



ИБП UNIDCORE ДЛЯ ЦОД И СЕРВЕРНЫХ

unicont.com



ООО «НПК МСА»





ИБП UNIDCORE — НАДЁЖНОСТЬ ДЛЯ ЦОД И СЕРВЕРНЫХ ИНФРАСТРУКТУР

Линейка источников бесперебойного питания UNIDCORE 1–100 разработана специально для малых, средних и крупных ЦОД, серверных комнат и критической ИТ-инфраструктуры.

В зависимости от мощности и исполнения, ИБП обеспечивают критически важное оборудование стабилизированным однофазным или трёхфазным током при отключении сетевого питания или выходе его параметров за допустимые пределы.



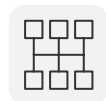
О КОМПАНИИ И КОНЦЕПЦИИ ЛИНЕЙКИ UNIDCORE

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА НПК МСА

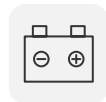
НПК МСА — Российский производитель систем накопления энергии и ИБП (более 5 лет серийного выпуска).

Производственные мощности позволяют создавать системы бесперебойного питания, приспособленные под конкретные задачи заказчика — будь то небольшой серверный зал или распределённый ЦОД уровня Tier III.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИБП UNIDCORE



Удобны в обслуживании и легко интегрируются в систему диспетчеризации



Все модели созданы на базе промышленных свинцово-кислотных аккумуляторов (AGM, GEL), отличающихся надежностью и отработанной технологией эксплуатации



Возможна установка литий-железо-фосфатных (LiFePO_4) батарей для увеличения срока службы



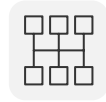
Сочетают онлайн-топологию (Double Conversion), поддержку интерфейсов мониторинга (SNMP, Modbus, сухие контакты)



Рассчитаны на работу в самых разных условиях — от перегретых серверных до неотапливаемых технических помещений (рабочий диапазон $0...+45\text{ °C}$)



Высокий КПД в широком диапазоне нагрузок — до 96% в онлайн-режиме и до 99% в режиме байпас, что снижает операционные затраты на охлаждение и электроэнергию



Масштабируемость и модульность — возможность наращивания мощности по мере роста стойкомест в ЦОД, горячая замена модулей, резервирование N+1



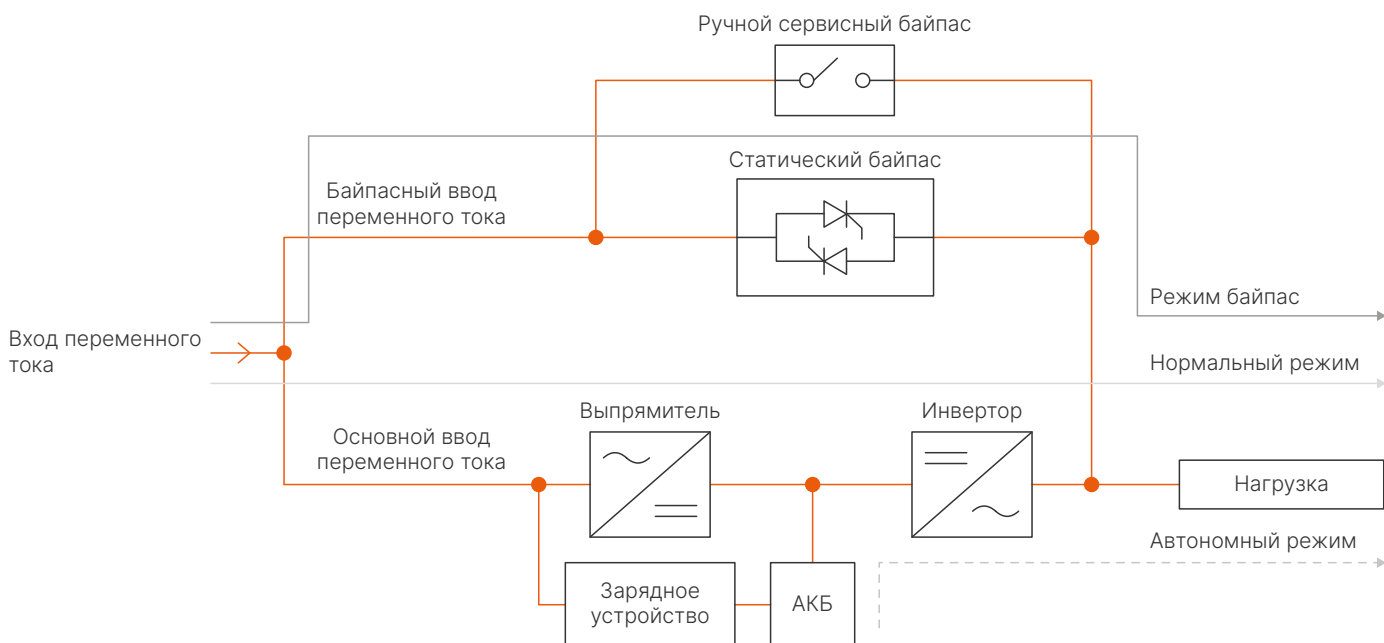
Совместимость с ДГУ — корректная работа в связке с дизель-генераторными установками при длительных авариях в сети

ТОПОЛОГИЯ ON-LINE (DOUBLE CONVERSION)

ПОЧЕМУ СОВРЕМЕННЫМ ЦОД НУЖНЫ ИБП КЛАССА ON-LINE?

ЦОДы нового поколения предъявляют повышенные требования к качеству и бесперебойности электроснабжения. Даже небольшой сбой питания или провал напряжения может привести к потере данных, выходу из строя дорогостоящего серверного оборудования и простою бизнес-процессов.

Оборудование UNIDCORE разработано с учётом строгих стандартов промышленной эксплуатации, предлагая эффективные решения для резервирования электропитания инфраструктуры дата-центров.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Независимость от санкционных ограничений — гарантированная поставка оборудования и оригинальных запасных частей в короткие сроки



Адаптация под российские сети и климат — оборудование спроектировано с учётом специфики отечественных электросетей

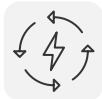


Техническая поддержка на русском языке — сервисное подразделение обеспечивает пусконаладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание систем ИБП по всей России



Сопровождение заказчика на всех этапах — подбор конфигурации, поставка, пусконаладка, оперативные консультации инженеров-разработчиков

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЦОД



Энергоэффективность

Высокий КПД в широком диапазоне нагрузок → снижение затрат на электроэнергию и охлаждение



Промышленные аккумуляторные системы

Интеллектуальное управление зарядом способствует увеличению ресурса аккумуляторов



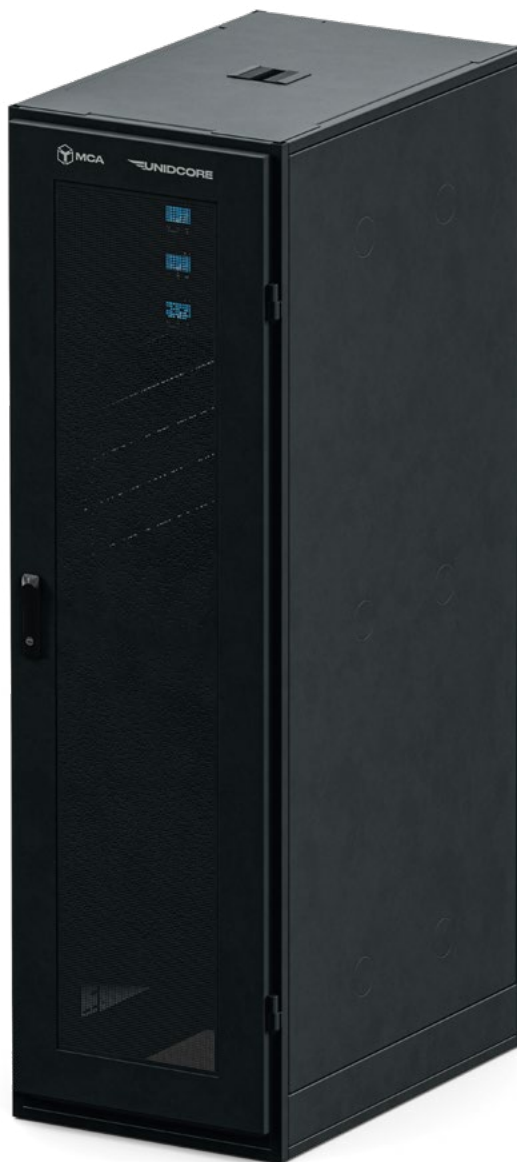
Модульность и резервирование (N+1)

Поддержка параллельной работы модулей без перевода нагрузки на байпас. Горячая замена элементов, обслуживание без отключения стоек



Интеграция в инфраструктуру мониторинга ЦОД

Интерфейсы: SNMP, Modbus «сухие контакты». Удалённый контроль напряжения, тока, температуры, состояния батарей, событий



СПЕЦИФИКА ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИЙСКИХ ЦОД



Корректная работа с дизель-генераторными установками (ДГУ) — синхронизация, фильтрация помех



Широкий диапазон рабочих температур (от перегретых серверных до неотапливаемых техпомещений)



Защита от импульсных помех, скачков, просадок без частого перехода на батареи

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Мощность (кВт/кВА)	Тип входа/ выхода	Рекомендуемое применение
UNIDCORE 1	0,9/1	1ф/1ф	Маленькие серверные стойки, сетевое оборудование
UNIDCORE 2	1,8/2		Небольшие серверные комнаты
UNIDCORE 3	2,7/3		Офисные ЦОД, узлы связи
UNIDCORE 5	5		Критическое ИТ-оборудование средней ёмкости
UNIDCORE 10	10	1ф/3ф	Малые ЦОД, распределённые узлы
UNIDCORE 20	20		Серверные залы до 20 стоек
UNIDCORE 40	40	3ф/3ф	Средние ЦОД, Tier II–III
UNIDCORE 60	60		ЦОД уровня провайдера
UNIDCORE 80	80		Высоконагруженные дата-центры
Для каждой модели можно указать возможность внешних батарейных модулей, КПД, интерфейсы мониторинга			



ИБП UNIDSCORE ДЛЯ ЦОД И СЕРВЕРНЫХ

от 0,9 до 20 кВт

Модели мощностью от 0,9 до 20 кВт предназначены для небольших серверных комнат, распределённых узлов связи, ИТ-инфраструктуры офисов и малого бизнеса. Они обеспечивают надёжное бесперебойное питание при минимальных требованиях к площади и условиям размещения.

Все устройства выполнены в 19" форм-факторе для монтажа в стандартные стойки, имеют высокий КПД и поддерживают удалённый мониторинг.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ МАЛЫХ ЦОД (0,9...20 кВт)



Топология On-Line (Double Conversion) — никаких провалов при переключении, на выходе всегда чистая синусоида



Широкий диапазон входных напряжений — для однофазных: 175–280 В, для трёхфазных: 305–485 В. ИБП реже переходит на батареи, экономя их ресурс



Рабочая температура от 0 до +45 °C — установка возможна даже в неотапливаемых технических помещениях



Мониторинг — SNMP, Modbus, «сухие контакты». Лёгкая интеграция в системы управления ЦОД (DCIM, BMS)



Высокая надёжность — КПД в онлайн-режиме до 96%, перегрузка 125% в течение 60–120 секунд



Встроенные и внешние батареи — модели 1,2,3 кВт имеют свои АКБ внутри, а 5, 10, 20 кВт подключаются к внешним батарейным модулям. Это позволяет гибко наращивать время автономии от нескольких минут до часов

ИБП UNIDCORE ЦОД И СЕРВЕРНЫХ

от 0,9 до 20 кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	UNIDCORE 1	UNIDCORE 2	UNIDCORE 3
Мощность, кВт/кВА	0,9/1	1,8/2	2,7/3
Вход/выход	1ф/1ф		
Диапазон входного напряжения, В	175–280		
Выходное напряжение (регулируемое), В	200/208/220/230/240		
Частота, Гц	50/60 (±10 Гц на входе)	50/60	
Коэффициент искажений (THD)	<3%		
КПД онлайн, %	до 96		
Перегрузка 125%	60 с		
Ток заряда АКБ, А	до 1,5	до 2	
Напряжение батарейной системы, В	24	48	72
Встроенная АКБ (тип/ёмкость)	свинцово-кислотная, 9 Ач	9 Ач	
Габариты ИБП (Ш×Г×В), мм	440×335×89	440×432×89	440×610×89
Масса ИБП, кг	12	19	29
Параллельная работа, макс.	–		
Горячая замена батарей	да (модуль)	да	
Базовые интерфейсы	порт RS232 предназначен для подключения ИБП к компьютеру		
	порт USB type B для управления с компьютера		
	REPO — аварийное дистанционное отключение питания		
	дискретные выходы сигнализации — 4		
Опционально	SNMP		
	Modbus		
Рабочая температура, °C	0...+45		
Гарантия, лет	2		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UNIDCORE 5	UNIDCORE 10	UNIDCORE 20
5/5	10/10	20/20
1ф/1ф	1ф/3ф	
175–280	305–485	
200/208/220/230/240	380/400/415 (межфазное)	
	220/230/240 (фазное)	
50/60		
<2%		
до 96		
120 с		
до 8		
240		
нет (только внешний блок)	нет	
440×510×89	440×643×89	440×760×89
12	18	24
до 4 шт.		
да		
порт RS232 предназначен для подключения ИБП к компьютеру		
порт USB type В для управления с компьютера		
REPO — аварийное дистанционное отключение питания		
дискретные выходы сигнализации — 4		
SNMP		
Modbus		
0...+45		
2		

ИБП UNIDCORE ДЛЯ ЦОД

от 40 до 80 кВт

Модели UNIDCORE 40 и UNIDCORE 60 предназначены для серверных залов средней ёмкости (до 20–30 стоек), коммерческих дата-центров уровня Tier II–III, промышленных предприятий и крупных офисных комплексов. Это полноценные трёхфазные системы с двойным преобразованием, обеспечивающие высшую категорию надёжности электропитания.

Флагманские модели UNIDCORE 80 созданы для высоконагруженных дата-центров (Tier III и выше), кампусных инфраструктур, а также для предприятий, где перерыв в питании недопустим. Это системы промышленного класса с максимальной отказоустойчивостью и возможностью неограниченного масштабирования.

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Время автономии, начиная от 8 модулей (с батарейными модулями 240 В/9 Ач, ориентировочно):

Модель	UNIDCORE 40*	UNIDCORE 60*	UNIDCORE 80**
2 модуля (100%), мин	1,5	3	3
4 модуля (100%), мин	4	8	8
6 модулей (100%), мин	8	16	16
8 модулей (100%), мин	11	23	23

*При снижении нагрузки до 50% время автономии возрастает в 2–2,5 раза. Для достижения резервирования более часа используйте батареи большей ёмкости (18 Ач и выше) или LiFePO₄.

**Рекомендуемая практика для крупных ЦОД — использовать батарейные сборки 240 В ёмкостью от 18 до 100 Ач, обеспечивая время автономии от 30 минут до нескольких часов.



Если вашим задачам требуются решения другой мощности, инженеры НПК МСА рассчитают и подготовят для вас персональное предложение на базе более мощных конфигураций оборудования UNIDCORE, обеспечивающих максимальную эффективность вашего производства

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Индустриальная топология VFI (Voltage and Frequency Independent) — полная независимость от качества входной сети: на выходе всегда стабильные параметры



Коэффициент гармоник (THD) <2% — идеальное питание для серверов, СХД, телекоммуникационного оборудования



Модульная конструкция с горячей заменой — силовые модули заменяются без отключения нагрузки. Среднее время восстановления (MTTR) — не более 30 минут



Параллельная работа до 4 модулей — резервирование N+1 или наращивание мощности без остановки ЦОД. Поддержка синхронизации с байпасом



Промышленные свинцово-кислотные батареи — расчётный ресурс 8 лет или 1200 циклов при глубине разряда 30%. Возможна замена на LiFePO₄ по требованию заказчика



Умное управление зарядом — трёхступенчатый алгоритм с температурной компенсацией увеличивает срок службы АКБ в 2–3 раза



Полная интеграция в инфраструктуру мониторинга — SNMP, Modbus, сухие контакты, протоколы для BMS/DCIM



Удалённый контроль напряжения, тока, температуры, состояния батарей и событий



Работа в широких температурных условиях — от 0 до +45 °C; опционально возможно расширение до -10...+50 °C



Топология Online с двойным преобразованием — гальваническая развязка (опционально), фильтрация всех видов помех, нулевое время переключения.



Коэффициент гармоник (THD) <2% и коэффициент мощности на выходе = 1 — нагрузка может использовать полную мощность ИБП.



Совместимость с ДГУ любой мощности — синхронизация по частоте и фазе, фильтрация гармоник, работа при искажённой форме входного напряжения.

ИБП UNIDCORE ДЛЯ ЦОД

от 40 до 80 кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	UNIDCORE 40	UNIDCORE 60	UNIDCORE 80
Мощность, кВт/кВА	40/40	60/60	80/80
Вход/выход	3ф/3ф		
Диапазон входного напряжения, В	305–485 (3ф+N)		
Выходное напряжение (регулируемое), В	380/400/415 (межфазное)		
	220/230/240 (фазное)		
Частота, Гц	50/60		
Коэффициент искажений (THD)	<2%		
КПД онлайн, %	до 99% в режиме байпас	до 96	
	до 96% в режиме онлайн-преобразования		
	до 86% в автономном режиме		
Перегрузка 125%	120 с		
Ток заряда АКБ, А	до 8		до 8 (увеличивается при использовании внешних зарядных устройств)
Напряжение батарейной системы, В	240		
Встроенная АКБ	нет (только внешние модули)		нет
Габариты ИБП (Ш×Г×В), мм	440×760×178		440×760×267 440×760×356
Масса ИБП, кг	50		75 100
Параллельная работа, макс.	до 4 шт.		
Горячая замена батарей	да		
Базовые интерфейсы	RS232, USB, REPO, 4 дискретных выхода		
Опционально	SNMP, Modbus		SNMP, Modbus, изолирующий трансформатор, климат-исполнение
Рабочая температура, °C	0...+45		0...+45 (опция -20...+50)
Гарантия, лет	2		

СЕРВИС И ГАРАНТИЯ

СЕРВИС И ГАРАНТИЯ — РАБОТА ПО ВСЕЙ РОССИИ

Высокий КПД в широком диапазоне нагрузок → снижение затрат на электроэнергию и охлаждение



Гарантия на ИБП и батарейный блок — 2 года



Техподдержка на русском языке, консультации разработчиков



Пусконаладка, гарантийное и постгарантийное обслуживание силами штатных инженеров



Склад запасных частей в РФ — быстрая замена компонентов

РАСЧЕТ И ЗАКАЗ

Индивидуальный подбор конфигурации под ваш ЦОД

Отдел продаж ИПБ и СНЭ

+7 (812) 622-03-20

sne@unicont.com





ООО «НПК МСА»

2026

unicont.com

192174, г. Санкт-Петербург,
ул. Кибальчича, д. 26, лит. Е

тел: +7 (812) 622-23-10
факс: +7 (812) 362-76-36

info@unicont.com

