

Конфигурация		
--- РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ КОНТУРЫ---		
01 Регулир.контур		Исп. >
02 Регулир.контур		Исп. >
ГВС Регулир.контур		Исп.>
--- ВХОДЫ-----		
I1 (11,31)		Наружная темп.>
I2 (12, 32)		01 Подача>
I3 (13,33)	01 Темп. обратной воды>	
I4 (14,34)	01 Комнатная температура>	
I5 (15,35)		02 Подача>
I6 (16,36)	02 Темп. обратной воды>	
I7 (17,37)	02 Комнатная температура>	
I8 (18,38)		ГВС Подача>
I9 (19,39)	ГВС Темп. циркуляц.воды>	
DI1 (27,47)	Переключатель Дома/Не дома>	
DI2 (28,48)	Авария-норм.разомкнутый>	
---ВЫХОДЫ-----		
O1 Привод	3-х-позиционный>	
O2 Привод	3-х-позиционный>	
ГВС Привод	0-10В>	
O1 Управление насосом	Не исп.>	
O2 Управление насосом	Не исп.>	
ГВС Управление насосом	Не исп.>	
Суммарный ав.сигн.	TR 5>	

При наличии сервисного кода пользователь может войти в меню запуска устройства с возможностью настройки регулировочных контуров и отдельных входов и выходов.

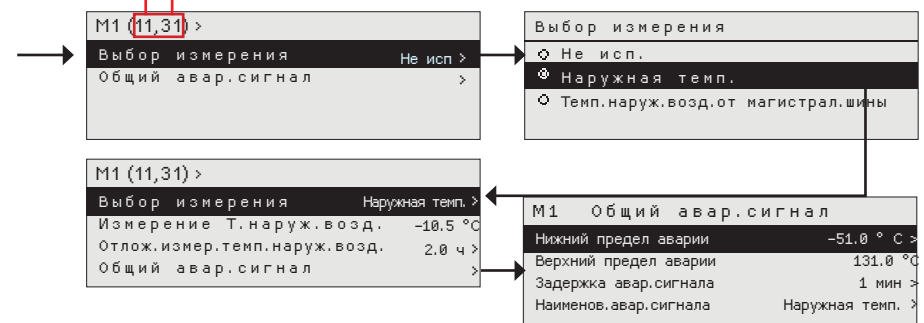
При запуске нового регулировочного контура контроллер автоматически выполняет включение датчика температуры воды на подаче и исполнительного механизма, а также создаёт возможность для активации функций управления насосом.

В контурах отопления по умолчанию используется исполнительный механизм с управлением по трём точкам, а в регулировочном контуре ГВС — исполнительный механизм, управляемый напряжением в диапазоне 0-10 В.

Для каждого входа можно задать нижнее и верхнее предельное аварийное значение, а также задержку поступления аварийного сигнала.

Место

подключения



Выбор конфигурации->Выбрать входы

Поставьте галочку возле активируемых функций.

Место подключения	Опции	Параметры настройки входов и выходов	Предельные аварийные значения измерений (диапазон настройки)	клеммники: M/DI	⊥
Входы:					
M 1	<input type="checkbox"/> Наружная темп. <input type="checkbox"/> Темп.наруж.возд.от магистрал.шины	Отлож.измер.темп.наруж.возд. 2.0 ч (Установочный диапазон 0...6 ч) Ручной режим (Входы и выходы)	Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	11	31
M 2	<input type="checkbox"/> O1 Подача		Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	12	32
M 3	<input type="checkbox"/> O1 Темп. обратной воды	Компенсация обратной воды 2.0 (Установочный диапазон 0...10)	Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	13	33
M 4	<input type="checkbox"/> O1 Комнатная температура <input type="checkbox"/> O1 Комн.темп. по магистр.шине <input type="checkbox"/> ЦТС Темп. на подаче	Отлож.вр.измер.темп.наруж.возд. 0.5 ч (0...6) Козфф. Комн. Компенс. 2.0 (0...10)	Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	14	34
M 5	<input type="checkbox"/> O2 Подача <input type="checkbox"/> Произвол.измерение (NTC-10) имя _____		Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	15	35
M 6	<input type="checkbox"/> O2 Темп. обратной воды <input type="checkbox"/> ГВС Вода на подаче (после изм.) <input type="checkbox"/> Произвол.измерение (NTC-10) имя _____	Компенсация обратной воды 2.0 (Установочный диапазон 0...10)	Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	16	36
M 7	<input type="checkbox"/> O2 Комнатная температура <input type="checkbox"/> O2 Комн.темп. по магистр.шине <input type="checkbox"/> ЦТС Обр. темп. <input type="checkbox"/> Произвол.измерение (NTC-10) имя _____	Отлож.вр.измер.темп.наруж.возд. 0.5 ч (0...6) Козфф. Комн. Компенс. 2.0 (0...10)	Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	17	37
M 8	<input type="checkbox"/> ГВС Подача		Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	18	38
M 9	<input type="checkbox"/> ГВС Темп. циркуляц.воды		Нижний предел -51°C (-51°C ... 131°C) Верхний предел 131°C (-51°C ... 131°C) Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	19	39
DI 1	<input type="checkbox"/> Авария – норм.разомкнутый <input type="checkbox"/> Авария – норм.замкнутый <input type="checkbox"/> Переключатель Дома/Не дома	имя _____	Сигнал от контакта Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	27	47
DI 2	<input type="checkbox"/> Авария – норм.разомкнутый <input type="checkbox"/> Авария – норм.замкнутый <input type="checkbox"/> Переключатель Дома/Не дома	имя _____	Сигнал от контакта Задержка авар.сигнала 1 мин (0...120)	28	48

После выбора входов нажмите ESC. Перейдите в меню «Выбор выходов» и нажмите OK.

ВЫБРАТЬ ВЫХОДЫ:

Выбор конфигурации >
Language/Язык Русский>
Выбрать входы >
Выбрать выходы >
Применить выбранные параметры >

Выбрать выходы >
01 Привод 3-х-позиционный >
02 Привод 3-х-позиционный >
ГВС Привод 0-10В >
01 Управление насосом Не исп.>

Выбор конфигурации->Выбрать выходы

Параметры настройки выходов

клеммники:

ВЫХОДЫ:

<input type="checkbox"/> 01 Привод	<input type="checkbox"/> 3-х-позиционный	Время откр.привода 150 с (10...500 с) Время закр.привода 150 с (10...500 с)	01 3-х-позиционный открытая привода	57	TR 3
			┆	67	
			01 3-х-позиционный закр. привода	58	TR 4
	<input type="checkbox"/> 0...10 В	Время прохода привода. 150 с (10...500 с)	01 Силовой привод Источник питания 24 В перем.	57	
	<input type="checkbox"/> 2...10 В		┆	67	
	<input type="checkbox"/> 10...0 В		управляемый напряжением (0-10В)	68	Y2
	<input type="checkbox"/> 10...2 В				
<input type="checkbox"/> 02 Привод	<input type="checkbox"/> 3-х-позиционный	Время откр.привода 150 с (10...500 с) Время закр.привода 150 с (10...500 с)	02 3-х-позиционный открытая привода	59	TR 5
			┆	69	
			02 3-х-позиционный закр. привода	60	TR 6
	<input type="checkbox"/> 0...10 В	Время прохода привода. 150 с (10...500 с)	02 Силовой привод Источник питания 24 В перем.	59	
	<input type="checkbox"/> 2...10 В		┆	69	
	<input type="checkbox"/> 10...0 В		управляемый напряжением (0-10В)	70	Y3
	<input type="checkbox"/> 10...2 В				
<input type="checkbox"/> ГВС Привод	<input type="checkbox"/> 3-х-позиционный	Время откр.привода 150 с (10...500 с) Время закр.привода 150 с (10...500 с)	ГВС 3-х-позиционный открытая привода	55	TR 1
			┆	65	
			ГВС 3-х-позиционный закр. привода	56	TR 2
	<input type="checkbox"/> 0...10 В	Время прохода привода. 150 с (10...500 с)	ГВС Силовой привод Источник питания 24 В перем.	55	
	<input type="checkbox"/> 2...10 В		┆	65	
	<input type="checkbox"/> 10...0 В	Нулевая точка исп.механизма ____	управляемый напряжением (0-10В)	66	Y1
	<input type="checkbox"/> 10...2 В				
<input type="checkbox"/> ГВС Управление насосом		На дисплее отображается статус насоса: вкл/ выкл.	P1/S1	81,82	RE1
<input type="checkbox"/> 01 Управление насосом		Нажатием на ОК можно переключить насос в ручной режим управления. При активном ручном режиме в начале строки «Управление насосом» появляется изображение ладони.	P2/S2	84,85	RE2
<input type="checkbox"/> 02 Управление насосом			P3/S3	87,88	RE3
<input type="checkbox"/> Суммарный ав.сигн.	<input type="checkbox"/> TR2			56,65	TR2
	<input type="checkbox"/> TR4			58,67	TR4
	<input type="checkbox"/> TR6			60,69	TR6

После выбора выходы нажмите ESC. Перейдите в меню «Применить выбранные параметры » и нажмите OK.

ПРИМЕНИТЬ ВЫБРАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Выбор конфигурации->Применить выбранные параметры

Время
Введите часы
19:44
чч:мм

Дата
Введите день
28.6.2016

13:51 28.6.2016	Выборать >	
Темп. наруж. возд.	19.4°C	
01 Подача	19.2°C	Автомат
02 Подача	30.8°C	Автомат
ГВС Подача	58.0°C	Автомат

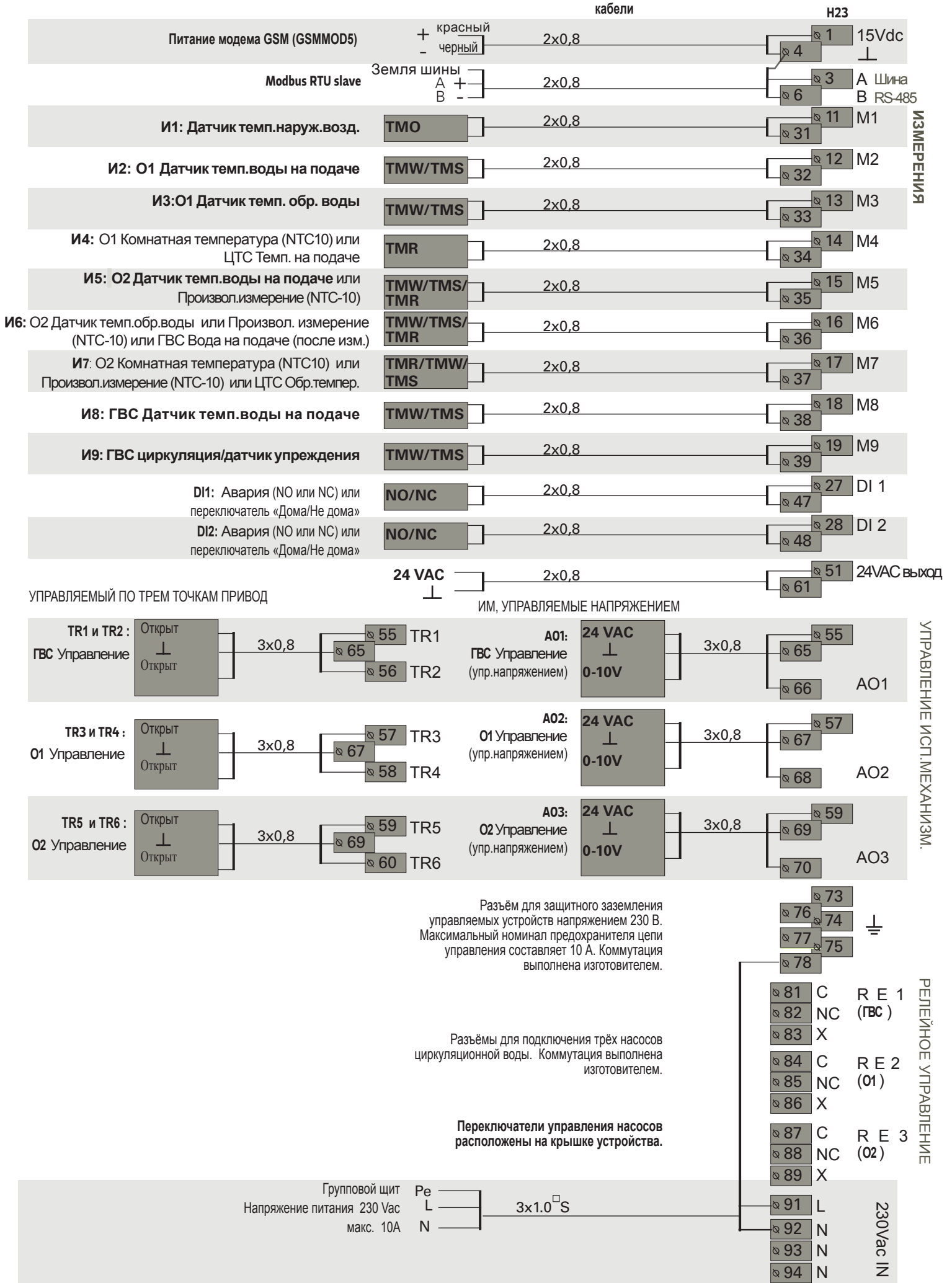
Контроллер активирует выбранные пользователем входы и выходы только после нажатия на ОК в меню «Активация выбранных параметров». При повторном запуске устройства контроллер запросит проверку текущего времени и даты.

Важно проконтролировать правильность установки текущего времени и даты, в том числе, с точки зрения получения корректной информации о времени активации и деактивации аварийных сигналов. Часы терморегулятора автоматически переключаются в режим летнего и зимнего времени, а также учитывают високосные годы. На случай аварий в сетях электроснабжения работа часов гарантированно поддерживается в течение трёх суток. Часы и минуты устанавливаются отдельно.

Установите часы и нажмите ОК.
Установите минуты и нажмите ОК.

Установите дату и подтвердите уставку нажатием на ОК.
Установите месяц и подтвердите уставку нажатием на ОК.
Установите год и подтвердите уставку нажатием на ОК. После установки даты контроллер автоматически откорректирует день недели.

При отсутствии на контроллере активных аварийных сигналов либо в случае, если аварийные сигналы сброшены, контроллер переключается в основной режим работы. Контроллер готов к использованию.

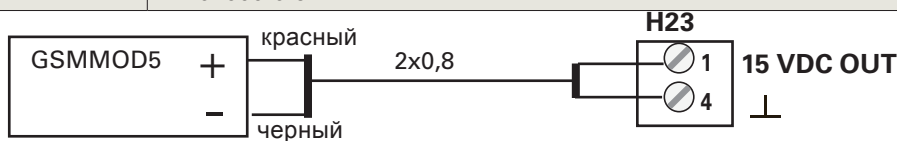


OUMAN H23

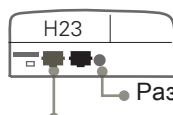
Технические характеристики



Габариты	Габариты: ширина 230 мм, высота 160 мм, глубина 60 мм
Масса	1.3 кг
Класс защиты	IP 41
Температура эксплуатации	0 °С...+50 °С
Температура складирования	-20 °С...+70 °С
Источник питания L(91), N(92)	
Рабочее напряжение/Потребное напряжение	230 VAC / 200 мА
Общая внутренняя нагрузка на источник питания 24 VAC не более	1А/23 VA
Предохранитель питающего кабеля	макс. 10А
Измерительные входы :	
Измерительные датчики (входы 11-19)	Погрешность измерительного канала: - с элементом NTC10: +0,1 °С в диапазоне -50 °С...+100 °С, При определении совокупной погрешности измерений необходимо также учитывать допуски датчиков и влияние кабелей Датчик измерительного канала М1 можно также подключить снаружи через штекерный разъём.
Цифровые входы (27, 28)	Контактное напряжение 15 VDC Контактный ток 5 мА Переходное сопротивление не более 250 Ом (при замкнутом контакте) и не менее 350 Ом (при разомкнутом контакте).
Аналоговые выходы (66, 68, 70)	Диапазон выходного напряжения 0...10В Макс. выходной ток 10 мА/выход
Выход напряжения 15В (1)	Максимальная нагрузка выхода 15 VDC: 100 мА
Выход напряжения 24 VAC (51)	Макс.суммарный выходной ток выхода 24Vac и выходов Triac - 1А
Контакты управления насосом (81-89)	Разъёмы для подключения трёх циркуляционных насосов. Управление насосами осуществляется ручными переключателями на крышке устройства. Максимальная нагрузка реле - 3А.
Разъём защитного заземления (73-78)	Защитное заземление для управляемых устройств напряжением 230 В. Максимальный номинал предохранителя цепи управления - 10А
Выходы управления (51)	Выход управления 24 Vac
Triac (55...60)	Макс.суммарный выходной ток выходов Triac и выхода 24Vac - 1А.
Разъёмы передачи данных	
Шина RS-485 А (3) и В (6)	Не изолированным, поддерживаемые протоколы Modbus-RTU.
Дополнительные принадлежности	
OULINK	Адаптер OULINK используется в качестве интерфейса Modbus-TCP/IP для устройства H23.
GSMMOD5	При подключении к устройству H23 модема GSM пользователь получает возможность устанавливать связь с устройством посредством текстовых сообщений и получать информацию о возникших авариях на свой мобильный телефон в виде текстовых сообщений.
РАЗРЕШЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ	
. Директива EMC	2014/30/EU, 93/68/ЕЕС
. помехозащищённость	EN 61000-6-1
. паразитное излучение	EN 61000-6-3



Питание модема GSM может обеспечиваться либо от сети через сетевое устройство либо от контроллера H23. Модем подключается к коммуникационному порту I устройства H23.



Разъём для подключения адаптера Oulink или модема