

Охладитель выпара ОВА-8

Охладитель выпара ОВА-8 производства ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод» предназначен для конденсации пара, содержащегося в парогазовой среде (выпаре), с целью сохранения тепла и конденсата в тепловой схеме объекта и являются обязательным элементом деаэрационной установки. Устанавливаются охладители выпара индивидуально на каждый деаэратор.

Технические характеристики

1	Номер чертежа	00.8118.005
2	Абсолютное давление (в корпусе), МПа	0,12
3	Абсолютное давление (в трубной системе), МПа	0,5
4	Среда	вода, пар
5	Температура среды(в корпусе), °С	104,2
6	Температура среды(в трубной системе), °С	40-50
7	Габариты (LxВxH), мм	2860x516x580
8	Масса, кг	355
9	Срок изготовления	30

Устройство и принцип работы охладителя выпара ОВА-8

Охладитель выпара ОВА-8 применяется для деаэраторов атмосферного давления производительностью 100 т/ч.

Основными элементами охладителя выпара ОВА-8 являются: корпус, трубная система и две водяные камеры - передняя и задняя.

Охладитель выпара ОВА-8 имеет две опоры: одна неподвижная, приваренная к корпусу; вторая опора - подвижная, имеет подкладную пластину. Опора может по ней скользить, компенсируя температурное удлинение корпуса.

Корпус состоит из трубы с фланцем, служащим для соединения с передней водяной камерой, и, приваренным с другого торца, плоским днищем. На корпусе размещены патрубки для входа пара, отвода конденсата, дренажа и спуска воздуха.

Трубная система состоит из завальцованных в переднюю и заднюю трубные доски латунных трубок диаметром 16 мм и толщиной стенки 1 мм.

Трубная система в сборе с задней водяной камерой вставляется в корпус охладителя выпара. Трубная доска её зажимается между фланцами передней водяной камеры и корпуса крепежными деталями.

К обечайке передней водяной камеры приварены плоское днище, фланец, патрубки входа и выхода охлаждающей воды и штуцер для дренажа. Внутренняя полость камеры разделена перегородками.

Задняя водяная камера состоит из цилиндрической обечайки и плоского днища (глухого фланца) с отверстиями для крепления её к задней трубной доске трубной системы крепежными деталями.

Особенностью конструкции охладителей выпара ОВА-8 является возможность компенсации температурного удлинения трубной системы в корпусе, т.е. подвижность незакрепленной задней трубной доски с задней водяной камерой.

Общий вид охладителя выпара ОВА-8

