

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

Единый адрес: tkt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.ttk.nt-rt.ru

Колонки деаэраторов ДА



Колонка ДА является основным рабочим элементом атмосферного деаэратора и предназначена для удаления растворенных газов, таких как кислород и углекислый газ, из питательной воды перед подачей ее в котлы.

Колонка атмосферного деаэратора ДА или деаэрационная колонка представляет собой цилиндр с эллиптическим днищем в верхней части. На корпусе колоки ДА имеются несколько патрубков: для подвода очищенной воды в деаэратор, для подвода конденсата от разных технологических линий, для отвода выпара. Также колонки производительностью 50 тонн в час и выше имеют люки для осмотра и проведения профилактических работ. Патрубки колонки деаэратора ДА изготавливаются с соединением под приварку. Материал изготовления корпуса и патрубков - углеродистая сталь.

Внутреннее устройство представляет собой набор барботажных и переливных листов, изготовленных из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или аналога. Вода, подлежащая деаэрационной обработке, подается в колонку ДА через соответствующие патрубки. Температура воды на входе определяется проектом, но она не должна быть менее 64°C. Количество пара, подаваемое в вентилируемое пространство деаэраторного бака, рассчитывается исходя из температуры воды на входе в колонку ДА. Последовательно пройдя обе ступени деаэрации, барботажную и струйную, вода нагревается паром до температуры 104,25°C. Пар, проходя вверх по лабиринтам колонки деаэратора ДА, отдает тепло воде, вследствие этого частично конденсируется на внутренних элементах. Растворенные газы, выделяющиеся из воды вследствие ее расширения при нагреве, поднимаются вместе с паром в верхнюю часть колонки, откуда, вместе с остатками пара отводятся из нее через патрубок отвода выпара в трубчатый теплообменник называемый охладитель выпара ОВА.

Очищенная вода из колонки через переливную трубу сливается в бак, аккумулирующий подготовленную воду.

Технические характеристики деаэрационных колонок ДА

Наименование показателей	ДА-1	ДА-3	ДА-5	ДА-10	ДА-15	ДА-25	ДА-50	ДА-100	ДА-200М	ДА-300М
Производительность, т/ч	1	3	5	10	15	25	50	100	200	300
Рабочий диапазон, т/ч	0,3÷1,2	0,9÷3,6	1,5÷6	4÷15	4,5÷18	7,5÷30	15÷60	30÷120	60÷240	90÷360
Давление рабочее, МПа	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Температура воды, °С	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25	104,25
Диапазон подогрева воды, °С	10÷40	10÷40	10÷40	10÷40	10÷40	10÷40	10÷40	10÷40	10÷40	10÷40
O ₂ в воде, мкг/кг	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30
Габаритные размеры										
Диаметр корпуса, мм	426	426	530	530	530	530	820	1020	1420	1820
Высота корпуса, мм	600	600	2 230	2 195	2 195	2 195	2 358	2 365	2 750	3 060
Масса, кг	55	59	210	258	262	280	474	674	1 265	1 850
Присоединительные размеры										
Подвод ХОВ	15	15	50	50	50	50	80	100	150	150
Подвод конденсата	-	-	50	65	65	65	80	100	150	150
Отвод выпара	20	20	50	50	50	50	50	80	80	80

Колонка ДА в стандартном исполнении изготавливается с соединением под приварку. Установка колонки производится на площадке после монтажа бака. Необходимо вырезать отверстие в баке под размеры колонки в месте, указанном в паспорте к деаэрационному баку. Затем ввести колонку деаэратора в отверстие строго вертикально, расположив патрубки в соответствии с установочным чертежом проектной организации. Опустив нижнюю часть колонки на 50-70 мм ниже края выреза, приварить ее к баку. На баках большого объема изготавливается воротник к которому встык привариваются колонки ДА-200М и ДА-300М.

Под заказ, колонки ДА изготавливаются с фланцевым присоединением к баку. В этом случае на баке также наваривается воротник с ответным фланцем. Такое соединение обычно применяется при нанесении защитного покрытия на внутреннюю поверхность бака, когда сварочные работы производить уже нельзя.

Гидравлические испытания колонки ДА проводятся после монтажа всех узлов деаэратора. Колонка при изготовлении покрывается грунтом для защиты от коррозии. После проведения монтажа требуется восстановить целостность лакокрасочного покрытия для предотвращения образования коррозии.

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

Единый адрес: tkt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.ttk.nt-rt.ru