

# OUMAN OUFLEX

Свободно программируемый контроллер



[www.ouman.ru](http://www.ouman.ru)

SECTION B-B

MATERIAL  
ABS+PC  
GENERAL TOLERANCE

Key, Belimo hole diameter increased. Changes marked with 'A'

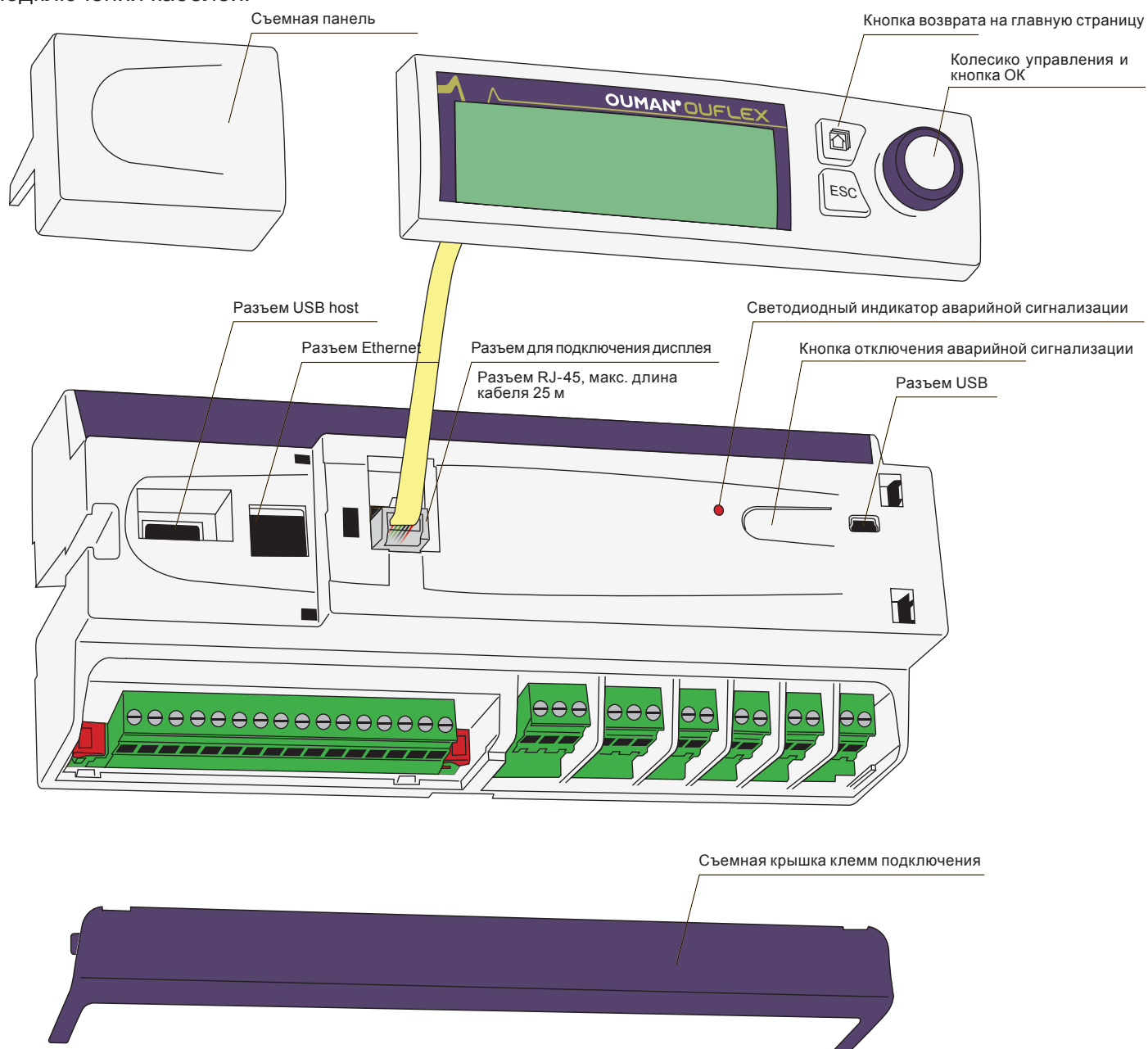
4.8.2010

TaKo

OUMAN

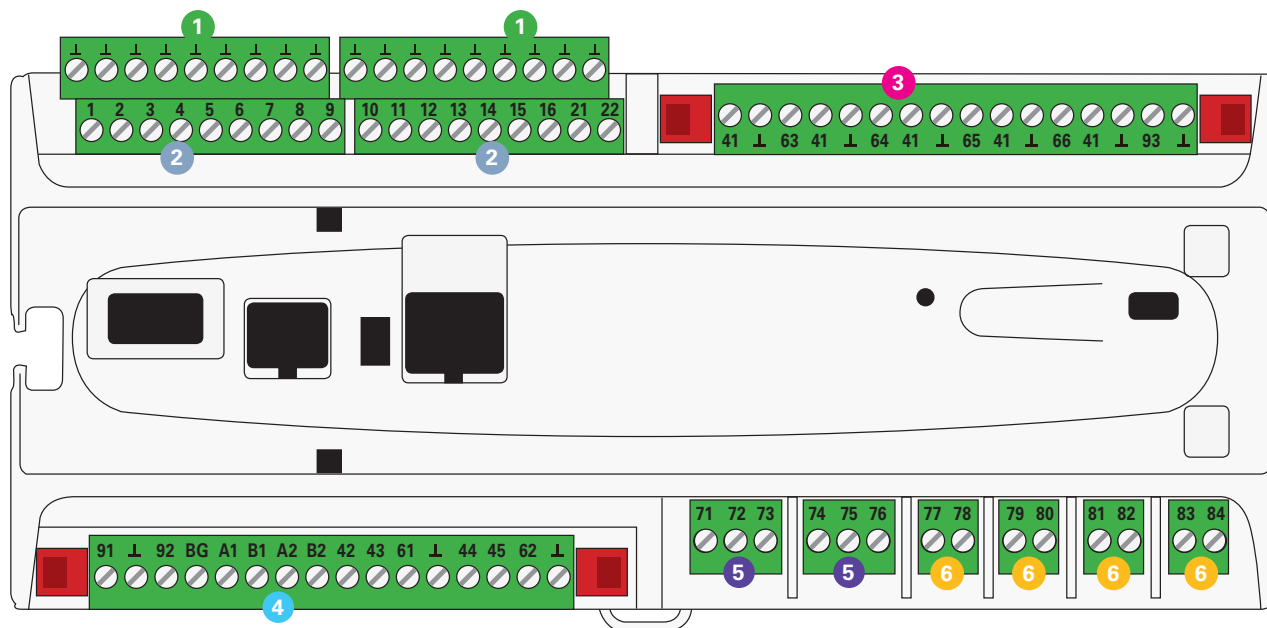
# ОПИСАНИЕ

Программируемый автоматический прибор, арт. Ouflex предназначен для управления и мониторинга инженерными системами здания любой сложности. Программируемый автоматический прибор, арт. Ouflex имеет 34 входа/выхода и дополнительные универсальные порты для передачи данных. Устройство содержит выходы для питания внешних устройств 24 В переменного тока и 15 В постоянного тока. Дисплей контроллера является съемным, что позволяет устанавливать его в любом месте отдельно от самого контроллера. Для увеличения числа входов/выходов в конструкции контроллера предусмотрено подключение дополнительных внешних модулей расширения. Программируемый автоматический прибор, арт. Ouflex устанавливается в шкафы управления на стандартную DIN-рейку. Для облегчения монтажа используются съемные винтовые клеммы для подключения кабелей.



# OUMAN OUFLEX

Свободно программируемый контроллер

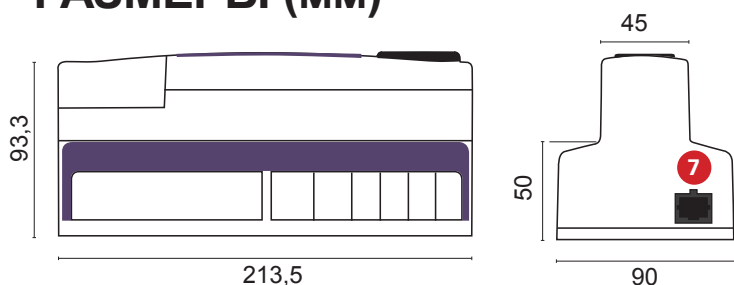


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Маркировка

- 1** Клеммы для подключения  
 ┴...┴ Заземление измерительного устройства (16 шт.)
- 2** Клеммы для подключения (универсальные входы, цифровые входы и вход счетчика импульсов)  
 1...12 Универсальный вход  
 13...16 Универсальный вход, вход счетчика импульсов  
 21...22 Цифровой вход, вход счетчика импульсов
- 3** Клеммы для подключения (рабочее напряжение и выходы)  
 41 Питание внешних устройств - выход напряжения 24 В перем. тока  
 ┴ Заземление  
 63 Выход 0...10 В  
 41 Питание внешних устройств - выход напряжения 24 В перем. тока  
 ┴ Заземление  
 64 Выход 0...10 В  
 41 Питание внешних устройств - выход напряжения 24 В перем. тока  
 ┴ Заземление  
 65 0...10 V output  
 41 Питание внешних устройств - выход напряжения 24 В перем. тока  
 ┴ Заземление  
 66 0...10 V output  
 41 Питание внешних устройств - выход напряжения 24 В перем. тока  
 ┴ Заземление  
 93 Питание внешних устройств - выход напряжения 15 В пост. тока  
 ┴ Заземление
- 4** Клеммы для подключения (источник питания, резервный аккумулятор, соединения шины RS-485, выходы)  
 91 Источник питания 24 В перем. тока  
 ┴ Заземление  
 92 Резервный вход напряжения 12 В пост. тока  
 BG Заземление шины RS-485  
 A1 и B1 Разъемы шины RS-485  
 A2 и B2 Разъем шины RS-485  
 42 и 43 Выход 24 В перем. тока (симисторный или длительный 24 В перем. тока)  
 61 0...10 В выход  
 ┴ Заземление  
 44 и 45 Выход 24 В перем. тока (симисторный или длительный 24 В перем. тока)  
 62 0.10 В выход  
 ┴ Заземление
- 5** Клеммы для подключения:  
 71 Реле 1 нормально открытое  
 72 Реле 1 нормально замкнутое  
 73 Реле 1 нормально замкнутое  
 74 Реле 2 нормально открытое  
 75 Реле 2 нормально замкнутое  
 76 Реле 2 нормально замкнутое
- 6** Клеммы для подключения  
 77 Реле 3 нормально открытое  
 78 Реле 3 нормально замкнутое  
 79 Реле 4 нормально открытое  
 80 Реле 4 нормально замкнутое  
 81 Реле 5 нормально открытое  
 82 Реле 5 нормально замкнутое  
 83 Реле 6 нормально открытое  
 84 Реле 6 нормально замкнутое

## РАЗМЕРЫ (мм)



- 7** Клеммы расширения входов / выходов  
 Модули расширения входов/выходов могут быть подключены в устройстве Outflex при помощи переходника RJ45 и и соответствующего кабеля.

# OUMAN OUFLEX

Свободно программируемый контроллер

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Класс защиты</b>	IP20
<b>Рабочая температура</b>	0 °С...+40 °С
<b>Температура хранения</b>	-20 °С...+70 °С
<b>Источник питания</b>	
Рабочее напряжение	24 В перем. тока, 50 Гц (-10 % ... +25 %)
Потребляемая мощность	13 ВА (При 15 В пост. тока, токе нагрузки = 0 мА) 34 ВА (При 15 В пост. тока, токе нагрузки = 750 мА) Внимание! Следует учитывать рабочее напряжение 24 В перем. тока и потребляемую мощность для симисторных выходов.
Вход резервного питания	12 В пост. тока
Ток потребляемый	400 мА
<b>Информация о входах Универсальные измерительные входы (конфигурируется под тип датчика), типы датчиков:</b>	
Входы 1...16 для пассивных датчиков	Погрешность измерения датчика: - элемент NTC10: 0,1 °С (диапазон -50 °С...+100 °С), 0,25 °С (диапазон +100 °С...+130 °С) - элемент Ni1000: 0,2 °С (диапазон -50 °С...+130 °С), - элемент PT1000: 0,2 °С (диапазон -50 °С...+130 °С), При расчете общей погрешности должно учитываться влияние подводящих от датчика кабелей.
Входы 1...16 для активных датчиков	Входной сигнал 0...10 В Входной ток 0...20 мА, Чувствительность 1 мВ
Информация о входах 1...16	Постоянное напряжение на входе 5 В Номинальный входной ток 0,5 мА Входное сопротивление 1,9 кОм...11 кОм
Входы 13...16 для счетчика импульсов	Минимальная длительность импульса 30 мс
<b>Цифровые входы (параметры):</b>	
Входы 21 и 22	Входной сигнал 15 В пост. тока Номинальный входной ток 1,5 мА Входное сопротивление 500 Ом...1,6 кОм
Входы счетчика импульсов 21 и 22	Минимальная длительность импульса 30 мс
<b>Аналоговые выходы (параметры):</b>	
Выходы 61...66	Выходной сигнал 0...10 В Выходной ток макс. 10 мА
<b>Релейные выходы</b>	
Выход переключающего реле 71...76 (2 реле)	Номинальное напряжение 230В, Номинальный ток 6А
Выход включающего реле 77...84 (4 реле) номинально открытый контакт	Номинальное напряжение 230В, Номинальный ток 6А
<b>Симисторные выходы</b>	
Выход симисторный 42 и 43	Номинальное напряжение перем. тока 24В, Макс. выходной ток 1 А
Выход симисторный 44 и 45	Номинальное напряжение перем. тока 24В, Макс. выходной ток 1 А
<b>Выходы для питания внешних устройств</b>	
Выход 41 (5шт.)	Выходное переменное номинальное напряжение 24В, Макс. выходной ток 750мА
Выход 93	Выходное постоянное номинальное напряжение 15В, Макс. выходной ток 750 мА
<b>Соединения для передачи данных</b>	
шина RS-485 (A1 и B1)	гальванически изолирования, с поддержкой протокола Modbus-RTU
шина RS-485 (A2 и B2)	гальванически изолирования, с поддержкой протокола Modbus-RTU
Порт USB host	RS-232-модем (GSMMOD6)
Порт USB	
Порт Ethernet	Дуплексный 10/100 Мбит/с, с поддержкой протоколов Modbus-TCP/IP
<b>Модули расширения</b>	
FLEX COMBI 32	32 входа/выхода - 16 универсальных измерительных входов - 6 универсальных выходов на 0...10 В - 6 релейных выходов (2 с переключающим контактом, 4 с нормально открытым контактом) - 4 симисторных выходов на 24 В перем. тока Выходы для питания внешних устройств: - 5 выходов на 24 В перем. тока и выход на 15 В пост. тока
FLEX COMBI 21	21 входа/выхода - 9 универсальных измерительных входов - 2 универсальных выходов на 0...10 В - 6 релейных выходов (2 с переключающим контактом, 4 с нормально открытым контактом) - 4 симисторных выходов на 24 В перем. тока
FLEX UI-16	- 16 универсальных измерительных входов Выходы для питания внешних устройств: - 5 выходов на 24 В перем. тока и выход на 15 В пост. тока
FLEX-EXU	Интерфейсная плата для модема и локального устройства расширения входов / выходов - неизолированная шина RS-485, с поддержкой протоколов Modbus-RTU - USB host разъем для модема GSMMOD6 - Выход для питания внешнего устройства 15В постоянного тока при максимальном общем с выходом 93 токе нагрузке 750мА.

ООО Оуман | 197110, Санкт-Петербург | ул. Красного Курсанта | д. 25 | лит. Н | офис 407.  
тел.: +7 812 385 2099 | info@ouman.ru | www.ouman.ru

OUMAN LTD, Voimatie 6, FI-90440, Kempele, Finland  
phone +358 424 8401, fax +358 8 815 5060, www.ouman.fi

16022015