

# BTS

## специализированные стабилизаторы напряжения

## 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

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

Помимо проектирования и изготовления стабилизаторов стандартных моделей, ORTEA также поставляет модели, специально разработанные и оптимизированные для специфических нужд и областей применения

## СЕРИЯ BTS для сферы телекоммуникаций



*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 соблюдению 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 BTS

Аббревиатура BTS расшифровывается как «базовая приемопередающая станция» и обозначает все передающие и принимающие устройства, которые обеспечивают покрытие территории сотовой радиосвязью. В этой области поддержание высокого качества напряжения независимо от его колебаний в сети определенно является ключевым для обеспечения надежной и качественной связи. Это основной фактор, гарантирующий стабильную работу.

Прерывающаяся связь, потеря данных, отказ систем безопасности, неточная передача информации и общее неудобство пользования сетью – вот примеры возможных проблем, вызванных нестабильным питанием. Разумеется, все это ведет к повышению расходов.

Стабилизатор напряжения представляет собой устройство, которое может реагировать на изменения входного напряжения, спровоцированные просадками (при питании от маломощных распределительных линий, подключении мощных нагрузок к сети, замыканий на землю и т.п.) и скачками (вызванных отключением мощных нагрузок, повышением напряжения на электростанции, атмосферными явлениями и т.п.).

Продолжительность таких явлений зависит от их источника и с трудом поддается прогнозированию. Просадки напряжения обычно происходят чаще, особенно в сетях с плохим качеством энергоснабжения.

Стабилизаторы, специально спроектированные для работы с BTS, зарекомендовали себя как эффективное решение в сфере телекоммуникаций.

Стабилизатор оснащается следующими компонентами:

- Металлический корпус со степенью защиты IP54 для уличного исполнения;
- Ручной байпас;
- Автоматические выключатели по входу и выходу;
- Цифровой вольтметр по входу;
- SPD II класса по выходу;
- Изолирующий трансформатор (устанавливается по желанию заказчика).

Стабилизаторы могут быть реализованы в однофазном и трехфазном исполнении либо специальном исполнении с тремя фазами на входе и одной фазой на выходе. В трёхфазной конфигурации регулирование напряжения осуществляется независимо на каждой фазе. Кроме того, для правильной работы необходимо наличие нейтрального провода. Если он отсутствует, необходимо установить изолирующий трансформатор типа D/Y или симметрирующий трансформатор.

Трёхфазные стабилизаторы применяются при работе с трёхфазными и однофазными потребителями с несбалансированностью нагрузки до 100% и несимметричным напряжением электросети.

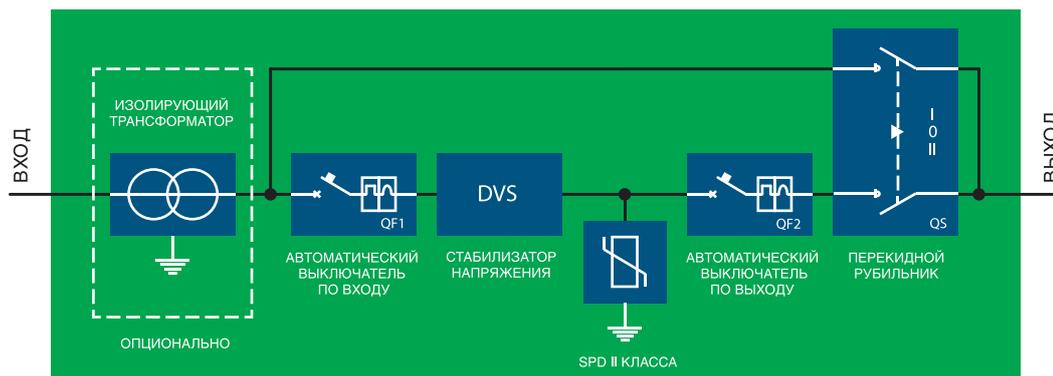
Контрольно-измерительные приборы установлены на дверце шкафа. Выходной цифровой мультиметр отображает всю информацию о выходных параметрах стабилизатора (напряжения, токи, коэффициент мощности, активная, полная, реактивная мощность и т.д.). Сигналы мин/макс напряжения, перегрева внутри корпуса и перегрузки на регуляторе напряжения сопровождаются звуковым сигналом. В стабилизаторе используется плата управления на основе микропроцессора.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Мощность устройства выбирается, исходя из максимального входного тока;
- Регулирование напряжения происходит на основании истинного среднеквадратичного значения напряжения и не подвержено влиянию гармоник сети;
- Стабилизатор сохраняет полную функциональность при изменении нагрузки от 0 до 100%;
- Допустимый коэффициент гармоник в токе нагрузки до 30%;
- Нечувствительность к коэффициенту мощности нагрузки;
- Не вносит заметных гармонических искажений.

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ И АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

- Остановка мотора регулятора при достижении пределов допустимого диапазона регулирования;
- Сигнал мин/макс напряжения;
- Термостат, измеряющий температуру окружающей среды (установлен на значение 65°C);
- Автоматический выключатель для защиты регулятора напряжения;
- Предохранители для защиты цепей управления;
- Защита от импульсных перенапряжений II класса.



Характеристики	BTS1	BTS3	BTS3/1
Количество фаз	1	3	3/1
Выходное напряжение*	210-220-230-240В (L-N)	360-380-400-415В (L-L)	380-400-415В (L-L) ВХОД 220-230-240В (L-N) ВЫХОД
Мощность	от 5 кВА до 80 кВА		
Диапазоны входного напряжения	±15% - ±20% - ±25% - ±30% - +15%/-25% - +15%/-35% - +15%/-45%		
Точность стабилизации	±0.5%		
Частота	50/60 Гц ±5%		
Допустимое изменение нагрузки	До 100%		
Допустимая несбалансированность нагрузки	—	100%	—
Охлаждение	Естественное (принудительное при нагреве свыше 35°C)		
Температура окружающей среды	-25/+45°C		
Температура хранения	-25/+60°C		
Макс. относительная влажность	95%		
Перегрузочная способность	200% 2 мин		
Гармонические искажения	Не вносятся		
Цвет корпуса	RAL 7035		
Степень защиты	IP54		
Установка	Уличное исполнение		
Защита от перенапряжения	SPD II класса		

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

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)