

ГОСТ 26678-85

Группа Е75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ХОЛОДИЛЬНИКИ И МОРОЗИЛЬНИКИ БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КОМПРЕССИОННЫЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РЯДА

Общие технические условия

Electric domestic compression refrigerators and freezers of parameter series.
General specifications

ОКП 51 5621

Срок действия с 01.01.87
до 01.01.92*

* Ограничение срока действия снято
постановлением Госстандарта СССР
от 03.10.91 N 1583 (ИУС N 1, 1992 год). -
Примечание "КОДЕКС"

РАЗРАБОТАН

Министерством машиностроения для легкой и пищевой промышленности и
бытовых приборов

Государственным комитетом по гражданскому строительству и
архитектуре при Госстрое СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.Ф.Возный, С.Ю.Берсудский, М.С.Подоляк (руководители темы),
В.М.Ягодин, А.Н.Осатюк, А.П.Морозов, В.А.Кириков, В.С.Моисеев, В.Б.Бурский

ВНЕСЕН Министерством машиностроения для легкой и пищевой
промышленности и бытовых приборов

Зам. министра А.Е.Донских

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 декабря 1985 г. N 3915

ВНЕСЕНО [Изменение N 1](#), утвержденное и введенное в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.10.90 N 2744 с 01.01.91

Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 1, 1991 г.

Настоящий стандарт распространяется на бытовые электрические компрессионные напольные холодильники и морозильники унифицированной конструкции с габаритными размерами в плане 600х600 мм, изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта, предназначенные для хранения и замораживания пищевых продуктов в бытовых условиях и использования как для автономной установки, так и в составе кухонной мебели.

Стандарт устанавливает классификацию, основные параметры и размеры холодильников и морозильников, технические требования к ним и методы испытаний.

Технические требования, не регламентируемые настоящим стандартом, методы испытаний, правила приемки, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение холодильников и морозильников и гарантии изготовителя - по [ГОСТ 16317-87](#).

Стандарт соответствует стандарту ИСО 3055-84 в части габаритных размеров в плане холодильников и морозильников.

Пояснения некоторых терминов, применяемых в стандарте, приведены в справочном приложении 1.

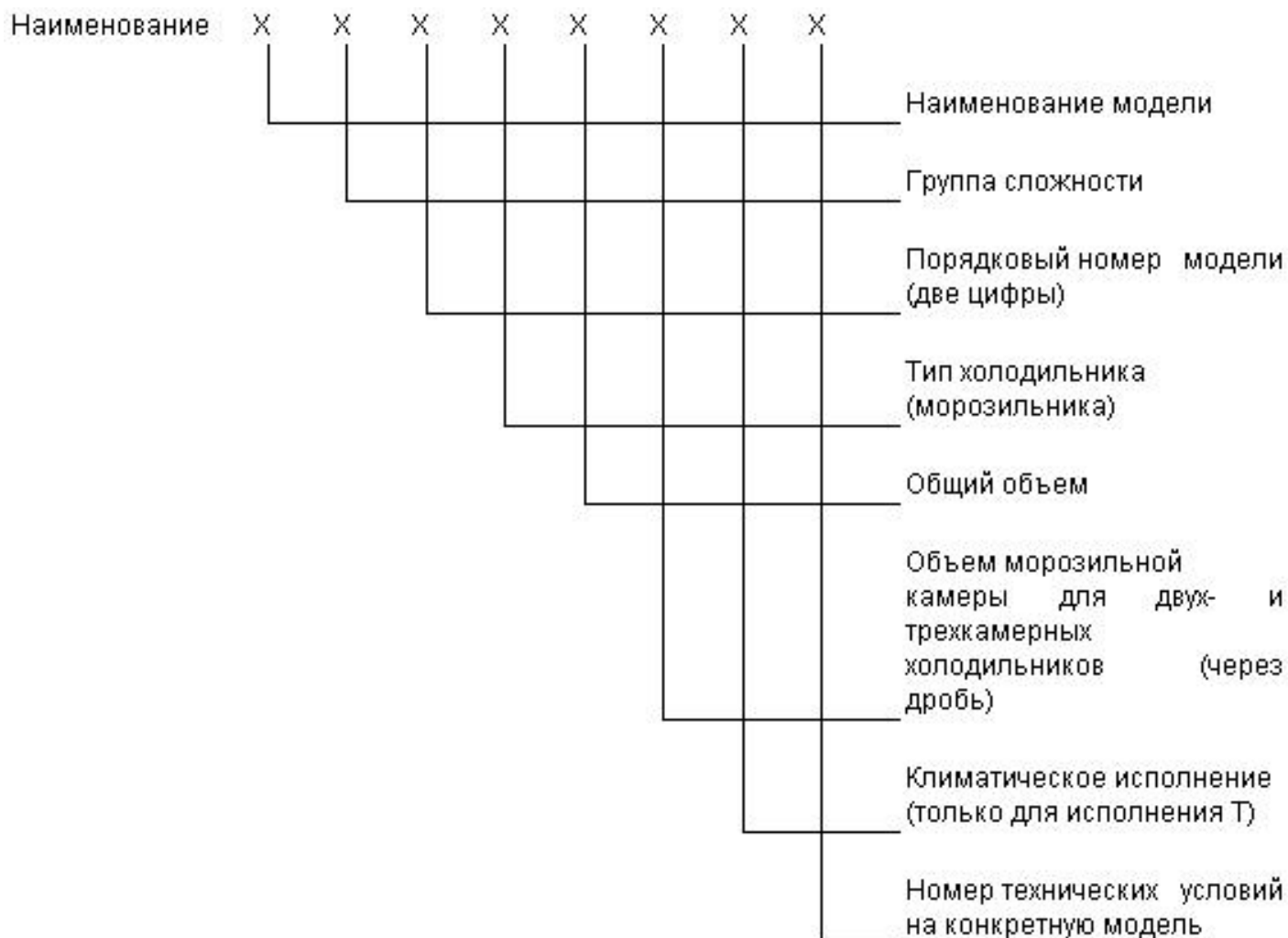
Примеры компоновки холодильников и морозильников приведены в справочном приложении 2, пример установки холодильника (морозильника) в кухонном помещении - в справочном приложении 3.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1, 1.2. (Исключены, [Изм. N 1](#)).

1.3. Структура условного обозначения холодильника и морозильника должна соответствовать следующей:



Примеры условных обозначений.

Холодильник "Минск" 1 группы сложности, модели 25, изготовленный в виде шкафа, двухкамерный общим объемом 350 дм³ и объемом морозильной камеры 80 дм³ климатического исполнения УХЛ:

Холодильник "Минск-125" КШД 350/80 ТУ ...

Морозильник "Гиочел" 1 группы сложности, модели 1, изготовленный в виде стола, общим объемом 120 дм³ климатического исполнения Т:

Морозильник "Гиочел 101" МКС-120 Т ТУ ...

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Холодильники и морозильники должны иметь следующие размеры в плане:

ширина, мм	600 ₋₁₀
глубина, мм:	
шкафа	600 ₋₁₀
стола	600 ₋₅

Примечание. Глубина дана без учета ручки, эмблемы, блока управления и сигнализации.

2.2. Значение размера холодильников и морозильников по высоте следует выбирать из ряда:

850; 1050; 1200; 1300; 1400; 1450; 1600; 1750; 2100 мм.

Предельное отклонение минус 15 мм.

2.3. Основные размеры холодильников и морозильников, изготавливаемых для экспорта, допускается устанавливать в технических условиях на конкретные модели.

2.4. Основные параметры однокамерных холодильников должны соответствовать указанным в табл.3.

Таблица 3*

* Нумерация таблиц соответствует оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

Наименование параметра	Значения параметров для типоразмеров холодильника					
	КС-140	КШ-180	КШ-220	КШ-240	КШ-260	КШ-280
Общий объем холодильника, дм ³	140	180	220	240	260	280
Объем низкотемпературного отделения, дм ³	20	20; 30	30; 40	30; 40	30; 40	30; 40
Высота, мм	850	1050	1200	1300	1400	1450
Температура хранения замороженных продуктов, °С, не выше	- 12	-12; -18	-12; -18	-12; -18	-12; -18	-18
Удельный суточный расход электроэнергии, 10 ⁻² ·кВт·ч/дм ³ , не более, при температуре хранения -12 °С:						
до 01.01.91	0,62	0,53	0,47	0,46	0,43	-
после 01.01.91	0,49	0,43	0,35	0,33	0,32	-
-18 °С:						
до 01.01.91	-	0,63	0,57	0,52	0,49	0,47

после 01.01.91	-	0,52	0,42	0,40	0,38	0,36
Удельная масса*, кг/дм ³ , не более	0,22	0,20	0,18	0,18	0,17	0,17

* Значения рекомендуемые.

Примечание. Допускается изготавливать:

однокамерные холодильники без низкотемпературного отделения;

двухкамерные модификации однокамерных холодильников с объемом

низкотемпературной камеры 40 дм³ при увеличении значений энергопотребления, указанных в табл.3, не более чем на 5%.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

2.5. Основные параметры двухкамерных холодильников должны соответствовать указанным в табл.4.

Таблица 4

Наименование параметра	Значения параметров для типоразмеров холодильника			
	КШД-270/80	КШД-300/60	КШД-300/80	КШД-350/80
Общий объем холодильника, дм ³	270	300	300	350
Объем морозильной камеры, дм ³	80	60	80	80
Высота, мм	1450	1600	1600	1750
Температура хранения замороженных продуктов, °С, не выше	-18	-18	-18	-18
Мощность замораживания продуктов, кг/сут, не менее	4,0	3,0	4,0	4,0
Удельный суточный расход электроэнергии, 10 ⁻² ·кВт·ч/дм ³ , не более:				
до 01.01.91	0,46	0,45	0,44	0,43
после 01.01.91	0,35	0,34	0,34	0,32
Удельная масса*, кг/дм ³ , не более	0,21	0,20	0,20	0,19

* Значения рекомендуемые.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

2.6. Основные параметры трехкамерных холодильников должны соответствовать указанным в табл.5.

Таблица 5

Наименование параметра	Значения параметров для типоразмеров холодильника	
	КШТ-300/60	КШТ-350/80
Общий объем холодильника, дм ³	300	350
Объем морозильной камеры, дм ³	60	80
Объем камеры для хранения овощей и фруктов, дм ³	60	60
Высота, мм	1600	1750
Температура хранения замороженных продуктов, °С, не выше	-18	-18
Мощность замораживания продуктов, кг/сут, не менее	3,0	4,0
Температура в камере для хранения овощей и фруктов, °С, не выше	+10	+10
Удельный суточный расход электроэнергии, 10 ⁻² ·кВт·ч/дм ³ , не более:		
до 01.01.91	0,42	0,41
после 01.01.91	0,34	0,30

Удельная масса*, кг/дм ³ , не более	0,22	0,20
--	------	------

* Значения рекомендуемые.
(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

2.7. Основные параметры комбинированных холодильников-морозильников должны соответствовать указанным в табл.6.

Таблица 6

Наименование параметра	Значение параметров для типоразмеров холодильника-морозильника		
	КШМХ-350/120	КШМХ-420/120	КШМХ-420/160
Общий объем холодильника-морозильника, дм ³	350	420	420
Объем морозильника, дм ³	120	120	160
Высота, мм	1750	2100	2100
Мощность замораживания продуктов, кг/сут, не менее	10	10	14
Температура хранения замороженных продуктов, °С, не выше	-18	-18	- 18
Удельный суточный расход электроэнергии, 10 ⁻² ·кВт·ч/дм ³ , не более			
до 01.01.91	0,43	0,43	0,43
после 01.01.91	0,33	0,32	0,32
Удельная масса*, кг/дм ³ , не более	0,22	0,22	0,22

* Значения рекомендуемые.
(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

2.8. Основные параметры морозильников должны соответствовать указанным в табл.7.

Таблица 7

Наименование параметра	Значения параметров для типоразмеров морозильников		
	МКС-120	МКШ-160	МКШ-200
Общий объем морозильника, дм ³	120	160	200
Высота, мм	850	1050	1300
Мощность замораживания продуктов, кг/сут, не менее	10	14	18
Температура хранения замороженных продуктов, °С, не выше	-18	-18	-18
Удельный суточный расход электроэнергии, 10 ⁻² ·кВт·ч/дм ³ , не более:			
до 01.01.91	1,12	1,03	0,95
после 01.01.91	0,83	0,71	0,60
Удельная масса*, кг/дм ³ , не более	0,28	0,27	0,25

* Значения рекомендуемые.
(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

2.9. Допускается изготовление комбинированных холодильников-морозильников в виде блок-колонки, составленной из изделий типоразмеров, регламентируемых пп.2.4 и 2.8.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. (Исключен, [Изм. N 1](#)).

3.2. Основные составные части холодильников и морозильников одного типоразмера должны быть унифицированы между собой.

Перечень основных составных частей приведен в обязательном приложении 4.

3.3. (Исключен, [Изм. N 1](#)).

Раздел 4. (Исключен, [Изм. N 1](#)).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). ПОЯСНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

Холодильник	- бытовой прибор, обеспечивающий хранение пищевых продуктов в охлажденном и замороженном состоянии
Морозильник	- бытовой прибор, обеспечивающий замораживание и хранение в замороженном состоянии пищевых продуктов при температуре не выше минус 18 °С
Комбинированный холодильник-морозильник	- холодильный бытовой прибор, состоящий из холодильника и морозильника, соединенных в одно изделие с автономными холодильными агрегатами
Компрессионный холодильник	- холодильник, в котором охлаждение камер осуществляется одним или несколькими герметичными компрессионными холодильными агрегатами
Компрессионный морозильник	- морозильник, в котором режим замораживания и хранения осуществляется герметичным компрессионным холодильным агрегатом
Общий (брутто) объем холодильника или морозильника	- объем, заключенный между внутренними стенками холодильника или морозильника с закрытой дверью
Общий (брутто) объем низкотемпературного отделения (НТО)	- объем, заключенный между стенками испарителя и дверкой НТО
Полезный (нетто) объем холодильника или морозильника	- часть общего (брутто) объема, пригодная для хранения пищевых продуктов

Температура в НТО или в морозильной камере (МК) - температура самого теплого испытательного пакета при полной загрузке НТО, МК

Температура в измеряемой точке холодильной камеры - среднее арифметическое значение температуры в начале и конце цикла работы холодильника

Расход электроэнергии нормальный - количество электроэнергии, расходуемое холодильником или морозильником в течение 24 ч в установившемся температурном режиме при температуре окружающего воздуха 25 °С для исполнения УХЛ или 32 °С для исполнения Т

Удельный расход электроэнергии холодильника - значение расхода электроэнергии, полученное по формуле

$$e = \frac{E}{V} \left(1 - \frac{V_1}{V} \right),$$

где E - нормальный расход электроэнергии, V - общий (брутто) объем холодильника, V_1 - объем НТО (МК)

Удельный расход электроэнергии морозильника - значение электроэнергии, полученное путем деления нормального расхода электроэнергии на общий (брутто) объем морозильника

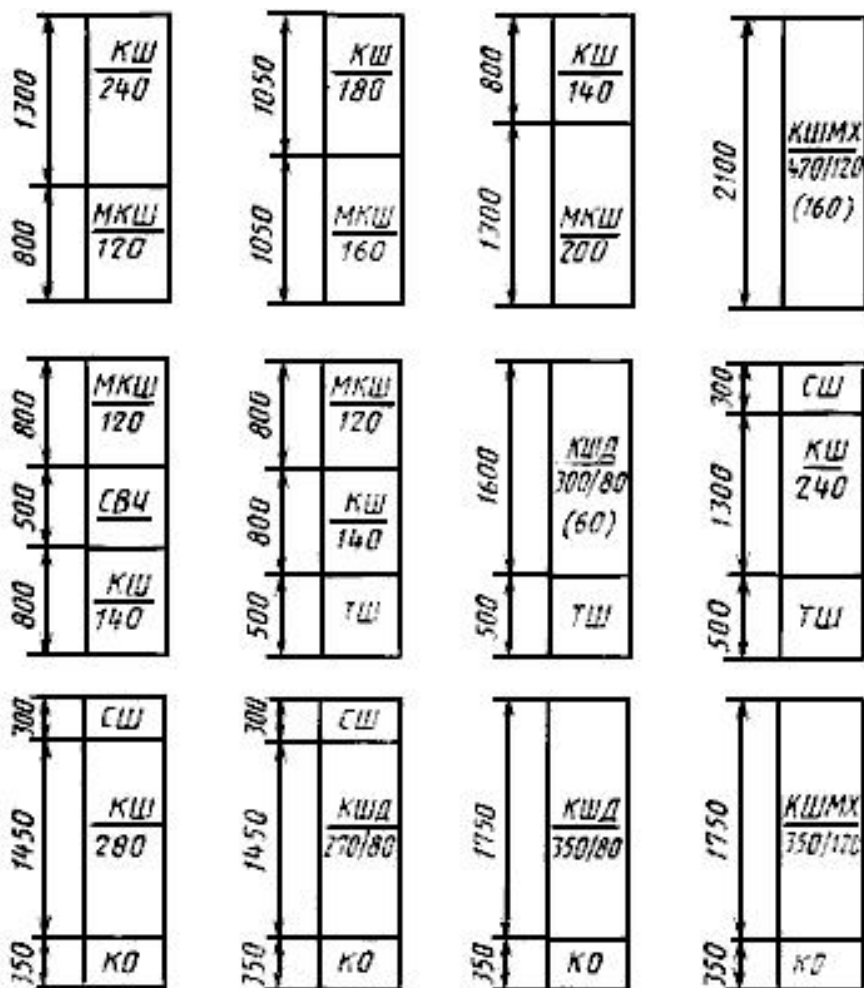
Цикл работы холодильника (морозильника) - время между двумя последовательными включениями (отключениями) холодильного агрегата в установившемся режиме работы

Коэффициент времени (КРВ)	рабочего	-	относительная продолжительность работы холодильного агрегата, определяемая делением времени работы на полное время цикла
Типоразмер (морозильника)	холодильника	-	холодильник (морозильник) с определенными значениями общего объема и объема НТО (МК)
Холодильник (морозильник) в виде стола		-	холодильник (морозильник) напольный, имеющий сервировочную плоскость, для выполнения кухонных работ и расположенную на эргономически удобной высоте, равной 850 мм
Мощность замораживания МК холодильника (морозильника)		-	общая масса испытательных пакетов, температура которых в результате замораживания может быть понижена до минус 18 °С за 24 ч
Автоматическое испарителя камеры	оттаивание холодильной	-	удаление снежного покрова с испарителя без вмешательства потребителя
Камера		-	изолированное внутреннее пространство шкафа холодильника или морозильника, имеющее отдельную наружную дверь и элементы охлаждения
Холодильная камера		-	камера, предназначенная для кратковременного хранения охлажденных пищевых продуктов
Низкотемпературная камера		-	камера, предназначенная для длительного хранения замороженных продуктов

Морозильная камера	- камера, предназначенная для замораживания и длительного хранения замороженных продуктов
Отделение	- отделение, предназначенное для хранения замороженных продуктов
Полуавтоматическое активное оттаивание испарителя низкотемпературного отделения	- удаление снежного покрова с испарителя с помощью специального устройства включением режима оттаивания
Естественное оттаивание испарителя НТО	- удаление снежного покрова с испарителя путем его обогрева за счет естественных теплопритоков
Удельная масса	- отношение массы холодильника или морозильника без комплектующих элементов, не влияющих на температурный режим работы, к общему (брутто) объему

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). Примеры компоновки холодильников и морозильников

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное



СВЧ - печь для размораживания продуктов;

ТШ - термостат в виде шкафа для хранения овощей;

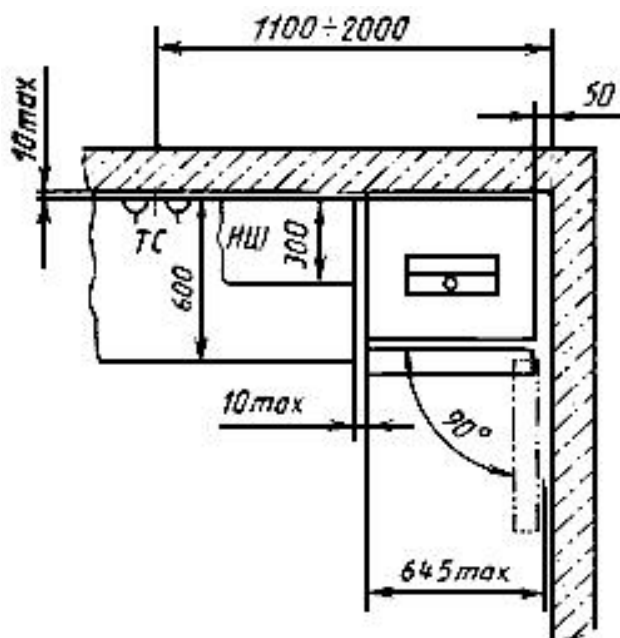
КО - контейнер для хранения овощей;

СШ - шкаф для сушки фруктов, овощей, грибов и других продуктов

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). Пример установки холодильника (морозильника) в кухонном помещении

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справочное



- холодильник (морозильник)

- розетка для включения в электросеть

ТС - напольный элемент кухонного комплекта

НШ - настенный элемент кухонного комплекта

Примечания:

1. Изображен план при правом расположении холодильника (морозильника) в составе кухонного комплекта. При левом расположении изображение будет зеркальным.

2. Холодильник (морозильник), устанавливаемый справа от элементов кухонного комплекта, должен иметь правостороннее открывание двери, слева - левостороннее.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (обязательное). Перечень основных составных частей холодильников и морозильников, подлежащих унификации в пределах одного типоразмера

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Обязательное

1. Холодильный агрегат (по присоединительным размерам)
2. Компрессор с пуско-защитным реле (по присоединительным размерам)

3. Конденсатор (по присоединительным размерам)
4. Испаритель холодильной камеры (по присоединительным размерам)
5. Испаритель морозильной камеры, НТО (по присоединительным размерам)
6. Фильтр-осушитель
7. Датчик-реле температуры
8. Выключатель освещения
9. Электрический патрон
10. Электрическая лампа
11. Соединительный шнур
12. Одно- и двухбалловый уплотнитель с магнитной вставкой
13. Панель двери (по присоединительным размерам)
14. Панель двери (по присоединительным размерам)

Перечень основных составных частей холодильников и морозильников, подлежащих унификации в пределах параметрического ряда

1. Холодильные агрегаты двухкамерных холодильников КШД-270/80, КШД-300/80.
2. Холодильные агрегаты морозильника МКС-120 и морозильной камеры холодильников-морозильников КШМХ-350/120 и КШМХ-420/120.
3. Холодильные агрегаты морозильника МКШ-160 и морозильной камеры холодильника-морозильника КШМХ-420/160.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. (Исключено, [Изм. N 1](#)).

Текст документа сверен по:
официальное издание

М.: Издательство стандартов, 1986

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"