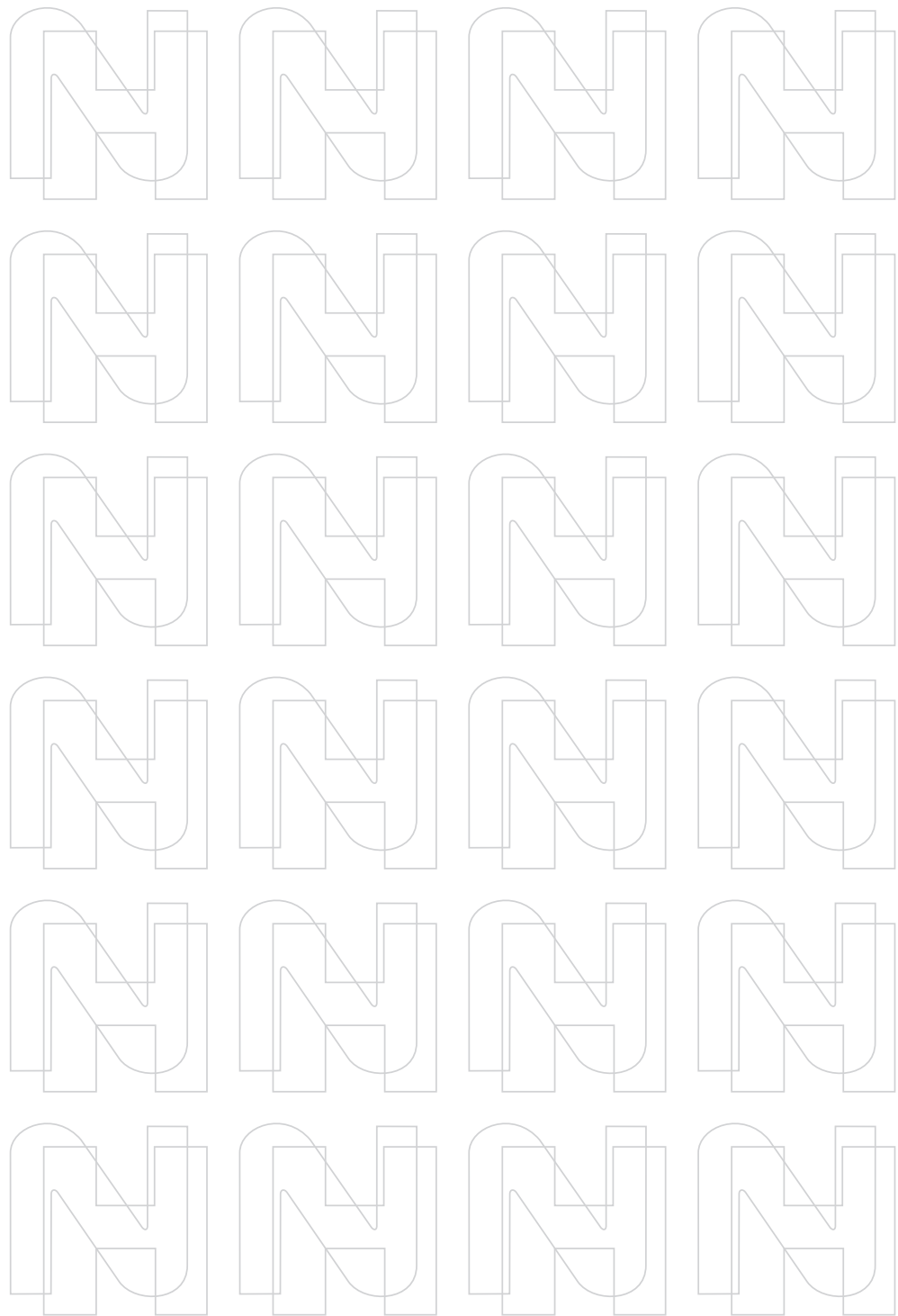


# УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ NEVOTON

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2024





## ОТ СЛОЖНОГО – К ПРОСТОМУ ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИКИ «НЕВОТОН»

Новая разработка компании НПФ «НЕВОТОН» – линейка автоматики бытового и промышленного назначения.

Обычно системы автоматики работают по специализированным протоколам. Они отлично работают на крупных промышленных объектах, но неудобны для применения в домашних условиях и на небольших предприятиях.

Предлагаемое нами оборудование в большинстве своём работает по Wi-Fi. Почему это удобно:

- Wi-Fi-сети широко распространены и, зачастую, уже развёрнуты на большинстве объектов, где необходимо построить сеть автоматики.
- Доступным через локальную сеть оборудованием легко управлять с любого контроллера автоматики, подключенного к этой же локальной сети, при помощи системы команд API, доступных бесплатно.
- Легко организовать удалённое управление, доступ к оборудованию из любой точки мира. Можно обойтись совсем без контроллера.
- Настройка и управление не требует специальных знаний.

Устройствами NEVOTON пользователь может управлять и сам, в ручном режиме, без использования контроллера. Пользовательское управление устройствами автоматики реализовано через встроенный web-интерфейс. Управлять устройствами автоматики пользователь может с любого имеющегося у него оборудования: смартфона, планшетного или персонального компьютера, способного работать с web-браузером.

*Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН» указаны в конце каталога*

## ШЛЮЗ КОТЛА OPENTHERM-GSM NEVOTON BCG-3.0.1-G



## Назначение

Шлюз котла OpenTherm-GSM NEVOTON BCG-3.0.1-G предназначен для удаленного управления котлами отопления, подключаемыми по протоколу OpenTherm. Удаленное управление осуществляется через мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА» со смартфона пользователя.

## Особенности

Шлюз может работать в 2 режимах:

### Режим шлюза

Устройство подключается в разрыв проводов протокола OpenTherm между котлом и термостатом. Устройство обеспечивает постоянный мониторинг передаваемых данных: команды, значения параметров, коды возникающих ошибок и т.п. через мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА».

### Режим удаленного термостата

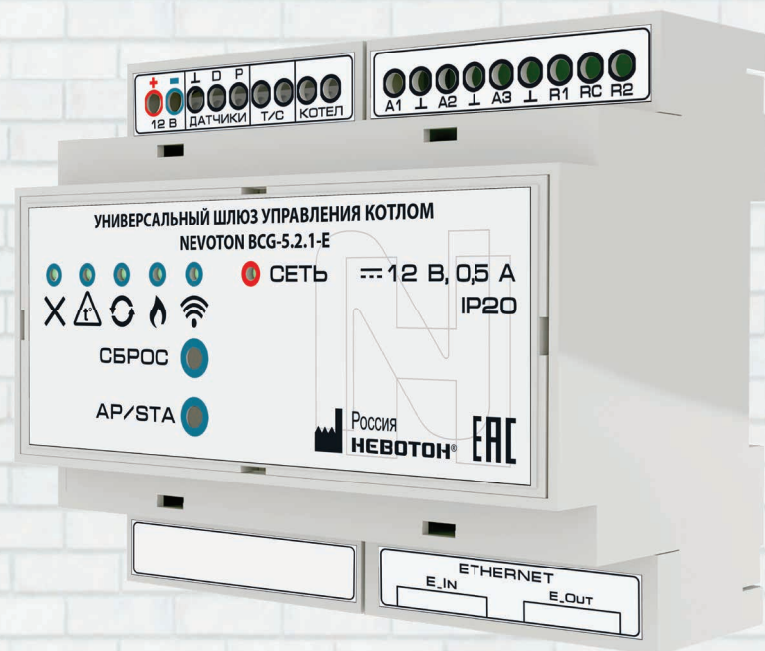
Устройство подключается непосредственно к котлу по проводам протокола OpenTherm и, через мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА», позволяет пользователю дистанционно управлять котлом, получая при этом информацию о его состоянии, возникновении ошибок и т.п. (этот режим задан по умолчанию).

Использование данного шлюза предоставляет возможность удаленного отслеживания состояния котла: наличие и код ошибок и т.д.

### Особенности и преимущества шлюза:

- работает с котлами и термостатами по протоколу OpenTherm;
- работает через мобильный интернет;
- не требует контроллеров автоматики;
- компактные размеры;
- безопасное напряжение питания 12 В;
- работает с внешним термостатом или «заменяет» собой его;
- мониторинг состояния котла, наличия и типа ошибок;
- встроенный аккумулятор.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШЛЮЗ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ NEVOTON VCG-5.2.1-E



## Назначение

Этот универсальный шлюз предназначен для дистанционного управления котлом как через мобильное приложение, так и через сторонние системы домашней автоматики. Имеет широкие возможности по интеграции в проекты «умных домов» с использованием разных стандартов и протоколов за счет встроенного протокола MQTT и поддержки HTTP-API.

## Особенности

Устройство может взаимодействовать с котлом двумя способами:

1. Управление по протоколу OpenTherm (доступна сервисная информация котла, температуры котловых жидкостей и пр.). Работает с котлами BAXI, Bosch, Buderus, DeDietrich, Ferroli, Mizudo, Fondital, Lamborghini, Thermona, Viessmann и др.

Может работать как:

- **Шлюз между котлом и термостатом**, подключенными друг к другу через клеммы OpenTherm. Пользователь не теряет возможности управления через «родной» термостат и получает возможность отслеживать работу котла.
- **Термостат**. Управление в этом случае производится через мобильное приложение или контроллер автоматики.

2. Управление через клемму «запрос тепла». Данный метод управления подходит для всех котлов, независимо от спецификации и встроенных интерфейсов связи.

Связь с устройством возможна через локальную сеть в месте использования (Wi-Fi, Ethernet).

Реализация дистанционного управления шлюзом возможна несколькими способами:

- при помощи мобильного приложения для Android и iOS;
- через контроллер автоматики (например, контроллер «Умного дома») с доступом в локальную сеть по протоколу MQTT или через команды встроенного REST API;
- работа в среде визуализации IRidi;
- связь через web -интерфейс.



## ОДИНАРНОЕ WI-FI РЕЛЕ NEVOTON SDD-0.1.1-WF ДВОЙНОЕ WI-FI РЕЛЕ NEVOTON SDD-0.2.1-WF



Реле



Реле



## Назначение

Одинарное Wi-Fi реле **NEVOTON SDD-0.1.1-WF** и двойное Wi-Fi реле **NEVOTON SDD-0.2.1-WF** предназначены для удалённого управления оборудованием за счёт замыкания контактов встроенного реле.

## Особенности

- Монтаж на DIN-рейку;
- Подключение по Wi-Fi;
- Управление по Web-интерфейсу;
- Управление через мобильное приложение для iOS/Android;
- Интеграция с системами автоматики по HTTP API;
- Сухой контакт.

Для работы устройства не требуется специализированных протоколов автоматики, т.к. работа устройства осуществляется по Wi-Fi-сети.

Реле **NEVOTON SDD-0.1.1-WF** и **NEVOTON SDD-0.2.1-WF** имеют встроенный открытый **API** интерфейс и способны работать с любым контроллером автоматики. Также у обоих реле имеется удобный для пользователя web-интерфейс, позволяющий управлять устройством в ручном режиме автономно, без контроллера.

Управление осуществляется пользователем через ПК, смартфон или планшет через web-интерфейс, а также через мобильное приложение.

### Примеры применения

- Управление любым оборудованием (диммер, насос и т. д.) путём подачи на него питания 220В.
- Управление различным оборудованием через «Виртуальную кнопку».
- Монтаж на DIN-рейку.

НОВИНКА



## МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ NEVOTON-BCG-1.1.3-WF



## Назначение

Модуль управления котлом NEVOTON BCG-1.1.3-WF использует протокол OpenTherm и предназначен для дистанционного управления котлом (газовым или электрическим) системы отопления, а следовательно, и климатом в помещениях дома.

## Особенности

- Комнатный термостат
- Погодозависимое управление
- Дистанционное включение и выключение котла
- Быстрое подключение к котлу по шине OpenTherm
- Подключение внешнего термостата
- Простой монтаж и настройка
- Безопасное напряжение 5 В

Этот универсальный модуль управления котлом можно использовать в нескольких вариантах:

- **Поддержание заданной температуры теплоносителя.**
- **Погодозависимое управление** — температура теплоносителя поддерживается в соответствии с температурной кривой в зависимости от температуры на улице.
- **Термостат** — поддержание заданной температуры на основании данных о температуре в помещении.
- **Работа совместно с выносным комнатным термостатом.**

Модуль сообщает пользователю телеметрическую информацию о состоянии котла (состояние горелки, рабочая температура, давление в котловом контуре, наличие и тип ошибок), облегчая обслуживание отопительной системы и позволяя предотвратить возникновение проблем с отоплением.

Модуль выполнен в малогабаритном корпусе, питание от источника 5 В.

Для производителей котельного оборудования предлагается OEM-исполнение модуля в виде платы без корпуса для встраивания под кожух котла.

СКОРО В ПРОДАЖЕ

## МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ NEVOTON-BEG-1.1.3-WF



## Назначение

Модуль управления котлом NEVOTON BEG-1.1.3-WF использует протокол eBus и предназначен для дистанционного управления котлом (газовым или электрическим) системы отопления, а следовательно, и климатом в помещениях дома.

## Особенности

- Комнатный термостат
- Погодозависимое управление
- Дистанционное включение и выключение котла
- Быстрое подключение к котлу по шине eBus
- Подключение внешнего термостата
- Простой монтаж и настройка
- Безопасное напряжение 5 В

Этот универсальный модуль управления котлом можно использовать в нескольких вариантах:

- **Поддержание заданной температуры теплоносителя.**
- **Погодозависимое управление** — температура теплоносителя поддерживается в соответствии с температурной кривой в зависимости от температуры на улице.
- **Термостат** — поддержание заданной температуры на основании данных о температуре в помещении.
- **Работа совместно с выносным комнатным термостатом.**

Модуль сообщает пользователю телеметрическую информацию о состоянии котла (состояние горелки, рабочая температура, давление в котловом контуре, наличие и тип ошибок), облегчая обслуживание отопительной системы и позволяя предотвратить возникновение проблем с отоплением.

Модуль выполнен в малогабаритном корпусе, питание от источника 5 В.

Для производителей котельного оборудования предлагается OEM-исполнение модуля в виде платы без корпуса для встраивания под кожух котла.

## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ САУНОЙ «КОМФОРТ»



Варианты цвета пульта:

БЕЛЫЙ ЧЁРНЫЙ



## Назначение

Устройство управления сауной «Комфорт» предназначено для дистанционного контроля и управления электропечью, влажностью воздуха, температурой, вентиляцией и освещением. Управление осуществляется со смартфона, контроллера автоматики или с проводного пульта управления.

## Особенности

- Диапазон установки температуры 40–150 °C
- Диапазон установки относительной влажности 10–95% (доступны режимы турецкой и русской бань, финской сауны)
- Управление освещением, макс. мощность 1000 Вт
- Управление вентиляцией, макс. мощность 1000 Вт
- Диапазон установки времени работы: 1–6 ч
- Диапазон установки времени задержки включения 0–12 ч
- Максимальная мощность для электрокаменки — 17кВт, для парогенератора — 5 кВт,
- Сеть: однофазная, трехфазная

Конструктивно устройство управления сауной «КОМФОРТ» состоит из блока коммутации и пульта управления.

**Блок коммутации** – это центральный элемент устройства, к которому подключаются: пульт управления, нагревательные ТЭНы сауны, датчики температуры и влажности, светильники (в т.ч. и диммируемые) и вытяжной вентилятор.

**Пульт управления** – устройство управление работой подключенного оборудования. На лицевой панели пульта управления расположены: цифровой дисплей, светодиоды индикации и кнопки управления.

### Примеры применения

- Дистанционное управление каменкой в частном доме через мобильное приложение «НЕВОТОН автоматика».
- Управление сауной в связке с контроллером системы автоматики «Умный дом».

## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ САУНОЙ «КОМФОРТ» ЛАЙТ



Варианты цвета пульта:

БЕЛЫЙ ЧЁРНЫЙ



## Назначение

Устройство управления сауной «Комфорт» лайт предназначено для дистанционного контроля и управления электропечью, влажностью воздуха (опционально), температурой, вентиляцией и освещением. Управление осуществляется со смартфона, контроллера автоматики или с проводного пульта управления. Компактный и удобный в монтаже блок коммутации.

## Особенности

- Диапазон установки температуры 40-150 °C
- Управление освещением, макс. мощность 1000 Вт
- Управление вентиляцией, макс. мощность 1000 Вт
- Диапазон установки времени работы: 1-6 ч
- Диапазон установки времени задержки включения 0-12 ч
- Максимальная мощность для электрокаменки — 3 кВт
- Сеть: однофазная

Конструктивно устройство управления сауной «КОМФОРТ» лайт состоит из блока коммутации и пульта управления.

**Блок коммутации** — это центральный элемент устройства, к которому подключаются: пульт управления, нагревательные ТЭНы сауны, датчики температуры и влажности, светильники (в т.ч. и диммируемые) и вытяжной вентилятор.

**Пульт управления** — устройство управление работой подключенного оборудования. На лицевой панели пульта управления расположены: цифровой дисплей, светодиоды индикации и кнопки управления.

### Примеры применения

- Дистанционное управление каменкой в частном доме через мобильное приложение «НЕВОТОН автоматика».
- Управление сауной в связке с контроллером системы автоматики «Умный дом».



## БЛОК КОММУТАЦИИ САУНЫ «КОМФОРТ» MODBUS



## Назначение

Блок коммутации сауны «КОМФОРТ» Modbus позволяет дистанционно управлять работой электрооборудования сауны через системы автоматики под управлением ПЛК (PLC), работающих по протоколу Modbus RTU RS-485 (типа Wirenboard 6, OVEN ПЛК63/73, SIEMENS SIMATIC, Segnetics SMH4, MOXA ioLogik и т.п.).

## Особенности

Блок коммутации осуществляет:

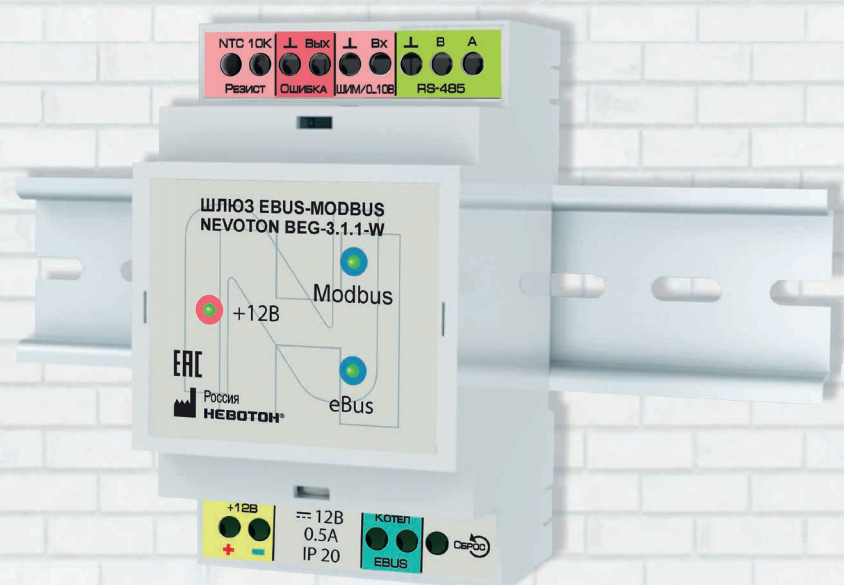
- включение/отключение электронагревателей сауны;
- автоматическое регулирование заданных параметров влажности и температуры в течение установленного времени, управление освещением и принудительной вентиляцией;
- управление временем работы сауны.

Подключаемые устройства:

- электронагреватели;
- парогенераторы;
- вентиляторы;
- осветительные приборы;
- диммируемое освещение.



## ШЛЮЗ EBUS-MODBUS NEVOTON BEG-3.1.1-W



## Назначение

Шлюз EBus-Modbus NEVOTON BEG-3.1.1-W предназначен для удаленного управления котлами отопления фирм Protherm и Vaillant, оснащенных шиной eBus, и интеграции в системы автоматики под управлением ПЛК (PLC), работающих по протоколу Modbus RTU RS-485: Wrenboard 6, OBEH ПЛК63/73, SIEMENS SIMATIC, Allen-Bradley, Rockwell Automation, Schneider Electric, Omron и др.)

## Особенности

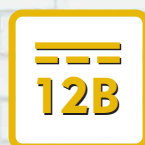
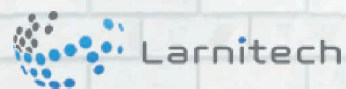
Шлюз может работать в двух режимах:

- **под управлением внешнего термостата**  
В этом случае шлюз подключается к шине eBus, соединяющей термостат и котел. Шлюз принимает пересылаемые по шине eBus данные от внешнего термостата (например: команды или значения параметров). Подключение к контроллеру системы автоматики по интерфейсу RS-485.
- **в качестве термостата**  
Шлюз подключается непосредственно к котлу по шине eBus, а к контроллеру по проводному интерфейсу RS-485. В этом режиме управление Устройством (а, следовательно, котлом отопления), может осуществляться либо чтением/записью регистров Modbus, либо через проводной сигнал ШИМ амплитудой 10 В и частотой 1 кГц, либо аналоговый сигнал 0-10 В (выбор осуществляется переключкой).

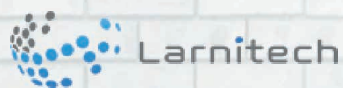
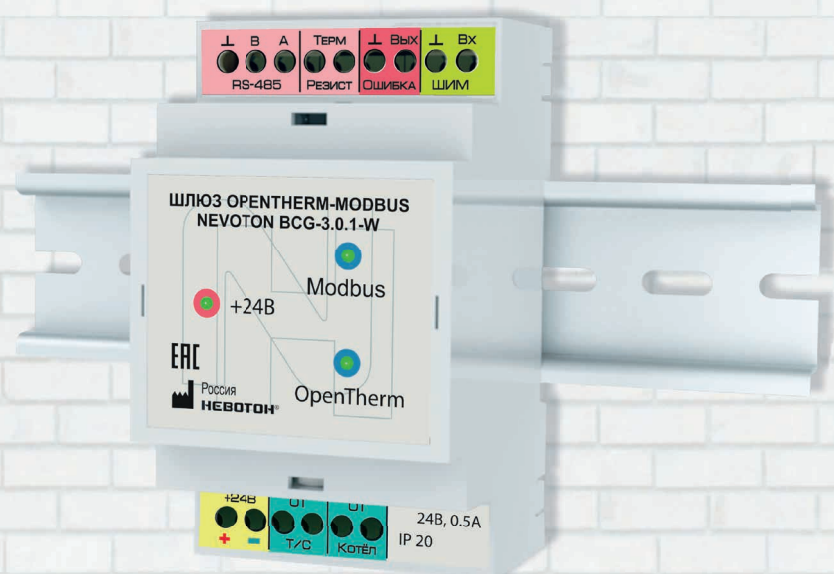
Использование шлюза eBus-Modbus NEVOTON BEG-3.1.1-W предоставляет возможность удаленного отслеживания состояния котла: наличия ошибок, кода ошибок и т. д.

Шлюз совместим с контроллерами Larnitech DE-MG, METAFORSA2, требуется Larnitech BW-RS485/DW-RS485.

**Внимание! Один шлюз работает только с 1 котлом!**



## ШЛЮЗ OPENTHERM-MODBUS NEVOTON BCG-3.0.1-W



## Назначение

Шлюз управления котлом NEVOTON BCG-3.0.1-W предназначен для интеграции котла отопления с поддержкой протокола OpenTherm в системы автоматики под управлением ПЛК, работающих по протоколу Modbus RTU RS-485: OVEN ПЛК63/73, SIEMENS SIMATIC, Wren board и т.п.

## Особенности

Шлюз может работать в двух режимах:

- **под управлением внешнего термостата;**  
В этом случае шлюз монтируется в «разрыв» проводов протокола OpenTherm и транслирует котлу получаемые от термостата данные (в т.ч. команды пользователя);
- **под управлением внешнего контроллера (master сети).**  
Контроллер, работающий по протоколу Modbus или проводной сигнал ШИМ с номинальной частотой 1 кГц и амплитудой 10 В. Устройство управляется внешним контроллером в ручном режиме (путем записи в регистры Modbus), либо автоматически.

Подключение шлюза к котлу (и, при наличии, к термостату) осуществляется по протоколу OpenTherm, что позволяет производить сбор информационных и сервисных сообщений между котлом и термостатом, оповещения о возникающих ошибках при работе котла. Шлюз может работать как с термостатом, так и «подменять» собой термостат.

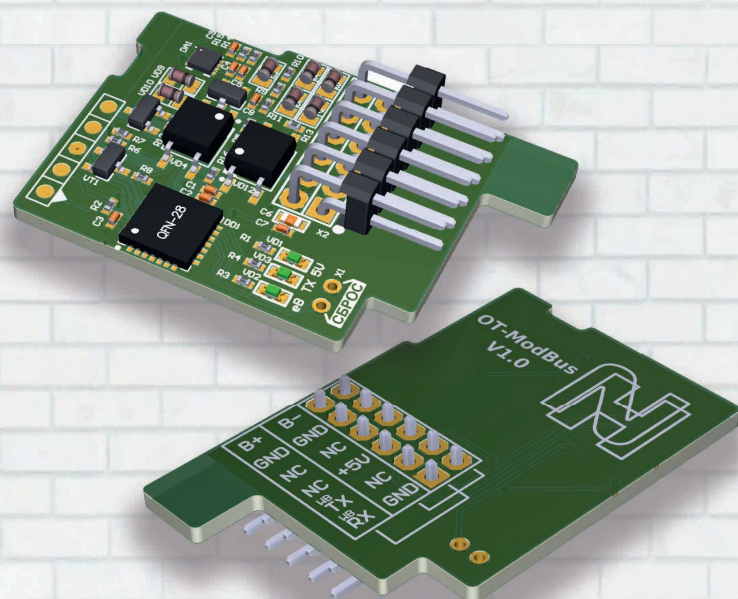
Интерфейсы подключения и управления шлюза управления котлом NEVOTON BCG-3.0.1-W:

- Modbus RTU RS-485 ;
- OpenTherm;
- PWM (ШИМ) с сигналом 10 В, 1кГц.

Шлюз совместим с контроллерами Larnitech DE-MG, METAFORSA2, требуется Larnitech BW-RS485/DW-RS485.



**МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ  
ДЛЯ WIREN BOARD 6, 7:  
EBUS-MODBUS NEVOTON BEG-1.0.2-W  
OPENTHERM-MODBUS NEVOTON BCG-1.0.2-W**



## Назначение

Шлюзы предназначены для работы в качестве платы расширения контроллера WirenBoard 6, 7 и используются для дистанционного управления котлом (газовым или электрическим) системы отопления, а, следовательно, и температурой воздуха в помещениях дома.

## Особенности

Выбранное устройство устанавливается в разъем платы контроллера WirenBoard 6 или 7 (разъемы MOD1...MOD3).

Подключения проводов интерфейсов eBus / OpenTherm осуществляется на клеммы соответствующего разъема («MOD OUT1. O1 и O2»...«MOD OUT 3. O1 и O2», полярность подключения не важна).

Управление Устройством (а, следовательно, котлом отопления), осуществляется чтением/записью регистров Modbus.

Устройства управляют работой котла, имитируя собой работу внешнего термостата, что позволяет пользователю дистанционно управлять котлом, получая при этом информацию о его состоянии: наличие и тип ошибок, статус горелки и т.д.

### Устройства осуществляют:

- удаленное управление котлом через контроллер Wiren Board 6, 7 системы автоматизации;
- сбор данных с котлов, подключенных к нему по протоколам eBus/Opentherm;
- задание желаемого значения температуры теплоносителя системы отопления либо желаемого значения комнатной температуры;
- задание «предустановленной» климатической кривой;
- удаленный контроль состояния (в т.ч. кодов возникающих ошибок) и параметров работы котла, поддерживающего протоколы eBus/Opentherm.

**Внимание! Один шлюз работает только с 1 котлом!**

## МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫМИ ЛЕНТАМИ NEVOTON LSC-8.8.1



### Назначение

Модуль управления светодиодными лентами NEVOTON LSC-8.8.1 предназначен для автоматического управления освещением, обеспечивает автономное управление подключенными светодиодными лентами по сигналам от подключенных управляющих датчиков.

### Особенности

С модулем NEVOTON LSC-8.8.1 могут использоваться любые датчики типа «сухой контакт» и «открытый коллектор» (например, инфракрасные датчики приближения, герконы и т.п.) с напряжением питания 5, 12 или 24 В.

Модуль может размещаться в стеновых шкафах, нишах, гардеробных. Датчики могут быть размещены в полках, направляющих откатных дверей и т.д.

Мощность подключенных светодиодных лент ограничена только мощностью источника питания лент.

Модуль имеет различные варианты работы (свечение лент по сигналам одного датчика, индивидуальное свечение ленты от «своего» датчика), а также позволяет управлять яркостью лент, настраивать время их «разгорания» и «затухания».

Модуль может плавно управлять яркостью светодиодных лент от подключенного диммера.

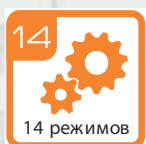
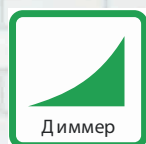
#### Особенности и преимущества модуля:

- 9 режимов яркости подключенных лент;
- 5 режимов управления временем «разгорания» и «затухания» светодиодных лент;
- плавное управление яркостью от подключенного диммера или другого внешнего устройства по сигналу «0...10 В»

#### Интерфейсы подключения модуля:

- 8 выходов для подключения светодиодных лент;
- 8 подключаемых датчиков типа «сухой контакт» и «открытый коллектор»;
- Вход «0...10 В» для установки яркости светодиодных лент

**Для питания светодиодных лент требуется внешний источник питания**



**НОВИНКА**

## ДАТЧИК УЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ NEVOTON NTS-0.1.1-W



### Назначение

Датчик уличной температуры NEVOTON NTS-0.1.1-W предназначен для измерения температуры воздуха снаружи и внутри помещения при использовании в автоматизированных системах отопления и горячего водоснабжения.

### Особенности

Датчик NEVOTON NTS-0.1.1-W работает с отопительными котлами, поддерживающими работу с внешним датчиком NTC 10k/B3435: De Dietrich, Baxi, Viessmann, Wolf, Vaillant.

Датчик работает в широком диапазоне напряжения питания от 3,3 до 24 В.

Корпус датчика надёжно защищён от воздействия окружающей среды — дождя, снега и ветра. Степень защиты IP 64.

Диапазон измеряемых температур — от -25 до +100 °С.

Простой монтаж и подключение к котлу благодаря прилагаемому крепежу.



## ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ: NEVOTON LLS-0.1.1 NEVOTON LLS-0.1.2-W



## Назначение

Датчик уровня жидкости применяется для удаленного контроля уровня жидкости (воды, дизельного и котельного топлива, химических растворов и т.п.) в емкости глубиной до 10 м.

## Принцип работы

Датчик состоит из самого датчика и присоединяемой к нему внешней пневматической системы (гибкой трубки с утяжелителем), погружаемой в контролируемую ёмкость.

Принцип измерения уровня жидкости основан на изменении давления воздуха во внешней пневматической системе, опущенной в ёмкость с жидкостью. Датчик преобразует полученное давление в выходной сигнал напряжением 0...10 В.

## Особенности

Существует 2 версии датчиков уровня в разных корпусах:

- Датчик уровня жидкости NEVOTON LLS-0.1.1 выполнен в корпусе для крепления на DIN-рейку.
- Датчик NEVOTON LLS-0.1.2-W изготавливается в корпусе для размещения непосредственно на крышке или корпусе ёмкости.

Простая и надежная конструкция датчика уровня жидкости без движущихся элементов – залог стабильной и долгой работы.

Датчик не является средством измерения и не требует поверки и калибровки.

**Примеры применения:**

- Контроль уровня воды в резервной емкости в загородном доме, в системе полива, в колодце и т.п.
- Контроль уровня дизельного топлива в системе питания дизельного котла загородного дома.

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ НЕВОТОН-АВТОМАТИКА



Android



iOS



Устройства автоматики НЕВОТОН решают практически все основные задачи по управлению и мониторингу инженерными системами дома или квартиры.

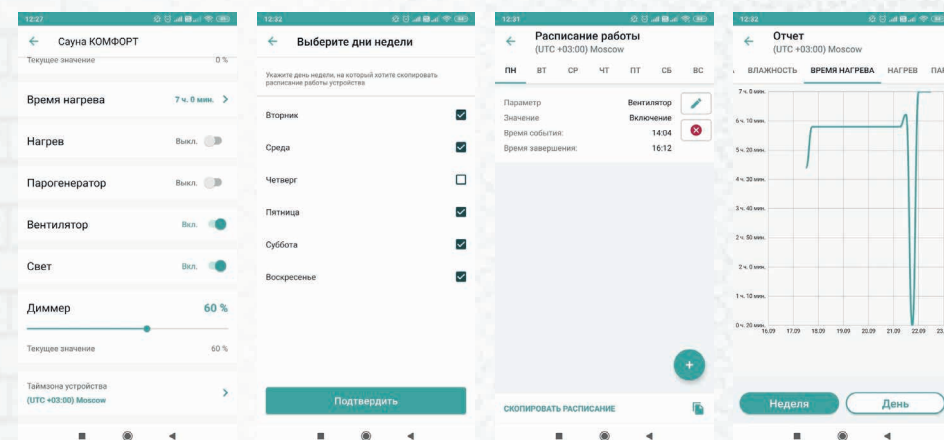
Управление и мониторинг производится с помощью любых мобильных устройств с ОС Android или Apple iOS.

Скачать мобильное приложение и узнать возможности управления вы можете, найдя его в Play market или Apple Store (например, по представленным выше QR-кодам ссылок).

**Мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА»** позволяет с легкостью управлять домом даже при низкой скорости интернета. Наша система с легкостью интегрируется под Ваш дом или квартиру.

### Особенности приложения:

- полностью бесплатное;
- легкий, понятный интерфейс;
- возможность добавления неограниченного количества устройств;
- наличие расписания автоматики.



## Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН»

| Наименование параметра                                             | Значение               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>1. Шлюз котла OpenTherm-GSM NEVOTON BCG-3.0.1-G</b>             |                        |
| Номинальное напряжение питания                                     | 12 В                   |
| Род тока                                                           | постоянный             |
| Максимальный потребляемый ток, не более                            | 200 мА                 |
| Количество портов протокола «OpenTherm»                            | 2 шт                   |
| Количество датчиков NTC10k                                         | 1 шт                   |
| Оператор сети GSM (SIM-карта в комплект не входит)                 | любой                  |
| Тип антенны (входит в комплект)                                    | внешняя                |
| Масса, не более                                                    | 150 гр                 |
| Габаритные размеры, не более                                       | 91x54x58 мм            |
| Степень защиты корпуса                                             | IP 20                  |
| <b>2. Универсальный шлюз управления котлом NEVOTON BCG-5.2.1-E</b> |                        |
| Номинальное напряжение питания Устройства                          | 12 В                   |
| Род тока                                                           | постоянный             |
| Максимальный потребляемый ток, не более                            | 0,5 А                  |
| Коммутируемое напряжение переменного тока                          | не более 277 В (50 Гц) |
| Коммутируемое напряжение постоянного тока                          | не более 30 В          |
| Коммутируемый ток (при напряжении переменного тока 250 В)          | не более 8 А           |
| Число портов протокола OpenTherm                                   | 2 шт                   |
| Число дискретных каналов входов                                    | 3 шт                   |
| Интерфейсы                                                         | Wi-Fi, Ethernet        |
| Масса, не более                                                    | 220 г                  |
| Габаритные размеры                                                 | 107x58x91 мм           |

## Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН»

| Наименование параметра                                              | Значение          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>3. Беспроводное одинарное Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.1.1-WF</b>    |                   |
| Номинальное напряжение питания Устройства                           | 12 В              |
| Диапазон питающих напряжений                                        | от 10,5 до 14,5 В |
| Род тока                                                            | постоянный        |
| Максимальный потребляемый ток, не более                             | 0,5 А             |
| Число каналов выхода                                                | 1 шт              |
| Тип выходного канала                                                | релейный          |
| Коммутируемое напряжение переменного тока, не более                 | 277 В (50 Гц)     |
| Коммутируемый ток (при напряжении переменного тока 250 В), не более | 8 А               |
| Механический ресурс, срабатываний, не менее                         | 10000000          |
| Габариты (ШxВxГ), не более                                          | 18x63x90,5 мм     |
| Масса, не более                                                     | 70 г              |
| <b>4. Беспроводное двойное Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.2.1-WF</b>      |                   |
| Номинальное напряжение питания Устройства                           | 12 В              |
| Диапазон питающих напряжений                                        | от 10,5 до 14,5 В |
| Род тока                                                            | постоянный        |
| Максимальный потребляемый ток, не более                             | 0,5 А             |
| Число каналов выхода                                                | 2 шт              |
| Тип выходного канала                                                | релейный          |
| Коммутируемое напряжение переменного тока, не более                 | 277 В (50 Гц)     |
| Коммутируемый ток (при напряжении переменного тока 250 В), не более | 8 А               |
| Механический ресурс, срабатываний, не менее                         | 10000000          |
| Габариты (ШxВxГ), не более                                          | 36,5x90,2x58 мм   |
| Масса, не более                                                     | 100 г             |

Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН»

| Наименование параметра                           | Значение        |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| 5. Модуль управления котлом NEVOTON BCG-1.1.3-WF |                 |
| Номинальное напряжение питания Устройства        | 5 В             |
| Диапазон питающих напряжений                     | от 4,5 до 5,5 В |
| Род тока                                         | постоянный      |
| Максимальный потребляемый ток, не более          | 0,5 А           |
| Число портов протокола Opentherm                 | 2 шт            |
| Число дискретных каналов выхода                  | 1 шт            |
| Коммутируемое напряжение постоянного тока        | не более 24 В   |
| Коммутируемый ток                                | не более 0,5 А  |
| Габариты (ШхВхГ), не более                       | 130х75х37 мм    |
| Масса, не более                                  | 220 г           |
| Степень защиты корпуса                           | IP 20           |
| 6. Модуль управления котлом NEVOTON BEG-1.1.3-WF |                 |
| Номинальное напряжение питания Устройства        | 5 В             |
| Диапазон питающих напряжений                     | от 4,5 до 5,5 В |
| Род тока                                         | постоянный      |
| Максимальный потребляемый ток, не более          | 0,5 А           |
| Число портов протокола eBus                      | 1 шт            |
| Число дискретных каналов выхода                  | 2 шт            |
| Коммутируемое напряжение постоянного тока        | не более 24 В   |
| Коммутируемый ток                                | не более 0,5 А  |
| Габариты (ШхВхГ), не более                       | 130х75х37 мм    |
| Масса, не более                                  | 220 г           |
| Степень защиты корпуса                           | IP 20           |

| Наименование параметра                                      | Значение                                          |                                                        |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Наименование изделия:                                       | 7. Устройство управления сауной NEVOTON «Комфорт» | 8. Устройство управления сауной NEVOTON «Комфорт» лайт | 9. Блок коммутации NEVOTON «Комфорт» Modbus |
|                                                             | от 198 до 242 В                                   | от 198 до 242 В                                        | от 198 до 242 В                             |
|                                                             | переменный                                        | переменный                                             | переменный                                  |
|                                                             | реле                                              | открытый коллектор                                     | реле                                        |
|                                                             | есть                                              | опционально                                            | есть                                        |
| Номинальное напряжение питания Устройства                   | от 198 до 242 В                                   | от 198 до 242 В                                        | от 198 до 242 В                             |
| Род тока                                                    | переменный                                        | переменный                                             | переменный                                  |
| Управление вентиляцией                                      | реле                                              | открытый коллектор                                     | реле                                        |
| Регулировка и контроль влажности                            | есть                                              | опционально                                            | есть                                        |
| Максимальная мощность подключаемого оборудования, не более: | 17 кВт                                            | 3 кВт                                                  | 17 кВт                                      |
| — электронагреватель (каменка)                              | 5 кВт                                             | —                                                      | 5 кВт                                       |
| — парогенератор                                             | 1 кВт                                             | 1 кВт                                                  | 1 кВт                                       |
| — привод вентилятора                                        | 1 кВт                                             | 1 кВт                                                  | 1 кВт                                       |
| — осветительные приборы                                     | 0,4 кВт                                           | 0,25 кВт                                               | 0,4 кВт                                     |
| — регулируемые осветительные приборы                        | —                                                 | —                                                      | —                                           |
| Класс защиты от поражения электрическим током               | I                                                 | I                                                      | I                                           |
| Масса комплекта, не более                                   | 2 кг                                              | 2 кг                                                   | 2 кг                                        |
| Габаритные размеры блока коммутации, не более               | 240х295х60 мм                                     | 190х170х56 мм                                          | 240х295х60 мм                               |
| Габаритные размеры пульта управления, не более              | 150х145х25 мм                                     | 150х145х25 мм                                          | —                                           |
| Габаритные размеры датчика температуры, не более            | 80х80х30 мм                                       | 80х80х30 мм                                            | —                                           |

## Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН»

| Наименование параметра                               | Значение        |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>10. Шлюз eBus-Modbus NEVOTON BEG-3.1.1-W</b>      |                 |
| Напряжение питания                                   | 12 В            |
| Максимальный потребляемый ток, не более              | 0,5 А           |
| Напряжение выходного сигнала                         | от 0 до 10 В    |
| Протокол передачи данных                             | Modbus RTU      |
| Тип датчика температуры                              | NTC10k          |
| Входное напряжение ШИМ                               | 10 В            |
| Аналоговый вход управления                           | 0-10 В          |
| Частота тока на входе ШИМ                            | 1 кГц           |
| Масса, не более                                      | 150 г           |
| Габаритные размеры, не более                         | 55x58x97 мм     |
| Степень защиты корпуса                               | IP 20           |
| <b>11. Шлюз OpenTherm-Modbus NEVOTON BCG-3.0.1-W</b> |                 |
| Напряжение питания                                   | 12 В            |
| Максимальный потребляемый ток, не более              | 0,5 А           |
| Напряжение выходного сигнала                         | от 0 до 10 В    |
| Протокол передачи данных                             | OpenTherm       |
| Напряжение на клеммах OpenTherm, не более            | 24 В            |
| Количество портов протокола OpenTherm                | 2 шт            |
| Количество входов интерфейса RS-485                  | 1 шт (3 клеммы) |
| Входное напряжение ШИМ                               | 10 В            |
| Частота тока на входе ШИМ                            | 1 кГц           |
| Масса, не более                                      | 150 г           |
| Габаритные размеры, не более                         | 91x54x58 мм     |
| Степень защиты корпуса                               | IP 20           |

## Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН»

| Наименование параметра                               | Значение   |
|------------------------------------------------------|------------|
| <b>Модули расширения для Wiren Board 6, 7</b>        |            |
| <b>12. Шлюз eBus-Modbus NEVOTON BEG-1.0.2-W</b>      |            |
| Напряжение питания                                   | 3,3 В      |
| Род тока                                             | постоянный |
| Максимальный потребляемый ток, не более              | 0,05 А     |
| Интерфейс передачи данных                            | UART       |
| Протокол передачи данных                             | Modbus RTU |
| Протокол связи с котлом                              | eBus       |
| Скорость передачи данных по умолчанию                | 19200 бод  |
| Масса, не более                                      | 30 г       |
| Габаритные размеры, не более                         | 39x26x9 мм |
| <b>13. Шлюз OpenTherm-Modbus NEVOTON BCG-1.0.2-W</b> |            |
| Напряжение питания                                   | 3,3 В      |
| Род тока                                             | постоянный |
| Максимальный потребляемый ток, не более              | 0,05 А     |
| Интерфейс передачи данных                            | UART       |
| Протокол передачи данных                             | Modbus RTU |
| Протокол связи с котлом                              | OpenTherm  |
| Скорость передачи данных по умолчанию                | 19200 бод  |
| Масса, не более                                      | 30 г       |
| Габаритные размеры, не более                         | 39x26x9 мм |

## Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН»

| Наименование параметра                                               | Значение                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14. Модуль управления светодиодными лентами NEVOTON LSC-8.8.1</b> |                                           |
| Номинальное напряжение питания                                       | 220 В                                     |
| Род тока                                                             | переменный                                |
| Количество дискретных каналов входов для датчиков                    | 8 шт                                      |
| Тип выхода опрашиваемого датчика                                     | «сухой контакт»,<br>«открытый коллектор», |
| Напряжение питания датчиков                                          | 5, 12, 24 В                               |
| Ток питания датчиков, не более                                       | 10 мА на каждый                           |
| Количество ШИМ каналов выходов                                       | 8 шт                                      |
| Управление яркостью по внешнему диммеру 0-10 В                       | да                                        |
| Количество ручных режимов задания яркости                            | 9 шт                                      |
| Режимы времени разгорания и затухания                                | 5 шт                                      |
| Масса, не более                                                      | 150 гр                                    |
| Габаритные размеры, не более                                         | 160x90x58 мм                              |
| Степень защиты корпуса                                               | IP 20                                     |
| <b>15. Датчик уличной температуры NEVOTON NTS-0.1.1-WF</b>           |                                           |
| Номинальное напряжение питания Устройства                            | от 3,3 до 24 В                            |
| Род тока                                                             | постоянный                                |
| Диапазон измеряемых температур                                       | от -25 до +100 °С                         |
| Работа в относительной влажности воздуха                             | от 5 до 80 %                              |
| Масса, не более                                                      | 90 г                                      |
| Габаритные размеры                                                   | 94x80x35 мм                               |
| Степень защиты датчика                                               | IP 64                                     |

## Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН»

| Наименование параметра                                | Значение         |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| <b>16. Датчик уровня жидкости NEVOTON LLS-0.1.1</b>   |                  |
| Напряжение питания                                    | 12 В             |
| Максимальный потребляемый ток, не более               | 50 мА            |
| Напряжение выходного сигнала                          | от 0 до 10 В     |
| Уровни усиления                                       | 1, 2, 3, 5 м     |
| Класс защиты от поражения электрическим током         | III              |
| Глубина использования                                 | до 5 м           |
| Тип крепления                                         | на din-рейку     |
| Габаритные размеры, не более                          | 108x58x91 мм     |
| Габаритные размеры внешней пневматической системы:    |                  |
| длина, не более                                       | 2080 мм          |
| диаметр, не более                                     | 30 мм            |
| масса устройства в сборе, не более                    | 190 г            |
| <b>17. Датчик уровня жидкости NEVOTON LLS-0.1.2-W</b> |                  |
| Напряжение питания                                    | 12 В             |
| Максимальный потребляемый ток, не более               | 50 мА            |
| Напряжение выходного сигнала                          | от 0 до 10 В     |
| Уровни усиления                                       | 1, 2, 3, 5, 10 м |
| Класс защиты от поражения электрическим током         | III              |
| Глубина использования                                 | до 10 м          |
| Тип крепления                                         | на бак           |
| Габаритные размеры датчика уровня, не более           | 90x50,5x51,5 мм  |
| Габаритные размеры внешней пневматической системы:    |                  |
| длина, не более                                       | 2080 мм          |
| диаметр, не более                                     | 30 мм            |
| масса устройства в сборе, не более                    | 190 г            |

## СОДЕРЖАНИЕ

### GSM

1. Шлюз котла OpenTherm-GSM NEVOTON BCG-3.0.1-G .....4

### Wi-Fi и Ethernet

2. Универсальный шлюз управления котлом NEVOTON BCG-5.2.1-E ...6  
3. Одинарное Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.1.1-WF .....8  
4. Двойное Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.2.1-WF .....8  
5. Модуль управления котлом NEVOTON BCG-1.1.3-WF .....10  
6. Модуль управления котлом NEVOTON BEG-1.1.3-WF .....12

### Сауна

7. Устройство управления сауной NEVOTON «Комфорт» .....14  
8. Устройство управления сауной NEVOTON «Комфорт» лайт .....16  
9. Блок коммутации сауны NEVOTON «Комфорт» Modbus .....18

### Modbus

10. Шлюз eBus-Modbus NEVOTON BEG-3.1.1-W .....20  
11. Шлюз OpenTherm-Modbus NEVOTON BCG-3.0.1-W .....22

#### Модули расширения для Wiren Board 6, 7

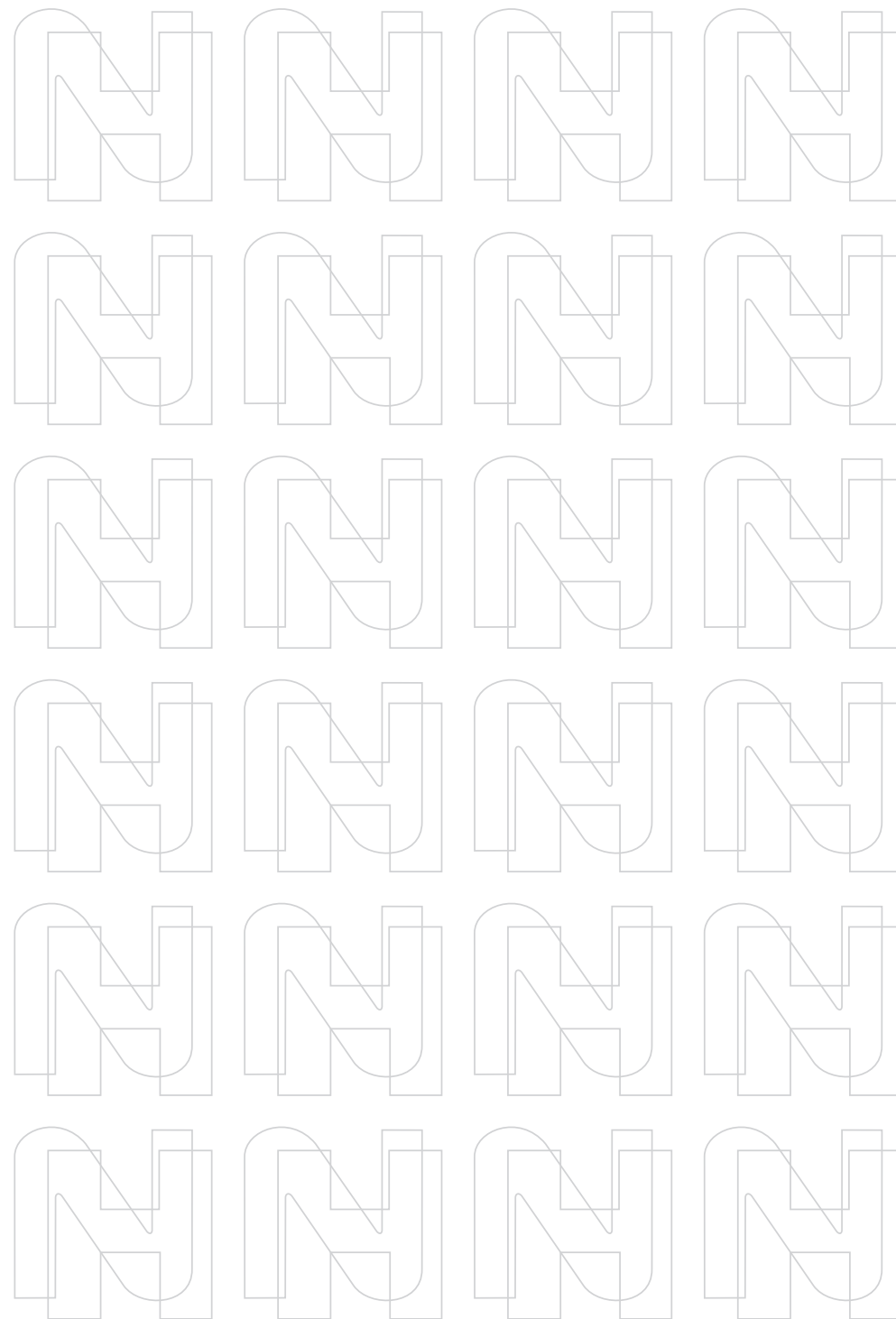
12. eBus-Modbus NEVOTON BEG-1.0.2-W .....24  
13. OpenTherm-Modbus NEVOTON BCG-1.0.2-W .....24

### Аналоговые

14. Модуль управления светодиодными лентами NEVOTON LSC-8.8.1 .....26  
15. Датчик уличной температуры NEVOTON NTS-0.1.1-W .....28  
16. Датчик уровня жидкости NEVOTON LLS-0.1.1 .....30  
17. Датчик уровня жидкости NEVOTON LLS-0.1.2-W .....30

- Мобильное приложение NEVOTON-АВТОМАТИКА .....32

- Основные технические характеристики устройств автоматики «НЕВОТОН» .....34





ООО НПФ “НЕВОТОН”  
Россия, 192012, г. Санкт-Петербург,  
ул. Грибакиных, д.25, корп.3  
[nevoton.ru](http://nevoton.ru)  
[sales@nevoton.ru](mailto:sales@nevoton.ru)  
8-800-550-44-33