

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

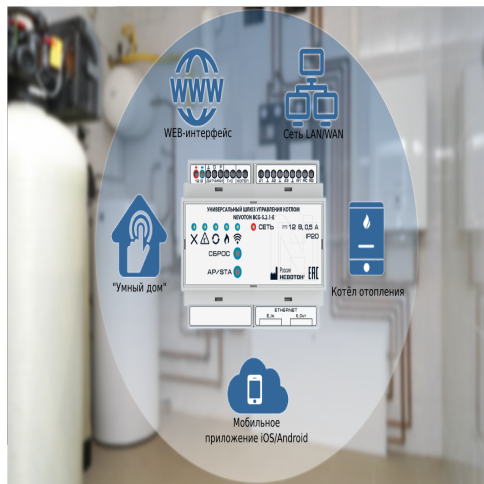
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: nevoton.pro-solution.ru | эл. почта: nevoton@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Универсальный шлюз управления VCG-5.2.1-E



Универсальный шлюз управления котлом

Шлюз управления предназначен для дистанционного управления работой котла, контроля температуры в помещении и других важных параметров системы отопления, как через так и через сторонние системы домашней автоматике. Эффективное аппаратное решение для простой интеграции котла в систему домашней автоматизации (умный дом). Имеет широкие возможности по интеграции в системы автоматике с использованием разных стандартов и протоколов за счет встроенного протокола MQTT и поддержки HTTP-API.

Основные характеристики:

Управление котлом по протоколу OpenTherm:	есть
Управление котлом по клемме "запрос тепла" (релейное управление):	есть
Обмен данных между котлом и контроллером автоматики по HTTP-API	есть
Обмен данных между котлом и контроллером автоматики по MQTT	есть
Совместимость с платформой для автоматизации умных домов IRIDIUM	есть
Регулировка и контроль параметров котла:	есть
Работа в режиме шлюза между котлом и внешним пультом управления:	есть
Настройка погодозависимости по климатическим кривым:	есть
Контроль ошибок котла:	есть
Поддержка Ethernet:	есть
Поддержка Wi-Fi:	есть
Дискретные входы:	есть
Релейный выход:	есть
Вход для дополнительных датчиков температуры:	есть
Совместимость с любыми системами "умный дом":	есть
Web-интерфейс:	есть
Управление котлом со смартфона:	есть

Устройство может взаимодействовать с котлом двумя способами:

1. **Управление через клемму «запрос тепла» (релейное управление).** Данный метод управления подходит для всех котлов, независимо от спецификации и встроенных интерфейсов связи. В

ы можете регулировать температуру в помещении посредством «запроса тепла» от котла – когда температура в помещении достигнет желаемой – котел отключит контур отопления, когда снизится – включит.

1. **Управление по протоколу OpenTherm.** При этом, устройство может работать как шлюз между котлом и термостатом, подключенными друг к другу по проводам OpenTherm, а может полностью заменить собой термостат. В данном варианте работы пользователь может получать всю сервисную информацию, которой обмениваются котел и термостат: целевые значения температур (в помещении, в системе отопления, в системе ГВС), давление в системе отопления, состояние горелки, наличие ошибки котла, код ошибки, и пр. Использование такого подключения дает возможность эффективно настраивать расход газа и электроэнергии используя параметры настройки погодозависимости с применением климатических кривых.

Дополнительно пользователь может подключить до 4 к шине 1-wire, а так же завести на дискретные входы до 3 сигналов дискретных датчиков (например: датчик утечки газа, датчик протечки воды, датчик давления).

Связь с устройством возможна через локальную сеть в месте использования. Для этого в нем предусмотрены, как модуль Wi-Fi, так и встроенный Ethernet-коммутатор.

Реализация дистанционного управления возможна несколькими способами:

1. Прямая связь с устройством через собственный Web-интерфейс.
2. Управление через сторонний контроллер, например, контроллер «Умного дома» по протоколу MQTT или через команды встроенного REST API.
3. Управление через среду визуализации .
4. Управление через мобильное приложение для Android и iOS.

Примеры применения:

- 1.

Управление котлом в частном доме через мобильное приложение

2. Управление котлом в частном доме в связке с автоматикой типа «Умный дом» (возможность гибкой настройки энергоэффективных сценариев работы системы отопления)
3. Управление несколькими котлами (каскад), включенными по каскадной схеме, через контроллер системы автоматике (возможность гибкой настройки энергоэффективных сценариев работы системы отопления).

***Примечание:** для каждого подключаемого котла требуется отдельное устройство.

Характеристики

Бренд:	НЕВОТОН
:	
Максимальный потребляемый ток, не более:	0,5 А
Тип выхода опрашиваемого оборудования:	«сухой контакт»;
Габариты, не более:	107x58x91 мм
Масса, не более:	220 г
Спецификация радиоканала (Wi-Fi):	IEEE 802.11 b/g/n
Спецификация (стандарт) Ethernet:	IEEE 802.3, 10/100 Мбит/с
Тип разъема Ethernet:	8P8C
Версия протокола MQTT-клиента:	3.1.1

Номинальное напряжение питания Устройства:	12 В
Число портов протокола «OpenTherm»:	2 шт. (для подключения котла и термостата)
Число дискретных каналов входов:	3 шт.
Число разъемов Ethernet:	2 шт.
Число каналов входов типа 1-wire:	1 шт.
Количество подключаемых по протоколу 1-wire датчиков типа DS18B20:	до 4х
Число дискретных каналов выхода:	1 шт.
Тип каналов выхода:	релейный, одна контактная пара на переключение
Коммутируемое напряжение переменного тока, не более:	277 В (50 Гц)
Коммутируемое напряжение постоянного тока, не более:	30 В
Коммутируемый ток, не более:	8 А (при напряжении переменного тока 250 В)
Температура воздуха при эксплуатации:	от + 5 до + 40 °С
Влажность воздуха при эксплуатации, не более:	80 % (при + 25 °С)
Спецификация радиоканала (Wi-Fi) IEEE 802.11 b/g/n:	Спецификация радиоканала (Wi-Fi) IEEE 802.11 b/g/n
Спецификация (стандарт) Ethernet IEEE 802.3, 10/100 Мбит/с:	Спецификация (стандарт) Ethernet IEEE 802.3, 10/100 Мбит/с
Версия протокола MQTT-клиента 3.1.1:	Версия протокола MQTT-клиента 3.1.1
Масса, не более 220 г:	Масса, не более 220 г
Номинальное напряжение питания Устройства 12 В:	Номинальное напряжение питания Устройства 12 В
Максимальный потребляемый ток, не более 0,5 А:	Максимальный потребляемый ток, не более 0,5 А
Число портов протокола «OpenTherm» 2 шт. (для подключения котла и термостата):	Число портов протокола «OpenTherm» 2 шт. (для подключения котла и термостата)
Число дискретных каналов входов 3 шт.:	Число дискретных каналов входов 3 шт.

Тип выхода опрашиваемого оборудования «сухойконтакт»;	Тип выхода опрашиваемого оборудования «сухойконтакт»;
Число разъемов Ethernet 2 шт.:	Число разъемов Ethernet 2 шт.
Число каналов входов типа 1-wire 1 шт.:	Число каналов входов типа 1-wire 1 шт.
Количество подключаемых по протоколу 1-wire датчиков типа DS18B20 до 4х:	Количество подключаемых по протоколу 1-wire датчиков типа DS18B20 до 4х
Число дискретных каналов выхода 1 шт.:	Число дискретных каналов выхода 1 шт.
Тип каналов выхода релейный, одна контактная пара на переключение:	Тип каналов выхода релейный, одна контактная пара на переключение
Коммутируемое напряжение переменного тока, не более 277 В (50 Гц):	Коммутируемое напряжение переменного тока, не более 277 В (50 Гц)
Коммутируемое напряжение постоянного тока, не более 30 В:	Коммутируемое напряжение постоянного тока, не более 30 В
Коммутируемый ток, не более 8 А (при напряжении переменного тока 250 В):	Коммутируемый ток, не более 8 А (при напряжении переменного тока 250 В)
Тип разъема Ethernet 8P8C:	Тип разъема Ethernet 8P8C
Габариты, не более 107х58х91 мм:	Габариты, не более 107х58х91 мм
Температура воздуха при эксплуатации от + 5 до + 40 °С:	Температура воздуха при эксплуатации от + 5 до + 40 °С
Влажность воздуха при эксплуатации, не более 80 % (при + 25 °С):	Влажность воздуха при эксплуатации, не более 80 % (при + 25 °С)