



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**АНАЛИЗАТОРЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЕЙ МЕДИЦИНСКИЕ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18996—80

Издание официальное

Цена 10 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством медицинской промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Д. Деларов; Ф. М. Рабинович; Т. Б. Волкова; В. В. Грацианова; А. Н. Галушкин; Р. С. Дадашев; Л. А. Левницкая; А. С. Микронов

ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности

Зам. министра В. В. Кербунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6190

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 28.01.81 Подл. к печ. 02.04.81 1,25 л. д. 1,59 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123857, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 163

АНАЛИЗАТОРЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ
МЕДИЦИНСКИЕ

Термины и определения

Medical analyzers of biological liquids.
Term and definitionsГОСТ
18996—80Взамен
ГОСТ 18996—73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6190 срок введения установлен

с 01.01 1982 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области медицинских анализаторов биологических жидкостей. Термины и определения основных понятий в области анализаторов жидкости установлены ГОСТ 16851—71.

Стандарт не распространяется на анализаторы из стекла.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте имеются четыре справочных приложения. В справочном приложении I приведены правила образования производ-

ных терминов медицинских анализаторов биологических жидкостей в зависимости от применяемого способа представления информации и особенностей конструкции. В справочном приложении 2 приведены термины и определения понятий, используемых в определении терминов медицинских анализаторов биологических жидкостей и в построении их номенклатурных наименований. В справочном приложении 3 приведены правила построения номенклатурных наименований и условных обозначений медицинских анализаторов биологических жидкостей. В справочном приложении 4 приведен перечень греко-латинских терминоэлементов, используемых для построения наименований медицинских анализаторов биологических жидкостей.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

| Термин | Определение |
|---|---|
| 1. Медицинский анализатор биологических жидкостей | <p>Лабораторный анализатор жидкости, предназначенный для анализа жидких биологических проб при медицинских исследованиях</p> <p>Примечание. Особенности медицинских анализаторов биологических жидкостей являются: возможность получать показания в единицах определяемой величины в биологической жидкости; применение специальных материалов, стойких к биологическим жидкостям и не влияющих на исследуемые компоненты или свойства биологических жидкостей; особые требования к надежности и электробезопасности; возможность дезинфекции и (или) стерилизации</p> |
| <p>Механические медицинские анализаторы биологических жидкостей</p> <p>2. Поплавковый уроденсиметр Уроденсиметр Ндп. <i>Уроденситометр</i> <i>Поплавковый уроденситометр</i></p> <p>3. Объемный анализатор биологических жидкостей</p> <p>4. Визуальный объемный гемоглобинометр Визуальный гемоглобинометр Ндп. <i>Гемометр</i> <i>Гемометр Сали</i></p> | <p>Поплавковый анализатор жидкости для измерения плотности мочи</p> <p>Механический анализатор жидкости, основанный на измерении объема компонентов жидкой биологической пробы</p> <p>Объемный анализатор биологических жидкостей для определения концентрации гемоглобина в крови, основанный на определении объема раствора солянокислого гематина в градуированной пробирке при равенстве интенсивностей окраски раствора по сравнению с контрольным раствором,</p> |

| Термин | Определение |
|---|---|
| <p>5. Эластометрический гемок- агулометр Ндп. Тромбоэластометр Тромбоэластограф</p> | <p>определяемом визуально, с последующей обработкой результатов.</p> <p>Примечание к пп. 4, 6—38, 41—45.</p> <p>Под обработкой результатов понимают переход от измеряемой физической величины в жидкой биологической пробе к определяемой физической величине в биологической жидкости.</p> <p>Механический анализатор жидкости с первичным преобразователем коаксиального типа, имеющим возвратно-поворотное движение юветы, для измерения модуля упругости крови при ее свертывании и (или) параметров изменения его во времени</p> |
| Спектральные медицинские анализаторы биологических жидкостей | |
| <p>6. Медицинский абсорбциометрический анализатор биологических жидкостей Медицинский абсорбциометр</p> | <p>Абсорбциометрический анализатор жидкости для анализа состава и определения свойств биологических жидкостей, основанный на измерении относительного изменения интенсивности оптического излучения, прошедшего через жидкую биологическую пробу, в результате поглощения его анализируемой жидкостью с последующей обработкой результатов</p> |
| <p>7. Абсорбциометрический оксигемоглобинометр Ндп. Оксигеметр</p> | <p>Медицинский абсорбциометрический анализатор биологических жидкостей для определения процентного содержания оксигемоглобина в крови, основанный на измерении коэффициента пропускания жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов</p> |
| <p>8. Абсорбциометрический анализатор дериватов гемоглобина Анализатор дериватов гемоглобина</p> | <p>Медицинский абсорбциометрический анализатор биологических жидкостей для определения концентрации дериватов гемоглобина, основанный на измерении оптической плотности или коэффициента пропускания жидких биологических проб с последующей обработкой результатов.</p> <p>Примечание. К дериватам гемоглобина, определяемым с помощью анализатора, относятся метгемоглобин, карбоксигемоглобин, сульфгемоглобин, оксигемоглобин, а также общий гемоглобин, являющийся суммой дериватов гемоглобина</p> |

| Термин | Описание |
|--|--|
| 9. Абсорбциометрический анализатор ферментативной активности | Медицинский абсорбциометрический анализатор биологических жидкостей для определения активности ферментов, основанный на измерении изменений оптической плотности или коэффициента пропускания жидкой биологической пробы во времени с последующей обработкой результатов |
| 10. Медицинский колориметрический анализатор биологических жидкостей Медицинский колориметр | Медицинский абсорбциометрический анализатор биологических жидкостей, основанный на измерении относительного изменения интенсивности окраски светового потока, прошедшего через окрашенную жидкую биологическую пробу в видимой области спектра с последующей обработкой результатов |
| 11. Колориметрический фотоэлектрический гемоглобинометр Фотоэлектрический гемоглобинометр | Медицинский колориметрический анализатор биологических жидкостей для определения гемоглобина в крови, основанный на измерении оптической плотности или коэффициента пропускания жидких биологических проб с последующей обработкой результатов |
| 12. Колориметрический билирубинометр Билирубинометр | — |
| 13. Колориметрический уреометр Уреометр | — |
| 14. Колориметрический уроглозомер | — |
| 15. Колориметрический метгемоглобинометр Метгемоглобинометр Ндп. <i>Метгемометр</i> | — |
| 16. Колориметрический карбоксигемоглобинометр Карбоксигемоглобинометр | — |
| 17. Турбидиметрический гемокоагулометр | Турбидиметрический анализатор жидкости для определения параметров свертывания крови, основанный на измерении изменений во времени ослабления оптического излучения, прошедшего через жидкую биологическую пробу, за счет рассеяния и поглощения оптического излучения взвешенными частицами с последующей обработкой результатов |
| 18. Турбидиметрический оксигемоглобинометр | Турбидиметрический анализатор жидкости для определения процентного содержания оксигемоглобина в крови, основанный на измерении ослабления оптического излучения, прошедшего через жидкую биологи- |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 19 Нефелометрический эритроцитометр | <p>ческую пробу, за счет рассеяния и поглощения оптического излучения взвешенными эритроцитами с последующей обработкой результатов</p> <p>Нефелометрический анализатор жидкости для определения концентрации эритроцитов в крови, основанный на измерении интенсивности оптического излучения, рассеянного жидкой биологической пробой, содержащей взвешенные эритроциты, с последующей обработкой результатов</p> |
| 20 Медицинский денситометр | <p>Оптический анализатор жидкости для определения фракционного состава белков в биологических жидкостях, основанный на измерении оптической плотности различных участков денситограмм с последующей обработкой результатов</p> <p>Пламенно-фотометрический анализатор жидкости для определения концентрации компонентов биологических жидкостей, основанный на измерении интенсивности излучения жидкой биологической пробы, введенной в пламя, с последующей обработкой результатов</p> |
| 21 Медицинский пламеннофотометрический анализатор биологических жидкостей Медицинский пламенный фотометр | <p>Рефрактометрический анализатор биологических жидкостей, основанный на измерении показателя преломления жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов</p> |
| 22 Медицинский рефрактометрический анализатор биологических жидкостей Медицинский рефрактометр | <p>Оптический анализатор жидкости для анализа состава биологических жидкостей, основанный на измерении коэффициента отражения жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов</p> |
| 23. Рефрактометрический уро- глюкозомер | — |
| 24. Рефрактометрический гемо- протеиномер | — |
| 25. Рефрактометрический окси- гемоглобинометр Ндп. Оксигеметр | <p>Оптический анализатор жидкости для определения процентного содержания оксигемоглобина в крови, основанный на измерении коэффициента отражения жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов</p> |
| 26 Импульсный рефлектометри- ческий гемоцитометр Рефлектометрический гемоци- тометр Ндп. Счетчик форменных эле- ментов крови Фотоэлектрический счетчик эри- троцитов | <p>Оптический медицинский импульсный анализатор биологических жидкостей для определения численной концентрации форменных элементов крови, основанный на измерении численной концентрации микро- частиц в жидкой биологической пробе путем регистрации числа и амплитуды электрических импульсов от каждой микро- частицы, проходящей в потоке пробы через пераичный рефлектометрический импульс- ный преобразователь, с последующей обра- боткой результатов</p> |

| Термин | Определение |
|---|---|
| <p>27. Поляризационный уроглюкозомер Уроглюкозополариметр Ндп. Сахариметр</p> | <p>Поляризационный анализатор жидкости для определения концентрации глюкозы в моче, основанный на измерении угла вращения плоскости поляризации поляризованного света, проходящего через жидкую биологическую пробу, с последующей обработкой результатов</p> |
| <p>28. Медицинский люминесцентный анализатор биологических жидкостей Медицинский анализатор люминесценции Ндп. Медицинский люминометр Медицинский хемиллюминиметр</p> | <p>Люминесцентный анализатор жидкости для анализа состава биологических жидкостей, основанный на измерении интенсивности люминесцентного излучения при разных видах воздействия на жидкую биологическую пробу с последующей обработкой результатов.</p> |
| <p>29. Медицинский флуоресцентный анализатор биологических жидкостей Медицинский флуориметр</p> | <p>Примечание. Видами воздействия могут быть: оптическое, химическое и т. д.</p> <p>Флуоресцентный анализатор жидкости для определения концентрации компонентов биологических жидкостей и клеток, основанный на измерении интенсивности флуоресцентного излучения при оптическом воздействии на жидкую биологическую пробу с последующей обработкой результатов</p> |
| <p>30. Медицинский импульсный цитофлуориметр Цитофлуориметр</p> | <p>Люминесцентный медицинский импульсный анализатор биологических жидкостей для определения численной и объемной концентрации клеток в биологических жидкостях, а также концентрации биохимических компонентов клеток, основанный на измерении этих величин в жидкой биологической пробе путем регистрации числа, амплитуды и длительности электрических импульсов от каждой клетки, проходящей в потоке пробы через первичный флуориметрический импульсный преобразователь, с последующей обработкой результатов</p> |
| <p>31. Медицинский атомноабсорбционный анализатор биологических жидкостей</p> | <p>Атомно-абсорбционный анализатор жидкости для определения концентрации компонентов биологических жидкостей, основанный на измерении ослабления оптического излучения при поглощении его атомами жидкой биологической пробы в атомизированном состоянии, с последующей обработкой результатов</p> |
| <p>Электрoхимические медицинские анализаторы биологических жидкостей</p> | |
| <p>32. Медицинский потенциометрический pO_2-метр</p> | <p>Потенциометрический анализатор жидкости для определения pO_2 крови, основанный на измерении э.д.с. электродной системы, контактирующей с жидкой биоло-</p> |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 33. Медицинский потенциометрический pCO_2 -метр Медицинский pCO_2 -метр | гической пробой, с последующей обработкой результатов Потенциометрический анализатор жидкости для определения pCO_2 крови, основанный на измерении э.д.с. электродной системы, контактирующей с жидкой биологической пробой, с последующей обработкой результатов |
| 34. Медицинский вольтамперометрический pO_2 -метр | Вольтамперометрический анализатор жидкости для определения pO_2 крови, основанный на зависимости тока от потенциала при восстановлении вещества жидкой биологической пробы на измерительном электроде с последующей обработкой результатов |
| 35. Кондуктометрический анализатор ферментативной активности | Кондуктометрический анализатор жидкости для определения активности ферментов, основанный на измерении изменений электрической проводимости жидкой биологической пробы во времени с последующей обработкой результатов |
| 36. Кондуктометрический геморетрактометр | Кондуктометрический анализатор жидкости для определения параметров ретракции кровяного сгустка, основанный на измерении изменений электрической проводимости кровяного сгустка во времени с последующей обработкой результатов |
| 37. Кондуктометрический гемокоагулометр | Кондуктометрический анализатор жидкости для определения параметров свертывания крови, основанный на измерении электрической проводимости крови в процессе ее свертывания при периодическом механическом покачивании измерительной ячейки с последующей обработкой результатов |
| 38. Импульсный кондуктометрический гемокситометр Кондуктометрический гемокситометр Имп. Измеритель концентрации микрочастиц Счетчик форменных элементов крови | Кондуктометрический медицинский импульсный анализатор биологических жидкостей для определения численной концентрации форменных элементов крови, основанный на измерении численной концентрации микрочастиц в жидкой биологической пробе путем регистрации числа и амплитуды электрических импульсов от каждой микрочастицы, проходящей в потоке пробы через первичный кондуктометрический импульсный преобразователь, с последующей обработкой результатов |
| 39. Медицинский pH-метр | Иономерный анализатор жидкости для определения pH крови в диапазоне 6—8pH |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 40. Медицинский рNa-метр | <p>Иономерный анализатор жидкости для определения рNa крови и мочи.</p> <p>Примечание. В зависимости от вида определяемого иона иономерные анализаторы называются рК-метр, рСа-метр, рСl-метр и т. д.</p> |
| Тепловые медицинские анализаторы биологических жидкостей | |
| 41. Медицинский калориметр | <p>Термохимический анализатор жидкости, основанный на измерении количества тепла, выделяемого или поглощаемого жидкой биологической пробой в процессе химической реакции, с последующей обработкой результатов</p> |
| 42. Калориметрический гемокоагулометр | <p>Термохимический анализатор жидкости для определения параметров свертывания крови, основанный на измерении количества тепла, выделяемого жидкой биологической пробой при ее свертывании, с последующей обработкой результатов</p> |
| 43. Медицинский криометрический осмометр | <p>Тепловой анализатор жидкости для определения суммарной концентрации ионов и недиссоциированных молекул в биологических жидкостях, основанный на измерении температуры замерзания жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов</p> |
| 44. Термокондуктометрический гемокоагулометр | <p>Термокондуктометрический анализатор жидкости для определения параметров свертывания крови, основанный на измерении интеграла времени от начала реакции до момента скачкообразного увеличения теплового сопротивления в процессе свертывания жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов</p> |
| Хроматографические медицинские анализаторы биологических жидкостей | |
| <p>45. Медицинский жидкостный хроматографический анализатор биологических жидкостей</p> <p>Медицинский жидкостный хроматограф</p> | <p>Хроматографический анализатор жидкости для анализа состава биологических жидкостей, основанный на различной сорбции компонентов, входящих в жидкую биологическую пробу, с последующей обработкой результатов</p> |
| 46. Медицинский жидкостный хроматографический анализатор аминокислот | <p>Медицинский жидкостный хроматографический анализатор биологических жидкостей для определения вида и концентрации аминокислот в биологических жидкостях</p> |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| | |
|--|----|
| Абсорбиометр медицинский | 6 |
| Анализатор аминокислот хроматографический жидкостный медицинский | 46 |
| Анализатор биологических жидкостей абсорбиометрический медицинский | 6 |
| Анализатор биологических жидкостей атомно-абсорбционный медицинский | 31 |
| Анализатор биологических жидкостей колориметрический медицинский | 10 |
| Анализатор биологических жидкостей люминесцентный медицинский | 28 |
| Анализатор биологических жидкостей медицинский | 1 |
| Анализатор биологических жидкостей объемный | 3 |
| Анализатор биологических жидкостей пламенно-фотометрический медицинский | 21 |
| Анализатор биологических жидкостей рефрактометрический медицинский | 22 |
| Анализатор биологических жидкостей флуоресцентный медицинский | 29 |
| Анализатор биологических жидкостей хроматографический жидкостный медицинский | 45 |
| Анализатор дериватов гемоглобина | 8 |
| Анализатор дериватов гемоглобина абсорбиометрический | 8 |
| Анализатор люминесценции медицинский | 28 |
| Анализатор ферментативной активности абсорбиометрический | 9 |
| Анализатор ферментативной активности кондуктометрический | 35 |
| Билирубинометр | 12 |
| Билирубинометр колориметрический | 12 |
| Гемоглобинометр визуальный | 4 |
| Гемоглобинометр объемный визуальный | 4 |
| Гемоглобинометр фотоэлектрический | 11 |
| Гемоглобинометр фотоэлектрический колориметрический | 11 |
| Гемокоагулометр эластометрический | 5 |
| Гемокоагулометр колориметрический | 42 |
| Гемокоагулометр кондуктометрический | 37 |
| Гемокоагулометр термокондуктометрический | 44 |
| Гемокоагулометр турбидиметрический | 17 |
| Гемометр | 4 |
| Гемометр Сали | 4 |
| Гемопроцитометр рефрактометрический | 24 |
| Геморетрактометр кондуктометрический | 36 |
| Гемодатометр кондуктометрический | 38 |
| Гемоцитометр кондуктометрический импульсный | 38 |
| Гемоцитометр рефлектометрический | 26 |
| Гемоцитометр рефлектометрический импульсный | 26 |
| Денситометр медицинский | 20 |
| Измеритель концентрации микрочастиц | 38 |
| Калориметр медицинский | 41 |
| Карбоксигемоглобинометр | 16 |
| Карбоксигемоглобинометр колориметрический | 16 |
| Колориметр медицинский | 10 |
| Люминометр медицинский | 28 |
| Метгемоглобинометр | 15 |
| Метгемоглобинометр колориметрический | 15 |
| Метгемометр | 15 |
| Оксигемоглобинометр абсорбиометрический | 7 |
| Оксигемоглобинометр рефлектометрический | 25 |
| Оксигемоглобинометр турбидиметрический | 18 |
| Оксигемометр | 7 |
| Оксигемометр | 25 |
| Осмометр криометрический медицинский | 43 |
| pCO ₂ -метр медицинский | 33 |

| | |
|--|----|
| рСО ₂ -метр потенциометрический медицинский | 33 |
| рН-метр медицинский | 39 |
| рNa-метр медицинский | 40 |
| рО ₂ -метр потенциометрический медицинский | 32 |
| рО ₂ -метр вольтамперометрический медицинский | 34 |
| Рефрактометр медицинский | 22 |
| Сахариметр | 27 |
| Счетчик форменных элементов крови | 26 |
| Счетчик форменных элементов крови | 38 |
| Счетчик эритроцитов фотоэлектрический | 26 |
| Тромболастограф | 5 |
| Тромболастометр | 5 |
| Уреометр | 13 |
| Уреометр колориметрический | 13 |
| Уроглюкозометр колориметрический | 14 |
| Уроглюкозометр поляризационный | 27 |
| Уроглюкозометр рефрактометрический | 23 |
| Уроглюкозополяриметр | 27 |
| Уроденсиметр | 2 |
| Уроденсиметр поплавковый | 2 |
| Уроденситометр | 2 |
| Уроденситометр поплавковый | 2 |
| Флуориметр медицинский | 29 |
| Фотометр пламенный медицинский | 21 |
| Хемилюминометр медицинский | 28 |
| Хроматограф жидкостный медицинский | 45 |
| Цитофлуориметр | 30 |
| Цитофлуориметр импульсный медицинский | 30 |
| Эритроцитометр нефелометрический | 19 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

**ПРАВИЛА ОБРАЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕРМИНОВ МЕДИЦИНСКИХ
АНАЛИЗАТОРОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ПРИМЕНЯЕМОГО СПОСОБА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
И ОСОБЕННОСТЕЙ КОНСТРУКЦИИ**

1. Содержащиеся в настоящем стандарте термины медицинских анализаторов биологических жидкостей, имеющие обобщенное окончание «-метр», в зависимости от применяемого способа представления информации могут быть изменены следующим образом:

а) в состав терминов регистрирующих анализаторов, а также анализаторов, которые одновременно являются показывающими и регистрирующими, допускается включать терминоэлемент «анализатор», например:

гемокоагулометр — анализатор гемокоагуляции.

медицинский абсорбциометр — медицинский абсорбциометрический анализатор;

б) у самопишущих анализаторов допускается заменять окончание «-метр» на окончание «-граф», например,

гемокоагулометр — гемокоагулограф,

геморетрактометр — геморетрактограф.

2. В состав терминов многокомпонентных и (или) многопараметрических медицинских анализаторов биологических жидкостей в блочно-модульном исполнении, имеющих возможность варьировать состав блоков при поставке, включают терминоэлемент «комплекс», например:

гематологический комплекс,

биохимический комплекс.

3. В зависимости от степени автоматизации анализатора в состав термина дополнительно включают терминоэлементы «автоматический» или «полуавтоматический». При построении краткой формы термина допускают вместо терминоэлемента «автоматический» использовать терминоэлемент «авто», например:

гематологический автоанализатор,

биохимический автоанализатор.

**ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ В ОПРЕДЕЛЕНИЯХ-ТЕРМИНОВ МЕДИЦИНСКИХ
АНАЛИЗАТОРОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ И ПРИ ПОСТРОЕНИИ
ИХ НОМЕНКЛАТУРНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ**

| Термин | Определение |
|---|--|
| 1. Биологическая жидкость | Жидкость животных организмов: кровь, моча, ликвор, лимфа, секреты |
| 2. Жидкая биологическая проба Проба | Извлеченная из организма часть биологической жидкости, прошедшая, при необходимости, перед измерением специальную обработку в соответствии с методикой пробоподготовки |
| 3. Медицинский импульсный анализатор биологических жид- костей | Медицинский анализатор биологических жидкостей для исследования суспензий клеток, у которого на выходе первичного преобразователя каждой клетке соответствует отдельный электрический импульс |
| 4. Первичный рефлектометри- ческий импульсный преобразова- тель | Первичный преобразователь, преобразующий световые импульсы, отраженные микрочастицами при их прохождении в потоке жидкости через чувствительный элемент первичного преобразователя, в электрические, содержащий устройство, позволяющее анализировать микрочастицы по отдельности, устройство для перемещения исследуемой жидкости через чувствительный элемент, источник и приемник излучения |
| 5. Первичный флуориметриче- ский импульсный преобразователь | Первичный преобразователь, преобразующий импульсы флуоресцентного излучения от клеток, возбуждаемые при их прохождении в потоке жидкости через чувствительный элемент первичного преобразователя, в электрические, содержащий устройство, позволяющее анализировать клетки по отдельности, устройство для перемещения исследуемой жидкости через чувствительный элемент, источник возбуждающего и приемник флуоресцентного излучения |
| 6. Первичный кондуктометриче- ский импульсный преобразователь | Первичный преобразователь, преобразующий изменение электрического сопротивления электролита, вызванного микрочастицами при их прохождении в потоке электролита через чувствительный элемент первичного преобразователя, в электрические импульсы, содержащий микроотверстие, являющееся чувствительным элементом первич- |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 7. Модуль упругости биологической пробы крови при ее свертывании | <p>ного преобразователя и позволяющее анализировать микрочастицы по отдельности, устройство для перемещения исследуемой жидкости через микроотверстие и электроды.</p> <p>Величина, характеризующая упругие свойства сгустка крови и представляющая собой отношение касательного напряжения, приложенного к сгустку крови, к значению угла сдвига, вызванного этим напряжением</p> |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

**ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ НОМЕНКЛАТУРНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ
И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ МЕДИЦИНСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ**

1 Номенклатурное наименование медицинских анализаторов биологических жидкостей должно включать словесную часть и условное обозначение.

Примечание. Номенклатурное наименование — это наименование конкретного прибора.

2 Номенклатурное наименование медицинских анализаторов биологических жидкостей при наличии действующих стандартов на конкретные приборы должны строиться с учетом условных обозначений типов, принятых в этих стандартах.

3 При построении номенклатурных наименований следует использовать:

терминоэлементы, приведенные в справочном приложении 1;
русские и греко-латинские терминоэлементы, приведенные в справочном приложении 4 и в словарно-справочных изданиях;

краткие формы терминов видов анализаторов согласно настоящему стандарту.

4 При построении номенклатурных наименований, состоящих из нескольких слов, на первом месте должно ставиться имя существительное.

5 Основной структурой для построения номенклатурных наименований является четырехэлементная структура (схема 1), включающая следующие краткие условные терминоэлементы: объект, величина, выход, метод. Значения этих терминоэлементов приведены в таблице.

| Условный терминоэлемент | Значение терминоэлемента и примеры терминоэлементов для образования номенклатурных наименований анализаторов |
|-------------------------|---|
| Объект | Обозначает исследуемую биологическую жидкость (гемо-, уро- и др.) или область применения (медицинский, биохимический, гематологический и др.) |

| Условный терминоэлемент | Значение терминоэлемента и примеры терминоэлементов для образования номенклатурных наименований анализаторов |
|----------------------------|--|
| Величина | <p>Обозначает исследуемые компонент или свойство биологической жидкости или жидкой биологической пробы (уреа-, глюкозо-, гемоглобино-, цито-, аминокислота, денсит-, коагуло-, ретракто-, осмо-, колори-, калори-, абсорбиро-, ферментативная активность и др.).</p> <p>Если анализатор определяет несколько (комплекс) величин и выполнен в блочно-модульном исполнении с возможностью варьирования состава блоков при поставке, то в качестве «величины» в наименовании анализатора используют терминоэлемент «комплекс».</p> |
| Выход | <p>Обозначает применяемый способ представления информации (метр, граф). Исключения: полярограф, хроматограф. В этих терминах терминос-элемент «граф» не указывает на способ представления информации.</p> <p>Если в анализаторе предусмотрено несколько способов представления информации или образования терминов с использованием терминос-элементов «метр» или «граф» нецелесообразно или затруднительно и при этом для обозначения «величины» не используется терминос-элемент «комплекс», то в качестве «выхода» в наименовании анализатора используют терминос-элемент «анализатор».</p> |
| Метод | <p>Обозначает метод измерения или принцип действия анализатора. Состоит из одного или двух слов (механический, объемный, колориметрический, фотоэлектрический и др.).</p> |

Схема 1

Примеры четырехэлементной структуры номенклатурных наименований

| Объект | Величина | Выход | Метод |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| гемо ^{*1} | -коагуло ² | -граф ³ | эласто- метрический ⁴ |
| гемо ¹ | -цит ² | -метр ³ | кондукто- метрический ⁴ |
| уро ¹ | -денс ² | -метр ³ | поплавок ⁴ |
| медицинский ⁴ | фото- ¹ | -метр ² | пламенный ³ |
| медицинский ⁴ | аминокислот ² | анализатор ¹ | жидкостный хроматогра- фический ³ |
| гемо- ² | коагуляци ³ | анализатор ¹ | эласто- метрический ⁴ |

* Цифры 1, 2, 3, 4 в прямоугольниках на схемах указывают на последовательность расположения терминологических элементов при построении словесной части номенклатурного наименования анализатора.

Примечание. В тех случаях, когда необходимо указать степень автоматизации, в конце номенклатурного наименования добавляют терминологический элемент «автоматический» или «полуавтоматический». Если при этом в наименовании анализатора содержится терминологический элемент «медицинский», то терминологический элемент «автоматический» или «полуавтоматический» ставится перед ним. У автоматического

ческих анализаторов, содержащих в наименовании терминоэлемент «анализатор», допускается применять краткий терминоэлемент «авто», который ставится в начале наименования (автоанализатор).

6. Четырехэлементную структуру номенклатурных наименований преобразуют в трехэлементную (схема 2) путем исключения одного из четырех вышеупомянутых терминоэлементов в следующих случаях:

а) когда анализатор может быть использован при исследовании нескольких объектов, например, крови и мочи, или когда терминоэлемент «величина» содержит необходимую информацию об объекте, например, уреометр, протейнометр, — исключают терминоэлемент «объект»;

б) когда анализатор является многокомпонентным и (или) многопараметрическим и в наименовании содержит терминоэлемент «анализатор», а также терминоэлемент, указывающий область применения, например, автоанализатор абсорбиметрический медицинский, автоанализатор абсорбиметрический биохимический — исключают терминоэлемент «величина»;

в) когда в наименовании анализатора имеется терминоэлемент «комплекс», но приводят терминоэлемент «метод», например, комплекс гематологический кондуктометрический — исключают терминоэлемент «выход»;

г) когда терминоэлемент «величина» содержит необходимую информацию о «методе», например, колориметр медианский, — исключают терминоэлемент «метод».

Схема 2

Примеры преобразования четырехэлементной структуры
номенклатурных наименований в трехэлементную

| Объект | Величина | Выход | Метод |
|-------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|
| — | урео ¹ | -метр ² | колоримет- рический ³ |
| — | ферментативной ² активности | анализатор ¹ | кондуктоме- трический ³ |
| биохимический ² | — | авто-анализатор ¹ | абсорбци- метрический ³ |
| медицинский ³ | — | анализатор ¹ | атомноабсорб- ционный ² |
| гематологический ² | комплекс ¹ | — | кондукто- метрический ³ |
| медицинский ³ | колори- ¹ | -метр ² | — |
| медицинский ³ | рефракто- ¹ | -метр ² | — |
| медицинский ³ | pH ¹ | -метр ² | — |

7. Трехэлементная структура номенклатурного наименования анализатора, преобразованная из четырехэлементной путем исключения терминологических «величина» или «выход» и при этом содержащая в наименовании терминологические элементы «комплекс» или «анализатор», преобразуется в двухэлементную (схема 3), когда в анализаторе используют несколько методов или принципов действия, — исключают терминологический элемент «метод».

Схема 3

**Примеры преобразования трехэлементной структуры
номенклатурных наименований в двухэлементную**

| Объект | Величина | Выход |
|-----------------------|---------------|---------------------|
| 2 биохимический | 1 комплекс | — |
| 2 гематологический | 1 комплекс | — |
| 2 гематологический | — | 1 автоанализатор |

8. Условное обозначение медицинских анализаторов биологических жидкостей должно состоять из трех групп буквенных и цифровых обозначений, разделенных тире.

8.1 Первая группа должна соответствовать начальным буквам терминологических элементов, входящих в словесную часть номенклатурного наименования. При этом допускают следующие отклонения от этого порядка с целью избежания образования условных обозначений-синонимов, а также неблагозвучия при произношении:

а) сокращения сложных слов могут состоять из двух или более букв, например:

УД — урогенситметр;

ГЦ — гемоцитометр;

Терминологические «метр» и «граф» при образовании условного обозначения, как правило, не учитывают, но при необходимости могут быть использованы, например:

ГФ — гемоглобинометр фотозлектрический;

ГМК — глюкометр колориметрический;

ГКМЭ — гемокоагулометр эластометрический;

ГКГЭ — гемокоагулограф эластометрический;

б) принципам действия, начинающимся с одинаковых букв, присваивают различные обозначения:

К — колориметрический;

КЛ — калориметрический;

ПЦ — потенциометрический;

ПЗ — поляризационный;
 В — визуальный;
 ВА — вольтамперометрический;
 Р — рефлектометрический;
 РФ — рефрактометрический;

в) если стоящие рядом термины начинаются с одной буквы, то в условном обозначении эту букву можно не повторять;

г) в исключительных случаях в условном обозначении может быть изменена последовательность начальных букв терминов словесной части номенклатурного наименования, за исключением первой.

Примеры условных обозначений первой группы:

АБА — автоанализатор биохимический абсорбиметрический,
 КГ — комплекс гематологический,
 БК — билирубинометр колориметрический,
 ОГА — оксигемоглобинометр абсорбиметрический,
 ГЦРИ — гемодитометр рефлектометрический импульсный,
 АФАК — анализатор ферментативной активности кондуктометрический,
 КЛМ — калориметр медицинский,
 ОКМ — осмометр криометрический медицинский,
 АХЖ — анализатор аминокислот хроматографический жидкостный.

8.2. Вторая группа должна содержать:

а) цифровое обозначение числа каналов, если каналов 2 и более;

б) буквенное обозначение способа представления информации:

Ц — цифровой показывающий,

П — печатающий,

С — самопишущий.

Для анализаторов, имеющих несколько способов представления информации, допускается способ представления информации в условное обозначение не включать; у самопишущих анализаторов, имеющих окончание «-граф» (кроме терминов «полярограф» и «хроматограф»), способ представления информации во вторую группу условного обозначения не включают;

в) буквенное или цифровое обозначение конструктивных, метрологических и других особенностей анализатора. Конкретизацию этих обозначений следует приводить в стандартах общих технических условий или в технических условиях на конкретные виды медицинских анализаторов биологических жидкостей.

8.3. Третья группа должна содержать двузначный номер модели (01, 02 и т. д.).

8.4. Примеры полного условного обозначения номенклатурных наименований медицинских анализаторов биологических жидкостей:

ГЦКИ—Ц-01 — Гемодитометр кондуктометрический импульсный цифровой, модель 1. Сокращенно: Гемодитометр ГЦКИ—Ц-01.

ГФ-02 — Гемоглобинометр фотозлектрический, модель 2.

АБА-03 — Анализатор биохимический абсорбиметрический, модель 3.

8.5. Номенклатурные наименования и условные обозначения медицинским анализаторам биологических жидкостей присваивают на стадии разработки технического задания (медико-технических требований) базовой организацией по стандартизации в соответствии с продукцией, закрепленной за ней согласно перечню головных и базовых организаций по стандартизации, утвержденного Госстандартом. При этом разработчик подготавливает предложения в соответствии с настоящими правилами и согласовывает в установленном порядке.

Номер модели присваивают с учетом серийно выпускаемых изделий в соответствии с ассортиментной частью ОКП в порядке возрастания номеров модели.

8.6. Экспертизу номенклатурных наименований медицинских анализаторов биологических жидкостей проводят на стадии постановки изделия в серийное производство Комиссия по упорядочению терминологии Комитета по новой медицинской технике Управления по внедрению новых лекарственных средств и медицинской техники Министерства здравоохранения СССР.

**ПЕРЕЧЕНЬ ГРЕКО-ЛАТИНСКИХ ТЕРМИНОЭЛЕМЕНТОВ, ИСПОЛЗУЕМЫХ
ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ МЕДИЦИНСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ**

| Терминоэлемент | Сокращенное обозначение языка | Значение терминоэлемента в данном стандарте |
|----------------|----------------------------------|--|
| Абсорбцио | лат. | Поглощение |
| Билирубин | лат. | Желочный пигмент |
| Гемо, гемато | гр. | Кровь |
| Гемоглобин | гр., лат. | Железосодержащий пигмент крови |
| Глюкозо | гр. | Сладкий |
| Граф | лат. | Писать |
| Денси, денсито | гр., лат. | Плотность |
| Коагуло | лат. | Свертывание |
| Кондукто | лат. | Проводимость |
| Колори | гр. | Цвет |
| Калори | лат. | Тепло |
| Крио | гр. | Холод |
| Лейкоцит | гр. | Белая кровяная клетка |
| Люмнина | лат. | Вторичное излучение света |
| Метр | гр. | Измерять |
| Нефело | гр. | Рассеяние света |
| Осмос | гр. | Давление |
| Поляро | лат. | Противоположный |
| Ретракто | лат. | Сокращение, сжатие |
| Рефлекто | лат. | Отражать |
| Рефракто | лат. | Преломлять |
| Тромбо | гр. | Сгусток крови |
| Термс | гр. | Температура |
| Турбиди | лат. | Мутный |
| Урео | лат. | Мочевина |
| Уро | гр. | Моча |
| Цито | гр. | Клетка, частица |
| Фото | гр. | Свет |
| Эласто | лат. | Эластичность |
| Эритроцит | гр. | Красная кровяная клетка |