

СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ОТ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

+7 (800) 770 75 12
ibp@sgep.ru

 **sgep.ru**



#Каталог онлайн
#Тех.поддержка
#Будни производства
#Кейсы

Подпишитесь
на наш
Телеграм 

Оглавление

Раздел 1. Оборудование Форпост

О компании	2
ИБП СГП серии СГП2 Р2	4
ИБП СГП серии СГП2 Р1	7
ИБП СГП серии СГП51 Р7 модульного исполнения	9
ИБП СГП серии СГП61 Р7	13
ИБП СГП серии СГП61 Р6	15
Агрегаты бесперебойного питания серии СГП9	19
Промышленные выпрямители СГП серии СГП9-В	21
Промышленные инверторы СГП серии СГП9-И	23

О компании

- Более **15 лет опыта** разработки и производства
- Полный цикл разработки, производства и поддержки оборудования
- Более **100 специалистов** на производстве
- Лаборатория по разработке программного обеспечения
- Более **1000 компаний-клиентов**
- Производственный комплекс в г. Новосибирск

Этапы производства



Отраслевые решения



По своей сути все ИБП, в том числе бытовые для ПК, представляют из себя выпрямитель, инвертор, зарядное устройство, аккумуляторную емкость для обеспечения бесперебойным и качественным электропитанием нагрузки потребителя.

С увеличением зависимости бизнеса от сферы IT и повышения требований информационных систем к электропитанию, необходимость в системах бесперебойного питания становится все очевиднее.

По конструктивному исполнению ИБП можно разделить на напольные и стоечные, с возможностью установки в 19" пространство. Основное назначение любого ИБП - защита ответственной нагрузки от возможных перебоев в цепях электропитания.





ИБП СГП серии СГП2 Р2

Стечно-напольные ИБП СГЭП серии СГП2 Р2 (1-10 кВА) – это источники бесперебойного питания Российского производства, изготовленные по технологии двойного преобразования напряжения (он-лайн).

Он-лайн архитектура ИБП этой серии позволяет обеспечивать максимально надежную и абсолютно бесперебойную работу подключаемого оборудования, т.к. СГП2 Р2 имеет нулевое время переключения на батареи при аварии в сети электроснабжения, а выходное напряжение имеет чистую синусоидальную форму, что критично для большинства современных устройств. Корпусы ИБП серии СГП2 Р2 выполнены в универсальном форм-факторе и могут быть установлены как в 19" стойку, так и в напольном положении при помощи специальных опор.

- Контроль всех параметров ИБП удобно осуществлять на ЖК-дисплее ИБП, настройку ИБП можно производить как с помощью ЖК-дисплея, так и с помощью подключенного ПК. Состояние ИБП и режимы работы дублируются мнемосхемой с помощью LED-индикаторов на передней панели ИБП.
- Все ИБП СГЭП серии СГП2 Р2 управляют батареями по технологии АВМ третьего поколения (Advanced Battery Management III) - это сложный алгоритм заряда аккумуляторных батарей с режимами заряда постоянным током и постоянным напряжением. Применение этой технологии значительно увеличивает срок службы аккумуляторных батарей.
- Ключевым преимуществом практического применения ИБП СГЭП серии СГП2 Р2 1-3 кВА как со встроенными АКБ так и без, а также 6-10 кВА без встроенных АКБ, является возможность установки в шкафы глубиной до 600мм.



- Бестрансформаторные ИБП стоечно-напольного исполнения.**
Мощность: 1-2-3-6-10 кВА;
Фазность: 1/1.

Модель	СГП2-010СБ / СГП2-010СЕ	СГП2-020СБ / СГП2-020СЕ	СГП2-030СБ / СГП2-030СЕ	СГП2-060СБ / СГП2-060СЕ	СГП2-100СБ / СГП2-100СЕ
Ревизия	P203619 / P2036	P207219 / P2072	P209619 / P2096	P219219 / P2192	P219219 / P2192
Вход					
Входное напряжение (В)	220/230/240				
Частота (Гц)	40-70				
Диапазон входного напряжения (В)	110...288				
Коэффициент мощности	≥0.99				
Выход					
Мощность (кВА)	1	2	3	6	10
Мощность (кВт)	0,9	1,8	2,7	6	10
Коэффициент мощности	0,9			1	
Выходное напряжение (В)	220/230/240 ±1%				
Частота (Гц)	50/60 ±0,01% (при питании инвертора от батареи)			50/60 ±0,5% (при питании инвертора от батареи)	
Несбалансированная нагрузка	≤2% при 50% небалансе; ≤5% при 100% небалансе				
Форма волны выходного сигнала	Чистая синусоида, КНИ <1%				
Время переключения на батареи (мс)	0				
КПД	87%	91%	90%	94.5%	95%
Перегрузочная способность инвертора	105% - 130% нагрузки - 1 мин.; 130% - 150% нагрузки - 30 сек.				
Батарея					
Номинальное напряжение шины постоянного тока	36 В	72 В	96 В	192 В	192 В
Количество АКБ 12В	3 шт. × 9 Ач / Внешние	6 шт. × 9 Ач / Внешние	8 шт. × 9 Ач / Внешние	16 шт. × 9 Ач / Внешние	16 шт. × 9 Ач / Внешние
Максимальный ток заряда встроенного ЗУ	1 А / 8 А			1 А / 5 А; 10 А (опция)	
Другое					
Коммутационные порты	Стандартно: RS232, EPO Опционально: сухие контакты, USB (B Type), SNMP плата				
Дисплей	ЖК дисплей + светодиоды				
Оповещение	Выход параметров входной сети за допустимые пределы, низкий заряд батареи, перегрузка, сбой в работе ИБП				
Защита	Низкий заряд батареи, перегрузка, короткое замыкание, превышение температуры, высокое/низкое напряжение на выходе				



Модель	СГП2-010СБ / СГП2-010СЕ	СГП2-020СБ / СГП2-020СЕ	СГП2-030СБ / СГП2-030СЕ	СГП2-060СБ / СГП2-060СЕ	СГП2-100СБ / СГП2-100СЕ
Ревизия	P203619 / P2036	P207219 / P2072	P209619 / P2096	P219219 / P2192	P219219 / P2192
Другое					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	<43 дБА при <70% нагрузки	<45 дБА при <70% нагрузки	<43 дБА при <70% нагрузки	<43 дБА при <70% нагрузки	<45 дБА при <70% нагрузки
	<47 дБА при >70% нагрузки	<50 дБА при >70% нагрузки	<47 дБА при >70% нагрузки	<47 дБА при >70% нагрузки	<50 дБА при >70% нагрузки
Рабочая температура (°C)	0...40				
Степень защиты	IP20				
Относительная влажность	0...95% (без образования конденсата)				
Габариты с внутренними / внешними АКБ (ШхГхВ), мм	440×430×86 (2U) / 440×430×86 (2U)	440×480×173 (4U) / 440×480×86 (2U)	440×660×173 / 440×550×86	440×660×173 / 440×550×86	440×660×173 / 440×550×86
Вес с внутренними / внешними АКБ (кг)	11,5 / 7	25 / 8	31 / 9	59 / 18	67 / 21



ИБП СГП серии СГП2 Р1

Стечно-напольные ИБП СГЭП серии СГП2 Р1 (1-3 кВА) – это источники бесперебойного питания Российского производства, изготовленные по технологии двойного преобразования напряжения (он-лайн).

Он-лайн архитектура ИБП этой серии позволяет обеспечивать максимально надежную и абсолютно бесперебойную работу подключаемого оборудования, т.к. СГП2 Р1 имеет нулевое время переключения на батареи при аварии в сети электроснабжения, а выходное напряжение имеет чистую синусоидальную форму, что критично для большинства современных устройств. Корпусы ИБП серии СГП2 Р1 выполнены в универсальном форм-факторе и могут быть установлены как в 19" стойку, так и в напольном положении при помощи специальных опор.



Бестрансформаторные ИБП стоечно-напольного исполнения.

**Мощность: 1-2-3 кВА;
Фазность: 1/1**

- Контроль всех параметров и настройку ИБП удобно осуществлять на ЖК-дисплее ИБП без подключения ПК. Состояние ИБП и режимы работы дублируются мнемосхемой на ЖК-дисплее.
- Все ИБП СГЭП серии СГП2 Р1 управляют батареями по технологии АВМ третьего поколения (Advanced Battery Management III) - это сложный алгоритм заряда аккумуляторных батарей с режимами заряда постоянным током и постоянным напряжением. Применение этой технологии значительно увеличивает срок службы аккумуляторных батарей.
- Ключевыми преимуществами практического применения ИБП СГЭП серии СГП2 Р1 мощностью 1-3 кВА является мощное зарядное устройство до 12 А и выходной коэффициент мощности 1,0.

Модель	СГП2-010СБ	СГП2-010СБ	СГП2-015СБ	СГП2-020СБ	СГП2-020СБ	СГП2-030СБ
Ревизия	P102419	P103619	P103619	P104819	P107219	P107219
Вход						
Входное напряжение (В)	220/230/240					
Частота (Гц)	40-70					
Диапазон входного напряжения (В)	110...288 ±5%					
Коэффициент мощности	≥0.99					
Выход						
Мощность (кВА)	1	1	1,5	2	2	3
Мощность (кВт)	1	1	1,5	2	2	3
Коэффициент мощности	1					
Выходное напряжение (В)	200/208/220/230/240 В (устанавливается пользователем)					
Частота (Гц)	47-53 Гц или 57-63 Гц (в синхронизированном режиме) 50 Гц ±0,1Гц или 60 Гц ±0,1Гц (при работе от батареи и в режиме преобразователя)					
Несбалансированная нагрузка	<2% (линейная нагрузка); <4% (нелинейная нагрузка)					
Форма волны выходного сигнала	чистая синусоида					
Время переключения на батареи (мс)	0					
КПД	90%			91%		
Перегрузочная способность инвертора	105-110% нагрузки - 10 мин., 110-130% нагрузки - 1 мин., >130% нагрузки - 3 сек.					
Батарея						
Номинальное напряжение шины постоянного тока	24	36	36	48	72	72
Количество АКБ 12В	2	3	3	4	6	6
Максимальный ток заряда встроенного ЗУ	1-12А настраивается пользователем (по умолчанию: 2А)					
Другое						
Коммутационные порты	Стандартно: RS232, EPO, , USB (B Type) Опционально: сухие контакты, SNMP плата					
Дисплей	ЖК дисплей					
Оповещение	Выход параметров входной сети за допустимые пределы, низкий заряд батареи, перегрузка, сбой в работе ИБП					
Защита	Низкий заряд батареи, перегрузка, короткое замыкание, превышение температуры, высокое/низкое напряжение на выходе					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	<50					
Рабочая температура (°C)	0...40					
Степень защиты	IP20					
Относительная влажность	20...90% (без образования конденсата)					
Габариты (ШxГxВ), мм	438x410x88			438x510x88		438x630x88
Вес с / без АКБ (кг)	11,6 / 6,6	14,1 / 7,8	15,5 / 8,1	19,5 / 9,4	23,3 / 10,6	27,5 / 12,4

ИБП СГП серии СГП51 Р7 модульного исполнения

Серия ИБП СГП51 Р7 модульного исполнения – источники бесперебойного питания СГЭП на модулях 15-60 кВА/кВт. СГП51 Р7 предназначены для обеспечения гарантированного питания оборудования систем промышленной автоматики и ЦОД. ИБП обеспечивает бесперебойную работу подключаемого оборудования, защищая его от возможных проблем с линией электропитания. Оборудование предназначено как для установки в 19" стойку (15-120 кВА), так и на пол. ИБП СГЭП серии СГП51 Р7 в режиме работы он-лайн и режиме работы от батареи обеспечивает на выходе чистую синусоиду. Архитектура ИБП допускает "горячую" замену силовых модулей. Удаленное управление и мониторинг осуществляется с помощью опциональных и встроенных интерфейсов связи (SNMP, сухие контакты, RS-232, RS-485, USB и Modbus).

- Настройку и контроль всех параметров ИБП удобно выполнять на большом ЖК-дисплее без подключения ПК. Состояние ИБП и режимы отображаются на мнемосхеме на ЖК-дисплее ИБП.
- ИБП СГЭП серии СГП51 Р7 не имеют отсека для установки внутренних батарей и предназначены для применения совместно с внешними аккумуляторами для обеспечения автономной работы нагрузки.



- Бестрансформаторные ИБП модульного исполнения;
Мощность: 15-120 кВА;
Фазность: 3/3 (3/1, 1/1).



Бестрансформаторные ИБП модульного исполнения;
Мощность: 30-300 кВА;
Фазность: 3/3 (3/1, 1/1 для моделей до 150 кВА).



Бестрансформаторные ИБП модульного исполнения;
Мощность: 50-600 кВА;
Фазность: 3/3.



Модель	СГП51 Р7 15-600 кВА
Совместимые силовые модули	СГП51-МС 15-60 кВА
Мах. количество силовых модулей	2-10
Вход	
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В (Ф-Ф); 220/230/240 (Ф-Н)
Диапазон входного напряжения	228-478 В при нагрузке <75%; 304-478 В при нагрузке 100%
Входная частота	50/60 Гц
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Входной коэффициент мощности	> 0,99
Коэффициент нелинейных искажений тока	<3% при 100% нагрузке
Подключение к сети	4 провода (3Ф + N) + РЕ
Байпас	
Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 В (Ф-Ф); 220/230/240 (Ф-Н)
Диапазон напряжения байпаса	- 40% ~ +25%; по умолчанию -20% ~ +15%
Перегрузочная способность байпаса	При нагрузке до 110% – нормальная работа, при нагрузке до 125% – 5 мин., при нагрузке до 150% – 1 мин., при нагрузке более 150% – 1с
Выход	
Максимальная мощность системы	30, 40, 60, 80, 90, 120, 150, 200, 240, 300, 600 кВА
Мощность совместимого силового модуля	15, 20, 30, 50, 60 кВА
Коэффициент мощности	1
Форма волны выходного сигнала	Синусоидальная
Напряжение	380/400/415 В (Ф-Ф); 220/230/240 (Ф-Н) ± 1%
Частота	50/60 Гц ± 0.1%
Искажение формы волны	≤ 1% линейная нагрузка; ≤ 5% нелинейная нагрузка
Время переключения на байпас	0 мс
КПД	≥ 96%, режим работы от АКБ ≥ 96%
Перегрузочная способность инвертора	При нагрузке до 110% - 60 мин., при нагрузке до 125% - 10 мин., при нагрузке до 150% - 1 мин., при нагрузке более 150% - 200 мс
Батарея	
Напряжение	± 240 В DC номинальное (настраивается в диапазоне от 384 до 528 В DC)
Количество батарей	40 шт. × 12 В номинальное (настраивается в диапазоне от 32 до 44 шт.)
Мощность зарядного устройства	20% от общей мощности системы
Колебание напряжения заряда	± 1%



Прочее	
Дисплей	7.0 " цветной сенсорный ЖК дисплей
Рабочая температура	0 ~ 40 °С
Температура хранения	-25 ~ 70 °С
Относительная влажность	0% ~ 95% (без образования конденсата)
Коммуникационные порты и прочее	Стандартно: USB, RS232, RS485, «сухие контакты», «холодный старт»
	Опционально: SNMP-карта, воздушный фильтр, молниезащита, комплект параллельной работы
Степень защиты	IP20
Уровень шума на расстоянии 1м	< 65 дБА при 100% нагрузки



ИБП СГП серии СГП61 Р7

Серия ИБП СГП61 Р7 моноблочного исполнения – источники бесперебойного питания СГЭП. СГП61 Р7 предназначены для обеспечения гарантированного питания оборудования систем промышленной автоматики и ЦОД. ИБП обеспечивает бесперебойную работу подключаемого оборудования, защищая его от возможных проблем с линией электропитания. Оборудование предназначено как для установки в 19" стойку, так и на пол, с помощью боковых упоров. ИБП СГЭП серии СГП61 Р7 в режиме работы он-лайн и режиме работы от батареи обеспечивает на выходе чистую синусоиду. Удаленное управление и мониторинг осуществляется с помощью опциональных и встроенных интерфейсов связи (SNMP, сухие контакты, RS-232, RS-485, USB и Modbus).

- ▲ Настройку и контроль всех параметров ИБП удобно выполнять на большом ЖК-дисплее без подключения ПК. Состояние ИБП и режимы отображаются на мнемосхеме на ЖК-дисплее ИБП.
- ▲ ИБП СГЭП серии СГП61 Р7 не имеют отсека для установки внутренних батарей и предназначены для применения совместно с внешними аккумуляторами для обеспечения автономной работы нагрузки.



- ▲ **Бестрансформаторные ИБП стоечно-напольного исполнения;**
Мощность: 10-40 кВА;
Фазность: 3/1, 1/1.



Модель	СГП61-010СЕ	СГП61-015СЕ	СГП61-020СЕ	СГП61-030СЕ	СГП61-040СЕ
Ревизия ИБП	P7480	P7480	P7480	P7480	P7480
Вход					
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В (Ф-Ф); 220/230/240 (Ф-N)				
Диапазон входного напряжения	228-478 В при нагрузке <75%; 304-478 В при нагрузке 100%				
Входная частота	50/60 Гц				
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц				
Входной коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений тока	<3% при 100% нагрузке				
Подключение к сети	4 провода (3Ф + N) + РЕ				
Байпас					
Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 В (Ф-Ф); 220/230/240 (Ф-N)				
Диапазон напряжения байпаса	- 40% ~ +25%; по умолчанию -20% ~ + 15%				
Перегрузочная способность байпаса	При нагрузке до 110% – нормальная работа, при нагрузке до 125% – 5 мин., при нагрузке до 150% – 1 мин., при нагрузке более 150% – 1с				
Выход					
Максимальная мощность системы	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
Коэффициент мощности	1				
Форма волны выходного сигнала	Синусоидальная				
Напряжение	380/400/415 В (Ф-Ф); 220/230/240 (Ф-N) ± 1%				
Частота	50/60 Гц ± 0.1%				
Искажение формы волны	≤ 1% линейная нагрузка; ≤ 5% нелинейная нагрузка				
Время переключения на байпас	0 мс				
КПД	≥ 96%, режим работы от АКБ ≥ 96%				
Батарея					
Напряжение	± 240 В DC номинальное (настраивается в диапазоне от 384 до 528 В DC)				
Количество батарей	40 шт. × 12 В номинальное (настраивается в диапазоне от 32 до 44 шт.)				
Мощность зарядного устройства	20% от общей мощности системы				
Колебание напряжения заряда	± 1%				
Прочее					
Дисплей	7.0 " цветной сенсорный ЖК дисплей				
Рабочая температура	0 ~ 40 °С				
Температура хранения	-25 ~ 70 °С				
Относительная влажность	0% ~ 95% (без образования конденсата)				
Коммуникационные порты и прочее	Стандартно: USB, RS232, RS485, «сухие контакты», «холодный старт»				

ИБП СГП серии СГП61 Р6

ИБП серии СГП61 Р6 – источники бесперебойного электропитания Российского производства с технологией двойного преобразования напряжения. Предназначены для обеспечения гарантированного питания оборудования систем промышленной автоматике и ЦОД. Мощность устройств 10-40 кВА. Он-лайн архитектура СГП61 Р6 позволяет обеспечивать бесперебойную работу подключаемого оборудования. Модельный ряд серии СГП61 Р6 включает ИБП напольного исполнения и устройства универсального форм-фактора, которые предназначены как для установки в 19" стойку, так и в напольном положении при помощи специальных опор.



▲ **Бестрансформаторные ИБП напольного исполнения;**
Мощность: 10-180 кВА;
Фазность: 3/3.



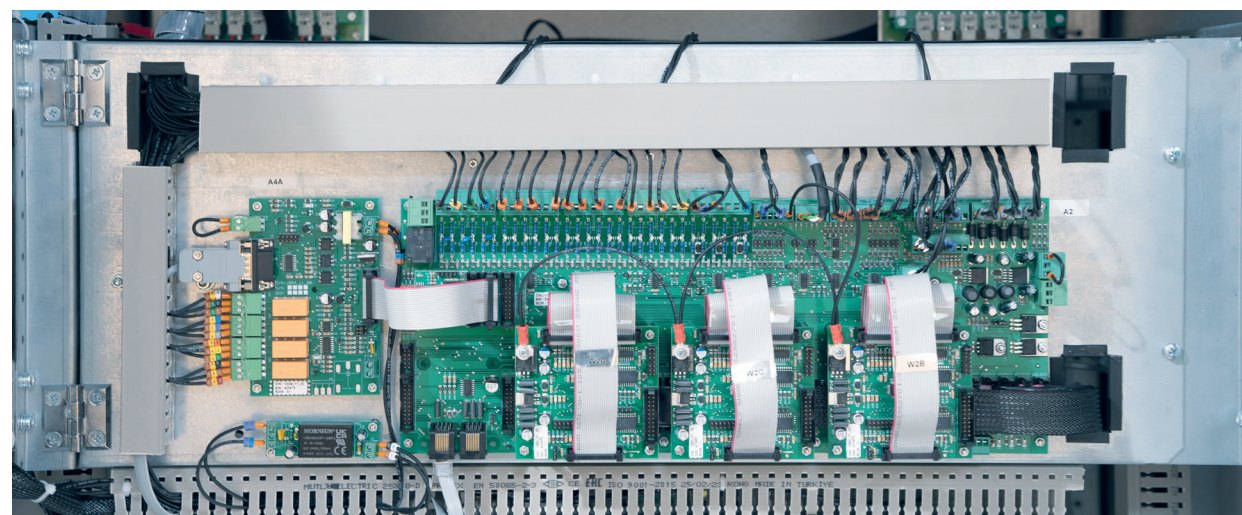
Модель		СГП61 Р6 10-180 кВА	
Вход			
Входное напряжение (В)		380/400/415 В	
Диапазон входного напряжения (В)		138 ~ 485 В	
Входная частота (Гц)		40 – 70 Гц	
Подключение к сети		4 провода (3 фазы + ноль) + земля	
Коэффициент мощности		≥ 0.99	
Коэффициент нелинейных искажений тока (THDi)		< 3 %	
Выход			
Мощность (кВА)		10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 180 кВА	
Коэффициент мощности		0,9	
Выходное напряжение (В)		380/400/415 В	
Подключение к сети		4 провода (3 фазы + ноль) + земля	
Форма волны выходного сигнала		Синусоидальная	
Стабильность напряжение (В)		380/400/415 ±1%	
Частота (Гц)		50/60 ± 0.1 % (при работе инвертора от АКБ)	
Гарм. искажение вых. напряжения (THDu)	Линейная нагрузка	< 2 %	
	Не линейная нагрузка	< 4 %	
КПД		> 95,5%	
Перегрузочная способность инвертора		< 110% - 60 мин., 110% ÷ 125% - 10 мин., 125% ÷ 150% - 1 мин., > 150% - 200 мс.	
Батарея			
Тип		Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые, AGM, GEL	
Напряжение		± 240 В DC (настраивается в диапазоне от ±180 до ±300 В DC)	
Внутренние АКБ		HE – версия без встроенных АКБ / НБ – версия с встроенными АКБ (P2480000 – версия НБ без предустановленных аккумуляторных АКБ)	
Максимальный зарядный ток		10 А - 10-40 кВА; 15 А - 60 кВА; 30 А - 80-120 кВА; 45 А - 160-180 кВА.	
Другое			
Дисплей		Графический мультимедийный «touch screen»	
Рабочая температура (°C)		0...40	
Температура хранения (°C)		-25...55	
Степень защиты		IP20	
Относительная влажность		0...95% (без образования конденсата)	
Коммуникационные порты		USB, CAN, RS485, FE, LBS, Карта параллельной работы, Сухие контакты, SNMP карта (опционально)	
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)		≤ 55 дБА	



**Бестрансформаторные ИБП стоечно-напольного исполнения;
Мощность: 10-40 кВА;
Фазность: 3/3.**

Модель	СГП61-010/015CE	СГП61-020CE	СГП61-030CE	СГП61-040CE
Тип	P6480			
Вход				
Входное напряжение (В)		380/400/415 В		
Диапазон входного напряжения (В)		138 ~ 485 В		
Входная частота (Гц)		40 – 70 Гц		
Подключение к сети		4 провода (3 фазы + ноль) + земля		
Коэффициент мощности		≥ 0.99		
Коэффициент нелинейных искажений тока (THDi)		< 3 %		
Выход				
Мощность (кВА/кВт), при подключении в конфигурации 3/3	10/9 и 15/13,5	20/18	30/27	40/36
Коэффициент мощности		0,9		
Выходное напряжение (В)		380/400/415 В		
Подключение к сети		4 провода (3 фазы + ноль) + земля		
Форма волны выходного сигнала		Синусоидальная		
Стабильность напряжение (В)		380/400/415 ±1%		
Частота (Гц)		50/60 ± 0.1 % (при работе инвертора от АКБ)		

Модель	СГП61-010/015CE	СГП61-020CE	СГП61-030CE	СГП61-040CE
Тип	P6480			
Выход				
Гарм. искажение вых. напряжения (THDu)	Линейная нагрузка	< 2 %		
	Не линейная нагрузка	< 4 %		
КПД	> 95%			
Перегрузочная способность инвертора	< 110% - 60 мин., 110% ÷ 125% - 10 мин., 125% ÷ 150% - 1 мин., > 150% - 200 мс.			
Батарея				
Тип	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые, AGM, GEL			
Напряжение	± 240 В DC (настраивается в диапазоне от ±180 до ±300 В DC)			
Внутренние АКБ	нет			
Максимальный зарядный ток	10 А			
Другое				
Дисплей	Графический мультимедийный «touch screen»			
Рабочая температура (°C)	0...40			
Температура хранения (°C)	-25...55			
Степень защиты	IP20			
Относительная влажность	0...95% (без образования конденсата)			
Коммуникационные порты	USB, CAN, RS485, FE, LBS, Карта параллельной работы, Сухие контакты, SNMP карта (опционально)			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	≤ 55 дБА			
Габариты, Ш×Г×В (мм)	485x728x130 (3U)			
Вес (кг)	23	25	26,5	28



Агрегаты бесперебойного питания серии СГП9

СГП9 – серия агрегатов бесперебойного питания СГЭП промышленного исполнения. Они разработаны специально для объектов, имеющих повышенные требования к надежности электропитания нагрузки и долговечности применяемого оборудования. Благодаря широким возможностям доработки, АБП серии СГП9 являются очень гибкими к требованиям заказчика. Применение только проверенных компонентов со сроком службы более 25 лет и промышленное исполнение позволяют этим системам безотказно работать в самых тяжелых условиях любого промышленного объекта и обеспечивает долгий срок эксплуатации.

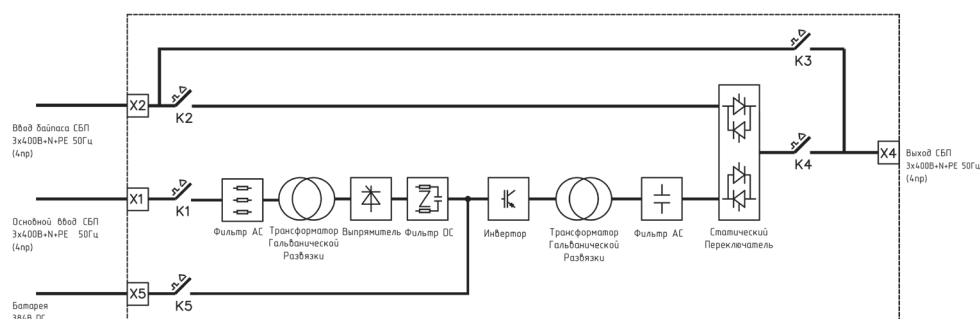
- Модульная конструкция плат с возможностью быстрой замены, специальная компоновка и дизайн со «свободным» расположением компонентов внутри корпуса АБП, позволяет быстро и эффективно проводить обслуживание и ремонт.
- Стандартно АБП серии СГП9 комплектуются силовыми трансформаторами на линии основного ввода и выхода. Опционально возможна также установка на линии байпас силового трансформатора или сервостабилизатора.
- Простота конструкции и схемотехники АБП позволяет проводить оперативное обслуживание агрегатов СГП9 не только профессиональными инженерами производителя, но и прошедшими обучение техническими специалистами службы эксплуатации конечного заказчика.



- Трансформаторные ИБП промышленного исполнения;
Мощность: 5-600 кВА;
Фазность: 3/3, 3/1, 1/1.



Вход		
Напряжение	1 фаза выхода	3 фазы выхода
Частота	190В AC – 480В AC ± 15%	190В AC – 480В AC ± 15%
Тип выпрямителя	50, 60 или 400 Гц ± 10%	
THDi на входе	6 пульсный / 12 пульсный / IGBT	6 пульсный / 12 пульсный / IGBT
Выход		
Напряжение на выходе	110В AC – 275В AC ± 1%	190В AC – 480В AC ± 1%
Мощность	5 – 200 кВА (3:1)	5 – 600 кВА (3:3)
КПД	До 90% (6/12 пульсный) – до 93% (IGBT)	
Частота	50, 60 или 400 Гц ± 1%	
Перегрузочная способность	постоянная <110%, 10 минут при 110-125%, 1 минута при 125-150%, байпас >150%	
Коэффициент мощности	0.8	
Крест-фактор	3:01	
THDu	2% при линейной нагрузке / 5% при нелинейной нагрузке	
Пульсация напряжения DC	1% с батареями, 2% без батарей	
Номинальное напряжение DC шины	110 – 650В DC	
Физические характеристики		
Класс защиты	Стандартно IP42, опционально: от 42 до 66	
Система охлаждения	Принудительная с резервированием вентиляторов (опционально естественное и водное охлаждение)	
Ввод кабеля	Стандартно снизу, опционально: сверху, сзади, сбоку	
Цвет кабинета	Стандартно: RAL7032, 7035 (другие опционально)	
Окружающая среда		
Рабочая температура	0 - 50 C°	
Температура хранения	-25 - 70 C°	
Влажность	До 90% (без конденсата)	
Высота над уровнем моря	До 1000 м	
Шум	50 - 73 dBA (зависит от мощности)	
Коммуникации		
Интерфейсы	RS232, сухие контакты x4 - x16 (SNMP, RS485, TCP IP опционально)	
Параллельная работа	Пассивная параллельная работа с блокирующим диодом (опционально активная параллельная работа с делением тока)	



Промышленные выпрямители СГП серии СГП9-В

СГП9-В – серия промышленных выпрямителей СГЭП большой мощности на базе АБП серии СГП9. Сохраняют в себе все преимущества и надежность серии СГП9. Применяются на объектах с суровыми условиями эксплуатации или повышенными требованиями к надежности конструкции и компонентов. Высокая мощность выпрямителей серии СГП9-В позволяет подключить к нему нагрузку, потребляющую большой постоянный ток.

- Модульная конструкция плат и компонентов с возможностью быстрой замены позволяет быстро и эффективно проводить обслуживание и ремонт.
- Комплектуется трансформатором гальванической развязки входа, программируемыми сухими контактами, трёхуровневым зарядным устройством, позволяющим продлить срок службы батарей, преобразователем RS232/485, панелью LCD или Touch-панелью и многими другими опциями.



- Трансформаторный выпрямитель промышленного исполнения;
Выходной ток: 10-5000 А;
Напряжение на выходе: 12-600В DC.

Однолинейная схема СГП серии СГП9

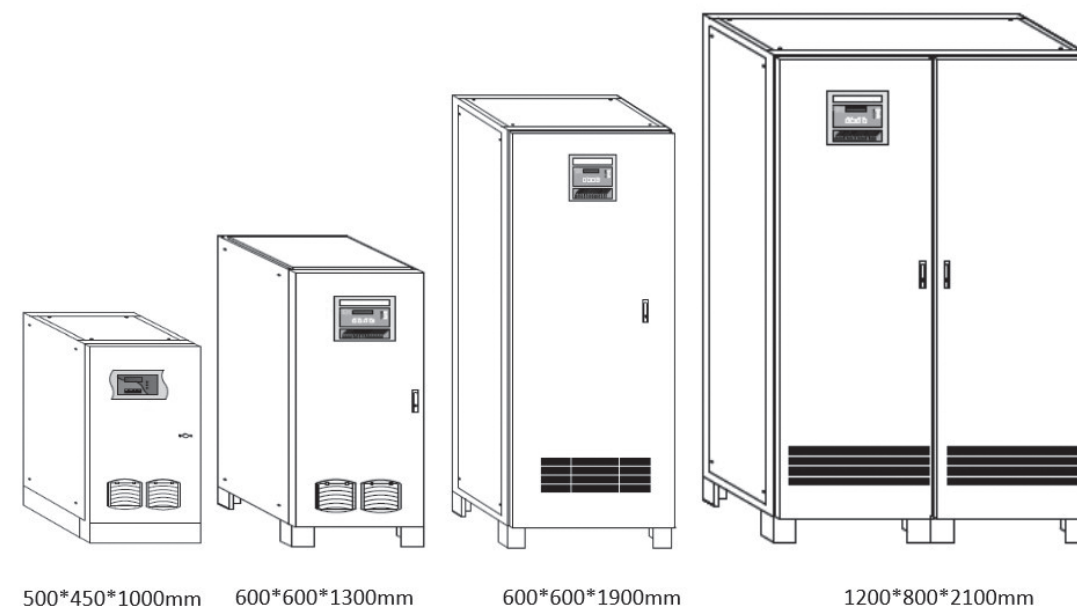


Вход		
	1 фаза	3 фазы
Напряжение	110В AC – 274В AC ± 15%	190В AC – 480В AC ± 15%
Частота	50, 60 или 400 Гц ± 10%	
Тип выпрямителя	Полумост / Мост / IGBT	6 пульсный / 12 пульсный / IGBT
THDi на входе	30%	30% (6п) / 10% (12п) / 6% (с фильтром)
Выход		
Напряжение на выходе	12-600В DC	
Выходной ток	10-1000 А	10-5000 А
КПД	до 85%	до 93%
Нестабильность напряжения	менее 1%	
Перегрузочная способность	постоянная - 110%; 10 минут - 110-125%; 1 минута - 125-150%; переход на байпас - более 150%.	
Пульсация	менее 4%	менее 1%
Тип батарей	VRLA, OPzV, OPzS, NiCad	
Таймер ускоренного заряда	0-20 часов (с автоблокировкой)	
Регуляция напряжения	80-140% от номинального	
Изоляция	1500, 2000, или 3000В AC вход/выход/шасси	
Физические характеристики		
Класс защиты	Стандартно IP20, опционально: от 21 до 66	
Система охлаждения	Принудительная с резервированием вентиляторов (опционально естественное и водное охлаждение)	
Ввод кабеля	Стандартно снизу, опционально: сверху, сзади, сбоку	
Цвет кабинета	Стандартно: RAL7032, 7035 (другие опционально)	
Окружающая среда		
Рабочая температура	0 - 50 С°	
Температура хранения	-25 - 70 С°	
Влажность	До 90% (без конденсата)	
Высота над уровнем моря	До 1000 м	
Шум	50 - 73 dBA (зависит от мощности)	
Коммуникации		
Интерфейсы	RS232, сухие контакты x4 - x16 (SNMP, RS485, TCP IP опционально)	
Параллельная работа	Пассивная параллельная работа с блокирующим диодом (опционально активная параллельная работа с делением тока)	

Промышленные инверторы СГП серии СГП9-И

СГП9-И – серия промышленных инверторов в СГЭП большой мощности на базе агрегатов бесперебойного питания серии СГП9. Разработаны специально для применения на объектах с повышенными требованиями к надежности и сроку службы оборудования, а также объектов с большим количеством помех в питающей сети или нагрузке. Срок службы более 25 лет.

- Модульная конструкция плат и компонентов с возможностью быстрой замены позволяет быстро и эффективно проводить обслуживание и ремонт.
- Комплектуется трансформатором гальванической развязки выхода, программируемыми сухими контактами, преобразователем RS232/485, панелью LCD или Touch-панелью и многими другими опциями.
- Технология векторного контроля напряжения (VVC)



500*450*1000mm 600*600*1300mm 600*600*1900mm 1200*800*2100mm

- Трансформаторный инвертор промышленного исполнения;
Мощность: 1-600 кВА;
Фазность на выходе: 1/3



Вход		
	1 фаза выхода	3 фазы выхода
Мощность	1-200кВА	3-600кВА
Напряжение	24-220В DC	24-432В DC
Частота	50, 60 или 400 Гц ± 10%	
Выход		
Напряжение на выходе	110, 127, 220, 230, 240 В DC	3*220 - 3*600В DC
Мощность	0.8-200кВА	2.4-600кВА
Коэффициент выходной мощности	0.8 до 1	
Частота	50/60/83/400Гц	
Крест фактор	3:01	
Искажение напряжения	менее 4%	менее 3%
КПД	более 83%	более 87%
Физические характеристики		
Класс защиты	Стандартно IP20, опционально: от 21 до 65	
Система охлаждения	Принудительная с резервированием вентиляторов (опционально естественное и водное охлаждение)	
Ввод кабеля	Стандартно снизу, опционально: сверху, сзади, сбоку	
Цвет кабинета	Стандартно: RAL7032, 7035 (другие опционально)	
Окружающая среда		
Рабочая температура	0 - 50С°	
Температура хранения	-25 - 70С°	
Влажность	До 90% (без конденсата)	
Высота над уровнем моря	До 1000 м	
Шум	менее 55дБ	менее 65 дБ
Коммуникации		
Интерфейсы	RS232, сухие контакты x4 - x16 (SNMP, RS485, TCP IP опционально)	
Параллельная работа	Пассивная параллельная работа с блокирующим диодом (опционально активная параллельная работа с делением тока)	



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



forpost-co.ru

Данный каталог является собственностью ООО «НТЦ СГЭП»



+7 (800) 770 75 12

ibp@sgep.ru