

Новинки продуктового портфолио Vertiv

Орехов Максим

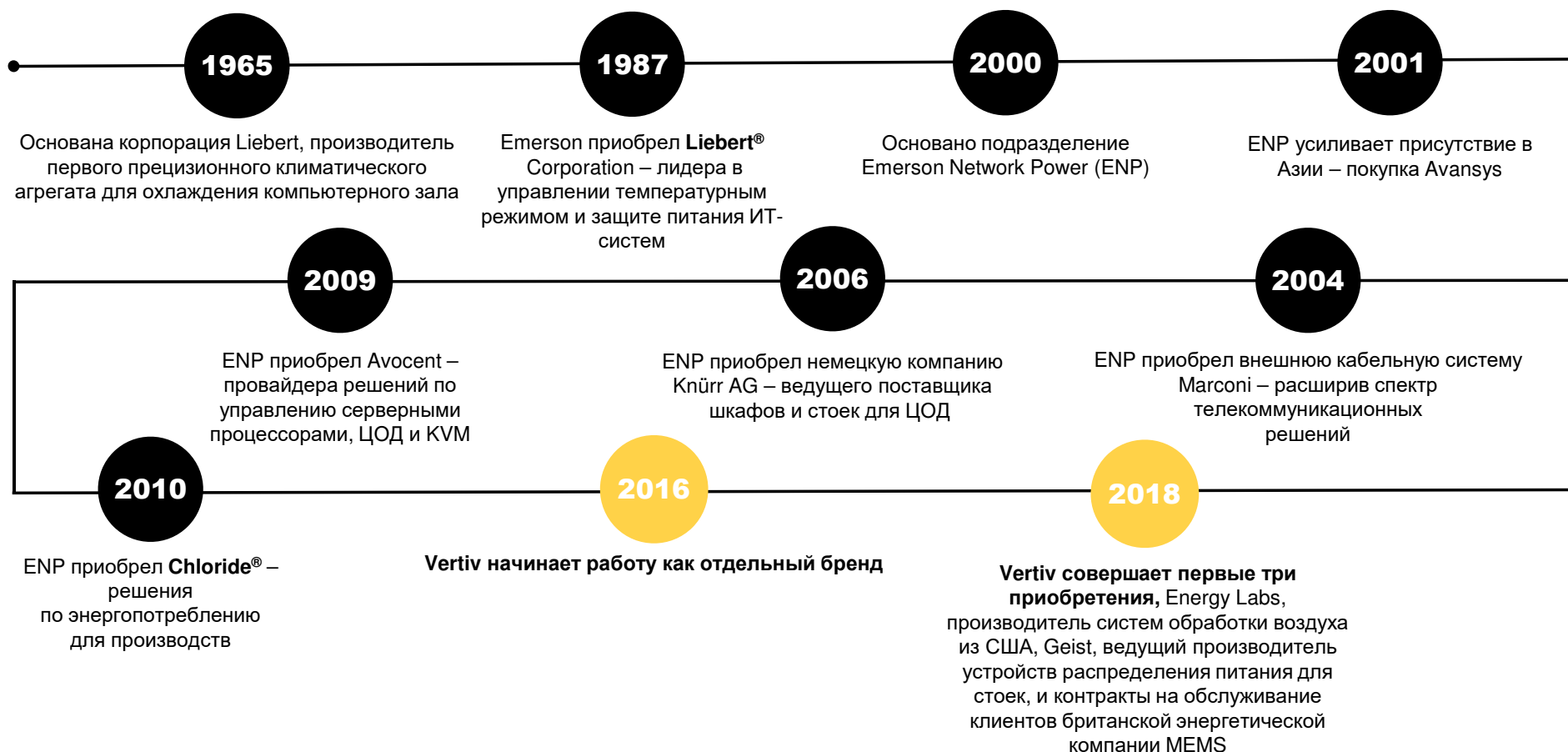
Руководитель технического отдела

Октябрь 2020



От Emerson Network Power к Vertiv

Целеустреленность стартапа – с ресурсами и возможностями признанного лидера.



О КОМПАНИИ VERTIV

Мировой лидер в области разработки, производства и обслуживания критически важных инфраструктурных технологий для жизненно важных приложений.

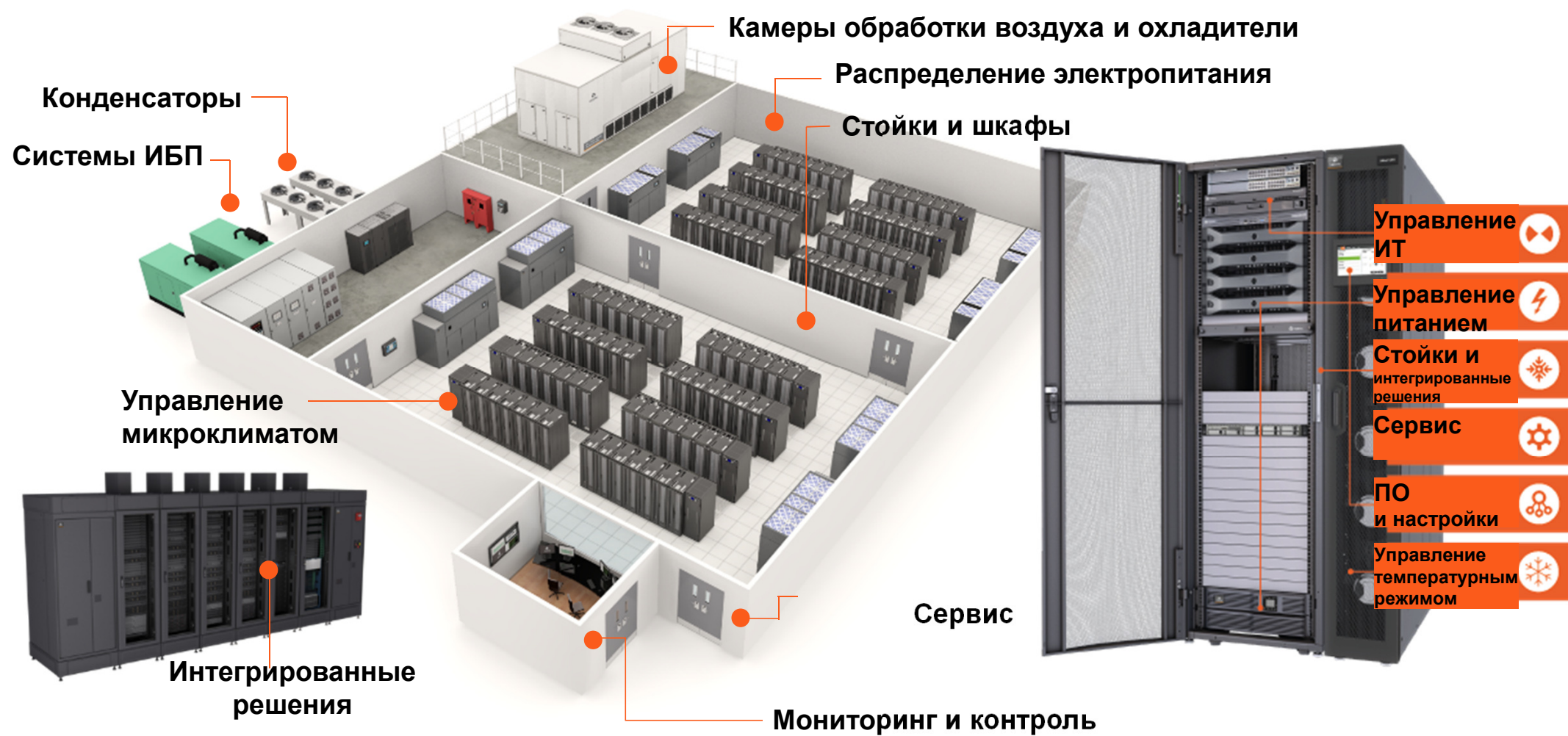
Инженерная инфраструктура центров обработки данных, коммуникационных сетей, коммерческих и промышленных предприятий

- Прецизионное охлаждение
- Электропитание критически важных систем
- Сервисное обслуживание
- Мониторинг, контроль и управление
- Программное обеспечение
- Комплексные решения, модульные ЦОД



«Мы знаем, что успех бизнеса наших клиентов имеет большое значение для нас. Мы строим мир, где критически важные технологии всегда работают»

Vertiv для ЦОД



КЛЮЧЕВЫЕ БРЕНДЫ VERTIV

Knürr®



Наши стойки, шкафы и интегрированные решения для ЦОД обеспечивают поддержку и защиту критически важных объектов ИТ-инфраструктуры. По мере роста бизнеса наши модульные и мобильные решения могут адаптироваться к пространственным и бюджетным ограничениям.

Liebert®



Наши глобальные решения в сфере управления электропитанием и прецизионным охлаждением входят в число самых эффективных и надежных технологий в области энергоснабжения и охлаждения в мире, обеспечивая бесперебойную работу жизненно важных приложений

NetSure™



Наши глобальные интеллектуальные системы питания постоянного тока обеспечивают высокую эксплуатационную готовность, энергоэффективность и масштабируемость конвергентных сетей

Trellis/Avocent™

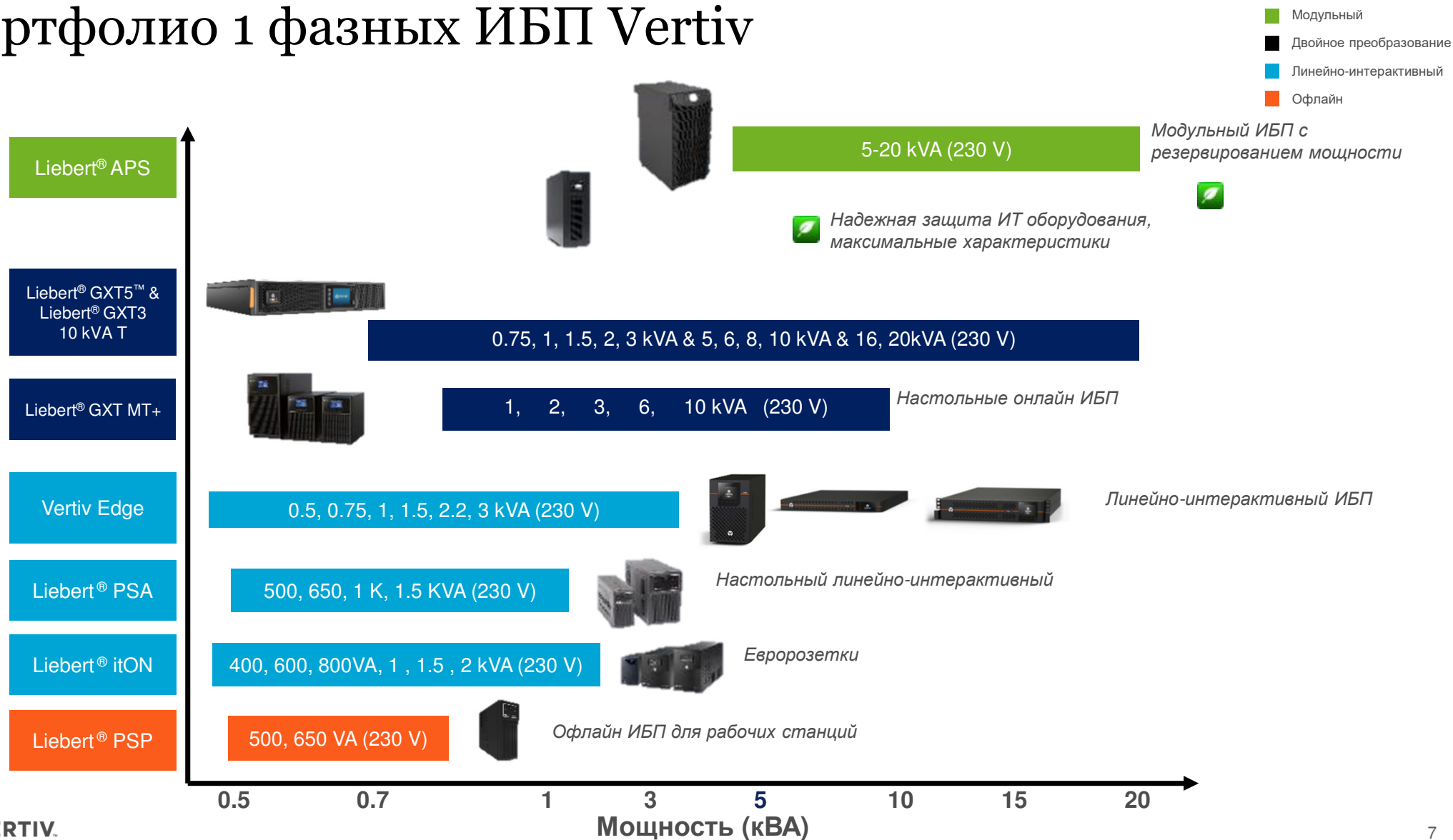


Наше передовое оборудование и программное обеспечение предлагает клиентам интегрированный обзор операций, связанных с информационными технологиями и оборудованием, что позволяет принимать решения, которые помогают экономить время и деньги

Новинки 1-фазных ИБП



Портфолио 1 фазных ИБП Vertiv





Vertiv™ Liebert® GXT5

Модели 750-3000ВА



NEW! Liebert® GXT5 Micro 750-3000VA

Основные параметры:

- Универсальный корпус для напольного и стоечного размещения
- Модели 0.75, 1, 1.5, 2, 3 кВА
- Единичный выходной Power Factor 1.0 (кВА = кВт)
- Экономичный режим ECO, КПД до 98%
- Сертифицирован Energy star 2.0
- ЖК дисплей с автоматической ориентацией
- Встроенные батареи с возможностью «горячей» замены пользователем
- Автоматическое определение количества внешних батарейных блоков и корректировка зарядного тока
- До 10 внешних батарейных блоков
- Коммуникационный порт
- Встроенные сухие контакты
- Внешний технический байпас доступен опционально
- Управляемые сегментированные выходные розетки
- Функция аварийного отключения (EPO)



NEW! Liebert® GXT5 Micro 750-3000VA

Модель

Заказной номер

Мощность

GXT5-750IRT2UXLE

750VA / 750W

GXT5-1000IRT2UXLE

1000VA / 1000W

GXT5-1500IRT2UXLE

1500VA / 1500W

GXT5-2000IRT2UXLE

2000VA / 2000W

GXT5-3000IRT2UXLE

3000VA / 3000W

Увеличенный PF
Больше доступной
МОЩНОСТИ



MicroPOD Maintenance Bypass



GXT5-EBC48VRT2U



NEW! Liebert® GXT5 Micro 750-3000BA

External battery cabinets and replacement battery kits

UPS	External battery cabinets	Replacement battery kits
GXT5-750IRT2UXLE	GXT5-EBC36VRT2U	GXT5-36BATKIT
GXT5-1000IRT2UXLE	GXT5-EBC36VRT2U	GXT5-36BATKIT
GXT5-1500IRT2UXLE	GXT5-EBC48VRT2U	GXT5-48BATKIT
GXT5-2000IRT2UXLE	GXT5-EBC48VRT2U	GXT5-48BATKIT
GXT5-3000IRT2UXLE	GTX5-EBC72VRT2U	GXT5-72BATKIT

Network communications and environmental sensors

Network Communications		
	RDU101	Intellislot web card for SNMP and web management
	RELAYCARD-PG	Intellislot Relay Card
Environmental Sensors		
	SN-Z01	Integrated cable with single temperature sensor
	SN-Z02	Integrated cable with three temperature sensors
	SN-Z03	Integrated cable with three temperature and one humidity sensors
	SN-T	Modular with single temperature sensor
	SN-TH	Modular with single temperature and single humidity sensor
	SN-2D	Modular with two door contact inputs
	SN-3C	Modular with three dry contact inputs

Installation

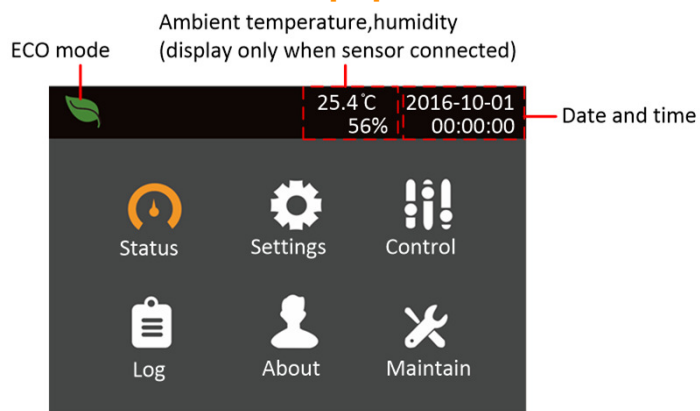
RMKIT18-32	All GXT5 battery modules as well as all GXT5 750 thru 3000VA models (racks with 18" - 32" deep support rails)
RS500	Flush-mount shelf for 19" wide telecom/relay racks
RS600	Center-mount shelf for 19" wide telecom/relay racks
RS700	Flush-mount shelf for 23" wide telecom/relay racks
RS800	Center-mount shelf for 23" wide telecom/relay racks
2UTELECOMRKIT	Center-mount brackets for 19" wide telecom/relay racks

Micro POD

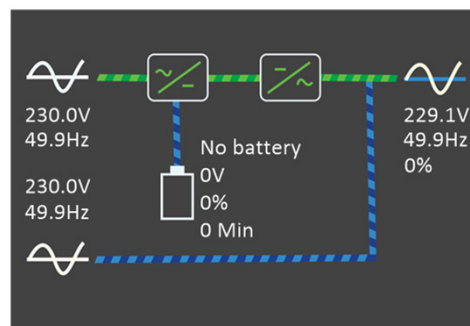
UPS	POD	Output Receptacles / Protection	
		socket group A	socket group B
GXT5-750IRT2UXLE GXT5-1000IRT2UXLE GXT5-1500IRT2UXLE	MP2-210K	4 x IEC 60320 C13 with 10 A breaker	4 x IEC 60320 C13 with 10 A breaker
GXT5-2000IRT2UXLE	MP2-220K	4 x IEC 60320 C13 with 10 A breaker	4 x IEC 60320 C13 with 10 A breaker
GXT5-3000IRT2UXLE	MP2-220L	4 x IEC 60320 C13 with 10 A breaker	2 x IEC 60320 C13 with 10 A breaker 1 x IEC 60320 C19 with 16 A breaker

NEW! Liebert® GXT5 Micro 750-3000VA

Основная информация



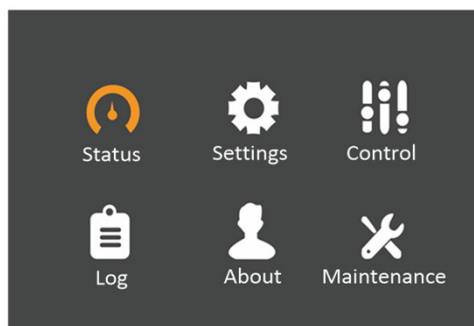
Графический интерфейс



Автоповорот дисплея



Простая



Полная информация

Input	Bypass	Battery	Output
L-N voltage(V)			229.7
L-N current(A)			2.4
Frequency(Hz)			49.99
Power factor			0.95
Energy(kWh)			31
Input black count			0
Input brown count			0

1. Кнопки меню (up / down / esc / Enter)
Навигация меню, выбор
2. Дисплей
Функция автоповорота
- 3-4. Индикаторы
Отображение режима работы, аварий
5. Кнопка отключения
Простое управление

NEW! Liebert® GXT5 Micro 750-3000BA



High power factor (1.0)

More usable power enables more connected loads saving space and costs.



Compact Rack / Tower design

Space-saving UPS provides rack space optimization and flexible installation.



Efficiency (up to 98%) in Active ECO mode

Superior protection with maximum efficiency.



Colored graphic LCD display with gravity orientation

User friendly interface provides insight to UPS status for easy installation, configuration and operation.



Battery cabinets with auto-detection

Be confident your UPS is set up correctly to report available run time when used with external battery cabinets.



Efficiency (up to 94%) in online mode

Energy Star 2.0 certification. Higher efficiency means an optimized energy management and lower heat dissipation, thus providing energy savings and improved reliability.

Vertiv™ Liebert® GXT5

Модели 5000 - 10000ВА



NEW! Liebert® GXT5 Small 5000-10000BA



NEW! Liebert® GXT5 Small 5000-10000VA

Feature	Liebert® GXT5 5-10kVA	
Номинал	5 – 6 kVA	8 - 10 kVA
Тип	Онлайн двойное преобразование (1ph вход – 1ph выход)	
Входные соединения	Клеммы L-N-G	L-N-G, с отдельным входом байпаса
Габариты (ШхГхВ мм)	430 x 630 x 217	
Вес (кг)	71	75
Диапазон входного напряжения	176 – 288 VAC (без перехода на батареи, более широкий диапазон при частичной нагрузке)	
Номинальное напряжение	230V или (200/208/220/240 VAC по выбору) @ 50/60 Hz	
Выходное напряжение	230V AC	
КПД AC-AC	До 94%	До 95%
КПД в режиме ECO	До 98%	
Температура работы	0 – 40 °C без дерейтинга (до 50°C со снижением мощности)	
Съемный модуль байпаса POD	POD, с клеммами + (x6) IEC320 C13 + (x2) IEC320 C19, и рубильниками	Integrated POD, с клеммами + (x4) IEC320 C13 + (x4) IEC320 19, и рубильниками
Управляемые выходные розеткм	Да (2 группы)	
Интерфейсы	USB, (x1) слот для SNMP/webcard, Сухие контакты (configurable)	
Шум	≤55dBA на 1 м сзади, ≤ 50 dBA на 1 м спереди\сбоку	
Батареи	1 x 16 x 12V x 9Ahr, VRLA	
Зарядник	2.25 A (стандарт, 5A максимум)	2.25 A (стандарт, 8A максимум)



Liebert® GXT5
Напольная установка



Liebert® GXT5
Стоечная установка

NEW! Liebert® GXT5 Small 5000-10000VA

- Liebert® GXT5 имеет 2 группы управляемых розеток

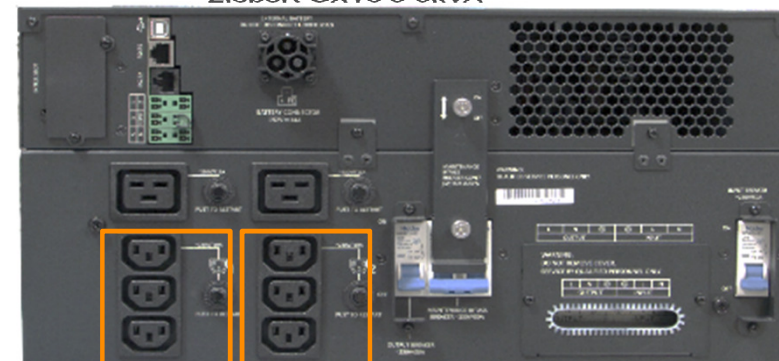
Каждая группа может быть независимо запрограммирована на отключение при:

- Перегрузке ИБП при работе от батарей
- По таймеру при работе от батарей
- По оставшемуся времени автономной работы
- По остаточной емкости батарей

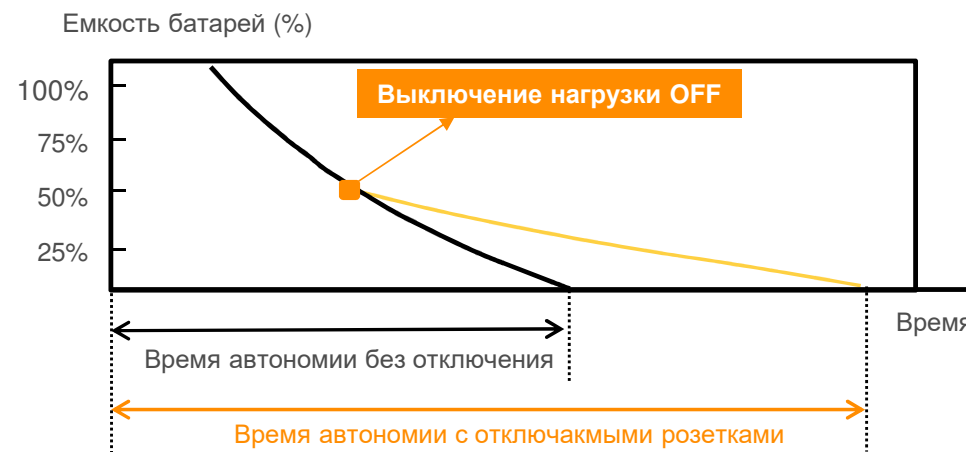
Преимущества:

- Сохранение емкости для приоритетной нагрузки
- **Большее время автономной работы**
- Ранжирование нагрузки
- Управление электропитанием
- Продление срока службы батарей за счет менее агрессивного разряда

Liebert GXT5 5-6kVA



Разъемы C13
Управляемая группа 2
Разъемы C13
Управляемая группа 1

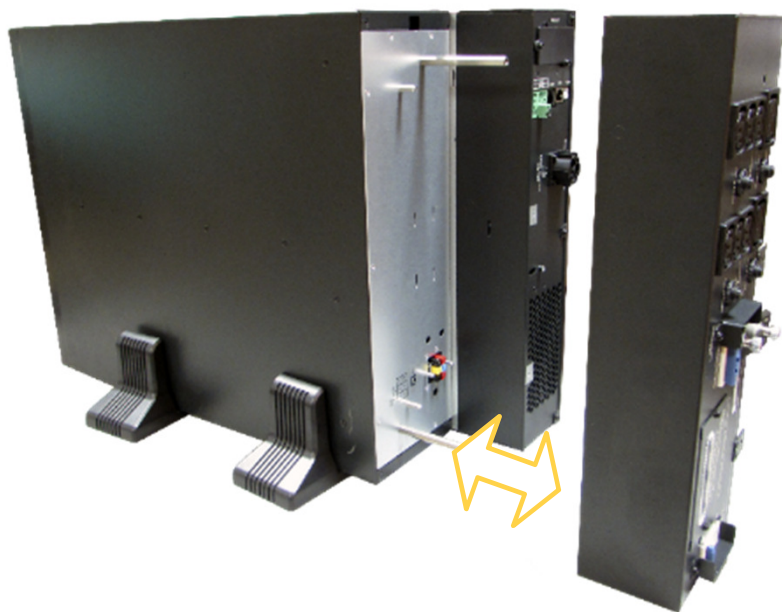


NEW! Liebert® GXT5 Small 5000-10000VA

Liebert® GXT5 имеет отделяемый блок распределения и байпаса (POD):

Преимущества:

- ✓ Удобство обслуживания и ремонта
- ✓ Повышение отказоустойчивости
- ✓ Наличие в стандартной комплектации

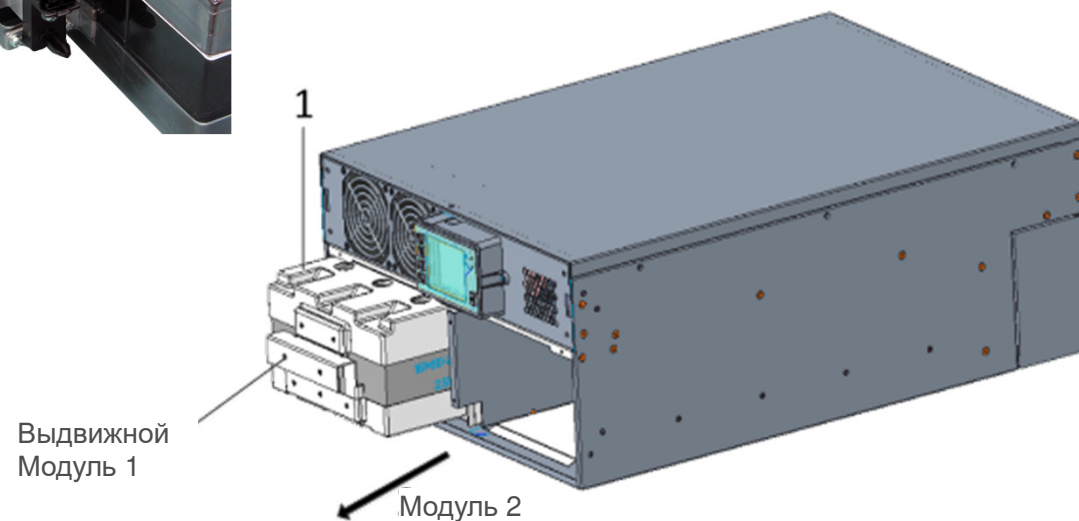
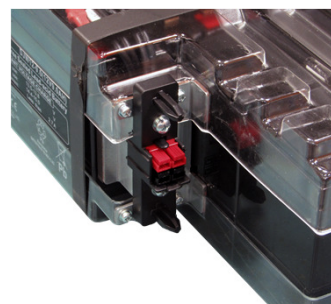


Liebert GXT5 5-6kVA
POD
PD5-CE6HDWRMBS

NEW! Liebert® GXT5 Small 5000-10000BA

Liebert® GXT5	GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-10KIRT5UXLE
Модель	5 kVA / 5kW	6 kVA / 6 kW	8kA / 8 kW	10 kVA / 10kW
	1 string x 16 batteries x 12 V x 9 Ahr			

- Герметичные свинцово-кислотные
- DJW12-9.0 , 12V x 9Ahr
- Горячая замена (2 submodule x 8 batteries)



NEW! Liebert® GXT5 Small **5000-10000BA**

GXT5-EBC192VRT3U



Vertiv™ Liebert® GXT5

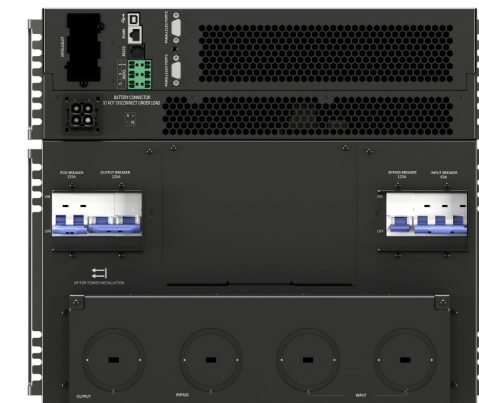
Модели 16000 - 20000ВА



NEW! Liebert® GXT5 Medium 16000-20000BA

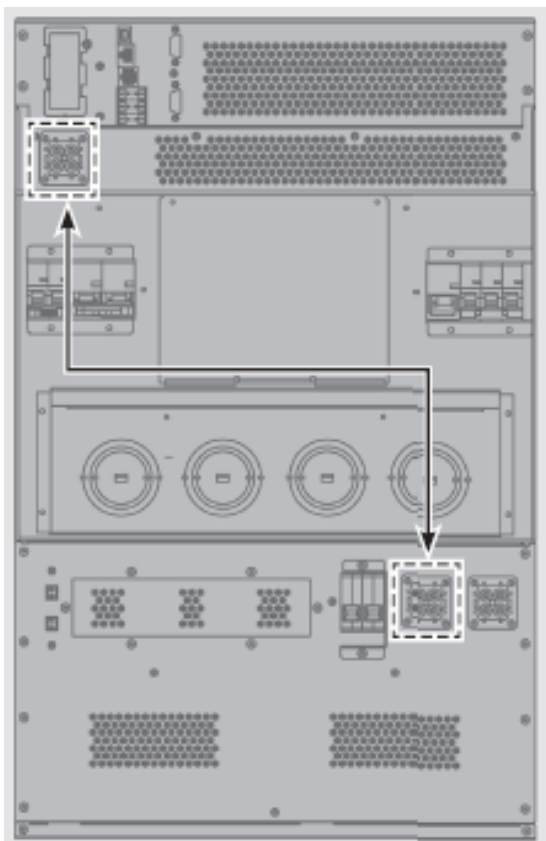


NEW! Liebert® GXT5 Medium 16000-20000VA



Feature	Liebert® GXT5 16-20kVA	
Номинал	16 kVA	20 kVA
Тип	Онлайн двойное преобразование (1ph или 3ph вход – 1ph выход)	
Входные соединения	L-N-G или L1-L2-L3-N-G, с отдельным входом байпаса	L-N-G или L1-L2-L3-N-G, с отдельным входом байпаса
Диапазон входного напряжения	176 – 288 VAC (без перехода на батареи, более широкий диапазон при частичной нагрузке)	
Номинальное напряжение	230V или (200/208/220/240 VAC по выбору) @ 50/60 Hz	
Выходное напряжение	230V AC или 380V AC	
КПД AC-AC	До 95%	До 95%
КПД в режиме ECO	До 98%	
Температура работы	0 – 40°C без дерейтинга (до 50°C со снижением мощности)	
Интерфейсы	USB, (x1) слот для SNMP/webcard, Сухие контакты (configurable)	

NEW! Liebert® GXT5 Medium 16000-20000VA



- Liebert® GXT5 16-20 кВА имеет клеммное подключение
- **Возможно как трёхфазное, так и однофазное подключение**

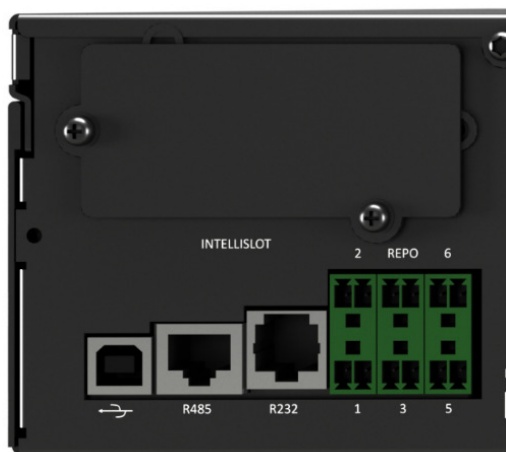
Соединения клеммного блока

L	N	⊕	L	N	⊕	L	L1	L2	L3	N	⊕
Выход			Байпас			Вход					

ПРОВОДКА	1-фазовый вход	3-фазовый вход
Рекомендуемая (максимальная) внешняя защита от перегрузки по току	160 А	50 А
Рекомендуемый провод (все провода), медный провод 75 °С	1 AWG (35 мм ²)	
Максимальный допуск клеммного блока для провода	1/0 AWG (53,5 мм ²)	
Усилие для клеммного блока	12,4 Нм	

NEW! Liebert® GXT5

Коммуникации и Мониторинг



REPO - Emergency Power Off

- Building system connectivity

1 & 2 - User Selectable

- Shutdown Mode
- Battery Mode
- Any Mode

3 - EBC Detection

- Automatic detection of EBC and ups configuration for run time reporting

5 & 6 - User Selectable

UPS Status indication:

- Low Battery
- On Battery
- On Bypass
- UPS fault

ACS Management



Порт RS232 (RJ45 Connection)

Управление ИБП

- Статус ИБП
- Функционирование ИБП
- Контроль выходных розеток
- Включение/отключение
- Запуск теста батарей

Command Line Interface

- Обновление ПО
- Поддержка сценариев применения

Порт RS232 (RJ45 Connection)

Командная строка / Терминальный доступ

USB – Локальная конфигурация и управление ИБП



Vertiv™ Liebert® EDGE
Модели 500-3000ВА



Vertiv™ EDGE: особенности

Vertiv EDGE

Решение для Edge применений



0.9
PF

COLOR
LCD



Основные особенности

- **Линейно-интерактивный (VI) ИБП** для профессионалов
- Широкая линейка **от 500 VA до 3 kVA**
- Коэффициент мощности **power factor (0.9)**
- **Управляемые розетки** для отключения нагрузки
- **Гибкость с моделями** 1U, 2U, 3U и настольной версией
- Цветной **LCD дисплей**
- Подходят батареи от **Vertiv™ GXT5**
- **Комплект рельс** включен в поставку
- До **30% больше время** батарейной поддержки
- **Интеграция в системы управления** через SNMP, Modbus, BACNET, сухие контакты
- Защита от глубокого разряда для продления срока службы батарей
- Настраиваемая **“Green function”** для отключения при малых нагрузках
- Номинальные характеристики до **+40°C**

Vertiv™ EDGE продуктовая линейка

Конкурентная линейка
оборудования

3Us rack/tower малая
Глубина (3000VA)



2Us rack/tower
(1500-2200-3000VA)



1Us rack
(500-1000-1500VA)



Настольные модели
(750-1000-1500VA)



Vertiv EDGE 2U & 3U
модели в
вертикальном
варианте



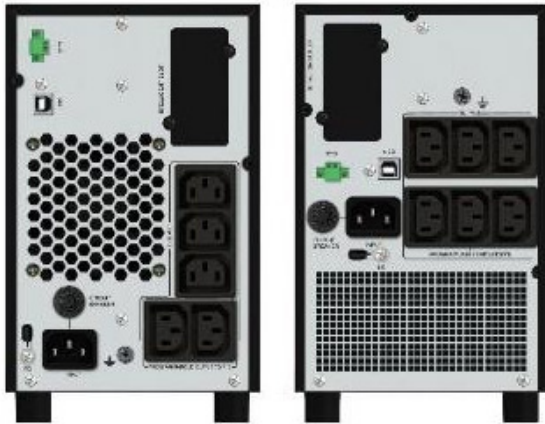
Vertiv™ EDGE конфигураци

Models	Партномер	Мощность	Форм-фактор	Конфигурация встроенных батарей	Возможность подключения внешних батарей
	EDGE-750IMT	750VA / 630W	Tower	2 x 12V x 9Ahr (24V DC)	No
	EDGE-1000IMT	1000VA / 900W	Tower	2 x 12V x 10Ahr (24V DC)	No
	EDGE-1500IMT	1500VA / 1350W	Tower	4 x 12V x 9Ahr (48V DC)	No
	EDGE-500IRM1U	500VA / 300W	Rack	2 x 6V x 9Ahr (12V DC)	No
	EDGE-1000IRM1U	1000VA / 900W	Rack	4 x 6V x 9Ahr (24V DC)	No
	EDGE-1500IRM1U	1500VA / 1350W	Rack	6 x 6V x 9Ahr (36V DC)	No
	EDGE-1500IRT2UXL	1500VA / 1350W	Rack / Tower	4 x 12V x 9Ahr (48V DC)	Yes (GXT5-EBC48VRT2U)
	EDGE-22000IRT2UXL	2200VA / 1980W	Rack / Tower	6 x 12V x 7Ahr (72V DC)	Yes (GXT5-EBC72VRT2U)
	EDGE-3000IRT2UXL	3000VA / 2700W	Rack / Tower	6 x 12V x 10Ahr (72V DC)	Yes (GXT5-EBC72VRT2U)
EDGE-3000IRT3UXL	3000VA / 2700W	Rack / Tower	6 x 12V x 10Ahr (72V DC)	Yes (GXT5-EBC72VRT2U)	

- ✓ Примерное время перезаряда: 3 часа @ 90%
- ✓ Зарядник: 1.5 А для Tower и 1U моделей
3 А для 1500/2200/3000VA Rack/Tower моделей
- ✓ Трехстадийный режим заряда 3

Vertiv™ EDGE вид сзади

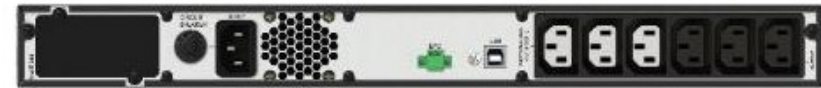
Tower models



750 / 1000 VA

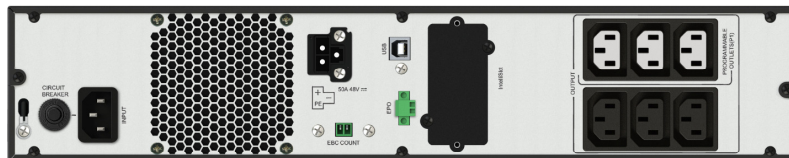
1500VA

Rack (1U) models:



500 / 1000 / 1500VA

Rack / Tower (2Us) models:

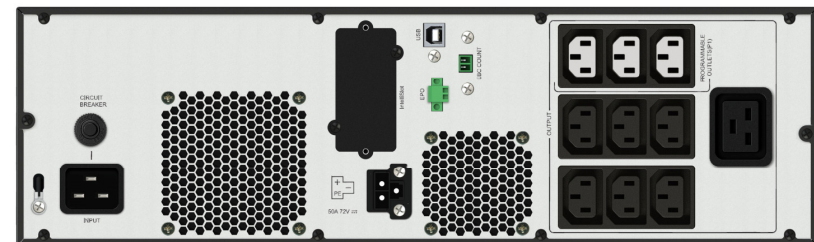


1500VA



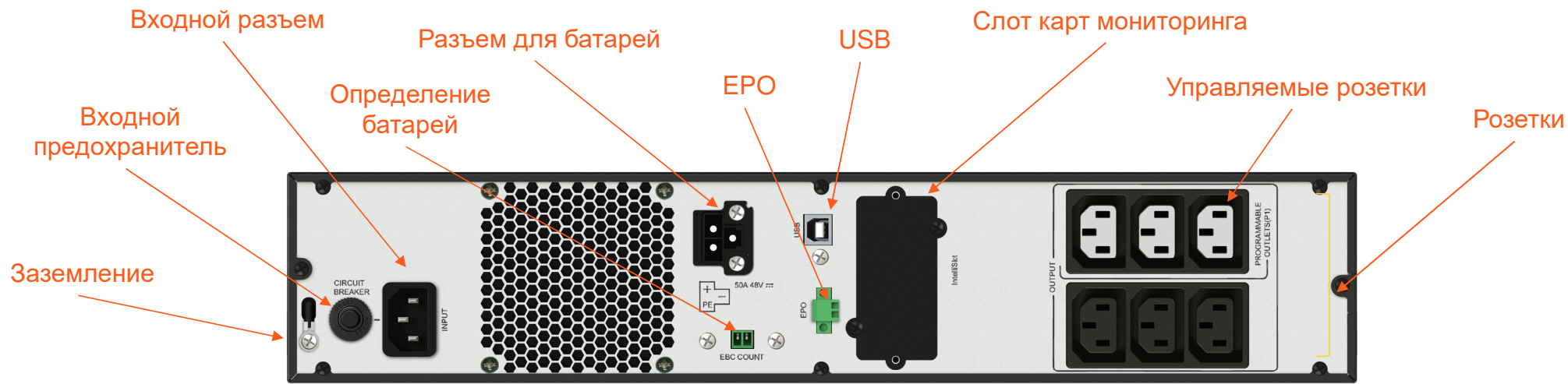
2200 / 3000VA

Rack / Tower (3Us) models:



3000VA (3Us)

Vertiv™ EDGE вид задней панели



1500VA (2Us)



2200 / 3000VA (2Us)

Vertiv™ EDGE дистанционный мониторинг

IS-UNITY-DP

- MODBUS 485 или TCP
- BACNET IP или MSTP
- SNMP & WEB Browser & Email уведомления
- SMS уведомления (требуется SMS шлюз)
- Vertiv LIFE™ Services

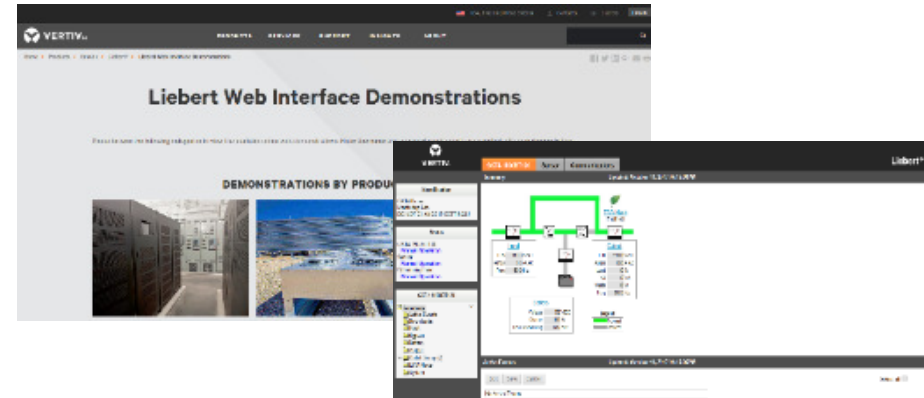


IS-UNITY-SNMP “WEB CARD”

- SNMP
- WEB Browser
- Email уведомления
- SMS уведомления (требуется SMS шлюз)

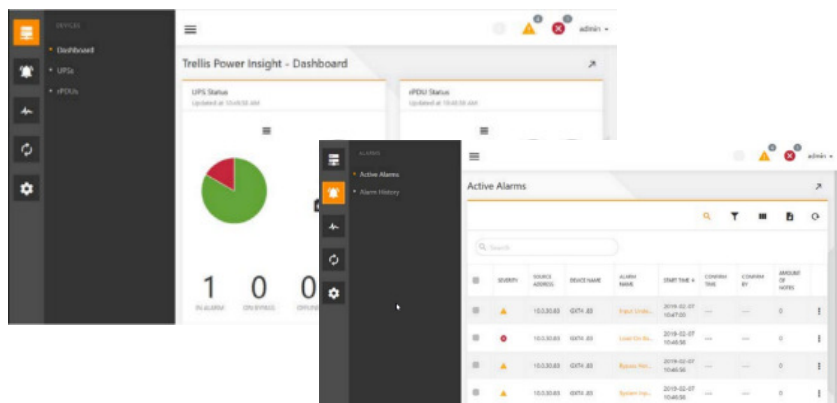
IS-RELAY “RELAY CARD”

- Дополнительные «сухие» контакты



Мониторинг и управление

Trellis Power Insight



- **Бесплатное ПО** – централизованный мониторинг и управление
- **До 100 устройств**
- **Сообщение об авариях** по email, SMS на экране
- **Список событий** с сортировкой и фильтрацией
- **Полные данные** о каждом устройстве
- **Дашборды** для отображения ключевых параметров, таких как: процент нагрузки, выходной ток, заряд батареи и т.д.

Vertiv™ Power Assist



- **Бесплатное ПО**, локальное подключение по USB
- **Быстрая установка**, настройка и подключение
- Авто обнаружение **USB устройств**
- Мгновенные **уведомления по email**
- Отображение на экране аварийных событий и **ключевых параметров и данных**.
- **Хранение лога событий и параметров** для анализа.

Стойки и распределение питания



Vertiv™ VR Rack – несущий каркас



- Сварной/сборный стальной, цвет RAL7021
- 1360kg / 1020kg нагрузочная способность
- Легкое объединение в линейку
- Регулируемые ножки в комплекте, доступ изнутри и снаружи
- Транспортировочные ролики интегрированы в раму
- Маркировка глубины для установки 19” направляющих
- Простая регулировка глубины 19” направляющих
- Перемещение направляющих по всей глубине шкафа

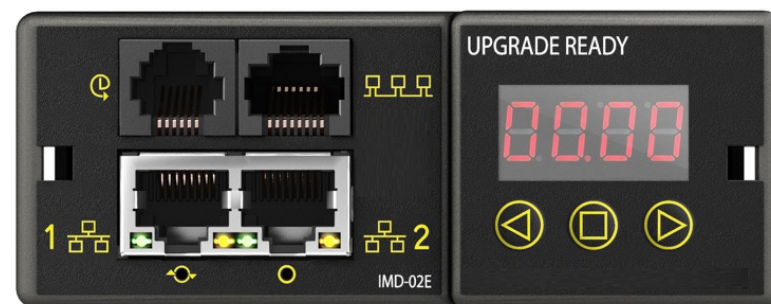
До 63.5mm больше полезная глубина по сравнению с аналогичными шкафами конкурентов

Блоки с мониторингом



Блок мониторинга

- Удаленный мониторинг
 - A, V, W, VA, kWh, PF
 - По входу/ по группам
 - +/- 1% точность
 - Соответствие ANSI и IEC стандартам
- Интерфейсы
 - Два Ethernet 10/100Mbps
 - 1 цифровой для датчиков
 - До 4 датчиков
- IMD-02E
 - Возможен апгрейд
 - Упрощенная версия



VP8858 – VP8853 – VP8881 – VP8886

Продвинутая карта мониторинга

Switched – Unit Level Monitoring

- Удаленный мониторинг
 - A, V, W, VA, kWh, PF
 - По входу/ по группам
 - +/- 1% точность
 - Соответствие ANSI и IEC стандартам
- Интерфейсы
 - Два Ethernet 10/100Mbps
 - 1 цифровой для датчиков
 - До 16 датчиков
 - USB
- IMD-3EV
 - Upgradeable



VP8959EU3 – VP8953

Датчики Geist

- Температура\влажность
- Три точки температура\влажность
- Протечка точечный\шнуровой
- Аналоговый вход 4-20 мА,
- Доступ
- Контроль питания



Новинки Geist

Universal PDU – уже в прайс-листе

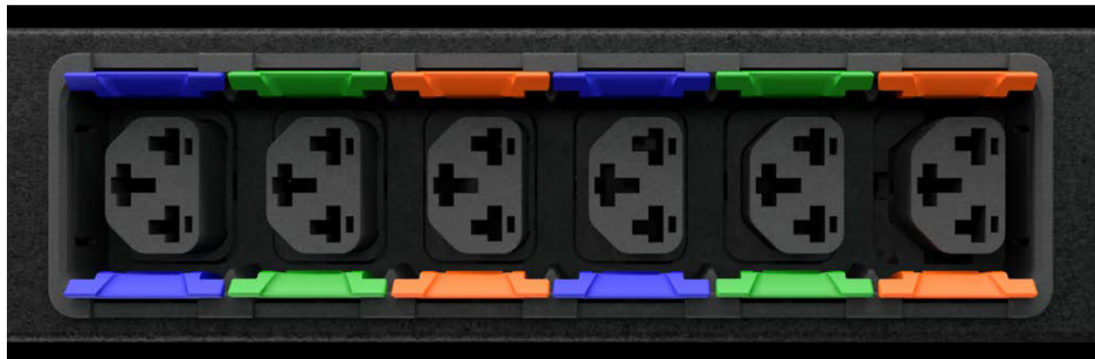


Breaker Qty	Max kW	Plug Type	Receptacle QTY/ Type	Max Operating Temp*
3	11kW	Universal	(24) U-Lock C13, (12) U-Lock C19	60°C
6	22kW	Universal	(24) U-Lock C13, (6) U-Lock C19	60°C
3	11kW	Universal	(30) U-Lock C13, (6) U-Lock C19	60°C
6	22kW	Universal	(18) U-Lock C13, (12) U-Lock C19	60°C



Новинки Geist

Combination Outlet C13 / C19



Универсальные розетки с возможностью подключения разъемов C13\C19 и блокировки обоих типов.



Новинки Geist

Система мониторинга Watchdog 15\100



Watchdog 100 – до 4 цифровых модульных датчиков + до 4 аналоговых\дискретных входа. Монтаж на 19".
Подключение Ethernet, Web сервер. NO\NC релейный выход.

Новинки Geist

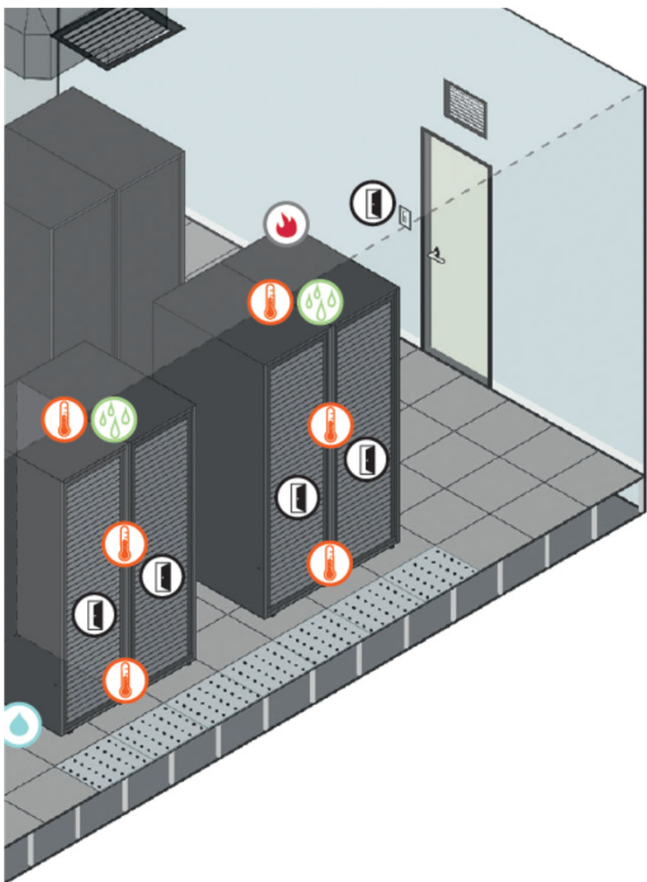
Система мониторинга Watchdog 15\100



Watchdog 15 – до 4 цифровых модульных датчиков.
Подключение Ethernet, Web сервер.

Новинки Geist

Система мониторинга Watchdog 15\100



Plug-n-Play датчики:

- Температура (SRT)
- Температура\влажность(GTHD)
- 3xТемпература+влажность(GT3HD)
- Температура\влажность воздушный поток (RTAFHD3)
- Преобразователь аналоговых сигналов (A2D)

Аналоговые датчики\дискретные

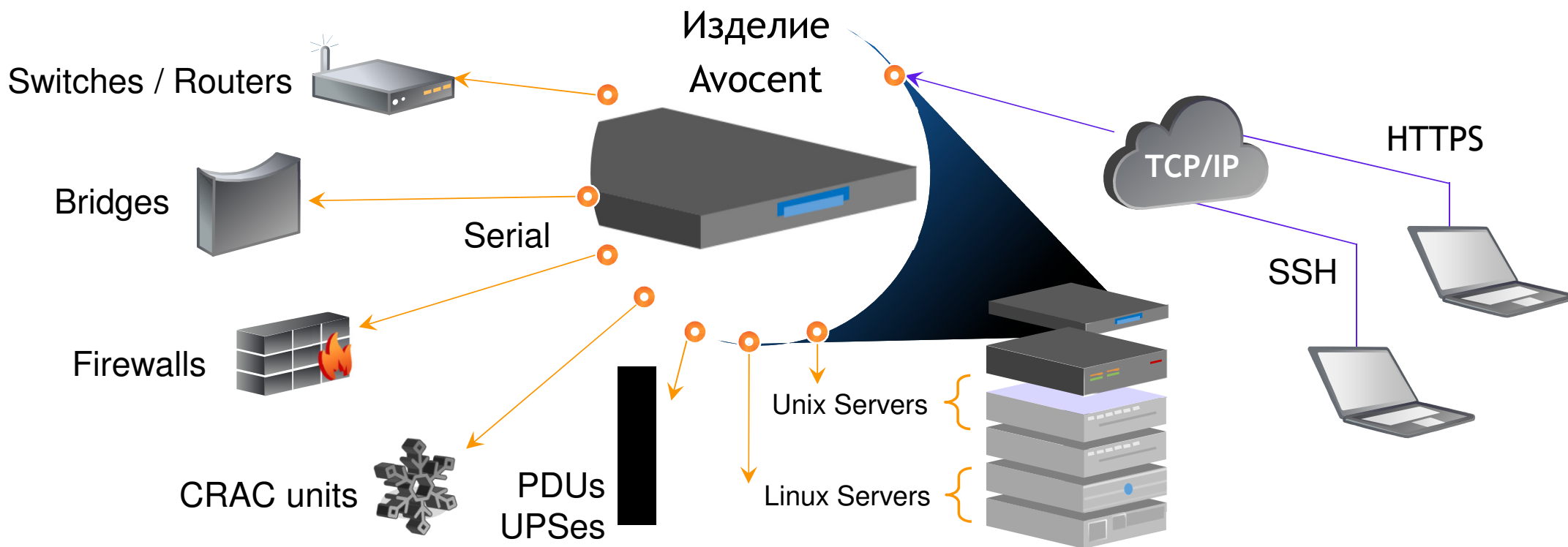
- Дверной контакт (NO/NC)
- Датчик дыма (NO/NC)
- Протечка (Conductivity)
- Шнуровой датчик протечки (NO/NC)
- Отказ питания (0-5V)
- Преобразователь тока 30/60/120A (0-5V)
- Датчик напряжения (0-5V)

AVOCENT ACS Console



Консольный доступ

Удаленный доступ через последовательные порты (RS232, RS485)

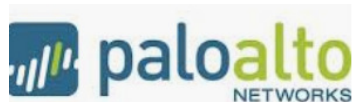
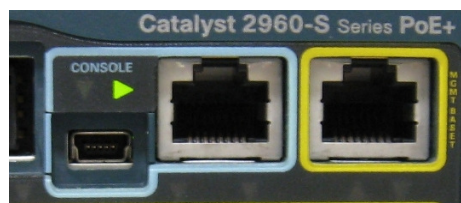


Консольный доступ при помощи ACS

ACS 800



ACS 8000



ACS 800 & ACS 8000

ACS 800

- 2, 4, 8 порта, один блок питания AC
- Компактный размер (rack mount не входит в комплект, поставляется отдельно)
- Для небольших сайтов (Edge)



ACS 8000

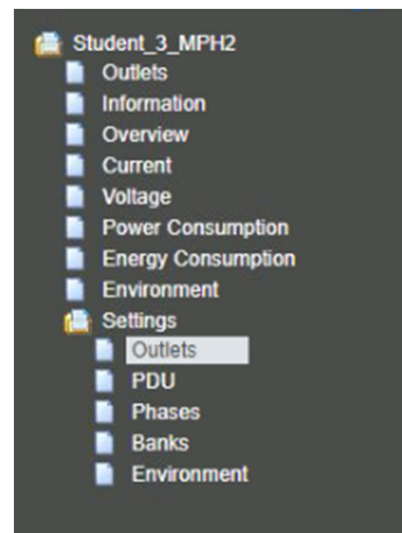
- 8, 16, 32, 48 портов, одиночное или двойное питание AC или DC
- Монтаж в стойку
- Фокус на ЦОД (Enterprise)



Управление питанием в ACS

- При подключении ACS к RPDU Vertiv или ИБП, можно выбрать в настройках Power port получить более широкие возможности управления питанием.

Access				
On Off Cycle				
Name	Port	Type	Status	
ACS8008-0530074999				
linux_serial_target	1	Serial	Idle	
2b-42-30-p-2	2	Serial	Idle	
2b-42-30-p-3	3	Serial	Idle	
2b-42-30-p-5	5	Serial	Idle	
2b-42-30-p-6	6	Serial	Idle	
2b-42-30-p-7	7	Serial	Idle	
2b-42-30-p-8	8	Serial	Idle	
Student_3_MPH2	4/1	MPHR2201	6/9	
linux_serial_target	1	Outlet	ON(locked)	
RCP_A-2_[V17H2600722]	2	Outlet	ON(locked)	
RCP_A-3_[V17H2600722]	3	Outlet	ON(locked)	
RCP_A-4_[V17H2600722]	4	Outlet	ON(locked)	
RCP_A-5_[V17H2600722]	5	Outlet	ON(locked)	
RCP_A-6_[V17H2600722]	6	Outlet	ON(locked)	
RCP_A-7_[V17H2600722]	7	Outlet	OFF(locked)	
RCP_A-8_[V17H2600722]	8	Outlet	OFF(locked)	
RCP_A-9_[V17H2600722]	9	Outlet	OFF(locked)	



Outlets		
Edit		
	Outlet	Name
<input type="checkbox"/>	1	linux_ser
<input type="checkbox"/>	2	RCP_A-
<input checked="" type="checkbox"/>	3	RCP_A-
<input type="checkbox"/>	4	RCP_A-
<input type="checkbox"/>	5	RCP_A-
<input type="checkbox"/>	6	RCP_A-
<input type="checkbox"/>	7	RCP_A-
<input type="checkbox"/>	8	RCP_A-
<input type="checkbox"/>	9	RCP_A-

**VRC – внутривитоечное
охлаждение**



Vertiv™ VRC – система 19” стоечного охлаждения



- Доступно в 2-х версиях моноблок и сплит-система
- Не занимает площадь в помещении
- Низкие операционные затраты
- Высокая точность поддержания параметров климата
- Простой монтаж на 19” в стойку
- Малый срок поставки
- Аксессуары в комплекте
- 2 года гарантии

Vertiv™ VRC – Обзор вариантов

Моноблочная версия



Выброс
нагретого
воздуха

- Простой монтаж, силами владельца
- Заправлен хладагентом на производстве. Нет необходимости в дополнительных операциях

Подходят для помещений:

- С вентилируемым фальшпотолком
- Крупные помещения (склады, цеха)
- Помещения с принудительным охлаждением
- Возможен выброс воздуха в помещения



Сплит версия



Выносной
наружный
блок

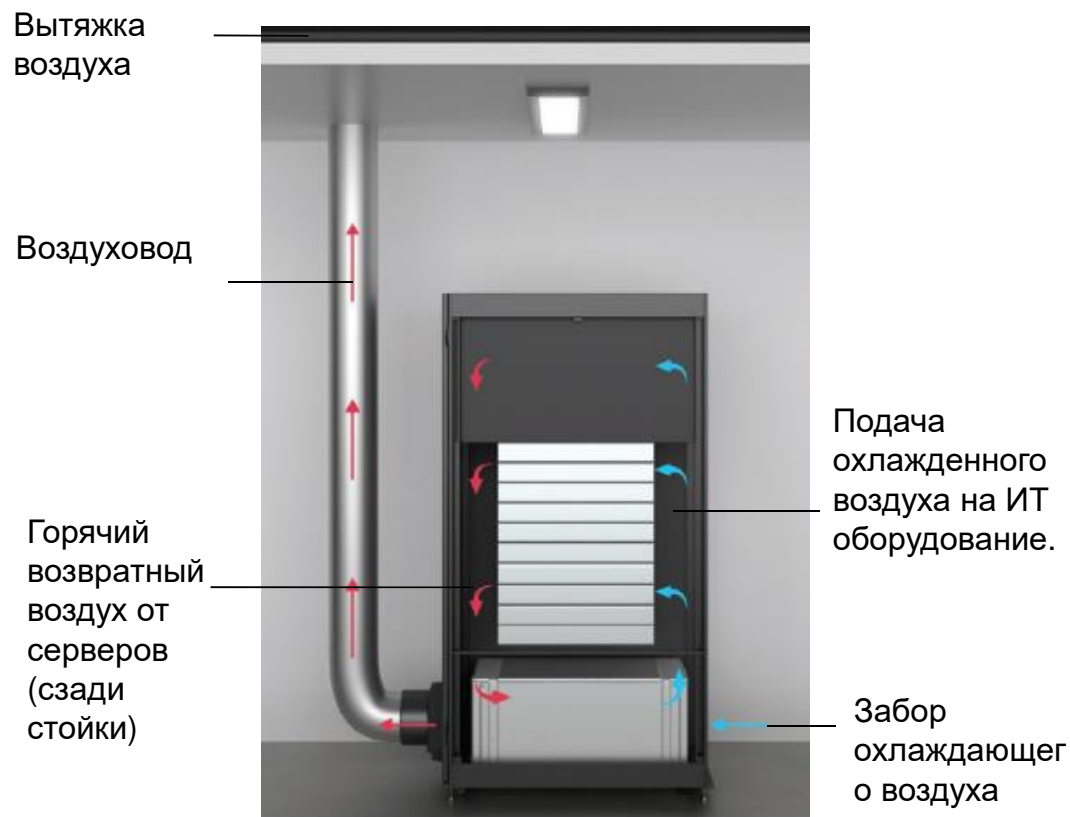
- Выброс тепла на улицу – любое помещение
- Занимает меньше U пространства
- Меньше уровень шума, компрессор на улице

Подходят для помещений :

- Практически любые
- Ограничены только длиной (max. 30m) трубопроводов и расположением наружного блока

Vertiv™ VRC стоечная система охлаждения

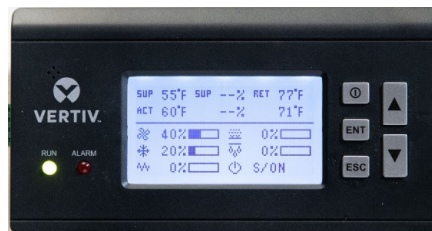
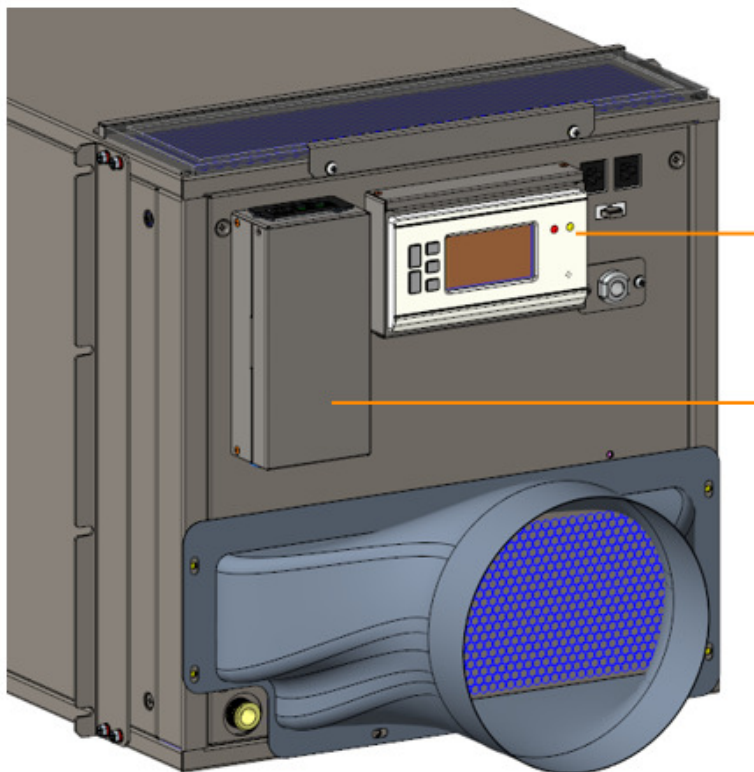
Моноблочная версия



Сплит-версия



Управление и удаленный мониторинг



- Графический выносной дисплей
- С магнитным держателем – крепится на любую металлическую поверхность
- 2 кабеля с длиной:
 - 0,5m для установки на блок
 - 10m (32.8ft) для установки снаружи стойки



Карта мониторинга

- SNMP, HTTP, Modbus RTU
- С магнитным держателем – крепится на любую металлическую поверхность

Аксессуары в комплекте со сплит вариантом



L-образные направляющие

- Монтаж VRC в стойку с 4 шт. 19" профилями



Выносной дисплей

- Локальный контроль, настройка и управление
- С магнитным держателем
- Кабель подключения



Карта мониторинга

- Удаленный мониторинг
- SNMP, Web и Modbus



Насос конденсата

- Автоматическое удаление конденсата.
- Дренажный патрубок 7,5m в комплекте

Accessories Shipped with the Self Contained Unit



Переходник для подключения воздуховода

- Для быстрого подключения воздуховода выброса горячего воздуха



Гибкий воздуховод

- Длина: 3,8m
- 2 хомута в комплекте



Плитка выброса воздуха

- С фланцем для подключения воздуховода



Плитка для забора воздуха

- Для поступления воздуха в помещение
- Со встроенным фильтром



Стропы для подъема

- Помогают облегчить позиционирование и монтаж



Фильтр испарителя

- Грубая очистка
- Моющийся



L-образные направляющие

- Монтаж VRC в стойку с 4 шт. 19" профилями



Карта мониторинга

- Удаленный мониторинг
- SNMP, Web и Modbus



Насос конденсата

- Автоматическое удаление конденсата.
- Дренажный патрубок 7,5m в комплекте



Выносной дисплей

- Локальный контроль, настройка и управление
- С магнитным держателем
- Кабель подключения

Vertiv™ VRC – характеристики VRC102 Series



SKU#	VRC102KIT
Параметры питания	230V/1Ph/50Hz
Чистая явная холодопроизводительность *	3500W
Модуляция мощности	25 - 100%
Разъем подключения	Type I (IEC60320)
Потребляемая мощность	11.5 Amps
Хладагент	R410A
Протоколы мониторинга	SNMP, Modbus RTU
Гарантия	2 года
Занимаемое U пространство	10U
Габариты (H x D x W)	439 x 978 x 442 мм
Вес	75кг

* Подаваемый воздух 21°C , Обратный воздух 25°C

Vertiv™ VRC – Split Version (VRC202 Series)



SKU#	VRC202KIT-	VRC202KIT-
Indoor unit model	VRC202KIT	VRC202KIT
Outdoor unit model	VRC302KIT	VRC352KIT
Работа при низких температурах	-15°C	-34°C
Параметры питания	230V/1Ph/50-60Hz	230V/1Ph/50-60Hz
Чистая явная холодопроизводительность*	3800 Вт	3400 Вт
Capacity Modulation	25 - 100%	25 - 100%
Подключение питания	Клеммное	Клеммное
Потребляемый ток внутренний/внешний блок	1,5А / 7,2А	1,5А / 7,2А
Хладагент	R410A	R410A
Протоколы мониторинга	SNMP, Modbus RTU	SNMP, Modbus RTU
Стандартная гарантия	2 года	2 года
Занимаемое U пространство		
Габариты внутренний блок (H x D x W)	264 x 602 x 442 мм	264 x 602 x 442 мм
Габариты внешний блок (H x D x W)	527 x 282 x 786 мм	527 x 282 x 1158 мм
Вес (внутренний / внешний)	23кг / 44кг	23кг / 68кг

Подаваемый воздух 21°C , Уличный воздух 35°C.



*Представительство VERTIV
в Российской Федерации и Республике Беларусь*

*115054, Россия, Москва
Космодаминская набережная 52, строение 5*

T: +7 495 755 7799