

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

"02" IX

2019

Анализаторы гемостаза автоматические серии ACL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 13.25.5886 19
---	---

Выпускают по документации фирмы «Instrumentation Laboratory Co.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы гемостаза автоматические серии ACL (далее - анализаторы) предназначены для определения параметров свертываемости крови.

Область применения анализаторов - лаборатории медицинских учреждений.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой полностью автоматизированные, управляемые микро-ЭВМ анализаторы с микроцентрифугой. В состав анализатора входит блок визуальной индикации. На его экран осуществляется непрерывный вывод данных о статусе анализатора и там же появляются указания о том, какие дальнейшие действия следует предпринимать.

Команды в анализатор вводят посредством клавиатуры.

После запуска цикла выборочных исследований производится последовательная подача пробы и реагентов через дозирующую пипетку в акриловый ротор (загрузка). Пробы и реагенты смешиваются за счет воздействия центробежной силы (быстрого ускорения и торможения для лучшего перемешивания реагирующей смеси). Измерения производятся по мере вращения ротора (сбор данных).

Получаемые результаты появляются на экране блока визуальной индикации и их также можно распечатать на принтере с термочувствительным носителем.

Анализатор ACL способен производить автоматическую калибровку, в нем имеется набор сервисных программ для оператора, а также программа контроля точности работы.

Конструктивно анализаторы ACL состоят из двух модулей:

- Управляющий модуль (УМ) – интерфейс пользователя и управление работой прибора;
- Аналитический модуль (АМ) – модуль, отвечающий за работу с образцами и реагентами.

УМ состоит из персонального компьютера (блока визуальной идентификации), работающего в операционной системе Windows, клавиатуры, монитора с сенсорным экраном, мыши, интерфейса связи с АМ и внешних устройств/систем. УМ реализует основные функциональные возможности, связанные с пользовательским интерфейсом, включая управление данными, расчет результатов, связь

с ЛИС (лабораторной информационной системой), идентификацию образцов, управление материалами, необходимыми для выполнения тестов, а также промывочными и другими жидкостями, формирование отчетов, прослеживаемость тестов, управление контролем качества и мониторинг.

AM состоит из функциональных устройств, обеспечивающих необходимые манипуляции с реагентами и вспомогательными материалами. В этом модуле могут выполняться коагулометрические (турбидиметрические), хромогенные (по оптической плотности) и иммunoлогические измерения.

Анализаторы изготавливают в трех модификациях:

- ACL TOP (исполнения: ACL TOP 300 CTS, ACL TOP 500 CTS, ACL TOP 700, ACL TOP 700 CTS, ACL TOP 700 LAS);
- ACL Elite Pro (исполнение ACL 7000);
- ACL TOP 50 Series (исполнения: ACL TOP 750, ACL TOP 350 CTS, ACL TOP 550 CTS, ACL TOP 750 CTS, ACL TOP 750 LAS).

Анализаторы работают под управлением программного обеспечения производства фирмы «Instrumentation Laboratory Co.», США. Версии программного обеспечения, с учетом неизменности метрологически значимых частей, должны быть не ниже:

- для модификации ACL TOP – 5.2;
- для модификации ACL Elite Pro – 4.0;
- для модификации ACL TOP 50 Series – 6.1.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид типовых образцов анализаторов приведен на рисунках А - В.



Рисунок А - Внешний вид анализатора гемостаза автоматического ACL TOP 500.



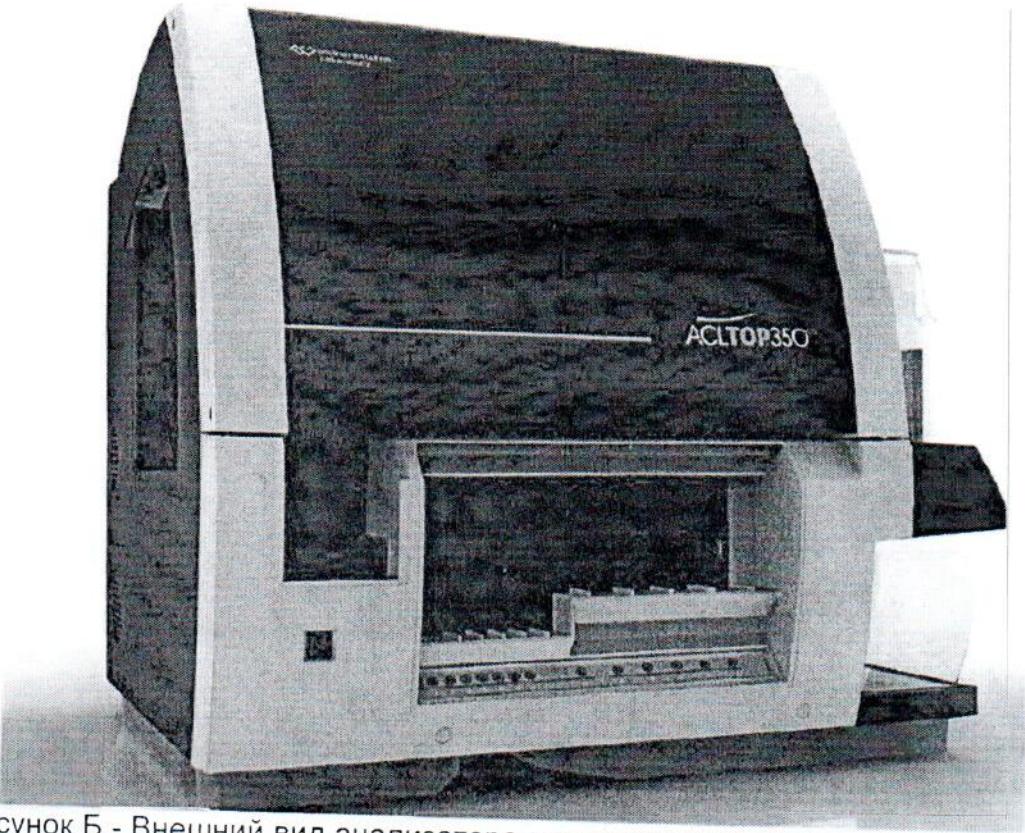


Рисунок Б - Внешний вид анализатора гемостаза автоматического ACL TOP 350.



Рисунок Б - Внешний вид анализатора гемостаза автоматического ACL Elite Pro.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 1 , технические характеристики в таблице 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Диапазон измерений	Допускаемое значение ОСКО, %	Диапазон измерений	Допускаемое значение ОСКО, %
	ACL TOP (исполнения: ACL TOP 300 CTS, ACL TOP 500 CTS, ACL TOP 700; ACL TOP 700 CTS, ACL TOP 700 LAS) ACL Elite Pro (исполнение: ACL 7000)		ACL TOP 50 Series (исполнения: ACL TOP 350 CTS, ACL TOP 550 CTS, ACL TOP 750, ACL TOP 750 CTS, ACL TOP 750 LAS)	
PT-Fib (PT-Fibrinogen HS Plus) (ПТ-УФ –протромбиновое время и уровень фибриногена), с	от 10 до 50	3	от 10 до 50	3
APTT (АЧТВ – активированное частичное тромбиновое время), с	от 24 до 76	3	от 24 до 76	4
TT (ТВ – тромбиновое время), с	от 10 до 23	3	-	-
AT (Антитромбин), % активности*	от 14,0 до 128	8	от 14,0 до 128	8
Protein C (Протеин С), % активности*	от 20 до 120	5	-	-
PI (Ингибитор плазмина), % активности*	от 25 до 115	5	-	-
PLG (Плазминоген), % активности*	от 20 до 110	5	-	-
Fib-C (Фибриноген по Клауссу), мг / дл	от 90 до 360	6	-	-
D-Dimer (D-димер), нг / мл	от 300 до 820	7 (от 300 до 540 нг/мл)	от 252 до 992	7
vWF:Ag (Фактор фон Виллебранда – антиген), % активности*		3 (от 540 до 820 нг/ мл)		
vWF:RCO (Фактор фон Виллебранда – активность), % активности*	от 25 до 125	5	-	-
Free Protein S (Свободный протеин), % активности*	от 30 до 115	7	-	-
	от 20 до 105	5	-	-

* - рассчитывается на основании данных калибровочной кривой.



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное значение длин волн, нм:	
- коагулометрический канал:	
• ACL TOP, ACL TOP 50 Series	671
• ACL Elite Pro	660
- хромогенный канал	405
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °C	20 ± 5
- относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80
Условия транспортирования:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 20 до плюс 50
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 10 до 90
Габаритные размеры, мм, не более:	
- ACL TOP 300 CTS, ACL TOP 350 CTS	810×840×730
- ACL TOP 500 CTS, ACL TOP 550 CTS	1100×820×730
- ACL TOP 700/ACL TOP 700 CTS, ACL TOP 750 CTS, ACL TOP 750	1510×760×730
- ACL TOP 700 LAS	1880×860×1620
- ACL TOP 750 LAS	1880×760×730
- ACL Elite Pro (ACL 7000)	1000×600×600
Масса, кг, не более:	
- ACL TOP 300 CTS, ACL TOP 350 CTS	91
- ACL TOP 500 CTS, ACL TOP 550 CTS	141
- ACL TOP 700/ ACL TOP 700 CTS	150/160
- ACL TOP 750 CTS	166
- ACL TOP 750	162
- ACL TOP 700 LAS, ACL TOP 750 LAS	184
- ACL Elite Pro (ACL 7000)	63
Параметры электропитания:	
- диапазон напряжения питания, В	230±23
- максимальный ток потребления, А	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- анализатор – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки* – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

* - поставляется по отдельному заказу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы «Instrumentation Laboratory Co.», США.
МРБ МП.2588-2016 «Анализаторы гемостаза автоматические серии ACL.
Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы гемостаза автоматические серии ACL соответствуют документации фирмы «Instrumentation Laboratory Co.», США.

Анализаторы гемостаза автоматические серии ACL соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011 (декларация о соответствии регистрационный номер ЕАЭС № BY/112 11.01.TP020 020 01539 от 02.05.2018, срок действия 23.04.2023).

Межповерочный интервал: не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ
Адрес: г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/ 112 1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Instrumentation Laboratory Co.», США.
Адрес: PO Box 83189, Woburn, MA, 01813-3189

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники
БелГИМ

Д.М. Каминский



Приложение А
(рекомендуемое)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения знака
проверки в
виде клейма-наклейки

