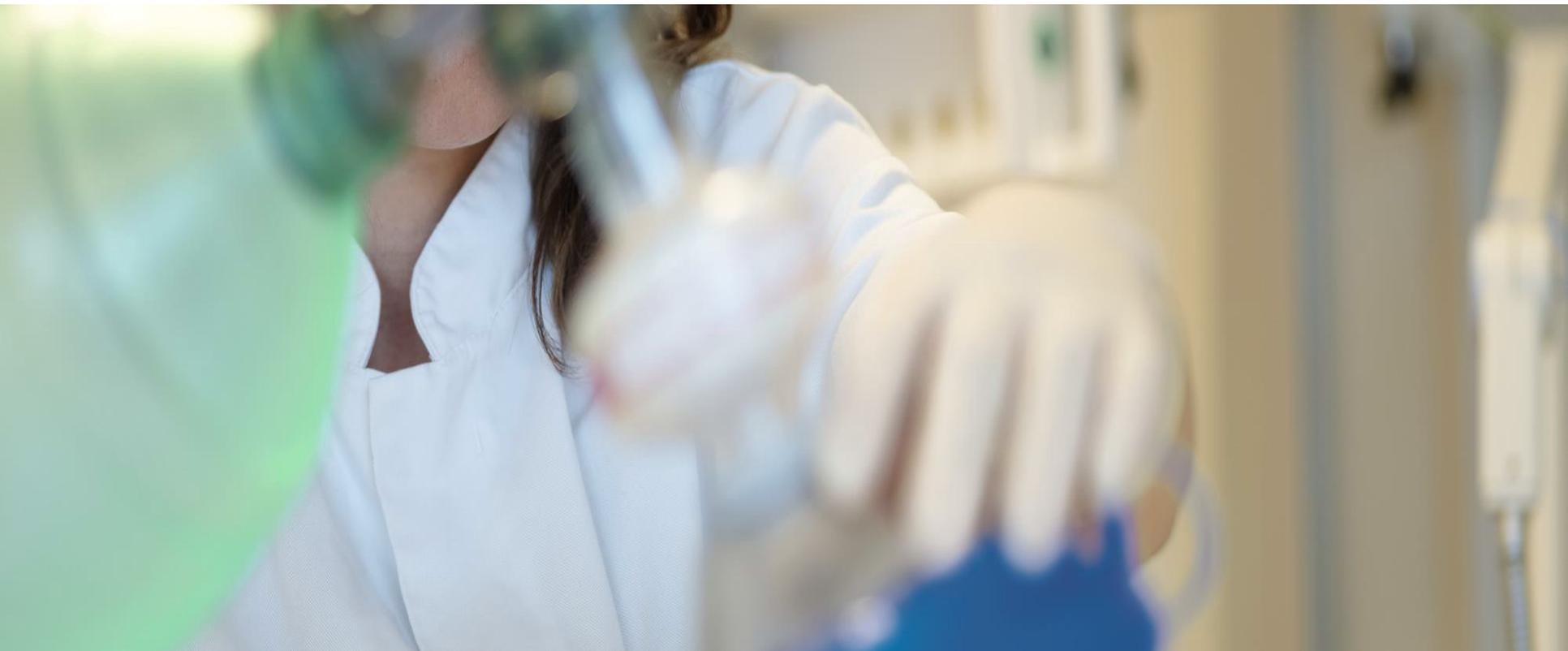


Диагностика у постели больного – исследования по месту лечения. Координация работы подразделений и лаборатории.



А.П.Солоненко



2000 г.



2019 г.



Возможности лабораторной диагностики

Коагулологическая
диагностика

Газы крови
Метаболиты
Электролиты

IT - решение

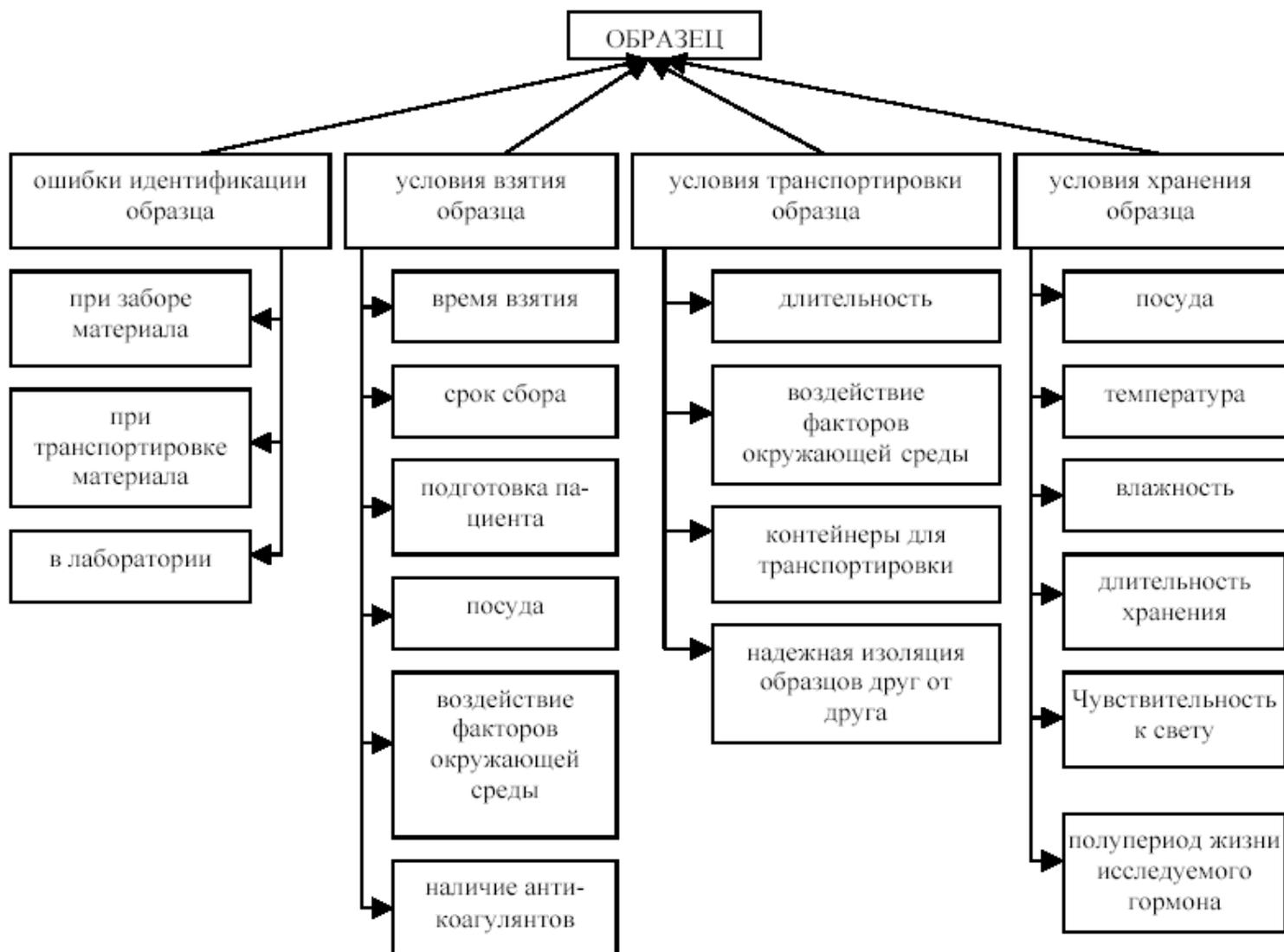
Биохимические
тесты

Кардиомаркеры

Глюкоза крови



Факторы преаналитического этапа, влияющие на анализ образца



Когда необходим быстрый и достоверный результат



Глюкоза

Кардио

Коагуляция

Газы крови



Исследования, для которых критично время, должны проводиться по месту лечения пациента

Требования к идеальному анализатору критических состояний.

- Простота работы
 - Минимальное количество расходных материалов
 - Минимальное обслуживание
 - Простота меню -
 - возможность наглядного контроля за ресурсом реагентов и электродов
- Мобильность – возможность перемещения в пределах л/у и между л/у
 - Малые размеры
 - Простота инсталляции (возможность инсталляции оператором)



cobas b 123

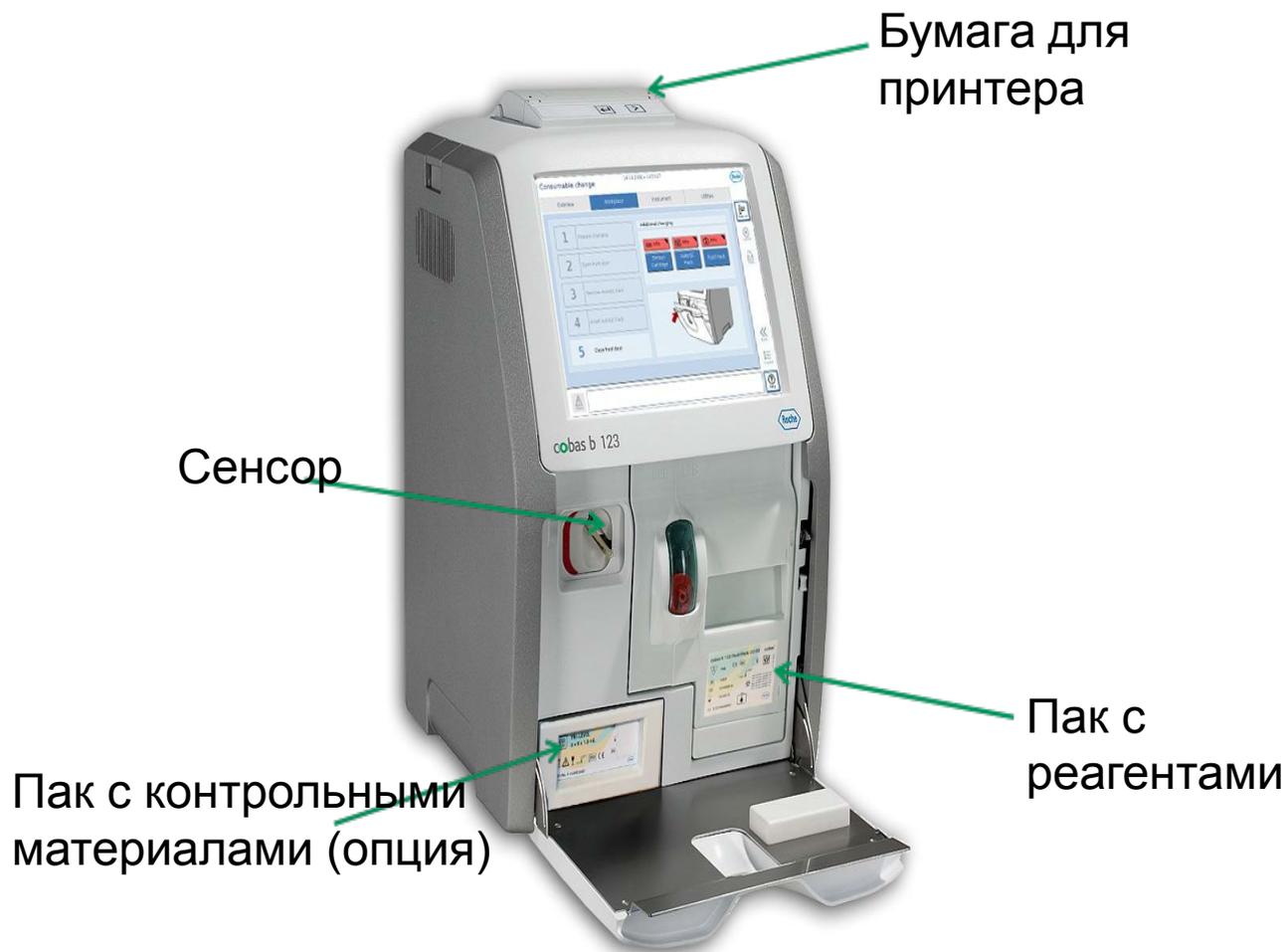
Основные особенности



- ▣ Простота инсталляции
- ▣ Простота меню - возможность наглядного контроля за ресурсом реагентов и электродов
- ▣ Простота работы – работа одним нажатием на кнопку
- ▣ Всего 2 вида расходных материалов
- ▣ Мобильность – возможность перемещения в пределах ЛПУ и между ЛПУ

Расходные материалы

Всего 4 позиции. Простота заказа

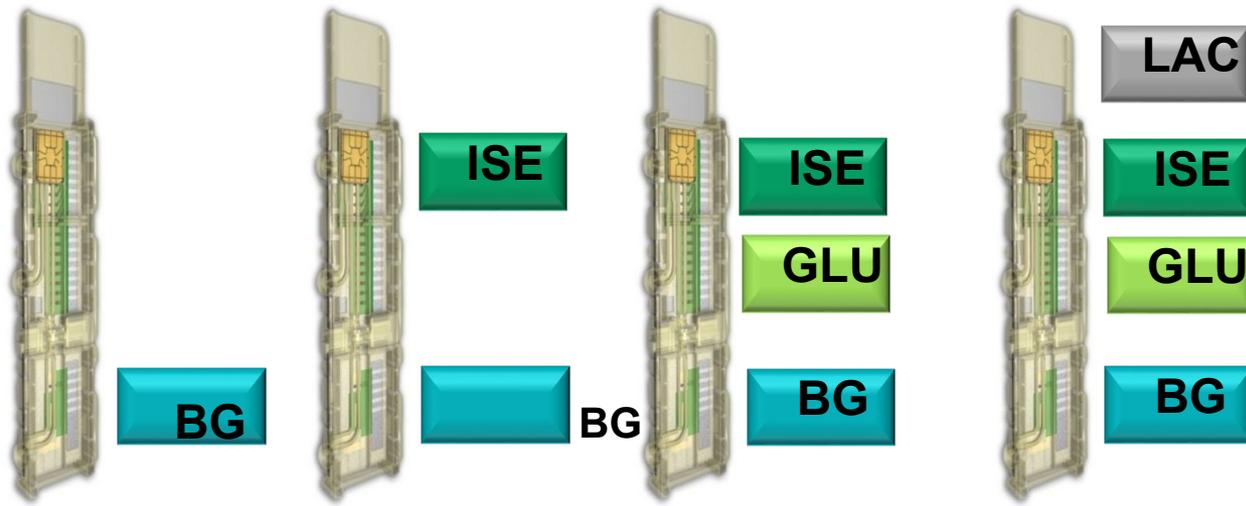


Спецификация . Конфигурация анализаторов.

Параметры	Модель			
	cobas b 123 <1>	<2>	<3>	<4>
BG pH pCO ₂ pO ₂ Hct	✓	✓	✓	✓
ISE Na K Ca ⁺⁺ Cl	✓	✓	✓	✓
Метаболиты GLU LAC	✓	✓	✓	✓
tHb SO ₂ Bili O ₂ Hb HHb COHb MetHb			✓	✓
Модуль автоматическо контроля качес		✓		✓

4 типа сенсоров

Выбор в соответствии с потребностями ЛПУ



Количество тестов

700

700

700

500

Срок эксплуатации

28 дней

28 дней

28 дней

21 день



1. Подготовка к работе
2. Проверка
3. Калибровка
4. Установка
5. Проверка параметров работы

cobas®
для мочевой кислоты

Пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации.

cobas b 123

Roche

cobas b 123 Error Pack 0006
Roche Diagnostics
CE 1995
Roche Diagnostics
Roche Diagnostics

3 типа паков с реагентами

*Возможность адаптироваться
под любой поток исследований*



Количество тестов 200 400 700

Срок эксплуатации 42 дня 42 дня 42 дня





Введение образца

Механизм обнаружения и удаления сгустков



Интуитивно понятный графический интерфейс

Русифицированное меню



Замена расходных материалов одним движением

Визуальные подсказки при каждом действии



Измеряемые параметры

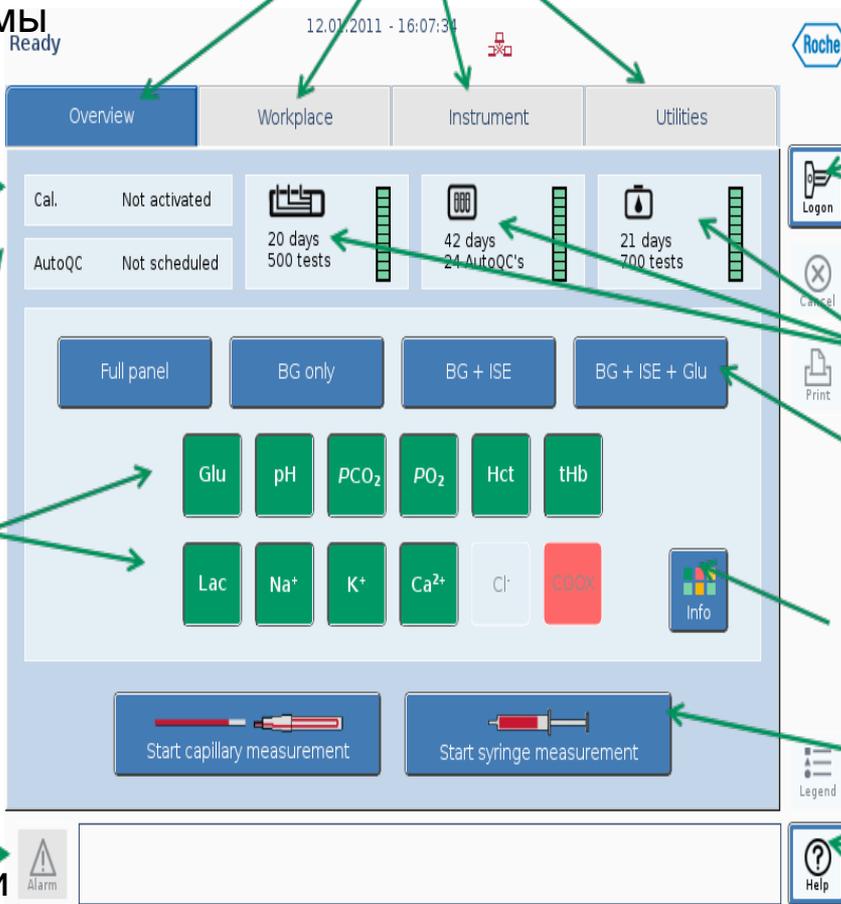
Измеряемые параметры		Диапазон измерения
PO ₂	Парциальное давление кислорода	10 - 700 мм. рт. ст.
PCO ₂	Парциальное давление углекислого газа	10 - 150 мм. рт. ст.
pH	Отрицательный логарифм концентрации водородных ионов	6.5 - 8.0
Na ⁺	Концентрация ионов натрия	100 - 200 ммоль/л
K ⁺	Концентрация ионов калия	1.0 - 15 ммоль/л
Cl ⁻	Концентрация ионов хлора	70 - 150 ммоль/л
Ca ²⁺	Концентрация ионов кальция	0,1 - 2.5 ммоль/л
tHb*	Общее содержание гемоглобина (опция)	40-250 г/л
O ₂ Hb*	Оксигемоглобин (опция)	30 - 100 %
HHb*	Дезоксигемоглобин (опция)	0 - 70 %
COHb*	Карбоксигемоглобин (опция)	0 - 70 %
MetHb*	Метгемоглобин (опция)	0 - 70 %
SO ₂ *	Функциональная насыщенность кислородом (опция)	30 - 100 %
Билирубин *	Билирубин (неонатальный) (опция)	50-300 мг/л
Glu	Глюкоза	1 - 30 ммоль/л
Lac	Лактат	1 - 20 ммоль/л
Hct	Гематокрит	0,1 - 0,75

Внешний вид интерфейса

Вся необходимая информация доступна с 1 взгляда

Вкладки системы

Статус системы



Вход в систему

Следующая калибровка

Следующий

АвтоКК

В

Выбор

измеряемого параметра

Статус расходных материалов
Панель измеряемых параметров

Инфо о параметрах «не готово к работе»

Начало измерения

Сигнал опасности

Помощь online

Контроль доступа

Возможность управлять списком операторов



Мобильный анализатор

Возможность использовать его именно там, где это необходимо

Мобильность анализатора

Мобильность реагентов

Мобильность данных



Объем пробы

Всего за 120 сек

Измеряемые параметры	Минимальный объем (мкл)	
BG - ISE – Hct - Glu - Lac – COOX	123	
BG - ISE – Hct - Glu – Lac	102	
BG - ISE – Hct - Glu - Lac - COOX Микро проба	95	
BG – COOX Микро проба	55	
COOX (в том числе Билирубин)	25	

Тип пробы:

Цельная кровь, Материалы контроля качества, Водные растворы, Диализ растворы

Работа в условиях ограниченной освещенности

Подсветка в темноте



Калибровка. Пак с реагентами

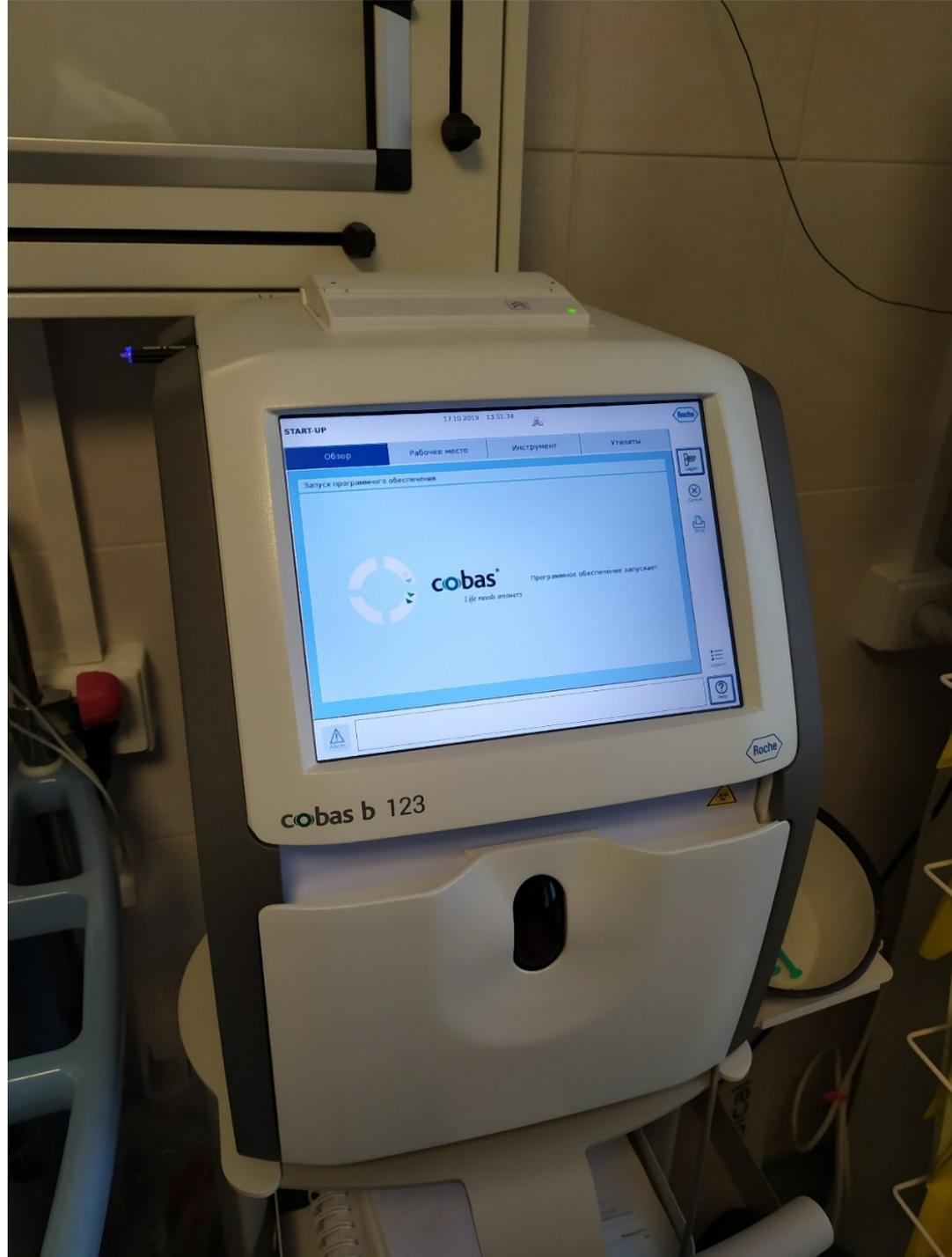


Растворы, входящие в пак с реагентами:

- 1 контрольный раствор
- 1 смачивающий раствор (для сенсора)
- 1 раствор «Standby »
- Калибровочный раствор 1 CAL 1
- Калибровочный раствор 2 CAL 2



Тип калибровки	Временной интервал между калибровками	Среднее время калибровки (мин)	
Системная	Каждые 24 часа	16	
2-х точечная	Каждые 12 часов	12	
1 точечная	Каждые 60 минут	3	
«Standby» (не выводится на экран)	Каждые 30 минут	1	



cobas b 123

START-UP 17.10.2019 13:31:34

Обзор Рабочее место Инструмент Удалить

Запуск программного обеспечения

cobas Программное обеспечение запускает
Life needs answers



Тенденция нашего рынка: есть ИМЛ-приборы, нет ИМЛ-решения

- ❌ Процесс идентификации пациентов
- ❌ Неверный образец
- ❌ Документирование результатов в истории болезни пациента
- ❌ Процесс идентификации операторов (медперсонала)
- ❌ Выполнение теста неавторизованным (не обученным) персоналом
- ❌ Использование устаревших / просроченных реагентов
- ❌ Нерегулярный или некорректно выполняемый контроль качества
- ❌ Некорректные действия / отсутствие реакции при нештатных ситуациях
- ❌ Игнорирование инструкций производителя
- ❌ Несоблюдение требований безопасности

Благодарю за внимание

