

## Спецификация агрегатов бесперебойного питания АБППТ-М с разделительным трансформатором 10-200кВА:

Модель	АБППТ-М 10	АБППТ-М 15	АБППТ-М 20	АБППТ-М 30	АБППТ-М 40	АБППТ-М 60	АБППТ-М 80	АБППТ-М 100	АБППТ-М 120	АБППТ-М 160	АБППТ-М 200	
Мощность	10 кВА 9 кВт	15 кВА 13,5 кВт	20 кВА 18 кВт	30 кВА 27 кВт	40 кВА 36 кВт	60 кВА 54 кВт	80 кВА 72 кВт	100 кВА 90 кВт	120 кВА 108 кВт	160 кВА 144 кВт	200 кВА 180 кВт	
<b>Основные технические характеристики АБППТ-М</b>												
Вид преобразования	Онлайн, двойное преобразование											
Тип КПД	С разделительным трансформатором											
Шум (расстояние 2 м)	Не менее 91%											
Рабочая температура	< 50-60 дБ											
Температура хранения	-10-40°C											
Влажность	-25 ~ 60°C (без аккумуляторов)											
Международный стандарт	< 95% без конденсата											
Параллельное включение	EN 50091-1/2; EN62040-1; EN62040-2											
Защита	До 8 модулей											
ЭКО	перегрузка, короткое замыкание, перегрев, высокое/низкое напряжение питания, пониженное напряжение аккумулятора											
Функция ЕРО	Есть											
Холодный старт (запуск от батареи)	Есть											
Совместимость с генератором	Есть											
Дисплей	7" цветной тач-скрин (10" опционально) с дополнительными органами управления.											
Климатическое исполнение	IP21 с закрытой дверью, IP20 с открытой дверью; опционально до IP54											
Система охлаждения	Принудительная с контролем производительности вентиляторов											
Высота	< 1000 мм, без снижения мощности											
<b>Входные характеристики</b>												
Входное напряжение	380В/400В/415В перем. тока+N+W (3 фазы + PE)											
Диапазон входного напряжения	285-475В переменного тока											
Диапазон входной частоты	45-65 Гц											
PF входа	0.95											
ТНДИ	< 5%											
Возможность двойного входа	Есть (дополнительная опция)											
Защита от перефазировки	Предупреждение о некорректности фаз, ИБП не будет запускаться											
Защита от обрыва фазы	Предупреждение о потере фаз, ИБП работает в режиме байпаса											
Мягкий старт	>20 секунд											
I <sub>вх</sub> (входной ток)	23А	31А	39А	54А	70А	100А	125А	160А	192А	256А	320А	
<b>Выходные характеристики</b>												
Выходное напряжение	Линейное напряжение: 380В±1% или напряжение фазы: 220В±1%											
PF выхода	0.8/0.9 (без перерыва)											
Настройка выходного напряжения	380В±1% (статическая нагрузка) ; 380В±2% (динамическая нагрузка в диапазоне 50-100%) ; 380В±3% (динамическая нагрузка в диапазоне 0-100%)											
Частота выходного напряжения	50Гц±0.1%											
ТНД	<1% (линейная нагрузка) , < 3% (нелинейная нагрузка)											
Диапазон регулирования выходной частоты	45-65 Гц											
Форма выходного сигнала	Немоделированная синусоидальная форма											
Перегрузочная способность	до 300% - 30мс, 150% не менее 1 мин, 125% не менее 10 мин, до 110% - продолжительное время											
Крест-фактор	3 : 1											
Защита от короткого замыкания	Автоматическая защита цепи, переключатель байпаса отключен											
Защита по выходу	Защита выходной цепи инвертора (защита выхода)											
<b>Характеристики байпаса</b>												
Время переключения линии статического байпаса	0мс											
Диапазон напряжения входа статического байпаса	380В ±15%											
Диапазон частоты	50/60 Гц ±1 Гц, ±2 Гц,±3Гц (программируется)											
Время переключения линии байпаса на инвертор	2мс											
Скорость отслеживания частоты	0.5-2 Гц/сек											
Ручной сервисный байпас	Есть											
<b>Характеристики батареи</b>												
Методы зарядки	Двухуровневый заряд (ускоренный заряд повышенным напряжением, переход в режим подзаряда). Защита батареи от глубокого разряда. Оценка состояния емкости, целостности цепей.											
Тип батарей	Свинцово-кислотные, щелочные (Ni-Cd) и литий-ионные (LFP, работает с батареями «URALCELL» серии UCL)											
Напряжение батареи	384В (32шт. 12В аккумуляторов, программируется на 28-32шт. 12В моноблоков)											
Напряжение ускоренного заряда	438В											
Ток заряда	Настраивается с панели управления											
Защиты батареи	От перезаряда, глубокого разряда, короткого замыкания											
<b>Мониторинг</b>												
Параметры мониторинга	Порт RS232/RS485 (стандарт.JSNMP-адаптер/ «сухие» контакты) Многофункциональная система мониторинга: контроль основных параметров ИБП и батареи, сигнализация аварий, неисправность батареи, удаленное управление											
<b>Массо-габаритные характеристики*</b>												
Размер мм (ШхВхГ)	475x1000x700			550x1200x800			605x1350x800			800x1600x800		1100x1850x850
Вес нетто кг	210	225	230	280	330	450	550	630	750	810	855	

\*Массо-габаритные характеристики могут изменяться производителем без предварительного уведомления. Уточняется при открытии заказа.

## Спецификация агрегатов бесперебойного питания АБППТ-М с разделительным трансформатором 160-600кВА:

Модель	АБППТ-М 250	АБППТ-М 300	АБППТ-М 400	АБППТ-М 500	АБППТ-М 600
Мощность	250 кВА 225 кВт	300 кВА 270 кВт	400 кВА 360 кВт	500 кВА 450 кВт	600 кВА 540 кВт
<b>Основные технические характеристики АБППТ-М</b>					
Вид преобразования	Онлайн, двойное преобразование				
Тип	С разделительным трансформатором				
КПД	Не менее 94%				
Шум (расстояние 2 м)	< 50-60 дБ				
Рабочая температура	-10-40 °С				
Температура хранения	-25 – 60 °С (без аккумуляторов)				
Влажность	< 95% без конденсата				
Международный стандарт	EN 50091-1/2; EN62040-1; EN62040-2				
Параллельное включение	До 8 модулей				
Защита	перегрузка, короткое замыкание, перегрев, высокое/низкое напряжение питания, пониженное напряжение аккумулятора				
ЭКО	Есть				
Функция ЕРО	Есть				
Холодный старт (запуск от батареи)	Есть				
Совместимость с генератором	Есть				
Дисплей	7" цветной тач-скрин (10' опционально) с дополнительными органами управления.				
Климатическое исполнение	IP21 с закрытой дверью, IP20 с открытой дверью; опционально до IP54				
Система охлаждения	Принудительная с контролем производительности вентиляторов				
Высота	< 1000 м, без снижения мощности				
<b>Входные характеристики</b>					
Входное напряжение	380В/400В/415В перем. тока+N+W (3 фазы + PE)				
Диапазон входного напряжения	285-475В переменного тока				
Диапазон входной частоты	45-65 Гц				
PF входа	0.95				
THDI	< 5%				
Возможность двойного входа	Есть (дополнительная опция)				
Защита от перефазировки	Предупреждение о некорректности фаз, ИБП не будет запускаться				
Защита от обрыва фазы	Предупреждение о потере фаз, ИБП работает в режиме байпаса				
Мягкий старт	>20 секунд				
<b>Выходные характеристики</b>					
Выходное напряжение	Линейное напряжение: 380В±1% или напряжение фазы: 220В±1%				
PF выхода	0.8/0.9 (без перерыва)				
Настройка выходного напряжения	380В±1% (статическая нагрузка) ; 380В±2% (динамическая нагрузка в диапазоне 50-100%) ; 380В±3% (динамическая нагрузка в диапазоне 0-100%)				
Частота выходного напряжения	50Гц±0.1%				
THD	<1% (линейная нагрузка) , < 3% (нелинейная нагрузка)				
Диапазон регулирования выходной частоты	45-65 Гц				
Форма выходного сигнала	Немоделированная синусоидальная форма				
Перегрузочная способность	до 300% - 30мс, 150% не менее 1 мин, 125% не менее 10 мин, до 110% - продолжительное время				
Крест-фактор	3 : 1				
Защита от короткого замыкания	Автоматическая защита цепи, переключатель байпаса отключен				
Защита по выходу	Защита выходной цепи инвертора (защита выхода)				
<b>Характеристики байпаса</b>					
Время переключения линии статического байпаса	0мс				
Диапазон напряжения входа статического байпаса	380В ±15%				
Диапазон частоты	50/60 Гц ±1 Гц, ±2 Гц,±3Гц (программируется)				
Время переключения линии байпаса на инвертор	2мс				
Скорость отслеживания частоты	0.5-2 Гц/сек				
Ручной сервисный байпас	Есть				
<b>Характеристики батареи</b>					
Методы зарядки	Двухуровневый заряд (ускоренный заряд повышенным напряжением, переход в режим подзаряда). Защита батареи от глубокого разряда. Оценка состояния емкости, целостности цепей.				
Тип батарей	Свинцово-кислотные, щелочные (Ni-Cd) и литий-ионные (LFP, работает с батареями «URALCELL» серии UCL)				
Напряжение батареи	384В (32шт. 12В аккумуляторов, программируется на 28-32шт. 12В моноблоков)				
Напряжение ускоренного заряда	438В				
Ток заряда	Настраивается с панели управления				
Защиты батареи	От перезаряда, глубокого разряда, короткого замыкания				
<b>Мониторинг</b>					
Параметры мониторинга	Порт RS232/RS485 (стандарт.)/SNMP-адаптер/ «сухие» контакты Многофункциональная система мониторинга: контроль основных параметров ИБП и батареи, сигнализация аварий, неисправность батареи, удаленное управление				
<b>Массо-габаритные характеристики*</b>					
Размер мм (ШхВхГ)	1250х1900х850	1650х1900х1000	2300х1900х1000	2650×1900х1000	2900×1900х1000
Вес нетто кг	1359	1600	2150	2850	3150

\*Массо-габаритные характеристики могут изменяться производителем без предварительного уведомления. Уточняется при открытии заказа.

