

# centiel

*continuous power availability*



## PremiumTower™

Надежность, превосходящая ожидания  
Моноблочный ИБП 10-250 кВт



SWISS  
MADE



## PremiumTower™

**PremiumTower™** трехфазный ИБП с двойным преобразованием производства Швейцарии. Диапазон мощности **от 10 до 250 кВА** в одном моноблоке. PremiumTower™ является лучшим вариантом по защите дата центров, локальных вычислительных сетей, критически важных нагрузок, требующих первоклассной защиты по питанию и высокой эффективности. ИБП может обеспечивать масштабирование до 7.5 МВт (до 30 ИБП в параллель).

**PremiumTower™** мощностью **от 10 до 60 кВА** может поставляться со встроенными батареями (**до 160 шт 9 Ач**), что позволяет экономить площадь помещения, а также позволяет избежать затрат на дополнительные батарейные шкафы и упростить монтаж. ИБП готов для работы с личными типами батарей, включая литиевые батареи.

КПД **96.6%** в онлайн режиме (VFI) и **99.4%** в режиме Ultra-safe ECO гарантирует максимальную экономию энергии и низкую общую стоимость владения. ИБП допускает работу от батарей, если в линейке батарейного массива собрано от 30 до 50 штук аккумуляторов, что позволяет проектировщику оптимизировать затраты, гибко подбирая автономию.

### Надежность без компромисов

30-ти летний опыт в разработке ИБП

### Компактный размер

0,32 м<sup>2</sup> для 120 кВА

### Непревзойденный КПД 96.6%

Низкие операционные расходы

### Единичный коэффициент мощности

кВА = кВт

### Превосходная перегрузочная способность

### Простота обслуживания

Замена внутренних компонентов Plug & Play

### Входной фактор мощности

Близок к 1 при полной и частичной нагрузке

### Зарядный ток

В 5 раз выше, чем у типичного моноблочного ИБП

### Эффективность

**+96.6%**

### Плотность мощности

**до 415 кВт/м<sup>2</sup>**





## Лучшая производительность

### Единичный коэффициент мощности (кВА = кВт)

PremiumTower™ подходит для питания современных нагрузок, обладающих функцией коррекции мощности.

### Высокий уровень тока заряда батарей

Обеспечивая ток заряда батарей в 5 раз выше по сравнению с моноблоками конкурентов, ИБП не требует дополнительное зарядное устройство, что приводит к значительной экономии.

### Высокий КПД 96.6% (VFI)

Лучший в своем классе КПД **96.6%** в режиме двойного преобразования (VFI) PremiumTower™ снижает общую стоимость владения.

## Гибкость и Стоимость Владения

### Изолирующий трансформатор

Внутри ИБП можно установить повышающий или понижающий трансформатор гальванической развязки, что экономит площадь и упрощает монтаж.

### Минимальная площадь основания ИБП

Площадь **0.28 м²**, занимаемая ИБП 10 /20 кВт, **0.41 м²** для ИБП 30/40/60 кВт и **0.6 м²** для 250 кВА экономит дорогое пространство машинного зала, устраняет затраты на внешний батарейный шкаф и облегчает монтаж.

### Легкий сервис

Прямой доступ к компонентам и внутренние **plug-and-play** модули минимизируют время на устранение неисправности и облегчают профилактическое обслуживание. Обслуживание только с лицевой стороны ИБП.

### Внешний шкаф с батареями (МВС)

Чтобы иметь возможность подключать к ИБП батарейные шкафы, соответствующие внешнему виду ИБП, мы предлагаем различные вариации батарейных шкафов.

### Превосходная перегрузочная способность

ИБП способен непрерывно выдерживать **124%** перегрузки и, в случае неожиданного роста потребления, нагрузка не останется без защиты.

### Ультразабезопасный режим Eco Mode

Высокий КПД **99.4%**, а также супербыстрое время переключения на инвертор за менее чем **1.9 мсек**, делает режим Ultra-Safe ECO превосходным компромиссом между экономией энергии и КПД.

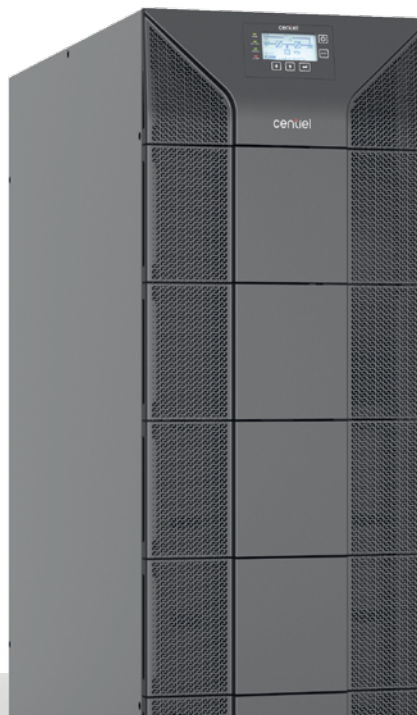
### Исключительная стойкость к короткому замыканию

С возможностью выдерживать трехкратный номинальный ток (**3 x In**) PremiumTower™ способен за миллисекунды расцепить цепь защиты на выходе ИБП, чтобы сохранить нагрузку.

### Внутренние батареи для ИБП 10 кВт-60 кВт

Внутренние батареи могут комплектоваться с ИБП 10-20-30-40-60 кВА. До 160 шт. аккумуляторов 9 Ач могут быть смонтированы внутри корпуса ИБП.

**30 . . 50** аккумуляторов –  
гибкость автономии







## Максимальная доступность и надежность

### Швейцарское качество

Разработанный и произведенный в Швейцарии, ИБП PremiumTower™ с маркой “Made in Swiss” обеспечивает бескомпромиссные стандарты качества сборочного и производственного процесса высочайшего качества.

### Распределенная архитектура активного резервирования (DARA)

PremiumTower™ реализует параллельную архитектуру DARA с неограниченным количеством подключенных в параллель источников, что снимает все вопросы резервирования и масштабируемости.

### Высокая надежность конструкции

Три независимых силовых преобразователя увеличивают надежность системы и обеспечивают непрерывность питания даже в случае сбоя в работе компонентов.

### Двойной ввод по питанию

PremiumTower™ может поставляться с двумя независимыми вводами по входному питанию, что способствует увеличению надежности системы.

## Коммуникационные особенности

### Удаленный мониторинг

Графический дисплей

### Общие сигналы тревоги

Выходные сухие контакты

### SNMP, ModBus, Modbus over IP

Встраиваемая плата

### Простота обслуживания

RS232 порт и Bluetooth App

### Коммуникации с дизель-генератором

Дополнительные контакты

### Программируемые входные/выходные контакты

Сухие контакты

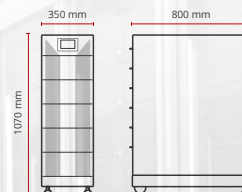
### Температурный датчик для внешних аккумуляторов

Компенсация заряда батарей

## PremiumTower™ 3:1

От 10 кВт до 30 кВт

### Tower D



кВт	Батареи
10	80
20	80
30	80

Модель	PT010-31-I080-D0	PT020-31-I080-D0	PT030-31-I080-D0
Максимальная мощность [кВА/кВт]	10/10	20/20	30/25
Площадь основания	0.28 м <sup>2</sup>	0.28 м <sup>2</sup>	0.28 м <sup>2</sup>
Количество АКБ в цепи	20 .. 50	30 .. 50	30 .. 50

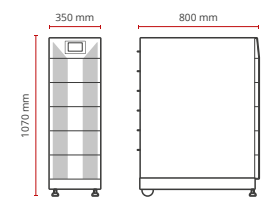


# PremiumTower™ 3:3

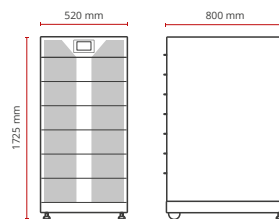
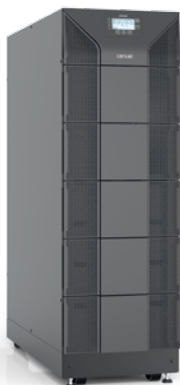
От 10 кВт до 250 кВт

**Tower E**

**Tower D**



кВт	Батареи
10	80
20	80
30	-
40	-
60	-



кВт	Батареи
-	-
-	-
30	160
40	160
60	160

Модель	PT010-I080-D0	PT020-I080-D0	PT030-E-D0 PT030-I160-E0	PT040-E-D0 PT040-I160-E0	PT060-E-D0 PT060-I160-E0
Максимальная мощность [кВА/кВт]	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Площадь основания	D 0.29 м <sup>2</sup>	D 0.29 м <sup>2</sup>	D 0.29 м <sup>2</sup> E 0.44 м <sup>2</sup>	D 0.29 м <sup>2</sup> E 0.44 м <sup>2</sup>	D 0.29 м <sup>2</sup> E 0.44 м <sup>2</sup>
Количество АКБ в цепи	20 .. 50	30 .. 50	30 .. 50	30 .. 50	30 .. 50

**Tower F**

**Tower G**

**Tower H**



Модель	UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT080-E40-F0	UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT100-E40-F0	UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT120-E40-G0	UPS-PT160-E30-G0 UPS-PT160-E40-G0	UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0	UPS-PT250-E40-H0
Максимальная мощность [кВА/кВт]	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Площадь основания	F 0.36 м <sup>2</sup>	F 0.36 м <sup>2</sup>	F 0.36 м <sup>2</sup> G 0.44 м <sup>2</sup>	G 0.44 м <sup>2</sup>	H 0.60 м <sup>2</sup>	H 0.60 м <sup>2</sup>
Количество АКБ в цепи	Для E30 от 30 до 50 шт. / Для E40 от 40 до 50 шт.					



# PremiumTower™

Техническая спецификация - От 10 кВА/кВт до 60 кВА/кВт

МОДЕЛЬ	UPS-PT010-I080-D0	UPS-PT020-I080-D0	UPS-PT030-E-D0 UPS-PT030-I160-E0	UPS-PT040-E-D0 UPS-PT040-I160-E0	UPS-PT060-E-D0 UPS-PT060-I160-E0
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>					
Название продукта	ИБП PremiumTower™				
Топология/Технология	Двойное преобразование, онлайн				
Максимальная мощность [кВА/кВт]	10	20	30	40	60
<b>ВХОД</b>					
<b>СЕТЬ ОСНОВНАЯ</b>					
Подключение	3Ph+N+PE				
Номинальное напряжение	380/400/415 В				
Диапазон напряжения	Для нагрузки < 100% (-25%, +20%)   < 80% (-32.5%, +20%)   < 60% (-35%, +20%)				
Частота	40-70 Гц				
КНИ	THDi < 3% для линейной нагрузки, THDi < 5% для нелинейной нагрузки				
Коэффициент мощности	0,99				
<b>БАЙПАС</b>					
Подключение	3Ph+N+PE				
Напряжение	380/400/415 В				
Пределы допустимых отклонений	± 30... ± 10% (напряжение) (согласно VFI-SS-111)				
Частота	50/60 ± 2/4% (выбирается)				
<b>БАТАРЕИ</b>					
Тип	Lead-Acid/NiCad/Lithium				
Напряжение	360-480 В (кол-во АКБ варьируется)				
Внутренние АКБ (7/9Ah) [шт.]	1080 80	1080 80	E External   1160 160	E External   1160 160	E External   1160 160
Блоки АКБ [LA]/Cells[NicAd]	от 30 до 50				
Ток заряда (Ампер)	20	20	40	40	40
<b>ВЫХОД</b>					
<b>ИНВЕРТОР</b>					
Номинальная мощность [кВт]	10	20	30	40	60
Подключение	3Ph+N+PE				
Напряжение	380/400/415 В ± 1%				
Частота	Синхронизация с частотой на входе байпаса (онлайн подключение); 50/60 Гц ± 0.1% (батарея)				
Форма сигнала	Чистый синус (THDv < 2% для линейной нагрузки; THDv < 3% для нелинейной нагрузки)				
Коэфф. мощности	1				
КПД	96,6%				
Перегрузочная способность	Инвертор < 120% непрерывно; ≥ 120% 10 мин; ≥ 150% - 1 мин   байпас 135% продолжительно; < 1000% 100 мсек				
Стойкость КЗ	3 x I <sub>N</sub>				
<b>БАЙПАС</b>					
КПД	99,4%				
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>					
Рабочая температура	0-40°C (без снижения мощности)				
Температура хранения	-40-70°C				
Влажность	0%-95% (без конденсата)				
Макс. высота	1000 м. Выше 1000 м, снижение мощности 1% на каждые 100 м				
Уровень шума	< 65 дБ				
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>					
Размер (В x Ш x Г) [мм]	D0 1,075 x 350 x 850   E0 1,725 x 520 x 850				
Вес [кг] без батарей	D0 80   E0 105				
Цвет / Уровень IP	RAL 9017 / IP20				
Сертификация	EN/IEC 62040-1   EN/IEC 62040-2   EN/IEC 62040-3   CE   RoHS   Ростест				
Коммуникации	Стандартно 1 x RS232, 2 x Dry In, 1 x Dry Out, 2x Expansion slots. Опционально 5 x Dry Output contacts, 4 x Dry Input contacts, Bluetooth, SNMP slot.				



# PremiumTower™

Техническая спецификация - От 80 кВА/кВт до 250 кВА/кВт

МОДЕЛЬ	UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT080-E40-F0	UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT100-E40-F0	UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT120-E40-G0	UPS-PT160-E30-G0 UPS-PT160-E40-G0	UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0	UPS-PT250-E40-H0
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>						
Название	ИБП PremiumTower™					
Топология/Технология	Двойное преобразование, онлайн					
Максимальная мощность [кВА/кВт]	80	100	120	160	200	250
<b>ВХОД</b>						
<b>СЕТЬ ОСНОВНАЯ</b>						
Подключение	3Ph+N+PE					
Напряжение	380/400/415 В					
Диапазон напряжения	Для нагрузки < 100% (-25%, +20%), < 80% (-32.5%, +20%), < 60% (-35%, +20%)					
Частота	40-70 Гц					
КНИ	THDi < 3% линейная нагрузка, THDi < 5% нелинейная нагрузка					
Коэффициент мощности	0,99					
<b>БАЙПАС</b>						
Подключение	3Ph+N+PE					
Напряжение	380/400/415 В					
Изменение выше допустимых пределов	± 30... ± 10% (Напряжение) (согласно VFI-SS-111)					
Частота	50/60 ± 2/4% (выбирается)					
<b>БАТАРЕИ</b>						
Тип	Lead-Acid / NiCad / Lithium					
Напряжение	360-480 В (кол-во АКБ варьируется)					
Блоки АКБ [LA] /Cells[NiCad]	Гибкость: 30 .. 50шт   <b>E30</b> минимум 30 блоков (от 30 до 50) / <b>E40</b> минимум 40 блоков (от 40 до 50 шт.)					
Ток заряда [Аmp]	64	80	96	120	160	160
<b>ВЫХОД</b>						
<b>ИНВЕРТОР</b>						
Мощность [кВт]	80	100	120	160	200	250
Подключение	3Ph+N+PE					
Напряжение	380/400/415 В ± 1%					
Частота	Синхронизация со входом байпаса (онлайн подключение); 50/60 Гц ±0.1% (батарея)					
Форма волны	Чистый синус (THDv < 2% линейная нагрузка; THDv < 3% нелинейная нагрузка)					
Коэфф. мощности	1					
КПД	<b>96,6%</b>					
Перегрузка	<b>Инвентор</b> < 120% непрерывно; ≥ 125% 10 мин; ≥ 150% 1 мин   <b>Байпас</b> 135% продолжительно; < 1000% 100 мсек					
Стойкость КЗ	3 x I <sub>N</sub>					
<b>БАЙПАС</b>						
КПД	<b>99,4%</b>					
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>						
Рабочая Температура	0-40°C (без уменьшения мощности)					
Температура хранения	-40- +70°C					
Влажность	0%-95% (без конденсата)					
Макс. высота рабочая	1000 м. Выше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м					
Уровень шума	< 69 дБ					
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>						
Размеры (В x Ш x Г) [мм]	<b>F0</b> 1,985 x 600 x 600   <b>G0</b> 1,985 x 730 x 600   <b>H0</b> 1,985 x 850 x 600					
Цвет / уровень защиты	TBA/ IP20					
Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; RoHS   Ростест					
Коммуникации	<b>Стандартно</b> 1 x RS232, 2 x Dry In, 1 x Dry Out, 2x Expansion slots. <b>Опционально</b> 6 x Dry Output contacts, 4 x Dry Input contacts, Bluetooth, SNMP Slot					

centiel  
*continuous power availability*

## PremiumTower™



**Centiel**

г. Москва

Авиационный переулок, д. 5к22

Телефон: +7 (499) 151-48-51

E-mail: [info@ab-solution.su](mailto:info@ab-solution.su)

