

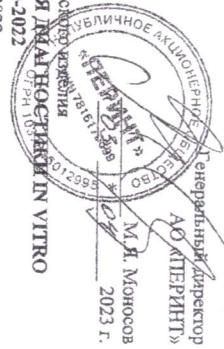
УТВЕРЖДАЮ

А.О. АПЕРИНТ

М.Д. Моисова  
2023 г.

## ПРОБИРКА ПОЛИМЕРНАЯ НЕСТЕРИЛЬНАЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO

ИП 32.50.50-021-54287340-2022



### 1 НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка полимерная нестерильная для диагностики in vitro по ТУ 32.50.50-021-54287340-2022  
Перечень вариантов исполнения приведен в Приложении 2.

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка полимерная нестерильная для диагностики in vitro (далее по тексту – пробирка, изделие) предназначена для использования в медицинских лабораториях для помещения в нее клинического образца биоматериала человека, раствора реагента, буфера, других материалов, связанных с диагностикой in vitro, для сепарации путем центрифугирования.  
**Функциональное назначение:** Изделие используется как вспомогательное средство в диагностике in vitro.

### Изданные выпускаются в нестерильном исполнении и предназначены для однократного применения по назначению.

### 3 ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

3.1 **Показания к применению:** подготовка путем центрифугирования клинического образца биоматериала человека, раствора реагента, буфера, других материалов, связанных с диагностикой in vitro, для проведения лабораторного исследования; полимеризация цепной реакции, проведения биохимических, цитологических, микробиологических и прочих исследований.  
3.2 **Применение изделия в зависимости от варианта исполнения и вида исследования:**  
3.2.1 Пробирка во всех вариантах исполнения изготовлена из инертного сырья по отношению к in vitro растворам, праймерам (синтезированным олигонуклеотидам), Твд-полимерам, конъюгату, смеси дезоксирибонуклеотидтрифосфатов (дНТФ), буферным растворам для подготовки ПЦР проб, а также прочим реагентам/материалам.  
3.2.2 Пробирка во всех вариантах исполнения пригодна для подготовки проб для полимеразной цепной реакции.

3.2.3 Пробирка во всех вариантах исполнения пригодна для хранения содержимого и отбора биологических проб, в случае если температура отбора биологических проб не поддается воздействию использования специализированных пробирок.

3.3 **Противопоказания к применению:** запрещается повторное использование изделия.

3.4 **Возможные побочные эффекты:** не выявлены.

### 4 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ

Область применения – клиническая лабораторная диагностика in vitro.  
Изделие предназначено для использования в медицинских лабораториях.  
**Потенциальные потребители:** лица, имеющие профессиональное медицинское, фармацевтическое, химическое биохимическое образование и/или прошедшие соответствующую подготовку (медицинские сестры, врачи, фельдшеры, лаборанты, фармацевты и т.п.).

### 5 ТИП АНАЛИЗИРУЕМОГО ОБРАЗЦА

Проба биологического материала человека.

### 6 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗВЕСТНЫХ ИЗДЕЛИЯХ ПО СОВМЕЩАЮЩЕМУ ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Центрифуга лабораторная настольная роторного типа (функциональное назначение: предназначена для разделения газообразных, жидких или сыпучих тел разной плотности методом вытеснения объекта приложившей центробежной силой).  
Пригодна для всех вариантов исполнения пробирки (при совместном использовании роторов и адапторов).

6.2 Пинетка автоматическая механическая (функциональное назначение: неэлектрическое механическое изделие, обычно предназначенное для использования в лаборатории для отбора, переноса и введения крайних малых объемов жидких материалов).



6.3 Штатив для работы с пробирками (функциональное назначение: предназначен для закрепления и фиксации пробирок в вертикальном положении и проведения необходимых манипуляций над ними)  
6.4 Пылочка стерильная или пластиковая для перемешивания реагентов (функциональное назначение: предназначена для перемешивания проб, реагентов, осадка в предназначенной для этого емкости).

### 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.1 Поверхность изделия должна быть чистой, гладкой, без гузей, сквозных отверстий, трещин, сколов, острых и режущих кромок. На поверхности изделия допускается: параллельные не ухудшающие товарный вид царапины; усадка; облой по линии разреза пресс-формы высотой не более 0,2 мм; инородные включения на наружной поверхности диаметром до 0,5 мм, но не более 5-ти штук; следы от выталкивателя в виде впадин и выступов высотой не более 0,1 мм, или линия высотой не более 0,5 мм; сырыя по резьбе, не выходящие на функциональность изделия.

7.2 Изделие изготавливается из полипропилена (ПП) или полистирола (ПС).

7.3 Минимальная толщина стенок пробирки должна быть не менее 0,2 мм

7.4 Крышка или пробка (при наличии) должна быть надежно зафиксирована на (в) горловине пробирки. Прокручивание крышек, пробок не допускается.

7.5 На боковой поверхности пробирки должно быть окно для нанесения информации о наличии/отсутствии окна для записи на конкретных вариантах исполнения пробирки приведенных в таблицах 1-3.

7.6 Пробирка должна иметь шкалу, градуированную делениями, или линию наложения в соответствии с КД. Линия наложения или линии градуировки должны быть четкими, заметными и одинаковой толщины. Возможно изготовление пробирки без шкалы, градуированной делениями, или без линии наложения. Сведения о наличии/отсутствии градуированной шкалы или линии наложения на конкретных вариантах исполнения пробирки приведены в таблицах 1-3.

7.7 Изделия должны быть изготовлены из нетоксичных материалов.

7.8 Изделия должны быть упакованы в герметичную упаковку. Герметичная упаковка должна быть целостной и герметичной.

7.9 Изделия должны быть устойчивы к дезинфекции 3% раствором перекиси водорода в течение 80 минут и одноразовой стерилизации паровым методом (автоклавированием) с открытой пробкой / крышкой при температуре не более 121°C в течение 15 минут.

7.10 Изделия при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов для категории УХД1 категории 4.2 по ГОСТ 15150, но при температуре от 10°C до 40°C.

7.11 Изделия при центрифугировании должны выдерживать ускорение до 3000g в продольной оси без поломок, трещин и других видимых дефектов.

7.12 Технические характеристики пробирки в вариантах исполнения приведены в таблицах 1-3.

7.13 В состав вариантов исполнения 1-10, 29-30 могут входить пробки, фиксируемые на горловине и предназначенные для укупоривания пробирки с целью предохранения содержимого пробирки от внешних воздействий.

7.14 В состав вариантов исполнения 40-45 могут входить пробки в стрипах, фиксируемые на горловине и предназначенные для укупоривания пробирок в стрипах с целью предохранения содержимого пробирок в стрипах от внешних воздействий.

7.15 В состав вариантов исполнения 13-18, 19, 20, 23-25, 31-39 могут входить крышки, фиксируемые в горловине и предназначенные для укупоривания пробирки с целью предохранения содержимого пробирки от внешних воздействий.

7.16 В состав вариантов исполнения 46-53 входят откидные пробки, прикрепленные на петле к корпусу пробирки и предназначенные для укупоривания пробирки с целью предохранения содержимого пробирки от внешних воздействий.

7.17 В состав вариантов исполнения 54-59 входят откидные пробки, прикрепленные на петле к корпусу каждой пробирки в стрипе и предназначенные для укупоривания пробирок в стрипах с целью предохранения содержимого пробирок от внешних воздействий.

7.18 Технические характеристики пробок/крышек приведены в таблицах 4-6.

7.19 Схемотехническое изображение изделий приведено на рисунках 1-6.



Номер и обозначение варианта исполнения	Диаметр, мм	Высота, мм
23. Крышка 15/1	13,1±2,0	9,4±0,9
23. Крышка 15/1с отверстием	13,1±2,0	9,4±0,9
24, 25. Крышка 15/2	21,0±2,0	16,0±2,0
13, 14, 17, 18, 31, 33. Крышка 16/1	21,0±2,0	10,0±2,0
36, 38. Крышка 16/2	20,4±2,0	16,0±2,0
32. Крышка 17	21,0±2,0	10,0±1,0
34. Крышка 18	21,0±2,0	10,0±1,0
35, 39. Крышка 30	34,0±3,0	13,0±2,0

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИЗДЕЛИЕМ

- 8.1 Подготовка к применению по назначению
- 8.1.1 При работе с изделием следует использовать средства индивидуальной защиты.
- 8.1.2 Изделие перед использованием может подвергаться дезинфекции 3% раствором перекиси водорода в течение 80 минут и (или) однократной стерилизации паровым методом (автоклавированием) с открытой пробкой / крышкой при температуре не более 121°C в течение 15 минут.
- 8.1.3 Выбор варианта исполнения изделия определяется объемом раствора и типом оборудования.
- 8.2 Порядок работы с изделием:
- 8.2.1 Извлечь изделие из групповой упаковки, поместить в штатив (при необходимости);
- 8.2.2 Открыть пробку / крышку (при наличии);
- 8.2.3 Поместить образец биоматериала, раствор реагента / буфер / другой материал в пробирку;
- 8.2.4 Плотно закрыть пробку / крышку (при наличии);
- 8.2.5 Тщательно перемешать содержимое пробирки.
- 8.2.6 Поместить запломбованную пробирку в оборудование (центрифугу, анализатор).
- 8.2.7 Действовать в соответствии с документацией по эксплуатации используемого оборудования (центрифуги, анализатора) и методической исследования.
- 8.2.8 После использования пробирку необходимо утилизировать.
- ## 9. КОМПЛЕКТНОСТЬ
- 9.1 Комплект поставки включает в себя:
- 9.2 В комплект поставки должны входить: количество пролуки и номенклатура, комплект документации на поставленное изделие. В состав поставки обязательно должна входить Инструкция по применению ИПТ 32.50.50-021-54287340-2022, количество продукции и номенклатура, которые устанавливаются по согласованию с заказчиком.
- 9.3 Номенклатурный перечень вариантов исполнения приведен в Приложении 2.

## 10. УПАКОВКА

- 10.1 Пробирка в вариантах исполнения 1-39, 46-53 упаковывают в групповую упаковку в количестве 50, 100, 200 или 500 штук в зависимости от условий заказа. Пробирки в вариантах исполнения 40-45, 54-59 упаковывают в групповую упаковку в количестве 25, 50, 100 или 125 штук в зависимости от условий заказа. Количество упакованных изделий указывается в сопроводительной документации. В каждой упаковке должны быть изделия одного варианта исполнения.
- 10.2 Групповая упаковка должна быть заверена, завязана или склеена и сохранять герметичность. Шершавая поверхность шва должна быть не менее 1 мм.
- 10.3 Изделия в групповой упаковке помещают в мешок под давлением с последующим размещением в гофрокороб (транспортная упаковка). Допускается формирование транспортной упаковки без использования мешка полимерного.
- 10.4 Транспортную упаковку помещают на подложку по ГОСТ 33752 и формируют пакет. По согласованию с заказчиком гофрокороб на паллете стягивают двумя лентами полипропиленовой клейкой ленты. По согласованию с заказчиком паллет накрывают полиэтиленовой пленкой и обвязывают стрейч-лентой. Допускается установка на паллет изделий в транспортную упаковку без использования полипропиленовой клейкой ленты, полиэтиленовой пленки и стрейч-ленты. Допускается поставка изделий в транспортную упаковку без формирования паллета.
- 10.5 Упаковка изделий должна обеспечивать сохранность изделий в процессе транспортирования и хранения.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Работа с изделием не требует особых мер предосторожности.



## 12. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 12.1 Изделие предназначено для однократного использования. Повторное использование изделия не допускается.
- 12.2 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ применять изделие в случае нарушения целостности групповой упаковки.
- 12.3 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ применять изделие по истечению срока годности, указанного на упаковке.
- 12.4 Использование изделия должно осуществляться в соответствии с инструкцией по применению. Запрещено использование изделия не по назначению.
- 12.5 К эксплуатации изделия допускается специально обученный персонал, детально изучивший инструкцию по применению. При работе с изделием следует использовать средства индивидуальной защиты.
- 12.6 Изделие подлежит эксплуатации при температуре от 10°C до 40°C.
- 12.7 Техническое обслуживание изделия не предусмотрено, изделие не ремонтопригодно.
- ## 13. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ
- 13.1 Транспортирование упакованных изделий осуществляется при температуре от минус 25°C до плюс 40°C всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами грузоперевозки, действующими на каждом виде транспорта.
- 13.2 Хранить изделия в транспортной упаковке в закрытых помещениях при температуре от минус 15°C до плюс 35°C, избегая воздействия прямых солнечных лучей и на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.
- 13.3 После транспортирования и (или) хранения в условиях отрицательных температур изделия должны быть выдержаны в транспортной упаковке в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.
- ## 14. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ
- 14.1 Утилизация изделий должна осуществляться в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, а также СанПиН 2.1.3684.
- 14.2 Изделия с истекшим сроком годности утилизируют как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы) в соответствии с СанПиН 2.1.3684.
- 14.3 Истекшие сроки годности или их принадлежность утилизируют как отходы класса Б (эпидемиологически опасные отходы) в соответствии с СанПиН 2.1.3684.
- 14.4 Утилизация должна проводиться вся упаковка, в том числе и транспортная, через специальные организации, указанные местными органами власти, но не вместе с бытовыми отходами.

## 15. ГАРАНТИИ ИЗОПОВИТЕЛЯ

- 15.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 32.50.50-021-54287340-2022 при соблюдении условий хранения и транспортирования, указанных в инструкции, установленных ТУ 32.50.50-021-54287340-2022.
- 15.2 Гарантийный срок годности изделий - 3 года с даты изготовления.
- 15.3 Гарантийный срок хранения изделий в упаковке предприятия-изготовителя - 3 года с даты изготовления, при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- 15.4 При обнаружении следов несанкционированного вскрытия и наличия механических повреждений групповой упаковки и транспортной упаковки изготовитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным ТУ 32.50.50-021-54287340-2022.

## 16. ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ В МЕДИЦИНСКОМ ИЗДЕЛИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ЖИВОТНОГО И (ИЛИ) ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Изделие не содержит в своем составе лекарственных средств для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения, наноматериалов.

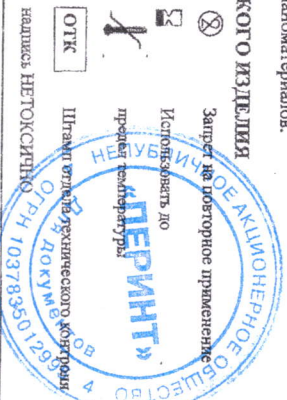
## 17. СМЕРИОЛЫ НА УПАКОВКЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

- 17.1 Механическое изделие для диагностики in vitro
- 17.2 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.3 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.4 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.5 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.6 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.7 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.8 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.9 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.10 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.11 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.12 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.13 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.14 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.15 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.16 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.17 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.18 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.19 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.20 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.21 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.22 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.23 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.24 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.25 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.26 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.27 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.28 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.29 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.30 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.31 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.32 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.33 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.34 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.35 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.36 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.37 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.38 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.39 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.40 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.41 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.42 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.43 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.44 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.45 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.46 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.47 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.48 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.49 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.50 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.51 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.52 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.53 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.54 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.55 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.56 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.57 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.58 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.59 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.60 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.61 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.62 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.63 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.64 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.65 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.66 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.67 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.68 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.69 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.70 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.71 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.72 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.73 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.74 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.75 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.76 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.77 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.78 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.79 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.80 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.81 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.82 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.83 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.84 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.85 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.86 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.87 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.88 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.89 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.90 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.91 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.92 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.93 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.94 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.95 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.96 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.97 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.98 Не использовать при повреждении упаковки
- 17.99 Не использовать при повреждении упаковки
- 18.00 Не использовать при повреждении упаковки

Литература «Пепти Мобилс», булавочное обозначение и цифровой код материала, из которого изготовлен корпус изделия

НАИТСКИЧНО

НАИТСКИЧНО







**18. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

Рекламации в установленном порядке направлять преимущественно-исполнительно по адресу:  
 Непубличное акционерное общество «ПЕРИТ» (АО «ПЕРИТ»)  
 адрес: 188689, РФ, Ленинградская область, Всеволожский муницип. р-н, г.п. Заневское, п. ж/д ст. Матлово, тер. Соржа-Старая производно-складская зона, проезд 1-й, стр. 15/16  
 тел: +7 812 779 1998 www.perit.ru e-mail: perit@perit.ru

**19. ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Непубличное акционерное общество «ПЕРИТ» (АО «ПЕРИТ»)  
 адрес: 188689, РФ, Ленинградская область, Всеволожский муницип. р-н, г.п. Заневское, п. ж/д ст. Матлово, тер. Соржа-Старая производно-складская зона, проезд 1-й, стр. 15/16  
 тел: +7 812 779 1998 www.perit.ru e-mail: perit@perit.ru

20. Перечень применяемых производителей (изготовителей) медицинского изделия национальных стандартов:

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применение при маркировании медицинских изделий на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования», ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний», ГОСТ ИСО 10993-1-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического воздействия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»

**Приложение 1**  
 Схематическое изображение изделий

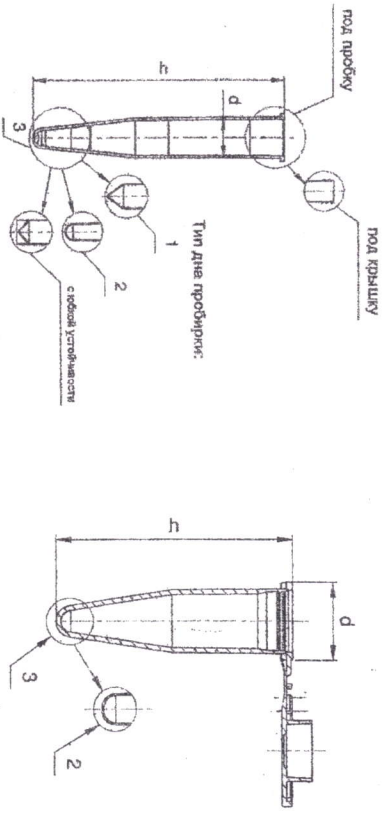


Рис. 1 – Внешний вид пробирки (варианты исполнения 1-39)

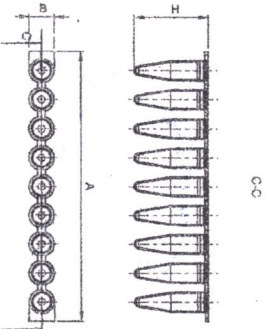


Рис. 3 – Внешний вид пробирки в стрелке (варианты исполнения 40-45)

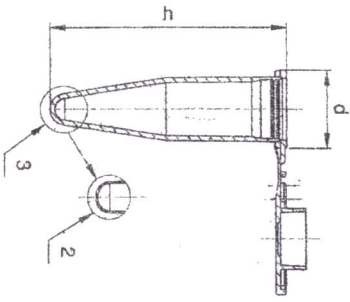


Рис. 2 – Внешний вид пробирки с откидной пробкой (варианты исполнения 46-53)

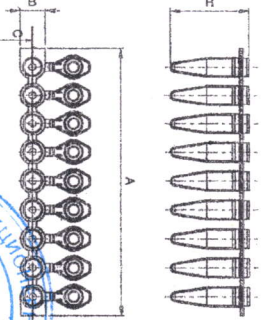


Рис. 4 – Внешний вид пробирки с откидной пробкой в стрелке (варианты исполнения 54-59)

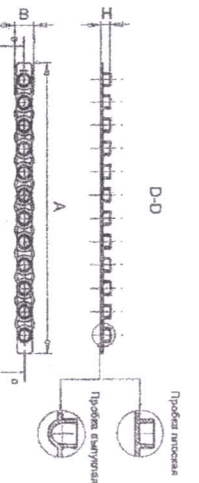


Рис. 5 – Внешний вид пробки в стрелке (варианты исполнения 40-45)

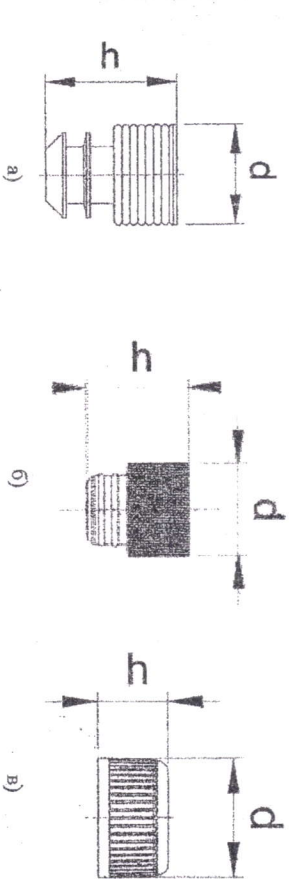


Рис. 6 – Внешний вид укупорочных средств:  
 а) пробка с крыльями (варианты исполнения: 1-10, 29-30)  
 б) – пробка без крыльев (варианты исполнения: 1-10, 29-30);  
 в) – крышка (варианты исполнения: 13-18, 19, 20, 23-25, 31-39)

**Приложение 2**

Номенклатурный перечень вариантов исполнения медицинского изделия  
 Пробирка полимерная нестерильная для диагностики in vitro по ТУ 32.50.50-021-54287340-2022

1. Микропробирка круглодонная ПМ2-12-55-ПЦ, в составе:
  - 1.1. Микропробирка круглодонная ПМ2-12-55-ПЦ – 1 шт.
  - 1.2 Пробка 12 с крыльями – 1 шт. (при необходимости)
  - 1.3 Пробка 12 без крыльев – 1 шт. (при необходимости)
- 1.4 Игструктура по применению ИП 32.50.50-021-54287340-2022 – 1 шт./ул.
2. Микропробирка круглодонная ПМ2-12-55-ПЦ, в составе:
  - 2.1. Микропробирка круглодонная ПМ2-12-55-ПЦ – 1 шт.
  - 2.2 Пробка 12 с крыльями – 1 шт. (при необходимости)
  - 2.3 Пробка 12 без крыльев – 1 шт. (при необходимости)
- 2.4 Игструктура по применению ИП 32.50.50-021-54287340-2022 – 1 шт./ул.
3. Пробирка круглодонная П2-12-75-ПЦ, в составе:
  - 3.1. Пробирка круглодонная П2-12-75-ПЦ – 1 шт.
  - 3.2 Пробка 12 с крыльями – 1 шт. (при необходимости)
  - 3.3 Пробка 12 без крыльев – 1 шт. (при необходимости)
- 3.4 Игструктура по применению ИП 32.50.50-021-54287340-2022 – 1 шт./ул.
4. Пробирка круглодонная П2-12-75-ПЦ, в составе:
  - 4.1. Пробирка круглодонная П2-12-75-ПЦ – 1 шт.
  - 4.2 Пробка 12 с крыльями – 1 шт. (при необходимости)
  - 4.3 Пробка 12 без крыльев – 1 шт. (при необходимости)
- 4.4 Игструктура по применению ИП 32.50.50-021-54287340-2022 – 1 шт./ул.
5. Пробирка круглодонная П2-13-75-ПЦ, в составе:
  - 5.1. Пробирка круглодонная П2-13-75-ПЦ – 1 шт.
  - 5.2 Пробка 13 с крыльями – 1 шт. (при необходимости)
  - 5.3 Пробка 13 без крыльев – 1 шт. (при необходимости)
- 5.4 Игструктура по применению ИП 32.50.50-021-54287340-2022 – 1 шт./ул.
6. Пробирка круглодонная П2-13-75-ПЦ, в составе:



Таблица 1 — Технические характеристики пробирок  
 Номер и обозначение варианта исполнения

Номер и обозначение варианта исполнения	Номинальный диаметр (d), мм	Высота (h), мм	Шероховатость поверхности	Трещины/шкелы/длина напыления
1. Микропробирка круглодонная ПМЗ-12-55-ПШ	3,0±0,3	12,0±2,0	нет	нет
2. Микропробирка круглодонная ПМЗ-12-55-ПС	3,0±0,3	12,0±2,0	нет	нет
3. Пробирка круглодонная ПЗ-12-75-ПШ	5,0±0,5	12,0±2,0	нет	нет
4. Пробирка круглодонная ПЗ-12-75-ПС	5,0±0,5	12,0±2,0	нет	нет
5. Пробирка круглодонная ПЗ-13-75-ПШ	5,0±0,5	13,0±2,0	нет	нет
6. Пробирка круглодонная ПЗ-13-75-ПС	5,0±0,5	13,0±2,0	нет	нет
7. Пробирка круглодонная ПЗ-12-86-ПШ	5,0±0,5	12,0±2,0	нет	нет
8. Пробирка круглодонная ПЗ-12-86-ПС	5,0±0,5	12,0±2,0	нет	нет
9. Пробирка круглодонная ПЗ-13-100-ПШ	7,0±0,7	13,0±2,0	нет	нет
10. Пробирка круглодонная ПЗ-13-100-ПС	7,0±0,7	13,0±2,0	нет	нет
11. Пробирка круглодонная ПЗ-16-91-ПШ	10,0±1,0	16,0±2,0	нет	нет
12. Пробирка круглодонная ПЗ-16-91-ПС	10,0±1,0	16,0±2,0	нет	нет
13. Пробирка круглодонная ПЗ-16-100-ПШ	10,0±1,0	16,0±2,0	нет	нет
14. Пробирка круглодонная ПЗ-16-100-ПС	10,0±1,0	16,0±2,0	нет	нет
15. Пробирка круглодонная ПЗ-14-123-ПШ	15,0±1,5	14,0±2,0	нет	нет
16. Пробирка круглодонная ПЗ-14-123-ПС	15,0±1,5	14,0±2,0	нет	нет
17. Пробирка круглодонная ПЗ-16-120-ПШ	15,0±1,5	16,0±2,0	нет	нет
18. Пробирка круглодонная ПЗ-16-120-ПС	15,0±1,5	16,0±2,0	нет	нет
19. Пробирка круглодонная ПЗ-16-130-ПШ	20,0±2,0	16,0±2,0	нет	нет
20. Пробирка круглодонная ПЗ-16-130-ПС	20,0±2,0	16,0±2,0	нет	нет
21. Пробирка круглодонная ПЗ-25-95-ПШ	25,0±2,5	25,0±3,0	нет	нет
22. Пробирка круглодонная ПЗ-25-95-ПС	25,0±2,5	25,0±3,0	нет	нет
23. Микропробирка коническая с юбкой устойчивости ПМЗЮ-15-66-ПШ	1,5±0,2	13,1±2,0	нет	нет
24. Пробирка круглодонная с юбкой устойчивости ПЗЮ-15-102-ПШ	12,0±1,2	15,0±2,0	нет	нет
25. Пробирка круглодонная с юбкой устойчивости ПЗКО-15-102-ПС	12,0±1,2	15,0±2,0	нет	нет
26. Микропробирка коническая ПМЗ-7-16-ПШ	0,10±0,01	7,0±0,8	нет	нет
27. Микропробирка коническая ПМЗ-7-21-ПШ	0,20±0,01	7,0±0,8	нет	нет
28. Микропробирка коническая ПМЗ-8-30-ПШ	0,5±0,1	8,0±1,3	нет	нет
29. Пробирка коническая ПЗ-16-100-ПШ	10,0±1,0	16,0±2,0	нет	нет
30. Пробирка коническая ПЗ-16-100-ПС	10,0±1,0	16,0±2,0	нет	нет
31. Пробирка коническая ПЗ-16-110-ПШ	13,5±1,3	16,0±2,0	нет	нет
32. Пробирка коническая ПЗ-17-120-ПШ	15,0±1,5	17,0±2,0	нет	нет
33. Пробирка коническая ПЗ-17-120-ПС	15,0±1,5	17,0±2,0	нет	нет
34. Пробирка коническая ПЗ-18-118-ПШ	15,0±1,5	18,0±2,0	нет	нет
35. Пробирка коническая ПЗ-30-115-ПШ	50,0±5,0	30,0±3,0	нет	нет
36. Пробирка коническая ПЗ-30-115-ПС	50,0±5,0	30,0±3,0	нет	нет
37. Пробирка коническая ПЗ-30-115-ПШ	50,0±5,0	30,0±3,0	нет	нет
38. Пробирка коническая ПЗ-30-115-ПС	50,0±5,0	30,0±3,0	нет	нет
39. Пробирка коническая ПЗ-30-115-ПШ	50,0±5,0	30,0±3,0	нет	нет

Таблица 2 — Технические характеристики пробирок с откидными пробками

Номер и обозначение варианта исполнения	Диаметр (d), мм	Высота (h), мм	Шероховатость поверхности	Трещины/шкелы/длина напыления
46. Микропробирка круглодонная ПМЗК-13-40-ПШ	2,0±0,2	13,0±2,0	нет	нет
47. Микропробирка круглодонная ПМЗК-14-50-ПШ	4,0±0,4	14,0±2,0	нет	нет
48. Пробирка круглодонная ПЗК-15-62-ПШ	7,0±0,7	15,0±2,0	нет	нет
49. Пробирка круглодонная ПЗК-16-80-ПШ	10,0±1,0	16,0±2,0	нет	нет

Таблица 3 — Технические характеристики пробирок в стрипах (с откидными пробками и без них)

Номер и обозначение варианта исполнения	Номинальный диаметр (d), мм	Высота (h), мм	Шероховатость поверхности	Трещины/шкелы/длина напыления
50. Микропробирка коническая ПМЗК-7-16-ПШ	0,10±0,02	7,0±0,8	нет	нет
51. Микропробирка коническая ПМЗК-7-21-ПШ	0,20±0,03	7,0±0,8	нет	нет
52. Микропробирка коническая ПМЗК-8-30-ПШ	0,5±0,1	8,0±1,3	нет	нет
53. Микропробирка коническая ПМЗК-13-40-ПШ	1,5±0,2	13,0±2,0	нет	нет
40. Микропробирка коническая ПМЗ-7-16-ПШ в стрипе по 4 штуки	0,10±0,02	43,0±4,3	нет	нет
54. Микропробирка коническая ПМЗК-7-16-ПШ в стрипе по 4 штуки	0,10±0,02	7,0±0,7	нет	нет
41. Микропробирка коническая ПМЗ-7-16-ПШ в стрипе по 8 штук	0,10±0,02	80,0±8,0	нет	нет
55. Микропробирка коническая ПМЗК-7-16-ПШ в стрипе по 8 штук	0,10±0,02	7,0±0,7	нет	нет
42. Микропробирка коническая ПМЗ-7-16-ПШ в стрипе по 12 штук	0,10±0,02	115,0±11,5	нет	нет
56. Микропробирка коническая ПМЗК-7-16-ПШ в стрипе по 12 штук	0,10±0,02	7,0±0,7	нет	нет
43. Микропробирка коническая ПМЗ-7-21-ПШ в стрипе по 4 штуки	0,20±0,03	43,0±4,3	нет	нет
57. Микропробирка коническая ПМЗК-7-21-ПШ в стрипе по 4 штуки	0,20±0,03	7,0±0,7	нет	нет
44. Микропробирка коническая ПМЗ-7-21-ПШ в стрипе по 8 штук	0,20±0,03	80,0±8,0	нет	нет
58. Микропробирка коническая ПМЗК-7-21-ПШ в стрипе по 8 штук	0,20±0,03	7,0±0,7	нет	нет
45. Микропробирка коническая ПМЗ-7-21-ПШ в стрипе по 12 штук	0,20±0,03	115,0±11,5	нет	нет
59. Микропробирка коническая ПМЗК-7-21-ПШ в стрипе по 12 штук	0,20±0,03	7,0±0,7	нет	нет

Таблица 4 — Технические характеристики пробок в стрипах

Номер и обозначение варианта исполнения	Длина стрипа, мм	Ширина стрипа, мм	Высота стрипа, мм
40-45. Пробка 7 шпоская в стрипе по 4 штуки	43,0±4,3	8,0±0,8	4,0±0,4
40-45. Пробка 7 вакуумная в стрипе по 4 штуки	80,0±8,0	7,5±0,7	5,7±0,6
41, 42, 44, 45. Пробка 7 шпоская в стрипе по 8 штук	115,0±11,5	8,0±0,8	4,0±0,4
41, 42, 44, 45. Пробка 7 вакуумная в стрипе по 8 штук	43,0±4,3	7,5±0,7	5,7±0,6
42, 45. Пробка 7 шпоская в стрипе по 12 штук	80,0±8,0	8,0±0,8	4,0±0,4
42, 45. Пробка 7 вакуумная в стрипе по 12 штук	115,0±11,5	7,5±0,7	5,7±0,6

Таблица 5 — Технические характеристики пробок к пробиркам

Номер и обозначение варианта исполнения	Диаметр, мм	Высота, мм
1, 2, 3, 4, 7, 8. Пробка 12 с крыльями	12,0±2,0	18,0±2,0
1, 2, 3, 4, 7, 8. Пробка 12 без крыльев	12,0±2,0	18,0±2,0
5, 6, 9, 10. Пробка 13 с крыльями	13,0±2,0	16,0±2,0
5, 6, 9, 10. Пробка 13 без крыльев	13,0±2,0	16,0±2,0
20, 29, 30. Пробка 16 с крыльями	16,0±2,0	20,0±2,0
20, 29, 30. Пробка 16 без крыльев	16,0±2,0	20,0±2,0

Таблица 6 — Технические характеристики крышек к пробиркам

Номер и обозначение варианта исполнения	Диаметр, мм	Высота, мм
37. Крышка 13	17,0±2,0	15,0±1,0
15,16. Крышка 14	21,0±2,0	16,0±2,0

