

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (7172)727-132

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

Деаэратор атмосферного давления ДА-1

Деаэратор атмосферного давления типа ДА-1 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-1
2	Номер чертежа	00.8133.065
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	0.45
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	955x950x2205
8	Масса, кг	645

Деаэратор ДА-1 представляет собой вертикальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры, в котором размещаются деаэрирующие элементы и необходимый запас воды. Деаэратор имеет три опоры.

В деаэраторе ДА-1 предусмотрены патрубки для подключения комбинированного предохранительного устройства (гидрозатвора), состоящего из двух самостоятельных гидрозатворов, объединенных в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в баке.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор ДА-1 при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара. Диаметр переливного гидрозатвора выбирается, исходя из максимально возможного расхода воды в деаэратор в аварийных ситуациях.

При монтаже гидрозатвора нижняя кромка бачка расширительного должна быть на 420 мм ниже оси патрубка перелива, расположенного на цилиндрической части корпуса.

Для ограничения расхода пара в деаэратор ДА-1 в любых ситуациях до максимально необходимого на подводящем паропроводе может устанавливаться ограничительная диафрагма.

В деаэраторах ДА-1 осуществляется деаэрация поступающей воды, содержащей растворённые газы.

В деаэраторах ДА-1 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная.

Вода для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступает в деаэратор ДА-1 через распределительную трубу в верхнюю часть деаэратора и через отверстия стекает струями на нижерасположенную перфорированную тарелку, после которой струями сливается на лоток и далее в аккумулирующий объём деаэратора, где находится затопленное барботажное устройство.

Греющий пар подаётся в барботажное устройство и, проходя по каналу, попадает в струйный отсек деаэратора. Несконденсировавшийся пар, насыщенный коррозионно-агрессивными газами, отводится через патрубок отвода выпара на охладитель выпара или в атмосферу.

Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке, грубая дегазация воды и конденсация большей части пара. Далее деаэрация воды в деаэраторах ДА-1 продолжается в затопленном барботажном устройстве за счёт барботирования её паром и последующего вскипания, обусловленного перегревом воды.

Совмещение этих двух процессов способствует более интенсивному выделению газов из воды.

Деаэратор атмосферного давления ДА-3

Деаэратор атмосферного давления типа ДА-3 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-3
2	Номер чертежа	00.8133.061
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	1
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxH), мм	1275x1295x2482
8	Масса, кг	756

Деаэратор ДА-3 представляет собой вертикальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры, в котором размещаются деаэрирующие элементы и необходимый запас воды. Деаэратор имеет три опоры.

В деаэраторе ДА-3 предусмотрены патрубки для подключения комбинированного предохранительного устройства (гидрозатвора), состоящего из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в баке.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор ДА-1 при полностью открытом регулирующем клапане, и максимальном давлении в источнике пара.

Диаметр переливного гидрозатвора выбирается, исходя из максимально возможного расхода воды в деаэратор в аварийных ситуациях.

При монтаже гидрозатвора нижняя кромка бачка расширительного должна быть на 420 мм ниже оси патрубка перелива, расположенного на цилиндрической части корпуса.

Для ограничения расхода пара в деаэратор ДА-3 в любых ситуациях до максимально необходимого на подводящем паропроводе может устанавливаться ограничительная диафрагма.

В деаэраторах ДА-3 осуществляется деаэрация поступающей воды, содержащей растворённые газы.

В деаэраторах ДА-3 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная.

Вода для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступает в деаэратор ДА-3 через распределительную трубу в верхнюю часть деаэратора и через отверстия стекает струями на нижерасположенную перфорированную тарелку, после которой струями сливается на лоток и далее в аккумулирующий объём деаэратора, где находится затопленное барботажное устройство.

Греющий пар подаётся в барботажное устройство и, проходя по каналу, попадает в струйный отсек деаэратора. Несконденсировавшийся пар, насыщенный коррозионно-агрессивными газами, отводится через патрубок отвода выпара на охладитель выпара или в атмосферу.

Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке, грубая дегазация воды и конденсация большей части пара. Далее деаэрация воды в деаэраторах ДА-3 продолжается в затопленном барботажном устройстве за счёт барботирования её паром и последующего вскипания, обусловленного перегревом воды.

Совмещение этих двух процессов способствует более интенсивному выделению газов из воды.

Деаэратор атмосферного давления ДА-5/2

Деаэратор атмосферного давления ДА-5/2 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-5/2
2	Номер чертежа	00.8133.070
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	2
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	2335x1616x3640
8	Масса, кг	1365

Основными элементами деаэратора ДА-5/2 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-5/2 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперпускной и двумя водоперпускными трубами.

Верхняя часть пароперпускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперпускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-5/2 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане, и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-5/2 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-5/2 пар, поступающий под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через ее отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключающая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперпускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперпускной трубы, погружённый в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперпускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперпускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-5/4

Деаэратор атмосферного давления ДА-5/4 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-5/4
2	Номер чертежа	00.8133.068
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	4
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	3325x1616x3650
8	Масса, кг	1600

Основными элементами деаэратора ДА-5/4 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-5/4 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперпускной и двумя водоперпускными трубами.

Верхняя часть пароперпускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперпускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-5/4 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-5/4 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-5/4 пар, поступающий под непривальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключающая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперпускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперпускной трубы, погружённый в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперпускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперпускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-5/7

Деаэратор атмосферного давления ДА-5/7 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-5/7
2	Номер чертежа	00.8133.052
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	7
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	5230x1420x2400
8	Масса, кг	2090

Основными элементами деаэратора ДА-5/7 являются: деаэрационный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэрационный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

В баках деаэратора ДА-5/7 расположены, затопляемые водой, барботажные устройства, состоящие из коллектора, нижняя перфорированная часть которого вставлена в воронку с отверстиями.

На баке деаэратора ДА-5/7 установлена одна деаэрационная колонка, состоящая из выпаривателя с колпаком. В колонке установлены две перфорированные тарелки с водосливами.

В деаэраторе ДА-5/7 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэрацию от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа (1,7 кгс/см²) и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэрацию при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-5/7 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень размещена в деаэрационной колонке, вторая – в баке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в бак в деаэратора ДА-5/7.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара. Деаэрация воды в деаэраторе ДА-5/7 продолжается в барботажном устройстве, затопленном в баке, за счёт барботирования её паром и последующего вскипания, обусловленного перегревом воды. Совмещение этих двух процессов способствует более интенсивному выделению газов из воды.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэрационном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-10/4

Деаэратор атмосферного давления ДА-10/4 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-10/4
2	Номер чертежа	00.8133.074
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	4
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	3325x1616x3350
8	Масса, кг	1630

Основными элементами деаэратора ДА-10/4 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-10/4 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-10/4 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-10/4 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-10/4 пар, поступающий под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключающая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погруженный в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-10/7

Деаэратор атмосферного давления ДА-10/7 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-10/7
2	Номер чертежа	00.8133.053
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	7
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	5230x1420x2400
8	Масса, кг	2310

Основными элементами деаэратора ДА-10/7 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

В баках деаэратора ДА-10/7 расположены, затопляемые водой, барботажные устройства, состоящие из коллектора, нижняя перфорированная часть которого вставлена в воронку с отверстиями.

На баке деаэратора ДА-10/7 установлена одна деаэрационная колонка, состоящая из выпаривателя с колпаком. В колонке установлены две перфорированные тарелки с водосливами.

В деаэраторе ДА-10/7 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе при работе гидрозатвора 0,17 МПа (1,7 кгс/см²) и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-10/7 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень размещена в деаэрационной колонке, вторая – в баке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в бак в деаэратора ДА-10/7.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара. Деаэрация воды в деаэраторе ДА-10/7 продолжается в барботажном устройстве, затопленном в баке, за счёт барботирования её паром и последующего вскипания, обусловленного перегревом воды. Совмещение этих двух процессов способствует более интенсивному выделению газов из воды.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-10/8

Деаэратор атмосферного давления ДА-10/8 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-10/8
2	Номер чертежа	23.8137.001
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	8
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	6730x1420x3366
8	Масса, кг	2758

Основными элементами деаэратора ДА-10/8 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-10/8 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-10/8 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-10/8 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-10/8 пар, поступая под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключающая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погруженный в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-15/4

Деаэратор атмосферного давления ДА-15/4 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-15/4
2	Номер чертежа	00.8133.054
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	4
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	3325x1616x3770
8	Масса, кг	1700

Основными элементами деаэратора ДА-15/4 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-15/4 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-15/4 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-15/4 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-15/4 пар, поступая под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключающая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погруженный в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-15/8

Деаэратор атмосферного давления ДА-15/8 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном ее нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-15/8
2	Номер чертежа	00.8133.063
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	8
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	6820x1616x3760
8	Масса, кг	2189

Основными элементами деаэратора ДА-15/8 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-15/8 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объемом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объемом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объем барботажной тарелки с водяными объемами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объема бака.

В деаэраторе ДА-15/8 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединенных в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объема воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-15/8 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объем верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на ниже расположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подается в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объема бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-15/8 пар, поступающий под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергается воде на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключающая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погруженный в водяной объем поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объемом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-25/8

Деаэратор атмосферного давления ДА-25/8 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-25/8
2	Номер чертежа	00.8133.055
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	8
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	6820x1616x3210
8	Масса, кг	2740

Основными элементами деаэратора ДА-25/8 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-25/8 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-25/8 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-25/8 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-25/8 пар, поступая под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключающая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погруженный в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-50/15

Деаэратор атмосферного давления ДА-50/15 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-50/15
2	Номер чертежа	00.8133.028
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	15
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	6140x2230x4135
8	Масса, кг	4434

Основными элементами деаэратора ДА-50/15 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-50/15 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-50/15 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-50/15 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-50/15 пар, поступая под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погруженный в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-50/25

Деаэратор атмосферного давления ДА-50/25 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-50/25
2	Номер чертежа	23.8137.002
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	25
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	7760x2420x4335
8	Масса, кг	6320

Основными элементами деаэратора ДА-50/25 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-50/25 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-50/25 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-50/25 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-50/25 пар, поступая под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погружённый в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

Деаэратор атмосферного давления ДА-50/50

Деаэратор атмосферного давления ДА-50/50 предназначен для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды системы теплоснабжения при одновременном её нагреве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование изделия	Деаэратор атмосферного давления ДА-50/50
2	Номер чертежа	23.8137.008
3	Абсолютное давление, МПа	0.12
4	Вместимость полезная, м3	50
5	Среда	вода, пар
6	Температура среды, °С	104
7	Габариты (LxВxН), мм	11600x2620x4743
8	Масса, кг	12687

Основными элементами деаэратора ДА-50/50 являются: деаэраторный бак, деаэрационная колонка и гидрозатвор.

Деаэраторный бак представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры. Бак имеет две опоры, одна из которых подвижная.

Колонка деаэратора ДА-50/50 представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. В верхней части колонки расположены две перфорированные тарелки с водосливами. В нижней - барботажное устройство, состоящее из барботажной тарелки и поддона с пароперепускной и двумя водоперепускными трубами.

Верхняя часть пароперепускной трубы сообщается с паровым объёмом над барботажной тарелкой, нижняя часть – с водяным объёмом поддона.

Водоперепускные трубы соединяют водяной объём барботажной тарелки с водяными объёмами поддона и бака.

Колонки устанавливаются на баках, в противоположной отводу деаэрированной воды стороне, с целью обеспечения максимального времени выдержки воды и необходимой вентиляции парового объёма бака.

В деаэраторе ДА-50/50 применяются гидрозатворы: гидрозатвор от повышения давления защищает деаэратор от превышения допустимого давления, гидрозатвор переливной – от опасного повышения уровня воды в бак.

Комбинированное предохранительное устройство состоит из двух самостоятельных гидрозатворов, объединённых в общую гидравлическую систему, и расширительного бачка.

Расширительный бачок служит для накопления объёма воды, необходимого для автоматического заливания воды в устройство после устранения нарушения в работе деаэрационной установки.

Диаметр гидрозатвора от повышения давления выбирается, исходя из наибольшего допустимого давления в деаэраторе, при работе гидрозатвора 0,17 МПа и максимально возможного в аварийной ситуации расхода пара в деаэратор при полностью открытом регулирующем клапане и максимальном давлении в источнике пара.

В деаэраторе ДА-50/50 применена двухступенчатая схема дегазации: первая ступень – струйная; вторая – барботажная, обе ступени дегазации размещены в деаэрационной колонке.

Потоки воды для деаэрации (из водоподготовительной установки, конденсат производства и др.) поступают в колонку в смесительный объём верхней тарелки и через водослив – на перфорированную её часть. Через отверстия вода стекает струями на нижерасположенную перепускную перфорированную тарелку, после которой струями сливается в барботажное устройство колонки.

Греющий пар подаётся в бак и, проходя к деаэрационной колонке, способствует вентиляции парового объёма бака. Температура пара, поступающего в бак, не должна превышать 250°С.

В струйном отсеке колонки происходит нагрев воды (до температуры, близкой к температуре насыщения, соответствующей давлению в колонке), грубая дегазация воды и конденсация большей части пара.

В деаэраторе ДА-50/50 пар, поступая под непровальную тарелку барботажного устройства и проходя через её отверстия, подвергает воду на ней интенсивной обработке. Площадь отверстий принята такой, что при минимальной тепловой нагрузке под тарелкой образуется устойчивая паровая подушка, исключая провал воды через отверстия.

При давлении в паровой подушке 130 мм вод.ст. в работу включается пароперепускная труба, по которой в обвод барботажной тарелки отводится избыточный пар. Нижний конец пароперепускной трубы, погруженный в водяной объём поддона, образует гидрозатвор. Заливка гидрозатвора обеспечивается постоянной подачей части воды через водоперепускную трубу, соединяющую поддон с водяным объёмом барботажной тарелки. Перелив деаэрируемой воды в бак с барботажной тарелки осуществляется по другой водоперепускной трубе.

На барботажной тарелке осуществляется догрев воды до температуры насыщения и удаление микроколичеств газа, т.е. глубокая дегазация воды.

Оставшаяся парогазовая смесь (выпар) отводится из верхней части колонки через патрубок.

Процесс дегазации завершается в деаэраторном баке, где происходит выделение из воды мельчайших пузырьков газов за счёт отстоя и разложения бикарбонатов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (7172)727-132

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