



РОССИЙСКИЙ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНДОР

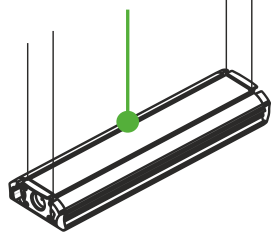
# СОВРЕ- МЕННЫЕ ИБП

Ранрейт продукция.  
Быстрые продажи  
для партнеров





Осветительное  
оборудование



Троллейный  
шинопровод

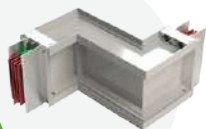


Преобразователи  
частоты



ВСЕ ПРОДУКТЫ ВЕНДОРА  
В ОДНОМ СЕГМЕНТЕ

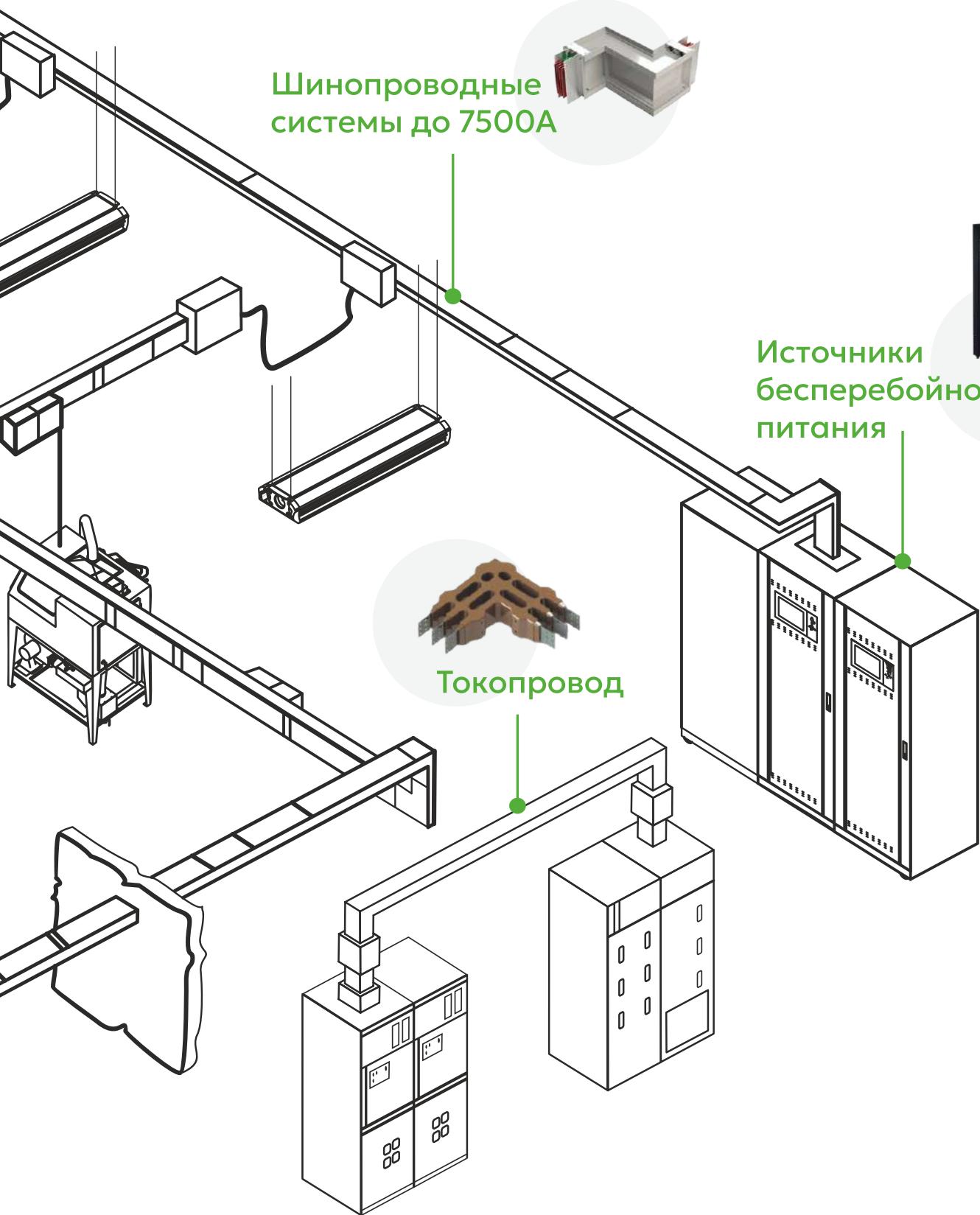
Шинопроводные  
системы до 7500А



Источники  
бесперебойного  
питания



Токопровод



## О КОМПАНИИ PitON

Группа компаний PitON – российский вендор-производитель электротехнической продукции, один из лидеров на российском рынке и в странах СНГ с 2011 года.

**НАША МИССИЯ** – занимать ведущие позиции в разработке и производстве электротехнических продуктов, которые способствуют экономическому росту, технологическому прогрессу, а также повышают качество жизни населения.



# ТОП 60

Компания входит в топ 60 инновационных проектов России на #ОТКРЫТЫЕИННОВАЦИИ в Сколково

# >14

ЛЕТ НА РЫНКЕ

# 15

ФИЛИАЛОВ  
В РОССИИ И СНГ

# >700

РЕАЛИЗОВАННЫХ  
ПРОЕКТОВ

# 3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ПЛОЩАДКИ

**РЕЗИДЕНТЫ И УЧАСТНИКИ**



ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

## ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ

В арсенале предприятия три производственные площадки, проектный департамент, сервисный, логистический и шеф-монтажный центры. ГК PitON обладает развитой сетью филиалов и инженерных центров. 15 представительств на территории России и стран СНГ.



## ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



Точность  
и качество

Комплексные  
решения

Уникальный  
опыт

Инновационность

Экспертность

# РАЗВИТИЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ В РЕГИОНЕ

## КООПЕРАЦИЯ



ГК PitON локализует на площадке «Космос» производство электронного оборудования с целью развития приборостроения в регионе и в стране в целом.



## ЦЕЛЬ ЭКОСИСТЕМЫ

– создать комьюнити в лице различных организаций и единое информационное пространство между ними.



- Технопарк и Индустриальный парк в сфере электроники, космоса и робототехники.

- Разработкой проекта занимается Корпорация развития Среднего Урала при поддержке Правительства Свердловской области.

- Коллаборация промышленных и научных организаций, учебных заведений и институтов развития.



- Участники: промышленные организации, индустриальные партнеры, ВУЗы, СУЗы, кредитные организации, консалтинг.

## КОМПЕТЕНЦИИ ГК PitON



R&D-центр



Инжиниринг



Производство



Сервис



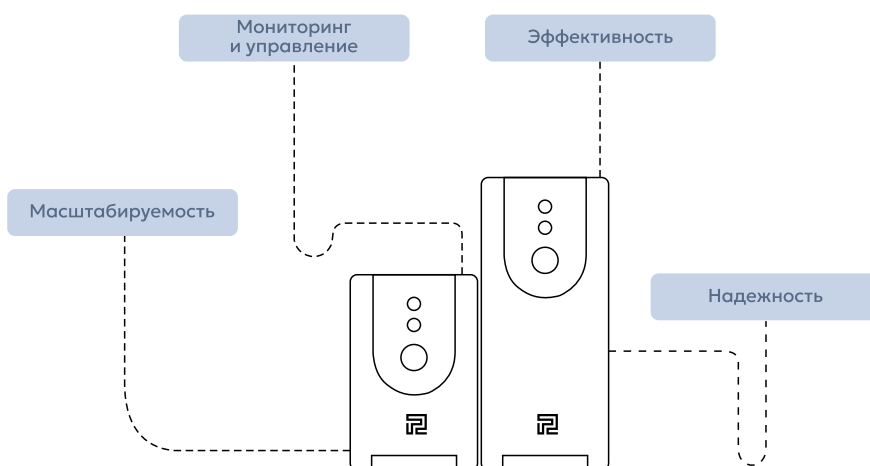
Обучение



Поставка

ИБП PitON – предназначены для питания любых критически важных потребителей. Вам больше не нужно беспокоиться о качестве электропитания нагрузки.

Используемые в производстве ИБП PitON технологии микропроцессорного управления на DSP-контроллерах, автоматического регулирования напряжения (AVR) с широким диапазоном действия, и современными многоуровневыми управляемыми выпрямителями и инверторами защищают подключенные устройства от полного отключения напряжения, провалов напряжения, перенапряжения и пиковых искажений, а так же других отклонений питающей сети. Встроенные в ИБП аккумуляторы имеют высокую надежность и позволяют корректно завершить рабочие процессы.

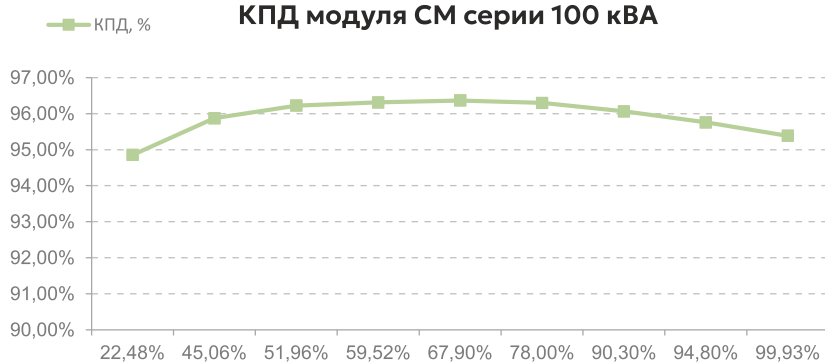


# ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

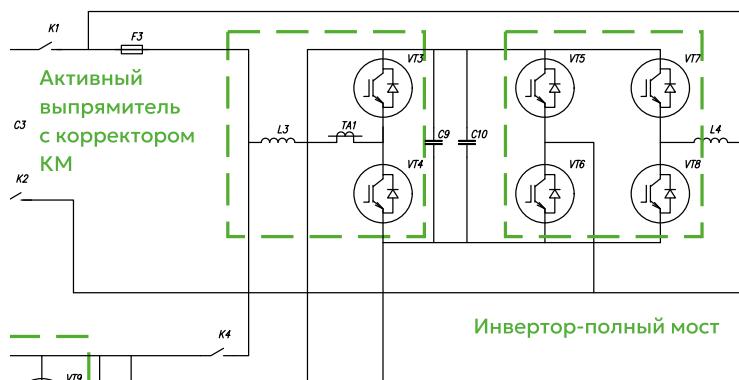
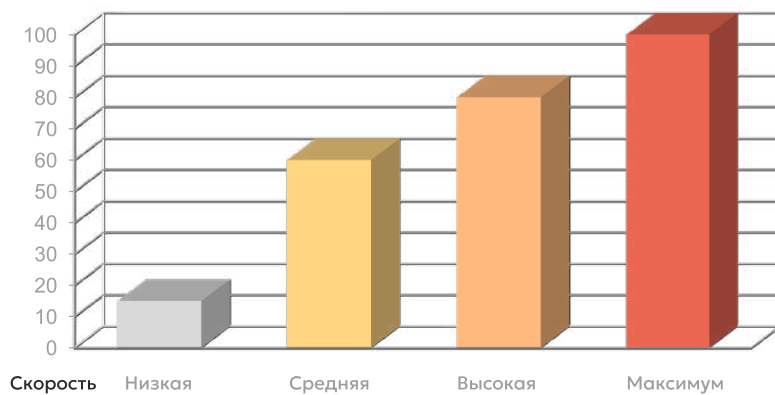
ТАБЛИЦА КПД МОДУЛЯ СМ СЕРИИ 100 КВА

Нагрузка, %	22,48%	45,06%	51,96%	59,52%	67,90%	78,00%	90,30%	94,80%	99,93%
Рвх, кВт	23,70	47,00	54,00	61,80	70,46	81,00	94,00	99,00	104,76
Рвых, кВт	22,48	45,06	51,96	59,52	67,90	78,00	90,30	94,80	99,93
КПД, %	94,85%	95,87%	96,22%	96,31%	96,37%	96,30%	96,06%	95,76%	95,38%
Тепловыделение (Вт)	1220	1940	2040	2280	2560	3000	3700	4200	4836
Тепловыделение ВТУ(ВТУ/ч)	4162,64	6619,28	6960,48	7779,36	8734,72	10236	12624,4	14330,4	16500,432

КПД модуля СМ серии 100 кВА



Уровень шума / % Загрузки ИБП



% Нагрузки Дерейтинг	Высота над ур. моря.		
	1000 м	2000 м	3000 м
5	100%	100%	100%
0	100%	100%	100%
10	100%	100%	100%
20	100%	100%	100%
30	100%	100%	100%
40	100%	100%	100%
45	100%	95%	90%
50	85%	75%	70%

- Расширенные диапазоны.
- КНИ менее 3-1%.
- КМ всегда 1.
- Спокойно работает с нагрузками емкостными или индуктивными, и в широких диапазонах.
- Реальный КПД не ниже 96%.
- Низкий уровень потерь.
- Современные габариты.
- Современные и быстродействующий программно-аппаратный комплексы защит.
- Расширенная встроенная память до 500 событий.
- Относительно низкий уровень шума, регулирование вентиляторов. Современные требования к вентиляции.
- Рассчитаны на более сложные условия эксплуатации - увеличение IP или уменьшение воздушного потока.
- ИБП рассчитаны на режимы перегрева.
- Есть «Пожарный режим».

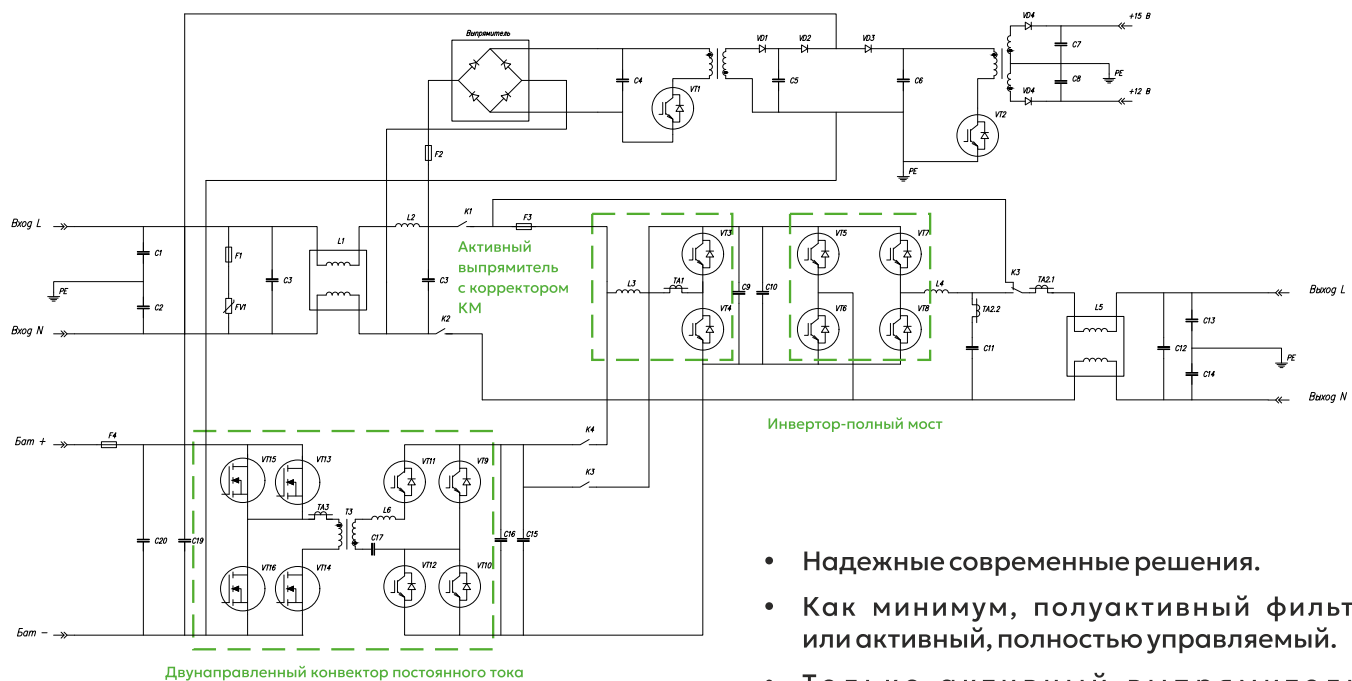
# ИБП PitON

✔ Компания PitON производит клиентоориентированные ИБП.

Любые конструктивные особенности по заданию клиента. Любые системы и схемы резервирования и широчайший выбор конфигураций. Специальные программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач, построение сложных систем ИБП.



## Современные ИБП



- Надежные современные решения.
- Как минимум, полуактивный фильтр или активный, полностью управляемый.
- Только активный выпрямитель, совмещенный с корректором КМ.

- Инвертор построен по схеме полный мост или по схеме многоуровневый мост, как в 3-х фазных ИБП.
- Полностью управляемый корректор КМ - АКТИВНЫЙ, работающий в паре с современным инвертором.
- Дублирование питания или несколько источников вспомогательного питания.
- Двунаправленный, активный, полностью управляемый конвертор ЗПТ.
- Быстродействующие современные ДСП, с вариантом дублирования.

✔ Используются аккумуляторные батареи высочайшей надёжности и качества, проверенные многолетним опытом эксплуатации. Специализированные под условия эксплуатации: стандартные, с увеличенным сроком службы, ёмкостью, цикличностью, температурой эксплуатации и т.д.



## Источники бесперебойного питания «Он-Лайн» топологии

# T-СЕРИЯ

ИБП T-Серии – «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз, выполнены в конструктиве «Башня».

### Особенности

- ЖК-дисплей
- Звуковая и светодиодная индикация
- Встроенный статический байпас
- Наличие встроенного Смарт-слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-232 и протокол Modbus ASCII
- USB-порт и порты защиты от перенапряжений линий связи
- Компактные размеры и оптимизированное внутренне пространство
- Саморегулирование частоты вращения вентилятора
- Силовые электронные компоненты выбраны и построены с запасом
- Высокий КПД и коэф. мощности = 1

### Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Увеличенный ток заряда аккумуляторов для моделей без встроенных аккумуляторов
- Входные и выходные розетки стандарта IEC320 C14(C20)/C13
- Встроенные аккумуляторы увеличенной емкости от 20% до 70%
- Применения специальных типов аккумуляторов или модели без встроенных аккумуляторов



Офисные приложения



ИТ, Сети передачи данных и Связь



Системы безопасности



Медицинское/ лабораторное оборудование



Банковские системы



Торговое оборудование



Промышленная отрасль

## Технические характеристики Т-Серия 1-3 кВА

Модель	T001H.003.200	T001H.003.205	T002H.006.200	T002H.006.205	T003H.008.200	T003H.008.205
	Лист технических характеристик (*)					
	ИБП Т-Серии 1 - 3 кВА - On-Line - Двойное преобразование.					
Исполнение	Без/со встроенными АКБ		Без/со встроенными АКБ		Без/со встроенными АКБ	
Мощность	1кВА/1кВт		2кВА/2кВт		3кВА/3кВт	
Фаза	Однофазный вход, однофазный выход					
Диапазон входного напряжения	110 - 300В При нагрузке 100%: 176-276 В (при нагрузке ниже 50%: 110-300 В); При снижении нагрузки от от 100% до 50% Нижняя граница линейно уменьшается от ~ 176 В до ~110 В					
Входной номинальный ток	4,9 А		9,7 А		14,5 А	
Диапазон частоты на входе	50/60±5 Гц(По умолчанию), ±1 Гц/± 3 Гц (Настраиваемое)					
Номинальная частота на входе	50/60 Гц					
Коеф. мощности на входе	>0.99 (100% Нагрузка)					
THDi	<3% (100% линейная); <5% (нелинейная нагрузка)					
Коеф. мощности на выходе	1		1		1	
Выходное номинальное напряжение	200/208/220V/230V/240V					
Пределы перерегулирования напряжения	± 1 %					
КНИ напряжения	≤1% (100% линейная нагрузка) ≤5% (100% нелинейная нагрузка)					
Номинальная частота на выходе	50/60 +/- 0,1 Гц					
Крес-фактор	3/1					
КПД (Он-лайн режим)	94.5%		95%		95.5%	
КПД (ЭКО режим)	98%		98%		98%	
КПД (работа от батарей)	89,5%		91,5%		91,5%	
Тип и кол-во входных соединений	1шт. IEC 320 C14		1шт. IEC 320 C20		1шт. IEC 320 C20	
Тип и кол-во выходных соединений	6шт. IEC 320 C13		8шт. IEC 320 C13		8шт. IEC 320 C13	
Уровень шума на расстоянии 1 м.	Не более 43 dB при нагрузке <60% Не более 47 dB при нагрузке >60%		Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%		Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%	
Холодный старт	Да. По умолчанию					
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн" (инвертор)	102% ~ 110%: переключение на байпас через 30 минут 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 минут 125% ~ 150%: переключение на байпас через 30 секунд					
Перегрузочная способность В режиме "от Батареи"	102% ~ 110%: переключение на байпас через 1 минуту 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 секунд 125% ~ 150%: отключение через 5 секунд					
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	<130%: длительное время работы 130% ~ 150%: выключение через 10 минут 150% ~ 180%: выключение через 5 секунд					
Напряжение звена постоянного тока	36VDC(VRLA)		72VDC(VRLA)		96VDC(VRLA)	
Батареи количество x емкость	3x9Ач		6x9Ач		8x9Ач	
Срок службы встроенной батареи	10 лет		10 лет		10 лет	
Максимальный ток заряда	1А		1А		1А	
Примерное время автономии ***	~13-16 мин.		~13-15 мин.		~11-14 мин.	
Дисплей	LED+LCD					
Стандартные интерфейсы	Смарт-Слот, Защита перенапряжения, RS-232, удаленное аварийное отключение (EPO)					
Опции	USB, RS-232, RJ-45, EPO, Smart slot (SNMP/RS-485)					
Комплектация поставки	Паспорт, провод (USB A 2.0-USB B), провод (CEE 7/7 Shuko - C19), Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде					
Габариты ИБП (ШxГxВ), мм	144x350x224		144x410x223		144x410x223	
Масса ИБП (Без/с АКБ), кг	4,3		10,3		21,1	
Габариты ИБП в упаковке (ШxГxВ), мм	238x446x311		285x520x410		285x520x410	
Масса ИБП в упаковке, кг	11,6		23		27,5	
Цвет корпуса	чёрный					

\* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений

\*\*\* - При нагрузке 70%, КМ=0.8. УостАКБ=1.7В/Э-т

## Источники бесперебойного питания

# RT-СЕРИЯ 1-3 кВА

ИБП RT-Серии- «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП RT-серии выполнены в конвертируемом конструктиве «Стойка/Башня», что позволяет устанавливать 19-дюймовый конструктив, с возможностью конвертации в вертикальное положение.

### Особенности

- 19-дюймовый конструктив.
- ЖК-дисплей
- Звуковая и светодиодная индикация
- Встроенный статический байпас
- Наличие встроенного Смарт-слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-232 и протокол Modbus ASCII
- USB-порт и порты защиты от перенапряжений линий связи
- Компактные размеры и оптимизированное внутренне пространство
- Саморегулирование частоты вращения вентиляторов
- Силовые электронные компоненты выбраны и построены с запасом
- Высокий КПД и коэф. мощности = 1
- Совместимость работы с генераторами

### Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Увеличенный ток заряда аккумуляторов для моделей без встроенных аккумуляторов
- Входные и выходные розетки стандарта IEC320 C14(C20)/C13
- Встроенные аккумуляторы увеличенной емкости от 20% до 70%
- Применение специальных типов аккумуляторов или модели без встроенных аккумуляторов
- Дополнительные аккумуляторные блоки
- Программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач



Офисные приложения



ИТ, Сети передачи данных и Связь



Системы безопасности



Медицинское/ лабораторное оборудование



Банковские системы



Торговое оборудование



Промышленная отрасль

## Технические характеристики РТ-Серии 1-3 кВА

Модель	PT001H.003.205	PT001H.003.200	PT002H.006.205	PT002H.006.200	PT003H.006.205	PT003H.006.200
	Лист технических характеристик (*)					
	ИБП РТ-Серии 1 - 3 кВА - On-Line - Двойное преобразование.					
Исполнение	со встроенными АКБ	внешние АКБ	со встроенными АКБ	внешние АКБ	со встроенными АКБ	внешние АКБ
Мощность	1кВА/1кВт		2кВА/2кВт		3кВА/3кВт	
Фаза	Однофазный вход, однофазный выход					
Диапазон входного напряжения	При нагрузке 100%: 176-276 В, при нагрузке от 50%: 110-276 В (линейно);					
Входной номинальный ток	4,9 А		9,7 А		14,5 А	
Диапазон частоты на входе	50/60±5 Гц(По умолчанию), ±1 Гц/± 3 Гц/±10 Гц (Настраиваемое)					
Номинальная частота на входе	50/60 Гц					
Коеф. мощности на входе	>0.99 (100% Нагрузка)					
THDi	<3% (100% линейная); <5% (нелинейная нагрузка)					
Коеф. мощности на выходе	1	1	1	1	0,9 (1)	1
Выходное номинальное напряжение	220V/230V/240V **					
Пределы перерегулирования напряжения	± 1 %					
КНИ напряжения	≤2% (100% линейная нагрузка) ≤5% (100% нелинейная нагрузка)					
Номинальная частота на выходе	50/60 +/- 0,1 Гц					
Крес-фактор	3/1					
КПД (Он-лайн режим)	94.5%		95%		95.5%	
КПД (ЭКО режим)	98%		98%		98%	
КПД (работа от батарей)	89,5%		91,5%		91,5%	
Тип и кол-во входных соединений	1шт. IEC 320 C14		1шт. IEC 320 C20		1шт. IEC 320 C20	
Тип и кол-во выходных соединений	6шт. IEC 320 C13		8шт. IEC 320 C13		8шт. IEC 320 C13	
Уровень шума на расстоянии 1 м.	Не более 43 dB при нагрузке <60% Не более 47 dB при нагрузке >60%		Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%		Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%	
Холодный старт	По умолчанию					
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн" (инвертор)	102% ~ 110%: переключение на байпас через 30 минут 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 минут 125% ~ 150%: переключение на байпас через 30 секунд					
Перегрузочная способность В режиме "от Батарей"	102% ~ 110%: переключение на байпас через 1 минуту 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 секунд 125% ~ 150%: отключение через 5 секунд					
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	<130%: длительное время работы 130% ~ 150%: выключение через 10 минут 150% ~ 180%: выключение через 5 секунд					
Напряжение звена постоянного тока	36VDC	36VDC(VRLA)	72VDC	72VDC(VRLA)	72VDC	72VDC(VRLA)/ 96VDC
Батареи количество x емкость	2x3x9Ач 10лет		6x9Ач 10лет		6x9Ач 10лет	
Срок службы встроенной батареи	10 лет		10 лет		10 лет	
Максимальный ток заряда	1А	1-12А	1А	1-12А	1А	1-12А
Примерное время автономии ***	~13-16 мин.	Зависит от емкости внешних АКБ	~13-15 мин.	Зависит от емкости внешних АКБ	~7-10 мин.	Зависит от емкости внешних АКБ
Дисплей	LED+LCD					
Стандартные интерфейсы	USB; удаленное аварийное отключение (EPO),1 intelligent slots					
Опции	USB, RS-485, RJ-45, SNMP					
Комплектация поставки	Паспорт, провод (USB A 2.0-USB B), провод (CEE 7/7 Shuko - C19), Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде					
Габариты ИБП (ШхГхВ), мм	440x427x86	440x377x86	440x577x86	440x427x86	440x577x86	440x427x86
Масса ИБП (Без/с АКБ), кг	12,8	5,5	21,9	7	24,9	7,3
Габариты ИБП в упаковке (ШхГхВ), мм	580x565x250	580x515x250	580x717x250	580x565x250	580x717x250	580x565x250
Масса ИБП в упаковке, кг	15,7	8,2	25,2	9,9	28,2	10,2
Цвет корпуса	чёрный					

\* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений

\*\*\* - При нагрузке 70%, КМ=0.8. УостАКБ=1.7В/Э-т

## Источники бесперебойного питания

# RT-СЕРИЯ 6-10 кВА

ИБП RT-Серии- «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП RT-серии выполнены в конвертируемом конструктиве «Стойка/Башня», что позволяет устанавливать 19-дюймовый конструктив, с возможностью конвертации в вертикальное положение.

### Особенности

- Единичный коэф. мощности, кВА=кВт
- Высота 2 юнита для моделей без встроенных АКБ
- ЖК-дисплей
- Режим параллельной работы до 4-х ИБП (до 8 – опция)
- Звуковая и светодиодная индикация
- Встроенный статический байпас
- Наличие встроенного Смарт-слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт ЕРО (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-232 и протокол ModBus ASCII
- USB-порт и порты защиты от перенапряжений линий связи
- Компактные размеры и оптимизированное внутреннее пространство
- Саморегулирование частоты вращения вентилятора
- Силовые электронные компоненты выбраны и построены с запасом
- Совместимость работы с генераторами



### Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Увеличенный ток заряда аккумуляторов для моделей без встроенных аккумуляторов
- Входные и выходные разъемы - клемное подключение
- Встроенные аккумуляторы увеличенной емкости
- Применение специальных типов аккумуляторов или модели без встроенных аккумуляторов
- Программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач



Офисные приложения



ИТ, Сети передачи данных и Связь



Системы безопасности



Медицинское/ лабораторное оборудование



Банковские системы



Торговое оборудование



Промышленная отрасль

## Технические характеристики РТ-Серии 6-10 кВА

Модель	РТ006Н.016.200	РТ006Н.016.205	РТ010Н.016.200	РТ010Н.016.205
	Лист технических характеристик (*)			
	ИБП РТ-Серии 6 - 10 кВА - Он-Line - Двойное преобразование.			
Исполнение	Внешние АКБ	Встроенные АКБ. 9Ач 10 лет	Внешние АКБ	Встроенные АКБ. 9Ач 10 лет
Мощность	6кВА/6 кВт		10кВА/10кВт	
Фаза	Однофазный вход, однофазный выход			
Диапазон входного напряжения	при нагрузке от 50%: 110-288 В; при нагрузке от 75%: 132-288 В; при нагрузке 100%: 176-288 В			
Входной номинальный ток	30 А		49 А	
Диапазон частоты на входе	40 - 70Гц			
Номинальная частота на входе	50/60 Гц			
Коеф. мощности на входе	>0.99			
Разъем входного кабеля	Клеммник для кабеля 6-10 мм <sup>2</sup>			
Коеф. мощности на выходе	1			
Выходное номинальное напряжение	220V/230V/240 В			
Пределы перерегулирования напряжения	± 1 %			
КНИ напряжения	≤1% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)			
Номинальная частота на выходе	50/60 +/- 0,1 Гц			
Крес-фактор	3/1			
КПД (Он-лайн режим)	95%			
КПД (ЭКО режим)	98%			
Параллельный режим работы	до 4х ИБП. (при установке платы параллельной работы - опция)			
Тип и кол-во выходных соединений	Клеммник для кабеля 6-10 мм <sup>2</sup>			
Уровень шума на расстоянии 1 м.	не более 58 дБ при 100%			
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн"	до 105%: непрерывно 105% - 125%: 1 минута 126% - 150%: 30 секунд			
Перегрузочная способность В режиме "от Батареи"	до 105%: непрерывно 105% - 125%: 10 Секунд 126% - 150%: 30 секунд			
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	до 125%: непрерывно 126% - 130%: 5 минут 31% - 150% 1 минута; более 150%: 200мс			
Напряжение звена постоянного тока	192В ( 16 АКБпо умолчанию) Возможна настройка 18,20,22,24 Батареи 12В			
Тип и кол-во встроенных АКБ	Внешние АКБ Ток заряда ИБП макс 5А (**)	16x 12В, 9Ач 10лет	Внешние АКБ Ток заряда ИБП макс 5А (**)	16x 12В, 9Ач 10лет
Максимальный ток заряда	5А. опционально12А	1А	5А. опционально12А	1А
Время автономии при 70% нагрузки	В зависимости от емкости внешних АКБ	Не менее 15 мин.	В зависимости от емкости внешних АКБ	Не менее 15 мин.
Тип дополнительного блока АКБ	РТВ06/10Н.216.205			
Тип и кол-во встроенных АКБ	16x 12В, 9Ач 10лет			
Время автономии при 70% нагрузки ИБП+1 блок РТВ	не менее 15 мин.	не менее 30 мин.	не менее 15 мин.	не менее 30 мин.
Дисплей	ЖКД (монохромный, графический) +светодиодная индикация			
Стандартные интерфейсы	RS232 (ModBus); удаленное аварийное отключение (EPO)			
Опции	USB – Порт (В Type), Интерфейсная карта (SNMP и релейная карта)			
Габариты ИБП (ВхШхГ)	172x440x660			
Вес ИБП, кг	16	70	16	70
Габариты РТВ (ВхШхГ)	86x440x680 (720)			
Вес РТВ, кг	54,5			

\* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений

\*\* имеется возможность установки платы ЗУ с максимальным током 12А

## Источники бесперебойного питания

# ХТ-СЕРИЯ 10-40 кВА

ИБП ХТ-Серии – «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное 3-фазное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП ХТ-Серии выполнены в конструктиве «моноблок» - отдельно стоящий ИБП.

### Особенности

- Цветной ЖК-Дисплей с функцией «Сенсорной Панели»
- Интуитивно понятный, дружелюбный интерфейс
- Единичный коэф. мощности, кВА=кВт для ХТ 10-40 кВА
- Наличие сервисного (механического) байпаса
- Наличие встроенного Смарт Слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-485 и протокол ModBus
- Функция «Плавного старта»
- Совместимость работы от генераторов
- Компактные размеры и оптимизированное внутренне пространство
- Применение различных типов аккумуляторных батарей



### Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Гибкий выбор количества аккумуляторов
- Встроенные АКБ увеличенной емкости
- Внешний сервисный байпас
- Применение специальных АКБ
- Специальные программно-аппаратные «прошивки»
- Построение сложных систем ИБП



Бизнес-центры,  
торговые залы



ИТ, Сети передачи  
данных и Связь



Системы  
безопасности



Медицинское/  
лабораторное  
оборудование



Банковские  
системы



Торговое  
оборудование



Промышленная  
отрасль

## Технические характеристики ХТ-Серия 10-40 кВА

Модель без встроенных батарей	ХТ015Н.040.200	ХТ030Н.040.200	ХТ040Н.040.200
Модель со встроенными батареями	ХТ015Н.040.205	ХТ030Н.040.207	ХТ040Н.080.207
	Лист технических характеристик (*)		
	ИБП ХТ-Серии 10 - 40 кВА - Он-Line - Двойное преобразование		
Мощность	15кВА/15 кВт	30кВА/30 кВт	40кВА/40 кВт
Фаза	Трёхфазный вход (3ф+N+ PE 380В/400В/415В)		
Диапазон входного напряжения	304В - 478 В (линейное) при 100% нагрузке.		
Входной номинальный ток	41,55 А	83,1 А	110,8 А
Диапазон частоты на входе	40 - 70Гц		
Номинальная частота на входе	50 (60) Гц +/- 0,01%		
Кэф. мощности на входе	1,0		
THDi	< 4%	< 3%	
Кэф. мощности на выходе	≥0,99		
Выходное номинальное напряжение	380В/400В/415В (линейное)		
Пределы перерегулирования напряжения	± 1,5 %		
КНИ напряжения	≤1% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)		
Номинальная частота на выходе	50 (60) Гц +/- 0,01%		
Крес-фактор	3/1		
КПД (Он-лайн режим)	95%		
КПД (ЭКО режим)	98%		
КПД (работа от батарей)	95%		
Тип и кол-во входных соединений	Клеммы		
Тип и кол-во выходных соединений	Клеммы		
Уровень шума на расстоянии 1 м.	Не более 55 dB на расстоянии 1 метр		
Холодный старт	Опция		
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн" (инвертор)	до 110%: непрерывно. 110% - 125%: 10 минут; 125% - 150%: 1 минута; > 150%: 200 мс.		
Перегрузочная способность В режиме "от Батарей"	до 110%: непрерывно. 110% - 125%: 10 минут; 125% - 150%: 1 минута; > 150%: 200 мс.		
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	до 125%: непрерывно. 125% - 130%: 10 минут; 130% - 150%: 1 минута; 150-400%: 1 с.		
Напряжение звена постоянного тока	Стандартный диапазон ±216VDC - ±264VDC (36-44 АКБ)		
Батареи количество x емкость	40 АКБ x 9Ач	40 АКБ x 12Ач	80 АКБ x 12Ач
Срок службы встроенной батареи	10 лет		
Максимальный ток заряда	5,3 А	10,6А	14,18А
Примерное время автономии ***	9 мин	5 мин	10 мин
Дисплей	LED+LCD		
Стандартные интерфейсы	ЖКД, RS232; RS485 (ModBus), двойной вход,удаленное аварийное отключение (EPO)		
Опции	USB, интерфейсная карта, Внешний байпас, дублирование интерфейсов, карта параллельной работы, опция "Запуск от батарей»		
Комплектация поставки	Паспорт, Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде		
Габариты ИБП без АКБ (ВxШxГ), мм	530x250x660	770x250x680	770x250x836
Габариты ИБП с АКБ (ВxШxГ), мм	715x250x840	1335x350x738	1400x500x840
Масса ИБП без АКБ, кг	31	50	61
Масса ИБП с АКБ, КГ	159	249	460
Габариты ИБП в упаковке (ВxШxГ), мм	900x400x1000	1000x400x900	1000x400x900
Габариты ИБП с АКБ в упаковке (ВxШxГ), мм	1000x400x900	1500x550x1000	1500x550x1000
Масса ИБП в упаковке, кг	169	274	470
Цвет корпуса	чёрный		

\* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений

\*\*\* - При нагрузке 70%, КМ=0.8. УостАКБ=1.7В/Э-т

## Источники бесперебойного питания

# ХМС-СЕРИЯ 15-40 кВА

ИБП ХМС-Серии – «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное 3-фазное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП ХМС-Серии выполнены в моноблочном виде, и могут использоваться, как отдельно стоящий ИБП, так и с установкой в 19“ стойку.

### Особенности

- 19-дюймовый конструктив и уникальные габариты – высота 3 юнита
- Решение для небольших ЦОДов и отдельных серверных стоек с высокой плотностью
- Обеспечение любой схемы резервирования
- Единичный коэф. мощности, кВА=кВт
- Встроенный статический байпас
- Цветной ЖК-дисплей с функцией «Сенсорной панели»
- Интеллектуальная система контроля и управления батареями
- Функция «Плавного старта»
- Совместимость работы от генераторов
- Компактные размеры и оптимизированное внутреннее пространство
- Резервирование вспомогательного питания и резервирование контроллеров управления
- Регулирование частоты вращения вентиляторов
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение)



### Специальные возможности (опции)

- Комбинации напряжения: 3/3, 3/1
- Используются модули АКБ типа ХМВ или внешние шкафы АКБ типа ШБК.
- Гибкий выбор количества аккумуляторов
- Внешний (сервисный) байпас
- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Специальные программно-аппаратные «прошивки»
- Построение сложных систем ИБП



Бизнес-центры,  
торговые залы



ИТ, Сети передачи  
данных и Связь



Системы  
безопасности



Медицинское/  
лабораторное  
оборудование



Банковские  
системы



Торговое  
оборудование



Промышленная  
отрасль

## Технические характеристики ХМС-Серия 15-40 кВА

Модель без встроенных батарей	ХМС0150.040.000	ХМС0250.040.000	ХМС400.040.000
	Лист технических характеристик (*)		
	ИБП ХМС-Серии 10-25 кВА - стандартные модификации		
Исполнение	Без батарей		
Мощность	15кВА/15 кВт	25кВА/25 кВт	40кВА/40 кВт
Фаза	3-х фазный вход, 3-х фазный выход (3р+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	Нижний предел 228 В (Линейное) Верхний предел 478 В (Линейное) по умолчанию 304 - 478 В (Линейное) при 100% нагрузки ИБП нижний предел вх напряжения 228 - 304В - требует пропорционального дерейтинга нагрузки ИБП или запаса мощности		
Входной номинальный ток	41,55 А	69,25А	110,8 А
Диапазон частоты на входе	40 - 70Гц		
Номинальная частота на входе	50(по умолчанию)/60 Гц		
Коэф. мощности на входе	≥0,99		
ТНDi	<4% (при 100% линейной нагрузки ИБП)		
Коэф. мощности на выходе	1		
Выходное номинальное напряжение	380В/400В/415В (линейное)		
Пределы перерегулирования напряжения	± 1,5 %		
КНИ напряжения	≤1% (при линейной нагрузке) <5,5% (при нелинейная нагрузка согласно IEC EN 62040-3)		
Номинальная частота на выходе	50 (60) Гц		
Крес-фактор	3/1		
КПД (Он-лайн режим)	96%		
КПД (ЭКО режим)	98%		
КПД (работа от батарей)	96%		
Тип и кол-во входных соединений	Клеммы		
Тип и кол-во выходных соединений	Клеммы		
Уровень шума на расстоянии 1 м.	Не более 55 dB на расстоянии 1 метр		
Холодный старт	По умолчанию		
Перегрузочная способность	до 110%: 60 мин.; 110% - 125%: 10 мин.; 125% - 150%: 1 мин.		
В режиме "Он-Лайн" (инвертор)			
Перегрузочная способность	до 110%: 60 мин.; 110% - 125%: 10 мин.; 125% - 150%: 1 мин.		
В режиме "от Батарей"			
Перегрузочная способность	до 125%: длительно; 125-130%: 10 мин.; 130-150%: 1 мин.		
В режиме "Байпас"			
Напряжение звена постоянного тока	Стандартный диапазон ±216VDC - ±264VDC (36-44 АКБ)		
Батареи количество x емкость	-		
Срок службы встроенной батареи	-		
Максимальный ток заряда	5А	8,8 А	14А
Примерное время автономии ***	-		
Дисплей	LED+LCD		
Стандартные интерфейсы	ЖКД, RS232; RS485 (ModBus), двойной вход,удаленное аварийное отключение (EPO)		
Опции	USB, интерфейсная карта, Внешний байпас, дублирование интерфейсов, карта параллельной работы.		
Комплектация поставки	Паспорт, Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде		
Габариты ИБП (ВхШхГ(Гмакс)), мм	130x438x791(925)	130x438x791(925)	174x438x730(864)
Масса ИБП, кг	25	30	41
Габариты ИБП в упаковке (ШхГхВ), мм	400x600x1000	400x600x1000	400x600x1000
Масса ИБП в упаковке, кг	27	32	43
Цвет корпуса	чёрный		

\* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений

\*\*\* - При нагрузке 70%, КМ=0.8. УостАКБ=1.7В/Э-т

# СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

## Интерфейсная карта SNMP



Артикул: OP0001.101 | OP0001.301

Предназначена для установки в Смарт-Слот всех ИБП PitON.

Функциональные возможности:

- Предоставляет SNMP MIB для мониторинга и управления ИБП
- Автоопределение 10M/100M Fast Ethernet
- Управление и конфигурация через Telnet, Web-браузер или NMS
- Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, SMTP. и т.д.

## Релейная карта



Артикул: OP0001.003

Предназначена для установки в Смарт-Слот всех ИБП PitON.

Функциональные возможности:

- Прием и передача сигналов по «сухим контактам»
- Состояние, Контроль, Аварии, и пр.

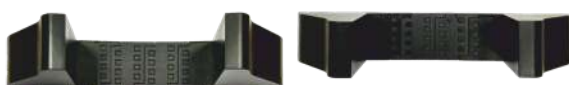
## Телескопические направляющие



Артикул: OP0002.001

- Предназначены для установки ИБП в 19" пространство серверных шкафов.
- Диапазон направляющих 400-815мм.
- Вес до 160 кг на пару.

## Опоры вертикальной установки



Артикул: OP0002.002

- Предназначены для установки в вертикальном положении ИБП выполненных в 19 дюймовом конструктиве.
- Ширина до 4-х юнитов.

## Расширитель опор вертикальной установки



Артикул: OP0002.003

- Применяются совместно с Опорами вертикальной установки.
- Ширина от 4-х до 8-ми юнитов, для одной пары опор.

# НАМ ДОВЕРЯЮТ







**Центральный офис**

г. Екатеринбург,  
ул. Московская, 214 А, 3 этаж  
тел. +7 (343) 287 46 35  
e-mail: [info@pitonelectric.ru](mailto:info@pitonelectric.ru)

**Представительство  
по Московскому региону**

г. Москва, ул. Куликовская 12, оф.542  
тел. +7 (985) 144 18 14  
e-mail: [galia@pitonelectric.ru](mailto:galia@pitonelectric.ru)

**Представительство  
по Московскому региону**

г. Москва, БП «Лейпциг»,  
ул. Академика Варги, д.8, корп.1, оф.304  
тел. +7 (916) 114 46 83  
e-mail: [svg@pitonelectric.ru](mailto:svg@pitonelectric.ru)

**Представительство  
по Северо-Западному региону**

г. Санкт-Петербург,  
ул. Мебельная 12, стр.1, лит.А  
тел. 8 (800) 500 56 23  
e-mail: [spb@pitonelectric.ru](mailto:spb@pitonelectric.ru)

**Предствительство  
по Сибирскому федеральному округу**

г. Новосибирск,  
ул. Кропоткина, 271, оф.612  
тел. +7 (923) 466 000 6  
e-mail: [tka@pitonelectric.ru](mailto:tka@pitonelectric.ru)

**Предствительство  
по Приволжскому федеральному округу**

г. Нижний Новгород, ул. Гаражная  
д.9, оф. 220  
тел. 8 800 500 62 88  
e-mail: [svg@pitonelectric.ru](mailto:svg@pitonelectric.ru)

**Предствительство  
по Приволжскому федеральному округу**

г. Самара, ул. Ленинская, д.168, оф. 25  
тел. +7 (927) 902 91 35  
e-mail: [caa@pitonelectric.ru](mailto:caa@pitonelectric.ru)

**Предствительство  
в Удмуртской Республике**

г. Ижевск, ул. Пушкинская 270, оф.412Б  
тел. +7 (922) 502 00 02  
e-mail: [psa@pitonelectric.ru](mailto:psa@pitonelectric.ru)

**Предствительство по Дальневосточному  
федеральному округу**

г. Хабаровск, ул. Пионерская, д.1  
тел. +7 (4212) 20 05 84  
тел. +7 (914) 315 37 25  
e-mail: [dv@pitonelectric.ru](mailto:dv@pitonelectric.ru)

**Предствительство  
по Южному федеральному округу**

г. Ростов-на-Дону,  
ул. пр-т Королева 7/19, оф.317  
тел. +7 (863) 307 95 96, доб. 701, 702, 703, 704  
e-mail: [mvu@pitonelectric.ru](mailto:mvu@pitonelectric.ru)

**Представительство  
в Республике Татарстан**

г. Казань, ул. Тунакова 50, пом.1065, оф.11  
тел. +7 (909) 006 21 68  
e-mail: [kama@pitonelectric.ru](mailto:kama@pitonelectric.ru)

**Представительство  
в Республике Татарстан**

г. Нижнекамск, ул. Индустриальная, 8А  
тел.: +7 (855) 524 50 54  
e-mail: [pitonkama@pitonelectric.ru](mailto:pitonkama@pitonelectric.ru)

**Представительство  
в Республике Казахстан**

г. Алматы, пр-кт Суюнбая, 89А  
тел. +7 (727) 339 35 40  
e-mail: [info@pitonelectric.kz](mailto:info@pitonelectric.kz)

**Представительство  
в Республике Узбекистан**

г. Ташкент, Шайхантахурский район,  
ул. Навои, 16А  
тел. +998 90 332 03 27  
e-mail: [aa@piton-electric.uz](mailto:aa@piton-electric.uz)

**Представительство  
в Республике Армения**

г. Ереван, ул. Давида Анахта, 19  
тел. +374 94 958 000  
тел. +374 91 958 000  
e-mail: [info@pitonelectric.am](mailto:info@pitonelectric.am)



PITONELECTRIC.RU



RUTUBE



TELEGRAM



ЯНДЕКС.ДЗЕН