

## Эскиз эжектора уплотнений типа ЭУ-450М

### Техническая характеристика аппарата

**Рабочий пар:**

- давление - 16 ати,
- температура - +380°C,
- массовый расход - 120 кг/ч
- параметры рабочего пара могут быть и другими, например, P=5-7 ати, t=t насыщения или другой; всё считается.

Gп, кг/ч	Gв, кгч	t, °C
499	1	96,14
450	50	94,36
400	100	92,27
350	150	89,84

**Эжектируемая паровоздушная смесь (ПВС):**

- давление - 0,9 ати,
- суммарный массовый расход - 500 кг/ч,
- температура (зависит от содержания воздуха (Gв) в ПВС):

Аппарат обеспечит давление ПВС не выше 0,9 ати в диапазоне соотношений расходов пара и воздуха, указанных в приведенной таблице.

**Допустимое давление паровоздушной смеси на выходе - 1,15 ати.**

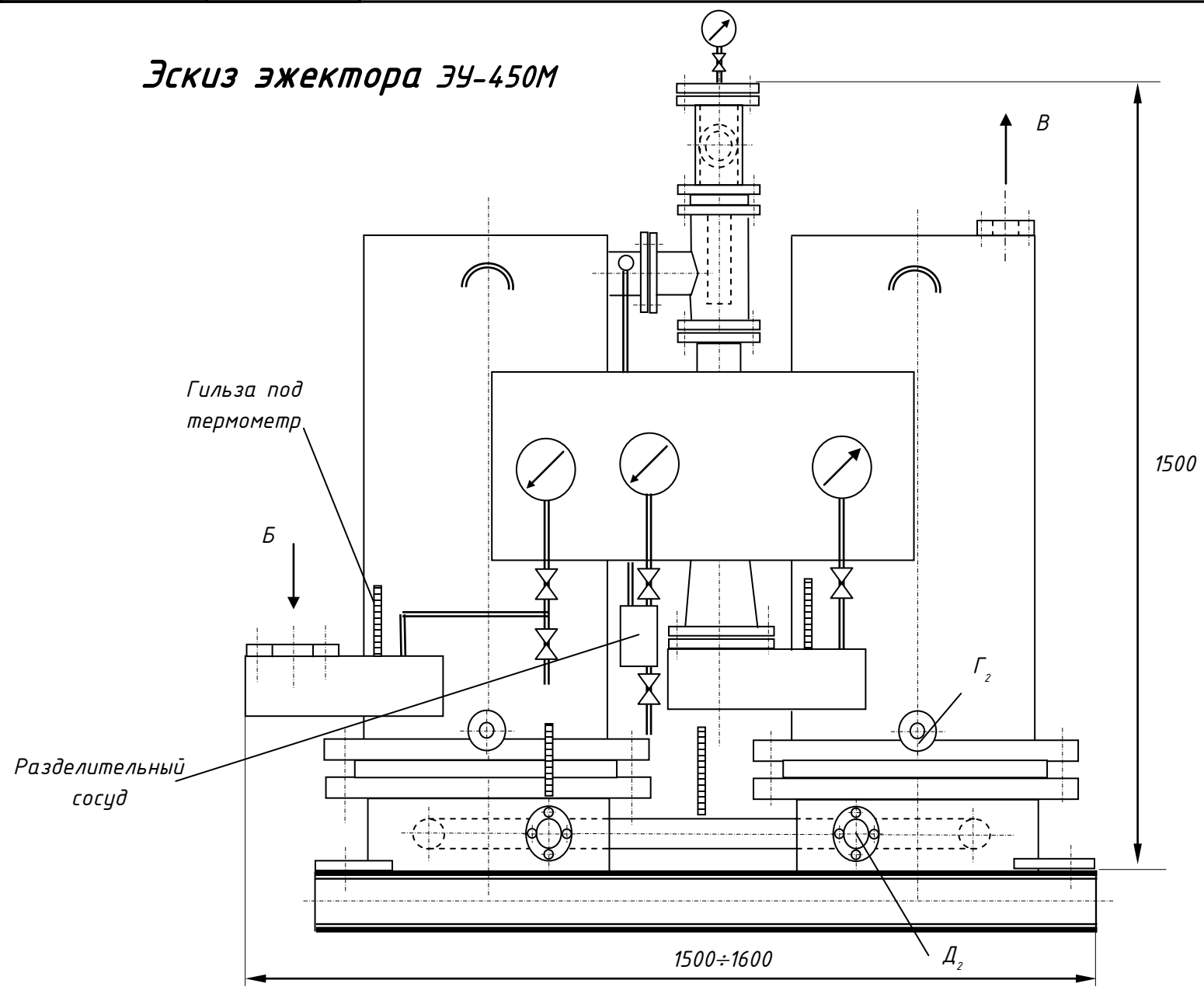
**Охлаждающая вода:**

- массовый расход - не ниже 25 т/ч,
- температура - не выше +70°C,
- давление - до 25 ати.

						Марка эжектора - по ОСТ 24.026.04-72 «Эжекторы основные и пусковые для стационарных паровых турбин»			
						<b>ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Белевич				<b>Общий вид эжектора ЭУ-450М</b>	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жуков					П	1	3
ГИП		Жуков					ООО «Энергомашавтоматика»		
Утвердил		Крупцев							

Инв. № подл	Подп. и дата	В зам. инв. №

# Эскиз эжектора ЭУ-450М



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общий вид эжектора  
ЭУ-450М

Инв. № подл	Подп. и дата	В зам. инв. №

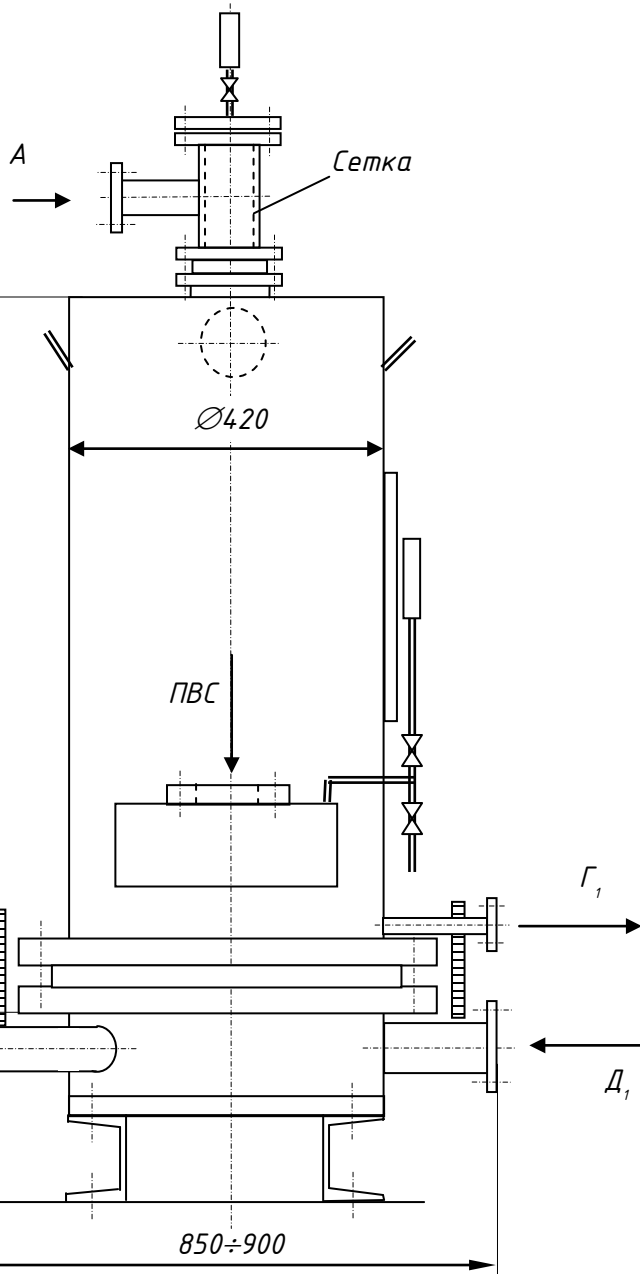


Таблица соединений

А	Подвод рабочего пара	Ду32	Ру25 ати
Б	Подвод эжектируемой паровоздушной смеси (ПВС)	Ду100	Ру6 ати
В	Выход паровоздушной смеси (ПВС)	Ду50	Ру6 ати
Г <sub>1</sub>	Слив конденсата из 1-го конденсатора	Ду32	Ру6 ати
Г <sub>2</sub>	Слив конденсата из 1-го конденсатора	Ду32	Ру6 ати
Д <sub>1</sub>	Подвод охлаждающей воды	Ду80	Ру25 ати
Д <sub>2</sub>	Отвод охлаждающей воды	Ду80	Ру25 ати

Фланцы выполняются по ГОСТ 12815-80

Материалы:

- корпуса конденсаторов - сталь 09Г2С,
- трубные системы с трубными досками - нерж. сталь,
- водяные камеры - сталь 09Г2С,
- патрубки и фланцы - сталь 09Г2С,
- сопло эжектора - жаропрочная сталь ШХ15-В-0-0Х по ГОСТ 801-78,
- корпус эжектора - нерж. сталь.

Теплообменная поверхность конденсаторов сформирована из П-образных трубок диаметром 18x2,0 мм.

Трубки цельнокатанные из нерж. стали.

Соединение трубок с трубной доской - вальцовка+сварка.

Гильза под термометр

Перепуск охлаждающей

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общий вид эжектора  
ЭУ-450М

Лист

3