

# AQUARIUS AQUARIUS Plus

трехфазные

10-120 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

# AQUARIUS AQUARIUS Plus

ТРЕХФАЗНЫЕ

## 10-120кВА



## Характеристики

	Aquarius	Aquarius plus
Стабилизация напряжения	Независимый контроль по каждой фазе	
Принцип регулирования	ШИМ-регулирование на базе IGBT-транзисторов	
Выходное напряжение*	210-220-230-240V (L-N) 360-380-400-415V (L-L)	
Точность стабилизации	±0.5%	
Частота	50/60 Гц ±5%	
Допустимое изменение нагрузки	До 100%	
Охлаждение	Принудительное	
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 мультиметр 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%
30	20	15	10	
45	30	20	15	
60	45	30	20	
90	60	45	30	
120	90	60	45	

## Дополнительные компоненты

Автоматические выключатели

Защита от повышенного/пониженного напряжения на выходе

Изолирующий трансформатор на входе

Встроенное устройство компенсации реактивной мощности

Симметрирующий трансформатор

Степень защиты до IP55 для установки внутри или снаружи помещения



Все стабилизаторы ORTEA спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивами ЕС по CE 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

Серия AQUARIUS представлена трехфазными стабилизаторами, доступными в двух конфигурациях:

- **AQUARIUS:** базовая версия оснащена SPD II класса по выходу, EMI/RFI-фильтрами и системой автоматического транзита.
- **AQUARIUS 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 AQUARIUS 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 доступны также другие варианты.

Регулятор напряжения на каждой фазе (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.).

На передней панели расположены следующие контрольно-измерительные приборы:

- Цифровой дисплей, отображающий выходное напряжение и индикаторы аварийных сигналов для каждой фазы (мин/макс выходное напряжение, перегрев, перегрузка, короткое замыкание, режим байпаса и т.д.).
- Цифровой мультиметр, отображающий информацию о выходных параметрах стабилизатора (фазные и межфазные напряжения, токи, коэффициент мощности, активную, реактивную и полную мощность 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 AQUARIUS 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 для каждой фазы. Цифровой мультиметр, отображающий информацию о выходных параметрах стабилизатора.

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]

#### AQUARIUS ±20%/±15%

<b>ET20-20</b>	±20	20	304-456	36	380	29	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ET30-15</b>	±15	30	323-437	51	380	43	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ET30-20</b>	±20	30	304-456	54	380	43	>98	полупериод	23	410x680x1200	160
<b>ET45-15</b>	±15	45	323-437	76	380	65	>98	полупериод	23	410x680x1200	160
<b>ET45-20</b>	±20	45	304-456	81	380	65	>98	полупериод	31	600x600x1600	200
<b>ET60-15</b>	±15	60	323-437	102	380	87	>98	полупериод	31	600x600x1600	200
<b>ET60-20</b>	±20	60	304-456	109	380	87	>98	полупериод	35	800x600x1800	370
<b>ET90-15</b>	±15	90	323-437	153	380	130	>98	полупериод	35	800x600x1800	370
<b>ET90-20</b>	±20	90	304-456	162	380	130	>98	полупериод	35	800x600x1800	390
<b>ET120-15</b>	±15	120	323-437	204	380	173	>98	полупериод	35	800x600x1800	390

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

#### AQUARIUS ±30%/±25%

<b>ET10-30</b>	±30	10	266-494	20	380	14	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ET15-25</b>	±25	15	285-475	29	380	22	>98	полупериод	23	410x680x1200	120
<b>ET15-30</b>	±30	15	266-494	31	380	22	>98	полупериод	23	410x680x1200	160
<b>ET20-25</b>	±25	20	285-475	39	380	29	>98	полупериод	23	410x680x1200	160
<b>ET20-30</b>	±30	20	266-494	41	380	29	>98	полупериод	31	600x600x1600	200
<b>ET30-25</b>	±25	30	285-475	57	380	43	>98	полупериод	31	600x600x1600	200
<b>ET30-30</b>	±30	30	266-494	61	380	43	>98	полупериод	35	800x600x1800	370
<b>ET45-25</b>	±25	45	285-475	86	380	65	>98	полупериод	35	800x600x1800	370
<b>ET45-30</b>	±30	45	266-494	93	380	65	>98	полупериод	35	800x600x1800	390
<b>ET60-25</b>	±25	60	285-475	116	380	87	>98	полупериод	35	800x600x1800	390

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

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
	[%]	[kVA]	[В]	[А]	[В]	[А]	[%]	[мс/В]		[мм]	[кг]

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

<b>ETP20-20</b>	$\pm 20$	20	304-456	36	380	29	>98	полупериод	23	410x680x1200	130
<b>ETP30-15</b>	$\pm 15$	30	323-437	51	380	43	>98	полупериод	23	410x680x1200	130
<b>ETP30-20</b>	$\pm 20$	30	304-456	54	380	43	>98	полупериод	23	410x680x1200	170
<b>ETP45-15</b>	$\pm 15$	45	323-437	76	380	65	>98	полупериод	23	410x680x1200	170
<b>ETP45-20</b>	$\pm 20$	45	304-456	81	380	65	>98	полупериод	31	600x600x1600	220
<b>ETP60-15</b>	$\pm 15$	60	323-437	102	380	87	>98	полупериод	31	600x600x1600	220
<b>ETP60-20</b>	$\pm 20$	60	304-456	109	380	87	>98	полупериод	35	800x600x1800	410
<b>ETP90-15</b>	$\pm 15$	90	323-437	153	380	130	>98	полупериод	35	800x600x1800	410
<b>ETP90-20</b>	$\pm 20$	90	304-456	162	380	130	>98	полупериод	35	800x600x1800	430
<b>ETP120-15</b>	$\pm 15$	120	323-437	204	380	173	>98	полупериод	35	800x600x1800	430

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

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

<b>ETP10-30</b>	$\pm 30$	10	266-494	20	380	14	>98	полупериод	23	410x680x1200	130
<b>ETP15-25</b>	$\pm 25$	15	285-475	29	380	22	>98	полупериод	23	410x680x1200	130
<b>ETP15-30</b>	$\pm 30$	15	266-494	31	380	22	>98	полупериод	23	410x680x1200	170
<b>ETP20-25</b>	$\pm 25$	20	285-475	39	380	29	>98	полупериод	23	410x680x1200	170
<b>ETP20-30</b>	$\pm 30$	20	266-494	41	380	29	>98	полупериод	31	600x600x1600	220
<b>ETP30-25</b>	$\pm 25$	30	285-475	57	380	43	>98	полупериод	31	600x600x1600	220
<b>ETP30-30</b>	$\pm 30$	30	266-494	61	380	43	>98	полупериод	35	800x600x1800	410
<b>ETP45-25</b>	$\pm 25$	45	285-475	86	380	65	>98	полупериод	35	800x600x1800	410
<b>ETP45-30</b>	$\pm 30$	45	266-494	93	380	65	>98	полупериод	35	800x600x1800	430
<b>ETP60-25</b>	$\pm 25$	60	285-475	116	380	87	>98	полупериод	35	800x600x1800	430

Значения приведены для номинального напряжения 380 В

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)