

# Конденсаторы



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.turbopar.nt-rt.ru> || [tri@nt-rt.ru](mailto:tri@nt-rt.ru)

# Конденсатор паровой турбины

Охладитель пара уплотнений (конденсатор турбины) служит для конденсации пара, отсасываемого из концевых уплотнений турбины.

## Как работают воздушные конденсаторы турбин?

Конденсатор пара воздушный является теплообменным аппаратом поверхностного типа вертикального исполнения. Поверхность теплообмена конденсатора составляет 50 м<sup>2</sup> и образована U-образными нержавеющими стальными трубами.



Водяная камера и корпус конденсатора изготовлены из углеродистой стали. Патрубки охладителя пара уплотнений соединяются с трубопроводом сварным методом. Для присоединения измерительных приборов воздушный конденсатор паровой турбины имеет бобышки.

## Комплект поставки конденсатора:

- конденсатор пара уплотнений
- эжектор отводы
- арматура
- термометр и мановакуумметр
- оправа
- стекло водоуказательное

Основным конденсатом турбины является охлаждающая среда, которая подается в водяную камеру, после чего возвращается в трубопровод основного конденсата, проходя 2 хода по трубам. Конденсат пара, который образовывается в результате данного процесса, отводится через штуцеры.

Корпус конденсатора турбин имеет 4 отсека, разделенных 3 перегородками. Через первый отсек паровоздушная смесь из уплотнений турбины поступает в отсек 2, где происходит омывание трубного пучка. Часть смеси, которая не сконденсировалась, отсасывается пароструйным эжектором и подается в третий отсек. На данном этапе осуществляется конденсация рабочего пара эжектора, а неконденсирующие газы удаляются.





## Монтаж конденсатора

Конденсаторы турбин перегретого пара устанавливаются вертикально с помощью болтов на опоры. Требования к установке:

Конденсатор крепится строго вертикально

Необходима подготовленная опорная площадка

Требуется установка КиП

Обвязка трубопроводами и арматурой производится согласно чертежей организации.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.turbopar.nt-rt.ru> || [tri@nt-rt.ru](mailto:tri@nt-rt.ru)