



Предприятие проектирует и изготавливает охладители выпара (ОВП) модернизированной конструкции. В отличие от традиционной схемы трубного пучка с прямыми теплообменными трубами в конструкции трубной системы используются U – образные теплообменные трубы. Такая конструкция трубной системы позволяет решить вопрос температурных расширений без использования сальникового уплотнения, применяемого в традиционной конструкции ОВП, что позволяет повысить надежность и ресурс аппарата.

Технические характеристики ОВП-18

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Значение показателя или его характеристика	
	Пространство	
	трубное	межтрубное
Вместимость, м ³ , не более	0,26	0,37
Давление рабочее избыточное, МПа, не более	1,0	0,6
Давление расчётное, МПа	1,04	0,63
Давление пробное гидравлического испытания, МПа	1,32	0,8
Температура рабочей среды на входе номинальная, °С	149	164
Температура расчётная стенки, °С	165	
Минимально допустимая температура стенки при рабочем давлении, °С	минус 40	
Скорость изменения температуры рабочей среды, не более, °С/мин	5	
Среда рабочая	вода	пар водяной, воздух
Расход рабочей среды максимальный, т/ч	207	1
Площадь поверхности теплообмена, м ² , не менее	21	
Прибавка для компенсации коррозии на срок службы, мм	4	
Масса аппарата сухого, кг, не более	1080	
Масса выемной части аппарата (сухая), кг, не более	320	
Масса аппарата, полностью заполненного водой, кг, не более	1710	
Высота выемной части аппарата, мм, не более	1340	
Габаритные размеры, мм, не более:		
длина	1300	
ширина	580	
высота	2700	



Охладители выпара, как правило, используются в составе деаэрационных питательных установок и предназначены для конденсации пара из отводимой от деаэраторов повышенного давления парогазовой смеси (выпара) с утилизацией тепла. Климатическое исполнение аппаратов УЗ по ГОСТ 15150-69.

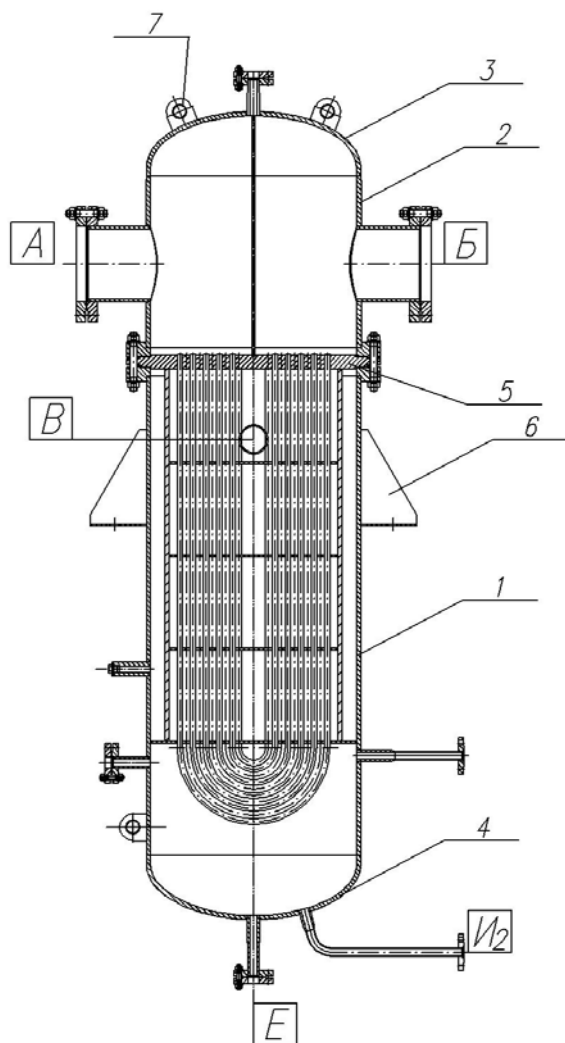


Рис.1. Конструктивная схема ОВП.

- 1 – цилиндрическая обечайка корпуса;
- 2 – цилиндрическая обечайка распределительной камеры;
- 3 – эллиптическое днище распределительной камеры;
- 4 – эллиптическое днище корпуса;
- 5 – трубная решётка;
- 6 – опора;
- 7 – строповое устройство.