



## Деаэратор атмосферный серии ДА-1 и ДА-3

ПАО "Монастырищенский Ордена Трудового Красного Знамени машиностроительный завод" предлагает для питания паровых котлов и подпитки систем теплоснабжения использовать деаэраторы атмосферные **серии ДА-1 и ДА-3**.

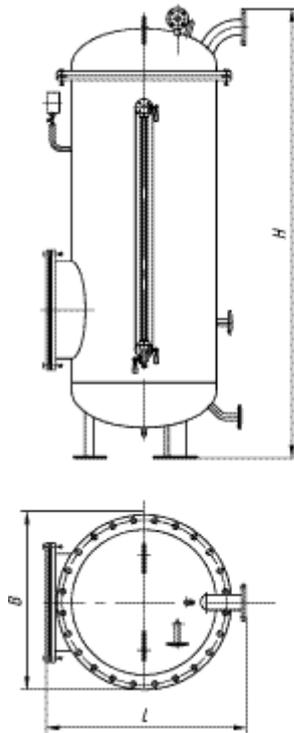
**Деаэраторы** атмосферного давления удаляют коррозионно-агрессивные газы (кислород и свободные углекислоты) из воды. По конструкции **деаэратор** состоит из вертикального сосуда цилиндрической формы, крышка и днища изготовлены в виде эллипсов, патрубками для подключения запорной арматуры, трубопроводов. В зависимости от желаний Заказчика, комплектность поставки **деаэраторов** может изменяться в широком диапазоне. Продукция может быть поставлена как в полной заводской комплектации (деаэраторный бак, колонка деаэрационная, охладитель выпара, гидрозатвор) так и каждый с вышеперечисленных элементов отдельно.

Работают деаэраторы как в ручном так и в автоматическом режимах. При работе в ручном режиме – **деаэраторы** комплектуются гидрозатвором. При работе в автоматическом режиме - комплектуются системой управления БАУ-ТП-1, которая реализует функции автоматики регулирования и безопасности, а также регуляторами давления, регулирующими и предохранительными клапанами, датчиками, колонками равномерными и КИП. Дополнительно в комплект деаэратора могут также входить насосы для питания паровых котлов, подпиточные насосы системы отопления, насосы для подачи химочищенной воды в деаэратор.

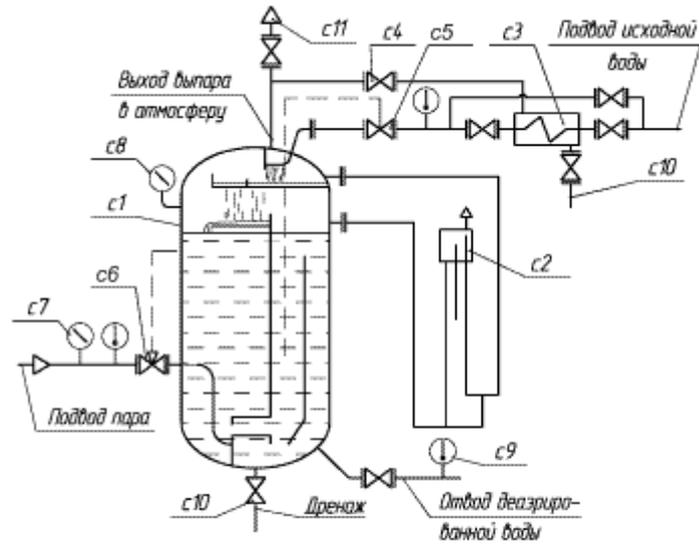
### Технические характеристики деаэраторов атмосферных ДА-1 и ДА-3

Наименование параметров	Величина	
	ДА-1	ДА-3
Производительность, т/ч	1	3
Полезная емкость аккумуляторного бака, м <sup>3</sup>	0,45	1
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,12(1,2)	
Пробное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,3 (3,0)	
Температура деаэрированной воды, С	104,2	
Максимально допустимое абсолютное давление при работе предохранительного устройства, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,17(1,7)	
Удельный расход выпара при номинальной нагрузке, кг/т	2,0	
Нагрев воды в деаэраторе, °С:		
Максимальный	50	
Минимальный	10	
Диапазон изменения производительности деаэратора	30-120	
Содержание растворенного кислорода в деаэрируемой (исходной) воде, мг/кг, не более	20	
Содержание свободной углекислоты в деаэрируемой (исходной) воде, мг/кг, не более	10	
Бикарбонатная щелочность, Мг-экв/кг, не менее	0,4	
Содержание растворенного кислорода в деаэрированной воде мг/кг, не более	следы	
Содержание свободной углекислоты в деаэрированной воде, мг/кг, не более	отсутствует	
Полный назначенный срок службы, лет, не менее	30	
Габаритные размеры мм, не более		
длина L	1000	1300
ширина В	1000	1300
высота Н	2210	2810
Условный диаметр корпуса, мм	700	1000
Масса деаэратора сухая, кг	645	990

**Принципиальная схема подключения деаэраторов ДА-1 и ДА-3 для работы в ручном режиме**

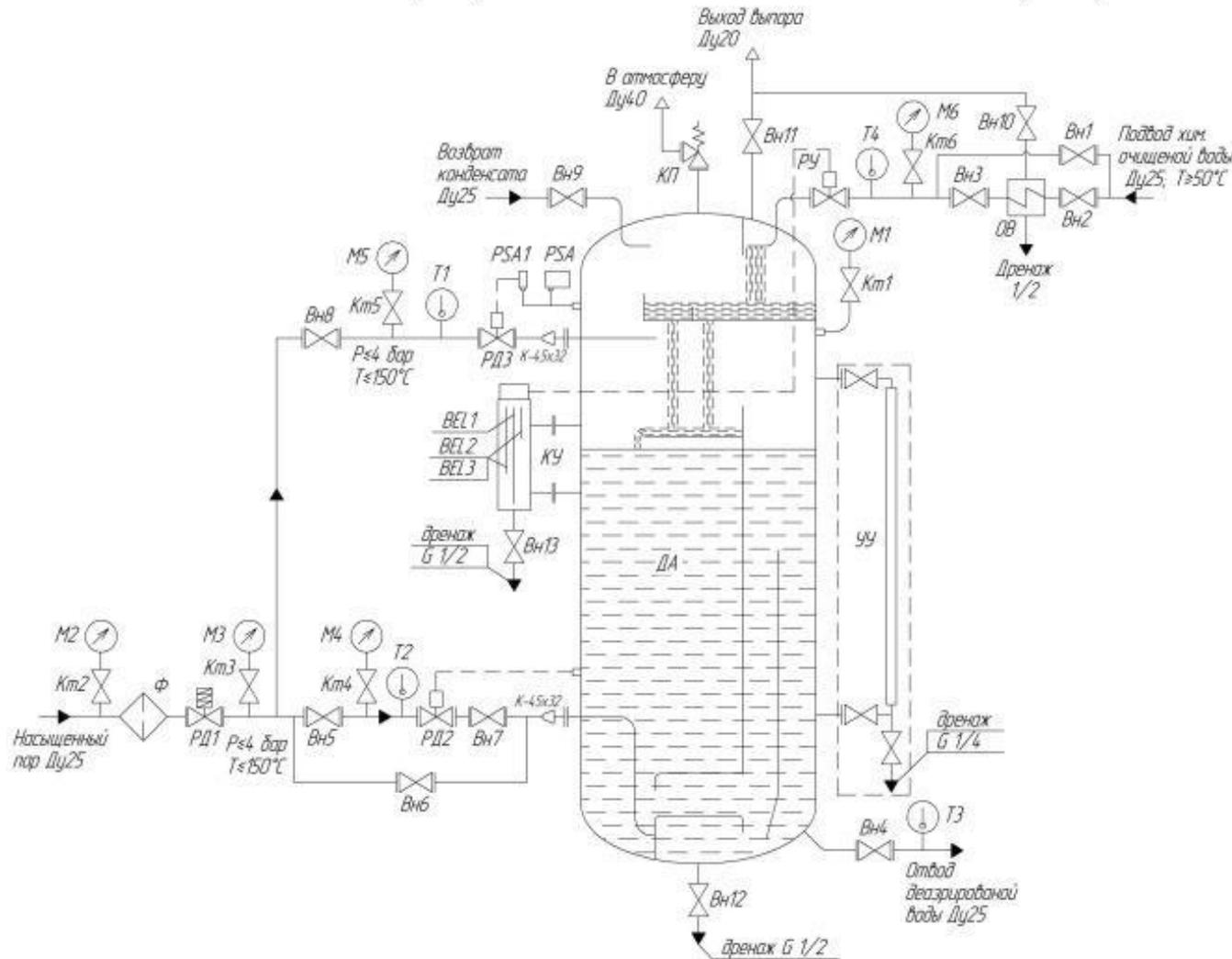


Принципиальная схема подключения деаэраторов ДА-1 ДА-3



- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| с1 - деаэратор;          | с7 - манометр;            |
| с2- гидрозатвор          | с8 - мановакуумметр;      |
| с3 - охладитель пара;    | с9 - термометр;           |
| с4 - вентиль;            | с10 - сброс в дренаж;     |
| с5 - регулятор уровня;   | с11 - выхлоп в атмосферу; |
| с6 - регулятор давления; |                           |

## Принципиальная схема подключения деаэратора ДА-1 с автоматикой



Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ДА	Корпус деаэратора атмосферного ДА-1	1	"Теплотерм"
ВН1-ВН9	Вентиль фланцевый, Ду25	9	Zetkama
ВН10, ВН11	Вентиль запорный муфтовый, Ду20	2	Zetkama
ВН12, ВН13	Кран шаровый, Ду15	2	
КП	Клапан предохранительный DN25/40 арт.12.701	1	Ari-Safe
КУ	Каланка уравниваемая с электрорадами	1	"Теплотерм"
ВЕ1	Датчик уровня емкостной CLM-36NT	1	Dinel
ВЕ2, ВЕ3	Датчик уровня ДСК с электрадам	2	ДСК
Кт1-Кт6	Кран трехходовой, со спуском воздуха, Ду15	6	
М1	Мановакуумметр МТ-4У, φ160 -100...+150 кПа	1	
М2-М6	Манометр МТ-3У, φ100, 0-0,6МПа	5	
ОВ	Охладитель выпара	1	
РД1	Регулятор давления пара, Ду25, арт.12.701	1	Ari-Predu
РД2, РД3	Клапан регулирующий фланцевый с электроприводом, Ду25	2	Belimo
РУ	Кран шаровый фланц. с электроприводом Ду25	1	Belimo
Т1, Т2	Термометр биметаллический радиальный, ТБ, (0-200°C)	2	
Т3, Т4	Термометр биметаллический радиальный, ТБ, (0-150°C)	2	
УУ	Указатель уровня жидкости со стеклянной трубкой и кожухом №708	1	Armak
Ф	Фильтр фланцевый Ду25 с сеткой 0,25мм	1	Ari-Strainer
PSA	Датчик давления В12СN-DIN-EN (ВР)	1	
PSA1	Датчик давления РА21У	1	