



## Шкафы бесперебойного питания, аккумуляторные

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

[www.pitonelectric.nt-rt.ru](http://www.pitonelectric.nt-rt.ru) || [pcf@nt-rt.ru](mailto:pcf@nt-rt.ru)

## Шкаф бесперебойного питания – ШБП

ШБП имеет 3 основных конструктива, которые позволяют масштабировать системы бесперебойного питания от 10кВа до 4 МВт. Они различаются по номиналу, компоновке, размерами, времени резервирования. Их объединяют неограниченные возможности масштабирования. Шкафы бесперебойного питания строятся по принципу «слабые варианты в пределах разумного»



Центр обработки данных



Промышленная отрасль



Нефтегазовый сектор



Телеком



Объекты инфраструктуры

### Особенности:

- Увеличение полезных площадей за счет размещения АКБ и байпаса внутри ШБП
- Экономия за счет разработки ШБП под конкретные задачи
- 2 года гарантии с возможностью расширения до 5 лет
- Фиксированная цена в рублях, независимая от валютных колебаний
- Готовое решение «Под ключ»
- Техническая поддержка 24/7 (опция)
- Широкий диапазон шины постоянного тока

### Экономические преимущества:

- КПД 96%
- Широкий диапазон мощностей
- Современная система мониторинга = Сенсорный дисплей
- Интуитивно понятный интерфейс
- Чистая синусоида
- Отсутствие токовой паузы
- Высокий уровень IP (опция)
- Внешний механический байпас
- Встроенные АКБ



## Технические характеристики ШБП

ИБП ШБП 10 - 30 кВА - стандартная модификация				
Модель	10кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/18кВт	30кВА/27кВт
Диапазон входного напряжения	304В - 478 В (линейные) при 100% нагрузке			
Осза	3-х фазный вход, 3-х фазный выход (3р+Н+PE) Стандартно			
Диапазон частоты на выходе	50 (60) Гц +/- 0,01%			
Кэф. мощности на входе	≥0,99			
Кэф. мощности на выходе	1,0	380V/400V/415V		0,9
Выходное напряжение	±1,5%			
Пределы перерегулирования напряжения	±1,5%			
ННИ напряжения	≤1%(линейная нагрузка) ≤3%(линейная нагрузка)			
КПД	95%			
Уровень шума	не более 55 dB на расстоянии 1 метр			
Напряжение батареи	<<240>> - <<0>> - <<240>> (480В шт.) +/- 1%			
Максимальный ток заряда	5А			9А
Тип габарит АНБ для установки	7/9/11Ач			
Время при 100 нагрузке	не менее 15 минут при полной нагрузке**			
Мно-во диапазонов батареи	2x40 шт. (диапазон 34-48 шт.)			
Стандартные интерфейсы	ЖКД, RS232; RS485 (ModBus), удаленное аварийное отключение (EPO)			
Опции***	USB, интерфейсная карта, двойной вход, аппараты защиты входа, выхода, сервисный байпас, распределительное устройство, дублирование интерфейсов, карта параллельной работы, опция "Запуск от батарей"			
Габариты (ВыШхГ)	1600x350x800		1800x350x800	
Вес ИБП кг	90		110	

ИБП ШБП 10 - 40 кВА - стандартная модификация					
Модель	15кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/18кВт	30кВА/27кВт	40кВА/36кВт
Диапазон входного напряжения	304В - 478 В (линейные) при 100% нагрузке				
Осза	3-х фазный вход, 3-х фазный выход (3р+Н+PE) Стандартно				
Диапазон частоты на выходе	40-70 Гц				
Кэф. мощности на входе	≥0,99				
Кэф. мощности на выходе	1,0	380V/400V/415V		0,9	
Выходное напряжение	±1,5%				
Пределы перерегулирования напряжения	±1,5%				
ННИ напряжения	≤1%(линейная нагрузка) ≤3%(линейная нагрузка)				
КПД	95%				
Уровень шума	не более 55 dB на расстоянии 1 метр				
Перегрузочная способность в режиме "On-Line"	до 110% непрерывно, 110% - 125%: 10 мин.; 125% - 150%: 1 мин.; > 150%: 200 мс.				
ННИ тока	< 4%				< 3%
Напряжение батареи	<<240>> - <<0>> - <<240>> (480В шт.) +/- 1%				
Максимальный ток заряда	5			9	
Тип габарит АНБ для установки	7/9/11Ач				
Количество диапазонов батареи	4x40 шт. (диапазон 34-48 шт.)				
Время при 100 нагрузке	не менее 15 минут при полной нагрузке**				
Стандартные интерфейсы	ЖКД, RS232; RS485 (ModBus), удаленное аварийное отключение (EPO)				
Опции	USB, интерфейсная карта, двойной вход, аппараты защиты входа, выхода, сервисный байпас, распределительное устройство, дублирование интерфейсов, карта параллельной работы, опция "Запуск от батарей"				
Габариты (ВыШхГ)	1800x470x830				
Вес, кг	185				

## Технические характеристики ШБП

ИБП ШБП 60 - 200 кВА - стандартная модификация					
Модель	10кВА/10кВт	60кВА/54кВт	80кВА/72кВт	100кВА/90кВт	200кВА/180кВт
Диапазон входного напряжения	304В - 478 В (линейные) при 100% нагрузке				
Осза	3-х фазный вход, 3-х фазный выход (3р+Н+PE) Стандартно				
Диапазон частоты на выходе	40-70 Гц				
Кэф. мощности на входе	≥0,99				
Кэф. мощности на выходе	0,9				
Выходное напряжение	380V/400V/415V				
Пределы перерегулирования напряжения	±1,5%				
ННИ напряжения	≤1%(линейная нагрузка) ≤3,5%(линейная нагрузка)				
КПД	95%				
Уровень шума	не более 55 dB на расстоянии 1 метр				
Перегрузочная способность в режиме "On-Line"	до 110% непрерывно, 110% - 125%: 10 мин.; 125% - 150%: 1 мин.; > 150%: 200 мс.				
ННИ тока	< 3%				
Выход	Трехфазный вход (3р+Н+ PE 380В/400В/415В)				
Частота на выходе	50 (60) Гц +/- 0,01%				
ННИ напряжения	≤1% (линейная нагрузка) ≤5,5% (линейная нагрузка)				
Уровень шума	не более 55 dB на расстоянии 1 метр				
Перегрузочная способность в режиме "On-Line"	до 110% непрерывно, 110% - 125%: 10 мин.; 125% - 150%: 1 мин.; > 150%: 200 мс.				
Напряжение батареи	<<240>> - <<0>> - <<240>> (480В шт.) +/- 1%				
Максимальный ток заряда	20% мощности системы Стандартно 100 Ач.				
Тип габарит АНБ для установки	1x40 шт. (диапазон 36-44 шт.)				
Количество диапазонов батареи	рассчитывается индивидуально**				
Время при 100 нагрузке	ЖКД, RS232; RS485 (ModBus), удаленное аварийное отключение (EPO)				
Стандартные интерфейсы	USB, интерфейсная карта, двойной вход, аппараты защиты входа, выхода, сервисный байпас, распределительное устройство, дублирование интерфейсов, карта параллельной работы, опция "Запуск от батарей"				
Опции	Два шкафа 2100*750*1000 в зависимости от комплектации				
Габариты (ВыШхГ)					
Вес, кг					

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

\*\* В стандартной комплектации 40 шт\*100Ач (10 лет)

## Шкафы аккумуляторные ШБК – Серия

Шкафы аккумуляторные (батерейные) предназначены для эксплуатации совместно с ИБП РіОН. В каталоге представлены 5 основных типоразмеров аккумуляторных шкафов ШБК. Стандартно комплектуются аккумуляторами специализированными для применения с ИБП РіОН.

### Особенности:

- Применяются как для однофазных, так и для трехфазных ИБП РіОН
- Встраиваемые аккумуляторы различных типоразмеров
- Применение для проектов с увеличенным временем автономии
- Возможность расширения существующих систем по времени автономии
- Гибкость конфигурирования по номиналам аккумуляторов и их кол-ва
- Встроенные аппараты защиты постоянного тока



### Специальные возможности (опции)

- Аккумуляторы различных характеристик, технологий и производителей
- Возможность гибкого конфигурирования кол-ва аккумуляторов
- Расширение сущ. Систем ИБП РіОН
- Применение специальных аккумуляторов
- Различные схемы соединения аккумуляторов
- Возможность контроля температуры
- Возможность поэлементного контроля параметров аккумуляторов



## Технические характеристики ШБК

Модель	ШБК 9-80 – стандартные модификации*										
	ШБК 9.80.0	ШБК 7.80.5	ШБК 7.80.5	ШБК 7.80.5	ШБК 9.80.0	ШБК 11.80.5	ШБК 11.80.5	ШБК 7.80.10	ШБК 9.80.10	ШБК 9.80.10	
Исполнение	без встраиваемых АКБ										
Максимальное количество АКБ***	до 2x40 шт										
Номинал встраиваемых АКБ**	7-11 Ач	7Ач	7Ач	9Ач	9Ач	11Ач	11Ач	7Ач	7Ач	9Ач	
Номинальное кол-во АКБ	до 2x40 шт	1x40	2x40	1x40	2x40	1x40	2x40	1x40	2x40	1x40	
Срок службы АКБ****	без встраиваемых АКБ			5-7 лет				10-12 лет			
Комплект документации	паспорт, руководство										
Габариты (ШхГхВ)	975x810x790										
Вес, кг*****	50	142	234	158	266	166	282	142	234	158	

Модель	ШБК 9-240 – стандартные модификации*							
	ШБК 9.240.0	ШБК 9.120.5	ШБК 9.160.5	ШБК 9.240.5	ШБК 11.120.5	ШБК 11.160.5	ШБК 11.240.5	ШБК 11.240.5
Исполнение	без встраиваемых АКБ							
Максимальное количество АКБ***	до 2x240 шт							
Номинал встраиваемых АКБ**	7-11 Ач			9 Ач			11 Ач	
Номинальное кол-во АКБ	до 2x40 шт	3x40	6x40	5x40	6x40	3x40	4x40	5x40
Срок службы АКБ****	без встраиваемых АКБ		5-7 лет				10-12 лет	
Комплект документации	паспорт, руководство							
Габариты (ШхГхВ)	1400x810x790							
Вес, кг*****	130	466	578	670	820	478	594	710

Модель	ШБК 9-240 – стандартные модификации*				
	ШБК 11.240.5	ШБК 9.120.10	ШБК 9.160.10	ШБК 9.200.10	ШБК 9.240.10
Исполнение	со встраиваемых АКБ				
Максимальное количество АКБ***	до 2x240 шт				
Номинал встраиваемых АКБ**	11 Ач		9 Ач		
Номинальное кол-во АКБ	6x40	3x40	4x40	5x40	6x40
Срок службы АКБ****	5-7 лет				
Комплект документации	паспорт, руководство				
Габариты (ШхГхВ)	1400x810x790				
Вес, кг*****	826	466	578	690	802

Модель	ШБК – стандартные модификации*		
	ШБК 60.40.0	ШБК 110.40.0	ШБК 170.40.0
Исполнение	без встраиваемых АКБ		
Максимальное количество АКБ***	до 1x250 шт	до 1x250 шт	до 1x48 шт
Номинал встраиваемых АКБ**	21-62 Ач	62-110 Ач	62-110 Ач
Номинальное кол-во АКБ	до 1x40 шт	до 1x40 шт	до 1x48 шт
Срок службы АКБ****	10-12 лет		
Комплект документации	паспорт, руководство		
Габариты (ШхГхВ)	1800x810x790		
Вес, кг*****	130	150	180

\* – Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомления

\*\* – Номинал АКБ указан согласно заявлению завода-изготовителя АКБ. Производитель оставляет за собой право выбора завод-изготовителя АКБ

\*\*\* – Количество АКБ, опций и комплектации и привязки опций.

\*\*\*\* – Срок службы АКБ указан согласно заявлению завода-изготовителя АКБ. Производитель оставляет за собой право выбора завод-изготовителя АКБ

\*\*\*\*\* – Вес и габариты ШБК указаны ориентировочно, согласно заявлению завода-изготовителя АКБ. Производитель оставляет за собой право выбора завод-изготовителя АКБ

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

[www.pitonelectric.nt-rt.ru](http://www.pitonelectric.nt-rt.ru) || [pcf@nt-rt.ru](mailto:pcf@nt-rt.ru)