Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7  
75223 Niefern-Oeschelbronn, Германия  
Тел.: +49 7233 - 66-292, факс: 66-320,  
E-mail: [info@wisi.de](mailto:info@wisi.de), <http://www.wisi.de>

*цифровое превосходство...*

Компания WISI оставляет за собой право вносить технические изменения в данный продукт.  
Компания WISI не несет ответственности за опечатки, которые могут встретиться в этом документе.

}  
}