

### 5.2 Характеристики интерфейсов

Характеристики интерфейсов приведены в таблице:

Интерфейс	Характеристика
Порты Ethernet	5 портов RJ-45 10/100/1000 с авто определением режима и скорости передачи данных
Консольный порт	1 порт RJ-45 для подключения консоли RS-232. Режим работы: Скорость передачи данных: 115200 Биты данных: 8 Контроль чётности: нет Стоповый бит: 1
Порты USB	2 порта USB 2.0 Type-A

### 5.3 Электрические характеристики

Электрические характеристики приведены в таблице:

Параметр	Значение
Электропитание	100-240 В, 50-60 Гц, 1.2 А
Потребляемая мощность (Макс.)	36 Вт

### 5.4 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации приведены в таблице:

Наименование	Описание
Диапазон рабочих температур	0 ÷ 40°C
Допустимая влажность	5 ÷ 90 %, без конденсации

### 5.5 Другие характеристики

Другие характеристики приведены в таблице:

Наименование	Описание
Процессор	Intel® Celeron J1900 SoC CPU 2.42 ГГц
Оперативная память	8 GB DDR3L 1333 МГц
Ёмкость хранилища	500 Гб
Уровень RAID	отсутствует

### 5.6 Комплект поставки

Комплект поставки приведён в таблице:

Наименование	Количество
ПАК UserGate	1
Адаптер питания AC/DC 36 ВТ	1
Кабель питания	1
Комплект креплений	по запросу

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

## 01 Перед началом работы

### 1.1 Общие указания по безопасности

Во время работы выполняйте следующие требования по безопасности:

- Содержите оборудование и рабочую зону в чистоте до, во время и после установки.
- Не носите свободную одежду или ювелирные украшения, закатайте рукава.
- Используйте защитные очки если условия работы допускают повреждение глаз.
- Не производите действий, которые могут создать опасность для окружающих или оборудования.
- Полностью отключите электропитание при монтаже оборудования.
- Не производите работы в одиночку в потенциально опасных условиях.
- При работе с цепями электропитания всегда проверяйте цепи на отсутствие напряжения.

### 1.2 Обеспечение безопасных условий работы оборудования

**После транспортировки оборудование должно отстояться 4 часа. В случае транспортировки на холоде – 6 часов.**

При работе оборудования выделяется тепло, для отвода которого, кроме обеспечения температуры окружающего воздуха, должна быть обеспечена так же его достаточная циркуляция.

Крышки корпуса оборудования должны быть закрыты. Конструкция корпуса оборудования обеспечивает эффективную циркуляцию охлаждающего воздуха. Открытые крышки корпуса вызывают утечки воздуха, в результате чего прекращается доступ охлаждающего воздуха к внутренним компонентам.

Разряд статического электричества может повредить оборудование.

При работе с оборудованием надевайте антистатический браслет. Убедитесь, что браслет одним концом контактирует с кожей, а другим с шиной защитного заземления. Периодически проверяйте величину сопротивления антистатического браслета которая должна быть в пределах от 1 до 10 Мегаом.

### 1.3 Требования к месту размещения оборудования

Температура окружающего воздуха – при монтаже в закрытой стойке эффективная температура окружающего воздуха может быть выше температуры воздуха в помещении.

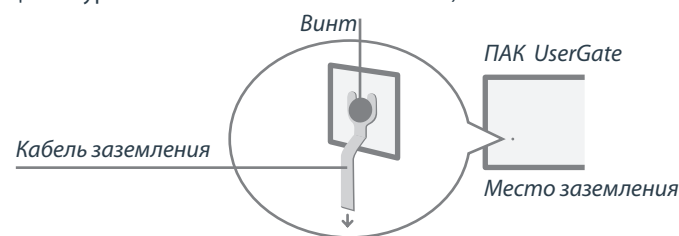
Во время работы оборудования температура окружающего воздуха должна быть не больше максимальной температуры окружающей среды, указанной производителем.

Ограничение циркуляции окружающего воздуха – при установке оборудования в стойке необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха.

Механические нагрузки – при установке оборудования в стойке избегайте дополнительной механической нагрузки, которая может повредить оборудование.

Перегрузка цепей электропитания – цепи питания должны быть оборудованы защитой от перегрузки.

Надёжное заземление. Корпус оборудования устанавливаемого в телекоммуникационном шкафу должен быть надёжно заземлен. Особое внимание следует обратить на заземление в случае отсутствия прямого подключения к шине заземления (например, фиксация шнура питания кабельными стяжками).



## 1.4 Использование сторонних компонентов

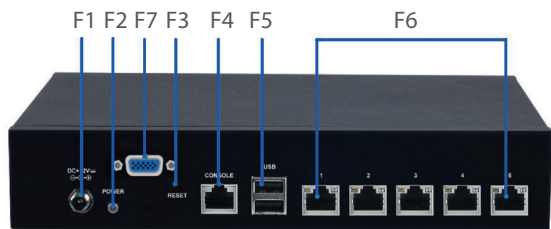
При эксплуатации оборудования ПАК UserGate рекомендуется использовать компоненты поставляемые компанией UserGate.

В случае установки заказчиком сторонних компонентов в оборудование ПАК UserGate, если выход оборудования из строя произойдёт в результате установки таких компонентов, компания UserGate в праве отказаться от выполнения обязательств по сервисной поддержке и гарантийному ремонту в отношении данного оборудования.

Компания UserGate не производит ремонт и поддержку сторонних компонентов. Если при гарантийном ремонте оборудования будет установлено что неисправность была вызвана установкой сторонних компонентов, то компания в праве требовать оплату произведённых работ и использованных материалов.

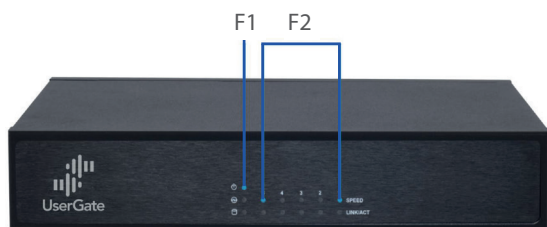
# 02 обзор

## 2.1 Передняя панель



Элемент	Описание
F1	Разъём питания постоянного тока
F2	Тумблер включения/отключения питания
F3	Кнопка перезагрузки
F4	Консольный порт RJ-45 для подключения RS-232 консоли
F5	2 порта USB 2.0 Type-A
F6	5 портов RJ-45 GbE (10/100/1000) для передачи данных
F7	Порт VGA

## 2.2 Задняя панель



Элемент	Описание
F1	Светодиодные индикаторы питания/режима/активности жёсткого диска
F2	Светодиодные индикаторы режима/активности портов GbE

# 03 Установка оборудования

## 3.1 Проверка комплектации, монтаж оборудования.

Распакуйте устройство, проверьте соответствие комплекта поставки.

Монтаж оборудования должен производиться квалифицированным персоналом. При монтаже следуйте указания по безопасности приведёнными в данном руководстве.

## 3.2 Подключение кабелей управления к устройству

Подключите монитор (разъём VGA), клавиатуру (разъём USB) и кабель сети управления (разъём Eth0).

## 3.3 Подключение кабелей электропитания

Подключите кабель питания к внешнему источнику питания.

Подключите блок питания к устройству.

Подключите кабель питания к заземлённой розетке.

**Примечание:** для исключения случайного отключения устройства при перебоях электропитания рекомендуется производить подключение к электропитанию через источник бесперебойного питания.

# 04 обслуживание оборудования

## 4.1 Меры предосторожности

Обслуживание оборудования должно производиться квалифицированным персоналом с соблюдением указаний по безопасности приведённых в данном руководстве

Перед обслуживанием отключите кабели питания оборудования.

## 4.2 Назначение светодиодов

Функции и состояния светодиодных индикаторов.

Элемент	Состояние	Описание
Питание	Зелёный	Питание включено
	Выключен	Питание отключено
Вypass	—	Не используется
Жесткий диск	Жёлтый	Происходит запись/чтение данных
	Выключен	Отсутствие записи/чтения данных
Link/ACT	Жёлтый горит	Соединение установлено
	Жёлтый мигает	Соединение установлено и передаются данные
SPEED	Выключен	Отсутствие соединения
	Жёлтый горит	Режим работы порта 1000/FD
	Выключен	Режим работы порта 10/100/HD/FD

# 05 Технические характеристики

## 5.1 Физические характеристики

Физические характеристики устройства приведены в таблице.

Характеристика	Описание
Исполнение	Настольное
Вес	1.2 кг
Ширина	230 мм
Высота	43 мм
Глубина	170 мм
Режим охлаждения	Пассивное, вентилятор отсутствует