



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

БЗ 8—89/585

5 коп.

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****(СТ СЭВ 1589—88)**Air conditioning, ventilating and heating
systems for shipboard use. Design characteristics
of air and design temperature of sea water

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 промысловых 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.

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°C, в зимний — не менее минус 4°C. 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;

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

$t_{н.з.к}$ — 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, %;

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

$V_{н.з}$ — 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 | $t_{н.з}^*$ | $\varphi_{н.з}^*$ | $t_{в.з}^*$ | $t_{н.л}^*$ | $\varphi_{н.л}^*$ | $t_{в.л}^*$ |
|--|--|---------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | Летний период | | Зимний период | | | |
| | | Воздух | Вода | Воздух | Вода | Воздух | Вода |
| ОМ ОМ1 | Морские суда | 34 | 70 | 30 | —25 | 85 | 0 |
| | Суда смешанного плавания (река—море) | | | | | | |
| ОМ2 | Суда внутреннего плавания (речные и озерные) | 30 | 60 | 27 | —23 | 85 | 0 |
| | | 28 | 55 | 24 | —12 | 85 | 1 |

Примечание. Для района плавания ОМ 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 | $t_{в.д.}^*$ | $\Phi_{в.д.}^*$ | $t_{н.д.}^*$ | $t_{к.д.}^*$ | $\Phi_{н.д.}^*$ | $t_{в.д.}^*$ |
|--------------------------------------|--|---------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | Летний период | | Зимний период | | | |
| | | Воздух | Вода | Воздух | Вода | Воздух | Вода |
| 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 | | 1 |
| | 7. Желтое море | 29 | 80 | 26 | —13 | | 5 |
| | 8. Черное море | | 27 | 27 | —15 | | |
| | 9. Азовское море | 27 | 60 | 25 | —21 | | 1 |
| 3 | 10. Северная часть Японского моря | 25 | 75 | 20 | —23 | 85 | 0 |
| | 11. Балтийское море (в целом) | 22 | 60 | 16 | | | |
| | 11а. Северная часть Балтийского моря | 20 | 70 | 15 | | | |
| | 11б. Южная часть Балтийского моря | 22 | 60 | | —15 | | |
| | 12. Северное море, северная часть Атлантического океана (к северу от 50° с. ш.) | 21 | 65 | 16 | —11 | | |
| | 13. Южная часть Берингова моря, южная часть Охотского моря | 20 | 80 | 11 | —20 | | |

Таблица 3
 Расчетные параметры для судов внутреннего плавания (речных и озерных)
 с ограниченным районом плавания

| Условное обозначение района плавания | $t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$ | | $\Phi_{в.п.}, \%$ | $t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$ | | $\Phi_{в.п.}, \%$ | $t_{в.п.}, ^\circ\text{C}$ | | $\Phi_{в.п.}, \%$ | Неавгустационный период зимней |
|--------------------------------------|--|------|-------------------|----------------------------|--------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------------|
| | Навигационный период | | | | летней | | зимней | | | |
| | Воздух | Вода | Воздух | Вода | Воздух | Вода | Воздух | Вода | Воздух | Вода |
| 5 | Регистрационный район плавания | | | | | | | | | |
| | 1. Бассейны рек Яны, Индигарка, Кольма 2. Реки Северная Двина, Печора, Вычегда, Уса, Сухона, Шексна, Вологда, Савьрь, Волхов, Нева, Прегола Озера Ладожское, Онежское, Ильмень, Белое Каналы Беломоро-Балтийский, Северо-Двинский и др. | | | | | | | | | |
| 6 | Регистрационный район плавания | | | | | | | | | |
| | 3. Озеро Балатон 4. Бассейны Енисея, Ангара, Лены и Байкала (реки Енисей, Селенга, Ангара, Зима, Лена, Витим, Алдан, Вилюй) Озеро Байкал | | | | | | | | | |
| | 19 | 15 | 70 | 15 | -6 | 75 | 1 | -50 | 85 | 0 |
| | 21 | 19 | 70 | 19 | -8 | 85 | 1 | -35 | 85 | 0 |
| | 28 | 24 | 65 | 4 | 4 | | 4 | 1 | 80 | 1 |
| | 24 | 19 | 70 | -12 | 75 | 1 | -55 | 85 | 85 | 0 |

Продолжение табл. 3

| Условие обозначение района плавания | $t_{в,д,г}$ °C | | $\psi_{0,д,г}$ % | $t_{в,д,г}$ °C | $t_{в,д,г}$ °C | $\psi_{н,д}$ % | $t_{в,д,г}$ °C | $t_{н,д,г}$ °C | $\psi_{н,д}$ % | $t_{н,д,г}$ °C | |
|--|--|----|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| | летний | | | | | | | | | | зимний |
| | Воздух | | Вода | Воздух | Вода | Воздух | Вода | | | | |
| 6 | 13. Дорога Висла— Озер (река Висла, Вар- та, Нотец, канал Быд- гоский) (ПНР, ГДР) | | | | | | | | | | |
| | 32 | 43 | 24 | -8 | 90 | 1 | -18 | 90 | 0 | | |
| 7 | 14. Бассейны рек Амударья и Сырдарья | | | | | | | | | | |
| | 36 | 45 | 24 | -2 | 75 | 2 | -15 | 80 | 0 | | |

Расчетные параметры воздуха судовых помещений

| 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 | | | |
| 1. Жилые помещения (каюты) | $t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 22 | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{г.л.}, ^\circ\text{C}$ | 26 | 25 | 20 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 | — | — | — |
| | $t_{п.в.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 20—21 | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.в.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | До 0,25 | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | На 5° выше $t_{п.ж}$ | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | До 0,5 | — | — | — | — | — | — |
| 2. Общие 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 | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{г.л.}, ^\circ\text{C}$ | 26 | 25 | 20 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 | — | — | — |
| | $t_{п.в.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 20—21 | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.в.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | До 0,25 | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | На 5° выше $t_{п.л.}$ | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | До 0,5 | — | — | — | — | — | — |
| закрытые плавательные бассейны | $t_{г.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 25 | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{в.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | До 0,5 | — | — | — | — | — | — |

Продолжение табл. 4

| Наименование помещения | Обозначение и единица измерения расчетной величины | Значение расчетной величины для условного района плавления | | | | | | | |
|--|--|--|---|----|-----------------------|-----------------------|---|----|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | ОМ ОМ2 | 5 | 6 | 7 |
| 3. Проходные помещения: прогулочные, закрытые пазубы, вестибюли, фойе, коридоры, тамбуры | $t_{п.в.}$, °С | — | — | 18 | — | — | — | 16 | — |
| | $V_{в.в.}$, м/с | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{п.л.}$, °С | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}$, м/с | — | — | — | До 0,5 | — | — | — | — |
| 4 Санитарно-бытовые помещения: грочечные и гладильни | $t_{п.в.}$, °С | — | — | — | — | 16 | — | — | — |
| | $V_{в.в.}$, м/с | — | — | — | — | До 0,5 | — | — | — |
| | $t_{п.л.}$, °С | — | — | — | На 8° выше $t_{п.в.}$ | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}$, м/с | — | — | — | До 0,5 | — | — | — | — |
| сушильни | $t_{п.в.}$, °С | — | — | — | — | 45 | — | — | — |
| | $V_{п.в.}$, м/с | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{п.л.}$, °С | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}$, м/с | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 Помещения бытового обслуживания: бытовые мастерские (ремонт одежды, обуви), парикмахерские, фотоателье, кроссов и т. п. | $t_{п.в.}$, °С | — | — | — | — | 20—21 | — | — | — |
| | $V_{п.в.}$, м/с | — | — | — | — | До 0,25 | — | — | — |
| | $t_{п.л.}$, °С | — | — | — | — | На 5° выше $t_{п.в.}$ | — | — | — |
| | $V_{п.л.}$, м/с | — | — | — | — | До 0,5 | — | — | — |

Продолжение табл. 4

| Наименование помещения | Обозначение и единица измерения расчетной величины | Значение расчетной величины для условного района планировки | | | | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|--------|-----------------------|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | ОМ | ОМ1 ОМ2 | 5 | 6 | 7 |
| 6 Санитарно-гигиенические помещения: душевые, ванны, бани, одежные, раздевалки | $t_{п.в.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 25 | — | — | — |
| | $V_{п.в.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $V_{п.л.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{п.з.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 20 | — | — | — |
| | $V_{п.з.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| туалеты | $V_{п.д.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{п.з.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 16 | — | — | — |
| | $V_{п.з.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | $t_{п.д.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7. Помещения медицинского назначения: лазареты, изоляторы, амбулатории, специализированные кабинеты врачей (без раздевания пациентов), аптеки | $t_{п.з.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 22 | — | — | — |
| | $t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$ | 26 | 25 | 20 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 |
| | $t_{п.в.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | 21 | — | — | — |
| | $V_{п.в.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | До 0,25 | — | — | — |
| | $t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | — | — | — | — | Ни 5° выше $t_{п.л.}$ | — | — | — |
| $V_{п.л.}, \text{м/с}$ | — | — | — | — | — | До 0,5 | — | — | — | |

Продолжение табл. 4

| Наименование помещений | Обозначение и единица измерения расчетной величины | Значение расчетной величины для условного района плавления | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|----|----|----|------------|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | OM | OM1 OM2 | 5 | 6 |
| Пациентские кабинеты (с разделением пациентов) | $t_{п.з.}$, °C | — | 22—25 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | 26 | 25 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 |
| | $t_{п.в.}$, °C | — | 22—25 | | | | | | |
| | $V_{п.в.}$, м/с | — | До 0,25 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | — | На 5° выше $t_{п.л}$ | | | | | | |
| 8. Помещения пищеблока: камбузные помещения, посудомоечные, помещения для самоваров и кипятыльников (с тепловыделениями на рабочих местах) | $V_{п.л.}$, м/с | — | До 0,5 | | | | | | |
| | $t_{п.з.}$, °C | — | 16 | | | | | | |
| | $V_{п.з.}$, м/с | — | До 0,5 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | — | На 8° выше $t_{п.з.}$ | | | | | | |
| | $V_{п.л.}$, м/с | — | До 0,7 | | | | | | |
| 9. Подготовительные помещения: разделочные мяса, рыбы, овощей, хлебобулочных (без тепловыделений на рабочих местах) | $t_{п.з.}$, °C | — | 22 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | 26 | 25 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 |
| | $t_{п.в.}$, °C | — | 16 | | | | | | |
| | $V_{п.в.}$, м/с | — | До 0,25 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | — | На 5° выше $t_{п.л}$ | | | | | | |
| $V_{п.л.}$, м/с | — | До 0,5 | | | | | | | |

| Наименование помещения | Обозначение и единица измерения расчетной величины | Значение расчетной величины для условного района плавления | | | | | | | |
|---|--|--|---|----|----|------------------|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | OM OM1 OM2 | 5 | 6 | 7 |
| 10. Административные и административно хозяйственные помещения, лаборатория, канцелярия и др. | $t_{п.з.н.}, ^\circ\text{C}$ | — | 22 | | | | | | |
| | $t_{п.з.в.}, ^\circ\text{C}$ | 26 | 25 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 |
| | $t_{п.з.}, ^\circ\text{C}$ | — | 20 | | | | | | |
| | $V_{п.з.}, \text{м}^3/\text{с}$ | — | До 0,25 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | На 5° выше $t_{п.л.}$ | | | | | | |
| | $V_{п.л.}, \text{м}^3/\text{с}$ | — | До 0,5 | | | | | | |
| | $t_{п.л.н.}, ^\circ\text{C}$ | — | 16—20 | | | | | | |
| 11. Служебные помещения: русловые рубки, багетмейстерские | $t_{п.з.н.}, ^\circ\text{C}$ | 26 | 25 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 |
| | $t_{п.з.в.}, ^\circ\text{C}$ | — | 16—20 | | | | | | |
| | $V_{п.з.}, \text{м}^3/\text{с}$ | — | До 0,25 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | На 8° выше $t_{п.л.}$ На 5° выше $t_{п.л.}$ | | | | | | |
| | $V_{п.л.}, \text{м}^3/\text{с}$ | — | До 0,3 До 0,5 | | | | | | |
| | $t_{п.л.н.}, ^\circ\text{C}$ | — | 20 | | | | | | |
| | $t_{п.л.в.}, ^\circ\text{C}$ | 26 | 25 | 20 | 26 | 25 | 20 | 21 | 25 |
| радиорубки, рубки телевизионной аппаратуры, отделы выгоревшие штурманские рубки | $t_{п.з.н.}, ^\circ\text{C}$ | — | 20 | | | | | | |
| | $t_{п.з.в.}, ^\circ\text{C}$ | — | 20 | | | | | | |
| | $V_{п.з.}, \text{м}^3/\text{с}$ | — | До 0,25 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}, ^\circ\text{C}$ | — | На 8° выше $t_{п.л.}$ На 5° выше $t_{п.л.}$ | | | | | | |
| | $V_{п.л.}, \text{м}^3/\text{с}$ | — | До 0,3 До 0,5 | | | | | | |
| | $t_{п.л.н.}, ^\circ\text{C}$ | — | 20 | | | | | | |
| | $t_{п.л.в.}, ^\circ\text{C}$ | — | На 8° выше $t_{п.л.}$ | | | | | | |
| $V_{п.л.}, \text{м}^3/\text{с}$ | — | До 0,3 До 0,5 | | | | | | | |

| Наименование помещения | Обозначение и единицы измерения расчетных величин | 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 от- сутствии центрального поста управ- ления | $t_{в.л.}$, °C | — | Не ниже 12 ¹ | | | | | | |
| | $V_{в.л.}$, м/с | — | До 0,25 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | — | На 8° выше $t_{в.л.}$ | | | | | | |
| | $V_{п.л.}$, м/с | — | До 1,5 в рабочей зоне | | | | | | |
| | $t_{в.л.}$, °C | — | Не ниже 12 ¹ | | | | | | |
| | $V_{п.л.}$, м/с | — | До 0,5 в рабочей зоне | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | — | На 10° выше $t_{в.л.}$ ² | | | | | | |
| центральный пост управления | $V_{в.л.}$, м/с | — | До 1,5 в рабочей зоне | | | | | | |
| | $t_{в.л.}$, °C | — | 20 | | | | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | 27 | 26 | 21 | 27 | 26 | 21 | 22 | 26 |
| | $t_{п.л.}$, °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 плавления | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------|---|---|----------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| мастерские и другие производственные помещения, где расположены механизмы, оборудование с тепловыми делениями | $t_{п.з.}$, °C | — | — | 16 | — | — | Не выше 12 ¹ |
| | $V_{п.з.}$, м/с | — | — | До 0,3 | — | — | До 0,5 в рабочей зоне |
| | $t_{в.з.}$, °C | — | — | На 8° выше $t_{п.з.}$ | — | — | На 10° выше $t_{п.з.}$ |
| | $V_{в.з.}$, м/с | — | — | До 1,5 | — | — | — |
| мастерские и другие производственные помещения, где расположены механизмы, оборудование, аппаратура без тепловыделений | $t_{п.з.}$, °C | — | — | — | — | — | 16 |
| | $V_{п.з.}$, м/с | — | — | — | — | — | До 0,3 в рабочей зоне |
| | $t_{в.з.}$, °C | — | — | — | — | — | На 8° выше $t_{п.з.}$ |
| | $V_{в.з.}$, м/с | — | — | — | — | — | До 0,7 в рабочей зоне |
| выгородки вентиляторов, механизмов, помещения холодильных машин, насосные отделения, электропечи, рудельные отделения, печи, швартовые и грузовые устройства, помещения оборудования систем инертных газов и др. | $t_{п.з.}$, °C | — | — | — | — | — | 12 ¹ |
| | $V_{п.з.}$, м/с | — | — | — | — | — | До 1,5 |
| | $t_{в.з.}$, °C | — | — | — | — | — | Не выше 45 ² |
| | $V_{в.з.}$, м/с | — | — | — | — | — | До 1,5 |
| на рабочих площадках помещений емкости бурового раствора, флюидита, песко- и илтоделителей, ресиверов и гидротаргетов плавающих буровых установок | $t_{п.з.}$, °C | — | — | — | — | — | Не выше 17° в рабочей зоне |
| | $V_{п.з.}$, м/с | — | — | — | — | — | До 0,3 |
| | $t_{в.з.}$, °C | — | — | — | — | — | На 10° выше $t_{п.з.}$ |
| | $V_{в.з.}$, м/с | — | — | — | — | — | До 1,5 в рабочей зоне |

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

Продолжение табл. 4

| Наименование помещения | Обозначение и единица измерения расчетной величины | Значение расчетной величины для условного района плавления | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|----|------------|---|------------|----|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | OM | OM1 OM2 | 5 | 6 | 7 | | |
| 19. Станция воды и пара | $t_{в.к.}$, °C | — | | | | | | | 12 | | | |
| | $V_{в.к.}$, м/с | | | | | | | | — | | | |
| | $t_{в.л.}$, °C | | | | | | | | — | | | |
| | $V_{в.л.}$, м/с | | | | | | | | — | | | |
| | $t_{п.к.}$, °C | | | | | | | | — | | | |
| | $V_{п.к.}$, м/с | | | | | | | | — | | | |
| 20. Станция пожаротушения (в том числе углекислотного), станции приема и выдачи топлива | $t_{п.к.}$, °C | | | | | | | | — | 10 | | |
| | $V_{п.к.}$, м/с | | | | | | | | — | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | | | | | | | | Не выше 45 | | | |
| | $V_{п.л.}$, м/с | | | | | | | | | | | |
| 21. Кладовые аммиачных, азотных, углекислотных и кислородных баллонов, помещения для хранения холодильного агента и др. | $t_{п.к.}$, °C | | | | | | | | — | 10 | | |
| | $V_{п.к.}$, м/с | | | | | | | | — | | | |
| | $t_{п.л.}$, °C | | | | | | | | Не выше 45 | | | |
| | $V_{п.л.}$, м/с | | | | | | | | | | | |

1 — при неработающих механизмах.

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

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

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

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 5 к.

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