

A complex network diagram consisting of numerous light blue nodes connected by thin lines, forming a dense web of connections. The nodes are scattered across the upper and middle portions of the page, with some clusters and some isolated points.

UserGate B50-B

Оглавление

- [Руководство по эксплуатации](#)
 - [UserGate B50-B](#)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

UserGate B50-B

Перед началом работы

Общие указания по безопасности

При выполнении работ с оборудованием необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

- Поддерживайте оборудование и рабочее место в чистоте до начала работ, в процессе монтажа и после его завершения.
- Не используйте свободную одежду и украшения; при необходимости закатайте рукава.
- При наличии риска травмирования глаз используйте защитные очки.
- Не выполняйте действия, которые могут создать угрозу для людей или привести к повреждению оборудования.
- Перед началом монтажных работ полностью отключите электропитание оборудования.
- Не выполняйте работы в потенциально опасных условиях без присутствия другого человека.
- При работе с электрическими цепями перед началом работ обязательно убедитесь в отсутствии напряжения.

Обеспечение безопасных условий эксплуатации оборудования

Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие требования:

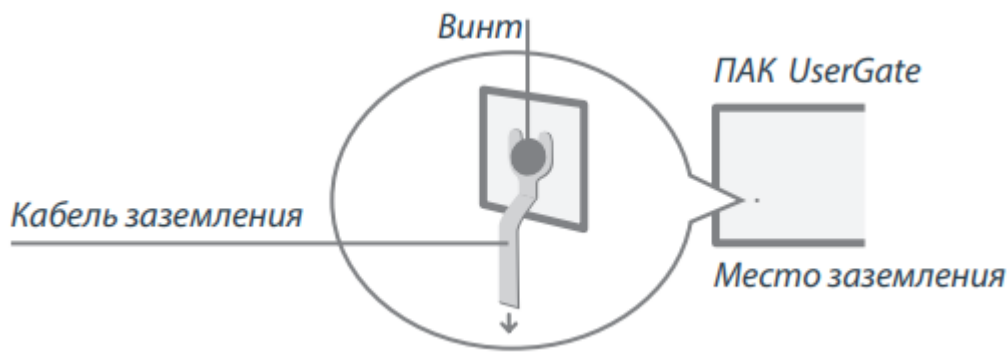
- Во время работы оборудование выделяет тепло, поэтому для его эффективного охлаждения необходимо обеспечить не только соответствие температуры окружающей среды установленным требованиям, но и достаточную циркуляцию воздуха.

- Эксплуатация оборудования допускается только с закрытыми крышками
- корпуса. Конструкция корпуса рассчитана на эффективную организацию воздушного потока для охлаждения внутренних компонентов. Работа оборудования с открытыми крышками нарушает циркуляцию охлаждающего воздуха, что может привести к недостаточному охлаждению внутренних узлов.
 - Разряды статического электричества могут привести к повреждению электронных компонентов оборудования. При выполнении работ используйте антистатический браслет. Убедитесь, что браслет плотно прилегает к коже, а его заземляющий провод надежно подключен к шине защитного заземления. Периодически проверяйте сопротивление антистатического браслета, которое должно находиться в диапазоне от 1 до 10 МОм.

Требования к месту установки оборудования

При выборе места установки и монтаже оборудования необходимо соблюдать следующие требования:

- Температура окружающей среды. При установке оборудования в закрытый телекоммуникационный шкаф или стойку температура воздуха внутри шкафа может превышать температуру в помещении. Во время эксплуатации температура окружающей среды в месте установки не должна превышать максимальное значение, указанное производителем.
- Циркуляция воздуха. При монтаже оборудования в стойку необходимо обеспечить свободную циркуляцию воздуха, достаточную для эффективного охлаждения оборудования.
- Механические нагрузки. Устанавливайте оборудование таким образом, чтобы исключить возникновение дополнительных механических нагрузок, способных привести к его повреждению или нарушению надежности крепления.
- Электропитание. Цепи электропитания, к которым подключается оборудование, должны быть оснащены устройствами защиты от перегрузки в соответствии с действующими требованиями.
- Защитное заземление. Корпус оборудования, установленного в телекоммуникационном шкафу или стойке, должен быть надежно подключен к системе защитного заземления. Особое внимание следует уделить обеспечению непрерывности заземления в случаях, когда отсутствует прямое соединение с шиной заземления, например при фиксации кабеля питания с помощью кабельных стяжек.



Использование сторонних компонентов

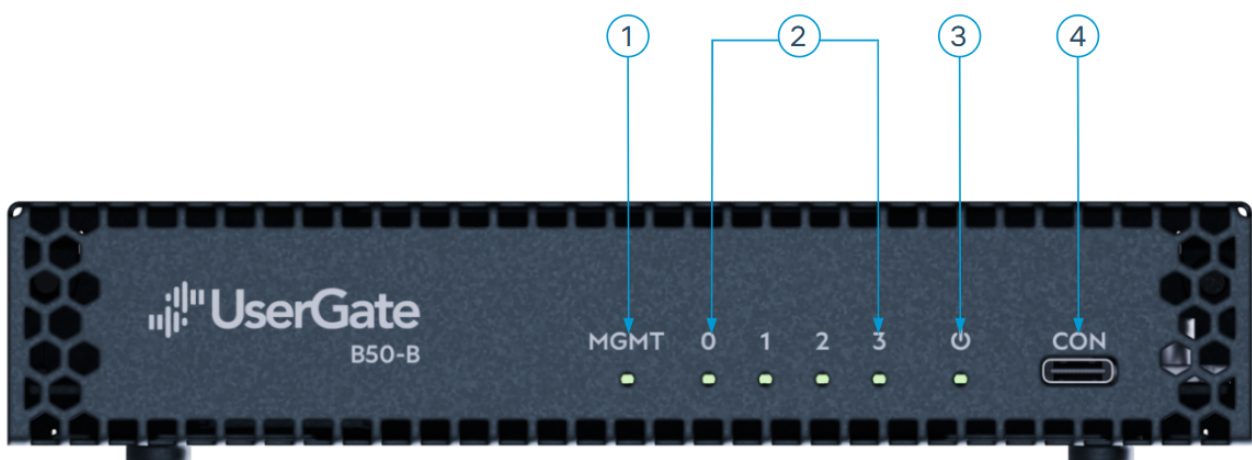
Для обеспечения корректной работы оборудования ПАК UserGate рекомендуется использовать только компоненты, поставляемые компанией UserGate.

Если будет установлено, что неисправность оборудования возникла вследствие использования или установки сторонних компонентов, компания UserGate оставляет за собой право отказать в предоставлении гарантийного ремонта и сервисной поддержки в отношении данного оборудования.

Компания UserGate не осуществляет гарантийное обслуживание и техническую поддержку компонентов сторонних производителей. Если в ходе диагностики или гарантийного ремонта будет установлено, что причиной неисправности стала установка или использование сторонних компонентов, компания UserGate в праве потребовать возмещения стоимости выполненных работ и использованных материалов.

Обзор

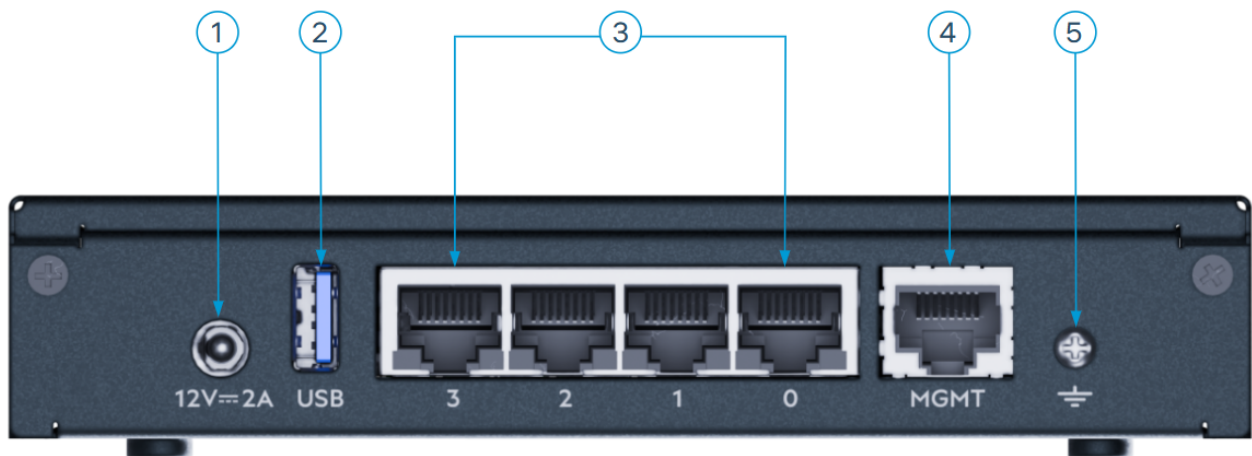
Передняя панель



Элементы передней панели.

Элемент	Описание
1	Светодиодный индикатор состояния порта MGMT
2	Светодиодные индикаторы состояния портов Ethernet 0 – 3
3	Светодиодный индикатор питания
4	Консольный порт USB Type-C модуля управления PMC (Platform Management Controller)

Задняя панель



Элементы задней панели.

Элемент	Описание
1	Разъем питания
2	Порт USB 3.0 Type-A для подключения флеш-накопителя
3	Порты Gigabit Ethernet для передачи данных
4	Порт MGMT модуля управления PMC
5	Место подключения заземления

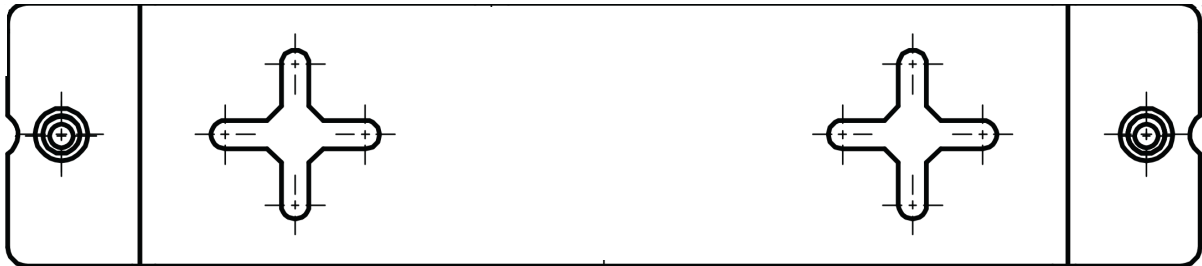
Установка оборудования

Проверка комплектации, монтаж оборудования

Распакуйте устройство, проверьте соответствие комплекта поставки.

Монтаж оборудования должен производиться квалифицированным персоналом. При монтаже следуйте указаниям по безопасности, приведенным в данном руководстве.

Устройство устанавливается на ровной горизонтальной поверхности, или монтируется на стену с помощью планки, входящей в комплектацию:



Подключение кабелей управления к устройству

Для доступа к устройству используйте консольное подключение через порт USB Type-C или сетевое соединение через порт MGMT.

Подключение кабелей электропитания

1. Подключите кабель питания к внешнему блоку питания.
2. Подключите блок питания к устройству.
3. Подключите кабель питания к заземленной розетке.

i Примечание

Для обеспечения бесперебойной работы устройства при возможных перебоях электроснабжения рекомендуется подключать устройство через источник бесперебойного питания (ИБП).

Обслуживание оборудования

Меры предосторожности

Обслуживание оборудования должно производиться квалифицированным персоналом с соблюдением указаний по безопасности, приведенных в данном руководстве.

Перед обслуживанием отключите кабели питания оборудования.

Назначения светодиодов

Функции и состояния светодиодных индикаторов.

Индикатор	Состояние	Описание
Питание	Горит зеленым	Источники питания функционируют в штатном режиме
	Горит красным	Авария источника питания на устройстве
	Выключен	Питание отключено
Порты Ethernet	Горит зеленым	Линк поднят
	Мигает зеленым	Линк активен
MGMT	Горит зеленым	Линк поднят
	Мигает зеленым	Линк активен

Технические характеристики

Физические характеристики

Физические характеристики устройства.

Характеристика	Описание
Исполнение	Настольное
Вес	0,5 кг
Ширина	153 мм
Высота	30 мм
Глубина	92 мм
Режим охлаждения	Пассивный

Характеристики интерфейсов

Типы и характеристики интерфейсов устройства.

Интерфейс	Характеристики	Количество
Порты Ethernet 0 – 3	10/100/1000Base-T, RJ-45. Для передачи данных	4
Порт MGMT	10/100BaseT, RJ-45. Интерфейс модуля РМС. Для управления и мониторинга аппаратной части	1
Порт CON	USB Type-C. Консольный порт модуля РМС. Для управления и мониторинга аппаратной части	1
Порт USB	<p>USB 3.0 Type-A. Для подключения флеш-накопителя. Предназначен для выгрузки диагностических журналов, создания полной копии диска устройства, создания копии системного раздела (исключая журналы), восстановления устройства, установки обновления при подключении с помощью РМС</p> <div style="border: 1px solid #0056b3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>i Внимание! При выгрузке данных на флеш-накопитель все данные, содержащиеся на флеш-накопителе, будут удалены.</p> </div>	1

Электрические характеристики

Электрические характеристики устройства.

Параметр	Значение
Электропитание	Внешний блок питания 12В, 2А
Потребляемая мощность (Макс.)	15 Вт

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации устройства.

Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур	0 – 40°C
Допустимая влажность	5 – 90%, без конденсации

Другие характеристики

Аппаратные характеристики устройства.

Наименование	Описание
Процессор	4-ядерный, 1800 МГц
Оперативная память	8 ГБ LPDDR4
Емкость хранилища	120 ГБ
Уровень RAID	Отсутствует

Примечание

Технические данные, указанные в таблице, могут быть изменены производителем без ухудшения потребительских качеств изделия.

Комплект поставки

Комплект поставки устройства.

Наименование	Количество
ПАК UserGate B50-B	1
Адаптер питания 12 В, 2 А, штекер 2,1 мм	1
Консольный кабель (USB 2.0 Type-A – USB Type-C), 1 м	1
Кабель UTP RJ-45 cat. 5e, 1 м	1
Планка для крепления на стену	1
Монтажный набор для крепления	2

Первоначальная настройка

Порт 0 устройства сконфигурирован для автоматического получения IP-адреса и назначен зоне «Management». Подключите порт 0 к сети предприятия с работающим DHCP-сервером. Обратитесь к администратору или подключитесь к устройству через консоль для уточнения полученного устройством адреса.

При отсутствии возможности получения IP-адреса по DHCP его можно назначить статически, используя интерфейс командной строки (CLI). Для этого необходимо подключиться к устройству UserGate одним из двух способов:

- через [консольный порт](#);
- через [порт MGMT](#).

Для первоначальной настройки устройства выполните следующие шаги:

1. Подключитесь к веб-консоли устройства, указав в поисковой строке браузера адрес в формате `https://UserGate_IP_address:8001`.
2. Выберите язык для проведения первоначальной настройки.
3. Выберите часовой пояс.
4. Примите условия лицензионного соглашения.
5. Задайте логин и пароль администратора.
6. Зарегистрируйте продукт UserGate.

Подробнее о настройке устройства UserGate — в руководстве администратора [на сайте документации](#).

Подключение к РМС устройства через консольный порт

Для подключения к РМС через консольный порт:

1. Подключите компьютер к устройству UserGate через консольный порт USB Type-C. После обнаружения системой устройства UserGate установите сессию связи через эмулятор терминала (например, PuTTY для Windows или minicom для Linux). Для подключения используйте следующие параметры:

- speed — 115200;
- data bits — 8;
- stop bits — 1;
- parity — none;
- flow control — none.

2. Для входа в интерфейс командной строки используйте имя и пароль пользователя с правами администратора. Если устройство не прошло

первоначальную инициализацию, то для доступа используйте: имя пользователя — Admin, пароль — usergate.

Для назначения статического IP-адреса порту 0 выполните действия, описанные в разделе «[Настройка статического IP-адреса для интерфейса port0](#)».

Подключение к РМС устройства через порт MGMT

Для подключения к РМС через Ethernet-порт MGMT:

1. Подключите сетевой кабель в порт MGMT.
2. Подключитесь к устройству, используя IP-адрес устройства UserGate, имя пользователя с правами администратора (по умолчанию имя пользователя — Admin, пароль — usergate). Команда подключения для Linux:

```
ssh Admin@UserGate_IP_address -p 2200
```

При первоначальной настройке используйте адрес по умолчанию: 192.168.1.2.

Важно!

Адрес сетевого адаптера компьютера должен принадлежать сети 192.168.1.0/24.

После авторизации будет доступен интерфейс РМС (Platform Management Control).

Для назначения статического IP-адреса порту 0 необходимо выполнить действия, описанные в разделе «[Настройка статического IP-адреса для интерфейса port0](#)».

Настройка статического IP-адреса для интерфейса port0

Для детальной настройки устройства UserGate необходимо перейти в интерфейс командной строки UGOS CLI, используя команду:

```
РМС> aux
```

Команда для просмотра IP-адреса, полученного по DHCP портом 0:

```
Admin@nodename> show network interface port0
```

Для назначения статического IP-адреса интерфейсу:

1. Перейдите в режим конфигурирования командой:

```
Admin@nodename> configure
```

2. Назначьте IP-адрес с помощью команды:

```
Admin@nodename> set network interface adapter port0 ip-addresses  
[A.B.C.D/M]
```

где:

- port0 — интерфейс, по умолчанию, назначенный в зону «Management»;
- A.B.C.D/M — выделенный адрес и маска локальной сети.

Для выхода из режима UGOS CLI используйте комбинацию клавиш **Ctrl +]**.

Чтобы подключиться к веб-консоли устройства UserGate, перейдите по указанному адресу в формате: **https://UserGate_IP_address:8001**.

Подробнее о командах интерфейса командной строки PMC — в разделе «[Интерфейс командной строки PMC](#)» на сайте документации.

Подробнее о командах интерфейса командной строки UGOS — в разделе «[Интерфейс командной строки](#)» руководства администратора на сайте документации.