



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
БИОХИМИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОР**
для определения гликозилированного гемоглобина и глюкозы

Технические характеристики	
Тип аппарата	Автоматический биохимический экспресс-анализатор
Принцип измерения	Фотометр с галогеновой лампой, дифракционной решеткой и термостатируемой проточной измерительной ячейкой
Диапазон фотометрической линейности	0-2 единицы поглощения
Диапазон длин волн	450-700 нм
Основные определяемые параметры, диапазон измерений	Гликозилированный гемоглобин (HbA1c) - 4-15%, глюкоза - 0,8-50 ммоль/л или 14-900 мг/дл
Типы образцов	Цельная кровь - венозная и капиллярная
Объем образца	10 мкл
Коэффициент вариации	Для гликозилированного гемоглобина - менее 3%, для глюкозы - не более 1,5%
Время получения результата	7 минут - для HbA1c, 6 минут - для глюкозы
Реагенты	Готовые дозированные реагенты DiaSys в одноразовых картриджах
Калибровка	По параметрической карточке
Принтер	Внешний термопринтер, 110 мм
Память (количество результатов тестов)	50 тестов
Контроль качества	Для HbA1c контроли: TruLab HbA1c уровень 1/уровень 2; для глюкозы контроли: TruLab N /TruLab P

Гликированный гемоглобин отражает гипергликемию, имевшую место на протяжении периода жизни эритроцитов (до 120 суток). Эритроциты, циркулирующие в крови, имеют разный возраст. Обычно ориентируются на усреднённый срок - 60 суток.

HbA1c	Средний уровень сахара крови
3,0 %	0,8 ммоль/л
3,5 %	1,7 ммоль/л
4,0 %	2,6 ммоль/л
4,5 %	3,6 ммоль/л
5,0 %	4,4 ммоль/л
5,5 %	5,4 ммоль/л
6,0 %	6,3 ммоль/л
6,5 %	7,2 ммоль/л

7,0 %	8,2 ммоль/л
7,5%	9,1 ммоль/л
8,0%	10,0 ммоль/л
8,5%	11,0 ммоль/л
9,0%	11,9 ммоль/л
9,5%	12,8 ммоль/л
10,0%	13,7 ммоль/л
10,5%	14,7 ммоль/л
11,0%	15,6 ммоль/л

В 2011 году ВОЗ одобрила использование гликозилированного гемоглобина для диагностики СД. Принимая во внимание строгие требования к определению граничных значений содержания гликогемоглобина у больных СД, были разработаны современные требования к методу измерения гликогемоглобина:

- метод должен быть стандартизирован (сертификат NGSP и IFCC);
- межсерийный Сv не должен быть выше 4%;
- исследование должно быть непродолжительным;
- процедура анализа должна быть простой.