

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

Сосуд криогенный

СЕРИИ СК-6, СК-16, СК-25, СК-40

Переливное устройство

СЕРИИ ПУ-301, ПУ-302, ПУ-303

ПАСПОРТ

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

Фотографии



Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

Сосуд криогенный СК-6, СК-16, СК-25, СК-40

Назначение

Сосуд криогенный СК предназначен для хранения и транспортировки жидкого азота. Хранение жидкого азота должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания уровня температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом пространстве.

Технические характеристики

	СК-6	СК-16	СК-25	СК-40
Объем хранимого криопродукта, л	6.0	17.5	26.5	40.1
Масса порожнего сосуда, кг	4.5	8.5	11.5	14.5
Внутренний диаметр горловины, мм	31.6±0.1	31.6±0.1	57.7±0.1	57.7±0.1
Габаритные размеры, мм				
Диаметр D	260	380	460	460
Высота H	480	615	600	760
Потери криопродукта от испарения (при 20°C и 760 мм рт. столба), л/сутки, не более				
По азоту	0.23	0.21	0.28	0.35

Комплектность, принцип работы и схема сосуда СК

Сосуд криогенный СК поставляется в следующей комплектации:

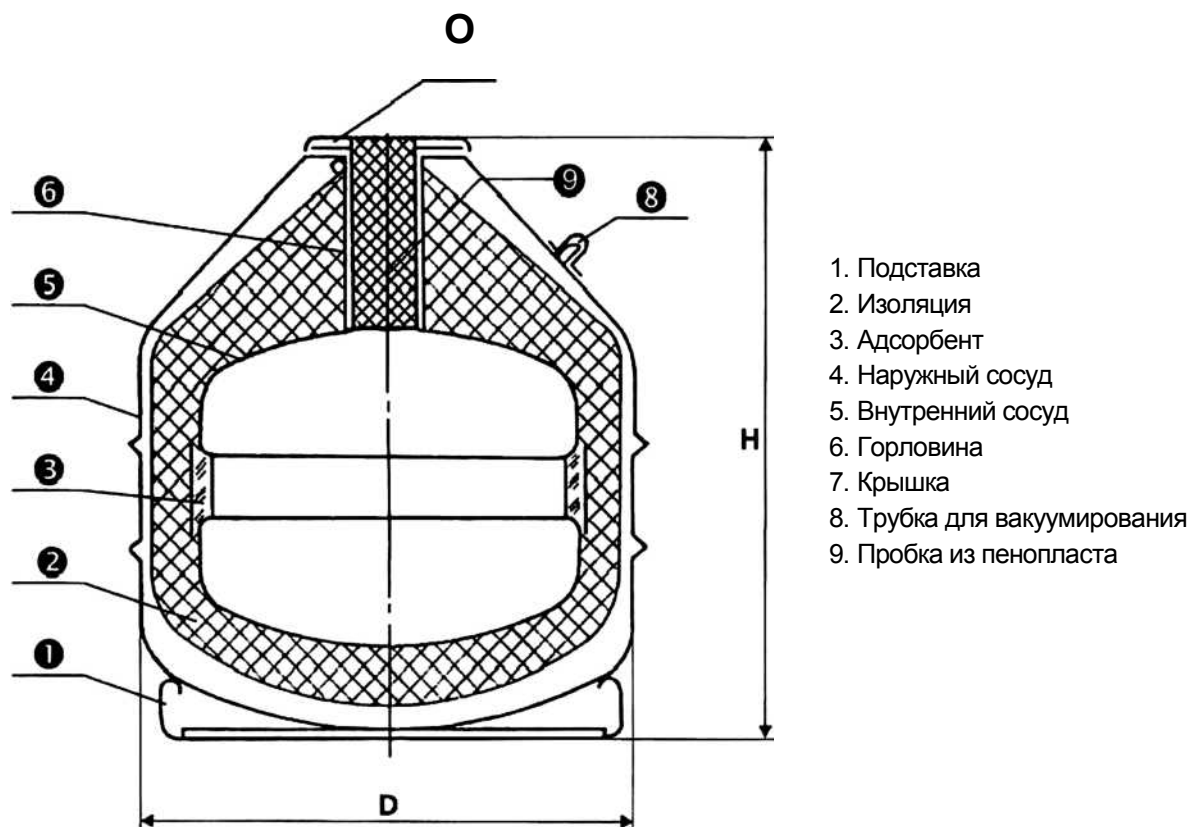
1. Сосуд	1
2. Крышка сосуда	1
3. Паспорт	1

Устройство и принцип работы

Сосуд криогенный СК (см. схему) представляет собой резервуар типа «сосуд в сосуде», межстенное пространство которого заполнено многослойной изоляцией (2) и откачено (при изготовлении) через трубку (8) до остаточного давления 10^{-4} мм рт. столба.

Внутренний сосуд (5) подвешен в наружном сосуде (4) на тонкостенной горловине (6) и дополнительных опор не имеет, поэтому неосторожное обращение с сосудом (удары, резкие наклоны, падения и т.п.) может привести к его повреждению.

Горловина сосуда (6) изготовлена из специального высокопрочного стеклопластика и закрывается крышкой (7). Крышка снабжена пробкой из пенопласта для сосудов СК-25, СК- 40 (9). Внутренний и наружный сосуды выполнены из алюминиевого сплава.



Переливное устройство ПУ-301, ПУ-302, ПУ-303

Назначение

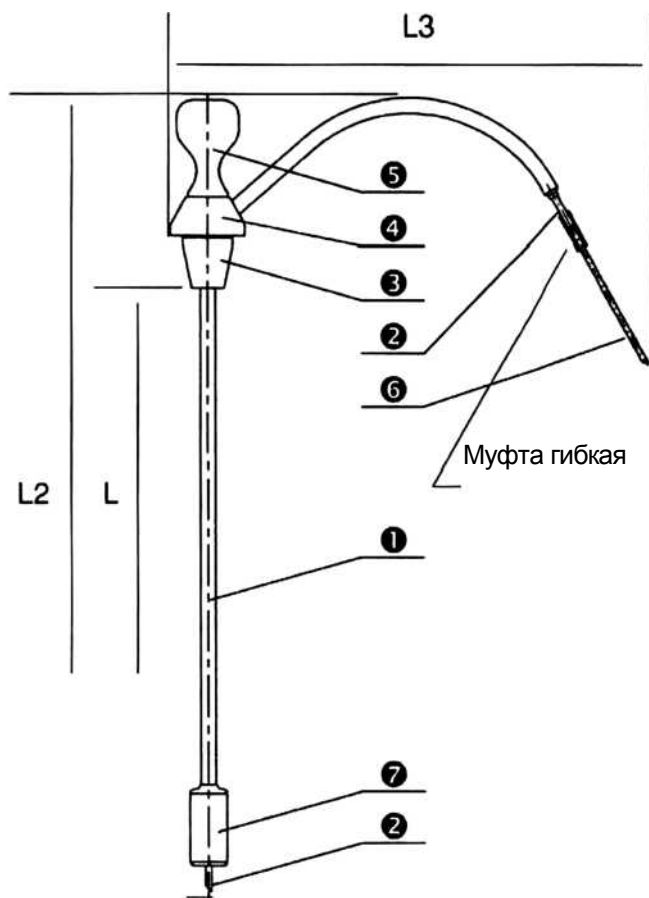
Переливное устройство ПУ (ПУ-301 для СК-16, ПУ-302 для СК-25, ПУ-303 для СК-6) предназначено для перекачки жидкого азота из криогенных сосудов Дьюара СК в другую емкость, в частности, для заправки портативных криомедицинских аппаратов или термосов жидким азотом.

Переливное устройство ПУ позволяет:

- минимизировать потери жидкого азота
- предотвратить попадание жидкого азота на оператора
- существенно сократить время заправки
- исключить необходимость переворачивания криогенного сосуда

Технические характеристики

1. Скорость перекачки жидкого азота 1 л/мин
2. Масса..... М г
3. Электрическое питание..... не требуется



1. Корпус
2. Переливная трубка
3. Резиновый уплотнитель
4. Щиток
5. Рукоятка
6. Наконечник-переходник
7. Теплообменник

ПУ	301	302	303
L	500	500	400
L2	600	600	520
L3	350	350	350
M	600	650	500

Устройство, принцип работы

Устройство

Переливное устройство ПУ-301, ПУ-302, ПУ-303 (см. схему) состоит из корпуса (1), в котором проходит переливная трубка (2).

Корпус имеет резиновый уплотнитель (3), щиток (4) и рукоятку (5).

Для заправки емкостей с малым диаметром горловины применяется дополнительный наконечник-переходник (6).

Принцип работы

Для работы переливное устройство вставляется в горловину сосуда Дьюара, заполненного жидким азотом так, чтобы резиновый уплотнитель (3) плотно закрыл горловину сосуда. Резиновый уплотнитель (3) обеспечивает герметичность соединения. Жидкий азот переливается через переливную трубку (2) под действием избыточного давления. Для создания избыточного давления внутри сосуда Дьюара на корпусе переливного устройства имеется специальный теплообменник (7).

Комплектность

1. Переливное устройство	1
2. Наконечник-переходник	1
3. Паспорт	1

Рекомендации

Общие сведения о жидком азоте:

Жидкий азот получают из воздуха (атмосферный воздух на 79% состоит из азота).

Жидкий азот - это низкотемпературная жидкость без цвета и запаха с температурой кипения -196°C . Следует иметь ввиду, что опасным является ожог от прикосновения материала, охлажденного жидким азотом. Но кратковременное соприкосновение кожи с жидким азотом не опасно, так как при этом на коже образуется воздушная подушка с низкой теплопроводностью, которая предохраняет кожу от непосредственного контакта с жидким азотом.

Меры безопасности и рекомендации

1. Запрещается плотно закрывать горловину сосуда какими-либо пробками. Закрывать горловину следует только штатной крышкой.
2. Не допускать пролива жидкого азота на пол, в противном случае принять меры к проветриванию помещения.
3. Не реже одного раза в 6 месяцев необходимо слить остатки жидкого азота из сосуда и полностью отогреть сосуд до сухого состояния.
4. Запрещается опускать в сосуд палочки с ватой или другие подобные приспособления для криотерапевтических процедур. Накопление посторонних предметов в сосуде с жидким азотом может создать ледяную пробку и вызвать разрушение сосуда.
5. Во избежание повышенного испарения жидкого азота из сосуда не рекомендуется располагать сосуд вблизи отопительных приборов и на прямом солнечном свете.
6. Не следует заливать жидкий азот в сосуд, потерявший вакуум. Признаком потери вакуума является появление в процессе эксплуатации сосуда инея или «снеговой шубы» на верхней части кожуха сосуда.
7. При появлении признаков потери вакуума необходимо удалить из сосуда жидкий азот, поставить сосуд на обогрев в течение суток. Указанные меры направлены на предотвращение возможного разрушения сосуда за счет выделения газов, поглощенных ранее холодным адсорбентом.
8. Необходимо оберегать переливное устройство от попадания влаги, которая при замерзании может привести к закупорке внутренней переливной трубки.
9. Рекомендуется высушивать переливное устройство с помощью источника горячего воздуха (например фена) при температуре не выше $+50^{\circ}\text{C}$.
10. Запрещается оставлять переливное устройство в сосуде Дьюара с жидким азотом после заправки криомедицинского аппарата или термоса.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

Гарантийные обязательства

ООО ПКФ "МедикоСнаб" гарантирует соответствие технических характеристик: сосуда СК-6, СК-16, СК-25, СК-40 (нужное подчеркнуть) переливного устройства ПУ-301, ПУ-302, ПУ-303 (нужное подчеркнуть) приведенным в паспорте значениям, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок: 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи: 2012 г.

Подпись ответственного лица

Россия, 394019, Воронеж, пр-т Труда, 127, оф.1
Тел./факс: (473) 239-65-20,279-90-31. www.medrk.ru