



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**ТЕПЛООБМЕННИКИ  
ВОДО-ВОДЯНЫЕ И ПАРОВОДЯНЫЕ**

**ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 25449—82  
(СТ СЭВ 3033—81)**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН Министерством энергетического машиностроения  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. А. Пермяков, В. Ф. Исакова**

**ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения**

**Член Коллегии В. П. Головизнин**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 10 сентября 1982 г.  
№ 3584**

**ТЕПЛООБМЕННИКИ ВОДО-ВОДЯНЫЕ  
И ПАРОВОДЯНЫЕ****Типы, основные параметры и размеры**Water and steam heat exchangers.  
Types, basic parameters and sizes**ГОСТ**  
**25449—82**  
**(СТ СЭВ 3033—81)**

ОКП 31 1359

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 сентября 1982 г. № 3584 срок действия установлен****с 01.07.83**  
**до 01.07.88****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на кожухотрубчатые теплообменники с избыточным давлением рабочей среды до 1,6 МПа, предназначенные для подогрева или охлаждения воды в теплоэнергетических установках.

Стандарт не распространяется на регенеративные поверхностные подогреватели для стационарных паровых турбин, подогреватели сетевой воды, охладители выпара, теплообменники для атомных энергоустановок и теплообменники для систем централизованного отопления.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3033—81.

2. Теплообменники должны изготавливаться типов:

- 1 — с плавающей головкой;
- 2 — с V-образными трубками;
- 3 — с неподвижными трубными решетками;
- 4 — с компенсатором теплового расширения;
- 5 — «труба в трубе».

В зависимости от расположения, используемой рабочей среды, материалов труб поверхности теплообмена, числа ходов потока в трубной системе теплообменники изготавливаются исполнений:

по расположению: горизонтальные — Г, вертикальные — В;

по рабочей среде: водо-водяные — В; пароводяные — П;

по материалу труб: 1 — стальные, 2 — из нержавеющей стали, 3 — латунные, 4 — медные, 5 — медно-никелевые, 6 — из других материалов;

по числу ходов потока в трубной системе: одно-, двух- и много-ходовые.

3. Номинальные значения избыточного давления рабочей среды теплообменников должны выбираться из ряда:

0,6; 1,1; 1,6 МПа.

Площади поверхностей теплообмена должны выбираться из ряда:

0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,25; 1,60; 2,00; 2,50; 3,15; 4,00; 5,00; 6,00; 8,00; 10,0; 12,0; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 60,0; 80,0; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 600; 800 м<sup>2</sup>.

Температуры, при которых допускается эксплуатация теплообменников, не должны превышать:

400°С — для теплообменников типа 1;

350°С — для теплообменников типов 2—5.

Диаметры корпуса теплообменников выбираются из рядов, указанных ниже:

для теплообменников, изготавливаемых из труб по ГОСТ 8732—78:

108; 159; 219; 273; 324; 426; 508 мм;

для теплообменников, изготавливаемых из листовой стали:

400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1400 мм.

Размеры, схемы расположения и способы крепления труб в трубных решетках — по ГОСТ 9929—77.

Пример условного обозначения теплообменника типа 2, горизонтального расположения, предназначенного для подогрева воды паром, исполнения 3, с поверхностью теплообмена 40 м<sup>2</sup>, избыточным давлением — в трубах 1,6 МПа и в корпусе 1,1 МПа:

*Теплообменник 2-ГП-3 — 40 — 1,6/1,1*

Редактор А. Л. Владимиров

Технический редактор В. Н. Прусакова

Корректор Н. В. Бобкова

Группа Е25

**Изменение № 1 ГОСТ 25449—82 Теплообменники водо-водяные и пароводяные.  
Типы, основные параметры и размеры**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета  
СССР по стандартам от 21.09.87 № 3583**

Дата введения 01.07.88

Пункт 1. Третий абзац исключить.

Пункт 2. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции:

*(Продолжение см. с. 178)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 25449—82)

«1 — с плавающей водяной камерой;

2 — с U-образными трубками».

Пункт 3. Предпоследний абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 9929—77 на ГОСТ 9929—82.

(ИУС № 12 1987 г.)

---