

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
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  
Нижегород (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

Эл. почта: [rzt@nt-rt.ru](mailto:rzt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://retz.nt-rt.ru>

## Тиристорный выпрямитель ТЕР1



Реверсивные выпрямители ТЕР1 предназначены для питания гальванических ванн постоянным током, а также для питания станков электрохимической обработки металлов и других агрегатов, оборудования для обеззараживания, очистки сточных вод, зарядки аккумуляторных батарей и других потребителей.

В отличие от неревверсивных преобразователей в реверсивных выпрямительных агрегатах ТЕР1 имеются дополнительные тиристоры, подсоединенные встречно-параллельно основным. Если включить дополнительные тиристоры (при этом основные должны быть выключены), то постоянный ток изменит направление.

### Устройство аналоговых выпрямителей ТЕР1

Климатическое исполнение – УХЛ4. Регулировка выходного тока и напряжения в пределах 10% -100% от номинальных величин. Коэффициент полезного действия не менее 78-92%. Коэффициент мощности не менее 0,85-0,93. Диапазон ручного регулирования выпрямленного напряжения от 0 до 100%.

Выпрямительные агрегаты ТЕР1 имеют аппаратуру управления, обеспечивающую включение и выключение, бесконтактное включение и выключение постоянного тока, переключение на выбранный вид работы, переключение на местное или дистанционное управление, регулирование постоянного тока и напряжения, контроль постоянного тока и напряжения стрелочными приборами. А также сигнализацию о наличии напряжения сети, сигнализацию о включенном состоянии, сигнализацию при аварийных отключениях. Кроме того, реверсивные выпрямители обеспечивают сигнализацию о полярности выходного тока, переключение на ручное или автоматическое реверсирование, установку длительности времени протекания прямого и обратного тока, переключение на выбранное начальное направление постоянного тока и включение или выключение измерительных приборов.

Гальванические выпрямители на номинальный постоянный ток до 400А включительно снабжены блоком тиристоров с воздушным естественным охлаждением. Для агрегатов с номинальным постоянным напряжением 12 В диапазон изменения постоянного напряжения от 2 до 6 В при соединении сетевых обмоток преобразовательного трансформатора в звезду и от 0,5 до номинального значения при соединении в треугольник. Диапазон уставок времени протекания постоянного тока для реверсивных агрегатов ТЕР прямой полярности – 2-200 секунд, обратной полярности – 02,20 секунд.

## Технические характеристики аналоговых выпрямителей ТЕР1

Наименование агрегата	Напряжение питающей сети, В	Частота питающей сети, Гц	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальный выпрямительный ток, А	Число фаз	Габаритные размеры Длина x глубина x высота, мм	Масса, кг
ТЕР1-100/12Т	380	50	12	100	3	600x400x1252	135
ТЕР1-100/24Т			24	100		600x400x1252	165
ТЕР1-100/48Т			48	100		1000x400x1729	240
ТЕР1-200/12Т			12	200		1000x400x1729	165
ТЕР1-200/24Т			24	200		1000x400x1729	370
ТЕР1-200/48Т			48	200		1000x600x1740	380
ТЕР1-400/12Т			12	400		1000x400x1729	315
ТЕР1-400/24Т			24	400		1000x400x1729	350
ТЕР1-400/48Т			48	400		1000x600x1740	450
ТЕР1-400/110Т			110	400		*	*
ТЕР1-800/12Т			12	800		1000x400x1729	380
ТЕР1-800/24Т			24	800		1000x600x1740	440
ТЕР1-800/48Т			48	800		1000x600x1740	625

**\* - габаритные размеры и масса данного выпрямителя устанавливаются исходя из индивидуальных пожеланий заказчика**

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения.

## Условные обозначения аналоговых выпрямителей ТЕР1

ТЕР1-XX/XX-Т (0...,5)

Т – тиристорный,

Е – естественное охлаждение,

Р – реверсивный,

1 – класс режима работы

XX – номинальный выпрямительный ток, А,

XX – номинальное выходное напряжение, В,

0, 1, 2, 5 - тип агрегата, где:

0 – агрегат без дополнительных составных частей;

1- агрегат со сглаживающим реактором (СР);

2 – агрегат с пультом дистанционного управления (ПДУ);

5 – агрегат со сглаживающим реактором и пультом программного управления (СР и ППУ).  
Т- трансформаторный способ подключения к сети. Трансформатор встроен в агрегат.

### **Правила эксплуатации и хранения гальванических выпрямителей ТЕР1**

Оборудование устанавливается внутри или снаружи помещения в условиях умеренного климата (от +1 до +35 °С). установки над уровнем моря не более 1000 м. Данное изделие не должно эксплуатироваться во взрывоопасной среде, содержащей токопроводящей пыли, и не предназначено для работы в условиях тряски, ударов и в химической активной среде.

Гарантия на гальванические выпрямители 2 года 6 месяцев.

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
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