



VERTIV™ Liebert® GXT5

Интеллектуальная и эффективная
защита критически важных систем
с помощью ИБП моделей
5-10 кВА



Интеллектуальная и эффективная защита критически важных систем с помощью ИБП

Модель Vertiv™ Liebert® GXT5 представляет собой онлайн-ИБП с двойным преобразованием, защитой класса премиум на случай перебоев с питанием и управлением параметрами электропитания — компактную систему с разнообразными вариантами развертывания.

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

защиты критически важной инфраструктуры как централизованных систем, так и периферийных сетей.

Возможность масштабировать время работы путем подбора соответствующих внешних аккумуляторных шкафов расширяет область применения в случае, если требуется более длительная работа ИБП. Удобный интерфейс на ЖК-экране и полный набор функций сетевого управления, включая настройку конфигурации и удаленное обновление, дает

возможность без труда развертывать и обслуживать систему. Благодаря высочайшему в отрасли уровню эффективности и равному единице коэффициенту мощности Liebert® GXT5 удовлетворит потребности ваших критически важных систем.

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



Характеристики Vertiv™ Liebert® GXT5

Передовая технология ИБП

Эффективное и безопасное для окружающей среды изделие

Широкий ассортимент решений

- Высокая выходная мощность PF=1.0
- Полноцветный графический ЖК-экран с гравитационным датчиком
- Разъемы питания с контролируемой выходной мощностью
- Внешние аккумуляторные шкафы с автоматическим обнаружением
- Встроенный POD и ремонтный байпас (с возможностью отключения)
- 5-6-8-10 кВА: широкий диапазон номиналов мощности для любых возможных требований к расходу энергии
- Исключительная гибкость благодаря поддержке параллельного режима работы или резервирования
- Состояние батареи и прогноз по дате замены
- Удаленное управление, обновление и настройка конфигурации
- Оптимизированное управление температурой и вентилятор с регулируемой скоростью вращения
- Высокая эффективность до 95 % в режиме онлайн
- Еще большая эффективность до 98 % в режиме Active ECO
- Сертификат Energy Star® 2.0
- Программирование выходных разъемов для оптимального использования аккумулятора
- Соответствие нормам RoHS и REACH
- Компактное стоечное/напольное исполнение и небольшая 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 и настраиваемое определение
- Совместимость с DCIM : Power Insight, Vertiv Intelligence
- Совместимость с интеллектуальными решениями /аппаратным обеспечением для управления ИТ

Особенности Vertiv™ Liebert® GXT5

PF 1.0

Коэффициент мощности, равный единице (PF = 1.0)

Доступность более активной мощности для подключения большего количества оборудования в сравнении с системами с более низким коэффициентом мощности дает возможность экономить время и деньги.



Еще большая эффективность до 98 % в режиме Active ECO

Первоклассная защита с максимальной эффективностью.



Аккумуляторные шкафы с автоматическим обнаружением

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



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 ЖК-экран с ориентацией по датчику гравитации

Удобный интерфейс для определения состояния и конфигурации ИБП.



Стечное/напольное исполнение и разнообразные варианты установки

Более 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 сети при перебоях. 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 ремонтного байпаса, встроенному в устройство (съёмная соединительная коробка)
- Минимальное время простоя устройства обеспечивают **модули аккумуляторов с возможностью горячей замены**, которые можно заменять в процессе работы
- **Служба удаленной диагностики** и профилактического мониторинга Vertiv™ LIFE™ помогает увеличить время и эффективность работы
- Устройство можно использовать при температуре **до 40 °С без ухудшения показателей**

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКИ



- Встроенное решение с **комбинацией электроники и аккумуляторов** под одним номером детали
- Удобный для чтения **цветной графический экран датчиком гравитации**
- **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 аккумуляторных шкафов** помогает легко и быстро установить их там, где нужна длительная работа

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ И ВРЕМЯ РАБОТЫ АККУМУЛЯТОРОВ



- Увеличенное время работы благодаря дополнительным **внешним аккумуляторным шкафам**
- **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 более 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 позволяют 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.

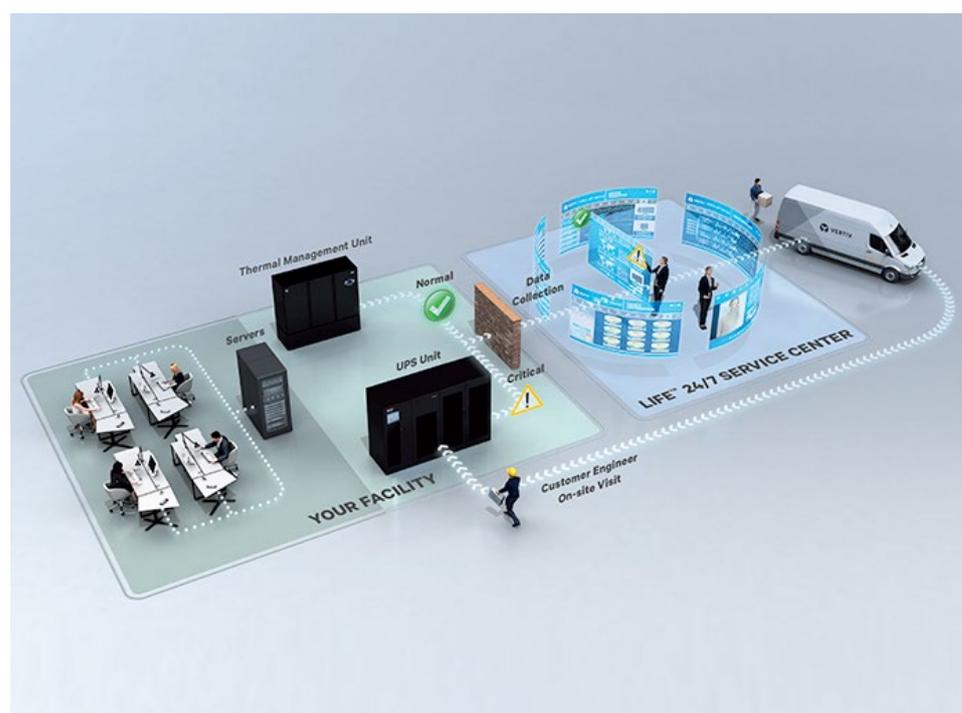
Быстрое реагирование на аварийные ситуации

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				
Номер модели	GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-10KIRT5UXLN
Номиналы (ВА/Вт)	5000 ВА / 5000 Вт	6000 ВА / 6000 Вт	8000 ВА/ 8000 Вт	10 000 ВА/ 10 000 Вт
Размеры, мм (дюймы) Блок, Ш x Г x В	430 x 630 x 217 (16,9 x 24,8 x 8,5)		430 x 630 x 217 (16,9 x 24,8 x 8,5)	
Место в стойке U	5U		5U	
Размеры при транспортировке (Ш x Г x В)	646x816x520(25,4x32,1x20,5)		646x816x520(25,4x32,1x20,5)	
ВЕС, КГ (ФУНТЫ)				
Блок	70,8 (156)		74,5 (164,2)	
Упаковка	89 (196,2)		93 (205)	
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА				
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	Жесткое подключение	Жесткое подключение	Жесткое подключение (общий или раздельный байпас)	Жесткое подключение (общий или раздельный байпас)
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА				
КПД преобразования перем. т./перем. т.	94 %	94 %	94,50 %	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	Жесткое подключение, 2 (C19), 6 (C13)		Жесткое 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			
ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ				
Ток устройства, амперы	2,25 по умолчанию (5 максимум)		2,25 по умолчанию (8 максимум)	
ПАРАМЕТРЫ БАТАРЕЙ				
Тип	С клапанным регулированием, необслуживаемые, свинцово-кислотные			
Кол-во х В x номинал	2 x 8 x 12 В x 9,0 А·ч			
Заводской номер аккумулятора/номер детали	9 Ah, 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 %			
ПРЕДЕЛЫ ЗАЩИТЫ БАЙПАСА				
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			
ПРЕДЕЛЫ ЗАЩИТЫ БАЙПАСА				
Рабочая температура, °C (°F)	0-40 (32-104) (без ухудшения характеристик)			
Температура хранения, °C (°F)	-15-50 (5-122)			
Относительная влажность	0-95 % без конденсации			
Рабочая высота над уровнем моря	До 1000 м (3281 фт) при 25 °C (77 °F) без ухудшения характеристик			
Акустический шум	<55 дБА в 1 метре от задней стороны		<50 дБА в 1 метре от передней или боковой стороны	
ОРГАНЫ СЕРТИФИКАЦИИ				
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 скачкам напряжения	IEC/EN EN61000-4-5, уровень 3, критерии А			
Транспортировка	Процедура ISTA 1E			
Соответствие стандартам	CE			
ВНЕШНИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ШКАФ			GXT5-EBC192VRT3U	
Габариты, Ш x Г x В (мм, дюймы)	430 x 581 x 173 (16,9 x 22,9 x 6,8) (4U)			
Вес, кг (фунты)	65 (143,3)			
РАЗМЕРЫ ВНЕШНЕГО АККУМУЛЯТОРНОГО ШКАФА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ				
Габариты, Ш x Г x В (мм, дюймы)	530 x 745 x 475 (20,9 x 29,3 x 18,7)			
Вес, кг (фунты)	76 (167,6)			
ПАРАМЕТРЫ БАТАРЕЙ				
Тип	С клапанным регулированием, необслуживаемые, свинцово-кислотные			
Производитель аккумулятора, номер детали	9Ah, Leoch DJW12-9.0			
Количество x напряжение	16 x 12 В			
ВРЕМЯ РАБОТЫ ИБП С 1 ВНЕШНИМ АККУМУЛЯТОРНЫМ ШКАФОМ				
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
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
Рабочая температура, °C (°F)	0-40 (32-104)			
Температура хранения, °C (°F)	-15-50 (5-122)			
Относительная влажность	0-95 % без конденсации			
Рабочая высота над уровнем моря	До 3000 м (9,842 фт) при 25 °C (77 °F)			
ОРГАНЫ СЕРТИФИКАЦИИ				
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

Съемный POD со встроенным ремонтным байпасом

Автоматический выключатель на входе

Выходные разъемы C13

Автоматические выключатели на выходе

Автоматический выключатель ремонтного байпаса

Автоматические выключатели на выходе

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

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.



[VertivCo.com.ru](https://www.vertivco.com/ru) | Vertiv, 115035, Москва, Краснодамянская наб., д. 52, стр.5

© Vertiv Co., 2019. Все права защищены. Наименование Vertiv и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Co. Другие упоминаемые названия и логотипы являются коммерческими названиями, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на все усилия, направленные компанией Vertiv Co. 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.