

ГЕМОГЛОБИНОМЕТР ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ ДЛЯ МОНО- И БИХРОМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГФ-540/690-«НПП-ТМ»

ТУ-9443-008-11254896-2002

Торговая марка Минилаб 901

ВЫДЕРЖКИ ИЗ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее - руководство) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, правилами эксплуатации и ухода за гемоглобинометром фотометрическим для моно- и бихроматических исследований ГФ-540/690-«НПП-ТМ» (далее – гемоглобинометр или прибор). Прибор является средством измерения медицинского назначения и предназначен для определения концентрации гемоглобина анализируемой дозы гемолизата крови по измеренному значению оптической плотности на фиксируемой длине волны; с возможностью вывода результатов на принтер. Возможно монохроматическое или бихроматическое определение анализа в стандартных кюветах и пробирках.

Прибор имеет возможность вывода результатов измерения и служебной информации на «Устройство печатающее к анализаторам с оптическим каналом связи для передачи информации УП-02-«НПП-ТМ»». Также возможна передача данных через адаптер для персонального компьютера (ПК) на ПК через встроенный оптический инфракрасный канал связи. Прибор также может быть подключен к принтеру EPSON LX 300 plus и к компьютеру через последовательный интерфейс RS-232.

Область применения - клиничко-диагностические лаборатории медицинских учреждений и научно-исследовательских институтов.

Прибор как изделие медицинской техники относится:

к группе 2 по ГОСТ Р 50444 в части восприимчивости к механическим воздействиям;

к классу В по ГОСТ Р 50444 в части возможных последствий отказа в процессе использования;

к классу I, типу Н по ГОСТ 12.2.025 в части электробезопасности;

к виду климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150 в части условий эксплуатации;

к классу, в зависимости от потенциального риска применения, 2а по ГОСТ Р 51609

Прибор является восстанавливаемым ремонтпригодным изделием многократного использования.

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий:
«Гемоглобинометр фотометрический для моно- и бихроматических исследований ГФ-540/690-«НПП-ТМ» ТУ-9443-008-11254896-2002».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры и характеристики.

2.1.1. Светофильтры, определяющие рабочие длины волн гемоглобинометра, имеют параметры, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

Длина волны в максимуме пропускания, нм	Спектральная ширина на полувысоте, нм
540±2	10±2
690±2	10±2

2.1.2. Диапазон измерений оптической плотности гемоглобинометром составляет от 0 до 2,0 Б.

2.1.3. Пределы допускаемого значения систематической составляющей погрешности гемоглобинометра при измерении оптической плотности для диапазона длин волн от 400 до 700 нм составляет:

±0,02 Б - в диапазоне от 0,1 до 0,9 Б;

± (0,02+0,03 • (D-0,9)) Б - в диапазоне от 0,9 до 2,0 Б

2.1.4. Предел допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности гемоглобинометра при измерении оптической плотности равен 0,001 Б в диапазоне от 0 до 1 Б

(0,001+0,01•(D-1)) в диапазоне от 1 до 2,0 Б.

2.1.5. Прибор имеет оптический выход (ИК-связь) для соединения с принтером и компьютером. Прибор также может быть подключен к принтеру EPSON LX 300 plus и к компьютеру через последовательный интерфейс RS-232.

2.1.6. Время установления рабочего режима прибора - не более 30 мин.

2.1.7. Прибор работает от сети переменного тока с напряжением 220 В ± 22 В и частотой 50 Гц.

2.1.8. Потребляемая мощность прибора не более 25 В•А.

2.1.9. Габаритные размеры прибора не более 290x230x70 мм

2.1.10. Масса прибора без комплекта запасных частей и принадлежностей (ЗИП) не более 4 кг, в полном комплекте поставки не более 5 кг.

2.1.11 Объем пробы для фотометрирования: для полумикрокуветы - не менее 0,5 мл; для цилиндрической пробирки с внутренним диаметром 10 мм - не менее 1 мл.

2.1.12. Длина оптического пути кюветы - $(10,0 \pm 0,1)$ мм.

2.1.13. Средний срок службы прибора - не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 7 часов в сутки.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки прибора указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Шифр конструкторской документации	Количество, шт.	Примечание
Гемоглобинометр фотометрический для моно- и бихроматических исследований ГФ-540/690-«НПП-ТМ»	ДГВИ.941416.008	1	
<u>Принадлежности</u>			
Контрольная мера КМ	ДГВИ.203319.003	1	**)
Контрольная мера КМ1 БЛАНК	ДГВИ.203319.022	1	
Адаптер механический для пробирок	ДГВИ. 303758.003	3	
Пробирки стеклянные лабораторные	ГОСТ 1770	200	*)
Набор стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-7	ДГВИ.203329.004	1	*) ***)
Отвертка		1	
«Устройство печатающее к анализаторам с оптическим каналом связи для передачи информации УП-02-«НПП-ТМ»	ТУ-9443-018-11254896-2003		*)
Адаптер для ПК	ДГВИ.943119.006		*)
<u>Запасные части</u>			
Вставка плавкая ВП1-1 0.5 А	АГО.481.303 ТУ	1	*)
Картридж с лампой	ДГВИ.301329.001	1	*)
<u>Эксплуатационная документация</u>			
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	ДГВИ.941416.008 РЭ	1	

*) –поставляется по отдельному заказу.

***) – оптические характеристики приведены в разделе 13 Руководства.

***) – набор должен быть поверен в установленном порядке по программе и методике, утвержденной ГП ВНИИОФИ.