

# GEMINI GEMINI Plus

трехфазные

4-40 кВА

технические характеристики

<https://ortea.nt-rt.ru> || [oot@nt-rt.ru](mailto:oot@nt-rt.ru)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

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

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

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

Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Ноябрьск (3496)41-32-12

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

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Саранск (8342)22-96-24

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

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

# GEMINI GEMINI Plus

ТРЕХФАЗНЫЕ  
4-40кВА



## Характеристики

	GEMINI	GEMINI Plus
Принцип регулирования	ШИМ-регулирование на базе IGBT-транзисторов	
Выходное напряжение*	210-220-230-240 В	
Точность стабилизации	±0.5%	
Частота	50/60 Гц ±5%	
Допустимое изменение нагрузки	До 100%	
Охлаждение	Принудительная вентиляция	
Температура окружающей среды	-25/+45°C	
Температура хранения	-25/+60°C	
Макс. относительная влажность	<95%	
Перегрузочная способность	150% 2сек.	
Цвет корпуса	RAL 9005	
Степень защиты	IP 21	
Контрольно-измерительные приборы	Цифровой вольтметр на выходе	
Установка	В помещении	
Защита от перенапряжения	SPD II класса по выходу	
Системы защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMI/RFI-фильтры</li> <li>• Автоматический транзит</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMI/RFI-фильтры</li> <li>• Автоматический выключатель по входу</li> <li>• Автоматический транзит</li> <li>• Ручной байпас для проведения технического обслуживания</li> </ul>

\* Номинальное выходное напряжение можно изменить, выбрав одно из доступных значений: новое значение будет определять все остальные характеристики стабилизатора. .

## Номинальная мощность в зависимости от диапазона входного напряжения

	±15%	±20%	±25%	±30%
10	7	5	4	
15	10	7	5	
20	15	10	7	
30	20	15	10	
40	30	20	15	



Все стабилизаторы ORTEA спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивами ЕС по СЕ маркировке; Директива по низковольтному оборудованию и Директива по электромагнитной совместимости. Оборудование ORTEA изготовлено из компонентов надлежащего качества, а производственный процесс проходит регулярный контроль, предусмотренный Планами контроля качества, принятыми Компанией в соответствии со стандартами ISO 9001. Обязательства Компании по защите окружающей среды и соблюдении правил охраны труда и безопасности на рабочих местах гарантируются сертификацией Системы управления качеством по стандартам ISO14001 и OHSAS18001. В целях улучшения технических характеристик Производитель оставляет за собой право вносить изменения в устройства в любое время и без предварительного уведомления. По этой причине приведенные описания и техническая информация не имеют юридической силы

## Дополнительные компоненты

Автоматические выключатели

Защита от повышенного/пониженного напряжения на выходе

Изолирующий трансформатор на входе

Степень защиты до IP55 для установки внутри или снаружи помещения

Серия GEMINI представлена однофазными стабилизаторами, доступными в двух конфигурациях:

- **GEMINI:** базовая версия, оснащенная SPD II класса по выходу, EMI/RFI-фильтром и системой автоматического транзита.
- **GEMINI Plus:** расширенная версия, в которую входят те же устройства защиты, что и в базовую версию, а также автоматический выключатель по входу и ручной байпас для проведения обслуживания.

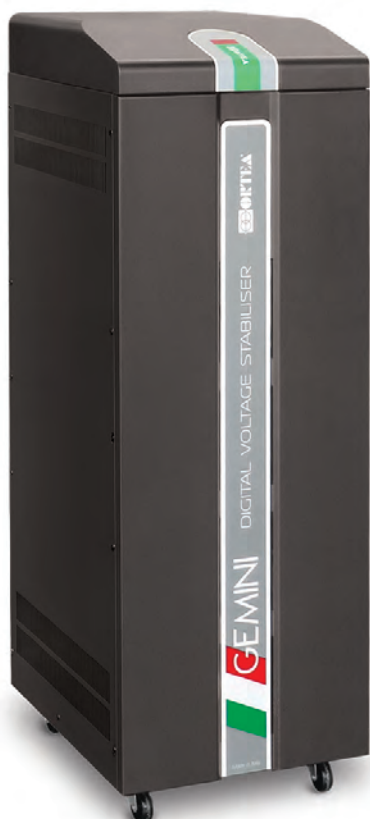
Стандартные модели GEMINI могут использовать два варианта подключения по входу, что позволит работать с двумя разными диапазонами колебаний напряжения:  $\pm 15\%$  и  $\pm 20\%$ , а также  $\pm 25\%$  и  $\pm 30\%$ .

Этих диапазонов достаточно для большинства нужд, но на заказ также доступны другие варианты.

Регулятор напряжения (конструктивно представляющий собой однофазный инвертор, который генерирует и подает напряжение на последовательно подключенный вольтодобавочный трансформатор) специально спроектирован для данных стабилизаторов.

Плата управления отвечает за работу системы, измерение параметров и включение аварийных сигналов.

Цифровой дисплей на передней панели отображает информацию о выходном напряжении и индикаторы аварийных сигналов (мин/макс выходное напряжение, перегрев, перегрузка, короткое замыкание, режим байпаса и т.д.).



## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ

$\pm 15\%$ ,  $\pm 20\%$ ,  $\pm 25\%$ ,  $\pm 30\%$ .  
Точность стабилизации:  $\pm 0,5\%$ .



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Схема регулирования напряжения на основе IGBT-транзисторов под управлением программного обеспечения, разработанного специально для устройств ORTEA.



## ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ СТАБИЛИЗАЦИИ

Время срабатывания  $\leq 10$  мс.



## ЗАЩИТА

EMI/RFI-фильтры для подавления помех, SPD II класса по выходу, система автоматического транзита. В серии GEMINI PLUS также используется автоматический выключатель по входу и ручной байпас для проведения обслуживания.



## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Цифровой дисплей на передней панели, отображающий выходное напряжение и индикаторы сигналов.

МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряж.	Макс. входной ток	Выходное напряж.	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Размер корпуса Ш x Г x В	ВЕС
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]		[мм]	[кг]

### GEMINI ±20%/±15%

<b>ES7-20</b>	±20	7	176-264	38	220	30	>98	полупериод	13	300x560x300	30
<b>ES10-15</b>	±15	10	187-253	51	220	43	>98	полупериод	13	300x560x300	30
<b>ES10-20</b>	±20	10	176-264	54	220	43	>98	полупериод	13	300x560x300	35
<b>ES15-15</b>	±15	15	187-253	77	220	65	>98	полупериод	13	300x560x300	35
<b>ES15-20</b>	±20	15	176-264	82	220	65	>98	полупериод	22	410x530x1200	50
<b>ES20-15</b>	±15	20	187-253	103	220	87	>98	полупериод	22	410x530x1200	50
<b>ES20-20</b>	±20	20	176-264	109	220	87	>98	полупериод	23	410x680x1200	110
<b>ES30-15</b>	±15	30	187-253	154	220	130	>98	полупериод	23	410x680x1200	110
<b>ES30-20</b>	±20	30	176-264	163	220	130	>98	полупериод	23	410x680x1200	125
<b>ES40-15</b>	±15	40	187-253	205	220	174	>98	полупериод	23	410x680x1200	125

Значения приведены для номинального напряжения 220В

### GEMINI ±30%/±25%

<b>ES4-30</b>	±30	4	154-286	25	220	17	>98	полупериод	13	300x560x300	30
<b>ES5-25</b>	±25	5	165-275	29	220	22	>98	полупериод	13	300x560x300	30
<b>ES5-30</b>	±30	5	154-286	31	220	22	>98	полупериод	13	300x560x300	35
<b>ES7-25</b>	±25	7	165-275	41	220	30	>98	полупериод	13	300x560x300	35
<b>ES7-30</b>	±30	7	154-286	43	220	30	>98	полупериод	22	410x530x1200	50
<b>ES10-25</b>	±25	10	165-275	58	220	43	>98	полупериод	22	410x530x1200	50
<b>ES10-30</b>	±30	10	154-286	62	220	43	>98	полупериод	23	410x680x1200	110
<b>ES15-25</b>	±25	15	165-275	87	220	65	>98	полупериод	23	410x680x1200	110
<b>ES15-30</b>	±30	15	154-286	93	220	65	>98	полупериод	23	410x680x1200	125
<b>ES20-25</b>	±25	20	165-275	116	220	87	>98	полупериод	23	410x680x1200	125

Значения приведены для номинального напряжения 220В

МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряж.	Макс. входной ток	Выходное напряж.	Выходной ток	КПД	Скорость регулирования	Корпус	Размер корпуса Ш x Г x В	ВЕС
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]		[мм]	[кг]

GEMINI Plus  $\pm 20\%/\pm 15\%$ 

<b>ESP7-20</b>	$\pm 20$	7	176-264	38	220	30	>98	полупериод	13	300x560x300	32
<b>ESP10-15</b>	$\pm 15$	10	187-253	51	220	43	>98	полупериод	13	300x560x300	32
<b>ESP10-20</b>	$\pm 20$	10	176-264	54	220	43	>98	полупериод	13	300x560x300	40
<b>ESP15-15</b>	$\pm 15$	15	187-253	77	220	65	>98	полупериод	13	300x560x300	40
<b>ESP15-20</b>	$\pm 20$	15	176-264	82	220	65	>98	полупериод	22	410x530x1200	57
<b>ESP20-15</b>	$\pm 15$	20	187-253	103	220	87	>98	полупериод	22	410x530x1200	57
<b>ESP20-20</b>	$\pm 20$	20	176-264	109	220	87	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ESP30-15</b>	$\pm 15$	30	187-253	154	220	130	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ESP30-20</b>	$\pm 20$	30	176-264	163	220	130	>98	полупериод	23	410x680x1200	135
<b>ESP40-15</b>	$\pm 15$	40	187-253	205	220	174	>98	полупериод	23	410x680x1200	135

Значения приведены для номинального напряжения 220В

GEMINI Plus  $\pm 30\%/\pm 25\%$ 

<b>ESP4-30</b>	$\pm 30$	4	154-286	25	220	17	>98	полупериод	13	300x560x300	32
<b>ESP5-25</b>	$\pm 25$	5	165-275	29	220	22	>98	полупериод	13	300x560x300	32
<b>ESP5-30</b>	$\pm 30$	5	154-286	31	220	22	>98	полупериод	13	300x560x300	40
<b>ESP7-25</b>	$\pm 25$	7	165-275	41	220	30	>98	полупериод	13	300x560x300	40
<b>ESP7-30</b>	$\pm 30$	7	154-286	43	220	30	>98	полупериод	22	410x530x1200	57
<b>ESP10-25</b>	$\pm 25$	10	165-275	58	220	43	>98	полупериод	22	410x530x1200	57
<b>ESP10-30</b>	$\pm 30$	10	154-286	62	220	43	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ESP15-25</b>	$\pm 25$	15	165-275	87	220	65	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ESP15-30</b>	$\pm 30$	15	154-286	93	220	65	>98	полупериод	23	410x680x1200	135
<b>ESP20-25</b>	$\pm 25$	20	165-275	116	220	87	>98	полупериод	23	410x680x1200	135

Значения приведены для номинального напряжения 220В

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

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

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

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

Ноябрьск (3496)41-32-12

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

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Саранск (8342)22-96-24

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

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

<https://ortea.nt-rt.ru> || [oat@nt-rt.ru](mailto:oat@nt-rt.ru)