

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Россия (495)268-04-70

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

<https://ttk.nt-rt.ru/> || tkt@nt-rt.ru

Деаэрационная колонка КДА



Деаэрационная колонка КДА предназначена для термической деаэрации питательной воды.

Деаэрационная колонка КДА - основная рабочая часть атмосферного деаэратора, в которой происходит процесс деаэрации. Колонка КДА представляет собой вертикальный цилиндрический сосуд с патрубками и установленными внутри дырчатыми листами - тарелками.

Деаэрация - удаление из воды растворенных газов путем термической или иной обработки. В результате нагрева паром вода, а также растворенные в ней газы, такие как кислород и углекислый газ, расширяются. Происходит отделение сред друг от друга. Горячий газ поднимается вверхнюю часть, а вода сливается в нижнюю часть колонки. Существуют также другие виды деаэрации: вакуумная, химическая, механическая.

Удаление газов из питательной воды необходимо по следующим причинам:

- O₂ кислород, является окислителем и, вступая в реакции с металлическими частями оборудования и трубопроводов, вызывает их коррозию. Особенно быстро из - за содержания в воде кислорода выходят из строя трубные части и барабаны паровых котлов.
- CO₂ углекислый газ, при соединении с водой образует угольную кислоту H₂CO₄, которая "съедает" металл, приводя к утоньшению стенок трубопроводов и выходу из строя котлов и вспомогательного оборудования.

Предварительно нагретая питательная вода подается в верхнюю часть колонки КДА, откуда стекая струями через лабиринты тарельчатых листов обрабатывается паром, после чего сливается в деаэраторный бак. В нижней части колонки установлен гидрозатвор, выполняющий две функции: при нормальном режиме работы он залит водой и не дает пару проходить через него, обеспечивая прогрев воды на барботажном листе; при повышенном давлении пар продавлиывает воду и излишек его попадает в колонку, минуя нижний барботажный лист. Это приводит к снижению давления пара и нормализации работы деаэратора.

Углекислый газ продолжает выделяться из воды и при ее отстаивании в баке, если на затопленный барботаж подается пар. Поэтому, при высоких показателях растворенной угольной кислоты в анализе исходной воды, установка затопленного барботажа и подача на него пара обязательна.

Деаэрационная колонка КДА отличается от колонки ДА размерами, внутренним устройством и присоединительными патрубками. Если требуется замена старой колонки на новую, то необходимо обратить внимание на диаметр и патрубки - они должны совпадать, в противном случае могут возникнуть сложности с установкой новой колонки.

В колонках КДА внутренние рабочие элементы изготавливаются из нержавеющей стали, так как они наиболее подвержены коррозии. Колонки КДА сертифицированы, на каждую выпускаемую колонку выдается паспорт.

Технические характеристики и соединительные размеры деаэрационных колонок КДА

Наименование показателей	КДА-1	КДА-3	КДА-5	КДА-10	КДА-15	КДА-25	КДА-50	КДА-100	КДА-200	КДА-300
Производительность, т/ч	1	3	5	10	15	25	50	100	200	300
Рабочий диапазон, %	30÷120	30÷120	30÷120	30÷120	30÷120	30÷120	30÷120	30÷120	30÷120	30÷120
Температура воды, °С	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25
Габаритные размеры										
Диаметр корпуса, мм	426	426	530	530	530	816	1 016	1 216	1 624	1 800
Высота, мм	600	600	1 950	1 950	1 950	2 100	2 170	2 190	3 252	3 060
Масса, кг	55	59	210	210	210	427	647	860	1 770	1 850
Присоединительные размеры										
Подвод воды, мм	15	15	50	50	50	50	80	100	125	150
Отвод выпара, мм	20	20	50	50	50	50	50	80	80	80

КОЛОНКА ДЕАЭРАЦИОННАЯ КДА-150

Колонка деаэрационная КДА 150 (атмосферная) - это составная часть деаэратора атмосферного давления. Колонка КДА 150 предназначена для удаления коррозионно-агрессивных газов из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве. Такие деаэрационные колонки устанавливаются на деаэрационных баках и комплектуются охладителями выпара.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: КОЛОНКА ДЕАЭРАЦИОННАЯ КДА-150

Давление, МПа	0,02
Среда	вода, пар
Температура среды, С	104,25
Габаритные размеры, мм	-
Масса, кг	-

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
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Казахстан (772)734-952-31

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
 Россия (495)268-04-70

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