



ЧТОБЫ  
ВЫ СМОГЛИ  
БОЛЬШЕ

**ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ЗАБОРА КРОВИ**



В каталоге представлена продукция производителя АО «Елатомский приборный завод» (торговая марка «ЕЛАМЕД»), которую вы можете приобрести как напрямую у производителя, так и у его официальных представителей в регионах Российской Федерации, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Турции. Если вы планируете стать нашим представителем в своем регионе, свяжитесь с региональным менеджером.

Настоящий каталог предназначен для распространения в местах проведения медицинских или фармацевтических выставок, семинаров, конференций и иных подобных мероприятий.

Для обозначения медицинских организаций в каталоге принято **сокращение «МО»**.

---

Контакты подразделения ЕЛАМЕД для торговых и медицинских организаций:

**8(800)-350-06-13**

**LPU.ELAMED.COM**

# СОДЕРЖАНИЕ



для перехода в соответствующий раздел кликните по названию

Ваш надежный партнер и поставщик .....	4
Выгоды сотрудничества с ЕЛАМЕД .....	5
Общие сведения о вакуумных системах.....	6
Пробирки ЕЛАМЕД для исследования сыворотки крови.....	9
Пробирки ЕЛАМЕД для гематологических исследований .....	9
Пробирки ЕЛАМЕД для исследования плазмы крови.....	9
Пробирки ЕЛАМЕД для исследования свертывания крови.....	10
Пробирки ЕЛАМЕД без наполнителя.....	10
Пробирки ЕЛАМЕД со стабилизатором глюкозы.....	10
Пробирки ЕЛАМЕД с тромбином.....	10
Цветовая кодировка.....	11
Рекомендации по использованию.....	13
Ошибки при работе.....	15
Условия эксплуатации, хранения, транспортировки.....	15
Комплекты поставки.....	16
Гарантии изготовителя.....	16
Сведения об утилизации.....	16

# ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР И ПОСТАВЩИК

АО «Елатомский приборный завод» существует с 1980 г. Производит медицинские изделия и оснащает медицинские организации по всей территории Российской Федерации. Принимает участие в реализации государственных программ во всех субъектах РФ в рамках Федеральных проектов: «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи», «Борьба с онкологическими заболеваниями», «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», «Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям».

Около 8,5 тыс. организаций уже используют нашу продукцию, в том числе Поликлиника № 1 Управления делами Президента РФ, ФБГУ «Главный клинический госпиталь им. Бурденко», ФБГУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации

и курортологии» Минздрава России, структурные подразделения ПАО «Газпром», ОАО «РЖД», АО «Международный аэропорт Шереметьево» и другие крупнейшие организации РФ.

Заслуги компании подтверждены статусом «Лидер экономики России», золотой медалью и дипломом Государственной думы РФ, медалью «За достижения в области качества» Госстандарта России, премией «Лучший поставщик года» и другими многочисленными статусами и наградами национального и международного уровня.

Более 10 лет завод числится в тройке лидеров отрасли, имеет собственный научно-технический центр, обладает 20 патентами на собственные изобретения, экспортирует медицинские изделия в 30 стран.



**ВЫ УВЕРЕНЫ В ПОСТАВКЕ ПО ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**



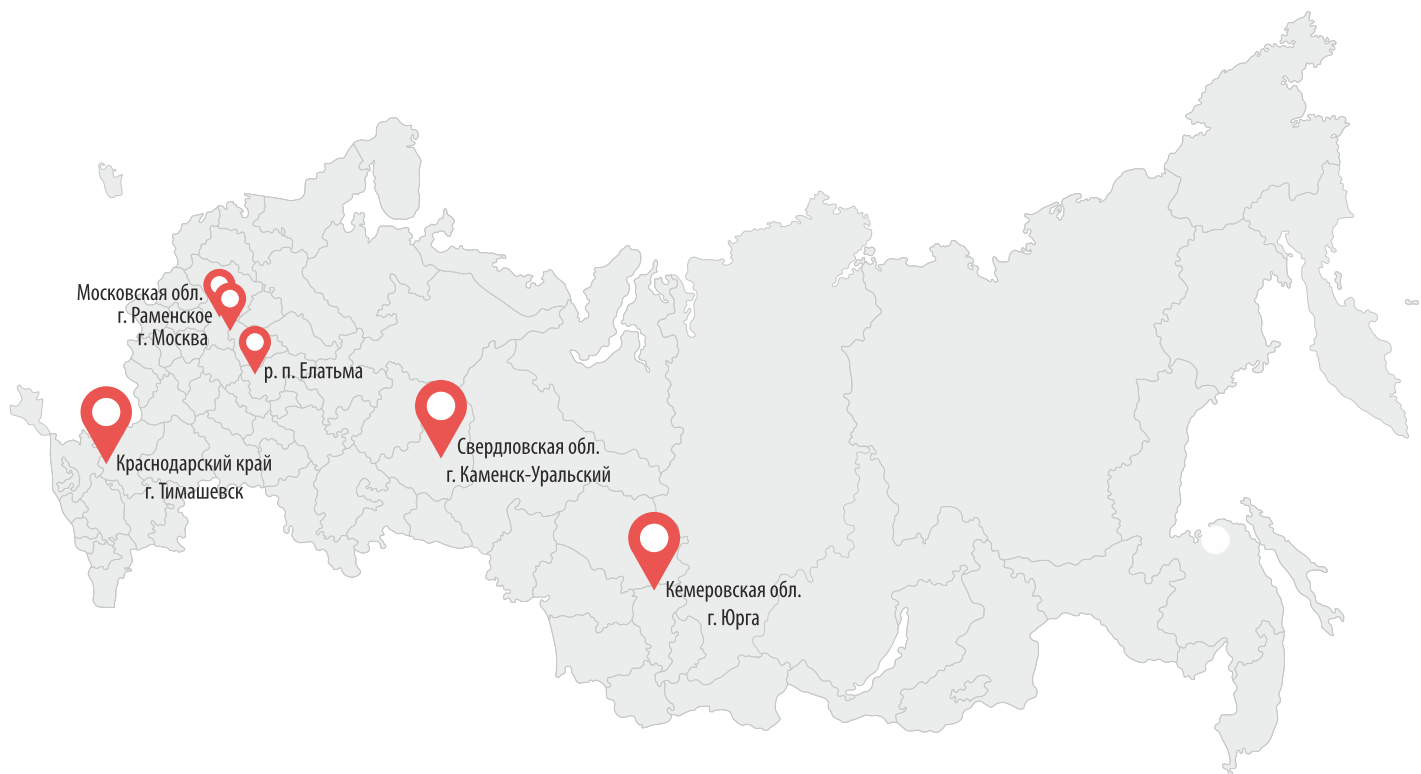
**ВЫ СПОКОЙНЫ, ЗНАЯ, ЧТО ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СОПРОВОЖДАЕТСЯ РЕГИСТРАЦИОННЫМИ УДОСТОВЕРЕНИЯМИ**



**ВАШИ РИСКИ СНИЖЕНЫ БЛАГОДАРЯ РАБОТЕ С КРУПНЕЙШИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ**



**ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ ПОДДЕРЖКУ ДАЖЕ ПОСЛЕ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ**



Склады готовых изделий компании ЕЛАМЕД

# ВЫГОДЫ СОТРУДНИЧЕСТВА С ЕЛАМЕД

## КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Предприятие поставляет в лечебные учреждения более 136 видов медицинской продукции собственного производства и несколько сотен видов продукции предприятий-партнеров всего мира.

## КАЧЕСТВО



Система качества производства сертифицирована по международным стандартам EN ISO 13485:2016, что подтверждается результатами международного аудита.

## РЕПУТАЦИЯ И ОПЫТ



80% медицинских учреждений оснащены изделиями ЕЛАМЕД, в том числе Поликлиника № 1 Управления делами Президента РФ, Главный военный госпиталь им. Бурденко, Клиническая больница им. Боткина.

## НАДЕЖНАЯ ДОСТАВКА



7 складов по всей России от Краснодара до Кемерово, собственная служба логистики позволяют доставлять товар быстро и в полной сохранности.

## КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПРИ ТОРГАХ



Опыт участия в сотнях аукционов позволяет готовить конкурсные предложения, успешно конкурирующие на торгах любого уровня, практически без ограничений сумм обеспечения контракта.

## ЦЕНЫ И СХЕМЫ РАСЧЕТА



Гибкие схемы расчетов: отсрочка, рассрочка платежа. Торговым компаниям предоставляем особые условия. Заключаем выгодные дистрибьюторские договоры.



Сеть сервисных центров компании ЕЛАМЕД

\*адреса сервисных центров на сайте [ipu.elamed.com](http://ipu.elamed.com) в разделе «КОНТАКТЫ»



Подробная информация  
по телефону бесплатной горячей линии **8-800-350-06-13**  
или на официальном сайте **lpu.elamed.com**

## ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ ЕЛАМЕД



**Достоинства вакуумной системы проявляются в ее сравнении с традиционным методом взятия крови, основанным на взятии крови шприцем, который не имеет стандартизации преаналитического этапа лабораторного исследования.**

**Основные признаки низкого качества взятых проб крови при традиционном способе:**

- гемолиз;
- недостаточное количество материала;
- свертывание крови в пробирке;
- потери или неполучение образцов лабораторией;
- неправильная маркировка;
- неверно указан пациент, либо не указан;
- неверно подобрана пробирка (реагент);
- значительное расхождение с предыдущими результатами или несоответствие ожидаемым.

**Применение закрытой вакуумной системы ЕЛАМЕД для взятия и хранения крови с различными добавками и стабилизаторами решает большинство из перечисленных выше проблем и задач.**

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**Безопасность пациента и персонала:**

- при взятии кровь поступает в пластиковую небьющуюся вакуумную пробирку с реагентами, в которой находится при транспортировке и подготовке к анализу;
- закрытая система исключает контакт медперсонала с кровью, тем самым исключает риск заражения гемоконтактными инфекциями.

**Уникальная запатентованная двухступенчатая система снятия крышки вакуумных пробирок ЕЛАМЕД предотвращает её случайное открытие и обеспечивает длительную герметичность емкости.**

\* Л. П. Зенина, Л. М. Бурмакова, М. А. Годков, В. В. Долгов. Экономическое обоснование целесообразности применения закрытых вакуумных систем для взятия крови. Журнал «Лаборатория» № 4 - 2013 г.

**Стандартизация процесса при использовании вакуумных систем**

- соблюдение правильного соотношения кровь/реагент за счет точной дозировки вакуума и реагента в пробирке;
- возможность использования в качестве первичной пробирки в ряде автоматических анализаторов;
- совместимость с широким спектром современных аналитических приборов;
- снижение ошибок на преаналитическом этапе.

**Удобство использования:**

- возможность взятия крови в несколько пробирок с помощью одной венепункции (при этом не нужно тянуть поршень, исключается воздействие давления на форменные элементы крови и активация факторов свертывания из-за медленного движения поршня шприца);
- большая размерная линейка рабочих объемов;
- простота утилизации.

**Экономия рабочего времени и средств:**

- снижение временных затрат на взятие пробы, маркировку и подготовку к исследованию;
- оптимальное соотношение цена/качество;
- отсутствие этапов приобретения, приготовления и дозирования антикоагулянтов;
- доказано, что взятие крови вакуумной системой является на 15,2% более экономичным в использовании, нежели взятие шприцевым методом\*.

# ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

## УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК ГОДНОСТИ

20 месяцев у всего ассортимента, а у пробирок с цитратом натрия – 12 месяцев.

## АКРИЛОВЫЙ ГЕЛЬ

Физические свойства этого наполнителя лучше, чем у олефинового геля, используемого во многих пробирках других производителей.

## ПРОЧНОСТЬ

Пробирки изготовлены из пластика, а значит, не бьются в отличие от стеклянных. Легко транспортировать благодаря небольшому весу.

## ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Цены не зависят от курса валют. Завод в центре России и 7 складов по всей территории страны позволяют доставлять партию любого объема своевременно. Приказ Минфина № 126н и Постановление Правительства № 102 предоставляют преимущества отечественной продукции при закупках для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Пробирки входят в перечень медицинских изделий, в отношении которых применяются ограничения к допуску иностранных производителей.

## ЭТИКЕТКИ НА ЗАКАЗ

Возможно изготовление этикеток пробирок с индивидуальной информацией.

## ВЫ МОЖЕТЕ ЗАКАЗАТЬ ЭТИКЕТКИ НА ПРОБИРКАХ В ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ:

### 1. Непрозрачная этикетка из полипропилена

Стандартная этикетка с полем для размещения информации о пациенте, пробе, дате взятия пробы и др.

### 2. Прозрачная этикетка из полипропилена

Полностью прозрачная этикетка предназначена для визуального контроля качества пробы на всех этапах лабораторного процесса, а также для разделения потоков проб.

### 3. Прештрихкодированная этикетка на заказ в соответствии с требованиями вашей базы ЛИС

Штрих-код Code128 рекомендован CLSI/ ISO 15416 и читается всеми (99,9%) сканерами и лабораторными приборами. Применяется в лабораториях, где действует ЛИС.

#### Преимущества штрихкодирования на заказ:

- сокращение затрат и времени на самостоятельную печать и наклеивание этикеток;
- исключение брака наклеивания;
- исключение проблем при считывании благодаря



высокому качеству печати;

- упрощение сортировки пробирок;
- исключение ошибок, повторного присвоения штрихкода.

### Непрозрачная этикетка из полипропилена

Стандартная этикетка с полем для размещения информации о пациенте, пробе, дате взятия пробы и др.

### Прозрачная этикетка из полипропилена

Полностью прозрачная этикетка предназначена для визуального контроля качества пробы на всех этапах лабораторного процесса, а также для разделения потоков проб.

### 4. Этикетка с вашим логотипом или маркировкой на заказ

## МЕТКА УРОВНЯ КРОВИ

Пробирки «ЕЛАМЕД» позволяют проконтролировать объем при заборе крови в соответствии ГОСТу!

Согласно международным рекомендациям ISO, EN и CLSI, в соответствии с ГОСТ 6710-2011 допускается погрешность наполнения вакуумной пробирки +/- 10% от номинальной вместимости. Пробирки ЕЛАМЕД разработаны таким образом, что объем забранной крови находится в разрешенных стандартами пределах.

Для удобства и уверенности в результате мы разработали специальную этикетку. Вы можете легко проконтролировать объем крови в пробирке благодаря удобной маркировке.

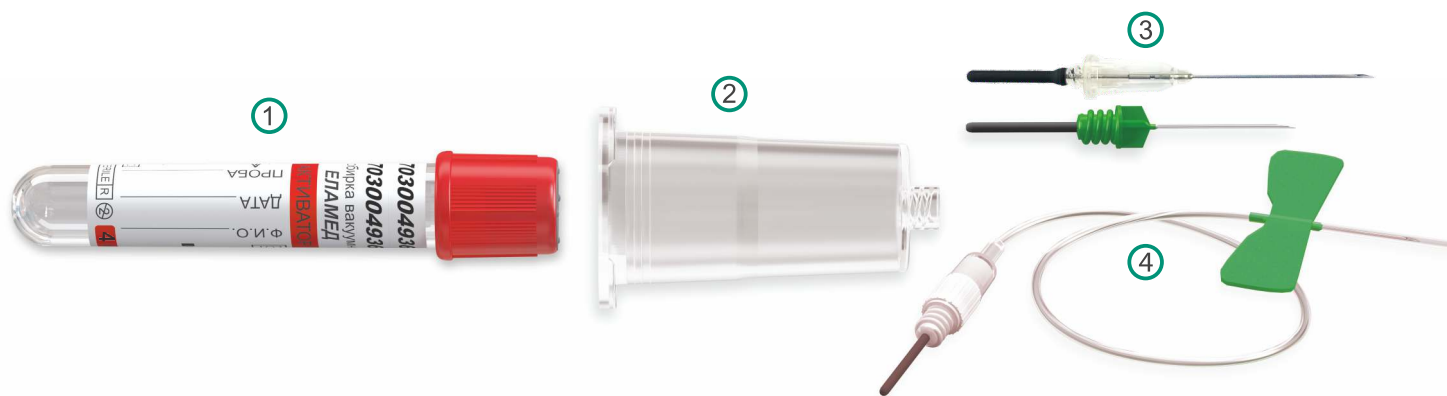
На этикетке отмечен номинальный объем и допустимые отклонения от него. Если уровень крови в пределах, отмеченных скобкой, соотношение реагента и биоматериала в пробирке правильное и позволяет точно выполнить исследование.





Подробная информация  
по телефону бесплатной горячей линии **8-800-350-06-13**  
или на официальном сайте **lpu.elamed.com**

Вакуумная система ЕЛАМЕД предназначена для взятия венозной крови у пациента с целью последующего проведения различных видов клинических лабораторных исследований взятых проб. Принцип действия изделия основан на использовании герметично закрытых пробирок с точно дозированным вакуумом. При прокалывании вены одним концом специальной двусторонней иглы и резиновой пробки вакуумной пробирки – другим концом иглы, под действием вакуума требуемый объем крови напрямую из вены втягивается в пробирку.



## СОСТАВ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ:

- ① вакуумная пробирка;
- ② многоразовый держатель;
- ③ двусторонняя игла или ④ игла-бабочка.

**Вакуумная пробирка** является стерильным медицинским изделием однократного применения для диагностики *invitro*.

Пробирки ЕЛАМЕД используются для взятия, транспортировки и обработки крови для анализа сыворотки, плазмы или цельной крови в клинической лаборатории. Пробирки ЕЛАМЕД – это пластиковые (ПЭТФ) пробирки с заданным уровнем вакуума для взятия точного объема крови. Пробирки закрыты безопасными крышками с цветовой кодировкой.

Цветовая кодировка крышек соответствует международному стандарту по цветовому кодированию реактивов в пробирках 150 671 O.

**Держатель для вакуумных систем** предназначен для фиксации стандартных двусторонних игл и игл-бабочек, обеспечения удобного направления и соединения с ними вакуумных пробирок диаметром 13 и 16 мм в момент проведения процедуры венепункции.

Чистые держатели после контакта с кожей пациента и руками медработника могут быть повторно использованы после проведения дезинфекционных мероприятий.

Держатель изготовлен из качественного прозрачного

пластика, устойчив к химической дезинфекции.

### **Двусторонняя игла (простая и с камерой визуализации)**

Одна часть иглы предназначена для введения в вену пациента, другая – закрытая резиновым клапаном для того, чтобы проколоть резиновую часть крышки пробирки. Наличие клапана сохраняет герметичность системы во время смены пробирок. Двусторонняя игла обеспечивает закрытость системы, при которой кровь попадает в пробирку без контакта с внешней средой.

Камера визуализации позволяет увидеть, как игла заполняется кровью, что свидетельствует об успешности венепункции.

Цветовое кодирование размеров игл соответствует стандарту 150 6009.

### **Игла-бабочка (катетер-бабочка)**

Игла-бабочка с гибким катетером и люэр-адаптером предназначена для введения в вену пациента, но имеет преимущества перед обычными двусторонними. Крылышки обеспечивают эффективную фиксацию и легкость введения в вену, а благодаря гибкости трубки игла не двигается во время манипуляций с держателем (при соединении пробирки), что позволяет свести к минимуму риск повреждения стенки сосуда. Особенно актуально в педиатрии, в отделениях реанимации, в ветеринарии.

Цветовое кодирование размеров иглы соответствует стандарту 150 6009.

**Примечание:** при использовании иглы-бабочки первоначальный забираемый объем крови должен быть не менее 5 мл.



## ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

### ПРОБИРКИ ЕЛАМЕД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ

Пробирки ЕЛАМЕД для исследования сыворотки крови покрыты изнутри микрочастицами диоксида кремния, которые активируют свертывание крови при аккуратном переворачивании пробирки. Время свертывания крови 10-30 мин. Выпускаются в двух вариантах, с гелем и без геля.

Пробирки ЕЛАМЕД для исследования сыворотки крови с гелем содержат разделительный гель, находящийся на дне пробирки. Плотность этого материала ниже, чем у кровяного сгустка, но выше, чем у сыворотки. Во время центрифугирования разделительный гель движется вверх, к границе между сгустком и сывороткой, где и формируется стабильный барьер, отделяющий сыворотку от фибрина и клеток. Сыворотку можно отбирать прямо из вакуумной пробирки, что исключает необходимость ее переноса в другой контейнер. Этот барьер обеспечивает стабильность некоторых параметров в вакуумной пробирке в течение 48 часов при рекомендуемых условиях хранения.

**Применение:** в клинической химии, серологии, ИФА, бактериологии, для определения групп крови.

Наполнитель	активатор свертывания – сухие кристаллы диоксида кремния (SiO <sub>2</sub> )
Гель	полиакриловый
Материал для исследования	сыворотка



### ПРОБИРКИ ЕЛАМЕД ДЛЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Пробирки ЕЛАМЕД для гематологических исследований покрыты изнутри либо К2ЭДТА, либо К3ЭДТА (1,8 мг/1 мл крови). ЭДТА связывает ионы кальция и блокирует каскад свертывания.

Пробирки ЕЛАМЕД с ЭДТА можно использовать для отбора проб непосредственно в анализаторе без необходимости открывать пробирку.

Мазок крови необходимо сделать в течение 3 часов после взятия крови.

Эритроциты, лейкоциты и тромбоциты в образце крови с ЭДТА стабильны до 24 часов.

Пробирки ЕЛАМЕД с ЭДТА используются для анализов цельной крови в клинической лаборатории. Пробирки с ЭДТА К2 и К3 можно использовать для рутинного иммуногематологического анализа, например, определения групп крови, резус-фактора и скрининга антител, а также для определения вирусных маркеров в скрининговых лабораториях.

**Применение:** гематология.

Наполнитель	этилендиаминтетрауксусная кислота двукальевой соли/трикальевой соли
Материал для исследования	цельная кровь или плазма с ЭДТА



### ПРОБИРКИ ЕЛАМЕД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ

Пробирки ЕЛАМЕД для исследования плазмы крови содержат соли гепарина, нанесенные на внутренние стенки пробирки (концентрация гепарина 12-30 МЕ/1 мл крови). Антикоагулянт гепарин активирует антитромбины, таким образом блокируя каскад свертывания в образце крови, в результате чего получается образец цельной крови/плазмы вместо сгустка свернувшейся крови и сыворотки. Выпускаются в двух вариантах, с гелем и без геля.

Пробирки ЕЛАМЕД для исследования плазмы крови с литий-гепарином и гелем содержат разделительный гель. Плотность этого материала ниже, чем у клеток крови, но выше, чем у плазмы. Во время центрифугирования гель движется вверх, образуя стабильный барьер, отделяющий плазму от клеток. Плазму можно отбирать прямо из вакуумной пробирки, что исключает необходимость вручную переносить ее в другой контейнер. Барьер обеспечивает стабильность некоторых параметров в вакуумной пробирке до 48 часов при рекомендованных условиях хранения.

**Применение:** биохимия, иммунология.

Наполнитель	лития гепарин
Гель	полиакриловый
Материал для исследования	гепаринизированная плазма





Подробная информация  
по телефону бесплатной горячей линии **8-800-350-06-13**  
или на официальном сайте **lpu.elamed.com**

### ПРОБИРКИ ЕЛАМЕД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ

Пробирки ЕЛАМЕД для исследования свертывания крови содержат забуференный раствор тринатрий цитрата. Доступны концентрации цитрата 0,109 моль/л (3,2%) или 0,129 моль/л (3,8%). Выбор концентрации зависит от политики лаборатории. Соотношение кровь-реагент – 9:1.

**Применение:** исследования системы гемостаза.

Наполнитель	3,2% или 3,8% р-р натрия цитрата
Материал для исследования	цитратная плазма



### ПРОБИРКИ ЕЛАМЕД БЕЗ НАПОЛНИТЕЛЯ

Пробирки ЕЛАМЕД без наполнителя используются для биохимических, иммунологических и серологических тестов, а также как вторичные пробирки и пробирки для аликвотирования.

**Применение:** клиническая химия, иммунология.

Наполнитель	без наполнителя
Материал для исследования	сыворотка, цитратная плазма, гепаринизированная плазма, цельная кровь

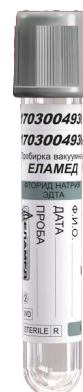


### ПРОБИРКИ ЕЛАМЕД СО СТАБИЛИЗАТОРОМ ГЛЮКОЗЫ

Пробирки ЕЛАМЕД со стабилизатором глюкозы содержат от 1 до 3 мг оксалата калия моногидрата или от 1,2 до 2 мг ЭДТА и от 2 до 4 мг фторида натрия на мл крови. Оксалат калия или ЭДТА используются как антикоагулянты. Механизм действия оксалата калия схож с ЭДТА (связывание кальция). Фторид ингибирует гликолиз путем блокирования активности фермента эноллазы. При наличии стабилизатора концентрация глюкозы остается стабильной в пределах 24 часов (фторид натрия). Пробирки со стабилизатором глюкозы должны заполняться полностью до указанного на них объема, избыток оксалата в пробе может вызвать гемолиз. После взятия пробы пробирку плавно переворачивают вниз/вверх 4-5 раз. Поскольку пробирки с фторидом/оксалатом особенно подвержены гемолизу, содержимое необходимо перемешивать с особой осторожностью.

**Применение:** исследование уровня глюкозы в диабетологии.

Наполнитель	фторид натрия и оксалат калия (FX) или ЭДТА (FE)
Материал для исследования	плазма








### ПРОБИРКИ ЕЛАМЕД С ТРОМБИНОМ

Пробирки ЕЛАМЕД с тромбином изнутри покрыты микрочастицами тромбина – природным активатором свертывания крови. Использование пробирок с тромбином значительно снижает продолжительность проведения лабораторных тестов за счет сокращения времени формирования сгустка до 3-5 минут. Наличие тромбина позволяет получать сыворотку более высокой степени очистки, чем в пробирках без активатора свертывания. Пробирки с тромбином имеют крышку оранжевого цвета, могут применяться для проведения всех исследований сыворотки, но чаще всего используются для проведения экспресс-анализов. Эти пробирки являются оптимальным решением для проведения анализа крови пациентов, находящихся на гемодиализе и получающих терапию гепарином.

Наполнитель	тромбин
Материал для исследования	сыворотка










# ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

Наименование	Вариант исполнения	Цветовая кодировка	Размер, мм	Объем пробы, мл	Наполнитель			
Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД без наполнителя	ZEW.1375-1,0	 белый	13 x 75	1,0	Нет			
	ZEW.1375-2,0		13 x 75	2,0				
	ZEW.1375-3,0		13 x 75	3,0				
	ZEW.1375-4,0		13 x 75	4,0				
	ZEW.13100-5,0		13 x 100	5,0				
	ZEW.13100-6,0		13 x 100	6,0				
	ZER.1375-1,0	 красный	13 x 75	1,0				
	ZER.1375-2,0		13 x 75	2,0				
	ZER.1375-3,0		13 x 75	3,0				
	ZER.1375-4,0		13 x 75	4,0				
	ZER.13100-5,0		13 x 100	5,0				
	ZER.13100-6,0		13 x 100	6,0				
	Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД с активатором свертывания для исследования сыворотки крови		Z.1375-1,0	 красный		13 x 75	1,0	Кремнезем (оксид кремния)
			Z.1375-2,0			13 x 75	2,0	
Z.1375-3,0		13 x 75	3,0					
Z.1375-4,0		13 x 75	4,0					
Z.13100-5,0		13 x 100	5,0					
Z.13100-6,0		13 x 100	6,0					
Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД с тромбином для исследования сыворотки крови	ZTR.1375-1,0	 оранжевый	13 x 75	1,0	Тромбин			
	ZTR.1375-2,0		13 x 75	2,0				
	ZTR.1375-3,0		13 x 75	3,0				
	ZTR.1375-4,0		13 x 75	4,0				
	ZTR.13100-5,0		13 x 100	5,0				
	ZTR.13100-6,0		13 x 100	6,0				
Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД с активатором свертывания и гелем для исследования сыворотки крови	ZG.1375-1,0	 желтый	13 x 75	1,0	Кремнезем (оксид кремния)+гель			
	ZG.1375-2,0		13 x 75	2,0				
	ZG.1375-3,5		13 x 75	3,5				
	ZG.13100-5,0		13 x 100	5,0				
	ZG.13100-6,0		13 x 100	6,0				



Подробная информация  
по телефону бесплатной горячей линии **8-800-350-06-13**  
или на официальном сайте **lpu.elamed.com**

Наименование	Вариант исполнения	Цветовая кодировка	Размер, мм	Объем пробы, мл	Наполнитель
Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД с натрия цитратом 3,2% или 3,8% (9:1) для исследования свертывания крови	9NC.1375-0,9	 бледно-голубой	13 x 75	0,9	Натрия цитрат 3,2% или 3,8%
	9NC.1375-1,8		13 x 75	1,8	
	9NC.1375-2,7		13 x 75	2,7	
	9NC.1375-3,5		13 x 75	3,5	
	9NC.1375-4,05		13 x 75	4,05	
	9NC.13100-4,5		13 x 100	4,5	
	9NC.13100-5,4		13 x 100	5,4	
Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД с натрия цитратом 3,8% (4:1) для определения СОЭ	4NC.1375-1,6	 черный	13 x 75	1,6	Натрия цитрат 3,8%
	4NC.1375-2,4		13 x 75	2,4	
	4NC.1375-3,2		13 x 75	3,2	
Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД с литий-гепарином для исследования плазмы крови	LH.1375-1,0	 зеленый	13 x 75	1,0	Литий-гепарин
	LH.1375-2,0		13 x 75	2,0	
	LH.1375-3,0		13 x 75	3,0	
	LH.1375-4,0		13 x 75	4,0	
	LH.13100-5,0		13 x 100	5,0	
	LH.13100-6,0		13 x 100	6,0	
Пробирки ЕЛАМЕД с литий-гепарином и гелем для исследования плазмы крови	LHG.1375-1,0	 светло-зеленый	13 x 75	1,0	Литий-гепарин + гель
	LHG.1375-2,0		13 x 75	2,0	
	LHG.1375-3,5		13 x 75	3,5	
	LHG.13100-5,0		13 x 100	5,0	
	LHG.13100-6,0		13 x 100	6,0	
Пробирки ЕЛАМЕД для гематологических исследований с К2ЭДТА	K2E.1375-1,0	 бледно-лиловый	13 x 75	1,0	Этилендиамин-тетрауксусная кислота двукальевой соли
	K2E.1375-2,0		13 x 75	2,0	
	K2E.1375-3,0		13 x 75	3,0	
	K2E.1375-4,0		13 x 75	4,0	
	K2E.13100-5,0		13 x 100	5,0	
	K2E.13100-6,0		13 x 100	6,0	
Пробирки ЕЛАМЕД для гематологических исследований с К3ЭДТА	K3E.1375-1,0	 бледно-лиловый	13 x 75	1,0	Этилендиамин-тетрауксусная кислота трикальевой соли
	K3E.1375-2,0		13 x 75	2,0	
	K3E.1375-3,0		13 x 75	3,0	
	K3E.1375-4,0		13 x 75	4,0	
	K3E.13100-5,0		13 x 100	5,0	
	K3E.13100-6,0		13 x 100	6,0	
Пробирки ЕЛАМЕД для исследования уровня глюкозы в диабетологии	FX.1375-1,0	 серый	13 x 75	1,0	Фторид натрия и оксалат калия
	FX.1375-2,0		13 x 75	2,0	
	FX.1375-3,0		13 x 75	3,0	
	FX.1375-4,0		13 x 75	4,0	
	FX.13100-5,0		13 x 100	5,0	
	FX.13100-6,0		13 x 100	6,0	
	FE.1375-1,0		13 x 75	1,0	Фторид натрия с ЭДТА
	FE.1375-2,0		13 x 75	2,0	
	FE.1375-3,0		13 x 75	3,0	
	FE.1375-4,0		13 x 75	4,0	
	FE.13100-5,0		13 x 100	5,0	
	FE.13100-6,0		13 x 100	6,0	

Вакуумные пробирки ЕЛАМЕД расположены в таблице в соответствии с рекомендуемой последовательностью наполнения пробирок при одновременном заборе нескольких проб (ГОСТ Р 53079.4-2008).

## ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

### ОПТИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ КРОВИ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Технические усовершенствования анализаторов в КДЛ за последние 15 лет привели к существенному сокращению необходимого объема крови для выполнения лабораторных анализов.

При использовании современных автоматизированных лабораторных анализаторов рекомендуются следующие стандартные объемы проб крови на лабораторные исследования. Эти объемы могут быть достаточны в 95% случаев для выполнения назначенных лабораторных анализов:

- биохимические исследования: 4-5 мл крови (при использовании гепаринизированной плазмы – 3-4 мл);
- гематологические исследования (общий анализ крови): 2-3 мл крови с ЭДТА;
- коагулология: 2-3 мл цитратной крови;
- иммунологические исследования, включая белки, гормоны, онкомаркеры и т.д.: 1 мл цельной крови на 3-4 иммунологических анализа;
- СОЭ: 2-3 мл цитратной крови;
- газы крови: артериальная или венозная кровь – 1 мл гепаринизированной крови.

### ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Перед процедурой забора крови убедитесь, что в непосредственном доступе находятся все необходимые предметы: вакуумные пробирки ЕЛАМЕД, двусторонние иглы и держатели ЕЛАМЕД, медицинские перчатки, спиртовые салфетки или ватные тампоны, жгут венозный ЖВ-01, бактерицидный пластырь или бинт, емкость для сбора колюще-режущих медицинских отходов класса Б.

Выберите подходящую пробирку или пробирки.

Снимите защитный колпачок с клапанной части двусторонней иглы. Если перфорированная этикетка на игле разорвана или повреждена, утилизируйте такую иглу и возьмите другую.

Вкрутите двустороннюю иглу в держатель. Убедитесь, что игла плотно сидит в держателе и не раскрутится во время венепункции.

Наложите жгут. Продезинфицируйте место венепункции.

Снимите с двусторонней иглы колпачок с другой стороны. Проведите венепункцию.

Вставьте пробирку в держатель и надавите, чтобы вторая игла (закрытая клапаном) проколола резиновую часть крышки.

Расслабьте или снимите жгут сразу, как только кровь начнет поступать в пробирку. Во время процедуры не допускайте контакта содержимого пробирки с крышкой или клапанном концом двусторонней иглы.

**ВНИМАНИЕ.** Во избежание неожиданного отделения пробки от пробирки удерживайте пробирку в держателе на протяжении всего процесса сбора крови, надавливая на ее дно большим пальцем.

Заполнять каждую пробирку следует примерно одну минуту. Пробирки должны заполняться до номинального объема, указанного на этикетке с погрешностью  $\pm 10\%$ . Когда первая пробирка наполнилась и кровь прекратила в нее поступать, осторожно выньте ее из держателя.

Сразу после взятия крови аккуратно переверните пробирку(и) столько раз, сколько указано в таблице для равномерного перемешивания с наполнителем. Поверните наполненную пробирку крышкой вниз и верните в исходное положение. Это однократный переворот.

При необходимости поместите в держатель следующую пробирку, проколов резиновую пробку крышки, и убедитесь, что в нее начала поступать кровь.

Как только кровь будет собрана в последнюю пробирку, осторожно извлеките двустороннюю иглу из вены, одновременно прижимая к месту венепункции сухой стерильный ватный тампон до прекращения кровотечения. После образования сгустка наложите на место венепункции повязку либо бактерицидный пластырь.

Вставьте двустороннюю иглу в вырез контейнера для использованных игл, не касаясь иглы руками, скрутите ее в контейнер.

**ВНИМАНИЕ.** Не надевайте повторно на иглу защитный колпачок! Повторное надевание на двустороннюю иглу снятого защитного колпачка увеличивает риск укола иглой.

При необходимости проведите процедуру центрифугирования.

### ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ ПРОБИРОК ЕЛАМЕД

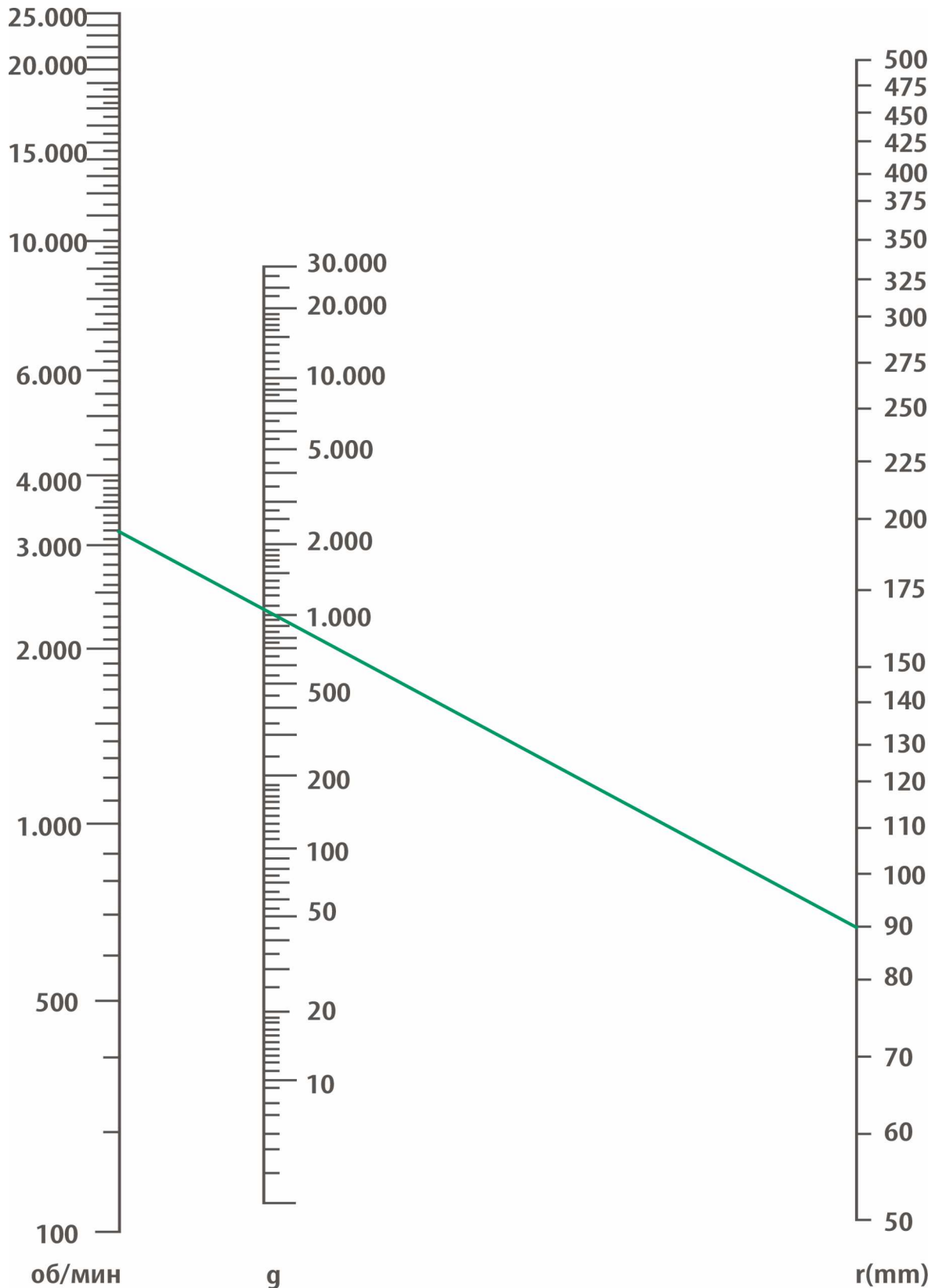
- Центрифугирование служит для отделения жидкой части крови от клеток.
- Если центрифугирование выполнено с ошибками, то: осаднение клеток будет неполным, объем плазмы или сыворотки, получаемой для анализа, уменьшится;
- при использовании пробирок с гелем, если количество оборотов в мин. меньше, чем необходимо, гель не поднимется по стенкам пробирки и не будет выполнять роль разделительного элемента;
- если количество оборотов больше, чем необходимо, то могут повреждаться клетки.
- Центрифугированию подвергаются различные пробы крови, поэтому эта процедура должна быть строго стандартизована и изложена в виде инструкции, в которой отражают тип центрифуги, температуру центрифугирования, величину центробежной силы, необходимой для разделения пробы, длительность центрифугирования.



Подробная информация  
по телефону бесплатной горячей линии **8-800-350-06-13**  
или на официальном сайте **lpu.elamed.com**

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Количество оборотов в минуту для каждой центрифуги рассчитывается индивидуально с учетом формулы  $g = 1,11 \times 0,00001 \times R \times n^2$  (где  $g$  = относительная сила центрифугирования,  $R$  = радиус ротора центрифуги, выраженный в см,  $n$  = число оборотов в минуту) или по номограмме.



## ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

### ОШИБКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РАБОТЕ С ВАКУУМНЫМИ ПРОБИРКАМИ И ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Недобор пробы в пробирке более 10%	Иглы-бабочки и иглы с камерой визуализации провоцируют недобор вакуума в первой из забираемых пробирок
	Нарушение условий хранения пробирок до момента использования (температурный режим)
	Нарушение условий и температурного режима доставки пробирок
	Нарушение процедуры взятия пробы (например, досрочное извлечение пробирки из держателя)
	Истек срок годности пробирки
Возникновение гемолиза в пробе	Недостаточное перемешивание пробы с антикоагулянт (несоблюдение рекомендованного числа переворотов пробирки после процедуры взятия крови)
	Слишком интенсивное перемешивание (тряска) образца
	Нарушение порядка взятия проб для различных видов исследований
	Перенос крови в пробирку с помощью шприца
	Прокол кожных покровов до полного высыхания антисептика
Крышки пробирки застревают в держателях	Для корректной работы системы производители рекомендуют, чтобы все компоненты были от одного производителя
Гель в пробирках не выполняет своих функций	Не соблюдены условия центрифугирования пробирок (скоростной и температурный режим, длительность), предусмотренные в инструкции производителя данной торговой марки

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

#### Условия эксплуатации

Температура – от 18° до 35 °С.

Атмосферное давление – (84,0–106,7) кПа.

Пробы, хранившиеся в холодильнике, перед проведением исследований необходимо довести до комнатной температуры. В процессе хранения и транспортировки проб крови заметное влияние на стабильность аналитов оказывают свет и вибрация.

Неосторожное обращение (вибрация, удары) с изделием (образцом) может привести к гемолизу, который оказывает влияние на большинство исследуемых показателей. При воздействии прямого солнечного света в пробе разрушаются фотостабильные аналиты, такие как билирубин, витамин С и порфирины.

#### Хранение

В течение всего срока годности изделия в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в сухих проветриваемых помещениях при температуре от +2 до +25 °С и относительной влажности не более 80%, на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов. В процессе хранения изделия должны быть защищены от солнечных лучей и атмосферных воздействий, не должны подвергаться воздействию масел, бензина, керосина и других веществ.

#### Транспортирование

Упакованное изделие транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от -15 °С до +40 °С.



Подробная информация  
по телефону бесплатной горячей линии **8-800-350-06-13**  
или на официальном сайте **lpu.elamed.com**

## КОМПЛЕКТЫ ПОСТАВКИ

### Комплект поставки пробирок:

- пробирка вакуумная ЕЛАМЕД – 100 шт.
- инструкция по применению – 1 шт.
- первичная упаковка – 1 шт.

### Комплект поставки держателей:

- держатель – 100 шт.
- руководство по эксплуатации – 1 шт.
- первичная упаковка – 1 шт.
- Примечание: в комплект поставки может входить несколько первичных упаковок с держателями и Руководством по эксплуатации.

### Комплект поставки игл двусторонних и игл-бабочек:

- игла – 100 шт.
- первичная упаковка – 1 шт.
- Примечание: в комплект поставки может входить несколько первичных упаковок с иглами.



## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### Срок годности:

- 12 месяцев для вакуумных пробирок с натрия цитратом;
- 20 месяцев на остальные виды пробирок;
- 8 лет для держателей;
- 5 лет для игл двусторонних и игл-бабочек.

**Производитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям стандартов и документации производителя при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации.**

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Пробирки вакуумные ЕЛАМЕД после использования относятся к классу Б «эпидемиологические опасные отходы», неиспользованные пробирки относятся к классу А «эпидемиологические безопасные отходы», приближенные по составу к твердым бытовым отхо-

дам» по СанПиН 2.1.3684-21. Мероприятия по обеззараживанию и утилизации использованных и неиспользованных пробирок должны производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации.



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА 2022 ГОД

## Январь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

## Февраль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22*	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6

## Март

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
28	1	2	3	4	5*	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

## Апрель

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

## Май

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

## Июнь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

## Июль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Август

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

## Сентябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

## Октябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

## Ноябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
31	1	2	3*	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

## Декабрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

## НОРМЫ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ НА 2022 ГОД

Период	Количество дней			Рабочих часов при неделе		
	Календарных	Рабочих	Выходных	40 часов	36 часов	24 часа
Январь	31	16	15	128	115,2	76,8
Февраль	28	19	9	151	135,8	90,2
Март	31	22	9	175	157,4	104,6
1 квартал	90	57	33	454	408,4	271,6
Апрель	30	21	9	168	151,2	100,8
Май	31	18	13	144	129,6	86,4
Июнь	30	21	9	168	151,2	100,8
2 квартал	91	60	31	480	432	288
1 полугодие	181	117	64	934	840,4	559,6
Июль	31	21	10	168	151,2	100,8
Август	31	23	8	184	165,6	110,4
Сентябрь	30	22	8	176	158,4	105,6
3 квартал	92	66	26	528	475,2	316,8
9 месяцев	273	183	90	1462	1315,6	876,4
Октябрь	31	21	10	168	151,2	100,8
Ноябрь	30	21	9	167	150,2	99,8
Декабрь	31	22	9	176	158,4	105,6
4 квартал	92	64	28	511	459,8	306,2
2 полугодие	184	130	54	1039	935	623
2022 год	365	247	118	1973	1775,4	1182,6

### Праздничные и сокращённые дни по календарю

Праздничные дни	Праздник	Дополнительные выходные	Сокращённые дни
1 – 6, 8 января	Новогодние каникулы		
7 января	Рождество Христово		
23 февраля	День защитника Отечества		22 февраля
8 марта	Международный женский день	7 марта	5 марта
1 мая	Праздник Весны и Труда	2-3 мая	
9 мая	День Победы	10 мая	
12 июня	День России	13 июня	
4 ноября	День народного единства		3 ноября



Постоянный рост производства медицинских изделий с 1980 г.



86 наград престижных международных и отечественных конкурсов



7-кратный лауреат конкурса «100 лучших товаров России»



Экспорт в 34 страны мира, в частности в Индию, США, Канаду, страны Европы



Более 8 000 медицинских организаций в РФ уже оснащены нашей продукцией



20 патентов на изобретения в области медицинской техники



Система качества сертифицирована по стандарту ISO 13485



Продукция соответствует требованиям директивы MDD 93/42



Соответствие стандартам на протяжении 15 лет подтверждается ежегодным аудитом немецкой компании TUV NORD



Занимаем 1 место в ЦФО по данным Всероссийского рейтинга качества товаров и услуг в группе лучших предприятий в плане делового сотрудничества, кредитования и инвестирования\*

\* Аналитика опубликована в открытом доступе на сайте [zvezdakachestva.info](http://zvezdakachestva.info)

10  
КОНКРЕТНЫХ ФАКТОВ  
О НАДЕЖНОСТИ  
**ЕЛАМЕД**



# ЕЛАМЕД

ЧТОБЫ ВЫ СМОГЛИ БОЛЬШЕ



8 (800) 350-06-13  
звонок по России бесплатный



[lpu.elamed.com](http://lpu.elamed.com)  
[lpu@elamed.com](mailto:lpu@elamed.com)



391351, Россия, Рязанская обл.,  
р.п. Елатьма, ул. Янина, д. 25

