

# MASTERYS GP4

Превосходная надежность и производительность  
от 10 до 160 кВА/кВт

Superior



## Решение для

- > Малых и средних центров обработки данных
- > Банков
- > Медицинских учреждений
- > Медицинской аппаратуры
- > Телекоммуникационной и медиа инфраструктуры
- > Транспорта
- > Диспетчерских

## Сертификация



Линейка ИБП MASTERYS GP4 имеет сертификат безопасности TUV SUD (по стандарту EN 62040-1).



Сейсмостойкость ИБП MASTERYS GP4 успешно прошли строгие испытания на сейсмостойкость для зоны 4.

## Превосходное исполнение и надежность

- Расчетные предельные параметры сверх номинала: надежность прежде всего.
- Сертифицированная сейсмостойкость.
- Улучшенные, официально подтвержденные показатели средней продолжительности безотказной работы.
- Продолжительный срок службы изделия.

## Непревзойденная эксплуатационная надежность

- Инновационные методы технического обслуживания на основе модульной архитектуры.
- Быстрый ремонт: в 5 раз быстрее, чем ИБП предыдущих поколений.
- Полностью фронтальный доступ для проведения технического обслуживания.

## Встроенная цифровая технология

- Совместимое с технологией «Интернета вещей» устройство для доступа к подключаемым службам.
- Мобильное приложение eWIRE для пошаговой установки и составления отчетов на основе технологии дополненной реальности.
- Мобильное приложение SOLIVE UPS для дистанционного управления и оповещения о неисправностях.
- Простая интеграция в локальные вычислительные сети / сети беспроводного доступа и виртуальную среду.

## Подтвержденная сертификатами мощность и производительность

- Максимальная производительность при температурах до 40 °C без понижения мощности и особых условий.
- Экономия энергии — без компромиссов: Эффективность 96,5% в режиме VFI.
- Эффективность до 99% в режиме «ECO».
- Технические характеристики проверены и подтверждены экспертной организацией TUV SUD.

## Удобство пользования и экологическая безопасность

- Эргономичная конструкция для упрощения использования.
- Готовность обеспечить соответствие будущим требованиям экологических норм.
- Соответствие Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ (RoHS).
- Безгалогенные кабели.
- В информационной панели доступно более 25 языков.

## Преимущества



Возможность использования литиево-ионной аккумуляторной батареи.

## Гибкие и расширенные возможности увеличения продолжительности резервного питания

- Внутренняя аккумуляторная батарея высокой плотности позволяет значительно уменьшить занимаемую площадь.
- Внутренняя аккумуляторная батарея мощностью до 80 кВт включена.
- Быстрая подзарядка — даже для очень длительной продолжительности работы от батарей.
- Совместимость с технологией на основе литий-ионных аккумуляторных батарей.

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomes.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

## Характеристики системы

- Вход сетевого питания по двум каналам.
- Внутренний выключатель байпаса для техобслуживания.
- Выключатель/прерыватель входной сети.
- Выходной выключатель/прерыватель.
- Выключатель вспомогательной сети.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Постепенное нарастание мощности для обеспечения полной совместимости с генераторами.
- Батарея с обычным и большим сроком службы.
- Общестандартная или совместно используемая батарея для конфигурации N+1.

## Стандартные функции коммуникации

- 7-дюймовый цветной графический дисплей с сенсорным экраном, с поддержкой нескольких языков и с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом (60-160 кВА/кВт).
- 2 слота для коммуникационного оборудования.
- USB-порт для загрузки USB-отчета и файла журнала.
- Ethernet-порт для сервисных целей.

## Опции системы

- 3-фазный вход без нейтрали.
- Встроенное устройство защиты от обратного тока.
- Соединительные шины общей сети.
- Система заземления TN-C.
- Система синхронизации ACS.
- Класс защиты IP21.
- Комплект высококачественных кабелей.
- Комплект высококачественного вентиляционного оборудования.
- Резервный байпасный вентилятор.
- Крепежный набор для сейсмоопасных зон.

## Технические данные

MASTERYS GP4											
Sn [кВА]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	
Рном (кВт)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	
Вход / выход 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Вход / выход 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Параллельное подключение	до 6 устройств										
<b>ВХОД</b>											
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы + нейтраль (3-проводной вход также доступен по запросу)										
Допуск по напряжению	От 240 В до 480 В										
Номинальная частота	50/60 Гц ± 10%										
<b>ВЫХОД</b>											
Коэффициент мощности	1 (согласно IEC / EN 62040-3)										
Номинальное напряжение	1 фаза + N : 230 В (может задаваться 220/240 В) 3 фазы + N: 400 В (может задаваться 380/415 В)										
Номинальная частота	50/60 Гц										
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ (ПОДТВЕРЖДЕНА СЕРТИФИКАТОМ TÜV SÜD)</b>											
VFI-режим с двойным преобразованием	до 96,5%										
Режим Eco Mode	до 99%										
<b>АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ</b>											
Технологии	Свинцово-кислотные с клапанным регулированием (VRLA), никель-кадмиевые, литий-ионные										
Конфигурация аккумуляторных батарей	аккумуляторные батареи раздельная или совмещенная внутренняя - внешняя										
<b>ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ ВНУТРЕННИХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ (МИНУТ) <sup>(1)</sup></b>											
Тип S4	33	19	13	8	5						
Тип M4	101	62	43	25	18						
Тип T6						11	8				
<b>НАДЕЖНОСТЬ (MTBF)</b>											
MTBF (VFI)	> 350 000 часов (засвидетельствовано)										
MTBF (ИБП)	> 10 000 000 часов (засвидетельствовано)										
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>											
Рабочая температура окружающей среды	полная производительность при температурах до +40 °C (без особых условий)										
<b>ШКАФ ИБП</b>											
Тип S4 - размеры Ш x Г x В (мм)	444 x 800 x 800										
Тип M4 - размеры Ш x Г x В (мм)	444 x 800 x 1400										
Тип M6 - размеры Ш x Г x В (мм)						600 x 855 x 1400					
Тип T6 - размеры Ш x Г x В (мм)						600 x 910 x 1930			600 x 855 x 1930		
Вес	зависит от количества установленных батарей - свяжитесь с нами										
Дисплей	3,5-дюймовый (7-дюймовый сенсорный в качестве опции)					7-дюймовый сенсорный дисплей					
Класс защиты	IP20 (IP21 по запросу)										
Цвета	RAL 7016										
<b>РАСШИРЕННЫЙ СЕРВИС</b>											
Продление срока эксплуатации	сервисная программ по продлению срока службы										
Быстрый ремонт	В 5 раз меньше времени на обслуживание по сравнению с традиционными ИБП благодаря съемным передним компонентам для доступа										
<b>СТАНДАРТЫ</b>											
Безопасность	IEC/EN 62040-1										
ЭМС	IEC/EN 62040-2										
Технические характеристики	EN 62040-3										
Требования к условиям окружающей среды	полное соответствие Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ (RoHS)										
Соответствие требованиям сейсмостойчивости	по запросу, в соответствии с требованиями Единых строительных норм UBC-1997 Зона 4										
Сертификат изделия	CE, EAC										

(1) Максимальное время обеспечения резервного питания (BUT) при 80% нагрузке.

## Дополнительные коммуникации

- Интерфейс сухих контактов (конфигурируемые беспотенциальные контакты).
- MODBUS RTU RS485 или TCP.
- Шлюз PROFIBUS / PROFINET.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP, Ethernet-интерфейс для безопасного мониторинга состояния ИБП и удаленного автоматического завершения работы.
- Программное обеспечение для осуществления контроля REMOTE VIEW PRO.
- Шлюз «Интернета вещей» для облачных сервисов Socomes и мобильное приложение SOLIVE UPS.
- Панель дистанционного управления с сенсорным экраном.
- 7-дюймовый цветной графический дисплей с сенсорным экраном, с поддержкой нескольких языков и с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом (10-40 кВА/кВт).

## Удаленный мониторинг и облачные сервисы

- LINK-UPS: Круглосуточная служба удаленного мониторинга Socomes 24/7 для связи вашей установки с ближайшим сервисным центром Socomes
- SOLIVE UPS: мобильное приложение, позволяющее осуществлять мониторинг систем ИБП со смартфона.