

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# АНАЛИЗАТОРЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ МЕДИЦИНСКИЕ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## ГОСТ 18996—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

**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. Левицкая; А. С. Миронов**

**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 Подп. к печ. 02.04.81 1,25 п. л. 1,59 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 163

УДК 001.4 : 616—074—71 : 006.354 Группа Р00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# АНАЛИЗАТОРЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ МЕДИЦИНСКИЕ

## Термины и определения

Medical analizers of biological liquids. Term and definitions

**ГОСТ 18996—80**

Взамен 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 1 приведены правила образования производ-

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1981

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** | Лабораторный анализатор жидкости, предназначенный для анализа жидких биологических проб при медицинских исследованиях<br>Примечание. Особенностями 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 |
| **Механические медицинские анализаторы биологических жидкостей** | |
| 2. **Поплавковый уроденсиметр**<br>Уроденсиметр<br>Ндп. *Уроденситометр*<br>*Поплавковый уроденситометр* | Поплавковый анализатор жидкости для измерения плотности мочи |
| 3. **Объемный анализатор биологических жидкостей** | Механический анализатор жидкости, основанный на измерении объема компонентов жидкой биологической пробы |
| 4. **Визуальный объемный гемоглобинометр**<br>Визуальный гемоглобинометр<br>Ндп. *Гемометр*<br>*Гемометр Сали* | 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, |

| Термин | Определение |
|---|---|
| | определяемом визуально, с последующей обработкой результатов.<br>Примечание к пп. 4, 6—38, 41—45. Под обработкой результатов понимают переход от измеряемой физической величины в жидкой биологической пробе к определяемой физической величине в биологической жидкости |
| 5. **Эластометрический гемокоагулометр**<br>Ндп. *Тромбоэластометр*<br>*Тромбоэластограф* | Механический анализатор жидкости с первичным преобразователем коаксиального типа, имеющим возвратно-поворотное движение кюветы, для измерения модуля упругости крови при ее свертывании и (или) параметров изменения его во времени |
| **Спектральные медицинские анализаторы биологических жидкостей** | |
| 6. **Медицинский абсорбциометрический анализатор биологических жидкостей**<br>Медицинский абсорбциометр | 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 |
| 7. **Абсорбциометрический оксигемоглобинометр**<br>Ндп. *Оксигемометр* | Медицинский абсорбциометрический анализатор биологических жидкостей для определения процентного содержания оксигемоглобина в крови, основанный на измерении коэффициента пропускания жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов |
| 8. **Абсорбциометрический анализатор дериватов гемоглобина**<br>Анализатор дериватор гемоглобина | 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.<br>Примечание. К дериватам гемоглобина, определяемым с помощью анализатора, относятся метгемоглобин, карбоксигемоглобин, сульфгемоглобин, оксигемоглобин, а также общий гемоглобин, являющийся суммой дериватов гемоглобина |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 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**<br>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**<br>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**<br>Билирубинометр | — |
| 13. **Колориметрический уреометр**<br>Уреометр | — |
| 14. **Колориметрический уроглюкозометр** | — |
| 15. **Колориметрический метгемоглобинометр**<br>Метгемоглобинометр<br>Ндп. *Метгемометр* | — |
| 16. **Колориметрический карбоксигемоглобинометр**<br>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 |
|---|---|
| | ческую пробу, за счет рассеяния и поглощения оптического излучения взвешенными эритроцитами с последующей обработкой результатов |
| 19 **Нефелометрический эритроцитометр** | 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 |
| 20 **Медицинский денситометр** | Оптический анализатор жидкости для определения фракционного состава белков в биологических жидкостях, основанный на измерении оптической плотности различных участков денситограмм с последующей обработкой результатов |
| 21 **Медицинский пламеннофотометрический анализатор биологических жидкостей**<br>Медицинский пламенный фотометр | 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 |
| 22 **Медицинский рефрактометрический анализатор биологических жидкостей**<br>Медицинский рефрактометр | Рефрактометрический анализатор жидкости для анализа состава биологических жидкостей, основанный на измерении показателя преломления жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов |
| 23. **Рефрактометрический уроглюкозометр** | — |
| 24 **Рефрактометрический гемопротеинометр** | — |
| 25. **Рефлектометрический оксигемоглобинометр**<br>Ндп. *Оксигемометр* | Оптический анализатор жидкости для определения процентного содержания оксигемоглобина в крови, основанный на измерении коэффициента отражения жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов |
| 26 **Импульсный рефлектометрический гемоцитометр**<br>Рефлектометрический гемоцитометр<br>Ндп. *Счетчик форменных элементов крови*<br>*Фотоэлектрический счетчик эритроцитов* | Оптический 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 рефлектометрический импульсный преобразователь, с последующей обработкой результатов |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 27. **Поляризационный уроглюкозометр**<br>Уроглюкозополяриметр<br>Ндп. *Сахариметр* | 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 |
| 28. **Медицинский люминесцентный анализатор биологических жидкостей**<br>Медицинский анализатор люминесценции<br>Ндп. *Медицинский люминометр*<br>*Медицинский хемилюминометр* | 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.<br>Примечание. Видами воздействия могут быть: оптическое, химическое и т. д. |
| 29. **Медицинский флуоресцентный анализатор биологических жидкостей**<br>Медицинский флуориметр | 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 |
| 30. **Медицинский импульсный цитофлуориметр**<br>Цитофлуориметр | 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 |
| 31. **Медицинский атомноабсорбционный анализатор биологических жидкостей** | 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 |
| **Электрохимические медицинские анализаторы биологических жидкостей** | |
| 32. **Медицинский потенциометрический $pO_2$-метр** | Потенциометрический анализатор жидкости для определения $pO_2$ крови, основанный на измерении э.д.с. электродной системы, контактирующей с жидкой биоло- |

| Термин | Определение |
|---|---|
| | гической пробой, с последующей обработкой результатов |
| 33. **Медицинский потенциометрический $pCO_2$-метр**<br>Медицинский $pCO_2$-метр | 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 гемоцитометр**<br>Кондуктометрический гемоцитометр<br>Ндп. *Измеритель концентрации микрочастиц*<br>*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 pNa-метр** | Иономерный анализатор жидкости для определения pNa крови и мочи.<br>Примечание. В зависимости от вида определяемого иона иономерные анализаторы называются pK-метр, pCa-метр, pCl-метр и т. д. |
| **Тепловые медицинские анализаторы биологических жидкостей** | |
| 41. **Медицинский калориметр** | Термохимический анализатор жидкости, основанный на измерении количества тепла, выделяемого или поглощаемого жидкой биологической пробой в процессе химической реакции, с последующей обработкой результатов |
| 42. **Калориметрический гемокоагулометр** | Термохимический анализатор жидкости для определения параметров свертывания крови, основанный на измерении количества тепла, выделяемого жидкой биологической пробой при ее свертывании, с последующей обработкой результатов |
| 43. **Медицинский криометрический осмометр** | 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 |
| 44. **Термокондуктометрический гемокоагулометр** | Термокондуктометрический анализатор жидкости для определения параметров свертывания крови, основанный на измерении интервала времени от начала реакции до момента скачкообразного увеличения теплового сопротивления в процессе свертывания жидкой биологической пробы с последующей обработкой результатов |
| **Хроматографические медицинские анализаторы биологических жидкостей** | |
| 45. **Медицинский жидкостный хроматографический анализатор биологических жидкостей**<br>Медицинский жидкостный хроматограф | Хроматографический анализатор жидкости для анализа состава биологических жидкостей, основанный на различной сорбции компонентов, входящих в жидкую биологическую пробу, с последующей обработкой результатов |
| 46 **Медицинский жидкостный хроматографический анализатор аминокислот** | Медицинский жидкостный хроматографический анализатор биологических жидкостей для определения вида и концентрации аминокислот в биологических жидкостях |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ


Абсорбциометр медицинский 6
**Анализатор аминокислот хроматографический жидкостный медицинский** 46
**Анализатор биологических жидкостей абсорбциометрический 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 абсорциометрический** 8
Анализатор люминесценции медицинский 28
**Анализатор ферментативной активности абсорциометрический** 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 калориметрический** 42
**Гемокоагулометр кондуктометрический** 37
**Гемокоагулометр термокондуктометрический** 44
**Гемокоагулометр турбидиметрический** 17
*Гемометр* 4
*Гемометр Сали* 4
**Гемопротеинометр рефрактометрический** 24
**Геморетрактометр кондуктометрический** 36
Гемоцитометр 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 абсорбциометрический** 7
**Оксигемоглобинометр рефлектометрический** 25
**Оксигемоглобинометр турбидиметрический** 18
*Оксигемометр* 7
*Оксигемометр* 25
**Осмометр криометрический медицинский** 43
$pCO_2$-метр медицинский 33

**$pCO_2$-метр потенциометрический медицинский** 33
**pH-метр медицинский** 39
**pNa-метр медицинский** 40
**$pO_2$-метр потенциометрический медицинский** 32
**$pO_2$-метр вольтамперометрический медицинский** 34
Рефрактометр медицинский 22
*Сахариметр* 27
*Счетчик форменных элементов крови* 26
*Счетчик форменных элементов крови* 38
*Счетчик эритроцитов фотоэлектрический* 26
*Тромбоэластограф* 5
*Тромбоэластометр* 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.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Справочное*

## ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ 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 жидкостей | Медицинский анализатор биологических жидкостей для исследования суспензий клеток, у которого на выходе первичного преобразователя каждой клетке соответствует отдельный электрический импульс |
| 4 Первичный рефлектометрический импульсный преобразователь | 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 флуориметрический 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 излучений |
| 6 Первичный кондуктомегрический 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 |
|---|---|
| | ного преобразователя и позволяющее анализировать микрочастицы по отдельности, устройство для перемещения исследуемой жидкости через микроотверстие и электроды |
| 7. Модуль упругости биологической пробы крови при ее свертывании | Величина, характеризующая упругие свойства сгустка крови и представляющая собой отношение касательного напряжения, приложенного к сгустку крови, к значению угла сдвига, вызванного этим напряжением |

*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 | Обозначает исследуемые компонент или свойство биологической жидкости или жидкой биологической пробы (урео-, глюкозо-, гомоглобино-, цито-, аминокислота, денси-, коагуло-, ретракто-, осмо-, колори-, калори-, абсорбцио-, ферментативная активность и др.).<br>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» |
| Выход | Обозначает применяемый способ представления информации (метр, граф). Исключения: полярограф, хроматограф. В этих терминах термино-элемент «граф» не указывает на способ представления информации.<br>Если в анализаторе предусмотрено несколько способов представления информации или образование терминов с использованием терминоэлементов «метр» или «граф» нецелесообразно или затруднительно и при этом для обозначения «величины» не используется терминоэлемент «комплекс», то в качестве «выхода» в наименовании анализатора используют терминоэлемент «анализатор» |
| Метод | Обозначает метод измерения или принцип действия анализатора. Состоит из одного или двух слов (механический, объемный, колориметрический фотоэлектрический и др.) |

*Схема 1*

**Примеры четырехэлементной структуры номенклатурных наименований**

| Объект | Величина | Выход | Метод |
|---|---|---|---|
| гемо *1 | -коагуло 2 | -граф 3 | эласто-метрический 4 |
| гемо 1 | -цито 2 | -метр 3 | кондукто-метрический 4 |
| уро 1 | -денси 2 | -метр 3 | поплавковый 4 |
| медицинский 4 | фото- 1 | -метр 2 | пламенный 3 |
| медицинский 4 | аминокислот 2 | анализатор 1 | жидкостный хроматографический 3 |
| гемо- 2 | коагуляции 3 | анализатор 1 | эласто-метрический 4 |

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

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

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, протеинометр, — 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 абсорбциометрический медицинский, автоанализатор абсорбциометрический 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 медицинский, — исключают терминоэлемент «метод».

*Схема 2*

**Примеры преобразования четырехэлементной структуры номенклатурных наименований в трехэлементную**

| Объект | Величина | Выход | Метод |
|---|---|---|---|
| — | 1 уреа | 2 -метр | 3 колориметрический |
| — | 2 ферментативной активности | 1 анализатор | 3 кондуктометрический |
| 2 биохимический | — | 1 авто-анализатор | 3 абсорбциометрический |
| 3 медицинский | — | 1 анализатор | 2 атомноабсорбционный |
| 2 гематологический | 1 комплекс | — | 3 кондуктометрический |
| 3 медицинский | 1 колори- | 2 -метр | — |
| 3 медицинский | 1 рефракто- | 2 -метр | — |
| 3 медицинский | 1 pH — | 2 -метр | — |

7. Трехэлементная структура номенклатурного наименования анализатора, преобразованная из четырехэлементной путем исключения терминоэлементов «величина» или «выход» и при этом содержащая в наименовании терминоэлементы «комплекс» или «анализатор», преобразуется в двухэлементную (схема 3), когда в анализаторе используют несколько методов или принципов действия, — исключают терминоэлемент «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 терминоэлементов, 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 — уроденсиметр;

ГЦ — гемоцитометр;

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

ГФ — гемоглобинометр фотоэлектрический;

ГМК — глюкозометр 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 терминоэлементы 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 терминоэлементов словесной части номенклатурного наименования, за исключением первой.

Примеры условных обозначений первой группы:

АБА — автоанализатор биохимический абсорбциометрический,
КГ — комплекс гематологический,
БК — билирубинометр колориметрический,
ОГА — оксогемоглобинометр абсорбциометрический,
ГЦРИ — гемоцитометр рефлектометрический импульсный,
АФАК — анализатор ферментативной активности кондуктометрический,
КЛМ — калориметр медицинский,
ОМКМ — 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 — Гемоцитометр кондуктометрический импульсный цифровой, модель 1. Сокращенно: Гемоцитометр ГЦКИ—Ц-01.

ГФ-02 — Гемоглобинометр фотоэлектрический, модель 2.

АБА-03— Анализатор биохимический абсорбциометрический, 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 проводит 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.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 4*
*Справочное*

## ПЕРЕЧЕНЬ ГРЕКО-ЛАТИНСКИХ ТЕРМИНОЭЛЕМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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 |
| Люмини | 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 |
| Термо | 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 |

gost.e-ecolog.ru