



поставщик  
лабораторий

МиниМед®

Код ОКП 94 6456

Регистрационное удостоверение \_\_\_\_\_

**Этикетка**

МИМД.29508133.019 ЭТ

«Стаканы и колбы стеклянные лабораторные» по ТУ 9464-019-29508133-2015

**Колбы плоскодонные**

(наименование изделия)

Серия \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

**1. Назначение**

Колбы плоскодонные предназначены для переливания, приготовления растворов, фильтрования, подогревания и ориентировочного отмеривания биологических и химических жидкостей в процедурах клинических анализов.

**2. Основные технические характеристики**

Внешний вид колбы соответствует следующим характеристикам:

Наименование и обозначение	Номинальная вместимость,	Диаметр, мм	Диаметр горловины, мм	Высота, мм	Конус по ГОСТ 8682	Масса, г не более
<b>Колбы плоскодонные исполнение 1</b>						
П-1-50-19/26	50	51±1,0	22±1,0	100±3,0	19/26	50
П-1-50-29/32	50	51±1,0	22±1,0	100±3,0	29/32	70
П-1-100-29/32	100	64±1,5	34±1,5	110±3,0	29/32	105
П-1-250-29/32	250	85±2,0	34±1,5	140±3,0	29/32	150
П-1-500-29/32	500	105±2,0	34±1,5	170±4,0	29/32	210
П-1-1000-29/32	1000	131±3,0	42±2,0	200±4,0	29/32	290
П-1-2000-29/32	2000	166±3,0	50±2,0	250±4,0	29/32	625
П-1-10000-45/40	10000	279±4,0	65±3,0	400±6,0	45/40	2100
<b>Колбы плоскодонные исполнение 2</b>						
П-2-50-22	50	51±1,0	22±1,0	100±3,0		50
П-2-100-34	100	64±1,5	34±1,5	110±3,0		85
П-2-250-34	250	85±2,0	34±1,5	140±3,0		145
П-2-500-34	500	105±2,0	34±1,5	170±4,0		220
П-2-1000-42	1000	131±3,0	42±2,0	200±4,0		310
П-2-2000-50	2000	166±3,0	50±2,0	250±4,0		610
П-2-3000-50	3000	185±3,0	50±3,0	375±4,0		765
П-2-4000-50	4000	207±3,0	50±3,0	300±5,0		905
П-2-5000-50	5000	225±3,0	50±3,0	400±5,0		1225
П-2-6000-65	6000	236±3,0	65±2,5	340±5,0		1270

- Колбы изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400 ( ) или из медицинского стекла по ГОСТ 19808 ( ).
  - Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.
  - Исполнение 1 – колба плоскодонная со шлифом. Исполнение 2- колба плоскодонная с цилиндрической горловиной.
  - Колбы отожжены. Удельная разность хода лучей не превышает 9 млн<sup>-1</sup>.
  - Колбы симметричной формы.
  - Отклонение от круглости изделий, определяемое разностью двух взаимо-перпендикулярных диаметров, не превышает предельных отклонений на диаметры изделий.
  - Маркировка – на каждой колбе нанесены:
    - товарный знак предприятия-изготовителя;
    - номинальная вместимость, мл;
    - размеры взаимозаменяемых конусов;
- Примечание – допускается по требованию заказчика нанесение марки стекла на колбе.

- Колбы являются термически стойкими и выдерживают перепад температур не менее 50°C, согласно ГОСТ 23932.

**3. Эксплуатация, транспортирование, хранение, упаковывание, комплектность**

Колбы устойчивы к дезинфекции химическими методами по МУ 287-113, при необходимости устойчивы к предстерилизационной очистке ручным способом по МУ 287-113 и стойкими к воздействию стерилизации по МУ 287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 или водяным паром при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

При эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности при работе со стеклянными изделиями. Колбы не должны подвергаться резким ударам. При работе в зависимости от используемых реактивов необходимо при необходимости использовать одноразовые перчатки (латексные, нитриловые).

Условия хранения изделий – 2 (С) по ГОСТ 15150.

Изделия должны транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта, и ГОСТ Р 50444. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Каждая колба завернута в бумагу по ГОСТ 8273 или в пленку ВП по ТУ 2245-001-41096791, а затем уложена в коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

Примечание - допускается другой вид упаковки колб по согласованию с потребителем, обеспечивающий их сохранность при транспортировании.

В комплект поставки входит этикетка на каждые 10 штук колб из партии.

**4. Утилизация**

Изделия по опасности относятся к классу Б СанПин 2.1.7.2790.

Утилизация изделий осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПин 2.1.7.2790.

Изделия после использования обеззараживаются, собираются в одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры) и утилизируются специализированными отделениями, имеющими лицензию на право утилизации медицинских отходов.

**5. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Срок хранения изделий – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Предприятие изготовитель: ООО «МиниМед», 241520, РФ, Брянская область, Брянский район, с. Супонево, ул. Шоссейная, 17 а.

Тел/факс: +7(4832) 92-97-97. E-mail: [info@minimed](mailto:info@minimed)

**Начальник ОТК**

Грузинцев С.А.

«\_\_\_» 20 г.

Код ОКП 94 6456

Регистрационное удостоверение

**Этикетка**

**МИМД.29508133.019 ЭТ**

**«Стаканы и колбы стеклянные лабораторные» по ТУ 9464-019-29508133-2015**

**Колбы круглодонные**

(наименование изделия)

Серия

Дата изготовления

**1. Назначение**

Колбы круглодонные предназначены для переливания, приготовления растворов, фильтрования, подогревания и ориентировочного отмеривания биологических и химических жидкостей в процедурах клинических анализов.

**2. Основные технические характеристики**

Внешний вид колбы соответствует следующим характеристикам:

Наименование и обозначение	Номинальная вместимость,	Диаметр, мм	Диаметр горловины, мм	Высота, мм	Коэффициент по ГОСТ 8682	Масса, г не более
<b>Колбы круглодонные исполнение 1</b>						
К-1-50-29/32	50	51±1,0	22±1,0	105±3,0	29/32	65
К-1-100-29/32	100	64±1,5	22±1,5	116±3,0	29/32	85
К-1-250-29/32	250	85±2,0	34±1,5	145±3,0	29/32	180
К-1-500-29/32	500	105±2,0	34±2,0	175±4,0	29/32	190
К-1-1000-29/32	1000	131±3,0	42±2,0	210±4,0	29/32	325
К-1-2000-29/32	2000	166±3,0	50±2,0	260±4,0	29/32	610
К-1-10000-45/40	10000	279±4,0	65±3,0	420±6,0	45/40	1815
<b>Колбы круглодонные исполнение 2</b>						
К-2-50-22	50	51±1,0	22±1,0	105±3,0		50
К-2-100-22	100	64±1,5	22±1,5	116±3,0		55
К-2-100-34	100	64±1,5	34±1,5	116±3,0		80
К-2-250-34	250	85±2,0	34±2,0	145±3,0		115
К-2-500-34	500	105±2,0	34±2,0	175±4,0		180
К-2-1000-42	1000	131±3,0	42±2,0	210±4,0		410
К-2-2000-50	2000	166±3,0	50±2,0	260±4,0		570
<b>Колбы круглодонные с двумя и тремя горловинами</b>						
КГУ-2-1-100-19/26-14/23	100	64±1,5	22±1,5	115±3,0	19/26	65
КГУ-3-1-100-19/26-14/23	100	64±1,5	22±1,5	115±3,0	19/26	75
КГУ-2-1-250-29/32-19/26	250	85±2,0	34±2,0	145±3,0	29/32	130
КГУ-3-1-250-29/32-19/26	250	85±2,0	34±2,0	145±3,0	29/32	165
КГУ-2-1-500-29/32-19/26	500	105±2,0	34±2,0	175±4,0	29/32	235
КГУ-3-1-500-29/32-19/26	500	105±2,0	34±2,0	175±4,0	29/32	240
КГУ-2-1-1000-29/32-19/26	1000	131±3,0	34±2,0	210±4,0	29/32	350
КГУ-3-1-1000-29/32-19/26	1000	131±3,0	34±2,0	210±4,0	29/32	345
КГУ-2-1-2000-29/32-19/26	2000	166±3,0	50±2,0	260±4,0	29/32	575
КГУ-3-1-2000-29/32-19/26	2000	166±3,0	50±2,0	260±4,0	29/32	470
КГУ-3-1-2000-29/32-19/26	2000	166±3,0	50±2,0	260±4,0	29/32	610

1. Колбы изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400 ( ) или из медицинского стекла по ГОСТ 19808 ( ).

2. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.

3. Исполнение 1 – колба круглодонная со шлифом, исполнение 2 – колба круглодонная с цилиндрической горловиной

4. Колбы отожжены. Удельная разность хода лучей не превышает 9 млн<sup>-1</sup>.

5. Колбы симметричной формы.

6. Отклонение от круглости изделий, определяемое разностью двух взаимо-перпендикулярных диаметров, не превышает предельных отклонений на диаметры изделий.

7. Маркировка – на каждой колбе нанесены:

– товарный знак предприятия-изготовителя;

– номинальная вместимость, мл;

– размеры взаимозаменяемых конусов;

Примечание – допускается по требованию заказчика нанесение марки стекла на колбе.

8. Колбы являются термически стойкими и выдерживают перепад температур не менее 50°C, согласно ГОСТ 23932.

**3. Эксплуатация, транспортирование, хранение, упаковывание, комплектность**

Колбы устойчивы к дезинфекции химическими методами по МУ 287-113, при необходимости устойчивы к предстерилизационной очистке ручным способом по МУ 287-113 и стойкими к воздействию стерилизации по МУ 287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 или водяным паром при давлении 0,2 МПа (2,0 кг/см<sup>2</sup>).

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

При эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности при работе со стеклянными изделиями. Колбы не должны подвергаться резким ударам. При работе в зависимости от используемых реактивов необходимо при необходимости использовать одноразовые перчатки (латексные, нитриловые).

Условия хранения изделий – 2 (С) по ГОСТ 15150.

Изделия должны транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта, и ГОСТ Р 50444. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Каждая колба завернута в бумагу по ГОСТ 8273 или в пленку ВП по ТУ 2245-001-41096791, а затем уложена в коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

Примечание – допускается другой вид упаковки колб по согласованию с потребителем, обеспечивающий их сохранность при транспортировании.

В комплект поставки входит этикетка на каждые 10 штук колб из партии.

**4. Утилизация**

Изделия по опасности относятся к классу Б СанПин 2.1.7.2790.

Утилизация изделий осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПиН 2.1.7.2790.

Изделия после использования обеззараживаются, собираются в одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры) и утилизируются специализированными отделениями, имеющими лицензию на право утилизации медицинских отходов.

**5. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Срок хранения изделий – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Предприятие изготовитель: ООО «МиниМед», 241520, РФ, Брянская область, Брянский район, с. Супонево, ул. Шоссейная, 17 а.

Тел/факс: +7(4832) 92-97-97. E-mail: [info@minimed.ru](mailto:info@minimed.ru)

**Начальник ОТК**

Грузинцев С.А.

«\_\_\_» 20 \_\_ г.



Код ОКП 94 6456  
Регистрационное удостоверение \_\_\_\_\_

Этикетка  
МИМД.29508133.019 ЭТ  
«Стаканы и колбы стеклянные лабораторные» по ТУ 9464-019-29508133-2015  
Колбы круглодонные КРН (Энглера)  
(наименование изделия)

Серия \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

**1. Назначение**  
Колбы круглодонные КРН (Энглера) предназначены для переливания, приготовления растворов, фильтрования, подогревания и ориентировочного отмеривания биологических и химических жидкостей в процедурах клинических анализов.

**2. Основные технические характеристики**

Внешний вид колбы соответствует следующим характеристикам:

Наименование и обозначение	Номинальная вместимость, мл	Диаметр, мм	Диаметр горловины, мм	Высота, мм	Масса, г не более	Диаметр отвода, мм	Длина отвода, мм
Колбы круглодонные КРН (Энглера)							
КРН-125	125	69±1,0	13±1,0	195±3,0	60	4±0,1	100±5,0
КРН-250	250	86±2,0	13±1,0	214±3,0	110	4±0,1	175±5,0

- Колбы изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400 ( ) или из медицинского стекла по ГОСТ 19808 ( ).
- Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.
- Колбы отожжены. Удельная разность хода лучей не превышает 9 млн<sup>-1</sup>.
- Колбы симметричной формы.
- Отклонение от круглости изделий, определяемое разностью двух взаимо-перпендикулярных диаметров, не превышает предельных отклонений на диаметры изделий.
- Маркировка – на каждой колбе нанесены:
  - товарный знак предприятия-изготовителя;
  - номинальная вместимость, мл.
- Примечание – допускается по требованию заказчика нанесение марки стекла на колбе.
- Колбы являются термически стойкими и выдерживают перепад температур не менее 50°C, согласно ГОСТ 23932.

**3. Эксплуатация, транспортирование, хранение, упаковывание, комплектность**

Колбы устойчивы к дезинфекции химическими методами по МУ 287-113, при необходимости устойчивы к предстерилизационной очистке ручным способом по МУ 287-113 и стойкими к воздействию стерилизации по МУ 287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 или водяным паром при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

При эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности при работе со стеклянными изделиями. Колбы не должны подвергаться резким ударам. При работе в зависимости от используемых реактивов необходимо при необходимости использовать одноразовые перчатки (латексные, нитриловые).

Условия хранения изделий – 2 (С) по ГОСТ 15150.

Изделия должны транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта, и ГОСТ Р 50444. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Каждая колба завернута в бумагу по ГОСТ 8273 или в пленку ВП по ТУ 2245-001-41096791, а затем уложена в коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

Примечание - допускается другой вид упаковки колб по согласованию с потребителем, обеспечивающий их сохранность при транспортировании.

В комплект поставки входит этикетка на каждые 10 штук колб из партии.

**4. Утилизация**

Изделия по опасности относятся к классу Б СанПиН 2.1.7.2790.

Утилизация изделий осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПиН 2.1.7.2790.

Изделия после использования обеззараживаются, собираются в одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры) и утилизируются специализированными отделениями, имеющими лицензию на право утилизации медицинских отходов

**5. Гарантийный срок**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Срок хранения изделий – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Предприятие изготовитель: ООО «МиниМед», 241520, РФ, Брянская область, Брянский район, с. Супонево, ул. Шоссейная, 17 а.

Тел/факс: +7(4832) 92-97-97. E-mail: [info@minimed.ru](mailto:info@minimed.ru)

Начальник ОТК

«\_\_\_» 20 г.

Грузинцев С.А.



Код ОКП 94 6456  
Регистрационное удостоверение \_\_\_\_\_

Этикетка  
МИМД.29508133.019 ЭТ  
«Стаканы и колбы стеклянные лабораторные» по ТУ 9464-019-29508133-2015  
**Колбы Кильдаля**  
(наименование изделия)

Серия \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

**1. Назначение**

Колбы Кильдаля предназначены для переливания, приготовления растворов, фильтрования, подогревания и ориентировочного отмеривания биологических и химических жидкостей в процедурах клинических анализов.

**2. Основные технические характеристики**

Внешний вид колбы соответствует следующим характеристикам:

Наименование и обозначение	Номинальная вместимость,	Диаметр, мм	Диаметр горловины,	Высота, мм	Конус по ГОСТ 8682	Масса, г не более
Колбы Кильдаля исполнение 1						
1-250-19/26	250	87±2,0		270±4,0	19/26	185
1-500-29/32	500	109±3,0		325±4,0	29/32	235
Колбы Кильдаля исполнение 2						
2-100-22	100	60±1,5	22±1,5	218±4,0		65
2-250-34	250	87±2,0	34±1,5	265±4,0		195
2-500-34	500	109±2,0	34±1,5	325±4,0		200
2-1000-34	1000	130±2,0	34±1,5	350±4,0		425

1. Колбы изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400 ( ) или из медицинского стекла по ГОСТ 19808 ( ).
  2. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.
  3. Исполнение 1 – колба Кильдаля со шлифом, исполнение 2 – колба Кильдаля с цилиндрической горловиной.
  4. Колбы отожжены. Удельная разность хода лучей не превышает 9 млн<sup>-1</sup>.
  5. Колбы симметричной формы.
  6. Отклонение от круглости изделий, определяемое разностью двух взаимо-перпендикулярных диаметров, не превышает предельных отклонений на диаметры изделий.
  7. Маркировка – на каждой колбе нанесены:
    - товарный знак предприятия-изготовителя;
    - номинальная вместимость, мл;
    - размеры взаимозаменяемых конусов;
- Примечание – допускается по требованию заказчика нанесение марки стекла на колбе.
8. Колбы являются термически стойкими и выдерживают перепад температур не менее 50°C, согласно ГОСТ 23932.

**3. Эксплуатация, транспортирование, хранение, упаковывание, комплектность**

Колбы устойчивы к дезинфекции химическими методами по МУ 287-113, при необходимости устойчивы к предстерилизационной очистке ручным способом по МУ 287-113 и стойкими к воздействию стерилизации по МУ 287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 или водяным паром при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

При эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности при работе со стеклянными изделиями. Колбы не должны подвергаться резким ударам. При работе в зависимости от используемых реактивов необходимо при необходимости использовать одноразовые перчатки (латексные, нитриловые).

Условия хранения изделий – 2 (С) по ГОСТ 15150.

Изделия должны транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта, и ГОСТ Р 50444. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Каждая колба завернута в бумагу по ГОСТ 8273 или в пленку ВП по ТУ 2245-001-41096791, а затем уложена в коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

Примечание – допускается другой вид упаковки колб по согласованию с потребителем, обеспечивающий их сохранность при транспортировании.

В комплект поставки входит этикетка на каждые 10 штук колб из партии.

**4. Утилизация**

Изделия по опасности относятся к классу Б СанПин 2.1.7.2790.

Утилизация изделий осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПин 2.1.7.2790.

Изделия после использования обеззараживаются, собираются в одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры) и утилизируются специализированными отделениями, имеющими лицензию на право утилизации медицинских отходов.

**5. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Срок хранения изделий – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Предприятие изготовитель: ООО «МиниМед», 241520, РФ, Брянская область, Брянский район, с. Супонево, ул. Шоссейная, 17 а.

Тел/факс: +7(4832) 92-97-97. E-mail: [info@minimed.ru](mailto:info@minimed.ru)

Начальник ОТК

«\_\_\_» \_\_\_\_ г.

Грузинцев С.А.



поставщик  
лабораторий

Minimed®

Код ОКП 94 6456

Регистрационное удостоверение

Этикетка  
МИМД.29508133.019 ЭТ  
«Стаканы и колбы стеклянные лабораторные» по ТУ 9464-019-29508133-2015

Колбы конические  
(наименование изделия)

Серия

Дата изготовления

#### 1. Назначение

Колбы конические предназначены для переливания, приготовления растворов, фильтрования, подогревания и ориентировочного отмеривания биологических и химических жидкостей в процедурах клинических анализов.

#### 2. Основные технические характеристики

Внешний вид колбы соответствует следующим характеристикам:

Наименование и обозначение	Номинальная вместимость,	Диаметр, мм	Диаметр горловины, мм	Высота, мм	Конус по ГОСТ 8682	Масса, г не более
<b>Колбы конические исполнение 1</b>						
Кн-1-25-14/23	25	42±1,0	22±1,5	70±3,0	14/23	25
Кн-1-50-14/23	50	51±1,0	22±1,5	85±3,0	14/23	40
Кн-1-50-29/32	50	51±1,0	34±1,5	85±3,0	29/32	65
Кн-1-100-29/32	100	64±1,5	34±1,5	105±3,0	29/32	90
Кн-1-250-29/32	250	85±2,0	34±1,5	140±3,0	29/32	130
Кн-1-500-29/32	500	105±2,0	34±1,5	170±4,0	29/32	220
Кн-1-1000-29/32	1000	131±3,0	50±2,0	215±4,0	29/32	320
Кн-1-2000-29/32	2000	166±3,0	50±2,0	275±4,0	29/32	625
<b>Колбы конические исполнение 2</b>						
Кн-2-25-22	25	42±1,0	22±1,5	70±3,0		25
Кн-2-50-22	50	51±1,0	22±1,5	85±3,0		50
Кн-2-50-34	50	51±1,0	34±1,5	85±3,0		70
Кн-2-100-22	100	64±1,5	22±1,5	105±3,0		60
Кн-2-100-34	100	64±1,5	34±1,5	105±3,0		95
Кн-2-250-34	250	85±2,0	34±1,5	140±3,0		135
Кн-2-250-50	250	85±2,0	50±2,0	140±3,0		195
Кн-2-500-34	500	105±2,0	34±1,5	170±4,0		205
Кн-2-500-50	500	105±2,0	50±2,0	170±4,0		225
Кн-2-1000-50	1000	131±3,0	50±2,0	215±4,0		325
Кн-2-2000-50	2000	166±3,0	50±2,0	275±4,0		670
Кн-2-3000-50	3000	187±3,0	50±2,0	310±4,0		915
Кн-2-5000-50	5000	220±3,0	50±2,0	365±4,0		1025

- Колбы изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400 ( ) или из медицинского стекла по ГОСТ 19808 ( ).
- Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.
- Исполнение 1 – колба коническая со шлифом, исполнение 2 – колба коническая с цилиндрической горловиной.
- Колбы отожжены. Удельная разность хода лучей не превышает 9 млн<sup>-1</sup>.
- Колбы симметричной формы.
- Отклонение от круглости изделий, определяемое разностью двух взаимо-перпендикулярных диаметров, не превышает предельных отклонений на диаметры изделий.
- Маркировка – на каждой колбе нанесены:
  - товарный знак предприятия-изготовителя;

– номинальная вместимость, мл;

– размеры взаимозаменяемых конусов;

Примечание – допускается по требованию заказчика нанесение марки стекла на колбе, а так же шкалы, обозначающей ориентировочную вместимость.

8. Колбы являются термически стойкими и выдерживают перепад температур не менее 50°C, согласно ГОСТ 23932.

#### 3. Эксплуатация, транспортирование, хранение, упаковывание, комплектность

Колбы устойчивы к дезинфекции химическими методами по МУ 287-113, при необходимости устойчивы к предстерилизационной очистке ручным способом по МУ 287-113 и стойкими к воздействию стерилизации по МУ 287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 или водяным паром при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

При эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности при работе со стеклянными изделиями. Колбы не должны подвергаться резким ударам. При работе в зависимости от используемых реактивов необходимо при необходимости использовать одноразовые перчатки (латексные, нитриловые).

Условия хранения изделий – 2 (С) по ГОСТ 15150.

Колбы должны транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта, и ГОСТ Р 50444. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Каждая колба завернута в бумагу по ГОСТ 8273 или в пленку ВП по ТУ 2245-001-41096791, а затем уложена в коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

Примечание - допускается другой вид упаковки колб по согласованию с потребителем, обеспечивающий их сохранность при транспортировании.

В комплект поставки входит этикетка на каждые 10 штук колб из партии.

#### 4. Утилизация

Изделия по опасности относятся к классу Б СанПин 2.1.7.2790.

Утилизация изделий осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПиН 2.1.7.2790.

Изделия после использования обеззараживаются, собираются в одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры) и утилизируются специализированными отделениями, имеющими лицензию на право утилизации медицинских отходов.

#### 5. Гарантийный срок

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Срок хранения изделий – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Предприятие изготовитель: ООО «МиниМед», 241520, РФ, Брянская область, Брянский район, с. Супонево, ул. Шоссейная, 17 а.

Тел/факс: +7(4832) 92-97-97. E-mail: [info@minimed.ru](mailto:info@minimed.ru)

Начальник ОТК

Грузинцев С.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Код ОКП 94 6456

Регистрационное удостоверение \_\_\_\_\_

**Этикетка**  
**МИМД.29508133.019 ЭТ**  
**«Стаканы и колбы стеклянные лабораторные» по ТУ 9464-019-29508133-2015**

**Стаканы**

(наименование изделия)

Серия \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

**1. Назначение**

Стаканы предназначены для переливания, приготовления растворов, фильтрования, подогревания и ориентировочного отмеривания биологических и химических жидкостей в процедурах клинических анализов.

**2. Основные технические характеристики**

Внешний вид стакана соответствует следующим характеристикам:

Номинальная вместимость, мл	Цена деления, мл		Диаметр, мм		Высота, мм		Масса, г не более	
	Тип В	Тип Н	Тип В	Тип Н	Тип В	Тип Н	Тип В	Тип Н
25	-	5	-	34±1,0	-	50±2,0	-	23
50	10	10	38±1,0	42±1,0	70±2,0	60±2,0	30	30
100	25	25	48±1,0	50±1,0	80±2,0	70±2,0	50	50
150	25	25	54±1,0	60±1,5	95±2,0	80±2,0	70	70
250	25	25	60±1,5	70±1,5	120±3,0	95±2,0	105	105
400	50	50	70±1,5	80±2,0	130±3,0	110±3,0	135	145
600	50	50	80±2,0	90±2,0	150±3,0	125±3,0	190	175
800	100	100	90±2,0	100±2,0	175±3,0	135±3,0	240	230
1000	100	100	95±2,0	105±2,0	180±3,0	145±3,0	300	285
2000	250	250	120±2,0	130±3,0	240±4,0	185±3,0	495	525
3000	250	250	135±3,0	150±3,0	280±4,0	210±4,0	780	720
5000	-	500	-	170±3,0	-	270±4,0	-	1165

- Стаканы изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400 ( ) или из медицинского стекла по ГОСТ 19808 ( ).
- Номинальная вместимость в обозначении и наименовании стаканов является условной.
- Тип В – высокий, тип Н – низкий. Исполнение 1 – стаканы с носиком, 2 – стакан без носика.
- Стаканы отожгены. Удельная разность хода лучей не превышает 9 млн<sup>-1</sup>.
- Стаканы симметричной формы, носики стаканов (для исполнения 1) симметричной формы и обеспечивают слия жидкости без подтекания.
- Отклонение от круглости изделий, определяемое разностью двух взаимо-перпендикулярных диаметров, не превышает предельных отклонений на диаметры изделий.
- Маркировка – на каждом стакане нанесены:
  - товарный знак предприятия-изготовителя;
  - номинальная вместимость, мл;
 Примечание – допускается по требованию заказчика нанесение марки стекла на стакане, а так же шкалы, обозначающей ориентировочную вместимость.
- Стаканы являются термически стойкими и выдерживают перепад температур не менее 50°C, согласно ГОСТ 23932.

**3. Эксплуатация, транспортирование, хранение, упаковывание, комплектность**

Стаканы устойчивы к дезинфекции химическими методами по МУ 287-113, при необходимости устойчивы к предстерилизационной очистке ручным способом по МУ 287-113 и стойкими к воздействию стерилизации по МУ 287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 или водяным паром при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

При эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности при работе со стеклянными изделиями. Стаканы не должны подвергаться резким ударам. При работе в зависимости от используемых реагентов необходимо при необходимости использовать одноразовые перчатки (латексные, нитриловые).

Условия хранения изделий – 2 (С) по ГОСТ 15150.

Стаканы должны транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта, и ГОСТ Р 50444. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Каждый стакан завернут в бумагу по ГОСТ 8273 или в пленку ВП по ТУ 2245-001-41096791, а затем уложен в коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

Примечание – допускается другой вид упаковки стаканов по согласованию с потребителем, обеспечивающий их сохранность при транспортировании.

В комплект поставки входит этикетка на каждые 10 штук стаканов из партии.

**4. Утилизация**

Изделия по опасности относятся к классу Б СанПиН 2.1.7.2790.

Утилизация изделий осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПиН 2.1.7.2790.

Изделия после использования обеззараживаются, собираются в одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры) и утилизируются специализированными отделениями, имеющими лицензию на право утилизации медицинских отходов.

**5. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Срок хранения изделий – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Предприятие изготовитель: ООО «МиниМед», 241520, РФ, Брянская область, Брянский район, с. Супоново, ул. Шоссейная, 17 а.

Тел/факс: +7(4832) 92-97-97. E-mail: [info@minimed.ru](mailto:info@minimed.ru)

Начальник ОТК

Грузинцев С.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_ г.