

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	600	Liasys AMS
625	АРД-150	506	Chem Well +	656	LW C200i
583	АЭК-01	391	Chem Well 2900 (Т)	385	Magnus 5000
574	БиАн (АБхФк-02)	594	Chem-7	380	BioMajesty
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	Minitecno
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 (Dixon)	431	Cormay Multi	381	ProLyte
498	Эксан	668	CS-240/300B/400/600B/800 (Dirui)	389	Piccolo Xpress (Abaxis)
628	Энзискан Ультра	664	CS-T240 (Dirui)	577	Radiometer ABL
565	ЭЦ-59	383	Dimension Rxl Max	387	Radiometer ABL 80 Flex
		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)
382	Ancora B-9000	639	EasyRA	566	Roki
652	Architect c4000	597	EasyStat	595	RX daytona
497	Architect c8000	698	EcoMatic	670	RX imola
586	Advia 1200/1650/1800/2400	631	Eco Solo	379	RX monza
406	Apel AP-101	509	Eco Twenty	617	Saba-18
661	Apel PD-303	615	Ellipse	618	Sapphire-120
520	Apel PD-303 S	616	E-Lyte 5	602	Sapphire-350
693	Audicom AC 9000	435	EOS bravo	477	Sapphire-400
501	AVL 9180 (Roche/AVL)	394	Erba XL-100	384	Sapphire-500
609	BA-88A (Mindray)	650	Erba XL-200	677	Sat 450 (AMS)
396	BA-400 (BioSystems)	623	Erba XL-300	580	Screen master
466	Beckman/Olympus	657	Erba XL-640	478	Screen master plus (Biofot 311)
	AU-400/640/2700	386	EX-D/EX-Ds (JOKOH)	440	Selectra E
499	Beckman/Olympus	439	Express 550 (Express Plus)	606	Selectra Junior
	AU-480/680/2700plus	440	Flexor E	398	Selectra ProM
667	Beckman/Olympus AU-5800	606	Flexor Junior	397	Selectra ProXS
489	Beckman/Synchron CX 4	399	Flexor XL	399	Selectra XL
490	Beckman/Synchron CX 5	517	Fresenius Ionometer	483	Solar
491	Beckman/Synchron CX 9	442	FP 901/901M	570	Spotchem EZ SP-4430
622	Beckman/UniCel DxС 600	637	Furuno CA-90/180/270/400	485	Stat fax 1904 Plus
694	Beckman/UniCel DxС 800	696	GemPremier 3000	518	Stat fax 3300
633	BioChem Analette	672	HemoCue Glucose 201+	653	Stat fax 4500
635	BioChem BA	445	Hitachi 902	690	Super GL с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)
590	BioChem SA	447	Hitachi 912	691	Super GL без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)
646	BioChem FC-200/360	449	HumaLyser 2000/3000		Super Glucocard II
478	Biofot 311	451	HumaLyser Junior	487	Super Z
688	Biosen с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)	669	HumaLyser Primus	605	Targa 2000/3000
689	Biosen без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)	644	HumaStar 300	392	Taurus ILab
		647	HumaStar 600	395	Urit-8030
592	Biosystems A-15	621	ILab 300 Plus	641	VegaSys
505	Biosystems A-25	581	ILab 600/650	440	Vitalab Flexor E
396	BioSystems BA-400	392	ILab Taurus	606	Vitalab Flexor Junior
593	BS-120/200/200E/300 (Mindray)	671	Indiko	399	Vitalab Flexor XL
610	BS-380/400/480 (Mindray)	386	JOKOH EX-D/EX-Ds	571	Vitalit 1000
695	BS-800M (Mindray)	390	KeyLab	572	Vitalon 400
569	BS-3000P (Sinnowa)	455	Konelab 20/20i	675	VitaRay 150
416	BTS-330	456	Konelab 30/30i Prime	573	Vitros
645	BTS-350	457	Konelab 60/60i Prime		
		683	Konelab 20XT/20XTi		
		611	Labio-200/300 (Mindray)		

КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕАГЕНТОВ И КАЛИБРАТОРОВ

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

88 Реагенты, изготовляемые в лаборатории самостоятельно из исходных веществ

КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БУФЕРОВ, ЭЛЕКТРОДОВ И КАЛИБРАТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ

214 Кверти-Мед	102 Analita	148 Life Scan
235 Лабовэй	129 Care diagnostica	123 Radiometer
220 Реамед	113 EKF GmbH	103 Roche/AVL
810 Элта	114 Fresenius Med. Care	

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-Роэ, Самоги
02 Реакция с 2-хлоро-4-нитрофенилмальтоотриозидом (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), **ВПри³~45-70 Е/л**
04 Ингибирование антителами, реакция с CNP-олигосахаридом, **ВПри~45-70 Е/л**

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-карбоксо-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

³ Верхний предел референтного интервала.

- 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 хромазуолом 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, DGKC⁴, SCE⁵**
- 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, SFBC⁶**: реакция пируват → лактат, ВП_{ри}~400 Е/л

- 03** Метод **IFCC**: реакция **лактат** → **пируват** и стандартизованные к нему, ВП_{ри}~220 Е/л

Липаза

- 03** Ферментный, ВП_{ри}~(40-80) Е/л

Магний

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

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 диацетилмонооксидом
- 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 *п*-нитрофенилфосфатом, 2-амино-2-метил-1-пропаноловый (**АМП**) буфер, в т.ч. методы **IFCC, SFBC** и стандартизованные к ним. ВП_{ри}~120 Е/л
- 02** Та же реакция, но диэтаноламиновый (**ДЭА**) буфер, в т.ч. методы **DGKC, SCE**. ВП_{ри}~250 Е/л
- 04** Та же реакция, но **глициновый буфер, по конечной точке**

⁴ Германское общество клинической химии

⁵ Скандинавский комитет по ферментам

⁶ Французское общество клинической биологии

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