



VERTIV™ Liebert® GXT5

Интеллектуальная и эффективная  
защита критически важных  
приложений.

**ИБП Мощностью 5-10 кВА**



## Интеллектуальная и эффективная защита критически важных приложений

ИБП Vertiv™ Liebert® GXT5, созданный с применением онлайн-технологии двойного преобразования, обеспечивает бесперебойное питание премиального качества и подавление помех в компактном и гибко разворачиваемом конструктиве.

Однофазный ИБП Liebert® GXT5 работает с максимальной энергоэффективностью и идеально подходит для защиты критически важной

инфраструктуры как централизованных систем, так и периферийных сетей.

Возможность масштабирования времени батарейной поддержки в соответствии с количеством подключенных внешних батарейных блоков обеспечивает дополнительную гибкость при увеличении времени работы, если это необходимо. Удобный интерфейс с графическим дисплеем и полный набор функций сетевого управления, включая настройку конфигурации и удаленное

обновление, дают возможность легко развертывать и обслуживать систему. Благодаря одному из самых высоких в отрасли показателей энергоэффективности и единичному коэффициенту мощности Liebert® GXT5 в состоянии обеспечить любые потребности ваших критически важных приложений.

Будьте спокойны, зная, что ваш бизнес защищают устройства компании Vertiv класса премиум.



## Характеристики Vertiv™ Liebert® GXT5

### Передовая технология ИБП

- Высокая выходная мощность PF=1.0
- Цветной графический дисплей с автоматическим определением ориентации
- Управляемые выходные разъемы питания
- Внешние батарейные блоки с автоматической идентификацией
- Съёмный модуль технического байпаса и система распределения
- 5-6-8-10 кВА: широкая модельная линейка для обеспечения любой необходимой мощности
- Исключительная гибкость благодаря поддержке параллельного режима работы или резервирования
- Контроль состояния батарей с определением ожидаемого срока службы
- Удаленное управление, обновление и настройка конфигурации
- Оптимизированное управление температурой и вентиляторы с регулируемой скоростью вращения

### Эффективное и безопасное для окружающей среды изделие

- Высокая эффективность до 95 % в режиме онлайн
- Высочайшая эффективность до 98 % в режиме Active ECO
- Сертификат Energy Star® 2.0
- Программирование выходных разъемов для оптимального использования аккумулятора
- Соответствие нормам RoHS и REACH

### Широкий ассортимент решений

- Компактное стоечное/напольное исполнение и малая глубина
- Совместимость с Vertiv™ LIFE™
- Поддержка параллельного режима работы/резервирования (10 кВА)
- Встроенные аккумуляторы и удобство установки, настройки конфигурации и эксплуатации
- Новая карта RDU101 SNMP/веб-карта с расширенными функциями
- Совместимость с датчиками параметров окружающей среды
- Встроенные сухие контакты с возможностью назначения событий
- Совместимость с DCIM : Power Insight, Vertiv Intelligence
- Совместимость с интеллектуальными решениями /аппаратным обеспечением для управления ИТ

# Особенности Vertiv™ Liebert® GXT5



## Коэффициент мощности, равный единице (PF = 1.0)

Доступность высокой активной мощности для подключения большего количества оборудования в сравнении с системами, имеющими низкий коэффициент мощности, дает возможность экономить время и деньги.



## Высочайшая эффективность до 98 % в режиме Active ECO

Первоклассная защита с максимальной эффективностью.



## Высокая эффективность до 95 % в режиме онлайн

Повышенная эффективность оптимизирует распределение энергии и снижает рассеяние тепла, тем самым обеспечивая экономию энергии и денег.



## Цветной графический дисплей с ориентацией по датчику гравитации

Удобный интерфейс для определения состояния и конфигурации ИБП.



## Внешние батарейные блоки с автоматической идентификацией

Будьте уверены в том, что ваш ИБП правильно настроен и сообщает об оставшемся времени работы при использовании с внешними батарейными блоками.



## Стечное/напольное исполнение и разнообразные варианты установки

Компактный ИБП занимает меньше места на полу и оставляет больше свободного места в стойке для оборудования передачи данных.



## Поддержка параллельного режима работы или резервирования (10 кВА)

Расширенные возможности обеспечения энергоснабжения при сбоях в сети. Возможность расширения по мере увеличения потребления энергии или работы в конфигурации с резервированием до 2+1 обеспечивает максимальную доступность важнейшего подключенного оборудования



## Преимущества использования ИБП Vertiv™

### ВЫСОКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ГОТОВНОСТЬ



- Коэффициент мощности, равный единице (PF = 1.0) гарантирует подключение большего количества потребителей и ИТ-оборудования
- Устройство можно заменять при работе без отключения питания подключенного оборудования благодаря POD – ремонтному байпасу, встроенному в устройство (съёмный коммутационный блок)
- Минимальное время простоя устройства обеспечивают **батарейные блоки с возможностью горячей замены**, которые можно заменять без отключения нагрузки
- **Служба удаленной диагностики** и профилактического мониторинга Vertiv™ LIFE™ помогает увеличить время и эффективность работы
- Устройство можно использовать при температуре **до 40 °C без ухудшения показателей**

### УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКИ



- Интегрированное решение, сочетающее **систему преобразования и аккумуляторные батареи** с единым заказным номером
- Легко читаемый **цветной графический дисплей автоматической ориентацией**
- **Интуитивно понятный пользовательский интерфейс**, локальная настройка конфигурации и управление
- Поддержка **удаленного управления и обновления**
- Поддержка новых инструментов из пакета Vertiv для **удаленного** управления (Vertiv Power Insight, карты SNMP/веб-карты и т. д.)
- **Автоматическое обнаружение внешних батарейных** блоков помогает легко и быстро установить их там, где нужна длительная работа

### УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ И ВРЕМЯ РАБОТЫ АККУМУЛЯТОРОВ



- Увеличенное время работы благодаря дополнительным **внешним батарейным блокам**
- **Улучшенный уход за** батареей благодаря зарядке с компенсацией температуры
- **Программируемые разъемы** помогают продлить время работы важнейших потребителей и позволяют интеллектуально отключать менее важных
- **Интеллектуальное управление** батареями гарантирует длительный срок службы (оптимизирует техническое обслуживание и замену аккумулятора по мере необходимости)

### ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ И ПИТАНИЕМ



- Режим работы Active ECO с **эффективностью до 98 %**
- Эффективность в режиме онлайн с двойным преобразованием **до 95 %**
- Сертификат **Energy Star 2.0**
- Программируемые разъемы для **расстановки приоритетов основных потребителей** и **оптимизации распределения энергии**
- Поддержка параллельного режима работы или резервирования (10 кВА) обеспечивает новый уровень **возможностей роста и расширения в будущем**

### БЕСПЕРЕБОЙНАЯ СВЯЗЬ



- Программируемые **сухие контакты**
- Поддержка SNMP, WEB и датчиков благодаря мощной карте RDU101

## Службы удаленной диагностики и профилактического мониторинга Vertiv™ LIFE™

**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**

Постоянный мониторинг параметров ИБП, позволяющий обеспечить

максимальную доступность критически важной инфраструктуры.

### **Устранение неисправности с первой попытки**

Данные, получаемые во время профилактического мониторинга системы и измерений, 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 Vertiv LIFE Services позволяет незамедлительно определять наиболее эффективный порядок действий благодаря постоянному обмену данными между системой Liebert GXT5 заказчика и нашими сервисными центрами Vertiv LIFE Services.

### **Создание отчетов**

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

## Удаленная служба диагностики и профилактического мониторинга



**Позволяет снизить вероятность простоев системы (среднее время безотказной работы)**

- Анализ данных на основе существующих тенденций
- Круглосуточный контроль аварийных сигналов

**Максимальная скорость реакции на аварийные сигналы (MTTR)**

- Оперативный звонок при возникновении аварийной ситуации

**Настройка устройства при первом приезде на объект (MTTR)**

- Удаленное устранение неполадок и определение требуемых компонентов перед выездом на объект

## Технические характеристики Liebert® GXT5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Модель	GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-10KIRT5UXLN
Номинальная мощность (ВА/Вт)	5000 ВА / 5000 Вт	6000 ВА / 6000 Вт	8000 ВА / 8000 Вт	10 000 ВА / 10 000 Вт
Размеры, мм Блок, Ш x Г x В	430 x 630 x 217		430 x 630 x 217	
Место в стойке U	5U		5U	
Размеры при транспортировке (Ш x Г x В)	646x816x520		646x816x520	
<b>ВЕС, КГ</b>				
Блок	70,8		74,5	
Упаковка	89		93	
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b>				
Рабочая частота, ном.	50 или 60 Гц (заводская настройка по умолчанию 50)			
Заводская настройка напряжения перем. тока по умолчанию	230 В перем. тока			
*напряжение переменного тока настраивается пользователем	200/208/220/230/240 В перем. тока			
Диапазон рабочего напряжения при работе без батарей	176–280 В перем. тока			
Максимально возможное напряжение В перем. тока	280 В перем. тока			
Входная частота при работе без батарей	40–70 Гц			
Входной разъем питания	Клеммное подключение	Клеммное подключение	Клеммное подключение (общий или раздельный байпас)	Клеммное подключение (общий или раздельный байпас)
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b>				
КПД преобразования перем. т./перем. т.	94 %	94 %	94,5 %	95 %
Заводская настройка напряжения перем. тока по умолчанию	230 В перем. тока			
Частота	50 или 60 Гц, номинальная			
Форма сигнала	Немодулированная синусоида			
Выходной разъем питания	Клеммное подключение, 2 (C19), 6 (C13)		Клеммное подключение, 4 (C19), 4(C13)	
Перегрузка в основном режиме	>150 % минимум на 200 мсек; 125–150 % на 60 секунд; 105–125 % на 5 минут; ≤105 % непрерывно			
<b>ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ</b>				
Ток зарядного устройства, амперы	2,25 по умолчанию (5 максимум)		2,25 по умолчанию (8 максимум)	
<b>ПАРАМЕТРЫ БАТАРЕИ</b>				
Тип	С клапанным регулированием, необслуживаемые, свинцово-кислотные			
Кол-во x В x номинал	2 x 8 x 12 В x 9,0 А·ч			
Заводской номер аккумулятора/номер детали	9 Ahг, LEOCH / DJW12-9.0			
Время обеспечения резервного питания с полной нагрузкой (мин.)	7	5,5	3,5	2
Время обеспечения резервного питания с половинной нагрузкой (мин.)	18,5	14,5	9,5	7
Время перезарядки (встроенные аккумуляторы)	5 часов до 90 % заряда после полной разрядки при нагрузке 100 %			
<b>ПРЕДЕЛЫ ЗАЩИТЫ БАЙПАСА</b>				
Варианты верхнего предела:	+10 %, +15 %, +20 %; по умолчанию +10 %			
Варианты нижнего предела:	-10 %, -15 %, -20 %; по умолчанию -15 %			
Отключение режима байпаса	Если входная частота мешает синхронной работе			
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>				
Рабочая температура, °С	0–40 (без ухудшения характеристик)			
Температура хранения, °С	-15–50			
Относительная влажность	0–95 % без конденсации			
Рабочая высота над уровнем моря	До 1000 м (3281 фт) при 25 °С без ухудшения характеристик			
Акустический шум	<55 дБА в 1 метре от задней стороны <50 дБА в 1 метре от передней или боковой стороны			
<b>ОРГАНЫ СЕРТИФИКАЦИИ</b>				
Безопасность	Версия IEC62040-1:2008, маркировка GS			
EMI/EMC/C-Tick EMC	IEC/EN/AS 62040-2 2-е издание (кат. 2)			
Электростатический разряд	IEC/EN EN61000-4-2, уровень 4, критерии А			
Восприимчивость к радиоизлучению	IEC/EN EN61000-4-3, уровень 3, критерии А			
Динамические переходные режимы	IEC/EN EN61000-4-4, уровень 4, критерии А			
Устойчивость к всплескам напряжения	IEC/EN EN61000-4-5, уровень 3, критерии А			
Транспортировка	Процедура ISTA 1E			
Соответствие стандартам	CE			
<b>ВНЕШНИЙ БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК</b>			<b>GXT5-EBC192VRT3U</b>	
Габариты, Ш x Г x В (мм)	430 x 581 x 173(4U)			
Вес, кг	65			
<b>РАЗМЕРЫ ВНЕШНЕГО БАТАРЕЙНОГО БЛОКА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ</b>				
Габариты, Ш x Г x В (мм)	530 x 745 x 475			
Вес, кг	76			
<b>ПАРАМЕТРЫ БАТАРЕЙ</b>				
Тип	С клапанным регулированием, необслуживаемые, свинцово-кислотные			
Производитель аккумулятора, номер детали	9Ahг, Leoch DJW12-9.0			
Количество x напряжение	16 x 12 В			
<b>ВРЕМЯ РАБОТЫ ИБП С ОДНИМ ВНЕШНИМ БАТАРЕЙНЫМ БЛОКОМ</b>				
Время обеспечения резервного питания с полной нагрузкой (мин.)	19	14,5	9,5	7
Время обеспечения резервного питания с половинной нагрузкой (мин.)	48	38,5	26	19
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>				
Рабочая температура, °С	0–40			
Температура хранения, °С	-15–50			
Относительная влажность	0–95 % без конденсации			
Рабочая высота над уровнем моря	До 3000 м (9,842 фт) при 25 °С			
<b>ОРГАНЫ СЕРТИФИКАЦИИ</b>				
Безопасность	Версия IEC62040-1:2008			
Транспортировка	Процедура ISTA 1E			
Соответствие стандартам	CE			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходные разъемы питания C19

Порт USB RS485 RS232

Разъем для подключения внешнего аккумулятора

Vertiv IntelliSlot® для дополнительной карты SNMP/ веб-карты

REPO

Коммуникационная клеммная колодка

Выходные разъемы C13

Автоматические выключатели на выходе

Автоматический выключатель ремонтного байпаса

Автоматический выключатель на входе

Съемный POD со встроенным ремонтным байпасом

Вид спереди

**Техническая поддержка**  
 Всегда на связи! Наша многоязычная служба технической поддержки стремится помочь вам в повседневной работе.

Бесплатный телефон 0080011554499  
 Платный телефон +39 02 98250222  
[eoc@VertivCo.com](mailto:eoc@VertivCo.com)

**Liebert GXT5 5–6 кВА 230 В**

## Оставайтесь на переднем крае, пользуясь нашей стойкой Vertiv™ VR, полным ассортиментом продукции Vertiv и новым Vertiv™ Liebert® GXT5

В ассортименте продукции Vertiv есть все важные компоненты для создания комплексного решения для центра обработки данных на периферии сети.

**Стойка Vertiv™ VR**  
 Поддерживает широкий ассортимент оборудования, в том числе серверы и хранилища, и предоставляет широкий выбор возможностей с удобной установкой.

**Vertiv™ SwitchAir**  
 Предотвращает перегрев сетевых коммутаторов, направляя холодный воздух к воздухозаборам и не пропуская горячий.

**Vertiv™ Geist rPDU**  
 Предлагаются различные модели, от базовых до коммутируемых, соответствующих уникальным потребностям.

**Консоль Vertiv ACS**  
 Компактная последовательная консоль со встроенными функциями удаленного мониторинга, внепольного управления и связи IoT.

**KVM-переключатель Vertiv**  
 Позволяет переключать клавиатуру, видеооборудование и мышь на нескольких компьютерах.

**Охлаждение стойки Vertiv**  
 Обеспечивает экономичное по потреблению энергии при охлаждении в стойке вблизи ИТ-оборудования и ИБП.

**Vertiv™ Liebert® GXT5**  
 Рекомендуется для защиты критически важного оборудования. Защищает оборудование от любых сбоев электропитания из-за частичного или полного отключения питания, кратковременных падений и скачков напряжения, а также шумовых помех.



**Vertiv.com** | Vertiv, 115035, Москва, Краснодамянская наб., д. 52, стр.5

© Vertiv Group Corp., 2019. Все права защищены. Наименование Vertiv и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Group Corp. 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. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

МКА4L0RUGXT5 ред.1-05/2019 (1218)