FORTE
UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

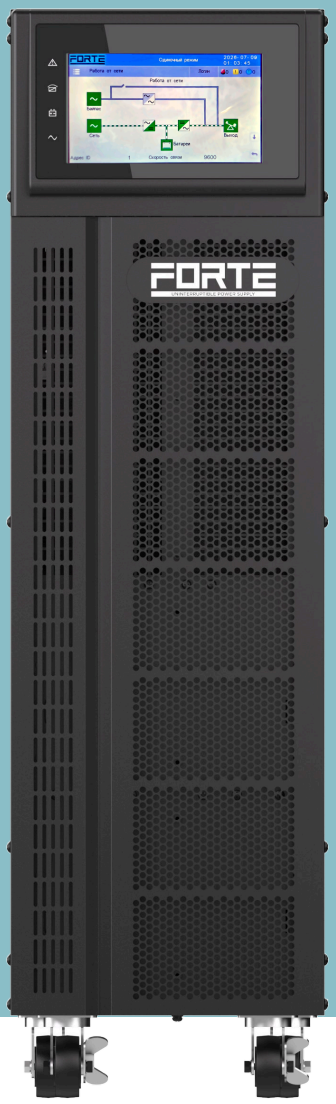
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
PES-POWER · КАЗАХСТАН

ОНЛАЙН ИБП · ТРЁХФАЗНЫЙ ВХОД / ВЫХОД

Green Power

10 · 15 · 20 · 30 · 40 кВА

ИБП с двойным преобразованием для серверных, медицинского и промышленного оборудования. Полностью отделяет нагрузку от сети и выдаёт чистую синусоиду при любых помехах на входе.



305–478 В
вход без перехода на АКБ

PF до 1,0
выходной коэффициент мощности

КПД до 94,5%
в режиме онлайн

0 мс
время переключения на АКБ

Двойное преобразование (True Online)
Нагрузка изолирована от сети: провалы, всплески и помехи отфильтровываются.

Коррекция входного PF ≥ 0,99
Не нагружает сеть реактивной мощностью, снижает затраты на электроэнергию.

Интеллектуальный заряд АКБ
Специальный алгоритм заряда продлевает срок службы батарей.

Микропроцессорное управление
Защита от перегрузки, КЗ, отклонений напряжения и перегрева.

Параллельная работа до 6 ИБП
Опция: для резервирования и наращивания мощности достаточно кабеля связи.

Совместимость с ДГУ
Мягкий переход нагрузки на генератор позволяет выбрать ДГУ меньшей мощности.



Цветной сенсорный ЖК-дисплей на русском и казахском
Мнемосхема, входные и выходные параметры, заряд АКБ, нагрузка и журнал событий. Меню и документация — на русском и казахском языках, логотип FORTE при запуске.

FORTE
UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

GREEN POWER · ОНЛАЙН ИБП 10–40 кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GP3310S/H	GP3315S/H	GP3320S/H	GP3330S/H	GP3340S/H
Мощность, кВА / кВт	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**
ВХОД					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В (3Ф + N + PE)				
Диапазон напряжения	305–478 В при 100% нагрузки; 208–478 В при 50% нагрузки				
Частота / коэф. мощности	40–70 Гц / ≥ 0,99				
Искажения тока THDi	≤ 3% (при 100% нелинейной нагрузке)				
Напряжение байпаса	Макс.: 220 В +25% (опц. +10/+15/+20%); 230 В +20% (опц. +10/+15%); 240 В +15% (опц. +10%); мин.: −45% (опц. −20/−30%)				
Синхронизация байпаса	±1 / ±2 / ±4 / ±5 / ±10% (по умолчанию ±10%)				
Работа от ДГУ	Поддерживается				
ВЫХОД					
Коэффициент мощности	0,9 / 1,0				
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В (3Ф + N + PE)				
Стабильность напряжения	±1% (статическая); ±5% при переходных процессах (линейная нагрузка)				
Частота	От сети — синхронизация с входом при отклонении до ±10% (опц. ±1/±2/±4/±5%); от АКБ — 50/60 Гц ±0,1%				
THDv / пик-фактор	< 2% (линейная), < 5% (нелинейная нагрузка) / 3:1				
Перегрузка от сети	≤110% — 60 мин; ≤125% — 10 мин; ≤150% — 1 мин, затем байпас; >150% — сразу байпас				
Перегрузка от АКБ	≤110% — 10 мин; ≤125% — 1 мин; ≤150% — 5 с; >150% — отключение ИБП				
КПД в режиме онлайн	до 93,5%	до 94,5%			
Время переключения	0 мс (сеть → АКБ и сеть → байпас)				
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ					
Модель S (встроенные АКБ)	±120 В, 20 шт. 12 В 9 А·ч (опц. 2×20)	±120 В, 2×20 шт. 12 В 9 А·ч		±120 В, 3×20 шт. 12 В 9 А·ч	±180 В, 2×30 шт. 12 В 9 А·ч
Модель H (внешние АКБ)	±96 / ±108 / ±120 В, 16–20 шт. (по умолчанию 16); 20 шт. — без снижения мощности; 18 шт. — PF 0,8/0,9; 16 шт. — PF 0,7/0,8				±180…±300 В, 30–50 шт.
Ток заряда S / H, А	1,35 (опц. 2,7) / до 14	2,7 / до 16	2,7 / до 18	4,05 / до 20	2,7 / до 20
СИСТЕМА					
Защиты и сигнализация	КЗ, перегрузка, перегрев, разряд АКБ, авария сети, неисправность ИБП и вентилятора, EPO (опц.)				
Интерфейсы	USB, RS232, RS485, параллельный порт, сухие контакты, интеллектуальный слот; опц.: SNMP-карта, релейная карта, датчик температуры АКБ				
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК, меню на русском и казахском языках				
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ					
Температура работы / хранения	0…+40 °C / −25…+55 °C (без АКБ)				
Влажность	0–95% без конденсации				
Уровень шума (1 м)	< 55 дБ		< 58 дБ	< 61 дБ	< 64 дБ
Высота над уровнем моря	до 1500 м; выше — со снижением номинальной мощности				
ГАБАРИТЫ, МАССА, СТАНДАРТЫ					
Ш × Г × В, мм	Модель S: 250 × 900 × 868 · Модель H: 250 × 580 × 655				
Масса S / H, кг	129 / 35	186 / 39	187 / 40	236 / 43	239 / 46
Стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950-1 · ЭМС: CE, IEC/EN 62040-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8				

S — модель со встроенными АКБ, H — модель для работы с внешними АКБ (увеличенное время автономии). Ток заряда настраивается под ёмкость АКБ и ограничен входным током. Характеристики могут быть изменены производителем.