



# ИБП Vertiv™ Liebert® GXT5

5–20 кВА, 230 В

Интеллектуальный и  
эффективный ИБП для защиты  
критически важных приложений



## Максимальная емкость в стойке, доступная в интеллектуальном, эффективном ИБП для защиты критически важных приложений

**ИБП Liebert™ GXT5 представляет собой онлайн-решение для обеспечения бесперебойного питания с двойным преобразованием, которое предлагает защиту премиум-класса в случае перебоев в подаче электропитания и функции постоянной стабилизации параметров электропитания в компактном стоечном и напольном исполнении, предусматривающем гибкое развертывание.**

Однофазный ИБП Liebert GXT5 работает с высоким КПД, он идеально подходит для защиты критической инфраструктуры как в централизованных, так и в периферийных сетевых приложениях.

Теперь ИБП GXT5 доступен с повышенной емкостью 16 и 20 кВА, что позволяет создавать высоконадежные системы ИБП, снизить занимаемое в стойке пространство и увеличить поддерживаемую нагрузку ИТ-оборудования.

Масштабируемая функция автономной работы с автоматическим обнаружением подходящих внешних аккумуляторных батарей создает

дополнительную гибкость, когда возникает необходимость в длительном обеспечении бесперебойного питания. Кроме того, Liebert GXT5 обладает интеллектуальной системой контроля работоспособности батареи, показывая состояние батареи и прогнозируя дату ее замены.

Система ИБП проста в установке и обслуживании благодаря удобному интерфейсу с ЖК дисплеем и возможностям удаленного управления, реализуемым через коммуникационную карту Vertiv RDU101, что обеспечивает совместимость системы с решениями Vertiv по управлению инфраструктурой, такими как LIFE™ Services, датчики параметров окружающей среды, система *Trellis™* Power Insight и т. п.

Ведущая в своем классе эффективность и эксплуатация с единичным коэффициентом мощности позволяют Liebert™ GXT5 в полной мере соответствовать требованиям ваших критически важных приложений. Вы можете быть уверены в том, что ваш бизнес защищен данным решением Vertiv, для которого предоставляется стандартная двухлетняя расширенная гарантия на замену продукта.

## Функции Liebert GXT5

### Передовая технология ИБП

- Высокий коэффициент выходной мощности до 1,0
- Полноцветный графический ЖК-дисплей с ориентацией по гравитации
- Внешние батарейные шкафы с автоматическим обнаружением
- Параллельная или резервируемая конфигурация
- Контроль состояния батарей с определением ожидаемого срока службы
- Удаленное управление, обновление и настройка конфигурации
- Оптимизированное управление температурой и вентиляторы с регулируемой скоростью для максимальной эффективности и снижения шума

### Эффективный и безопасный для окружающей среды продукт

- Высокая эффективность в режиме онлайн
- Сертификат Energy Star® 2.0
- Еще большая эффективность (до 98 %) в режиме Active ECO
- Соответствие директиве RoHS и нормативным требованиям REACH

## Комплект

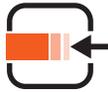
- ИБП
- Основание для корпусного варианта
- Кабель USB
- Краткое руководство пользователя
- Руководство по технике безопасности
- Программное обеспечение Power Insight Management Software (доступно для загрузки бесплатно на веб-сайте Vertiv.com)



## Широкий ассортимент решений

- Компактная конструкция в стоечном/напольном исполнении
- Обширный спектр услуг и расширенная гарантия
- Простота установки, настройки и эксплуатации
- Сетевая коммуникационная карта Vertiv RDU101 с расширенными возможностями
- Совместимость с датчиками параметров окружающей среды серии SN
- Встроенные сухие контакты с возможностью назначения
- Бесплатное программное обеспечение управления *Trellis™* Power Insight
- Последовательный порт для управления по внешним каналам с помощью последовательных консолей Avocent®
- Автоматический внутренний байпас и внешний байпас для техобслуживания в качестве опции

## Функции Vertiv™ Liebert® GXT5



### Компактная конструкция в стоечном/напольном исполнении

Компактный ИБП занимает меньше места на полу и оставляет больше свободного места в стойке, обеспечивая гибкие возможности монтажа.

**1.0**  
PF

### Высокий коэффициент мощности (1,0)

Дополнительная мощность позволяет подключать больше оборудования для экономии места и затрат.

### Эффективность (до 95%) в режиме онлайн

Сертификация Energy Star 2.0. Более высокая эффективность означает оптимизированное управление энергоресурсами и меньшее тепловыделение, что способствует экономии энергии и повышению надежности.



### Параллельная или резервируемая конфигурация



Для моделей с емкостью 10, 16 и 20 кВА доступны конфигурации с резервированием 2+1 для максимальной доступности и расширения по мере увеличения нагрузки.

### Цветной графический ЖК дисплей с ориентацией по датчику гравитации



Удобный интерфейс с информацией о состоянии ИБП упрощает монтаж, конфигурацию и эксплуатацию.

### Встроенный аккумулятор

Возможности самопроверки и обнаружения



### Батарейные шкафы с автоматическим обнаружением

Ваш ИБП правильно настроен для уведомления об оставшемся времени работы при использовании с внешними батарейными шкафами.



### Эффективность (до 98%) в активном Эко-режиме

Превосходная защита с максимальной эффективностью.



### Гарантия

Полное стандартное гарантийное покрытие в течение двух лет.



## Преимущества, которые вы получаете с ИБП Vertiv™ Liebert® GXT5

### Высокая эксплуатационная готовность



- Более высокий коэффициент мощности (1,0) — больше нагрузка и большее количество ИТ-оборудования
- Доступный байпас для техобслуживания устраняет необходимость отключения присоединенного оборудования (16-20 кВА)
- Устройство может быть заменено во время работы без отключения присоединенного оборудования благодаря ручному байпасу с ручным управлением, встроенным в устройство (съёмная распределительная коробка), 5-10 кВА
- Дополнительный распределительный POD для гибкого подключения оборудования
- Аккумуляторные модули с возможностью горячей замены пользователем минимизируют время простоя
- Услуги LIFE™ помогают увеличить время безотказной работы, а также операционную эффективность благодаря непрерывному удаленному мониторингу, экспертному анализу и упреждающему реагированию
- Автоматическая программируемая самопроверка аккумулятора

### Простота установки и эксплуатации



- Легко читаемый цветной графический дисплей с гравитационным датчиком
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, локальная настройка конфигурации и управление
- Поддержка пакета инструментов удаленного управления Vertiv (*Trellis™ Power Insight*, сетевая карта RDU101 и поддержка последовательной связи)
- Автоматическое обнаружение внешних батарейных шкафов позволяет ускорить развертывание и точно отслеживать время работы
- Удаленное обновление прошивки ИБП позволяет устройству получать новейшие функции и возможности

### Увеличенный срок службы и время работы батарей



- Увеличение времени работы за счет подключения внешних батарейных шкафов
- Улучшенное обслуживание батареи — зарядка батареи с температурной компенсацией
- Интеллектуальное управление состоянием батареи позволяет увеличить срок службы (оптимизированное обслуживание батареи и замена по необходимости)

### Оптимизированное управление энергоресурсами и мощностью



- Режим Active ECO с эффективностью до 98 %
- Эффективность в онлайн-режиме двойного преобразования до 95 %
- Сертификат Energy Star 2.0

### Бесперебойное подключение



- Четыре программируемых пользователем встроенных сухих контакта ввода-вывода для интеграции систем управления поддержки
- Поддержка протокола SNMP, веб-соединения и датчиков параметров окружающей среды с помощью дополнительной коммуникационной карты RDU101
- Последовательный порт для интеграции с продуктом Avocent® ACS или непосредственного управления и контроля ИБП

## Служба удаленной диагностики и упреждающего мониторинга Vertiv™ LIFE™ Services

Сервисная программа Vertiv гарантирует, что критически важная система защиты оборудования вашей компании будет поддерживаться в состоянии постоянной готовности.

Система удаленной диагностики и мониторинга Vertiv LIFE™ обеспечивает раннее оповещение об аварийных состояниях ИБП и нарушениях рабочих режимов. Это позволяет проводить эффективные упреждающие мероприятия по техническому обслуживанию, быстро реагировать на сбои и удаленно устранять неисправности, что обеспечивает полную безопасность и спокойствие заказчика.

Служба Vertiv LIFE обеспечивает следующие преимущества.

### Гарантия безотказной работы

Благодаря непрерывному мониторингу параметров ИБП обеспечивается максимальная эксплуатационная готовность критической инфраструктуры.

### Устранение неисправности с первой попытки

Данные, получаемые во время профилактического мониторинга и измерения, позволяют инженерам нашей компании устранять неполадки при первом выезде на объект.

### Упреждающий анализ

В сервисных центрах Vertiv LIFE наши специалисты анализируют данные и тенденции в работе вашего оборудования и рекомендуют действия, которые позволят обеспечить максимальную производительность.

### Минимизация совокупной стоимости владения оборудованием

Благодаря непрерывному наблюдению за всеми важными параметрами максимально повышается производительность системы, снижается до минимума число выездов на объект и увеличивается срок службы оборудования заказчика.

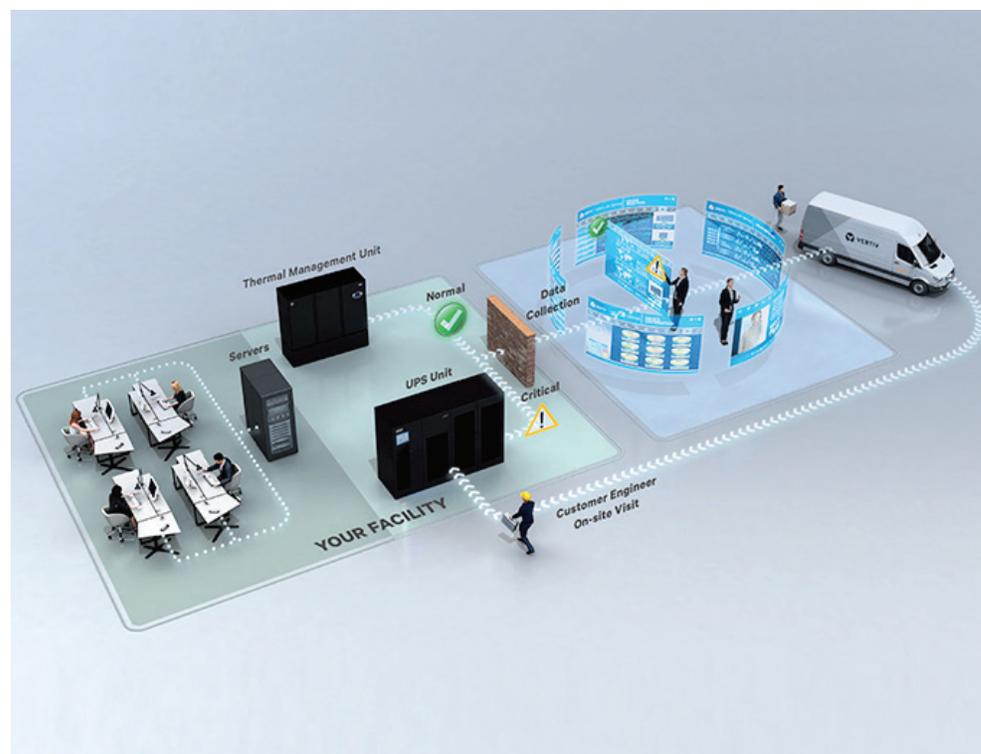
### Быстрое реагирование на аварийные ситуации

Система обслуживания Vertiv LIFE позволяет незамедлительно определять наиболее эффективный порядок действий благодаря постоянному обмену данными между системой Liebert GXT5 и сервисными центрами Vertiv LIFE.

### Создание отчетов

В отчеты включаются такие сведения, как рабочее состояние оборудования заказчика и его эксплуатационные характеристики.

## Услуги удаленной диагностики для быстрого реагирования



SKU услуг см. на стр. 11

### Гарантия безотказной работы

- Непрерывный мониторинг для раннего выявления тенденций и операционных аномалий
- Анализ и интерпретация сигналов тревоги и статуса

### Быстрое реагирование на инциденты

- Автоматическая передача данных для анализа
- Параллельный диагноз и отправка инженера на объект
- Поставка компонентов для корректирующего обслуживания

### Более глубокое понимание и простота управления

- Уведомление о рабочих условиях, которые могут повлиять на состояние системы
- Периодические отчеты о тенденциях и анализе
- Интеграция удаленных и локальных услуг для обеспечения непрерывности бизнеса

## Технические характеристики 5-10 кВА

|                     | GXT5-5000IRT5UXLE              | GXT5-6000IRT5UXLE              | GXT5-8000IRT5UXLE              | GXT5-10KIRT5UXLE               |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Мощность (ВА/Вт)    | 5000 ВА/5000 Вт                | 6000 ВА/6000 Вт                | 8000 ВА/8000 Вт                | 10 000 ВА/10 000 Вт            |
| Размеры, дюймы (мм) |                                |                                |                                |                                |
| Агрегат (Ш x Г x В) | 16,9×24,8×8,5<br>(430×630×394) | 16,9×24,8×8,5<br>(430×630×394) | 16,9×24,8×8,5<br>(430×630×394) | 16,9×24,8×8,5<br>(430×630×394) |
| Вес, фунты (кг)     |                                |                                |                                |                                |
| Аг-т                | 156 (70,8)                     | 298 (135,2)                    | 298 (135,2)                    | 298 (135,2)                    |

### Параметры переменного тока на входе

|                             |   |   |  |  |
|-----------------------------|---|---|--|--|
| Номинальная рабочая частота | 50 или 60 Гц<br>(Заводское значение по умолчанию: 50) | 50 или 60 Гц<br>(заводское значение по умолчанию: 50) | 50 или 60 Гц<br>(Заводское значение по умолчанию: 50)      | 50 или 60 Гц<br>(Заводское значение по умолчанию: 50 Гц)   |
| Диапазон напряжения         | 230 В переменного тока                                | 230 В переменного тока                                | 230 В переменного тока                                     | 230 В переменного тока                                     |
| Вводной кабель              | С подключением через кабель                           | С подключением через кабель                           | С подключением через кабель (общий или разделенный байпас) | С подключением через кабель (общий или разделенный байпас) |

### Параметры переменного тока на выходе

|                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Выходные разъемы                      | С подключением через кабель<br>2 (C19), 6 (C13)  | С подключением через кабель<br>2 (C19), 6 (C13)  | С подключением через кабель<br>4 (C19), 4(C13)   | С подключением через кабель<br>4 (C19), 4(C13)   |
| Частота переменного тока по умолчанию | 230 В переменного тока<br>50 Гц или 60 Гц, Номинал   | 230 В пер. тока<br>50 Гц или 60 Гц, номинальная  | 230 В переменного тока<br>50 Гц или 60 Гц, Номинал   | 230 В переменного тока<br>50 Гц или 60 Гц, Номинал   |
| Форма кривой (при работе от батарей)  | Синусоидальный   | Синусоидальный   | Синусоидальный   | Синусоидальный   |
| Перегрузка в сети электропитания      | >150 %, мин. 200 мс; 125-150 % в течение 60 секунд; 105-125 % в течение 5 минут; ≤105 % непрерывно | >150 %, мин. 200 мс; 125-150 % в течение 60 секунд; 105-125 % в течение 5 минут; ≤105 % непрерывно | >150 %, мин. 200 мс; 125-150 % в течение 60 секунд; 105-125 % в течение 5 минут; ≤105 % непрерывно | >150 %, мин. 200 мс; 125-150 % в течение 60 секунд; 105-125 % в течение 5 минут; ≤105 % непрерывно |

### Батарея

| Тип  | Герметичная, свинцово-кислотная, с клапанным регулированием |
|--|---|---|---|---|
| Время автономной работы (нагрузка 100 %)     | 7 мин   | 5,5 мин   | 3,5 мин   | 2 мин   |
| Время автономной работы (нагрузка 50 %)      | 18,5 мин  | 14,5 мин  | 9,5 мин   | 7 мин   |
| + 1 внешний батарейный шкаф (нагрузка 100 %) | 19 мин  | 14,5 мин  | 9,5 мин   | 7 мин   |
| + 1 внешний батарейный шкаф (нагрузка 50 %)  | 48 мин  | 38,5 мин  | 26 мин  | 19 мин  |

### Требования к условиям окружающей среды

|                                 |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Рабочая температура, °F (°C)    | От +32 до +104 (от 0 до 40) (без снижения мощности)  | От +32 до +104 (от 0 до 40) (без снижения мощности)  | От +32 до +104 (от 0 до 40) (без снижения мощности)  | От +32 до +104 (от 0 до 40) (без снижения мощности)  |
| Температура хранения, °F (°C)   | От +5 до 122 (от -15 до 50)  | От +5 до 122 (от -15 до 50)  | От +5 до 122 (от -15 до 50)  | От +5 до 122 (от -15 до 50)  |
| Относительная влажность         | От 0 % до 95 % (без конденсации)   | От 0 % до 95 % (без конденсации)   | От 0 % до 95 % (без конденсации)   | От 0 % до 95 % (без конденсации)   |
| Рабочая высота над уровнем моря | До 3000 м (10 000 футов) при 25 °C (77 °F) без ухудшения номинальных характеристик                     | До 3000 м (10 000 футов) при 25 °C (77 °F) без ухудшения номинальных характеристик                     | До 3000 м (10 000 футов) при 25 °C (77 °F) без ухудшения номинальных характеристик                     | До 3000 м (10 000 футов) при 25 °C (77 °F) без ухудшения номинальных характеристик                     |
| Акустический шум                | < 55 дБА, в 1 метре от тыльной части устройства<br>< 50 дБА, в 1 метре сбоку от устройства и перед ним | < 55 дБА, в 1 метре от тыльной части устройства<br>< 50 дБА, в 1 метре сбоку от устройства и перед ним | < 55 дБА, в 1 метре от тыльной части устройства<br>< 50 дБА, в 1 метре сбоку от устройства и перед ним | < 55 дБА, в 1 метре от тыльной части устройства<br>< 50 дБА, в 1 метре сбоку от устройства и перед ним |

### Нормативное соответствие

|                                   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Устойчивость к скачкам напряжения | IEC/EN EN61000-4-5, уровень 3, критерий А |
| Транспортировка                   | ISTA, процедура 1E                        | ISTA, процедура 1E                        | ISTA, процедура 1E                        | ISTA, процедура 1E                        |
| Безопасность                      | Версия IEC62040-1:2008, отметка GS        |
| Излучение                         | IEC/EN/AS 62040-2 2-е изд. (Cat 2)        |

### Гарантия

|  |                                       |                                       |                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Стандарт 2 года; продление 1 и 3 года | Стандарт 2 года; продление 1 и 3 года | Стандарт 2 года; продление 1 и 3 года | Стандарт 2 года; продление 1 и 3 года |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

## Технические характеристики 16-20 кВА

|                     | 16KIRT9UXLE                     | 20KIRT9UXLE                     |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Мощность (ВА/Вт)    | 16 000 ВА/16 000 Вт             | 20 000 ВА/20 000 Вт             |
| Размеры, дюймы (мм) |                                 |                                 |
| Агрегат (Ш x Г x В) | 16,9×24,8×15,5<br>(430×630×394) | 16,9×24,8×15,5<br>(430×630×394) |
| Вес, фунты (кг)     |                                 |                                 |
| Аг-т                | 298 (135,2)                     | 298 (135,2)                     |

### Параметры переменного тока на входе

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Номинальная рабочая частота | 50 или 60 Гц<br>(Заводское значение по умолчанию: 50 Гц) | 50 или 60 Гц<br>(Заводское значение по умолчанию: 50 Гц) |
| Диапазон напряжения         | 288 В переменного тока                                   | 288 В переменного тока                                   |
| Вводной кабель              | Входная клеммная колодка                                 | Входная клеммная колодка                                 |

### Параметры переменного тока на выходе

|                                       |                           |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Выходные разъемы                      | Выходная клеммная колодка | Выходная клеммная колодка |
| Частота переменного тока по умолчанию | 230 В перем. тока, 50 Гц  | 230 В перем. тока, 50 Гц  |
| Форма кривой (при работе от батарей)  | Синусоидальный            | Синусоидальный            |
| Перегрузка в сети электропитания      | > 150%, минимум 200 мс    | > 150%, минимум 200 мс    |

### Батарея

| Тип  | Герметичная, свинцово-кислотная, с клапанным регулированием | Герметичная, свинцово-кислотная, с клапанным регулированием |
|--|---|---|
| Время автономной работы (нагрузка 100 %)     | 3,5 мин   | 2,5 мин   |
| Время автономной работы (нагрузка 50 %)      | 9,5 мин   | 7 мин   |
| + 1 внешний батарейный шкаф (нагрузка 100 %) | 10 мин  | 7 мин   |
| + 1 внешний батарейный шкаф (нагрузка 50 %)  | 26,5 мин  | 19,5 мин  |

### Требования к условиям окружающей среды

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| Рабочая температура, °F (°C)    | От +32 до +104 (от 0 до 40) (без снижения мощности)                                | От +32 до +104 (от 0 до 40) (без снижения мощности)                                |
| Температура хранения, °F (°C)   | От +5 до +104 (от -15 до 40)   | От +5 до +104 (от -15 до 40)   |
| Относительная влажность         | От 0 % до 95 % (без конденсации)   | От 0 % до 95 % (без конденсации)   |
| Рабочая высота над уровнем моря | До 3000 м (10 000 футов) при 25 °C (77 °F) без ухудшения номинальных характеристик | До 3000 м (10 000 футов) при 25 °C (77 °F) без ухудшения номинальных характеристик |
| Акустический шум                | < 58 дБА, в 1 метре перед устройством  | < 58 дБА, в 1 метре перед устройством  |

### Нормативное соответствие

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Устойчивость к скачкам напряжения | IEC/EN EN61000-4-5, уровень 4, критерий А; ANSI C62 41 кат. В | IEC/EN EN61000-4-5, уровень 4, критерий А; ANSI C62 41 кат. В |
| Транспортировка                   | ISTA, процедура 1E  | ISTA, процедура 1E  |
| Безопасность                      | UL1778, перечислено с c-UL                                    | UL1778, перечислено с c-UL                                    |
| Излучение                         | FCC, часть 15 (класс А)                                       | FCC, часть 15 (класс А)                                       |

### Гарантия

|  |                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Стандарт 2 года; продление 1 и 3 года | Стандарт 2 года; продление 1 и 3 года |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|



## Стойка Vertiv™ VR

Поддерживает широкий спектр оборудования, обеспечивает необходимую гибкость и простоту монтажа

## Стоечный блок распределения питания Vertiv™ Geist™

Надежно распределяет питание в стойке, поддерживая динамику работы ЦОД-ов и DCIM

## Vertiv™ SwitchAir

Предотвращает перегрев сетевых коммутаторов, направляя прохладный воздух на их входные вентиляционные отверстия и отводя горячий воздух

## Vertiv™ ACS Console

Обеспечивает возможность встроенного удаленного мониторинга, управления по внешнему каналу и подключения к Интернету вещей

## Переключатель KVM Vertiv™

Создает единую точку доступа к нескольким компьютерам путем переключения между ними

## Охлаждение стойки Vertiv™

Обеспечивает энергоэффективное охлаждение рядом с ИТ-оборудованием и блоками ИБП

## Vertiv™ Liebert® GXT5

Помогает защищать критически важное оборудование от любых сбоев электропитания, возникающих вследствие частичного или полного отключения питания, кратковременных падений и скачков напряжения, а также шумовых помех

## Принадлежности

**Стойки и шкафы:** Поддержка широкого спектра оборудования со стойкой Vertiv™ VR, в том числе серверов, хранилищ, коммутаторов, маршрутизаторов, блоков распределения питания, ИБП, серверов с консольными портами и переключателей KVM.

**Шины и монтажные приспособления:** Монтажное оборудование с четырехпозиционным комплектом шин и монтажные приспособления для установки в 19- или 23-дюймовую стойку или двухпозиционную стойку для телекоммуникационного оборудования на переднее или среднее шасси, стенку или в конфигурации Zero U.

**Блоки распределения питания, монтируемые в стойку:** Для обеспечения базового или интеллектуального распределения энергии во избежание перегрузки цепей ЦОД выбирайте такие устройства, как блоки распределения питания с возможностью модернизации, сетевые счетчики электроэнергии, безобрывные переключатели и датчики для мониторинга.

**Увеличенные аккумуляторные модули:** Позволяют масштабировать время автономной работы на случай длительных отключений электроэнергии, обеспечивая надежное электропитание и защиту новых или существующих систем.

**Датчик параметров окружающей среды:** Удаленный мониторинг состояния среды, в том числе температуры, влажности, позволяет обнаруживать утечки или отслеживать доступные датчики с сухими контактами в целях контроля доступа или дымообнаружения.

## Доступные аксессуары для ИБП Vertiv™ Liebert® GXT5



Внешние батарейные шкафы и запасные комплекты батарей

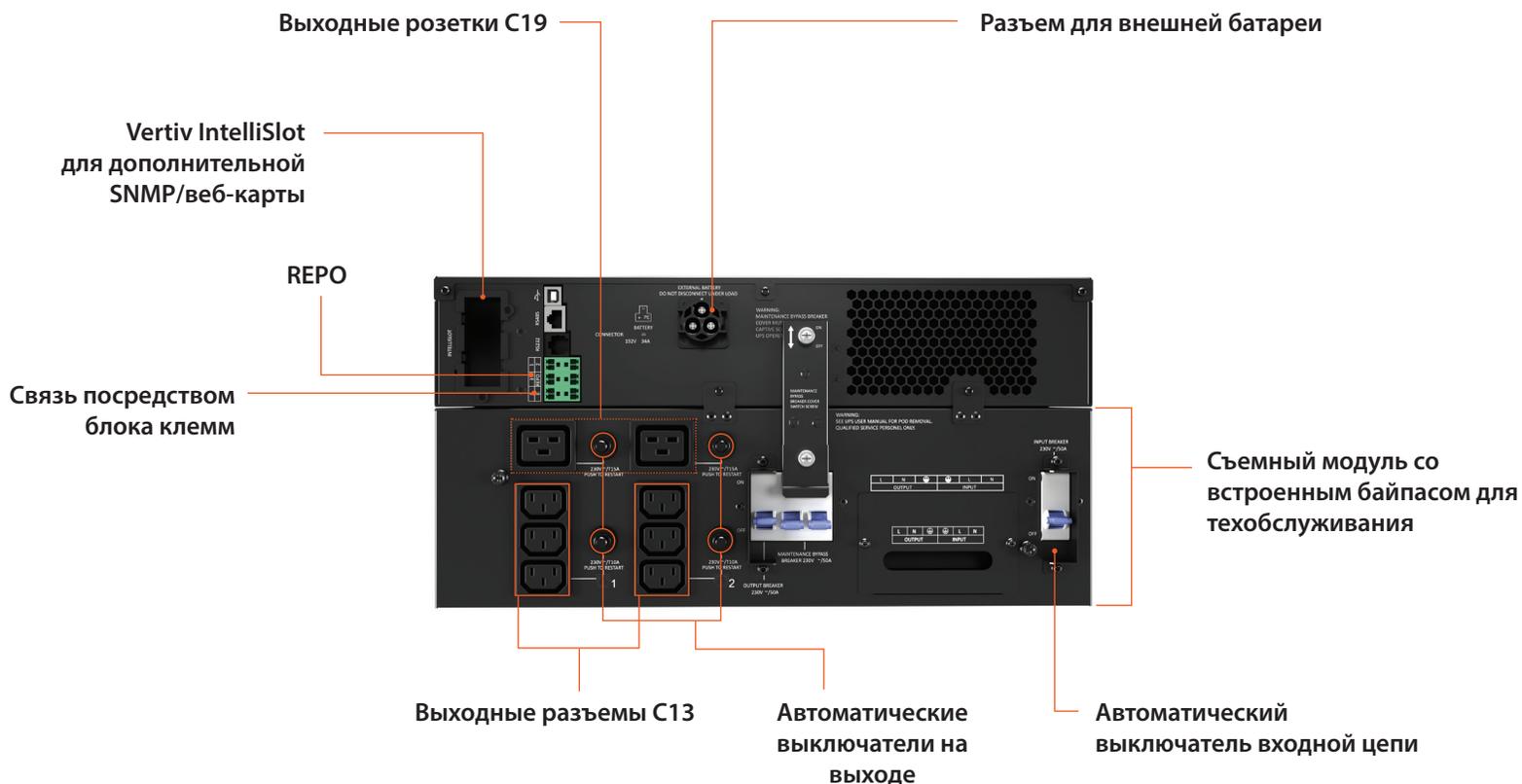
| ИБП                | Внешние батарейные шкафы | Запасные комплекты батарей |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| GXT5-5000IRT5UXLE  | GXT5-EBC192VRT3U         | GXT5-9A96BATKIT (2 шт.)    |
| GXT5-6000IRT5UXLE  | GXT5-EBC192VRT3U         | GXT5-9A96BATKIT (2 шт.)    |
| GXT5-8000IRT5UXLE  | GXT5-EBC192VRT3U         | GXT5-9A96BATKIT (2 шт.)    |
| GXT5-10000IRT5UXLE | GXT5-EBC192VRT3U         | GXT5-9A96BATKIT (2 шт.)    |
| GXT5-16kRT9UXLE    | GXT5-EBC384VRT6U         | GXT5-9A96BATKIT (4 шт.)    |
| GXT5-20kRT9UXLE    | GXT5-EBC384VRT6U         | GXT5-9A96BATKIT (4 шт.)    |



Сетевые подключения и датчики параметров окружающей среды

|  |   |   |
|--|---|---|
| Сетевые подключения  | RDU101  | Веб-карта Intellislot для SNMP и веб-управления. Поддерживает датчики окружающей среды.   |
|  | IS-RELAY,   | Интерфейсный комплект Intellislot для релейных контактов  |
| Датчики окружающей среды (совместимы с дополнительной сетевой картой Liebert® RDU 101) | SN-Z01  | Встроенный кабель с одним датчиком температуры  |
|  | SN-Z02  | Встроенный кабель с тремя датчиками температуры   |
|  | SN-Z03  | Встроенный кабель с тремя датчиками температуры и одним датчиком влажности  |
|  | SN-T  | Модульный с одним датчиком температуры  |
|  | SN-TH   | Модульный с одним датчиком температуры и одним датчиком влажности   |
|  | SN-2D   | Модульный с двумя входами дверных контактов   |
|  | SN-3C   | Модульный с тремя входами с сухими контактами   |
|  | SN-L20  | Модульный датчик зоны утечки с кабелем длиной 6 м (только Liebert RDU-S)  |
| Варианты управления ИБП  | Программное обеспечение <i>Trellis™</i> Power Insight | <i>Trellis™</i> Power Insight — это бесплатное веб-программное обеспечение, предназначенное для мониторинга до 100 ИБП Vertiv™ и rPDU |

## Задняя панель Liebert® GXT5 (5-6 кВА)



## Задняя панель Liebert® GXT5 (8-10 кВА)



## Задняя панель Liebert® GXT5 (16210 кВА)

### \* Дополнительная сетевая карта RDU101

Локальный веб- и SNMP-интерфейс. Управление и уведомление в различных сетях.



### Коммуникации

Несколько вариантов управления конфигурацией локальной и удаленной установки и управления ИБП в любое время.

### Дополнительный выходной модуль

Несколько вариантов для локальных розеток C13/C19.

### Защита входа

Предотвращает повреждение оборудования из-за короткого замыкания и перегрузки.

### Защита выхода

Защита ИБП и модуля POD с помощью прерывателя цепи.

### Разъем для внешнего батарейного шкафа

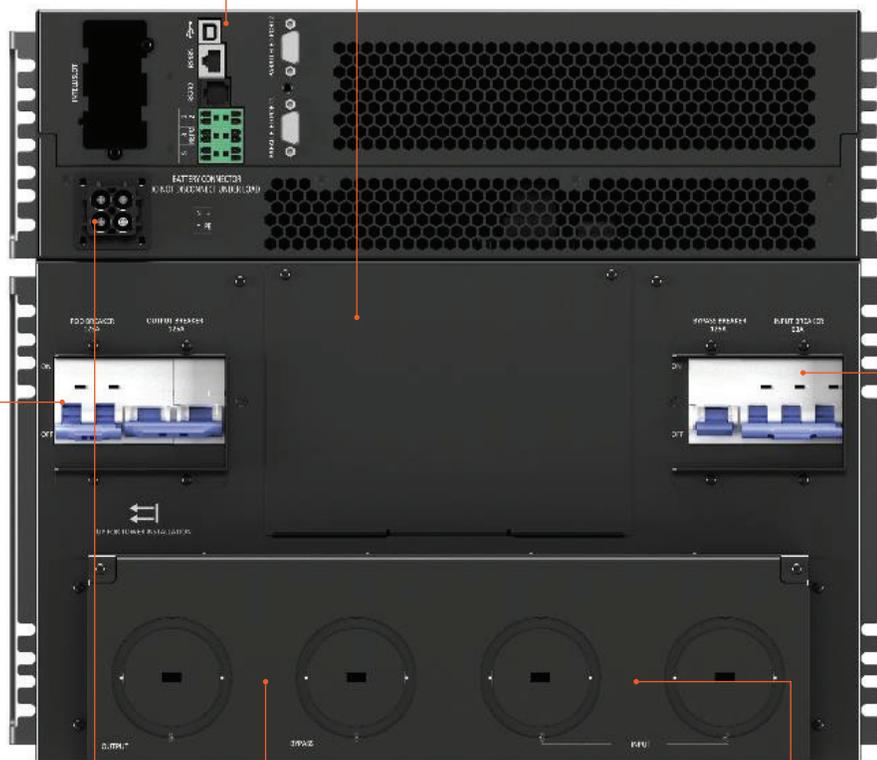
Масштабируемое время работы в конфигурациях монтажа в стойке. Более продолжительное время выполнения критических заданий, перенос рабочей нагрузки и завершение работы оборудования.

### Подключение выходных кабелей

Выход на распределительный щит панели или iPDU для управления оборудованием на уровне стойки.

### Подключение входных кабелей

Простая установка и доступ к источнику питания.





**Vertiv.de** | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Straße 4, 81829 München, Deutschland

© Vertiv Group Corp., 2019. Все права защищены. Vertiv™ и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Group Corp. Все другие упоминаемые названия и логотипы являются коммерческими названиями, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на все усилия, направленные компанией Vertiv Group Corp. на обеспечение точности и полноты информации, представленной в настоящем документе, компания не несет ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков, которые могут возникнуть в результате использования данной информации, а также относительно ошибок или недостающих сведений в данном документе. Спецификации, скидки и другие рекламные предложения могут быть изменены по усмотрению компании Vertiv после предварительного уведомления.

# Liebert® GXT3™ 500VA -3000VA MODELS

Reliable On-Line UPS Protection In A Compact 2U Package



## STANDARD FEATURES

### Flexibility:

#### Up To Six Battery-Backed Outlets

A generous quantity of battery-backed outlets allows more equipment to be protected by the UPS.

#### Rotatable Display Panel

The LED display panel rotates 90° to make the readout of the LED display easy to see in rack or tower position.

#### Automatic Frequency Sensing

The UPS automatically adjusts to the input frequency, 50Hz or 60Hz.

#### Mounting Flexibility

Optional telescoping rack rails mount to the sides of the UPS for easy installation into a rack enclosure. A standard tower support base ships with the UPS.

Liebert® GXT3™ is a true on-line UPS that delivers continuous, high-quality AC power to IT equipment with no break when transferring to battery. It protects equipment from virtually all power disturbances due to blackouts, brownouts, sags, surges or noise interference. The UPS is available in rack/tower and mini-tower configurations.

One of the most affordable UPS systems in its class, Liebert GXT3 leads the industry in combining small size, high capacity and high reliability features:

- On-line design means zero transfer time from external to internal power. When utility power fails, your critical load remains supported by a seamless flow of power.
- Liebert GXT3 rated output power factor of 0.9 better matches up with switchmode power supplies used in today's IT equipment. A higher output power factor allows for a more efficient utilization of the UPS.
- The UPS provides easy serviceability with user replaceable hot-swappable batteries.
- For maximum control, Liebert GXT3 is custom configurable to your needs using a specially designed Windows software package.
- ENERGY STAR® qualified models available.
- Trade Compliance: Public sector customers may select from four capacities (1000, 1500, 2000 and 3000 VA, 120V) to provide TAA compliance. Refer to Liebert GXT3-GVG3 models.

### Ideally suited for:

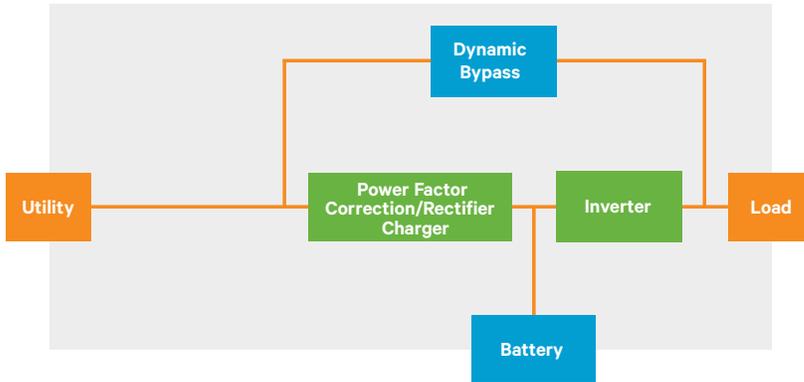
- PCs
- Network workstations
- Servers
- Network closets
- Large network peripherals
- VoIP



## The Proven Reliability Of True On-Line Operation Plus The Features You Need Most

Although Liebert® GXT3™ requires just a slim 2U of rack space, it provides the capabilities of a physically larger system. Get up to 3kVA of capacity and battery backup, in 120V or 230V systems. External battery cabinets may be added for extended run time.

## On-Line UPS Protection for Essential and Critical Applications



Liebert GXT3 is a true on-line power source, so whatever the quality of power coming in, the pure sinewave output meets the exacting standards of your equipment.

Liebert GXT3 includes:

- Power factor correction
- Internal batteries
- Frequency conversion
- Internal automatic bypass to utility in case of adverse UPS conditions
- Manual bypass capability
- Support for up to four external battery cabinets (rack/tower models)

Liebert GXT3 handles all these potential power problems:

- Power spikes and transients
- EMI/RFI noise
- Voltage sags and brownout conditions
- Harmonics
- Power-factor corrected loads
- Outages
- Frequency variations



*Liebert GXT3 is easily configured for either rackmount or tower applications. The LED display rotates for easy viewing in either orientation..*



ENERGY STAR® qualified UPS models - UPS products meeting the EPA's requirements use an average of 35% less energy than their standard counterparts.



*Liebert® GXT3™ contains internal batteries, and is also able to support up to four external battery cabinets – also 2U size.*

## Higher Availability:

### Advance Early Warning of UPS System Status

Multiple audible and visual alarms immediately alert you to an output overload, low battery, bypass, battery discharge, battery loss or replace battery condition.

### 4-8 minutes of Battery Backup Time at Full load

Provides ample time for an orderly shutdown of connected equipment when utility power fails. Optional matching external battery cabinets offer additional backup time.

### Overload Capability

Designed to handle output overload conditions.

### Full Sequenced Battery Testing

Provides automatic and manual self-diagnostic battery testing capabilities. This provides a comprehensive analysis of the condition of the batteries within the UPS and will notify you when the internal batteries need to be replaced.

### User Replaceable Hot Swappable Batteries

Easy to replace batteries increase product life and provide prolonged UPS reliability. Batteries are conveniently located behind the front bezel of the unit.

### Power-Factor Correction

Prevents noise, harmonics and distortion from being passed on to connected loads or from being fed back to the utility.

### Internal Automatic and Manual Bypass Capability

Assures continuity of power to critical loads during system problems or maintenance.

## Intelligent Battery Management

Includes efficient three-stage charging technique and comprehensive discharging protection that extends battery life for greater availability.

## Input Circuit Breaker

Provides increased protection to ease recovery from overloads.

## Lightning and Surge Protection

The transient voltage surge suppression (TVSS) circuitry inside Liebert GXT3 provides additional protection for the connected equipment from incoming spikes, surges, and other power anomalies present on the incoming utility power source.

## Lowest Total Cost Of Ownership:

### 0.9 Output Power Factor

Liebert GXT3 rated output power factor of 0.9 better matches up with switchmode power supplies used in today's IT equipment. A higher output power factor allows for a more efficient utilization of the UPS.

### Wide Input Voltage Window

Prolongs battery life by allowing the UPS to maximize the use of utility power before transferring to battery when input voltage exceeds specified limits.

### Intelligent Fan Operation

Automatically changes rotation speed depending on system requirements to decrease power consumption and noise.

### Efficient Operation

≥ 88% AC-AC, minimum.

### Warranty Protection

The industry's best warranty – No-hassle two-year warranty with UPS replacement in the event of problems. Shipping is free for both original UPS return and the replacement unit. Optional one-year and three-year extensions also available.

## Multiple Choices For Communication, Shutdown And Reporting:

### SNMP And Web-Based Communication Option

Liebert IntelliSlot® Web Card provides SNMP (including SNMPv3) and IPv6 and web-based management to your Liebert GXT3. Provides SNMP MIB to monitor and control your UPS from your network management station or any PC running Microsoft Internet Explorer.

- Network shutdown
- Sends both SNMP traps and emails for event notification, and automatically emails a daily UPS history
- Auto-senses 10M/100M Ethernet
- Compatible with shutdown software to ensure graceful computer shutdown

The Liebert GXT3 is also fully compatible with:

- Liebert MultiLink™ shutdown software –included with the Liebert GXT3 UPS
- Liebert Nform™ monitoring software
- Liebert Multiport multiplexing unit
- Liebert IntelliSlot Relay Interface Card

### USB Communications

Windows (98 and later) built-in power management functions provide monitoring of UPS status and manage the automatic orderly shutdown of the computer if a power outage ever exceeds the battery capacity of the UPS. Liebert MultiLink shutdown software can also be used via USB connection.

### Optional Liebert MicroPOD Output Distribution And Maintenance Bypass Module

When your computer system can't be without power, even for scheduled UPS maintenance, the Liebert MicroPOD Maintenance Bypass and Output Distribution Unit ensures continuous uptime. It allows you to manually transfer connected equipment to utility power via a maintenance bypass switch, permitting scheduled service or UPS replacement without the need to shut down connected equipment. Features include:

- 2U height minimizes rack space requirements
- Installs with plug-and-play ease
- Two-year, no-hassle replacement warranty



Liebert MicroPOD.



Liebert GXT3 minitower model provides 1000VA capacity in a compact design.

## Specifications

| MODEL NUMBER                      | GXT3-500RT120  | GXT3-700RT120 | GXT3-1000RT120 | GXT3-1000MT120                     |
|-----------------------------------|--|---------------|----------------|------------------------------------|
| <b>TAA Compliant Part Number</b>  | N/A  | N/A           | GVG3-1000RT120 | N/A                                |
| <b>Model Rating VA/W</b>          | 500/450  | 700/630       | 1000/900       | 1000/900                           |
| <b>Dimensions: in. (mm) DxWxH</b> | 19.7 x 16.9 x 3.4 (497 x 430 x 85)   |               |                | 15.4 x 6.9 x 8.9 (390 x 175 x 225) |
| <b>Weight: lbs. (kg)</b>          | 44 (20)  |               |                |                                    |
| <b>INPUT AC PARAMETER</b>         |  |               |                |                                    |
| Voltage Range                     | 120VAC nominal; variable based on output load                                      |               |                |                                    |
| Frequency                         | 40Hz ~ 70Hz; Auto Sensing  |               |                |                                    |
| Input Power Cord                  | 10 ft. attached w/ NEMA 5-15P plug   |               |                |                                    |
| <b>OUTPUT AC PARAMETER</b>        |  |               |                |                                    |
| Output Receptacles                | 5-15R x 6  |               |                |                                    |
| Voltage                           | 110/115/120/127VAC (user-configurable); ±3%  |               |                |                                    |
| Waveform                          | Sine wave  |               |                |                                    |
| <b>BATTERY</b>                    |  |               |                |                                    |
| Full Load                         | 17 minutes   | 11 minutes    | 7 minutes      | 7 minutes                          |
| Half Load                         | 34 minutes   | 27 minutes    | 17 minutes     | 17 minutes                         |
| Recharge Time                     | 6 Hours to 90% capacity after full discharge with 100% load till UPS auto-shutdown |               |                |                                    |
| <b>AGENCY</b>                     |  |               |                |                                    |
| Safety                            | UL 1778, cUL Listed  |               |                |                                    |
| RFI/EMI                           | FCC Part 15, Class A=CISPR22 Class B   |               |                |                                    |
| Surge Immunity                    | IEC 62040-2 2nd Ed   |               |                |                                    |
| Transportation                    | ISTA Procedure 1A  |               |                |                                    |
| ENERGY STAR® qualified            | No   | Yes           | Yes            | No                                 |

| MODEL NUMBER                      | GXT3-1500RT120   | GXT3-2000RT120                     | GXT3-3000RT120                                | GXT3-3000RT208                               |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|--|
| <b>TAA Compliant Part Number</b>  | GVG3-1500RT120   | GVG3-2000RT120                     | GVG3-3000RT120                                | N/A  |
| <b>Model Rating VA/W</b>          | 1500/1350  | 2000/1800                          | 3000/2700                                     | 3000/2700                                    |
| <b>Dimensions: in. (mm) DxWxH</b> | 19.7 x 16.9 x 3.4 (497 x 430 x 85)   |                                    | 23.7 x 16.9 x 3.4 (602 x 430 x 85)            |  |
| <b>Weight: lbs. (kg)</b>          | 48.5 (22)  | 52.9 (24)                          | 61.7 (28)                                     | 61.7 (28)                                    |
| <b>INPUT AC PARAMETER</b>         |  |                                    |   |  |
| Voltage Range                     | 120VAC nominal; variable based on output load                                      |                                    | 208VAC nominal; variable based on output load |  |
| Frequency                         | 40Hz ~ 70Hz; Auto Sensing  |                                    |   |  |
| Input Power Cord                  | 10 ft. attached w/ NEMA 5-15P plug   | 10 ft. attached w/ NEMA 5-20P plug | 10 ft. attached w/ NEMA L5-30P plug           | 10 ft. attached w/ NEMA L6-20P plug          |
| <b>OUTPUT AC PARAMETER</b>        |  |                                    |   |  |
| Output Receptacles                | 5-15R x 6  | 5-20R x 6                          | L5-30R x 1+5-20R x 6                          | L6-20R x 1+L6-15R x 2                        |
| Voltage                           | 110/115/120/127VAC (user-configurable); ±3%  |                                    |   | 208/220/230/240 VAC (user-configurable); ±3% |
| Waveform                          | Sine wave  |                                    |   |  |
| <b>BATTERY</b>                    |  |                                    |   |  |
| Full Load                         | 4 minutes  | 3 minutes                          | 3 minutes                                     | 3 minutes                                    |
| Half Load                         | 11 minutes   | 11 minutes                         | 11 minutes                                    | 11 minutes                                   |
| Recharge Time                     | 6 Hours to 90% capacity after full discharge with 100% load till UPS auto-shutdown |                                    |   |  |
| <b>AGENCY</b>                     |  |                                    |   |  |
| Safety                            | UL 1778, cUL Listed  |                                    |   |  |
| RFI/EMI                           | FCC Part 15, Class A=CISPR22 Class B   |                                    |   |  |
| Surge Immunity                    | IEC 62040-2 2nd Ed   |                                    |   |  |
| Transportation                    | ISTA Procedure 1A  |                                    |   |  |
| ENERGY STAR® qualified            | Yes  | Yes                                | Yes   | Yes  |

VertivCo.com | Vertiv Headquarters, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, USA

© 2016 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Co. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Co. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.



## Features

- IGBT Based Rectifier
- True Online Double Conversion with DSP Control Technology for High Performance and Reliability.
- New Graphical LCD Display Provides UPS Data, Alarms and Helps in faults diagnostics and trouble shooting.
- Double Conversion Efficiency upto 90%.
- Active Input Power Factor Correction 0.99.
- 0.9 Output Power Factor.
- Wide Input Voltage window (110 - 280 Vac) for Indian
- Environmental Condition and for Optimized Battery Performance.
- Configurable Output Voltage (200/208/220/230/240 Vac.)
- Generator Compatible with Wide Input Frequency Range (40 Hz-70 Hz).
- 4 Stage Extendable Charging Design for optimized Battery Performance.
- Adjustable Battery Charging Current up to 12A according to Battery Capacity and Rating.
- 50/60 Hz Automatic Frequency Converter Mode.
- Intelligent Monitoring with Standard RS232/USB Port Plus Slot Available for RS485/Dry Contact/SNMP Card.
- Inbuilt OVCD.

## True Online Double Conversion UPS with extended runtime capabilities

Liebert® GXT MT+ Series systems is true double conversion online UPS systems designed to provide with a capacity of 10-20kVA. Liebert® GXT MT+ units feature total isolation of the load from the mains - isolating input and output sections, and making the systems ideal for Data Networks / Small Data Centers/VOIP application. The units support hot standby configuration, making them suited for critical applications like banks.



Liebert® GXT-MT+ 10-20 kVA (3X1)

## Technical Specifications

| Model                                | GXT MT+ 10KVA (3X1)  | GXT MT+ 20KVA (3X1) |
|--------------------------------------|--|---------------------|
| Phase                                | 3 phase in / 1 phase out   |                     |
| Capacity                             | 10000 VA / 9000 W  | 20000 VA / 18000 W  |
| <b>Input Characteristics</b>         |  |                     |
| Nominal Voltage                      | 3 x 400 VAC (3Ph+N)  |                     |
| Voltage Range                        | 305-478 VAC (3-phase) @ 100% load  |                     |
| Frequency Range                      | 46-54 Hz or 56-64Hz  |                     |
| Power Factor                         | ≥ 0.99 @ 100% load   |                     |
| Thdi                                 | < 6% @ 100% load   |                     |
| <b>Output Characteristics</b>        |  |                     |
| Output Voltage                       | 208**/220/230/240VAC   |                     |
| Voltage Regulation                   | ± 1%   |                     |
| Frequency Range (Synchronized Range) | 46-54Hz or 56-64Hz   |                     |
| Frequency Range (Batt. Mode)         | 50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz   |                     |
| Current Crest Ratio                  | 3:1 (max.)   |                     |
| Harmonic Distortion                  | ≤ 2 % THD (Linear Load) ; ≤ 5 % THD (Non-linear Load)  |                     |
| Transfer Time                        | zero   |                     |
| Waveform                             | Pure Sinewave  |                     |
| Ac Mode Efficiency                   | >92%   |                     |
| Eco Mode Efficiency                  | 97%  |                     |
| <b>Battery Characteristics</b>       |  |                     |
| Battery Type                         | Lead acid/Tubular/Li-ion   |                     |
| Numbers                              | 18-20***(adjustable)   |                     |
| Charging Current (Max.)              | 12A settable to 2/4/6/8/10/12 Amps   |                     |
| Charging Voltage                     | 273 VDC ± 1% (Based on 20pcs batteries)  |                     |
| <b>Indicators</b>                    |  |                     |
| Lcd Panel                            | UPS status, Load level, Battery level, Input/Output voltage, Discharge timer, and Fault conditions |                     |
| <b>Alarm</b>                         |  |                     |
| Battery Mode                         | Sounding every 4 seconds   |                     |
| Low Battery                          | Sounding every second  |                     |
| Overload                             | Sounding twice every second  |                     |
| Fault                                | Countinuously sounding   |                     |
| <b>Physical</b>                      |  |                     |
| Dimension, D X W X H (mm)            | 592 X 250 X 576  | 592 x 250 x 826     |
| Net Weight (Kgs)                     | 28   | 45                  |
| <b>Environment</b>                   |  |                     |
| Operation Humidity & temperature     | 0-95 % RH @ 0- 50°C**** (non-condensing)   |                     |
| Noise Level                          | < 58dB @ 1 Meter   | < 60dB @ 1 Meter    |
| <b>Management</b>                    |  |                     |
| Smart Rs-232/Usb                     | Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC                      |                     |
| Optional SNMP                        | Power management from SNMP manager and web browser   |                     |

\* Product specifications are subject to change without further notice

\*\*Derate capacity to 90% of capacity when the output voltage is adjusted to 208VAC

\*\*\*When using batteries from 18-19, the unit will be de-rate according to formula ; P= Prating X N/20

\*\*\*\* Derate to 80% capacity when ambient temperature is 45°-50°



[Vertiv.com/en-in](https://www.vertiv.com/en-in) | E-mail : [marketing.india@vertiv.com](mailto:marketing.india@vertiv.com) | Toll free : 1-800-2096070

**Vertiv Energy Private Limited** | Plot C-20, Rd No.19, Wagle Ind Estate, Thane (W), 400604. India

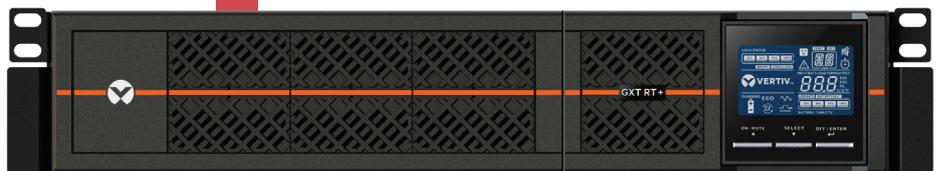
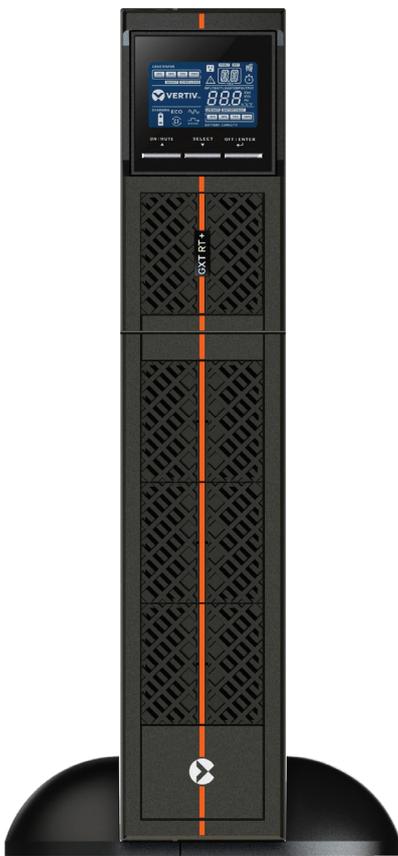
© 2019 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv, and the Vertiv logo trademarks or registered trademarks of Vertiv Co. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Co. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.



# ИБП Vertiv™ Liebert® GXT RT+

1000–3000 ВА, 230 В

Незаменимый и доступный  
ИБП для обеспечения высокой  
производительности



## Незаменимый и доступный источник бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения высокой производительности

**ИБП Vertiv™ Liebert® GXT RT+ — это доступная, эффективная, гибкая в развертывании и эксплуатации система двойного преобразования, которая обеспечивает защиту электропитания.**

Высокий коэффициент мощности 0,9 однофазного ИБП Liebert GXT RT+ гарантирует непрерывную и надежную подачу питания для еще большего количества подключенных устройств за счет широкого диапазона входного напряжения. Это энергоэффективное решение, предоставляющее максимум преимуществ.

Эко-режим работы этого доступного ИБП также экономит энергию для обеспечения оптимальной совокупной стоимости владения (TCO).

Возможность установки Liebert GXT RT+ в стойку или башенный корпус — одно из удобных преимуществ, как и возможность использовать до шести подключенных внешних аккумуляторных шкафов для увеличения времени работы.

В дополнение к продолжительному времени работы, этот компактный ИБП, благодаря множеству вариантов мониторинга, обеспечивает лучшую в классе защиту электропитания оборудования, установленного на периферии сетей или в помещениях с ограниченным пространством.

### Что входит в комплект поставки?

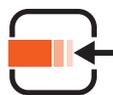
- ИБП
- Комплект для установки в стойку
- Кабель USB
- Краткое руководство по монтажу
- Инструкции по технике безопасности
- Кабели ввода и вывода питания (на основании номинальной мощности)
- Пластиковые ножки для установки в башенный корпус
- Монтажные уголки, винты и аппаратное обеспечение

### Характеристики Liebert GXT RT+

- Онлайн-технология с двумя этапами преобразования питания
- Выходная мощность выше, чем у большинства аналогичных моделей конкурентов
- Гибкий форм-фактор стойки/башенного корпуса
- Совместимость с внешними аккумуляторными шкафами
- Удобный в использовании жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей)
- Высокая эффективность эко-режима
- Удобная конструкция зарядного устройства
- Широкий диапазон входного напряжения (120–300 В перем. тока)



## Характеристики и преимущества ИБП Vertiv™ Liebert® GXT RT+



### Компактная и гибкая конструкция

Возможность установки в стойку или башенный корпус упрощает выбор и развертывание ИБП.



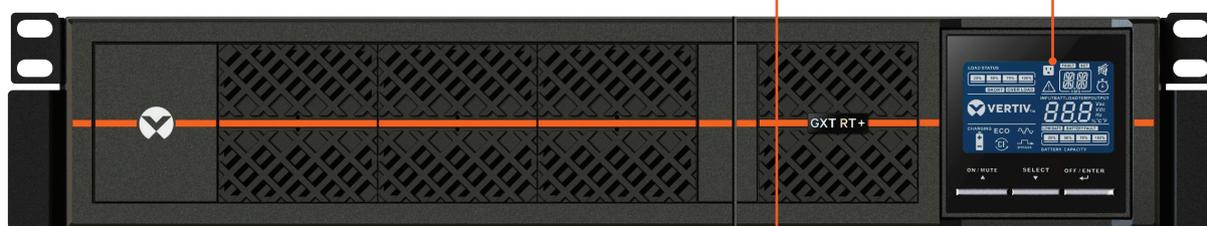
### Совместимость с внешними аккумуляторными шкафами

Возможность подключения модулей позволяет увеличить время работы при сбое основного энергоснабжения.



### Удобный интерфейс

Интуитивно понятный ЖК-дисплей предоставляет полную информацию о состоянии ИБП и конфигурации.



### Высокая эффективность эко-режима

Настраиваемый режим работы для повышения эффективности до 95 % помогает экономить энергию и снижает совокупную стоимость владения (ТСО).



### Возможность мониторинга

Сетевой интерфейс или последовательные соединения предоставляют удаленный доступ к ИБП для мониторинга потребляемой мощности и конфигурации параметров уведомлений.



### Высокий коэффициент мощности (0,9)

Дополнительная мощность позволяет подключать больше оборудования для экономии места и снижения затрат.

**Примечание. Передняя панель одинакова для всех значений номинальной мощности, отличается только задняя панель. Здесь показана модель мощностью 3 кВА.**

## Принадлежности

### Стойка Vertiv™ VR

Внутренняя сварная рама с повторяющейся сеткой отверстий обеспечивает высокую несущую способность и дополнительное место для монтажа широкого спектра оборудования, включая предварительно установленные блоки распределения питания для установки в стойку Vertiv Geist (rPDU).

### Стоечные блоки распределения питания Vertiv™ Geist™

Устанавливаемые в стойку, на стене или на полу устройства, которые могут включать в себя выходы NEMA, IEC, а также проводные входы, надежно распределяют мощность среди оборудования в стойке, при этом шнуры питания не создают «хаоса» в динамичной среде центров обработки данных.



### Дополнительные карты подключения

Веб-карты/SNMP-устройства обеспечивают прямое подключение к Интернету и использование стандартного веб-браузера для мониторинга и управления питанием, включая контролируемое выключение нескольких компьютерных систем. Для использования в ситуациях, требующих такого типа мониторинга, доступны карты с бесконтактными контактами (VFC).



### Внешние аккумуляторные батареи

Модули обеспечивают надежное электропитание и защиту новых или существующих систем, а также позволяют масштабировать время автономной работы на случай длительных отключений электроэнергии.



### Модуль байпаса для техобслуживания Liebert® MicroPOD

Модуль 2U с установкой в стойку и с несколькими комбинациями разъемов питания позволяет вручную переключать подключенное оборудование к электросетям, обеспечивая доступность сети и непрерывность бизнеса во время планового обслуживания или замены ИБП.



## Технические характеристики

|   | GXTRT-1000IRT2UXL   | GXTRT-1500IRT2UXL   | GXTRT-2000IRT2UXL   | GXTRT-3000IRT2UXL   |
|---|---|---|---|---|
| Мощность (ВА/Вт)  | 1000/900  | 1500/1350   | 2000/1800   | 3000/2700   |
| <b>Размеры (мм)</b>   |   |   |   |   |
| Блок (Ш x Г x В)  | 438 x 310 x 88  | 438 x 462 x 88  | 438 x 462 x 88  | 438 x 632 x 88  |
| <b>Вес (кг)</b>   |   |   |   |   |
| Блок  | 11  | 14,5  | 18,2  | 27,6  |
| <b>Параметры переменного тока на входе*</b>   |   |   |   |   |
| Номинальное напряжение  | 230 В переменного тока  |
| Диапазон  | 120–300 В перем. тока   |
| Частота   | 40–70 Гц  | 40–70 Гц  | 40–70 Гц  | 40–70 Гц  |
| Входной разъем питания  | IEC60320 C14  | IEC60320 C14  | IEC60320 C14  | IEC60320 C20  |
| <b>Параметры переменного тока на выходе</b>   |   |   |   |   |
| Выходные разъемы  | IEC60320 C13 x 6  | IEC60320 C13 x 6  | IEC60320 C13 x 6  | IEC60320 C13 x 6<br>IEC60320 C19 x1   |
| Выходное напряжение и регулирование (стандартное 230 В, возможность выбора пользователем) | 220/230/240 В перем. тока<br>± 1 %  |
| Форма колебаний   | Синусоида   | Синусоида   | Синусоида   | Синусоида   |
| Перегрузка в сети электропитания  | <130 % в течение 30 секунд<br><150 % в течение 3 секунд                       | <130 % в течение 30 секунд<br><150 % в течение 3 секунд                       | <130 % в течение 30 секунд<br><150 % в течение 3 секунд                       | <130 % в течение 30 секунд<br><150 % в течение 3 секунд                       |
| <b>Батарея</b>  |   |   |   |   |
| Тип   | 12 В, 9 Ач<br>с клапанным регулированием,<br>непроливаемая свинцово-кислотная |
| <b>Требования к условиям окружающей среды</b>   |   |   |   |   |
| Рабочая температура, °C (°F)  | 0–40 (32–104)   | 0–40 (32–104)   | 0–40 (32–104)   | 0–40 (32–104)   |
| Температура хранения, °C (°F)   | От -20 до 50 (от -4 до 122)   | От -20 до 50 (от -4 до 122)   | От -20 до 50 (от -4 до 122)   | От -20 до 50 (от -4 до 122)   |
| Относительная влажность   | 10–90 %<br>без образования конденсата   |
| Рабочая высота над уровнем моря   | < 2000 м  | < 2000 м  | < 2000 м  | < 2000 м  |
| Уровень шума  | макс. 55 дБА на расстоянии 1 м  |
| <b>Нормативное соответствие</b>   |   |   |   |   |
| Соответствие стандартам   | CE, отчет CB  | CE, отчет CB  | CE, отчет CB  | CE, отчет CB  |
| Безопасность  | IEC/EN 62040-1: 2014  | IEC/EN 62040-1: 2014  | IEC/EN 62040-1: 2014  | IEC/EN 62040-1: 2014  |
| Электромагнитные помехи (ЭМП)   | IEC/EN 62040-2:<br>2006 +AC:2006 класс A                                      |
| Устойчивость к скачкам напряжения   | EN 61000-4-5: 2005<br>Класс 2 L-N, класс 3 L-G                                | EN 61000-4-5: 2005<br>Класс 2 L-N, класс 3 L-G                                | EN 61000-4-5: 2005<br>Класс 2 L-N, класс 3 L-G                                | EN 61000-4-5: 2005<br>Класс 2 L-N, класс 3 L-G                                |
| Транспортировка   | ISTA 2A   | ISTA 2A   | ISTA 2A   | ISTA 2A   |
| <b>Гарантия</b>   |   |   |   |   |
| Гарантия  | 2 года  | 2 года  | 2 года  | 2 года  |

\*Примечание. Применяются определенные условия или возможно снижение номинальной мощности.

## Таблица времени работы аккумулятора

| Тип   | GXTRT-EBC24VRT2U | GXTRT-EBC36VRT2U | GXTRT-EBC48VRT2U | GXTRT-EBC72VRT2U |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Только внутренняя батарея (нагрузка 100 %)    | 3 мин            | 3,2 мин          | 3,2 мин          | 3,3 мин          |
| Только внутренняя батарея (нагрузка 50 %)     | 9 мин            | 9 мин            | 9 мин            | 10,5 мин         |
| +1 внешний батарейный шкаф (нагрузка 100 %)   | 3,5 мин          | 3,2 мин          | 3,5 мин          | 3,5 мин          |
| +1 внешний батарейный шкаф (нагрузка 50 %)    | 38 мин           | 38 мин           | 39 мин           | 42 мин           |
| +3 внешних батарейных шкафа (нагрузка 100 %)  | 3,5 мин          | 3,5 мин          | 3,5 мин          | 3,5 мин          |
| +3 внешних батарейных шкафа (нагрузка 50 %)   | 103 мин          | 106 мин          | 111 мин          | 115 мин          |
| +6 внешних батарейных шкафов (нагрузка 100 %) | 3,5 мин          | 3,5 мин          | 3,5 мин          | 3,5 мин          |
| +6 внешних батарейных шкафов (нагрузка 50 %)  | 213 мин          | 215 мин          | 225 мин          | 234 мин          |

## Внешние батарейные шкафы

|                         | GXTRT-EBC24VRT2U    | GXTRT-EBC36VRT2U    | GXTRT-EBC48VRT2U    | GXTRT-EBC72VRT2U    |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Блок (Ш x Г x В)        | 438 x 410 x 88      | 438 x 410 x 88      | 438 x 510 x 88      | 438 x 630 x 88      |
| Вес                     | 12,5                | 17,2                | 23,2                | 41,5                |
| Внутренние батареи      | 2 x 2 x 12 В x 9 Ач | 2 x 3 x 12 В x 9 Ач | 2 x 4 x 12 В x 9 Ач | 2 x 6 x 12 В x 9 Ач |
| Соответствие стандартам | CE                  | CE                  | CE                  | CE                  |

## Платы контроля

### Сетевые подключения

|             |   |
|-------------|---|
| LI38000B020 | Веб-карта Intellislot для SNMP и веб-управления |
| LI38000B010 | Карта VFC                                       |

## Основные области применения



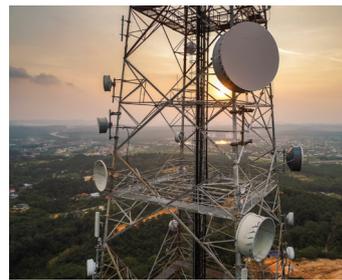
### ИТ

- Серверы
- Сетевое оборудование
- Хранилище данных



### Финансы

- Региональные отделения
- Кабельное ТВ и защита данных
- Банкоматы



### Телекоммуникационный сектор

- Мобильные станции 5G
- Доступ и «последняя миля»
- Небольшие комнаты управления



### Промышленная зона

- Производственные предприятия
- Оборудование управления и программируемые логические контроллеры (PLC)
- Оборудование передачи данных и сетевое оборудование



### Образование

- Сетевые коммутационные шкафы
- Сетевое оборудование
- Защита офисов



### Государственные учреждения

- Распределенные офисы
- Видеонаблюдение и защита данных
- Небольшие серверные и хранилища



### Розничная торговля

- Несколько систем расчетных терминалов
- Сетевые и кабельные шкафы
- Безопасная телефонная связь и голосовая связь по интернет-протоколу (VoIP)



### Периферийные вычисления

- Распределенные облачные сервисы
- Поставщики контента
- Датчики и станции передачи данных

## Аварийное восстановление: полноценная поддержка работоспособности критически важных систем

Пятилетняя программа защиты, существенно расширенная по сравнению со стандартной гарантией, действительна для однофазных ИБП мощностью 3 кВА или меньше. Программа, приобретенная только в точке продажи, включает в себя:

- **Замену неисправного устройства** другим, которое отправляется заказчику в течение восьми рабочих часов после подтверждения инцидента, что означает не более двух рабочих дней после предъявления претензии
- **100% покрытие электронных деталей и отказавших батарей**, кроме случаев неправильного использования батарей и (или) снижения автономности
- **Бесплатная доставка** из следующих европейских стран: Австрия, Бельгия, Хорватия, Чехия, Франция, Германия, Ирландия, Италия, Люксембург, Польша, Португалия, Словакия, Испания, Швеция, Швейцария, Нидерланды, Турция и Великобритания
- **Круглосуточный доступ** к профессиональной службе поддержки

### Ключевые преимущества:

- Сокращение простоев критически важного оборудования
- Гарантия быстрого восстановления в случае неисправности (в течение 24–48 часов)

### Аварийное восстановление

Горячая линия технической поддержки

Круглосуточно

Комплектующие включены



Время реагирования

✓ 8 рабочих часов

Срок контракта

5 лет (10 с возобновлением)



#### США и КАНАДА

Центры производства и сборки **13**

Центры обслуживания **Более 100**

Инженеры полевых сервисных центров **Более 850**

Службы технической/экспертной поддержки **Более 120**

Центры/лаборатории по качеству обслуживания клиентов **4**



#### ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

Центры производства и сборки **1**

Центры обслуживания **Более 20**

Инженеры полевых сервисных центров **Более 240**

Службы технической/экспертной поддержки **Более 20**

Центры/лаборатории по качеству обслуживания клиентов **2**



#### ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Центры производства и сборки **9**

Центры обслуживания **Более 70**

Инженеры полевых сервисных центров **Более 590**

Службы технической/экспертной поддержки **Более 90**

Центры/лаборатории по качеству обслуживания клиентов **5**



#### АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Центры производства и сборки **5**

Центры обслуживания **Более 60**

Инженеры полевых сервисных центров **Более 970**

Службы технической/экспертной поддержки **Более 80**

Центры/лаборатории по качеству обслуживания клиентов **5**

### НАШЕ ПРИСУТВИЕ

#### ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТВИЕ

Центры производства и сборки **28**

Центры обслуживания **Более 250**

Инженеры полевых сервисных центров **Более 2650**

Службы технической/экспертной поддержки **Более 300**

Центры/лаборатории по качеству обслуживания клиентов **16**



**Vertiv.com | Vertiv Infrastructure Limited, George Curl Way, Southampton, SO18 2RY, номер плательщика НДС: GB188146827**

© 2020 Vertiv Group Corp. Все права защищены. Vertiv™ и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Group Corp. Все другие упоминаемые названия и логотипы являются коммерческими названиями, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на все усилия, направленные компанией Vertiv Group Corp. на обеспечение точности и полноты информации, представленной в настоящем документе, компания не несет ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков, которые могут возникнуть в результате использования данной информации, а также относительно ошибок или недостающих сведений в данном документе. Спецификации, скидки и другие рекламные предложения могут быть изменены по усмотрению компании Vertiv после предварительного уведомления.