

# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИБПФ10-20БС 3В1 ОТ



Источник бесперебойного питания ИБПФ10-20БС вертикального исполнения Tower. Мощность ИБП 10 кВА. 3/1 фазы. ИБП легко интегрируется в системы управления зданиями, системы сетевого управления и промышленные системы. Конструкция ИБПФ 10-20БС оптимизирована для защиты современного оборудования с коэффициентом мощности 0,9. Масштабируемая архитектура дает возможность наращивать мощности с ростом нагрузки через параллельное подключение. Время автономной работы - 20 минут.

Функции: Жидкокристаллический экран Клеммный блок , обеспечивающий широкую вариативность подключаемого оборудования Встроенный байпас - безопасность и простота обслуживания Широкий набор опций удаленного мониторинга и управления ИБПФ через Интернет и локальную сеть.

Модель	ИБПФ10-20БС 3в1 ОТ
Страна производитель	Россия
Мощность	10 кВА / 9 кВт
Выходной коэффициент мощности	0,9
Время автономной работы, мин	20 минут
Гарантия, мес.	30
Тип электро-химической системы	Свинцово-кислотная

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

Эл. почта: [pmh@nt-rt.ru](mailto:pmh@nt-rt.ru) || Сайт: <http://profformat.nt-rt.ru>

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	От сети - $\geq 90\%$ ; В режиме ECO $\geq 98\%$
Тип исполнения	Корпусное
Вес, (без батарейного кабинета), кг	40
Вес силового модуля	
Уровень шума до	$< 60$ дБА
Габариты, ШхГхВ силового модуля	250x590x655
Габариты, ШхГхВ батарейного комплекта	В зависимости от конфигурации

## ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность кВА/кВт	10 / 9
Силовой модуль	
Входной коэффициент мощности	$> 0,99$
Число фаз (вход)	3
Входное напряжение	380/400В
Диапазон входного напряжения, В	304-478 VAC 3P + N + PE
Диапазон входной частоты, Гц	40-70 Гц
Номинальный ток, А	10
Искажение входного тока	$< 5\%$ (100% нелинейной нагрузки)
Гальваническая развязка	Нет
Внешнее подключение	Клемный терминал, 5х проводная система с заземлением

## ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число фаз (выход)	1
Выходное напряжение, В	220/230В
Максимальный ток, А	30
Частота (от батарей), Гц	50/60 $\pm 0,2\%$
Допустимое значение коэффициента амплитуды тока нагрузки (крест-фактор, Im/I)	3:1
Выходной коэффициент мощности	0,9
Искажение выходного напряжения - линейная нагрузка, %	$< 2$
Искажение выходного напряжения - нелинейная нагрузка, %	$< 5$
Перегрузочная способность инвертора	От сети: нагрузка $\leq 110\%$ – 60 мин., $\leq 125\%$ – 10 мин., $\leq 150\%$ – мин., $\geq 150\%$ – переход на байпас; От АКБ: нагрузка $\leq 110\%$ – 60 мин., $\leq 125\%$ – 10 мин., $\leq 150\%$ – 1 мин., $\geq 150\%$ – 200 мс., затем остановка ИБП

## ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕЙ

Номинальное напряжение	192/216/240 VDC
Тип подключаемых АКБ	Свинцово-кислотные необслуживаемые герметизированные с защитой от утечек
Количество внутренних батарей	Нет (возможность установки от 1 до 3 аккумуляторных групп)
Время автономной работы, мин	20 минут
Режим заряда	Интеллектуальная зарядка с температурной компенсацией напряжения
Ток заряда, А	10
Время переключения на батареи, мс	0
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дежурный режим работы (Stand by)	Да
Режим накопления энергии	Да
Режим передачи энергии в сеть	Нет
Режим компенсации реактивной мощности и фильтрации	Да
Режим добавления мощности	Нет
Режим автономного питания нагрузки	Да
Режим симметрирования (опционально)	Нет
Совмещенные режимы работы	Да
Рабочая температура, °C	0°C - 40°C
Температура окружающей среды	0°C - 40°C
Температура хранения	- 25°C ~ + 55°C без батарей, - 20°C ~ + 40°C с батареями
Относительная влажность воздуха при температуре 20°C не более, %	95
Рабочая высота над уровнем моря при 40оС	0 ~ 3000 метров - до 85% нагрузки, 0 ~ 1500 метров - 100% нагрузки
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

Эл. почта: [pmh@nt-rt.ru](mailto:pmh@nt-rt.ru) || Сайт: <http://profformat.nt-rt.ru>