

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 см³/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°C равна $(32 \pm 1)^\circ\text{C}$, а в других случаях $(22 \pm 5)^\circ\text{C}$.

5. Сравнительные температурные режимы должны соответствовать указанным в таблице.

Группа температурного режима	Холодильный агент	Тип компрессора	Температура, °C		
			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				0	35
VI	NH ₃			(—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 R13B1	Низкотемпературный	—35(—40)	0	40(30)
XI	R ₅₀₂				55
XII	NH ₃	Бустерный	—40	—20	—15(—10)
XIII	R ₂₂ R ₅₀₂ R13B1		—70	—30	—35

Примечания.

1 Значения, указанные в скобках, не предпочтительны

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

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

К о н е ц

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