ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

ПАСПОРТ № 2638134

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект 8	Номер серии:	**2638134**	Кол-во наборов:	**23**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**06.08.2026**	Срок годности:	**06.02.2027**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.						
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 180 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.						

Наименование показателя	Номер серии	Дата изготовления	Срок годности	Характеристика и нормы	Кол-во в наборе	Результат контроля
Внешний вид						
Правильность маркировки упаковки набора реагентов и компонентов набора						соответствует
«Гематрол® 3D - Низкий»	2638134l	06.08.26	06.02.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2638134n	06.08.26	06.02.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2638134h	06.08.26	06.02.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует

Показатели правильности определения

Определяемые параметры	**«Гематрол® 3D - Низкий»**		**«Гематрол® 3D - Норма»**		**«Гематрол® 3D - Высокий»**	
	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат
Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [10^9/л]	1,0 - 6,0	3.90	4,0 - 12,0	6.90	8,0 - 25,0	15.3
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.06	3,00 - 5,00	3.96	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	76	100 - 300	187	200 - 600	371

Заключение: серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 06.08.2026

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г. НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Mindray BC-3600**	
Определяемый параметр		Низкая патология		Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.90 ± 1.00		7.20 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	36.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0	47.0 ± 15.0
		0.36 ± 0.15		0.32 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0		7.0 ± 7.0	13.0 ± 13.0
		0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	56.1 ± 15.0		62.6 ± 15.0	41.3 ± 15.0
		0.56 ± 0.15		0.63 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.60		2.30 ± 1.10	7.10 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50	2.00 ± 2.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.20 ± 0.60		4.50 ± 1.10	6.30 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.9 ± 1.0		12.1 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	89 ± 10		121 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.6 ± 0.7		7.6 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	28.0 ± 7.5		38.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.28 ± 0.08		0.38 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.7 ± 12.0		86.9 ± 12.0	94.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5		1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70		350 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.8 ± 5.0		15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.6 ± 10.0		38.9 ± 10.0	39.6 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 35		186 ± 55	362 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	9.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	17.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.07 ± 0.07		0.13 ± 0.08	0.24 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	20.0 ± 10.0		24.0 ± 12.0	11.0 ± 5.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	25.0 ± 12.5		13.0 ± 6.5	10.8 ± 5.4

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± N, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**Mindray BC-2800/BC-3000+/BC-3200**	

Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.70 ± 1.00	7.20 ± 2.00	15.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	33.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0	47.0 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.32 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	6.0 ± 6.0	10.0 ± 10.0
		0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.1 ± 15.0	63.8 ± 15.0	44.6 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.20 ± 0.60	2.30 ± 1.10	7.10 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.30 ± 0.60	4.60 ± 1.10	6.70 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.8 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	88 ± 10	120 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.5 ± 12.0	87.2 ± 12.0	94.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.0 ± 10.0	40.4 ± 10.0	41.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	200 ± 55	420 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06	0.14 ± 0.08	0.27 ± 0.10

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± N, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Mindray BC-30s**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.60 ± 1.00	7.20 ± 2.00	15.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	31.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	47.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	5.0 ± 5.0	4.0 ± 4.0	6.0 ± 6.0
		0.05 ± 0.05	0.04 ± 0.04	0.06 ± 0.06
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	65.9 ± 15.0	65.1 ± 15.0	47.6 ± 15.0
		0.66 ± 0.15	0.65 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.10 ± 0.50	2.20 ± 1.10	7.10 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.30 ± 0.30	0.90 ± 0.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.40 ± 0.50	4.70 ± 1.10	7.20 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.8 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	88 ± 10	119 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.3 ± 12.0	87.5 ± 12.0	94.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	41.2 ± 10.0	41.9 ± 10.0	44.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 35	221 ± 55	469 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	17.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.05	0.14 ± 0.08	0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	12.0 ± 6.0	16.0 ± 8.0	32.0 ± 16.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	15.7 ± 7.8	7.1 ± 3.6	6.6 ± 3.3

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± N, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г.НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**URIT-2900+**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.90 ± 1.00	7.40 ± 2.00	15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	34.3 ± 15.0	31.2 ± 15.0	45.4 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.6 ± 8.6	6.6 ± 6.6	14.1 ± 14.1
		0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	57.1 ± 15.0	62.2 ± 15.0	40.5 ± 15.0
		0.57 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.60	2.30 ± 1.10	7.10 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	2.20 ± 2.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.20 ± 0.60	4.60 ± 1.10	6.40 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	119 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.4 ± 12.0	85.4 ± 12.0	93.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.8 ± 5.0	15.2 ± 5.0	14.6 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.8 ± 5.0	40.3 ± 5.0	42.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	193 ± 55	398 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	12.9 ± 3.0	11.4 ± 3.0	11.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.117 ± 0.080	0.237 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	15.0 ± 7.5	8.0 ± 4.0	7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	12.00 ± 6.00	15.00 ± 7.50	26.00 ± 13.00

*Аттестованные значения приведены в виде Хср ± N, где Хср – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**URIT Hemalit 3000**					
Определяемый параметр		Низкая патология				Норма			Высокая патология		
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.90	±	0.50		7.70	±	1.00	16.40	±	2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	33.1	±	15.0		31.0	±	15.0	44.7	±	15.0
		0.33	±	0.15		0.31	±	0.15	0.45	±	0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	9.1	±	9.0		7.0	±	7.0	15.6	±	9.0
		0.09	±	0.09		0.07	±	0.07	0.16	±	0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	57.8	±	15.0		62.0	±	15.0	39.7	±	15.0
		0.58	±	0.15		0.62	±	0.15	0.40	±	0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.30	±	0.60		2.40	±	1.20	7.30	±	2.50
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.40	±	0.40		0.50	±	0.50	2.60	±	1.50
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	2.30	±	0.60		4.80	±	1.20	6.50	±	2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90	±	0.15		3.90	±	0.20	4.70	±	0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5	±	0.5		11.7	±	0.5	15.1	±	0.5
	g/L	85	±	5		117	±	5	151	±	5
	mmol/L	5.3	±	0.4		7.3	±	0.4	9.4	±	0.4
Гематокрит, HCT	%	23.0	±	3.0		32.5	±	3.0	43.5	±	3.0
	L/L	0.23	±	0.03		0.33	±	0.03	0.44	±	0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0	±	5.0		84.0	±	5.0	93.0	±	5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0	±	3.0		30.0	±	3.0	32.5	±	3.0
	fmol	1.9	±	0.2		1.9	±	0.2	2.1	±	0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0	±	4.0		36.0	±	4.0	34.5	±	4.0
	g/L	370	±	40		360	±	40	345	±	40
	mmol/L	23.0	±	2.5		22.4	±	2.5	21.5	±	2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.0	±	3.0		16.5	±	5.0	16.0	±	5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	41.0	±	5.0		42.0	±	5.0	46.0	±	5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67	±	25		211	±	45	444	±	60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0	±	3.0		5.5	±	3.0	5.0	±	3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	9.5	±	3.0		7.5	±	3.0	7.5	±	3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040	±	0.020		0.120	±	0.070	0.240	±	0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	5.0	±	5.0		2.0	±	2.0	2.0	±	2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	3.5	±	2.8		4.0	±	3.2	9.5	±	7.6

*Аттестованные значения приведены в виде Хср ± N, где Хср – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г.НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °C, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Medonic M-20**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.70 ± 1.00	7.10 ± 2.00	15.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	28.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0	7.0 ± 7.0	9.0 ± 9.0
		0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	63.8 ± 15.0	64.0 ± 15.0	47.2 ± 15.0
		0.64 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.00 ± 0.60	2.10 ± 1.10	7.00 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.40 ± 0.60	4.50 ± 1.10	7.30 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0	12.1 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	121 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.8 ± 12.0	84.5 ± 12.0	91.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	390 ± 70	370 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	24.3 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.5 ± 5.0	8.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	64 ± 35	158 ± 55	320 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.043 ± 0.043	0.090 ± 0.080	0.173 ± 0.100

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г. НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Swelab Alfa**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.70 ± 1.00	7.10 ± 2.00	15.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	27.8 ± 15.0	29.3 ± 15.0	44.2 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.5 ± 8.5	6.7 ± 6.7	8.6 ± 8.6
		0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	63.8 ± 15.0	64.0 ± 15.0	47.2 ± 15.0
		0.64 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.00 ± 0.60	2.10 ± 1.10	6.80 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.40 ± 0.60	4.50 ± 1.10	7.30 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0	12.1 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	121 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.8 ± 12.0	84.5 ± 12.0	91.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	390 ± 70	370 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	24.3 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.5 ± 5.0	8.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	56 ± 35	150 ± 55	312 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.038 ± 0.038	0.085 ± 0.080	0.169 ± 0.100

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± N, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г. НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**Horiba ABX Micros 60/OT60/ES60**	

Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.80 ± 1.00	7.30 ± 2.00	15.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	32.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.32 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.0 ± 8.0	6.0 ± 6.0	11.0 ± 9.0
		0.08 ± 0.08	0.06 ± 0.06	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.0 ± 15.0	63.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.20 ± 0.60	2.30 ± 1.10	7.00 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.70 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.30 ± 0.60	4.60 ± 1.10	6.80 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.8 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	88 ± 10	120 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.0 ± 12.0	86.0 ± 12.0	93.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.6 ± 5.0	14.1 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	74 ± 35	195 ± 55	400 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	14.1 ± 3.0	11.7 ± 3.0	12.6 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.053 ± 0.053	0.119 ± 0.080	0.235 ± 0.100

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± N, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г.НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638134**	Дата выпуска	**06.08.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**06.02.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Drew D3**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.85 ± 1.00	6.95 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	33.6 ± 15.0	27.4 ± 15.0	38.7 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	5.5 ± 5.5	5.7 ± 5.7	9.4 ± 9.0
		0.05 ± 0.06	0.06 ± 0.06	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	61.0 ± 15.0	67.0 ± 15.0	51.9 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.67 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.30 ± 0.60	1.90 ± 1.05	5.70 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	1.40 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	2.35 ± 0.60	4.65 ± 1.05	7.65 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.05 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	9.0 ± 1.0	12.8 ± 1.0	16.4 ± 1.0
	g/L	90 ± 10	128 ± 10	164 ± 10
	mmol/L	5.6 ± 0.7	8.0 ± 0.7	10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.2 ± 7.5	36.2 ± 10.0	47.3 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.6 ± 12.0	88.2 ± 12.0	94.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.5 ± 7.0	31.2 ± 7.0	32.8 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.5 ± 7.0	35.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0
	g/L	355 ± 70	355 ± 70	345 ± 70
	mmol/L	22.1 ± 4.4	22.1 ± 4.4	21.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.1 ± 5.0	12.7 ± 5.0	12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	110 ± 35	235 ± 55	465 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.076 ± 0.076	0.140 ± 0.080	0.260 ± 0.100

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ