

КОДИФИКАТОР

99 Единый код для производителей реагентов и приборов, отсутствующих в данном кодификаторе (в этих случаях приведите сведения о них на стр. 2 формы Б)

КОДЫ АНАЛИЗАТОРОВ И ДРУГИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

| | | | | | |
|-----|--|-----|----------------------------------|-----|--|
| 575 | АГКМ-01 | 674 | Chemray 240 | 611 | Labio-200/300 (Mindray) |
| 625 | АРД-150 | 506 | Chem Well + | 600 | Liasys AMS |
| 583 | АЭК-01 | 391 | Chem Well 2900 (Т) | 656 | LW C200i |
| 574 | БиАн (АБхФк-02) | 594 | Chem-7 | 385 | Magnus 5000 |
| 542 | Билимет | 423 | Clima MC15 | 460 | Mars |
| 552 | ИРФ | 424 | Clima plus | 462 | Metrolab 1600 DR |
| 543 | КФК-2 | 578 | cobas b 121 | 510 | Metrolab 2300 |
| 544 | КФК-2МП | 612 | cobas c 111 | 511 | Microlab 300 |
| 545 | КФК-3 | 651 | cobas 4000/c 311 | 697 | Minitectno |
| 584 | КФК-3-01 | 613 | cobas 6000/c 501 | 638 | Mini Screen P |
| 627 | КФК-5М | 692 | cobas 8000/c 502 | 665 | Miura/Miura-200 |
| 608 | Микролаб 540 | 679 | cobas 8000/c 701/702 | 680 | Modular Analytics Roche |
| 548 | МКМФ-1/2 | 426 | Cobas Integra | 634 | One Touch Ultra |
| 607 | Сателлит | 508 | Cormay Liasys | 601 | Pentra 400/C200 |
| 388 | Спектрофотометр ПЭ (Экрос) | 430 | Cormay Livia (SABA) | 468 | Photometer 4010/5010 |
| 643 | Торус (Torus)-1200 (Dixion) | 431 | Cormay Multi | 389 | Piccolo Xpress (Abaxis) |
| 498 | Эксан | 668 | CS-240/300B/400/600B/800 (Dirui) | 577 | Radiometer ABL |
| 628 | Энзискан Ультра | 664 | CS-T240 (Dirui) | 387 | Radiometer ABL 80 Flex |
| 565 | ЭЦ-59 | 596 | Dimension Xpand | 419 | Rapidlab 348 |
| 592 | A-15 (Biosystems) | 668 | Dirui CS-240/300B/400/600B/800 | 699 | Rapidlab 1265 |
| 505 | A-25 (Biosystems) | 664 | Dirui CS-T240 | 524 | Rayto RT-1904C |
| 632 | Accent 200 | 433 | EasyLyte | 476 | Reflotron |
| 678 | Accent 300 | 682 | EasyLyte Calcium | 501 | Roche/AVL 9180 |
| 629 | Accu-Check Active | 434 | EasyLyte Plus | 578 | Roche Omni C (b 121) |
| 652 | Architect c4000 | 639 | EasyRA | 566 | Roki |
| 497 | Architect c8000 | 597 | EasyStat | 595 | RX daytona |
| 586 | Advia 1200/1650/1800/2400 | 698 | EcoMatic | 670 | RX imola |
| 406 | Apel AP-101 | 631 | Eco Solo | 617 | Saba-18 |
| 661 | Apel PD-303 | 509 | Eco Twenty | 618 | Sapphire-120 |
| 520 | Apel PD-303 S | 615 | Ellipse | 602 | Sapphire-350 |
| 693 | Audicom AC 9000 | 616 | E-Lyte 5 | 477 | Sapphire-400 |
| 501 | AVL 9180 (Roche/AVL) | 435 | EOS bravo | 384 | Sapphire-500 |
| 609 | BA-88A (Mindray) | 394 | Erba XL-100 | 677 | Sat 450 (AMS) |
| 396 | BA-400 (BioSystems) | 650 | Erba XL-200 | 580 | Screen master |
| 466 | Beckman/Olympus AU-400/640/2700 | 623 | Erba XL-300 | 478 | Screen master plus (Biofot 311) |
| 499 | Beckman/Olympus AU-480/680/2700plus | 657 | Erba XL-640 | 440 | Selectra E |
| 667 | Beckman/Olympus AU-5800 | 386 | EX-D/EX-Ds (JOKOH) | 606 | Selectra Junior |
| 489 | Beckman/Synchron CX 4 | 439 | Express 550 (Express Plus) | 398 | Selectra ProM |
| 490 | Beckman/Synchron CX 5 | 440 | Flexor E | 397 | Selectra ProXS |
| 491 | Beckman/Synchron CX 9 | 606 | Flexor Junior | 399 | Selectra XL |
| 622 | Beckman/UniCel DxС 600 | 399 | Flexor XL | 483 | Solar |
| 694 | Beckman/UniCel DxС 800 | 517 | Fresenius Ionometer | 570 | Spotchem EZ SP-4430 |
| 633 | BioChem Analette | 442 | FP 901/901M | 485 | Stat fax 1904 Plus |
| 635 | BioChem BA | 637 | Furuno CA-90/180/270/400 | 518 | Stat fax 3300 |
| 590 | BioChem SA | 696 | GenPremier 3000 | 653 | Stat fax 4500 |
| 646 | BioChem FC-200/360 | 672 | HemoCue Glucose 201+ | 690 | Super GL с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели) |
| 478 | Biofot 311 | 445 | Hitachi 902 | 691 | Super GL без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели) |
| 688 | Biosen с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели) | 447 | Hitachi 912 | 630 | Super Glucocard II |
| 689 | Biosen без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели) | 449 | HumaLyser 2000/3000 | 487 | Super Z |
| 592 | Biosystems A-15 | 451 | HumaLyser Junior | 605 | Targa 2000/3000 |
| 505 | Biosystems A-25 | 669 | HumaLyser Primus | 392 | Taurus I Lab |
| 396 | BioSystems BA-400 | 644 | HumaStar 300 | 395 | Urit-8030 |
| 593 | BS-120/200/300 (Mindray) | 647 | HumaStar 600 | 641 | VegaSys |
| 610 | BS-380/400 (Mindray) | 621 | ILab 300 Plus | 440 | Vitalab Flexor E |
| 695 | BS-800M (Mindray) | 581 | ILab 600/650 | 606 | Vitalab Flexor Junior |
| 569 | BS-3000P (Sinnowa) | 392 | ILab Taurus | 399 | Vitalab Flexor XL |
| 416 | BTS-330 | 671 | Indiko | 571 | Vitalit 1000 |
| 645 | BTS-350 | 386 | JOKOH EX-D/EX-Ds | 572 | Vitalon 400 |
| | | 390 | KeyLab | 675 | VitaRay 150 |
| | | 455 | Konelab 20/20i | 573 | Vitros |
| | | 456 | Konelab 30/30i Prime | | |
| | | 457 | Konelab 60/60i Prime | | |
| | | 683 | Konelab 20XT/20XTi | | |

КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕАГЕНТОВ И КАЛИБРАТОРОВ

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| 201 | Абрис+ | 151 | Chema Diagnostica |
| 202 | Агат-Мед | 110 | Chronolab |
| 204 | Вектор-Бест | 111 | Cormay |
| 230 | Витал (Vital) | 132 | Dialab |
| 206 | Диакон-ВНЦМДЛ | 112 | DiaSys |
| 210 | Диакон | 140 | ELITech |
| 213 | Импакт | 118 | Erba Mannheim/Erba Lachema |
| 219 | Ольвекс Диагностикум | 150 | Futura System S.r.l. |
| 237 | Парма диагностика | 115 | Herbos Diagnostica |
| 226 | Фармацевтика и клиническая диагностика (ФКД) | 141 | High Technology Inc. |
| 234 | Эйлитон/Юнимед | 143 | HORIBA |
| 228 | ЭКОлаб (Электрогорск) | 116 | Hospitex Diagnostic |
| 229 | Эко-Сервис | 117 | Human |
| 101 | Abbott | 137 | Instrumentation Laboratory |
| 130 | Arkgray | 149 | Leadman |
| 144 | ASSEL | 119 | Medica |
| 107 | Analyticon Biotechnologies AG | 145 | Mindray |
| 138 | Audit Diagnostics | 133 | Ortho-Clinical Diagnostics |
| 104 | Beckman/Synchron, UniCel DxС | 124 | Randox |
| 128 | Beckman, серия AU (Olympus) | 125 | Roche |
| 149 | Beijing Leadman Biochemistry | 134 | Sentinel |
| 139 | Biolabo | 142 | Siemens Healthcare Diagnostics Ltd./Dimension |
| 108 | BioSystems | 109 | Siemens Healthcare Diagnostics Ltd./Advia |
| 147 | Carolina Liquid Chemistries | 126 | SpinReact |
| | | 127 | Thermo Scientific |

КОДЫ МЕТОДОВ

22 Любой метод «сухой химии» для всех показателей, кроме глюкозы

АЛТ и АСТ

- 01 По Райтману-Френкелю (конечная точка)
 03 Методы кинетические, трис-буфер **без пиридоксальфосфата** (в т.ч. метод IFCC¹)
 06 Методы кинетические, трис-буфер **с пиридоксальфосфатом** (в т.ч. методы IFCC/ECCLS²)

Альбумин

- 01 Реакция с бромкрезоловым зеленым
 02 Реакция с бромкрезоловым пурпуровым

Амилаза

- 01 Амилокластический (с крахмалом или амилозой), в т.ч. по Каравею, Смит-Роз, Самоги
 02 Реакция с 2-хлоро-4-нитрофенилмальтотриозидом (CNP-G3, CI-PNP-G3)
 10 Реакция с другими CNP-олигосахаридами
 04 Метод IFCC: реакция с 4,6-этилиден(G7)-п-нитрофенил(G1)- α -D-мальтогептаозидом (EPS-G7, EPS, PNP-G7-этилиден), - или 4,6-бензилиден(G7)-п-нитрофенил (G1)- α -D-мальтогептаозидом (PNP-G7-бензилиден), кинетика
 13 То же, но метод «по конечной точке»
 12 Реакция с мальтотетраозой и NAD

Амилаза панкреатическая

- 01 Ингибирование антителами, реакция с PNP-G7-этилиденом (EPS)
 04 Ингибирование антителами, реакция с CNP-олигосахаридом

Белок общий

- 01 Биуретовая реакция
 02 Рефрактометрия

Билирубин общий

- 01 Диазореакция, ускоритель - кофеиновый реагент, в т.ч. метод Йендрассика-Грофа

- 03 Диазореакция, ускоритель - DMSO
 09 Диазореакция, ускорители – детергенты, в т.ч. цетримид
 10 Диазореакция, ускоритель – метанол (в т.ч. Мэллой)
 04 Прямое измерение на двух длинах волн
 05 Реакция с 2,4- или 3,5-дихлоранилином (DCA-метод)
 07 Реакция с 2,5- или 3,5-дихлорфенилдиазония солями (DPD-метод)
 08 Реакция окисления ванадатом

Билирубин прямой

- 01 Реакция с диазотированной сульфаниловой кислотой
 05 Реакция с 2,4- или 3,5-дихлоранилином (DCA-метод)
 07 Реакция с 2,5 или 3,5-дихлорфенилдиазония солями (DPD-метод)
 08 Реакция окисления ванадатом

γ -Глутамилтрансфераза (γ -ГТ)

- 01 Реакция с L- γ -глутамил-4-нитроанилидом
 02 Методы IFCC¹, ECCLS²: реакция с L- γ -глутамил-3-карбокسي-4-нитроанилидом, акцептор/буфер глицилглицин, кинетика, - и **стандартизованные к ним**
 03 Методы **кроме** IFCC¹ и ECCLS² (**в инструкции к наборам отсутствуют аббревиатуры IFCC («МФКХ») или ECCLS**): реакция та же, что в методе 02, но **дополнительно трис-буфер**, кинетика
 04 То же, что в методе 03, но «по конечной точке»

Глюкоза

- 01 Колориметрический глюкозооксидазный
 03 Гексокиназный
 02 Электрохимический глюкозооксидазный, кроме сухой химии; приборы, **предусматривающие выбор** исследуемого биоматериала (в т.ч. АГКМ-01, Эксан, Энзискан Ультра, некоторые модели Biosen, GL)
 08 Глюкометры **электрохимические** для цельной крови и плазмы, **кроме сухой химии, не предусматривающие выбор** исследуемого биоматериала и пересчет (в т.ч. некоторые модели Biosen, Eco Twenty, GL)

¹ Международная федерация клинической химии.

² Европейский комитет по клиническим лабораторным стандартам

- 05 Анализаторы с **отражательными** фотометрами и **тест-полосками** (кроме указанных под кодами 04, 06), в т.ч. Рефлотрон, Vitros, SpotChem)
- 04 Глюкометры (**отражательные и электрохимические**) для цельной крови с **тест-полосками**, показывающие **только концентрацию в цельной крови, без пересчета к таковой в плазме** (в т.ч. Сателлит, Super Glucocard)
- 06 Глюкометры (**отражательные и электрохимические**) с **тест-полосками** для **цельной крови**, показывающие **только концентрацию глюкозы, пересчитанную (откалиброванную) к таковой в плазме** (в т.ч. некоторые модели Accu-Check, One Touch Ultra)

Железо

- 01 Реакция с батофенантролином
- 03 Реакция с феррозином (PST)
- 05 Реакция с ференом
- 06 Реакция с хромазуролом В
- 07 Реакция с nitro-PAPS и гуанидин-хлоридом
- 08 Реакция с ТПТЗ (TPTZ)

Железосвязывающая способность общая

- 01 Осадитель - карбонат магния
- 02 Осадитель - оксид алюминия
- 03 Прямое определение ненасыщенной ЖСС с последующим расчетом общей ЖСС

Калий

- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия (в т.ч. E-Lyte-5, EasyLyte, AVL, Konelab-i, ЭЦ-59/60, АЭК-01)
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия (в т.ч. Hitachi, Olympus, Ilab, Synchron CX/UniCel, Advia, Architect)
- 03 Реакция с Na-тетрафенилборатом
- 04 Ферментный (энзиматический)

Кальций общий

- 01 Реакция с о-крезолфталеинкомплексом
- 04 Реакция с арсеназо III
- 06 Реакция с метилтимоловым синим
- 08 Реакция с фосфоназо III
- 07 ИСЭ, потенциометрия
- 09 Реакция с NM-ВАРТА

Кальций ионизированный

- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия
- 06 Расчетный метод

Креатинкиназа

- 01 Реакция с креатинфосфатом, активация NAC (N-ацетилцистеин), в т.ч. методы **IFCC, DGKC³, SCE⁴**
- 03 Реакция с креатинфосфатом, другие активаторы

Креатинин

- 01 Метод «по конечной точке», депротенинизация, реакция Яффе (с пикриновой кислотой)
- 02 Кинетический метод без депротенинизации, реакция Яффе (с пикриновой кислотой)
- 05 То же, что с кодом 02, но с компенсацией неспецифических влияний
- 08 То же, что с кодом 02, но стандартизованный к масс-спектрометрическому с изотопным разбавлением
- 06 Реакция с пикриновой кислотой, по Слоту
- 07 Ферментный (энзиматический)

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)

- 01 Методы **DGKC, SCE, SFBC⁵**:
реакция **пируват → лактат**

- 03 Метод **IFCC**: реакция **лактат → пируват** и стандартизованные к нему

Липаза

- 03 Ферментный

Магний

- 01 Реакция с ксилидиновым синим (магоном)
- 02 Реакция с кальмагитом
- 03 Реакция с арсеназо III
- 04 Реакция с хлорфосфоназо III
- 05 Ферментный (энзиматический)

Мочевая кислота

- 02 Уриказный/пероксидазный (ферментный, энзиматический), с **хромогенами** (в т.ч. 4-аминоантипирин с TOOS, EHSPT, ТВНВН), **колориметрия** (500-550 нм)
- 03 Уриказный (ферментный, энзиматический), **без хромогенов, УФ-фотометрия** (< 400 нм)
- 05 Реакция с железо-фенантролиновым реагентом

Мочевина

- 01 Реакция с диацетилмонооксимом
- 03 Уреазный (ферментный), глутаматдегидрогеназа/NADH, **УФ-фотометрический** (< 400 нм)
- 02 Уреазный (ферментный) с гипохлоритом, в т.ч. по Berthelot, **колориметрический** (500-580 нм)
- 04 Уреазный (ферментный), **кондуктометрический**

Натрий

- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия
- 03 Реакция с уранилацетатом магния и тиогликолятом
- 04 Ферментный (энзиматический)

Триглицериды

- 04 Ферментный (энзиматический)

Фосфор неорганический

- 02 Реакция с молибдатом аммония без восстановления и депротенинизации, УФ-фотометрия (340-380 нм)
- 01 Реакция с молибдатом аммония с **восстанавливающим реагентом** (в т.ч. после депротенинизации), колориметрия (630-690 нм)

Хлориды

- 04 Реакция с тиоцианатом ртути Hg(SCN)₂
- 03 Реакция с комплексом Hg-TPTZ
- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия

Холестерин общий

- 02 Ферментный (энзиматический)

Холинэстераза

- 03 Реакция с S-бутирилтиохолина йодидом (бутирилтиохолином)
- 04 Реакция с бензоилхолином

Щелочная фосфатаза

- 01 Реакция с *л*-нитрофенилфосфатом, 2-амино-2-метил-1-пропаноловый (**АМП**) буфер, в т.ч. методы **IFCC, SFBC** и стандартизованные к ним
- 02 Та же реакция, но диэтаноламиновый (**ДЭА**) буфер, в т.ч. методы **DGKC, SCE**
- 04 Та же реакция, но **глициновый буфер, по конечной точке**

⁵ Французское общество клинической биологии

³ Германское общество клинической химии

⁴ Скандинавский комитет по ферментам

Таблица 1. **КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕСЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ В ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ФОРМЕ Б**

Для перевода в единицы, указанные в форме Б, результат, выраженный в других единицах, умножьте на указанный коэффициент

| Определяемый показатель | Единицы в форме Б | Другие единицы измерения | Коэффициент |
|---|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| ВСЕ ФЕРМЕНТЫ, кроме амилазы амилокластическим методом | Е/л | мкмоль/(мин·л) | 1 |
| | | мкмоль/(с·л), мккат/л | 60 |
| | | мкмоль/(ч·мл), ммоль/(ч·л) | 16,67 |
| | | IU/l, U/l, IU/L, U/L | 1 |
| | | нмоль/(с·л), нкат/л | 0,06 |
| | | кU/l, kU/L, U/ml, U/mL, Е/мл, кЕ/л | 1000 |
| Амилаза* , амилокластический метод | Е/л | мг/(ч·мл), г/(ч·л) | 16650/М ** |
| | | мг/(с·л) | 60000/М ** |
| | | мг/(мин·л) | 1000/М ** |
| Альбумин | г/л | г/дл | 10 |
| Белок общий | г/л | г/дл | 10 |
| Билирубин | мкмоль/л | мг/дл | 17,1 |
| Глюкоза | ммоль/л | мг/дл | 0,0555 |
| Железо | мкмоль/л | мкг/дл | 0,179 |
| ОЖСС | мкмоль/л | мкг/дл | 0,179 |
| Калий | ммоль/л | мг/дл | 0,256 |
| Кальций | ммоль/л | мг/дл | 0,250 |
| Креатинин | мкмоль/л | мг/дл | 88,4 |
| Магний | ммоль/л | мг/дл | 0,411 |
| Мочевая кислота | мкмоль/л | мг/дл | 59,5 |
| Мочевина*** | ммоль/л | мг/дл | 0,167*** |
| Натрий | ммоль/л | мг/дл | 0,435 |
| Триглицериды | ммоль/л | мг/дл | 0,0114 |
| Фосфор неорг. | ммоль/л | мг/дл | 0,3229 |
| Хлориды | ммоль/л | мг/дл | 0,282 |
| Холестерин | ммоль/л | мг/дл | 0,02586 |
| Холинэстераза | ммоль/(мин·л) | мкмоль/(мин·л) | 0,001 |

* Используйте пересчетный коэффициент, приведенный в инструкции к набору. При отсутствии такового используйте для пересчета приведенную формулу.

** М - молекулярная масса (молекулярный вес) используемого Вами крахмала. В отсутствие сведений о молекулярной массе крахмала, примите М = 5000.

*** При измерении азота мочевины в мг/дл пересчетный коэффициент вместо 0,167 составляет 0,357.

Таблица 2. **ПРИМЕРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ К 37° (используются только при их отсутствии в инструкции к набору реагентов)**

Для приведения результатов, полученных при 25° или 30°, к 37°
умножьте их на указанный коэффициент

| Фермент | Коэффициент | | Фермент | Коэффициент | |
|-----------------|-------------|------|-----------------------|-------------|------|
| | 25° | 30° | | 25° | 30° |
| АЛТ | 1,85 | 1,41 | Креатинкиназа | 2,38 | 1,56 |
| Амилаза | 1,82 | 1,37 | ЛДГ | 2,00 | 1,49 |
| АСТ | 2,04 | 1,49 | Холинэстераза | 1,52 | 1,23 |
| γ-ГТ | 1,75 | 1,33 | Щелочная фосфатаза | 1,52 | 1,22 |
| Кисл. фосфатаза | 1,50 | 1,22 | | | |