

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТЕПЛООБМЕННИКИ ВОДО-ВОДЯНЫЕ И ПАРОВОДЯНЫЕ

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 25449—82
(СТ СЭВ 3033—81)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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 Государственного комитета СССР по стандартам от 10 сентября 1982 г. № 3584

УДК 621.184.4 : 006.354 Группа Е25

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТЕПЛООБМЕННИКИ ВОДО-ВОДЯНЫЕ И ПАРОВОДЯНЫЕ

Типы, основные параметры и размеры

Water and steam heatexchangers. 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 изготовляться 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 изготовляются 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;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1982

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

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 м².

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, изготовляемых из труб по ГОСТ 8732—78:

108; 159; 219; 273; 324; 426; 508 мм;

для теплообменников, изготовляемых 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 м², 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*

Сдано в наб. 28.09.82 Подп. к печ. 19.10.82 0,25 п. л. 0,14 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1093

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.)

gost.e-ecolog.ru