

---

---

# ТИРИСТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

**ТРН**

---

---

### 11.1. ТИРИСТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ (ТРН) –

**УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА НЕНАГРУЖЕННЫХ АСИНХРОННЫХ И СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ОГРАНИЧЕНИЕМ  $I_{пуск} = 3xI_{ном}$**

Тип и состав устройства*	Мощность, кВт	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток устройства, А	Тип охлаждения	Масса, кг, не более	Длина x ширина x высота, мм	Назначение устройства
ТРН-6/1000 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	1000	6,3	100	300	Естественно – Воздушное	560 100 180/280	600 x 1000 x 1900 (2100) 400 x 600 x 1900 1100 x 750 x 2100	ТРН предназначен для поочередного плавного пуска ненагруженных синхронных и асинхронных двигателей с ограничением пускового тока до $1,5 I_{ном}$ - $3,5 I_{ном}$ . Кол. электродвигателей-до 12 шт. Длительность пуска – от 8 до 60 с. в зависимости от мощности двигателей и режимов нагрузки.
ТРН-6/1250 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	1250	6,3	125	375	Естественно – Воздушное	560 100 180/280	600 x 1000 x 1900 (2100) 400 x 600 x 1900 1100 x 750 x 2100	
ТРН-6/1600 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	1600	6,3	160	480	Естественно – Воздушное	560 100 180/280	600 x 1000 x 1900 (2100) 400 x 600 x 1900 1100 x 750 x 2100	
ТРН-6/2000 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	2000	6,3	200	600	Принудительно – Воздушное	600 100 180/280	800 x 1000 x 1900 (2100) 400 x 600 x 1900 1100 x 750 x 2100	
ТРН-6/2500 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	2500	6,3	250	750	Принудительно – Воздушное	600 100 180/280	800 x 1000 x 1900 (2100) 400 x 600 x 1900 1100 x 750 x 2100	
ТРН-6/3200 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	3200	6,3	320	960	Принудительно – Воздушное	650 100 180/280	800 x 1000 x 1900 (2100) 400 x 600 x 1900 1100 x 750 x 2100	
ТРН-6/3500** - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	3500	6,3	350	1050	Принудительно – Воздушное	650 100 180/280	800 x 1000 x 1900 (2100) 400 x 600 x 1900 1100 x 750 x 2100	
ТРН-10/1000 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	1000	10,5	60	180	Естественно – Воздушное	680 100 200/320	800 x 1200 x 2100 400 x 600 x 1900 1100 x 800 x 2200	ТРН предназначен для поочередного плавного пуска ненагруженных синхронных и асинхронных двигателей с ограничением пускового тока до $1,5 I_{ном}$ - $3,5 I_{ном}$ . Кол. электродвигателей-до 12 шт. Длительность пуска – от 8 до 60 с. в зависимости от мощности двигателей и режимов нагрузки.
ТРН-10/1250 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	1250	10,5	75	220	Естественно – Воздушное	680 100 200/320	800 x 1200 x 2100 400 x 600 x 1900 1100 x 800 x 2200	
ТРН-10/1600 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	1600	10,5	90	280	Естественно – Воздушное	680 100 200/320	800 x 1200 x 2100 400 x 600 x 1900 1100 x 800 x 2200	
ТРН-10/2000 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	2000	10,5	115	350	Естественно – Воздушное	720 100 200/320	800 x 1200 x 2100 400 x 600 x 1900 1100 x 800 x 2200	

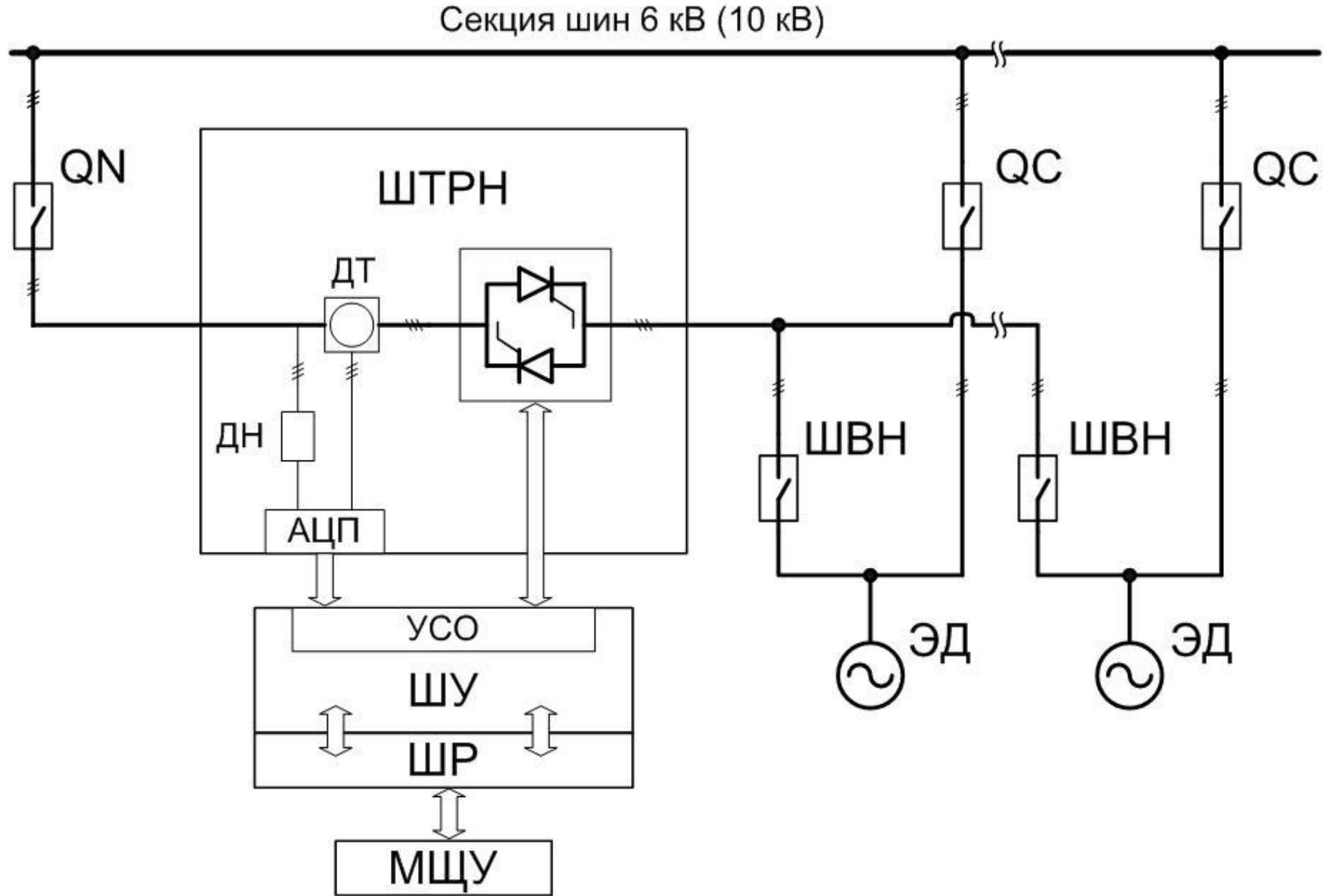
Начало, продолжение на следующей странице

Продолжение таблицы

Тип и состав устройства*	Мощность, кВт	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток устройства, А	Тип охлаждения	Масса, кг, не более	Длина x ширина x высота, мм	Назначение устройства
ТРН-10/2500 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	2500	10,5	145	440	Естественно – Воздушное	720 100 200/320	800 x 1200 x 2100 400 x 600 x 1900 1100 x 800 x 2200	
ТРН-10/3200 - ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	3200	10,5	185	550	Принудительно – Воздушное	750 100 200/320	800 x 1200 x 2200 400 x 600 x 1900 1100 x 800 x 2200	
ТРН-10/3500 ** -ШТРН - ШУ+ШР - ШВН/ШВК	3500	10,5	200	600	Принудительно – Воздушное	750 100 200/320	800 x 1200 x 2200 400 x 600 x 1900 1100 x 800 x 2200	

\* При необходимости применения токоограничивающего реактора, его масса и габариты уточняются при заказе.

\*\* Масса и габариты устройств на большую мощность двигателей уточняются при заказе



Структурная схема тиристорного регулятора напряжения ТРН-АД/СД

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93