УДК 621.57 : 621.5.041

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ

СТ СЭВ 1573—79

Оборудование холодильное
КОМПРЕССОРЫ
Сравнительные температурные режимы

Группа Г87

Настоящий стандарт СЭВ устанавливает сравнительные температурные режимы для проведения испытаний в соответствии со СТ СЭВ 665—77 одноступенчатых и бустерных объемных холодильных компрессоров объемом свыше 560 $см^3/с$ и для сравнения их основных параметров — холодопроизводительности, потребляемой мощности и удельной холодопроизводительности.

1. Параметры компрессоров приводятся на режимах, указанных в таблице. Количество применяемых режимов определяется диапазоном работы компрессора по температурам кипения, конденсации и всасывания.

2. Температура и давление всасывания и нагнетания компрессора замеряются согласно СТ СЭВ 665—77.

3. Расчетная величина переохлаждения жидкого холодильного агента по отношению к температуре конденсации принимается равной нулю.

4. Температура окружающего воздуха для герметичных компрессоров при температуре конденсации 55°С равна (32±1)°С, а в других случаях (22±5)°С.

5. Сравнительные температурные режимы должны соответствовать указанным в таблице.

Утвержден Постоянной Комиссией по стандартизации
Берлин, июнь 1979 г.

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

gost.e-ecolog.ru

Группа температурного режима	Холодильный агент	Тип компрессора	Температура, °С		
			кипения	всасывания	конденсации
I	R_{12} R_{22}	Высокотемпературный	5	20	45
II	NH_3			15	35
III	R_{12} R_{22}			32	55
IV	R_{12} R_{22} R_{502}	Среднетемпературный	—15	20	40(30)
V					
VI	NH_3			0	35
				(—10)	(30)
VII			—25	—10	35
VIII	R_{12} R_{22} R_{502}			20 —10	40
IX				32	55
X	R_{12} R_{22} R_{502} R_{13B1}	Низкотемпературный	—35(—40)	0	40(30)
XI	R_{502}				55
XII	NH_3	Бустерный	—40	—20	—15(—10)
XIII	R_{22} R_{502} R_{13B1}		—70	—30	—35

Примечания.

1 Значения, указанные в скобках, не предпочтительны

2 Группа VIII: 20°С — для работы с регенеративным теплообменником, минус 10°С — для работы без регенеративного теплообменника

3 Группы XII, XIII вместо температуры конденсации указана промежуточная температура насыщения, соответствующая давлению пара нагнетания бустерного компрессора

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 Автор — делегация ЧССР в Постоянной Комиссии по машиностроению

2 Тема — 17 013 22—78

3 Стандарт СЭВ утвержден на 45 м заседании ПКС

4 Сроки начала применения стандарта СЭВ

Страны—члены СЭВ	Срок начала применения стандарта СЭВ в договорно правовых отношениях по экономическому и научно техническому сотрудничеству	Срок начала применения стандарта СЭВ в народном хозяйстве
НРБ		
ВНР	Январь 1983 г	Январь 1983 г
ГДР		
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1983 г	Январь 1983 г
СРР	Декабрь 1983 г	—
СССР	Январь 1983 г	Январь 1983 г
ЧССР	Январь 1983 г	Январь 1983 г

5 Срок первой проверки — 1986 г, периодичность проверки — 5 лет

gost.e-ecolog.ru