

**ПРИБОРЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЫТОВЫЕ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

E

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПРИБОРЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЫТОВЫЕ

## Общие технические условия

Household electrical refrigerating appliances.  
General specifications

ГОСТ  
16317—87

ОКП 51 5621,51 5622,51 5681

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт распространяется на бытовые электрические компрессионные и абсорбционные холодильники (далее — компрессионные и абсорбционные холодильники), бытовые электрические компрессионные морозильники (далее — морозильники) и бытовые электрические компрессионные холодильники-морозильники (далее — холодильники-морозильники), предназначенные для хранения и (или) замораживания пищевых продуктов в бытовых условиях, изготавляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Компрессионные холодильные приборы предназначены для установки в кухонных помещениях.

Стандарт не распространяется на холодильные приборы, устанавливаемые на транспортных средствах, холодильники-бары, холодильники-серванты и настенные холодильные приборы, а также на холодильные приборы общих (брутто) объемов, отличающихся от указанных в настоящем стандарте.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Холодильные приборы подразделяют:

по назначению на:

- холодильники;
- морозильники (М);
- холодильники-морозильники (МХ);

по способу получения холода на:

- компрессионные (К);
- абсорбционные (А);

по способу установки на:

- напольные типа шкафа (Ш);
- напольные типа стола (С);

по числу камер на:

- однокамерные;
- двухкамерные (Д);
- трехкамерные (Т).

1.2. По способности работать при максимальных температурах окружающей среды холодильные приборы подразделяют на классы:

холодильники:

- SN, N — не выше 32 °C;
- ST — не выше 38 °C;
- T — не выше 43 °C;

морозильники и холодильники-морозильники:

- N — не выше 32 °C;
- T — не выше 43 °C.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## С. 2 ГОСТ 16317—87

1.3. Камеры холодильных приборов по назначению подразделяют на:  
камеру для хранения свежих овощей и фруктов;  
холодильную камеру для охлаждения и хранения охлажденных продуктов;  
низкотемпературную камеру для хранения замороженных продуктов (НТК);  
морозильную камеру для замораживания и хранения замороженных продуктов (МК);  
универсальную камеру для хранения продуктов в свежем, охлажденном или замороженном состоянии.

1.4. Однокамерные холодильники подразделяют:  
по наличию низкотемпературного отделения (НТО) на:  
однокамерные с НТО;  
однокамерные без НТО;

по температуре в НТО на:

с температурой не выше минус 6 °С (маркируются одной звездочкой);  
с температурой не выше минус 12 °С (маркируются двумя звездочками);  
с температурой не выше минус 18 °С (маркируются тремя звездочками).

1.5. В зависимости от выполняемых функций холодильные приборы подразделяют на группы сложности.

Группы сложности холодильников приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Выполняемая функция   | Группы сложности и наличие выполняемой функции |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|
|   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Хранение охлажденных продуктов  | +  | + | + | + | + | + |
| Хранение замороженных продуктов при температуре:                          |  |   |   |   |   |   |
| минус 6 °С  | —  | — | — | — | + | — |
| минус 12 °С   | —  | — | — | + | + | — |
| минус 18 °С   | +  | + | + | — | — | — |
| Замораживание продуктов   | +  | + | — | — | — | — |
| Размораживание продуктов специальным устройством                          | +  | — | — | — | — | — |
| Автоматическое оттаивание испарителя холодильной камеры (при его наличии) | +  | + | + | — | — | + |
| Автоматическое или полуавтоматическое оттаивание испарителя НТО           | —  | — | — | + | — | — |
| Ручное оттаивание испарителя НТО  | —  | — | — | — | + | — |
| Световая сигнализация о режимах работы                                    | +  | + | — | — | — | — |
| Звуковая сигнализация о нарушении правил эксплуатации                     | +  | — | — | — | — | — |

П р и м е ч а н и я :

1. Знак «+» означает наличие выполняемой функции, знак «—» — отсутствие.
2. Для 4-й группы должно быть принято одно из значений температуры для хранения замороженных продуктов.

Морозильники относят к 1-й группе сложности, морозильник со специальным устройством для размораживания — к 0 группе.

## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Номинальный общий (брутто) объем холодильных приборов должен быть:

холодильников абсорбционных от 80 до 320 дм<sup>3</sup>;  
холодильников компрессионных от 120 до 450 дм<sup>3</sup>;  
морозильников от 80 до 300 дм<sup>3</sup>;  
холодильников-морозильников от 200 до 450 дм<sup>3</sup>.

Предельное отклонение от номинального значения общего (брутто) объема минус 3 %, отклонение в сторону увеличения не ограничиваются.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2 Терморегулятор в холодильной камере на одной из установок терморегулятора в зависимости

от класса холодильника должна соответствовать значениям, указанным в табл. 2, при этом температура в НТО должна быть не выше одного из приведенных значений: минус 6 °С, минус 12 °С, минус 18 °С; в НТК, МК не выше минус 18 °С, а в холодильной камере ни в одной из трех точек, указанных в приложении ( $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$ ), не должна выходить за пределы, указанные в табл. 2.

### Таблица 2

| Обозначения класса холодильников | Значения температуры окружающей среды при эксплуатации | Температура в холодильной камере | Средняя температура в холодильной камере, не выше |
|----------------------------------|--|----------------------------------|---|
| SN                               | От 10 до 32  | $-1 \leq T_1, T_2, T_3 \leq 10$  | 5   |
| N                                | » 16 » 32  | $0 \leq T_1, T_2, T_3 \leq 10$   | 5   |
| ST                               | » 18 » 38  | $0 \leq T_1, T_2, T_3 \leq 12$   | 7   |
| T                                | » 18 » 43  | $0 \leq T_1, T_2, T_3 \leq 12$   | 7   |

При этом компрессионные холодильники в установившемся режиме должны работать циклически с коэффициентом рабочего времени (КРВ) не более 0,9.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Температура в камере для хранения свежих овощей и фруктов или в ее отделениях не должна быть выше 12 °С.

2.4. Температура в НТК и МК в режиме «хранение» должна быть не выше минус 18 °С.

Допускается наличие в морозильнике НТО с температурой минус 12 °С объемом не более 20 % общего объема, маркированного двумя звездочками.

2.5. Холодильные приборы должны иметь следующие размеры, мм:

ширина . . . 480<sub>-10</sub>; 580<sub>-10</sub>; 600<sub>-10</sub>;

глубина . . . 600–1000 (без учета ручки двери, эмблемы и блока сигнализации и управления);

высота . . . от 850 до 2100;

высота холодильников и морозильников типа стола . . . 850<sub>-10</sub>.

### Примечания:

1. Допускается увеличение глубины на толщину двери, но не более 65 мм и изготовление холодильных приборов глубиной 590<sub>-10</sub> мм при ширине 480 мм.

2. Допускается для экспорта выпускать холодильные приборы других размеров в соответствии с заказом-нарядом внешнеторговой организации.

3. Другие значения ширины допускаются для холодильных приборов, поставленных на производство до 01.07.88.  
*(Изменение № 2)*

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.6. Условное обозначение холодильных приборов, предназначенных для нужд народного хозяйства, должно соответствовать следующей структуре:

