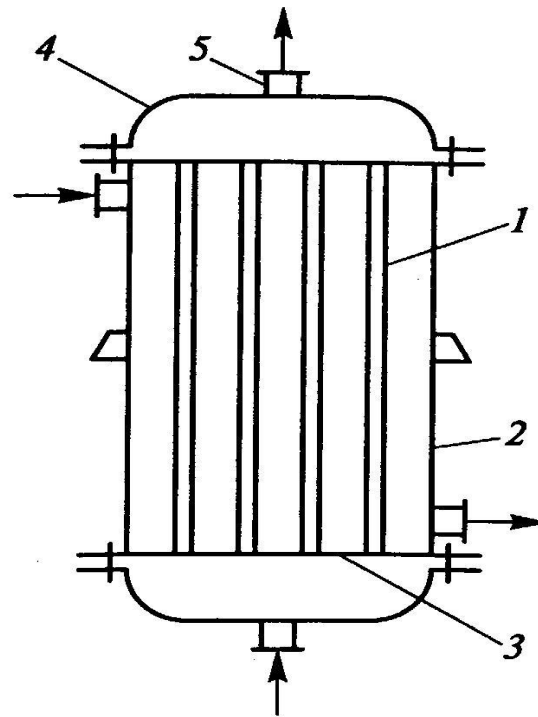




ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

Схема кожухотрубного теплообменника



1 – пучок труб; 2 – кожух; 3 – трубная решетка;
4 – крышка; 5 - штуцер

Схемы компенсирующих устройств трубчатых теплообменников

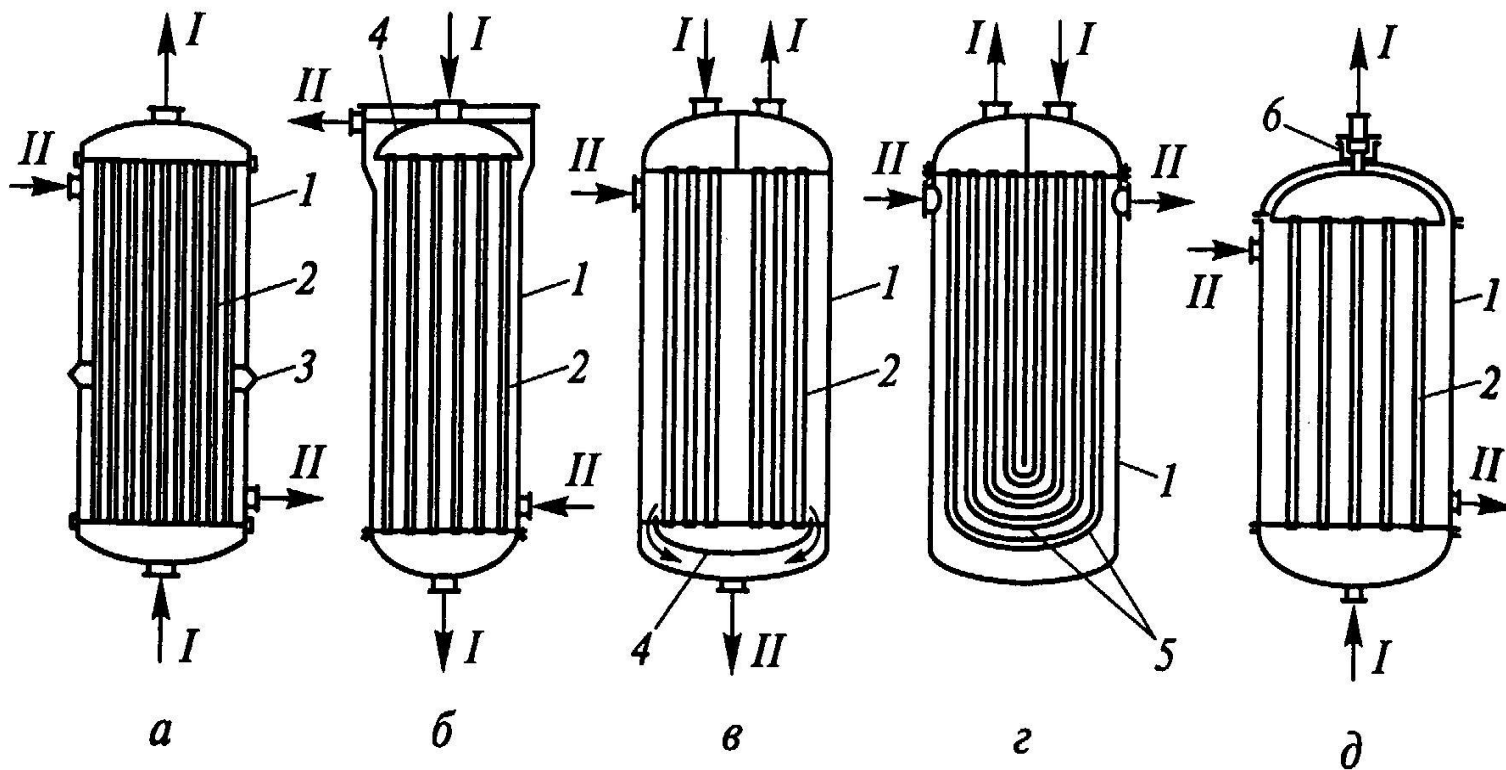
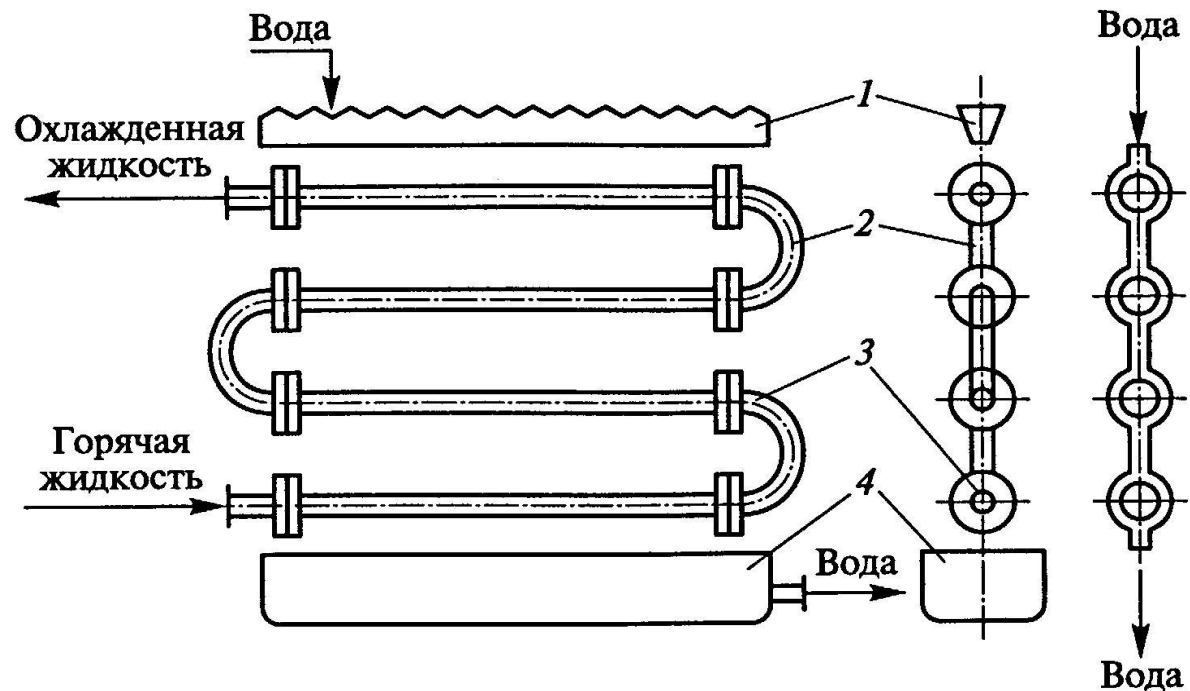
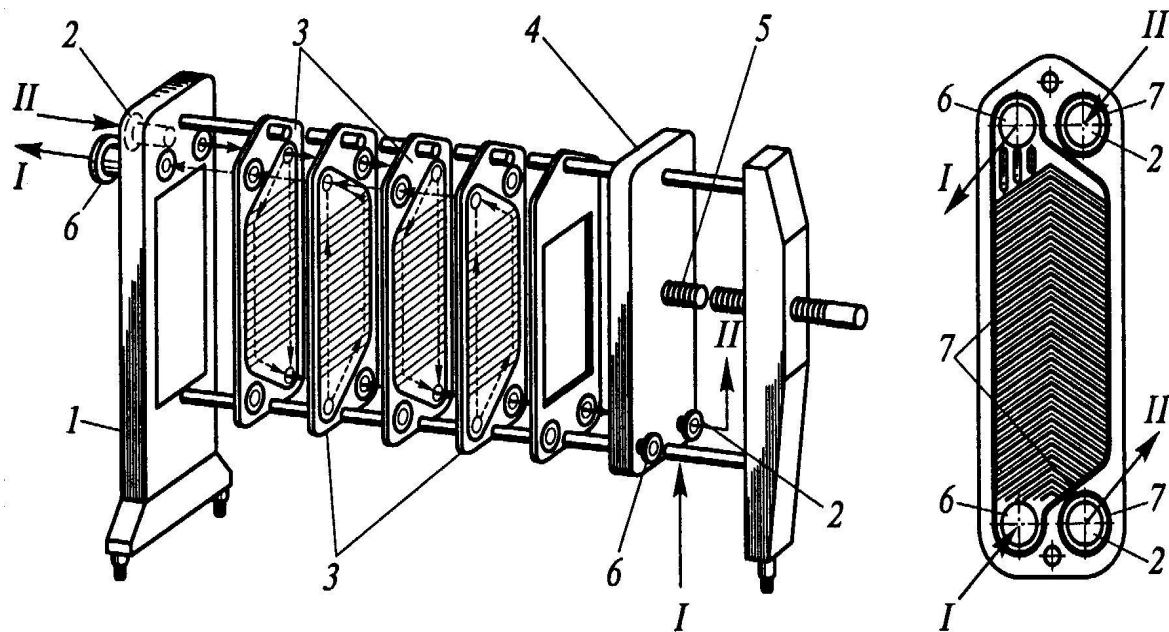


Схема оросительного теплообменника



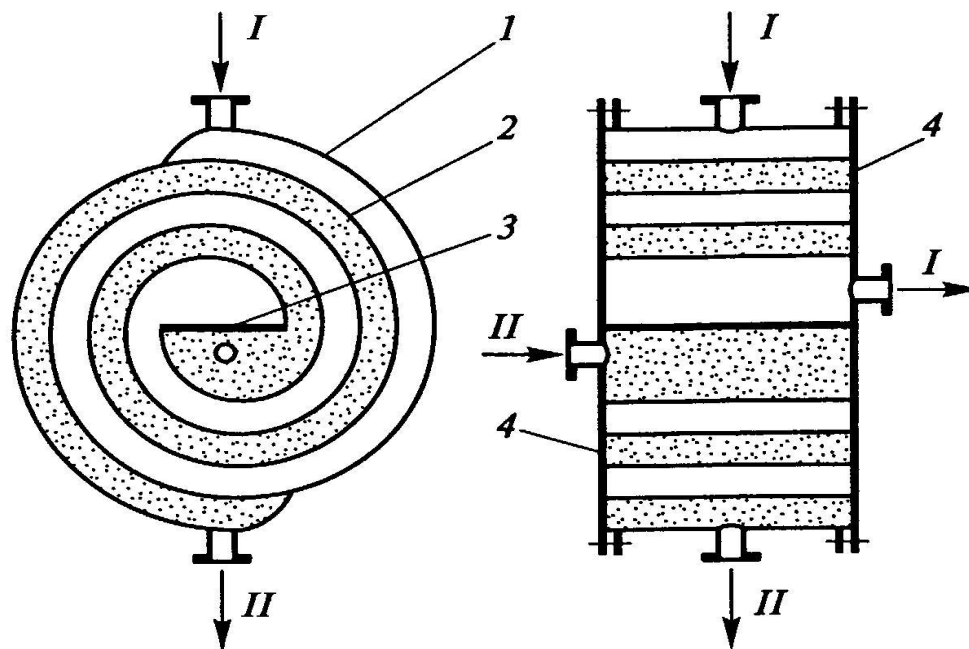
1 – желоб; 2 – калач; 3 – труба; 4 – поддон

Схема движения теплоносителей в пластинчатом теплообменнике



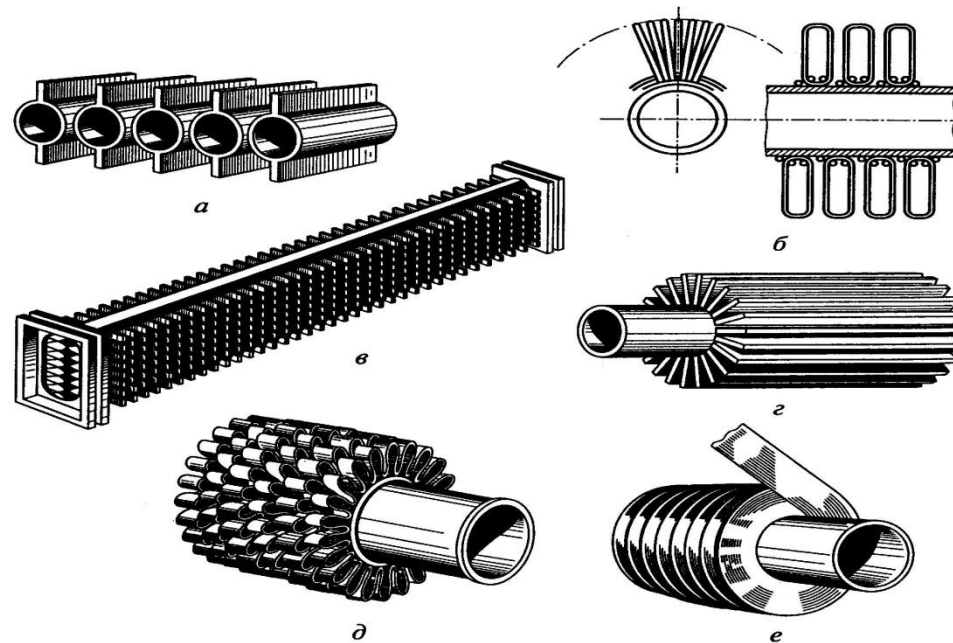
1 – неподвижная плита; 2 – штуцер для потока II; 3 – теплообменная пластина; 4 – подвижная плита; 5 – винтовое устройство; 6 – штуцер для потока I; 7 – прокладки; I, II – потоки теплоносителей

Схема спирального теплообменного аппарата



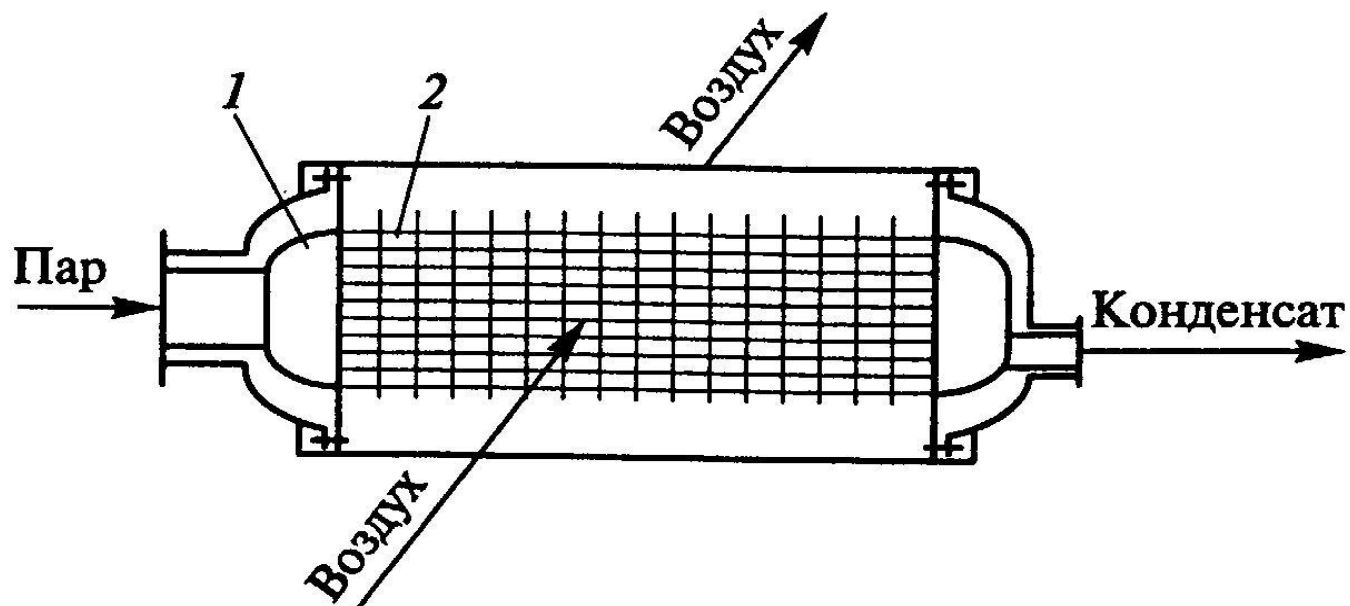
1,2 листы; 3 – разделительная перегородка; 4 – крышка

Схемы теплообменников с оробренной поверхностью



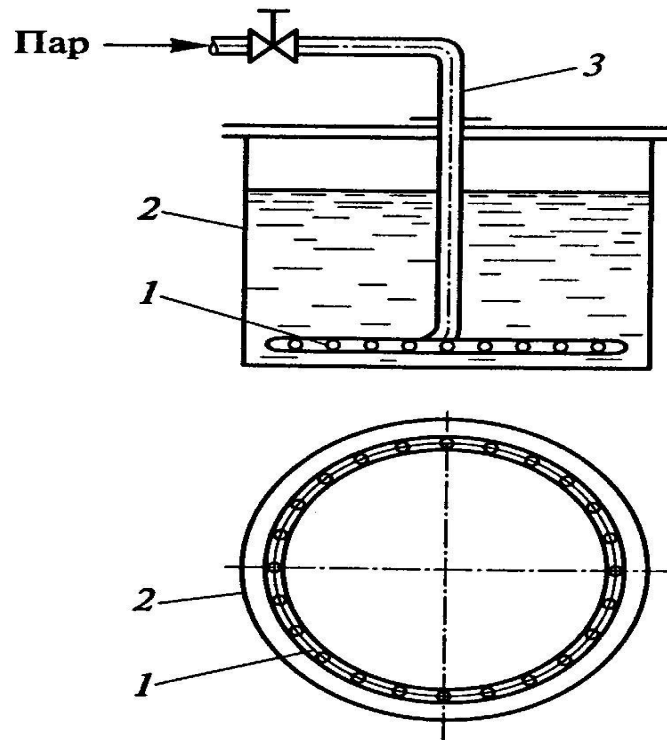
а – плавниковое оребрение; б – проволочное оребрение;
в-игольчатое оребрение; г – прямоугольное оребрение;
д- многорребристая труба; е - спиральное оребрение

Схема калорифера



1 – коллектор; 2 – трубы с оребрением

Схема смесительного теплообменника с барботером



1 – барботер; 2 – корпус; 3 - паропровод