



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА, ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ
СУДОВ**

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА И
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЗАБОРТНОЙ ВОДЫ**

**ГОСТ 24389—89
(СТ СЭВ 1589—88)**

Издание официальное

5 коп. БЗ 8—89/585

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва**

**СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА,
ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ СУДОВ**Расчетные параметры воздуха и расчетная
температура забортной воды**ГОСТ
24389—89**Air conditioning, ventilating and heating
systems for shipboard use. Design characteristics
of air and design temperature of sea water**(СТ СЭВ 1589—88)**

ОКП 64 0000

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт распространяется на системы кондиционирования воздуха, вентиляции и отопления помещений морских, речных, озерных судов, судов смешанного плавания (река—море) и плавучих буровых установок.

Стандарт устанавливает расчетные температуру и относительную влажность наружного воздуха, температуру забортной воды, а также расчетные температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха в жилых, общественных, служебных, энергетических и других помещениях судов, обслуживаемых системами кондиционирования воздуха, вентиляции и отопления, для теплотехнических расчетов судовых систем и входящего в них оборудования и для расчетов теплоизоляции помещений.

Стандарт не устанавливает расчетные температуру и относительную влажность воздуха грузовых помещений транспортных судов, паромов и производственно-технологических помещений промышленных судов, в которых технологический процесс переработки и хранения продукции требует специального температурного режима. Требования стандарта не являются основанием при проектировании для принятия системы кондиционирования воздуха в обязательном порядке.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

1. Расчетные температура, относительная влажность наружного воздуха и температура забортной воды приведены в табл. 1—3.

2. Расчетные параметры воздуха судовых помещений приведены в табл. 4.

3. Расчетная относительная влажность воздуха в кондиционируемых помещениях принимается 40—60%.

4. Расчетную скорость движения воздуха в обитаемой зоне кондиционируемых помещений (на расстоянии 150 мм от поверхностей помещения и на высоте 1500 мм) принимают 0,15 м/с для жилых, медицинских и общественных помещений. Для других помещений допускается скорость 0,5 м/с.

5. Разность средней радиационной температуры ограждений и температуры воздуха кондиционируемых помещений в летний период должна быть не более 4°С, в зимний — не менее минус 4°С. Средняя радиационная температура ограждений принимается из расчета теплоизоляции.

6. Расчетные параметры (см. табл. 1—3) установлены:

для летнего периода:

температура наружного воздуха — на основании средних максимальных температур самого теплого месяца;

относительная влажность наружного воздуха — на основании относительной влажности наружного воздуха, соответствующей средней максимальной температуре самого теплого месяца;

температура забортной воды — на основании среднемесячных температур забортной воды самого теплого месяца;

для зимнего периода:

температура наружного воздуха — на основании средних минимальных температур самых холодных пяти дней;

относительная влажность воздуха — на основании среднемесячной относительной влажности наружного воздуха самого холодного месяца;

температура забортной воды — на основании среднемесячных температур забортной воды самого холодного месяца.

7. Расчетные параметры воздуха судовых помещений, а также их сочетания приняты на основании и в обеспечение действующих санитарных норм.

Разбивка на группы районов плавания не определяет категории судов или районирование водных бассейнов по климатическим факторам, которые должны быть установлены в соответствующих нормативно-технических документах, а дана только для сокращения текстовой части стандарта и удобства пользования стандартом при проведении расчетов.

8. В табл. 1—4 приняты следующие обозначения расчетных параметров:

$t_{н.л}$ — температура наружного воздуха летом, °С;

$t_{н.з}$ — температура наружного воздуха зимой, °С;

$t_{в.л}$ — температура забортной воды летом, °С;

$t_{в.з}$ — температура забортной воды зимой, °С;

$t_{в.л.к}$ — температура воздуха в кондиционируемом помещении летом, °С;

$t_{в.з.к}$ — температура воздуха в кондиционируемом помещении зимой, °С;

$t_{в.л}$ — температура воздуха в вентилируемом или отапливаемом помещении летом, °С;

$t_{в.з}$ — температура воздуха в вентилируемом или отапливаемом помещении зимой, °С;

$\varphi_{н.л}$ — относительная влажность наружного воздуха летом, %;

$\varphi_{н.з}$ — относительная влажность наружного воздуха зимой, %;

$V_{в.л}$ — скорость воздуха в вентилируемом или отапливаемом помещении летом, м/с;

$V_{в.з}$ — скорость воздуха в вентилируемом или отапливаемом помещении зимой, м/с.

Таблица 1
Расчетные параметры для судов неограниченного района плавания

Условное обозначение неограниченного района плавания	Типы судов неограниченного района плавания	$t_{н.л}$	$\varphi_{н.л}$	$t_{в.л}$	$t_{н.з}$	$\varphi_{н.з}$	$t_{в.з}$
		Летний период		Зимний период			
		Воздух		Вода		Воздух	
OM	Морские суда	34	70	30	—25	85	0
OM1	Суда смешанного плавания (река—море)	30	60	27	—23	85	0
OM2	Суда внутреннего плавания (речные и озерные)	28	55	24	—12	85	1

Примечание. Для района плавания OM при продолжительности плавания судна в тропиках менее 70% эксплуатационного времени допускается снижение расчетной температуры наружного воздуха в летний период ($t_{н.л}$) на 2°С и одновременно повышение расчетной относительной влажности воздуха ($\varphi_{н.л}$) на 10%.

Таблица 2

Расчетные параметры для морских судов с ограниченным районом плавания

Условное обозначение района плавания	Региональный район плавания	$t_{в.д.}^*$	$\Phi_{в.д.}^*$	$t_{в.д.}^*$	$t_{в.д.}^*$	$\Phi_{в.д.}^*$	$t_{в.д.}^*$
		Летний период		Зимний период			
		Воздух		Вода		Воздух	
1	1. Моря и район Тихого, Индийского и Атлантического океанов в районе от 30° с. ш. до 30° ю. ш.	35	80	34	—	—	—
	2. Карибское море и Мексиканский залив	38	85	34	—	—	—
	3. Персидский и Оманский заливы	45	40	33	—	—	—
	4. Красное море и Аденский залив, район Тихого океана (от 10 до 40° с. ш. и от 35 до 120° з. д.)	40	50	32	—	—	—
2	5. Средиземное море	30	65	26	—3	70	10
	6. Каспийское море		60	27	—20		
	7. Желтое море		80	26	—13		1
	8. Черное море	29		27	—15		5
	9. Азовское море	27	60	25	—21		1
3	10. Северная часть Японского моря	25	75	20			
	11. Балтийское море (в целом)	22	60	16	—23		
	11а. Северная часть Балтийского моря	20	70	15			
	11б. Южная часть Балтийского моря	22	60		—15	85	
	12. Северное море, северная часть Атлантического океана (к северу от 50° с. ш.)	21	65	16			0
	13. Южная часть Берингова моря, южная часть Охотского моря	20	80	11	—20		

Условное обозначение района плавления	Региональный район плавления	$t_{в.л.}$ °С	$\Phi_{в.л.}$ %	$t_{н.л.}$ °С	$t_{в.л.}$ °С	$\Phi_{в.л.}$ %	$t_{н.л.}$ °С		
		Летний период				Зимний период			
		Воздух		Вода		Воздух		Вода	
4	14. Белое море	18	60	12	—32	85	0		
	15. Норвежское море, южная часть Гренландского моря	15	70	11	—14				
	16. Баренцево море			7	—30				
	17. Северная часть Охотского моря		75	11					
	18. Северный морской путь: Карское море, море Лаптевых, Восточно-Сибирское море, Чукотское море, северная часть Берингова моря								12
	19. Северная часть Гренландского моря	7	90	5					

Таблица 3

Расчетные параметры для судов внутреннего плавания (речных и озерных) с ограниченным районом плавания

Условие обозначение района плавания	Региональный район плавания										
	$t_{в.д.}$ °C	$\Phi_{н.л.}$ %	$t_{в.д.}$ °C	Навигационный период				Ненавигационный период			
				$\Phi_{н.л.}$ %	$t_{в.д.}$ °C	зимний		$\Phi_{н.л.}$ %	$t_{в.д.}$ °C		
						Воздух	Вода			Воздух	Вода
5	19	70	15	летний		зимний		Воздух	Вода	Воздух	Вода
				Воздух	Вода	Воздух	Вода				
1. Бассейн рек Яны, Милгирян, Кольмы 2. Река Северная Двина, Пелора, Вытегла, Уса, Сукона, Шексна, Вологда, Саврь, Волхов, Нева, Прегола Озера Ладожское, Онежское, Ильмень, Белое Каналы Беломоро-Балтийский, Северо-Двинский и др.	19	70	15	75	—6	75	1	—50			0
	21	70	19	85	—8	85	1	—35			0
6	28	65	24	летний		зимний		Воздух	Вода	Воздух	Вода
				Воздух	Вода	Воздух	Вода				
3. Озеро Балатон 4. Бассейн Енисей, Ангара, Лены и Байкала (реки Енисей, Селенга, Ангара, Зима, Лена, Витим, Алдан, Вилюй) Озеро Байкал	28	65	24	75	4	75	4	1	80	1	
	24	70	19	75	—12	75	1	—55	8,5	0	

Продолжение табл. 3

Условие обслуживания района плавания	Региональный район плавания													
	Навигационный период летний					Навигационный период зимний								
	$t_{в,д,р}$ °C	$\Psi_{н,л}$ %	$t_{в,д,р}$ °C	$t_{д,д,р}$ °C	$\Psi_{н,л}$ %	$t_{в,д,р}$ °C	$t_{д,д,р}$ °C	$\Psi_{н,л}$ %	$t_{в,д,р}$ °C	$t_{в,д,р}$ °C				
6	13. Дорога Висла— Одер (реки Висла, Вар- та, Нотца, канал Быд- гоский) (ПНР, ГДР)					Воздух	45	24	—8	90	1	—18	90	0
	14. Бассейны рек Амудары и Сырдары					Воздух	45	24	—2	75	2	—15	80	0

Таблица 4

Расчетные параметры воздуха судовых помещений

Наименование помещений	Обозначение и единица измерения расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района плавания								
		1	2	3	4	5	6	7		
1. Жилые помещения (каюты)	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—	22							
	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	26	25	20	20	26	25	20	21	25
	$t_{н.л.}, ^\circ\text{C}$	—	20—21							
	$V_{в.л.}, \text{м/с}$	—	До 0,25							
	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—	На 5° выше $t_{п.л.}$							
	$V_{п.л.}, \text{м/с}$	—	До 0,5							
2. Общественные помещения для пассажиров и экипажа: рестораны, столовые, кают-компания, буфеты, бары, кафе, курительные, салоны, кинозалы, почта, библиотека, спортзалы и т. п. (спорткаюты)	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—	22							
	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	26	25	20	20	26	25	20	21	25
	$t_{н.л.}, ^\circ\text{C}$	—	20—21							
	$V_{в.л.}, \text{м/с}$	—	До 0,25							
	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	—	На 5° выше $t_{в.л.}$							
	$V_{п.л.}, \text{м/с}$	—	До 0,5							
закрытые плавательные бассейны	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	—	25							
	$V_{в.л.}, \text{м/с}$	—	—							
	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	—	—							
	$V_{п.л.}, \text{м/с}$	—	—							

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение и единица измерения расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района плавания								
		1	2	3	4	OM	OM1 OM2	5	6	7
3. Проходные помещения: проходные закрытые палубы, вестибюли, фойе, коридоры, гамбуры	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	—	18	—	—	—	16	—	—
	$V_{п.д.}, \text{м/с}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{п.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{п.п.}, \text{м/с}$	—	—	—	До 0,5	—	—	—	—	—
4. Санитарно-бытовые помещения; прачечные и гладильни	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	16	—	—	—	—
	$V_{п.д.}, \text{м/с}$	—	—	—	—	До 0,5	—	—	—	—
	$t_{п.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	На 8° выше $t_{п.д.}$	—	—	—	—
	$V_{п.п.}, \text{м/с}$	—	—	—	—	До 0,5	—	—	—	—
сушильни	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	45	—	—	—	—
	$V_{п.д.}, \text{м/с}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{п.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{п.п.}, \text{м/с}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Помещения бытового обслуживания: бытовые ателье (ремонт одежды, обувки), парикмахерские, фотоателье, кiosки и т. п.	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	20—21	—	—	—	—
	$V_{п.д.}, \text{м/с}$	—	—	—	—	До 0,35	—	—	—	—
	$t_{п.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	На 5° выше $t_{п.д.}$	—	—	—	—
	$V_{п.п.}, \text{м/с}$	—	—	—	—	До 0,5	—	—	—	—

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение и единица измерения расчетной величины	Значения расчетной величины для условного района Пятизвезда						
		1	2	3	4	5	6	7
6. Санитарно-гигиенические помещения: душевые, ванны, бани, раздевалки, раздевалки	$t_{в.в.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	25
	$V_{в.в.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.п.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	20
	$V_{в.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.д.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.з.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	16
	$V_{в.з.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
7. Помещения медицинского назначения: лазареты, изоляторы, амбулатории, специализированные кабинеты врачей (без разделения пациентов), аптеки	$t_{в.в.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	22
	$V_{в.в.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.п.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.д.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.з.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.з.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 4

Наименование помещений	Обозначение в единицах измерения, расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района плавания								
		1	2	3	4	OM OM2	5	6	7	
8. Помещения пищеблока: камбузные помещения, посудомоеч- ные, помещения для самоваров и клягильников (с тепловыделениями на рабочих местах)	$t_{в.д.}, ^\circ\text{C}$	—	22—25							
	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	26	25	20	20	26	25	20	21	25
	$t_{в.в.}, ^\circ\text{C}$	—	22—25							
	$V_{т.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	До 0,25							
	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	На 5° выше $t_{в.д.}$							
9. Подготовительные помещения: разделочные мяса, рыбы, овощей, хлебобулочные (без тепловыделений на рабочих местах)	$V_{в.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	До 0,5							
	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	16							
	$V_{п.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	До 0,5							
	$t_{в.д.}, ^\circ\text{C}$	—	На 8° выше $t_{в.д.}$							
	$V_{в.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	До 0,7							
	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	22							
	$t_{в.д.}, ^\circ\text{C}$	26	25	20	20	26	25	20	21	25
	$t_{в.в.}, ^\circ\text{C}$	—	16							
	$V_{т.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	До 0,25							
	$t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$	—	На 5° выше $t_{в.д.}$							
$V_{в.д.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	До 0,5								

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение в единицах измерения расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района плавления						
		1	2	3	4	5	6	7
10. Административные и административно-хозяйственные помещения, лаборатории, канцелярии и др.	$t_{в.з.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	22
	$t_{п.з.}, ^\circ\text{C}$	26	25	20	26	25	20	21
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	20
	$V_{в.з.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	До 0,25
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	На 5° выше $t_{в.з.}$
	$V_{п.п.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	До 0,5
11. Служебные помещения: душевые рубки, баггермехстерские	$t_{в.з.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	16—20
	$t_{п.з.}, ^\circ\text{C}$	26	25	20	26	25	20	21
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	16—20
	$V_{в.з.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	До 0,25
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	На 8° выше $t_{п.з.}$ На 5° выше $t_{в.з.}$
	$V_{п.п.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	До 0,3 До 0,5
радиорубки, рубки телевизионной аппаратуры, отдельно выгороженные итурманские рубки	$t_{в.з.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	20
	$t_{п.з.}, ^\circ\text{C}$	26	25	20	26	25	20	21
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	20
	$V_{в.з.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	До 0,25
	$t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	На 8° выше $t_{в.з.}$
	$V_{п.п.}, \text{м}^3/\text{с}$	—	—	—	—	—	—	До 0,3 До 0,5

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение и единица измерения расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района плавания						
		1	2	3	4	5	6	7
12. Энергетические помещения на рабочих площадках у постов управления механизмами при отсутствии центрального поста управления	$t_{в.в.}$, °C	—	Не ниже 12°					
	$V_{в.в.}$, м/с	—	До 0,25					
	$t_{п.п.}$, °C	—	На 8° выше $t_{в.п.}$					
	$V_{п.п.}$, м/с	—	До 1,5 в рабочей зоне					
	$t_{в.л.}$, °C	—	Не ниже 12°					
	$V_{в.л.}$, м/с	—	До 0,5 в рабочей зоне					
	$t_{п.л.}$, °C	—	На 10° выше $t_{в.л.}$					
	$V_{п.л.}$, м/с	—	До 1,5 в рабочей зоне					
	$t_{в.в.к.}$, °C	—	20					
	$t_{п.в.к.}$, °C	27	26	21	27	26	21	22
центральный пост управления	$t_{в.л.}$, °C	—	20					
	$V_{в.л.}$, м/с	—	До 0,3					
	$t_{п.л.}$, °C	—	На 5° выше $t_{в.л.}$					
	$V_{п.л.}$, м/с	—	До 0,7					

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение и единица измерения расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района плаванья						
		1	2	3	4	5	6	7
мастерские и другие производственные помещения, где расположены механизмы, оборудование с тепловыделением	$t_{в.д.}$, °C	—	—	16	Не ниже 12°	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 0,3	До 0,5 в рабочей зоне	—	—	—
	$t_{п.д.}$, °C	—	—	На 8° выше $t_{в.д.}$	На 10° выше $t_{в.д.}$	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 1,5	—	—	—	—
мастерские и другие производственные помещения, где расположены механизмы, оборудование, аппаратура без тепловыделений	$t_{в.д.}$, °C	—	—	16	—	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 0,3 в рабочей зоне	—	—	—	—
	$t_{п.д.}$, °C	—	—	На 8° выше $t_{в.д.}$	—	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 0,7 в рабочей зоне	—	—	—	—
высородаки вентиляторов, механической, помещения холодильных машин, насосные отделения, электростанции, рулевые отделения, помещения швартовых и грузовых устройств, помещенная аппаратура систем inertных газов и др.	$t_{в.д.}$, °C	—	—	12°	—	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 1,5	—	—	—	—
	$t_{п.д.}$, °C	—	—	Не выше 45°	—	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 1,5	—	—	—	—
на рабочих площадках помещений емкости бурового раствора, шланга, песко- и иллотделителей, прессентеров и гидронагревателей лучевых буровых установок	$t_{в.д.}$, °C	—	—	Не ниже 17° в рабочей зоне	—	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 0,3	—	—	—	—
	$t_{п.д.}$, °C	—	—	На 10° выше $t_{в.д.}$	—	—	—	—
	$V_{в.д.}$, м/с	—	—	До 1,5 в рабочей зоне	—	—	—	—

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение и единица измерения расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района планирования						
		1	2	3	4	5	6	7
помещения компрессорных станций главучих буровых установок	$t_{п.в.}$, °C	—	—	—	16	—	—	—
	$V_{п.в.}$, м/с	—	—	До 0,5 в рабочей зоне	—	—	—	—
	$t_{п.л.}$, °C	—	—	На 8° выше $t_{п.в.}$	—	—	—	—
	$V_{п.л.}$, м/с	—	—	До 1,0 в рабочей зоне	—	—	—	—
13. Производственные помещения технологического комплекса морских буровых установок	$t_{п.в.}$, °C	—	—	Не ниже 5	—	—	—	—
	$V_{п.в.}$, м/с	—	—	До 0,3	—	—	—	—
	$t_{п.л.}$, °C	—	—	На 8° выше $t_{п.в.}$	—	—	—	—
	$V_{п.л.}$, м/с	—	—	До 1,5	—	—	—	—
14. Производственно-технологиче- ские помещения промысловых судов без тепловыделений (цехи сортиров- ки, разделки, помещение расфасов- ки жира, посольный цех и др.)	$t_{п.в.}$, °C	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{п.л.}$, °C	27	22	21	27	—	—	—
	$t_{п.ж.}$, °C	—	—	—	17—18	—	—	—
	$V_{п.в.}$, м/с	—	—	—	До 0,25	—	—	—
$t_{п.л.}$, °C	—	—	—	На 5° выше $t_{п.в.}$	—	—	—	
$V_{п.л.}$, м/с	—	—	—	До 0,7	—	—	—	

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение в единицах измерения расчетной величины	Задачные расчетные величины для условного района Лаванга							
		1	2	3	4	OM1 OM2	5	6	7
15. Производственно-технологиче-ские помещения промышленных судов с тепловыделениями (витаминовый цех, рыбомучной цех, помещения ав-толклов, жиротопленный цех, поме-щения для подготовки бочек и др.)	$t_{в.в.0}$, °C	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.в.1}$, °C	26	25	28	28	—	—	—	—
	$t_{в.в.2}$, °C	—	—	—	—	20	—	—	—
	$V_{в.в.1}$, м/с	—	—	—	—	До 0,5	—	—	—
	$t_{в.в.3}$, °C	—	—	—	—	На 8° выше $t_{в.в.1}$	—	—	—
	$V_{в.в.2}$, м/с	—	—	—	—	От 0,15 до 1,5	—	—	—
16. Хозяйственные кладовые поме-щения: Для белья, ковров, матрасов, спорт- и культоваров и др.	$t_{в.в.0}$, °C	—	—	—	—	10	—	—	—
	$V_{в.в.1}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.в.2}$, °C	—	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.в.2}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.в.3}$, °C	—	—	—	—	16	—	—	—
	$V_{в.в.3}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Гирокмпасные	$t_{в.в.0}$, °C	—	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.в.1}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.в.2}$, °C	—	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.в.2}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.в.3}$, °C	—	—	—	—	5	—	—	—
	$V_{в.в.3}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Аккумуляторные агрегатные	$t_{в.в.0}$, °C	—	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.в.1}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—
	$t_{в.в.2}$, °C	—	—	—	—	—	—	—	—
	$V_{в.в.2}$, м/с	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 4

Наименование помещения	Обозначение и единица измерения расчетной величины	Значение расчетной величины для условного района плавления						
		1	2	3	4	OM1 OM2	5	6
19. Станция воды и пара	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—						
	$V_{в.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—						
	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	—						
	$V_{п.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—						
	$t_{н.л.}, ^\circ\text{C}$	—						
	$V_{н.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—						
20. Станция пожаротушения (в том числе углекислотного), станции приема и выдачи топлива	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—						
	$V_{в.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—						
	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	Не выше 45						
	$V_{п.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—						
21. Кладовые аммиачных, азотных, углекислотных и кислородных баллонов, помещения для хранения холодильного агента и др.	$t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$	—						
	$V_{в.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—						
	$t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$	Не выше 45						
	$V_{п.л.}, \text{м}^3/\text{с}$	—						

1 — при неработающих механизмах.

2 — за исключением регионального района 3 по табл. 2.

3 — для районов плавления с $t_{в.л.}$ до 25°C ($t_{п.л.}$ на 12°C выше $t_{в.л.}$).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством судостроительной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. Д. Крицкий (руководитель темы); Ф. Н. Панов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.10.89 № 3178

3. Срок проверки — 1995 г.

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1589—88, а также частично соответствует ИСО 7547—85

5. ВЗАМЕН ГОСТ 24389—80

14

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 24.11.89 Подп. в печ. 03.01.90 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 1,14 уч.-изд. л.
Тир. 4000 Цена 6 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1257.