

изд 1 изд 7-89
изд 2 изд 9-91

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ИСПАРИТЕЛИ ПОВЕРХНОСТНОГО
ТИПА ДЛЯ ПАРОТУРБИННЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10731-85

Издание официальное

Е

Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством энергетического машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

Е. Б. Юрчевский, канд. техн. наук; Е. К. Голубев, канд. техн. наук;
Т. М. Бахилина; В. А. Берсенев; А. В. Горбунов; Н. Л. Климова; А. Ю. Ко-
марчев; Б. П. Круглов; С. Л. Стерман; А. В. Ульянов; А. С. Ушаков;
М. Т. Фомичева

ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения

Член Коллегии В. П. Головизнин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-
венного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г.
№ 4346

**ИСПАРИТЕЛИ ПОВЕРХНОСТНОГО ТИПА ДЛЯ
ПАРОТУРБИННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ****Общие технические условия**Surface type evaporators for steam-turbine
electric stations. General specifications**ГОСТ
10731—85**Взамен
10731—71

ОКП 31 1358

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря
1985 г. № 4346 срок действия установлен**

с 01.01.87

до 01.01.92**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на испарители, предназначенные для получения дистиллята в циклах паротурбинных установок электростанций, а также на испарители, вырабатывающие пар для общестанционных нужд и внешних потребителей.

Испарители выпускают для нужд народного хозяйства и на экспорт.

Стандарт не распространяется на испарители, применяемые на атомных электростанциях и в установках специального назначения.

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Испарители классифицируют по величине поверхности нагрева и максимальному давлению в корпусе.

1.2. Типы и основные параметры испарителей должны соответствовать указанным в табл. 1. Коды ОКП указаны в справочном приложении 1.

1.3. В условных обозначениях испарителей первая цифра после буквенного обозначения типа испарителя означает площадь поверхности теплообмена трубной системы по внутреннему диаметру труб в пучке, вторая — максимальное условное рабочее давление (абсолютное) в корпусе в МПа, римская цифра — модель про-

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

Типы и основные параметры испарителей

Обозначение испарителя	Поверхность теплообмена по внутреннему диаметру, м ²	Максимально допустимое давление ас-солютное, МПа		Рабочее давление ас-солютное, МПа		Минимальное рабочее давление в корпусе ас-солютное, МПа	Производительность по вторичному пару, т/ч, не более	Живое сечение перфорации вочных устройств, %	Масса, кг, не более
		в грубой системе	в корпусе	в грубой системе	в корпусе				
И-120—0,6—I И-120—0,6—III И-120—1,6—II	120	0,59	0,59	0,20—0,40	0,12—0,25	0,12	6,0	2,2	16000
		1,57	1,57	0,27—1,26	0,12—0,27	0,12	9,0—12,6	3,1	
				0,50—1,57	0,27—0,63	0,12	9,0—18,0	2,4	
И-250—0,6—I И-250—0,6—II И-250—1,6—II	250	0,59	0,59	0,31—0,59	0,25—0,43	0,12	11,0	1,0	30000
		1,57	1,57	0,20—0,59	0,12—0,36	0,12	12,0—18,0	2,0	
				0,59—1,57	0,36—0,82	0,12	18,0—27,0	2,0	
И-350—0,6—I И-350—0,6—II	350	0,59	0,59	0,35—0,59	0,25—0,42	0,12	18,0	1,6	30000
		1,57	1,57	0,18—0,35	0,12—0,25	0,12	18,0	3,0	
				0,35—0,59	0,25—0,48	0,12	18	1,6	
И-600—0,6—I И-600—0,6—II И-600—1,6—II	600	0,59	0,59	0,16—0,58	0,12—0,40	0,12	18—32	2,8	45000
		1,57	1,57	0,58—1,57	0,40—0,98	0,12	32—48	2,8	
				0,34—0,59	0,25—0,42	0,12	43—50	3,1	
И-1000—0,6—I И-1000—0,6—II И-1000—1,6—II	1000	0,59	0,59	0,18—0,59	0,12—0,40	0,12	35—59	4,2	63000
		1,57	1,57	0,59—1,57	0,40—0,98	0,12	59—84	4,2	
				0,34—0,59	0,25—0,42	0,12	43—50	3,1	