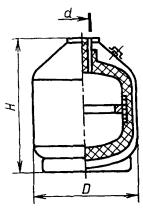
Изменение № 1 ГОСТ 16024—79 Сосуды криогенные. Технические условия Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.85 № 1810 срок введения установлен

c 01.01.86

Пункт 1.1. Размер *D* проставить, как показано на чертеже:



Таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1

									аоли	ца .
р сосуда*	імй объем, л	о хранимого л, не менее	<i>D</i> , мм, не 60-	им, не более	й диаметр d, мм, не ме-	порожнего сосу- не более	дукта ратуре нии 0.1	от испа в сосуда 293 К (5 МПа (7 кг/ч, не	ах (при 20°C) и 60 мм. т	гемпе-
Типоразмер	Номинальный	Количество продукта, л	Диаметр, лее	Высота Н,	Внутренний горловины нее	Масса порода, кг. не (по азоту	по кисло- роду	по аргону	по возду-
CK-6 CK-10 CK-16 CK-25 CK-40	6,3 10,0 16,0 25,0 40,0	6,0 10,0 17,5 26,5 40,0	260 260 380 460 460	510 650 650 630 800	22 32 32 56 71	4,5	0,0002 0,0145 0,0132 0,0167	0,0086 0,0136 0,0124	0,0114 0,0179 0,0163 0,0206	0,0090 0,0141 0,0129 0.0163

^{*} Ранее принятое условное обозначение сосудов приведено в справочном приложении 1.

Примечание. Предельное отклонение от номинальных объемов: плюс 10 и минус 5 $\,\%$.

$(Продолжение изменения <math>\kappa \Gamma OCT 16024-79)$

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.3: «1.3. Коды ОКП криогенных сосудов по общесоюзному классификатору должны соответствовать указанным в справочном приложении 2».

Пункт 2.5. Заменить ссылку: ГОСТ 14806—69 на ГОСТ 14806—80. Пункт 3.2. Заменить слова: «работать без спецодежды, полностью закрывающей поверхность тела,» на «работать без защитных средств (очков по ГОСТ 12.4.013—75, брезентовых рукавиц по ГОСТ 12.4.010—75), предохраняющих обслуживающий персонал от попадания низкотемпературной жидкости на открытые участки кожных покровов:».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.6, 3.7: «3.6. Запрещается закрывать гор-

ловину сосуда какими-либо пробками, кроме пробки, входящей в комплект. 3.7. Максимальное избыточное давление при передавливании жидкости из

сосуда — 0,03 МПа $(0,3 \text{ кгс/см}^2)$ ».

Пункты 5.7, 5.8 изложить в новой редакции: «5.7. Определение потерь от испарения (п. 1.1) необходимо проводить в стационарном режиме по разности результатов двух взвешиваний. Для испытаний используются весы с погрешностью до 25 г при массе сосуда с жидкостью до 30 кг и с погрешностью до 0,1 % от действительного значения массы при массе сосуда с жидкостью более 30 кг.

Определение потерь от испарения следует проводить следующим образом: сосуды СК-6 и СК-10 залить жидким азотом на 70 % от количества хранимого продукта, сосуды СК-16, СК-25, СК-40 залить жидким азотом на 30 % от количества хранимого продукта и закрыть горловину пробкой, входящей в комплект сосуда;

через 48 ч после заливки азота произвести первое взвещивание сосуда.

Величины интервалов времени между двумя взвещиваниями для определения потерь от испарения с точностью до 5 % следующие:

для CK-6; CK-40 — не менее 72 ч;

для CK-10: CK-16: CK-25 — не менее 48 ч.

Потери от испарения определяются по формуле

$$q_{\mathrm{T}} = \frac{m_{1} - m_{2}}{\Delta t} \quad ,$$

где $q_{\rm T}$ — потери от испарения жидкого азота при температуре окружающей среды, кг/ч;

m₁; m₂ — массы сосуда после перого и второго взвешиваний соответственно,

 Δt — интервал времени между взвешиваниями, ч.

Определение потерь от испарения должно проводиться при температуре

воздуха $T = (20 \pm 5)$ °C.

При больших отклонениях температуры следует приводить фактическую испаряемость к испаряемости при 293 К по формуле

$$q = q_{\rm T} \frac{216}{T - 77}$$

(Продолжение см. с. 129)

где q — потери от испарения жидкого азота при 293 K, кг/ч; T — средняя температура воздуха при испытаниях, K.

Если значение измеренных потерь от испарения превышает указанные в табл. 1, то через 72 ч для сосудов СК-6, СК-40 и 48 ч для сосудов СК-10, СК-16, СК-25 производят третье взвешивание и вторично определяют потери от испарения жидкого азота по формуле

$$q_t = \frac{m_2 - m_3}{\Delta t} ,$$

где m₃ — масса сосуда после третьего взвешивания, кг.

Если значение вторично измеренных потерь от испарения превышает указанные табл. 1, то испытания на испаряемость прекращаются.

Сосуд считается невыдержавшим испытания.

5.8. Потери от испарения жидкого кислорода, аргона и воздуха следует вычислять по формуле

$$q_{\ell} = \frac{q_{N_2} \cdot r_{N_2}}{r_{\ell}} \cdot \frac{293 - T_{\kappa}}{216} .$$

где q_{N_2} — потери от испарения жидкого азота, кг/ч;

 q_t — потери от испарения жидкого кислорода, аргона или Kr/4:

теплота испарения жидкого азота, равная 200 кДж/кг;

 теплота испарения жидкого кислорода, аргона или воздуха, соответственно равна:

 $r_{o_0} = 213 \text{ кДж/кг};$

=162 кДж/кг;

 $r_{возд} = 205 кДж/кг.$

 T_{κ} — температура кипения жидкого кислорода, аргона или воздуха. соответственно равна:

 $T_{\text{RO}} = 90 \text{ K};$

 $T_{\text{KAq}}^{\text{KO}} = 87 \text{ K};$

 $T_{\rm K_{BO3M}} = 79 \, \text{K}$ ».

Пункт 6.1. Заменить ссылку: ГОСТ 12964-67 на ГОСТ 12964-80.

Пункт 6.2 дополнить словами: «Допускается изготовление и табличек в виде липких аппликаций».

Пункты 6.6, 6.7 изложить в новой редакции: «6.6. Сосуды должны упаковываться в дощатые обрешетки по ГОСТ 12082—82 и в ящики, изготовленные из картона по ГОСТ 7376—84, а сосуды, предназначенные для экспор-

(Продолжение см. с. 130)

та, — в ящики по ГОСТ 24634—81 или в соответствии с заказом-нарядом внешнеторговой организации.

Допускается в один ящик упаковывать по несколько сосудов. Сосуды внутри ящика должны быть зафиксированы от перемещений в любом направлении.

6.7. На боковых стенках транспортной тары криогенных сосудов должна быть нанесена маркировка: основные, дополнительные, информационные надписи и манипуляционные знаки: «Осторожно, хрупкое», «Боится сырости», «Верх, не кантовать», а для сосудов, предназначенных для экспорта, дополнительно в соответствии с требованиями заказа-наряда внешнеторговой организации. Маркировку следует наносить краской по трафарету».

Пункт 6.8 дополнить абзацем: «Транспортирование порожних сосудов производится транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки гру-

зов, действующими на транспорте каждого вида.

При транспортировании сосуды должны быть зафиксированы от перемеще-

ний в любом направлении относительно опорной поверхности.

Запрещается транспортировать сосуды в наклонном и горизонтальном положении».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.9: «6.9. Сосуды с жидкостью транспортируют автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов автомобильным транспортом».

Стандарт дополнить приложением — 2:

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

Обозначение кодов ОКП криогенных сосудов

		Код ОКП сосудов экспортного исполнения				
Т ипо р а змер	Қод ОҚП	Умеренный климат	Тропический климат			
CK-6 CK-10 CK-16 CK-25 CK-40	36 4238 1155 10 36 4238 1156 09 36 4238 1157 08 36 4238 1158 07 36 4238 1159 06	36 4238 1162 00 36 4238 1166 07 36 4238 1163 10 36 4238 1168 05 36 4238 1169 04	36 4238 1165 08 36 4238 1167 06 36 4238 1164 09 36 4238 1161 01 36 4238 1170 00			

(ИУС № 9 1985 г.)