

30
лет

ДИАКОН

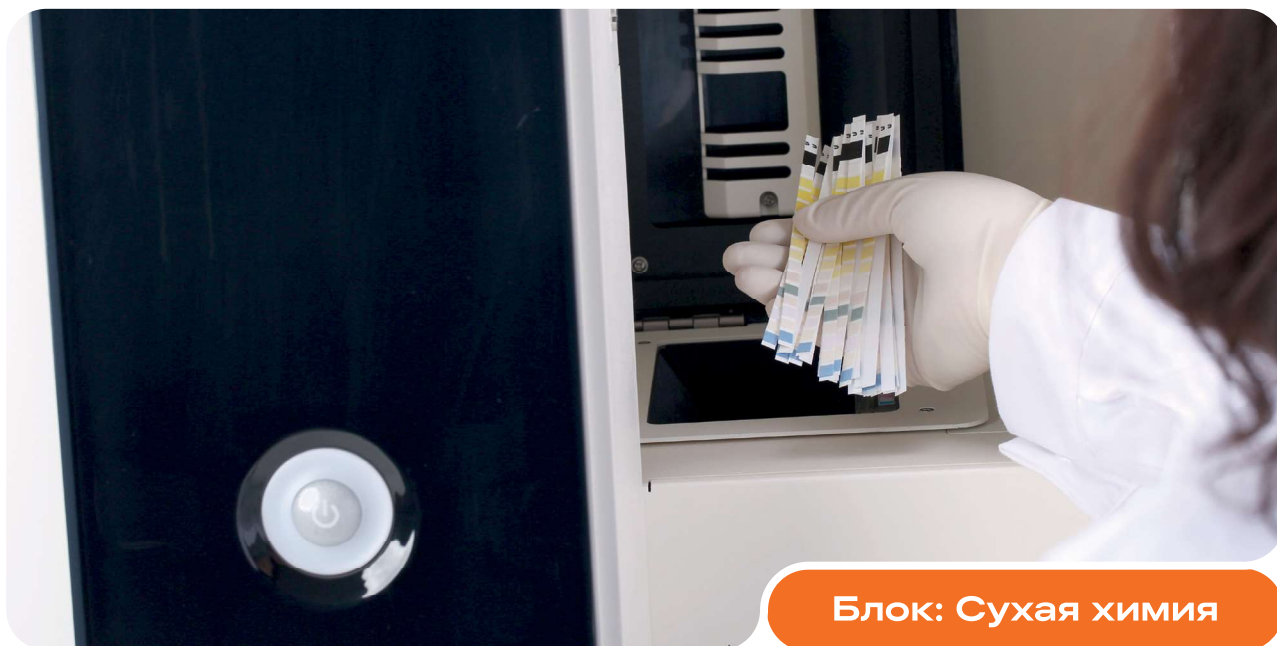
Исследуем настоящее,
создаем будущее



US-1680

Гибридный анализатор мочи с искусственным интеллектом

- Производительность: до 300 тест/час (сухая химия), до 120 тест/час (осадок мочи), до 120 тест/час (гибридный режим)
- Компактный моноблочный дизайн
- Фото тест-полоски с результатами исследований
- Инновационная запись видео исследования форменных элементов



Блок: Сухая химия

Ключевые компоненты

- 1** Продвинутая CIS-система визуализации

 - Высокая точность
 - Возможность отображения фото тест-полоски
 - 5 длин волн
- 2** Высокая производительность

 - 300 тест/час (сухая химия)
 - 120 тест/час (гибридный режим)
- 3** Функции

 - Высокоскоростное распознавание и считывание штрих-кодов
 - Переключение режима тестирования путем сканирования штрих-кода через двунаправленный интерфейс с ЛИС
- 4** Модуль измерения физических свойств

 - Метод импеданса в кондуктометрической ячейке для определения проводимости
 - Высокая точность тестирования удельного веса, мутности и цвета мочи
- 5** Тест-полоски

 - Поддержка 11/12/14 параметров
 - Важные расчётные параметры соотношение альбумин/креатинин (ACR) и белок/креатинин (PCR)
- 6** Датчик уровня жидкости

 - Функция определения уровня жидкости для исключения ошибок дозирования образца
 - Минимизация риска перекрёстной контаминации

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТ-ПОЛОСОК

	LEU	KET	NIT	URO	BIL	PRO	GLU	SG	BLD	pH	VitC	MA	CRE	CA	ACR*	PCR*
11FU	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
12FU	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+
14FU	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

*Расчетные параметры

Блок: Осадок мочи



Анализ осадка мочи

- Автоматическая идентификация методом цифровой визуализации
- До 2000 изображений на одно исследование
- Встроенный ПК для сбора данных

Визуальный контроль

- Инновационная функция видео-повтора для каждого образца
- Увеличение 400x
- Возможность просмотра тест полоски при сомнениях в результатах

Искусственный интеллект

- Система глубокого обучения
- Многослойная нейронная сеть (CNN), обеспечивающая интеллектуальный анализ
- Технологии расширенного и трансферного обучения

Скорость и точность

- 120 тест/час (осадок мочи)
- 120 тест/час (гибридный режим)
- Не теряет качества изображения и надёжности результатов от нагрузки

Отчётность

- Интерфейс отчёта нового поколения
- Полный отчёт включает результаты физического исследования, результаты «сухой» химии, результаты анализа форменных элементов, информацию об эритроцитах в виде гистограммы и изображение тест-полоски

ПАРАМЕТРЫ

Принцип работы

Технология распознавания на основе ИИ, технология плоской ламинарной (проточной) кюветы, технология цифровой визуализации

35+ параметров форменных элементов мочи

RBC (эритроциты), DRBC (дизморфные эритроциты: G1, ColIn, Ghost, большие клетки RBC, малые клетки RBC), WBC (лейкоциты), Phagocyte (фагоциты), WBCC (кластеры лейкоцитов), SCEP (сквамозные эпителиальные клетки), NSE (несквамозный эпителий: переходный (TREP), почечный (REP)), HYA (гиалиновые цилиндры), PAT (патологические цилиндры: зернистые (GRAN), восковидные (WAXY), клеточные (CELL), кровяные (BLOOD), смешанные (MIX)), CAOx (кристаллы оксалата кальция: моногидрат (CaOzm), дигидрат (CaOxd)), URIC (кристаллы мочевой кислоты), STRIVITE (кристаллы струвита), AMOR (аморфные кристаллы), OTORY (другие кристаллы: фосфат кальция (CaPh), ураты аммония/магния (MUCR), цистин (CYCY), лейцин (LEGR), холестерин (CHCR)), BACT (бактерии: кокки (Cocci), стрептококки (Stococcus), бациллы (Bacilli)), YST (дрожжевые клетки), Nurhea (гифы грибов), OTFNG (другие грибковые элементы (FUSA)), MUCS (слизь), SPRM (сперматозоиды), OTHER (другие элементы),

Фазовый анализ эритроцитов

MCV (средний объем эритроцитов), RDW (ширина распределения эритроцитов), доля аномальных эритроцитов

Видео-повтор

Да

Изображений на образец

2000

Объектив

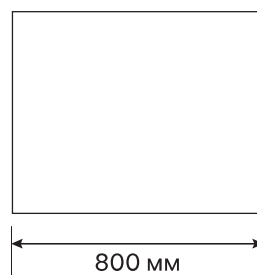
40X

Единицы измерения в отчёте

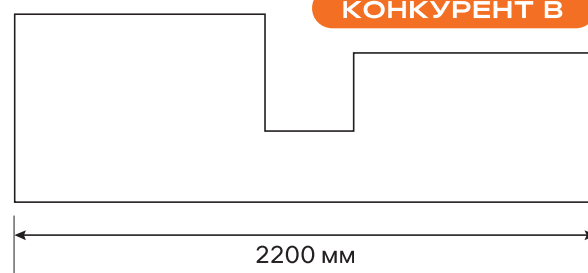
xx/мкл (xx/uL), xx/п.зр. при большом увеличении (xx/HPF), xx/п.зр. при малом увеличении (xx/LPF), система plus (автоматический выбор)

US-1680

Компактный гибридный анализатор



КОНКУРЕНТ А



КОНКУРЕНТ В



All-in-One

- Единый прибор для физико-химического анализа и анализа осадка
- Одна аспирация — полный результат
- Надёжный и компактный



Масштабируемость

- Возможность постановки двух приборов в единую станцию
- Опциональные модули: возможность постановки модуля автоподатчика и автовыгрузчика с увеличением количества загрузки проб до 200



Новинки

- Новые физические параметры (проводимость, осмоляльность)
- Работа с закрытой специализированной пробиркой (биобезопасность)



ЛИС

- Интеграция с ЛИС
- Двухнаправленная связь с ЛИС

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Производительность	<ul style="list-style-type: none">• 300 тест/час (сухая химия)• 120 тест/час (осадок мочи)• 120 тест/час (гибридный режим)
Тип проб	Моча
Минимальный объём	<ul style="list-style-type: none">• 1.5 мл (сухая химия)• 2.0 мл (осадок)• 2.0 мл (сухая химия + осадок)
Загрузка	<ul style="list-style-type: none">• 60 проб (без модуля)• До 200 (с модулем)
Память	>400 000 результатов
Связь	LIS, RS-232
Габариты	640(д)х705(ш)х818 мм(в)
Вес	82,5 кг