

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

26 декабря 2019 г.



<p><b>ГСО состава водного раствора электролитов, метаболитов, гемоглобинов и газов крови серии QUALICHECK 5+ (уровни S7730, S7740, S7750, S7760)</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")</p> <p>Регистрационный номер ГСО РБ 2159-2019</p>
--	--

### ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по документации фирмы Radiometer Medical ApS, Дания.  
Форма выпуска: серийное производство.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для метрологического контроля параметров, воспроизводимых анализаторами крови серии ABL и EML фирмы «Radiometer Medical ApS», Дания.

### ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО

Методика поверки МРБ МП 2006-2010

### ОПИСАНИЕ

Стандартные образцы представляют собой водные растворы, содержащие биологический буфер, соли и консерванты, насыщенные газами CO<sub>2</sub> и O<sub>2</sub>, расфасованные в стеклянные ампулы по 2 мл.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** ГСО состоит из 30 ампул по 2 мл каждого уровня в картонных коробках с этикеткой на крышке, на которой указано обозначение уровня.

# СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Наименование (обозначение) параметра	Единица измерения	Интервал допускаемых значений для S7730 Уровень 1	Расширенная неопределенность k=2, P=95%	Интервал допускаемых значений для S7740 Уровень 2	Расширенная неопределенность k=2, P=95%	Интервал допускаемых значений для S7750 Уровень 3	Расширенная неопределенность k=2, P=95%	Интервал допускаемых значений для S7760 Уровень 4	Расширенная неопределенность k=2, P=95%
		*Нижнее и верхнее значение интервалов могут незначительно изменяться в зависимости от партии							
pH	усл. ед.	7,090 7,130	0,007	7,395 7,437	0,006	7,573 7,625	0,010	6,779 6,841	0,006
pCO <sub>2</sub>	мм рт. ст.	66,4 73,6	1,4	39,6 44,6	0,9	20,0 23,5	0,7	91 102	2,1
pO <sub>2</sub>	мм рт. ст.	137 161	5,0	86 109,9	4,5	32 50	7,5	280 316	9,4
ctHb	г/дл	6,4 7,4	0,2	10,5 12,1	0,3	16,1 18,1	0,3	1,1 2,1	0,2
sO <sub>2</sub>	%	46,2 48,8	0,1	92,8 95,4	0,4	64,7 68,3	0,2	2,0 4,0	0,1
FO <sub>2</sub> Hb	%	40,4 43,3	0,2	87,1 89,7	0,3	45,2 47,8	0,3	0 2,3	0,2
FCOHb	%	0,9 4,5	0,2	0 2,2	0,3	14,8 18,4	0,3	4,7 8,3	0,2
FMetHb	%	3,5 4,5	0,2	0,5 1,5	0,3	8,5 9,5	0,3	17,7 19,3	0,2
FHbF	%	4,5 19,5	0,2	66 76	0,3	28,5 43,5	0,3	-	-
cK <sup>+</sup>	ммоль/л	1,83 1,99	0,06	3,8 4,6	0,06	5,6 6,4	0,06	6,6 7,4	0,10
cNa <sup>+</sup>	ммоль/л	167 175	0,9	147 155	0,9	130 138	0,9	127 137	0,9
cCa <sup>2+</sup>	ммоль/л	0,88 1,18	0,03	0,43 0,57	0,03	0,29 0,39	0,03	1,55 1,85	0,04
cCl <sup>-</sup>	ммоль/л	123,9 131,7	1,7	98,7 106,5	1,7	73,8 81,6	1,7	24 36	1,7
cGlu	ммоль/л	1,6 2,0	0,3	4,7 6,7	0,4	13 15	0,8	-0,1 0,1	0,2
cLac	ммоль/л	3,7 5,7	0,2	1,7 1,9	0,2	10,5 12,5	0,4	-0,1 0,1	0,2
ctBil	мг/дл	9,7 10,5	0,2	15,8 16,8	0,3	24,0 25,2	0,3	2,6 3,2	0,2

Значения параметров, приписанные ГСО, прослеживаются до образцов (SRM) NIST и образцов WHO (Всемирная организация здравоохранения).

Срок годности экземпляра СО: 24 месяца при температуре (2-25)°C с даты изготовления.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА:** Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

**РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма Radiometer Medical ApS, Дания.

Адрес: Akandevj 21, DK-2700 Bronshoj, Denmark

Первый зам. директора БелГИМ



Н.В. Баковец

