

Анализатор мочи на тест-полосках

URiСКАН-про

по ТУ 9443-037-59879815-2015

Регистрационное удостоверение

№ РЗН 2016/3738 от _____



ООО "ЭЙЛИТОН"
по заказу ЗАО «А/О ЮНИМЕД»
МОСКВА

URiСКАН-про. Руководство по эксплуатации

Оглавление:

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	3
1.1 Общие сведения	3
1.3 Принцип действия анализатора	4
1.4 Принципы анализа мочи на тест-полосках	4
1.5 Основные функции	5
2. Инсталляция	6
2.1 Техническая спецификация	6
2.2 Распаковка	6
2.3 Инсталляция	7
2.3.1 Подготовка URiСКАН-про	7
2.3.2 Интерфейс соединения с компьютером и Сканером штрих-кода	7
2.3.3 Заправка бумаги в термопринтер	8
2.3.4 Очистка направляющей пластины	8
2.4 Работа прибора	9
2.4.1 Меры предосторожности	9
2.4.2 Условия окружающей среды	9
2.5 Уход и техническое обслуживание	10
2.6 Утилизация и дезинфекция	10
3. Средства управления устройством	10
3.1 Внешний вид	11
3.2 Описание основных узлов	12
4. Краткая инструкция оператора	12
5. Регулярные процедуры	13
5.1 Инициализация системы	13
5.2 Конфигурация системы	14
5.3. Управление идентификационными номерами ID	17
5.4. Калибровка	18
5.5 Измерения	20
5.6 Управление данными	22
5.6.2 Область печати	22
5.7 Цвет и мутность	22
5.7.1 Цвет	22
5.7.2 Мутность	23
6.1. Коммуникация	23
6.1.1 Связь с ПК	23
6.1.2 Соединение со сканером штрих-кода	24
6.1.3 Параллельная коммуникация	24
6.2 Регулировка	24

6.2.1 Смена пароля	25
6.2.2 Корректировка порога чувствительности (%R)	25
6.2.3 Настройка порядка вывода параметров	25
6.2.4 Очистка памяти	26
6.2.5 Заводские установки	26
6.2.6 Проверка механических устройств	27
6.3 Калибровка сенсорного дисплея	27
6.4. Установка чувствительности каждого из параметров	29
6.5 Инсталлированные стандартные значения %R	31
6.6 Контроль качества	32
6.7. Неисправности	33
6.8 Коды ошибок	34
6.8.1 Коды ошибок калибровки	34
6.8.2 Коды ошибок при измерении пробы	34
7 Свидетельство о приемке	35
8. Гарантии изготовителя	36
9 Сведения о неисправностях	37
10 Гарантийный талон 1	38
11 Гарантийный талон 2	39
12 Гарантийный талон 3	40

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1.1 Общие сведения

Назначение

Анализатор мочи на тест-полосках URiSCAN-про (далее по тексту – анализатор) предназначен для определения полуколичественным методом показателей состава и свойств мочи в различных сочетаниях: содержания белка, крови, лейкоцитов, глюкозы, билирубина, уробилиногена, кетонов, нитритов, аскорбиновой кислоты, а также для определения pH, удельного веса, цвета мочи и регистрации ее мутности (вводится оператором), выполняемого для целей диагностики различных заболеваний и контроля проводимого лечения.

Анализатор применяется совместно с тест-полосками:

- тест-полоски «URiSCAN» для анализаторов мочи URISCAN PRO, URISCAN OPTIMA, (производства компании «YD Diagnostics Corp.», Республика Корея) регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07858 (далее – тест-полоски «URiSCAN»);

- тест-полоски индикаторные для качественного и полуколичественного определения: глюкозы, белка, крови/гемоглобина, лейкоцитов, нитритов, кетоновых тел, pH, билирубина, уробилиногена, относительной плотности, аскорбиновой кислоты в моче Уриполиан-ХН по ТУ 21.20.23-007-45677786-2018, (производство компании ООО «Биосенсор АН», Россия) регистрационное удостоверение № ФСР 2008/02809 в исполнении: тест-полоски Уриполиан-11У (далее – тест-полоски Уриполиан-11У).

URiSCAN-про разработан с учетом различных требований, обеспечивающих незатруднительное использование прибора и систематизацию полученных данных.

Применение высоких технологий в URiSCAN-про для измерений тест-полосок позволяет стандартизировать результаты анализов мочи с большей точностью и воспроизводимостью.

Эти преимущества, основанные на высоких потребительских качествах URiSCAN-про и связанные с измерениями тест-полосок, позволяют пользователям выполнить лабораторную диагностику более эффективно, устраняя необязательные проверочные процедуры.

Предназначенный пользователь. К работе на анализаторе допускаются сотрудники клинично-диагностических лабораторий и медицинский персонал вне лаборатории, прошедший обучение работе на анализаторе.

1.2 Оптическая система

Все элементы мочи абсорбируются на всех аналитических зонах тест-полоски, и последующие химические и ферментные реакции, происходящие в тестовой зоне, изменяют цвет тестовой зоны. Степень окрашивания каждой зоны пропорциональна концентрации соответствующего аналита в исследуемом образце (моче). Светочувствительный ПЗС-сенсор (так называемые приборы с зарядовой связью) будет играть роль измерительного элемента, и указывать степень и направление такого изменения окраски.

ПЗС-сенсор – это элемент прибора, который анализирует соотношения составляющих цветов исходного света, и точно считывает изменение окрашивания аналитических зон измерительных полосок. В результате получаются более точные, объективные и полные результаты измерения, чем при использовании обычных фото диодов.



- * ПЗС : светочувствительный сенсор X 5400 (пикселей)
- * ЦПУ – центральное процессорное устройство
- * Светодиод: три цвета, составляющих белый цвет (красный, зеленый, синий)
- * Длины волн цветов: красный – 630нм /зеленый – 540нм / синий – 460нм

1.3 Принцип действия анализатора

Анализатор регистрирует изменение диффузного отражения света аналитическими зонами тест-полоски, происходящее в результате протекающих в аналитических зонах специфических химических реакций, и вычисляет значение показателя (аналита) с использованием калибровочных параметров, хранящихся в памяти микропроцессорного блока анализатора. Регистрация диффузно отраженного аналитическими зонами света осуществляется с помощью цветной (RGB - красный, зеленый, синий) ПЗС матрицы. Изменение рассеяния света аналитической зоной зависит от концентрации аналита в исследуемой пробе мочи. Результаты анализа выводятся на дисплей анализатора и встроенное печатающее устройство.

1.4 Принципы анализа мочи на тест-полосках

Анализ мочи (наряду с другими диагностическими показателями) является одним из общепринятых и основных методов исследований, проводящихся в лабораториях для обнаружения и подтверждения ранних стадий заболеваний.

Существует три основных принципиальных метода анализа мочи

- визуальная оценка цвета образца мочи
- анализ мочи с использованием диагностических полосок
- микроскопия

Из вышеперечисленных методов анализа мочи с использованием тест-полосок наиболее широко используется в качестве тест-метода для точного и быстрого определения уровня каждого компонента в образцах мочи.

На анализаторе мочи URiСКАН-про можно определять 12 типов полосок на от 4 х до 11ти параметров.



Анализаторы мочи широко используются в больницах и специализированных лабораториях, поскольку позволяют пользователю получать более точные результаты, чем при визуальном определении, и дают возможность проводить большое количество анализов за короткий период времени.

URiSCAN-про используется для удобного и достоверного анализа мочи с применением диагностических полосок.

1.5 Основные функции

Возможности запоминания

Автоматически запоминается 3000 результатов тестов пациентов.

Данные калибровки

1000 результатов контрольных тестов могут находиться в памяти прибора отдельно от проб пациентов.

Производительность: 720 тестов/ч

Результаты тестов могут быть сохранены в IBM-совместимом компьютере введением идентификационного номера (ID) при помощи сканера штрих-кода или с клавиатуры.

Легкий доступ к результатам, сохраненным в базе данных

Печать области данных

Печать специальных данных

Анализируемые полоски от 4 до 11 параметров

Возможность выбора одного из восьми языков

Русский, английский, испанский, немецкий, итальянский, португальский, китайский, корейский.

Автоматически регулирующееся напряжение ($220 \pm 10\%$) В

Интерфейс соединения

USB-порт – компьютер

USB- порт – сканер штрих-кодов, внешний принтер

Установленный интервал считывания

Производительность в регулярном режиме: 720 тестов в час

Интервал измерения: 5 секунд.

Упрощенная технология очистки от грязи

Съемная направляющая пластина для полосок и съемный толкатель полосок.

Оценка цвета и мутности мочи

Автоматическое определение цвета с возможностью ручной регулировки мутности

2. Инсталляция

2.1 Техническая спецификация

- **Производитель** ООО «ЭЙЛИТОН»
- **Тип прибора** Анализатор мочи
- **Название модели** URiCKAH-про
- **Тип устройства** Полуавтоматический анализатор мочи
- **Материалы** Пластик, металл
- **Размеры:** Габариты 463мм(ш) X 370мм(д) X 173,1мм(в), масса 4,7 кг
- **Электропитание**

Диапазон напряжений ($220 \pm 10\%$) В

Частота 50/60 Гц

Мощность 42 ВА

Условия эксплуатации

Температура 20° – 28°C

Влажность 10% - 70%

- **Условия хранения**

Температура 5 – 40°C

Влажность 10% - 85%

- **Метод измерения**

Тип - регистрация отраженного от аналитических зон полосы света

Скорость измерения - 720 тестов в час

Цикл измерения - 5 секунд

Объем памяти - 3000 измерений пациентов

- 1000 данных тестов контролей

Источник света - светодиоды

Сенсор - светочувствительный ПЗС-сенсор

Дисплей - 7" TFT цветной сенсорный дисплей

- **Принтер** Высокоскоростной термопринтер 203dpi (8 точек/мм)
- **Коммуникации** RS 232C, USB, LPT
- **Периферийные устройства** Сканер штрих-кода, внешний принтер
- **Стандарт безопасности** ГОСТ 12.2.091

2.2 Распаковка

Осмотрите внешний вид коробки URiCKAH-про на отсутствие повреждений.

В случае наличия повреждений при транспортировке, рекламация должна быть заполнена совместно с поставщиком в течение 10 дней с момента доставки.

Сохраните всю упаковку для проверки.

Осторожно распакуйте прибор и проверьте комплектацию:

Анализатор мочи на тест-полосках URiCKAH-про 1 шт.

Принадлежности:

Бумага для термопринтера 1 шт.

Кабель электропитания 1 шт.

Сетевой адаптер питания 1 шт.

Направляющая пластина для полосок (запасная) 1 шт.

Толкатель полосок (запасной) 1 шт.

Руководство по эксплуатации с паспортом 1 шт.

Примечание. Комплект поставки может быть изменен после согласования с потребителем.

ОПЦИОННО:

Кабель для передачи данных в формате последовательного соединения RS 232C 1 шт.

Сканер штрих-кода 1 шт.

Сохраняйте оригинальную упаковочную коробку, пока не убедитесь, что прибор работает должным образом. Если что-либо из перечисленного в списке комплектации отсутствует, сразу же свяжитесь со своим поставщиком или с авторизованным представителем компании ООО «Эйлитон».

2.3 Инсталляция

Убедитесь, что аппарат подключен к электропитанию, значения которого указаны на задней поверхности прибора, посредством прилагаемого кабеля. Серийный номер прибора также указан на его задней панели.

Предупреждение: URiCKAH-про нельзя использовать при температуре ниже 20°C и влажности выше 70%.

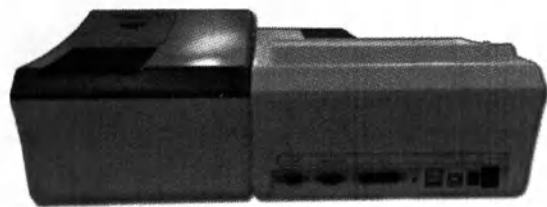
Поместите URiCKAH-про на ровную чистую устойчивую поверхность рядом с заземленной электрической розеткой. Для обеспечения вентиляции оставьте со всех сторон от прибора достаточно свободного места.

При включении электрического кабеля в розетку переключатель прибора должен быть выключен (положение «Выкл»).

2.3.1 Подготовка URiCKAH-про

Вставьте один конец шнура питания в разъем на задней стенке анализатора. Подключите другой конец шнура питания в розетку. Включите анализатор с помощью клавиши на задней панели прибора.

2.3.2 Интерфейс соединения с компьютером и Сканером штрих-кода



Интерфейс работы с компьютером

URiCKAH-про может взаимодействовать с компьютером и периферийными устройствами таким образом, чтобы улучшить характеристики рабочей станции. Прибор может быть коммутирован через хост с компьютером (RS232 порт), сканером штрих-кода и внешним принтером (LPT или USB порт).

Коммуникация с компьютером позволяет идентифицировать образцы, присваивать им нумерацию посредством клавиатуры и в таком виде хранить в базе данных.

Интерфейс работы со Сканером штрих-кода

Индивидуальные номера (ID) могут быть введены с клавиатуры прибора и посредством Сканера штрих-кода.

Меры предосторожности:

Предупреждение: Все периферийные устройства должны соответствовать по интерфейсу основным стандартам технологии

распознавания. Консультации по всем вопросам Вы можете получить у сервисной службы авторизованного представителя компании ООО «Эйлитон».

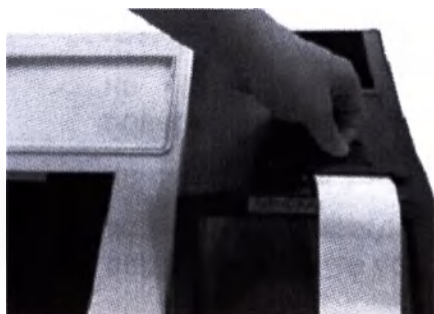
2.3.3 Заправка бумаги в термопринтер



После установки устройства, проверьте наличие бумаги в принтере. Если бумаги нет, выполните инструкции ниже, чтобы установить бумагу. Чтобы вставить рулон бумаги, откройте крышку принтера, потянув за рычаг, как показано на рисунке.

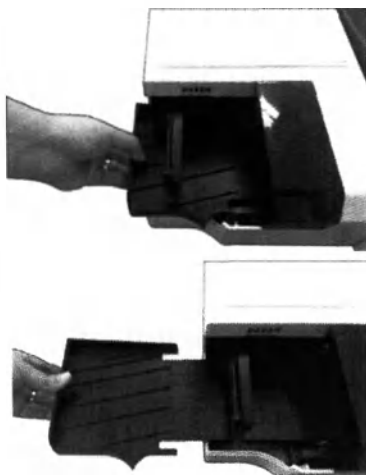


Вставьте рулон бумаги рабочим слоем наружу (как показано на рисунке)



Оставьте около 5 см снаружи и закройте крышку (см. рисунок).

2.3.4 Очистка направляющей пластины



Рекомендуется ежедневно в конце рабочего дня осуществлять очистку поверхности лотка подачи полосок. Для этого выдвиньте лоток подачи полосок как показано на рисунке, продезинфицируйте, промойте дистиллированной водой и высушите.

После чего установите направляющую пластину на место, как показано на рисунке.

2.4 Работа прибора

2.4.1 Меры предосторожности

Потенциальный риск применения анализатора - класс 2а (Приказ Минздрава России от 06.06.2012 № 4н).

Исследуемые образцы и отходы анализатора относятся к медицинским отходам, потенциально опасным в отношении распространения инфекционных заболеваний, поэтому все манипуляции при работе с анализатором и принадлежностями должны проводиться в медицинском халате и неопудренных медицинских перчатках. При работе следует соблюдать требования ГОСТ Р 52905 «Лаборатории медицинские. Требования безопасности» и СанПиН 3.3686.

При работе с анализатором URiCKAH-про следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- не используйте токсичные, радиоактивные или загрязненные материалы;
- в случае загрязнения не забывайте обеззараживать перед очисткой;
- не используйте взрывоопасные или воспламеняющиеся материалы;
- не используйте химически агрессивные материалы;
- обслуживание и ремонт должны осуществляться только квалифицированным персоналом;
- не эксплуатируйте устройство в сыром и влажном месте;
- не устанавливайте анализатор в помещениях с высокой влажностью, чрезмерной освещенностью и (или) наличием загрязнения воздуха взвесью пыли, солей, химически активных веществ или в местах утечки горючих газов;
- не размещайте устройство на неустойчивых или вибрирующих поверхностях, в том числе и во время транспортировки;
- не используйте устройство рядом с сильными электромагнитными полями;
- устройство всегда должно находиться дисплеем вверх – не переворачивайте устройство;
-

2.4.2 Условия окружающей среды

Производительность и безопасность работы URiCKAH-про гарантируется только при выполнении следующих условий:

- использование в помещениях;
- колебания питающего напряжения не превышает $\pm 10\%$ от номинального;
- в помещениях с температурой от 20°C до 28°C ;
- относительная влажность не должна превышать 70% ;
- отсутствие в окружающем воздухе паров растворителей и кислот;

- отсутствие вибрации.

Во избежание ложного срабатывания, не используйте прибор на ярком дневном свете. Желательно, чтобы на прибор свет падал сзади справа.

2.5 Уход и техническое обслуживание

Предупреждение: Выключайте прибор из сети перед чисткой и профилактикой.

URiSCAN-про не требует постоянной профилактики и смазки.

Ежедневно в конце рабочего дня или по завершению большой серии исследований следует удалить остатки биоматериала с направляющей пластины и толкателя полосок. Для этого толкатель полосок следует снять с подвижного манипулятора, аккуратно приподняв толкатель вверх. Направляющую пластину следует вытянуть в левую сторону по отношению к оператору, нажав рычажок фиксатора. Толкатель полосок и направляющую пластину следует промыть моющим раствором, ополоснуть в дистиллированной воде, высушить и установить в прибор в первоначальное положение.

2.6 Утилизация и дезинфекция

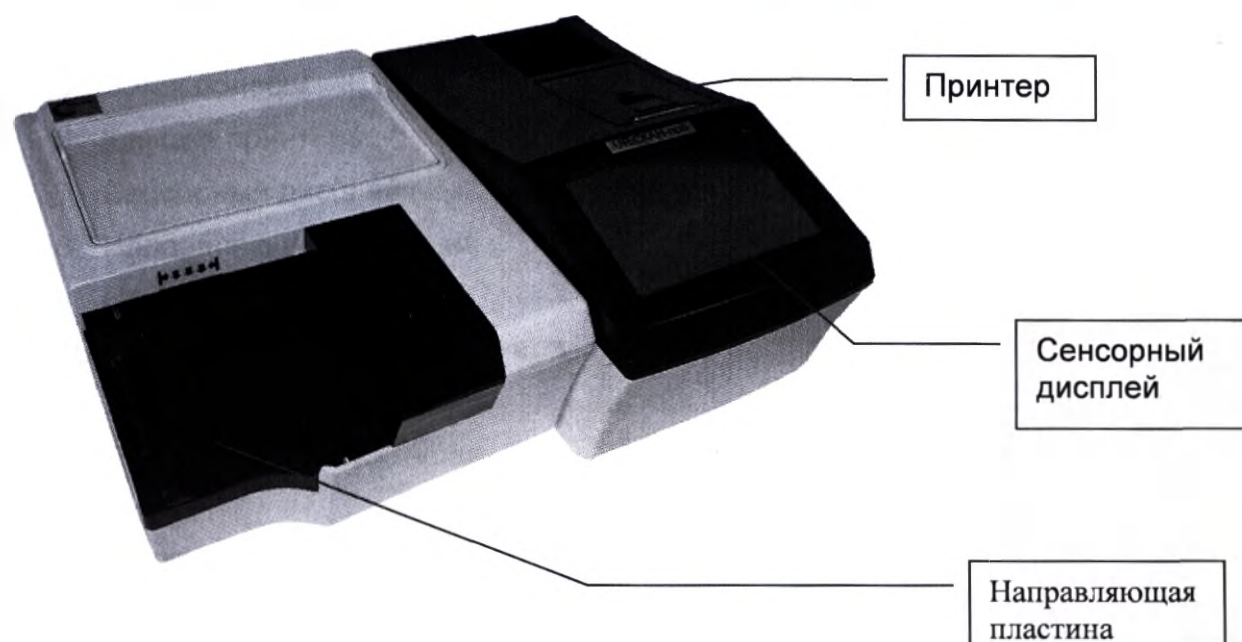
Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности переработки для повторного использования, необходимо утилизировать изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

Анализатор должен утилизироваться как медицинские отходы класса Г (3 класс опасности) в соответствии с СанПиН 3.3686 и СанПиН 2.1.3684.

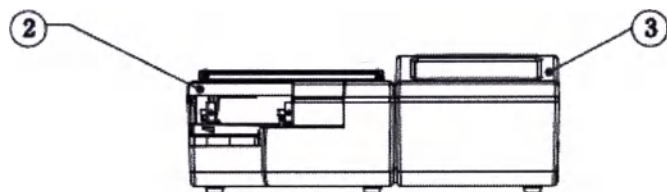
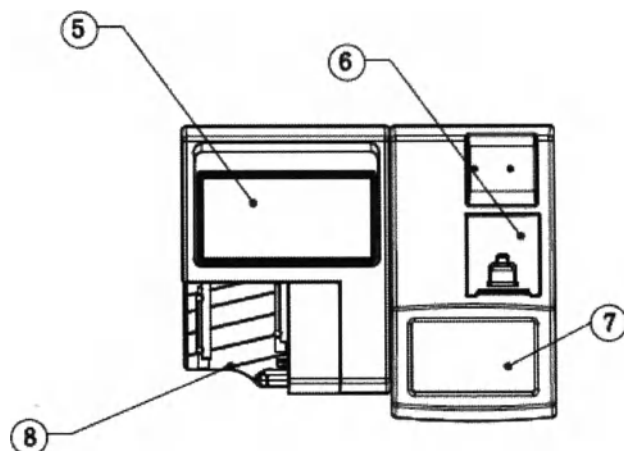
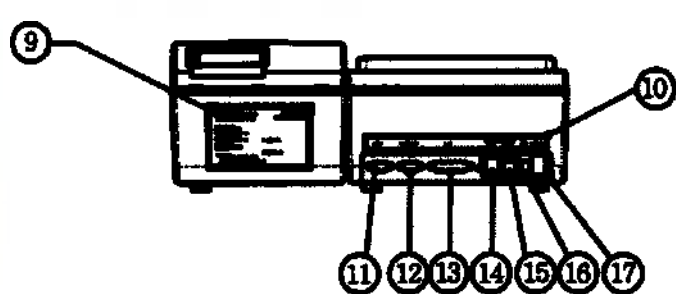
Анализируемые образцы и отходы относятся к медицинским отходам, потенциально опасным в отношении распространения инфекционных заболеваний, и являются медицинскими отходами класса Б - эпидемиологически опасные отходы (СанПиН 2.1.3684).

Мероприятия по обеззараживанию и утилизации образцов и отходов должны проводиться в соответствии с требованиями санитарных правил (СанПиН 2.1.3684) и иных нормативных правовых актов Российской Федерации (при наличии).

3. Средства управления устройством

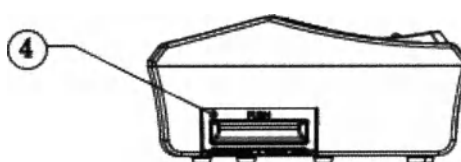
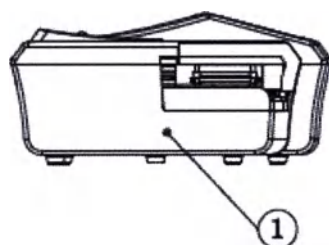


3.1 Внешний вид



Фронтальный вид

Вид сверху



Вид слева

Вид справа

1. Нижняя крышка корпуса
2. Верхняя крышка корпуса левая
3. Верхняя крышка корпуса правая
4. Лоток отходов (Корзина)
5. Лоток полосок
6. Крышка принтера
7. Сенсорный дисплей
8. Направляющая пластина
9. Наклейка производителя
10. Наклейка внешнего терминала
11. Порт RS232
12. Порт сканера штрих-кода
13. Порт LPT
14. USB – коннектор В типа
15. USB – коннектор А типа
16. Коннектор питания 12 В
17. Выключатель питания

3.2 Описание основных узлов

URiSCAN-про состоит из принтера, материнской платы, сенсорного дисплея (TFT), устройства подачи полосок, лотка утилизации отходов, толкателя полосок, источника питания, коннекторов (разъемов) внешних соединений, как описано ниже. Основными узлами являются:

Сенсорный дисплей

Устройство для организации управления, просмотра данных и текущего состояния.

Встроенный принтер

Встроенный термопринтер позволяет оперативно печатать результаты исследования.

Центральное процессорное устройство (ЦПУ)

Встроенный микропроцессор служит для управления анализатором, ввода и вывода данных, расчетов и обработки результатов анализа.

Устройства внешних соединений

RS232C порт и USB порт для состыковки устройства с внешним ПК и сканером штрих-кодов.

LPT порт и USB порт для соединения с внешним принтером.

Устройство подачи полосок для анализа мочи

Устройство состоит из транспортировочной ленты, шагового двигателя и лотка для подачи полосок.

Кроме того, устройство оборудовано фотодатчиком, определяющим наличие полоски.

Лоток отходов (Корзина)

Предназначен для сбора отработанных полосок. Оснащен микропереключателем, контролирующим открытие или наличие контейнера для использованных тест-полосок.

4. Краткая инструкция оператора

Включение

Нажмите кнопку включения, появится логотип производителя и номер версии ПО, начнется инициализация.

Инициализация системы

Проверка системы происходит автоматически, и занимает около 10 секунд.

При необходимости будут выведены сообщения об обнаруженных неисправностях и неполадках.

Конфигурация системы

Для установки конфигурации необходимо нажать значок «Установки» в главном меню: необходимо установить текущее время, язык, установки принтера, настройку систем оповещения.

Калибровка

Для калибровки необходимо нажать значок «Калибровка» в главном меню. Введите номер лота партии полосок (на тубусе упаковки). **Полоску смочить в**

дистиллированной воде, удалить излишки влаги, положить полосу на лоток подачи полосок. Калибровка произойдет автоматически.

Калибровку следует производить при смене лота полосок, при длительном простое прибора, при возникновении сомнений в достоверности показаний.

УПРАВЛЕНИЕ ID Управление порядковыми номерами

Для установки последовательности номеров необходимо нажать значок «Управление ID» в главном меню. Номер образца может быть считан сканером штрих-кода, задан с помощью сенсорного экрана или внешнего ПК. Номер может вводиться как до, так и во время считывания полоски.

Измерение

Нажмите «Измерение» в главном меню.

Выполняется:

регулярное исследование образцов;

исследование контрольного материала;

Опустите полосу в исследуемый материал, удалите избыток жидкости посредством мягкой ткани или бумажной салфетки (фильтровальной бумаги) и положите полосу на направляющую пластину под толкатель полосок. Фотодатчик обнаружит полосу, приведет в действие толкатель полоски, и полоска будет помещена на транспортер для перемещения в зону считывания. Результат будет отображен на дисплее и распечатан на принтере. Полоска автоматически переместится в лоток отходов.

Коммуникация

Нажмите «Коммуникации» в главном меню. URiSCAN-про имеет последовательный интерфейс для соединения с компьютером.

Цвет и Мутность

При нажатии на символ «Цвет и мутность» в главном меню, анализатор сообщит о состоянии цвета и мутности образца.

5. Регулярные процедуры

5.1 Инициализация системы

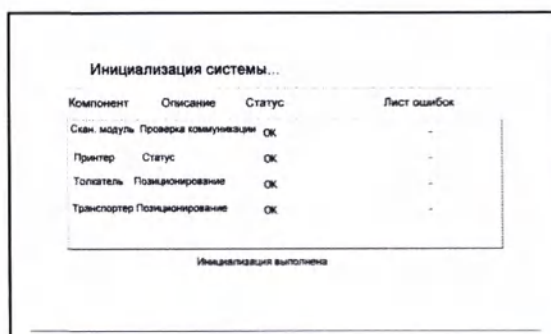
Убедитесь, что разъем питания прочно вставлен.

В случае возникновения каких либо непредвиденных и (или) опасных ситуаций, выключите выключатель питания, затем отсоедините шнур питания от электропитающей розетки. Для этого шнур питания должен всегда быть легкодоступным.

При включении прибора инициализация системы начинается автоматически и занимает примерно 10 секунд.



Начало инициализации (5.1.1)



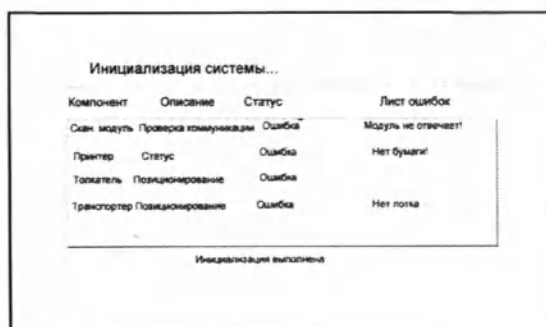
Окончание инициализации (5.1.2)

После успешного прохождения инициализации прибор выдает соответствующее сообщение «Инициализация выполнена» и через 2 секунды автоматически переходит в **главное меню**.

Если прибор обнаруживает какие либо ошибки, выдается соответствующее сообщение (например, если бумага не установлена должным образом).



Главное меню (5.1.3)



Варианты ошибок (5.1.4)

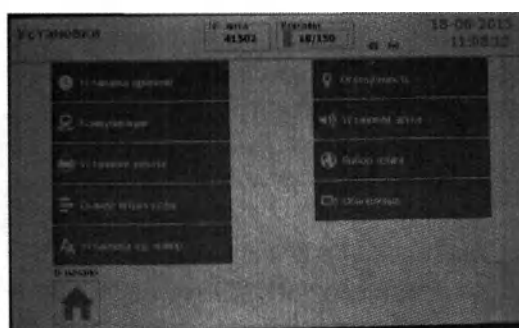
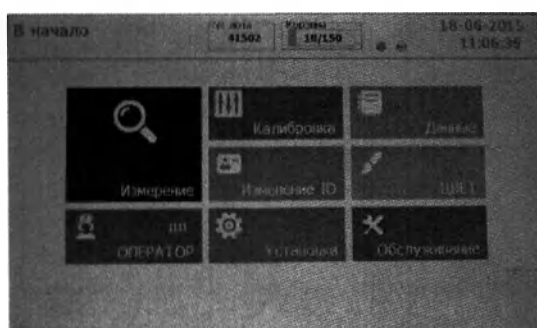
“№ лота” показывает лот последней калибровки.

Текущее количество проведенных исследований (Корзина). До того как будет исследовано 150 полосок поле будет окрашено в зеленый цвет, после 150 – в красный. Это свидетельствует о необходимости опорожнить лоток отходов (Корзину).

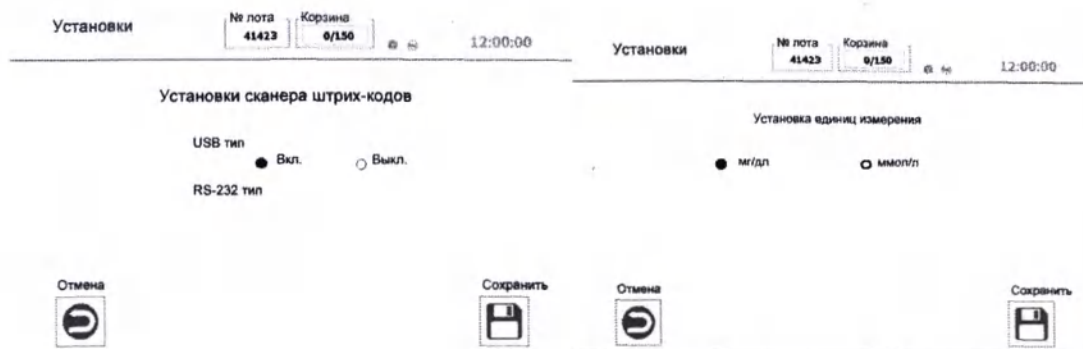
5.2 Конфигурация системы

Несмотря на то, что на предприятии-изготовителе и в технической службе авторизованного представителя компании ООО «Эйлитон» все приборы проходят предпродажную подготовку, пользователи для правильности и точности показаний анализатора могут произвести конфигурацию устройства под свои условия эксплуатации.

Нажмите значок «Установки» на экране главного меню:



1. Установка даты и времени (см. п. 5.2.1)
2. Установка коммуникаций (см. п. 5.2.2)
3. Установка печати (см. п. 5.2.3)
4. Установка сканера штрих-кодов (см. п. 5.2.4)
5. Установка единиц измерения: мг/дл или ммол/л (мкмол/л, г/л) (см. 5.2.5)



Установка сканера штрих-кодов (5.2.4)

Установка единиц измерения (5.2.5)

6. Установка яркости подсветки экрана (см. 5.2.6).

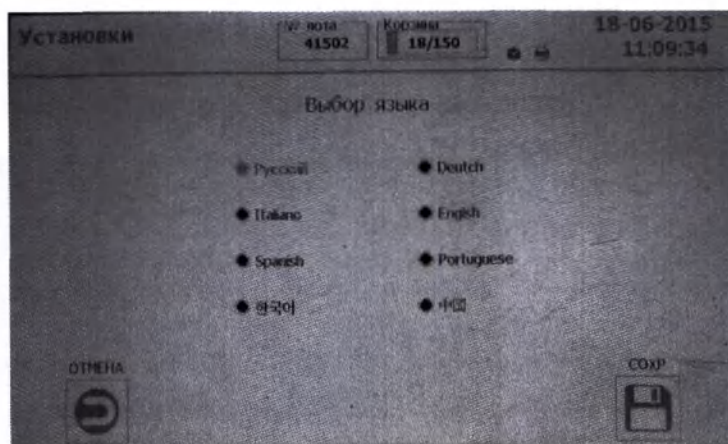
7. Установка громкости звука (см. 5.2.7)



Установка яркости подсветки (5.2.6)

Установка громкости звука (5.2.7)

8. В URiSCAN-про можно установить язык интерфейса из списка: русский, английский, немецкий, итальянский, китайский, корейский, португальский, испанский.



5.2.8

5.2.1 Установка даты и времени

В меню установки времени в каждом из полей поставьте требуемые значения

Установки № лота 41423 Корзина 0/150 12:00:00

Установка даты/времени

Месяц	День	Год
Час	Минут	Сек.

Отмена Сохранить

5.2.9

При необходимости запомнить установленные значения нажмите значок «Сохранить».

5.2.2 Установка коммуникаций

При необходимости произвести настройку внешних соединений следует войти в меню Установок в раздел Установка коммуникаций и установить требуемые значения полей

Установки № лота 41509 Корзина 4/150 12-08-2015 09:16:10

Установка коммуникаций

Скорость	Виты	Частота	Сторона
☒ 1000	☒ 1	☒ 1000	☒ 1
☐ 1500	☐ 2	☐ 2000	☐ 2
☐ 2000		☐ 3000	
☐ 2500		☐ 4000	
☐ 3000			

Отмена Сохранить

5.2.10

5.2.3 Установки (настройка) печати

Перед изменениями в настройках принтера необходимо установить в положение «Вкл», и сделать распечатку настроек.

Установки № лота 41509 Корзина 4/150 12-08-2015 09:16:31

Установка печати

☒ Внутренний принтер	Тип внешнего принтера
☒ Внешний принтер	
☒ Печать данных	☒ LPT
☒ Печать ID	☐ Другой
☒ Печать ID сервера	

Количество 1 Настройка 5

Отмена Сохранить

5.2.11

После изменения настроек нажать «Сохранить» для сохранения.

5.2.3.1 Установки внешнего принтера.

Внешний принтер подключается через USB –порт. Для его подключения следует поставить отметку в позиции «Внешний принтер» и произвести его настройку.

5.2.3.2 Печать данных

Для автоматического вывода на печать результатов тестов необходимо поставить отметку в поле «Печать данных». Если отметка не стоит, печать производиться не будет.

При изменениях настроек нажмите на «Сохранить» для сохранения.

5.2.3.3 Печать ID (идентификационных номеров).

Эта функция дает возможность распечатать свойства зарегистрированных в памяти прибора образцов.

«ID для измерения» – выводится как подтверждение образца.

«Ошибка ID» - выводится для недостающих ID во время измерения.

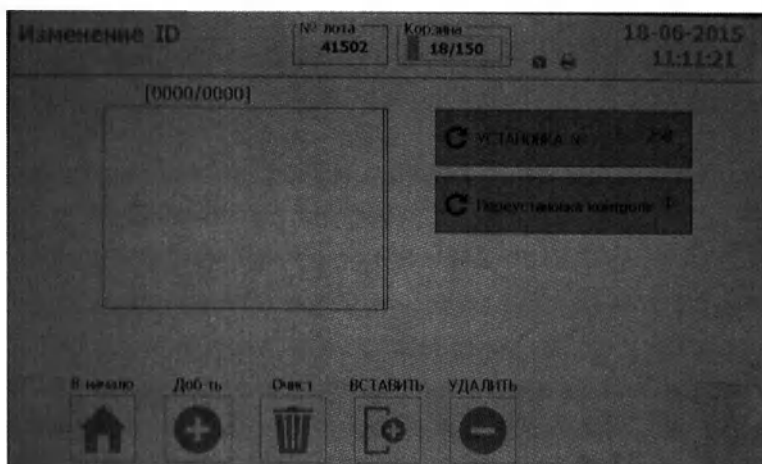
«Переназначение ID» - выводится при не назначении и выводится после возврата в Главное меню.

5.3. Управление идентификационными номерами ID

Управление идентификационными номерами на URiCKAN-про состоит из двух частей.

Порядковый номер (Порядковый ID номер) - автоматически присваиваемый в процессе измерения.

Идентификационный номер (ID) образца (ID номер) - вводится оператором в режиме регистрации. Используйте соответствующие цифровые клавиши или Сканер штрих-кода для введения требуемого индивидуального (ID) номера.



5.3.1

Идентификационный номер (ID) контроля присваиваются автоматически в соответствии с порядковым номером контроля.

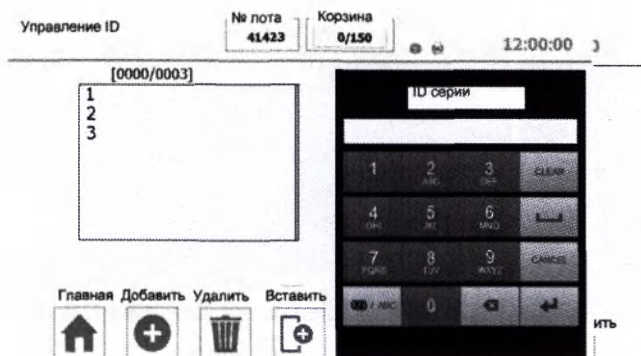
Идентификационный номер (ID) образца

Вводится оператором в режиме регистрации. При использовании соответствующих цифровых клавиш на дисплее или используя Сканер штрих-кода для введения требуемого индивидуального (ID) номера. Номер может содержать до 13 цифр.

При необходимости удалить (ID) образца можно воспользоваться соответствующими клавишами в нижней части экрана.

При нажатии на клавишу «Добавить» или «Вставить» добавляется новый ID.

Подтверждение клавишей «Ввод»



5.3.2

Можно осуществлять «прокрутку» списка и при необходимости вставлять новый ID в середине списка, нажав клавишу «Вставить».

Можно удалять выбранные номера, когда возникает необходимость. Для этого следует отметить нужный номер в списке и нажать клавишу «Удалить».

При необходимости можно провести регистрацию образца после завершения регистрации всех требуемых образцов непосредственно в процессе измерения посредством сенсорного экрана.

Идентификационный номер (ID) оператора.

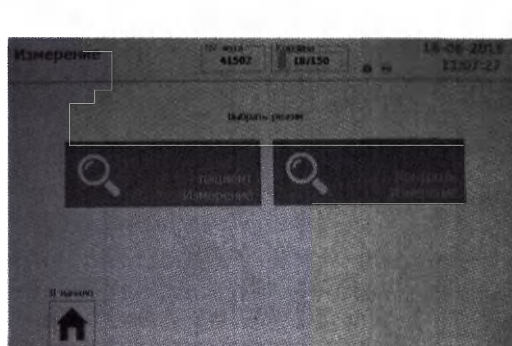
Можно зарегистрировать или использовать уже зарегистрированный ID оператора, коснувшись кнопки «ID оператора» в главном меню. Таким образом, можно ввести до 10 номеров. Кроме того, можно перейти в режим ввода алфавита, одновременно нажав клавиши «123».

5.4. Калибровка

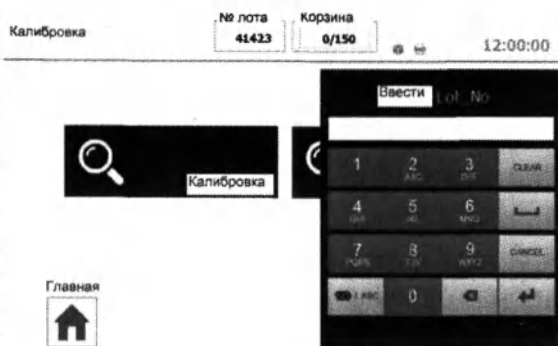
Процедура калибровки должна быть выполнена, когда

- изменяется тип полоски;
- изменяется номер партии (№ лота),
- есть сомнение в результатах тестов или при получении результатов, отличных от полученных при проведении контроля качества на стандартных материалах.

Для осуществления процедуры калибровки необходимо в главном меню коснуться кнопки и войти в режим «Калибровка». В появившемся окне следует ввести пятизначный номер лота (указан на тубусе полосок) и нажать «Ввод».

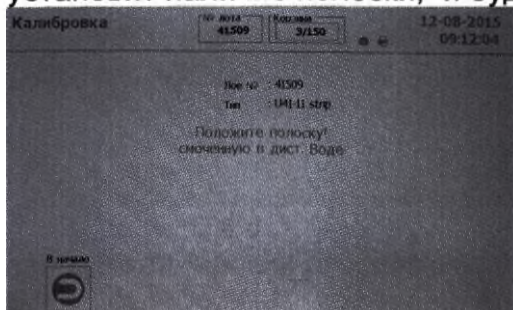


5.4.1

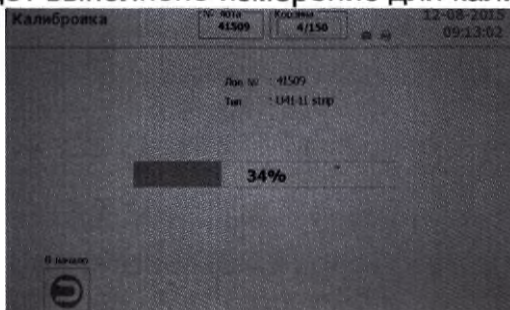


5.4.2

Далее следует взять тест-полоску, погрузить в дистиллированную воду, и удалить с неё избыток с помощью впитывающего материала (бумажной салфетки). Поместите полоску на направляющую пластину для полосок (5.4.3). Фотодатчик установит наличие полоски, и будет выполнено измерение для калибровки.

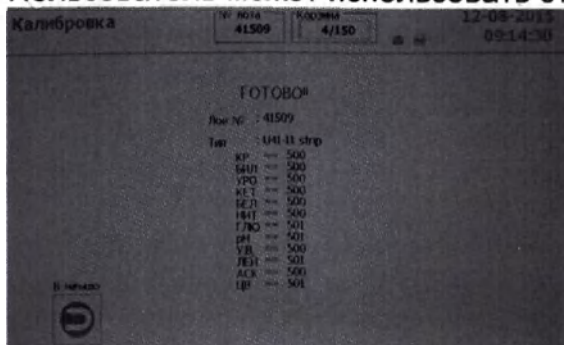


5.4.3



5.4.4

В случае, если калибровка прошла успешно, сообщение об успешном будет показано (5.4.5), и калибровочные данные будут распечатаны (5.4.6). Пользователь может использовать эти данные для контроля качества.

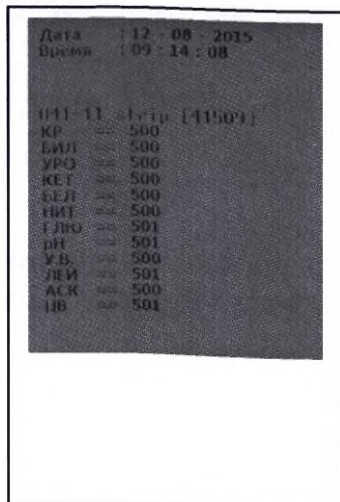


5.4.5

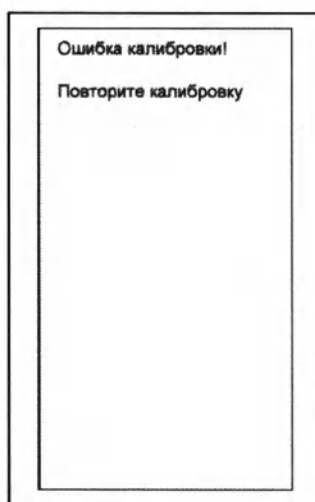
Диапазон калибровки

КР : 500~515, БИЛ : 500~515, УРО : 500~515, КЕТ : 500~515, БЕЛ : 500~515, НИТ : 500~515, ГЛЮ : 500~515, рН : 500~515, У.В. : 500~515, ЛЕЙ : 500~515 АСК : 500~515, ЦВ : 500~515

Если в процессе калибровки обнаружатся неисправности регистрирующего узла, предупреждающее сообщение будет отображаться на дисплее и распечатано на принтере (5.4.7). В этом случае, пользователь должен повторить процедуру калибровки.

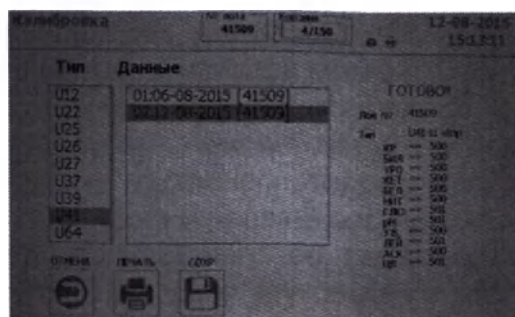


5.4.6



5.4.7

При нажатии на клавишу «История» в меню калибровки



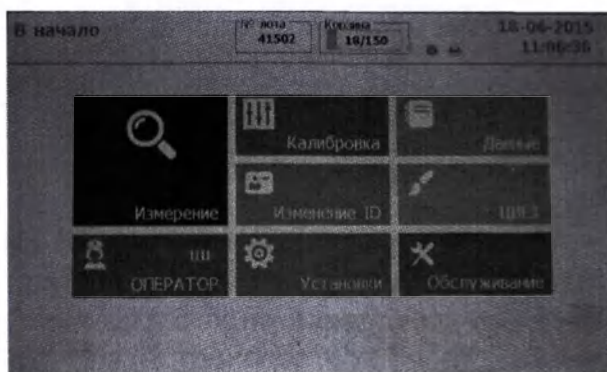
5.4.8

данные калибровки отображаются как показано (5.4.8).

Если калибровка, проведенная последней, корректна, калибровку следует сохранить, нажав кнопку «Сохранить».

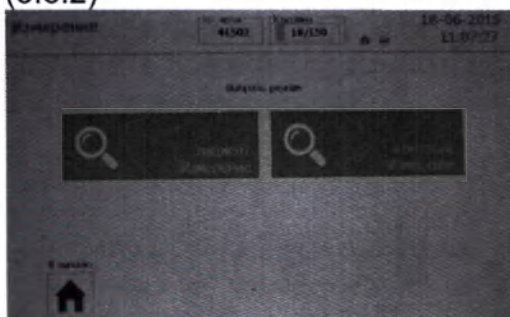
5.5 Измерения

Для перевода в режим измерения образцов в главном меню следует нажать кнопку «Измерения» (5.5.1)



5.5.1

Выберите режим измерения: «Измерения пациентов» или «Измерение контролей» (5.5.2)



5.5.2

1. В режиме «Измерения пациентов»: необходимо окунуть полоску в исследуемый образец, удалить остатки, прикладывая полоску ребром к поверхности впитывающего материала (фильтровальной бумаги, салфетки) и поместить полоску на направляющую пластину для полосок. Сенсор наличия полоски обнаружит ее и переместит в зону детекции. Транспортировка в зону детекции занимает 100 секунд, необходимых для проведения реакций в аналитических зонах полоски. После проведения детекции полоска автоматически сбрасывается в лоток для отходов (корзину).

2. Измерения контролей осуществляются аналогичным образом, однако перед исследованием контролей следует нажать клавишу «Измерение контролей». Это необходимо для того, чтобы данные исследования контроля откладывались в памяти анализатора как контрольный материал.

В процессе измерения анализатор показывает состояние процесса исследования. После обнаружения датчиком полоски, устройство подачи полосок перемещает полоску на транспортировочную ленту, которая будет двигать полоску в область считывания и через 5 секунд датчик полоски готов к детекции следующей полоски для дальнейшего ее перемещения на транспортировочную ленту. Это будет сопровождаться звуковым сигналом, свидетельствующем о регистрации полоски датчиком. Транспортер в течение 100 секунд перемещает полоску в зону считывания. Это время необходимо для завершения биохимических реакций, проходящих в аналитических зонах измерительных полосок. Громкость звукового сигнала можно отрегулировать в меню настроек.



5.5.3

5.5.4

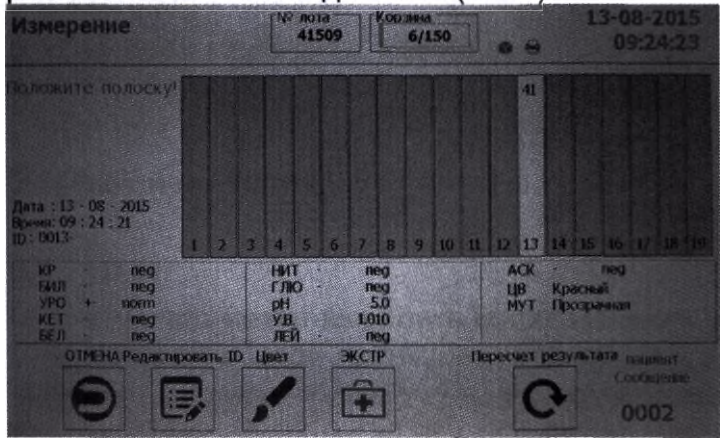
На экране дисплея можно визуально следить за положением каждой полоски в текущий момент времени. ID образца также можно вводить и в этот момент времени (пока не завершено считывание). При отсутствии идентификации (ID) позиция на транспортере будет указана как пустая (5.5.4)

При смене типа полоски необходимо ввести требуемый лот (использовать можно только прошедший калибровку!!!).

Обнулить счет полосок можно, нажав клавишу «Пересчет» в нижнем правом углу экрана.

При выдвижении лотка отходов («Корзины») измерения будут прекращены. При установке лотка отходов на место, измерения будут продолжены.

Результаты исследований автоматически отображаются на экране (5.5.5) и распечатываются на дисплее (5.5.6)



5.5.5



5.5.6

По окончании измерений нажмите клавишу «Отмена» для возврата в главное меню.

Если клавишу «Отмена» не нажать, то при отсутствии полоски анализатор через 60 секунд перейдет в главное меню.

Обратите внимание, что перед началом использования анализатор необходимо настроить в меню «Конфигурация системы».

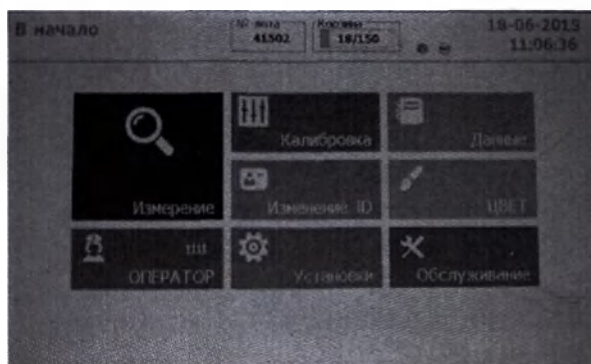
Для визуализации параметров: кровь, билирубин, уробилиноген, кетоны, белок, нитриты, глюкоза, pH и удельный вес, реакция осуществляется в течение 60 секунд.

Лейкоциты 90 – 120 секунд.

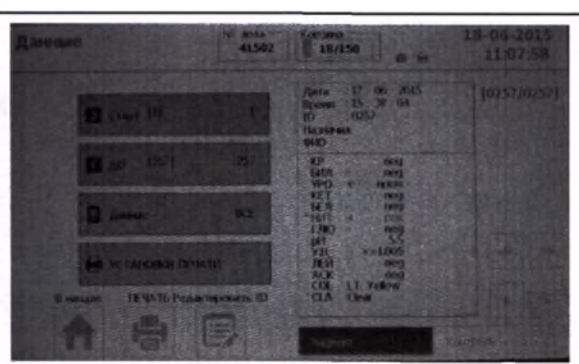
Утилизация полосок осуществляется в соответствии с правилами утилизации биоматериалов (см. 2.6).

5.6 Управление данными

Для входа в меню управления данными необходимо в главном меню нажать клавишу «Управление ID».



5.6.1



5.6.2

5.6.1 Просмотр данных

Нажмите клавишу «Данные». В появившемся списке данных выберите нужный анализ, перемещаясь клавишей со стрелками Вправо и Влево.

Результаты будут отображены в экране 5.6.2 с указанием даты и времени.

Выбирая клавишами «<» и «>» выберите нужный. При необходимости можно распечатать результат, нажав клавишу «Печать».

В памяти прибора может сохраняться 3000 результатов образцов.

5.6.2 Область печати

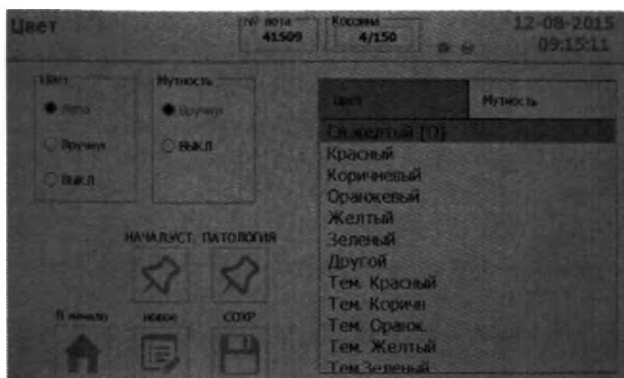
В этой части меню 5.6.2 можно задать печать, если необходимо напечатать более одного результата. Задается первый и последний результат соответствующими клавишами «Первый» и «Последний».

5.7 Цвет и мутность

5.7.1 Цвет

URiSCAN-про может выводить информацию о цвете и мутности мочи.

Для настройки этой функции необходимо в главном меню выбрать клавишу «Цвет»



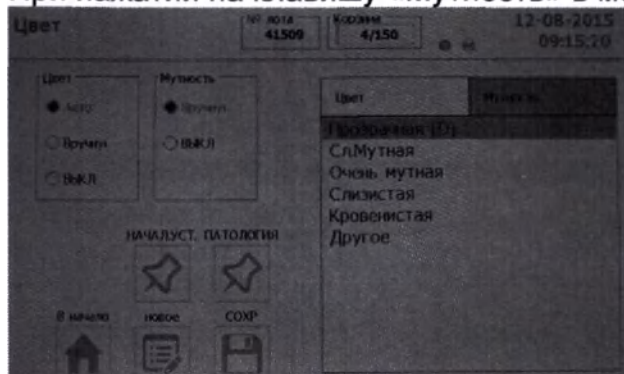
5.7.1

В меню 5.7.1 Для того, чтобы выводить цвет мочи, выберите соответствующую опцию:

- 1) **Выкл** : если Вам не нужно выводить цвет мочи.
- 2) **Установ** : если Вы хотите выводить цвет мочи.
- 3) **Авто** : если Вы хотите выводить цвет мочи автоматически.

5.7.2 Мутность

При нажатии на клавишу «Мутность» в меню:



5.7.2

Можно установить функции мутности мочи:

- Установ. – возможность выбрать из шести градаций необходимую
- Выкл. – отключение функции установки мутности.

Чтобы установить мутность мочи вручную, необходимо выбрать соответствующее свойству мочи значение и нажать клавишу «Сохранить»

6.1. Коммуникация

6.1.1 Связь с ПК

а) Формат данных

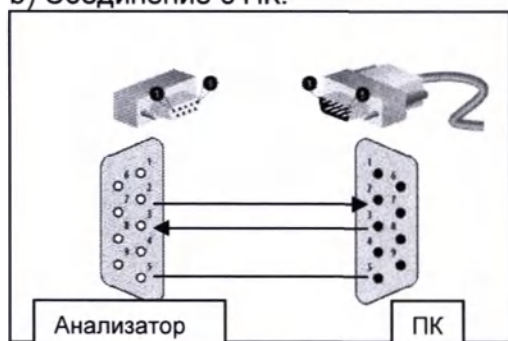
Baud Rate (bps) : 1200, 2400, 4800, 9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K

Data Bit (bit) : 7 or 8-bit code

Parity Bit (bit) : None, Odd, Even

Stop Bit (bit) : 1 or 2 stop bits

б) Соединение с ПК:



с) Структура загружаемого протокола

start character
data field (optional)
CR (0x0d)
LF (0x0a)

Идентификация фрейма кодирует цель переданного блока и обеспечивает получателя дополнительной информацией при старте блока.

6.1.2 Соединение со сканером штрих-кода

Сканер штрих-кода соединяется либо через USB – порт, либо через RS-232 C

6.1.3 Параллельная коммуникация

Соединение аппаратуры

SYROBE	1
DATA 1	2
DATA 2	3
DATA 3	4
DATA 4	5
DATA 5	6
DATA 6	7
DATA 7	8
DATA 8	9
BUSY	11
DS	12
S-GND	18

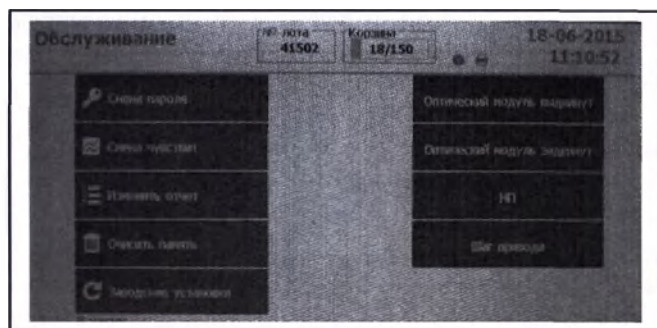
1	SYROBE
2	DATA 1
3	DATA 2
4	DATA 3
5	DATA 4
6	DATA 5
7	DATA 6
8	DATA 7
9	DATA 8
11	BUSY
12	DS
18	S-GND

6.2 Регулировка

Характеристики URiСКАН-про устанавливаются на предприятии-изготовителе, но для удобства работы пользователь может подрегулировать прибор.

Пользователь должен ввести пароль в случае:

- Удаления идентификационного номера (ID)
- Перезапуска порядкового номера
- Удаления сохраненных данных
- Корректировки порогов чувствительности (R%)
- Корректировки порядка тестов

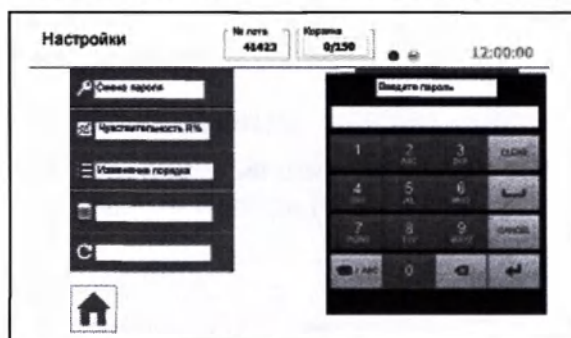


6.2

6.2.1 Смена пароля

На предприятии-изготовителе установлен пароль [111111], который пользователь может изменить.

Для этого необходимо нажать соответствующую клавишу в меню настроек.



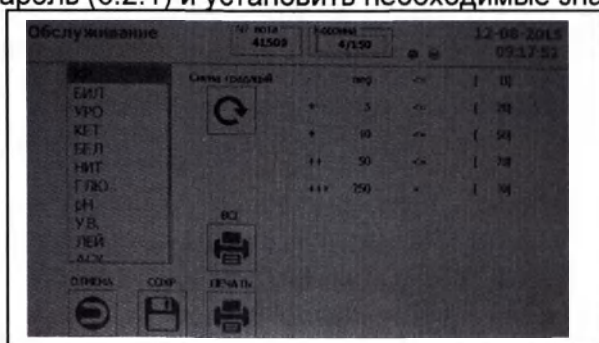
6.2.1

Ввести новый пароль и подтвердить нажатием клавиши «Ввод».

6.2.2 Корректировка порога чувствительности (%R)

Программа для R% (коэффициент отражения) установлена на предприятии-изготовителе. Пользователь может корректировать эту программу.

Для этого необходимо нажать клавишу «Чувствительность %R» в меню настроек, ввести пароль (6.2.1) и установить необходимые значения чувствительности.



6.2.2

Затем нажать «Сохранить».

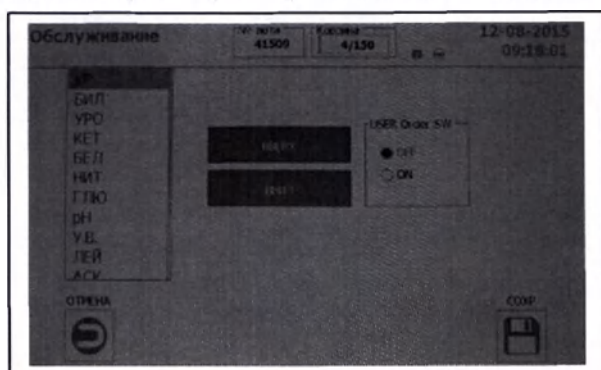
При необходимости можно вернуться к заводским установкам, нажав клавишу «Заводские уст.»

6.2.3 Настройка порядка вывода параметров

URICKAN-про запрограммирован на предприятии-изготовителе так, чтобы печатать результаты в том же порядке как и на полосках. Но пользователь может изменить порядок позиций.

Для этого необходимо войти в меню настроек, выбрать «Изменение порядка»,

ввести пароль (6.2.1) и в появившемся окне

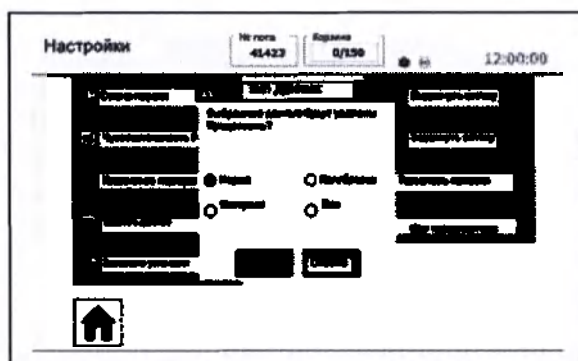


6.2.3

Расположить параметры в нужном порядке, пользуясь клавишами «Верх» и «Вниз». По окончании редактирования необходимо нажать клавишу «Сохранить». При отсутствии необходимости сохранять вновь введенный порядок, нажать клавишу «Отмена».

6.2.4 Очистка памяти

Удалить сохраненные данные можно выбрав в меню настроек клавишу «Удалить данные», ввести пароль (6.2.1).



6.2.4

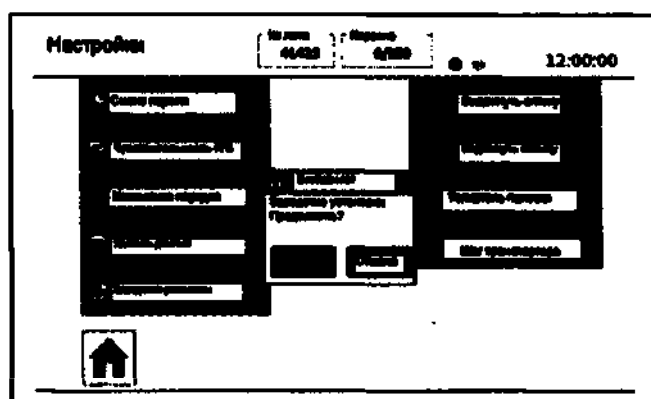
Необходимо выбрать какие именно данные требуется удалить и нажать клавишу «ОК»

6.2.5 Заводские установки

При необходимости можно вернуться к настройкам, установленным на предприятии изготовителе.

При этом будут удалены все сохраненные данные и настройки.

Для возврата к заводским настройкам необходимо в меню настроек выбрать пункт «Заводские установки», ввести пароль (6.2.1). Появится предупреждение (6.2.5), выбрать подтверждение «ОК» (либо «отмена») и анализатор вернется к заводским настройкам



7.2.5

6.2.6 Проверка механических устройств

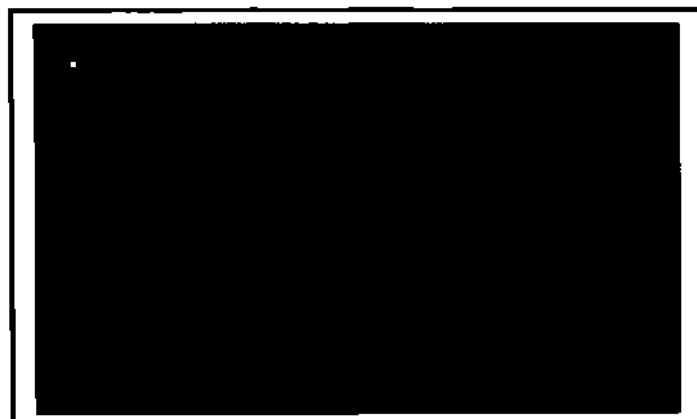
Проверку работоспособности механических устройств можно осуществлять выбирая соответствующие клавиши в меню настроек: проверить перемещение оптического узла «Выдвинуть оптику», «Задвинуть оптику», проверить работоспособность толкателя полосок «Толкатель полосок» и работу транспортера «Шаг транспортера».

6.3 Калибровка сенсорного дисплея

При необходимости пользователь может произвести калибровку чувствительности сенсорного дисплея.

Чтобы включить программу настройки дисплея необходимо выключить анализатор, прикоснуться пальцем к дисплею и, удерживая палец прижатым, включить питание прибора.

Появится экран



6.3.1

Необходимо пальцем коснуться белой точки. Точка появится в другом месте экрана. Необходимо ее коснуться.



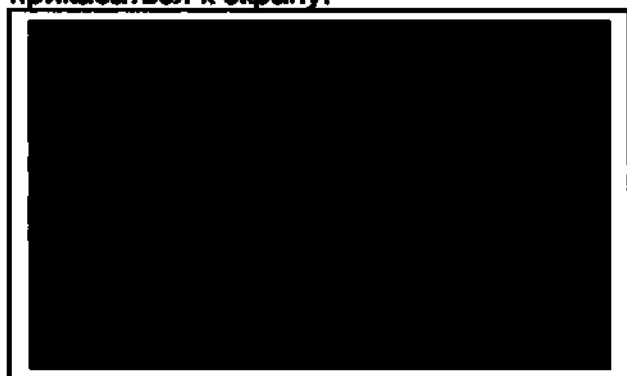
6.3.2

Точка переместиться в новое место:



6.3.3

Необходимо коснуться точки еще раз, после чего появится экран, сообщающий о проведении калибровки чувствительности и предлагающий 5 секунд не прикасаться к экрану:



6.3.4

После этого чувствительность сенсорного дисплея будет откалибрована.

6.4. Установка чувствительности каждого из параметров

Программа чувствительности для каждого из параметров:

Нижеприведенные таблицы устанавливают соответствие чувствительности каждого параметра и его концентрации.

* - отметка первого значения, определяемого URiCKAH как положительное

Кровь

Обозначение	-	±	+	++	+++	
Концентрация общепринятая	Отр.	5	10	50	250	RBC/мкл
Концентрация СИ	Отр.	5	10	50	250	RBC/мкл
Диапазон	0-4	5*-7	8-29	30-140	141<	

Билирубин

Обозначение	-	+	++	+++	
Концентрация общепринятая	Отр.	0,5	1,0	3,0	мг/дл
Концентрация СИ	Отр.	8,6	17	50	мкмол/л
Диапазон	< 8,6	8,6*-12	13-33	> 34	мкмол/л

Уробилиноген

Обозначение	±	+	++	+++	++++	
Концентрация общепринятая	Норм.	1,0	4,0	8,0	12,0	мг/дл
Концентрация СИ	Норм.	16	66	131	197	мкмол/л
Диапазон	1,7-17	18*-50	51-101	102-169	> 170	мкмол/л

Кетоны

Обозначение	-	±	+	++	+++	
Концентрация общепринятая	Отр.	5	10	50	100	мг/дл
Концентрация СИ	Отр.	0,1	1	5	10	ммол/л
Диапазон	< 0,5	0,5*-0,7	0,8-2,9	3,0-7,4	>7,5	ммол/л

Белок

Обозначение	-	±	+	++	+++	++++	
Концентрация общепринятая	Отр.	10	30	100	300	1000	мг/дл
Концентрация СИ	Отр.	0,1	0,3	1	3	10	г/л
Диапазон	< 0,1	0,1 - 0,2	0,21 - 0,6	0,7 - 2,0	2,1 - 6,0	> 6,0	г/л

Нитриты

Обозначение	-	+
Концентрация общепринятая	Отр.	Поз.
Концентрация СИ	Отр.	Поз.
Диапазон	< 11	> 11 мкмоль/л

Глюкоза

Обозначение	-	±	+	++	+++	++++	
Концентрация общепринятая	Отр.	100	250	500	1000	2000<	мг/дл
Концентрация СИ	Отр.	5,5	14	28	55	111	ммоль/л
Диапазон	< 5,6	3,0 - 10	11 - 21	22 - 42	43 - 83	> 84	ммоль/л

pH

Концентрация общепринятая	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
Концентрация СИ	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
Диапазон	< 5,2	5,3-5,7	5,8-6,2	6,3-6,7	6,8-7,2	7,3-7,7	7,8-8,2	8,3-8,7	> 8,8

У.В.

Концентрация общепринятая	>1,005	1,010	1,015	1,020	1,025	1,030<
Концентрация СИ	>1,005	1,010	1,015	1,020	1,025	1,030<
Диапазон	< 1,007	1,008 -12	1,013 -17	1,018 -22	1,023 -29	> 1,030

Лейкоциты

Обозначение	-	±	+	++	+++	
Концентрация общепринятая	Отр.	10	25	75	500	WBC/мкл
Концентрация СИ	Отр.	10	25	75	500	WBC/мкл
Диапазон	< 10	10*-17	18-60	61-300	> 301	

Аскорбиновая кислота

Обозначение	-	+	++	+++	
Концентрация общепринятая	Отр.	10	25	50	мг/дл
Концентрация СИ	Отр.	0,6	1,4	2,8	ммоль/л
Диапазон	< 0,6	0,6 - 0,9	1,0 - 2,0	> 2,1	ммоль/л

6.5 Инсталлированные стандартные значения %R

Приведенные ниже значения %R (коэффициент отражения) являются начальными стандартами. Пользователь может корректировать их в пределах +/- 20 единиц.

1. Кровь Чувствит %R по КР. - Отр. <= [15] +- 5 <= [30] + 10 <= [60] ++ 50 <= [90] +++ 250 > [90]	2. Билирубин Чувствит %R по БИЛ. - Отр. <= [20] + 0.5 <= [35] ++ 1.0 <= [50] +++ 3.0 > [50]	3. Уробилиноген Чувствит %R по УРО. +- Норм. <= [30] + 1.0 <= [40] ++ 4.0 <= [60] +++ 8.0 <= [75] ++++ 12.0 > [75]
4. Кетоны Чувствит %R по КЕТ. - Отр. <= [20] +- 5 <= [30] + 10 <= [45] ++ 50 <= [70] +++ 100 > [70]	5. Белок Чувствит %R по БЕЛ. - Отр. <= [20] +- 10 <= [30] + 30 <= [50] ++ 100 <= [70] +++ 300 <= [90] ++++ 1000 > [90]	6. Нитриты Чувствит %R по НИТ. - Отр. <= [15] + Поз. > [15]
7. Глюкоза Чувствит %R по ГЛЮ. - Отр. <= [15] +- 100 <= [25] + 250 <= [50] ++ 500 <= [60] +++ 1000 <= [75] ++++ 2000 > [75]	8. pH Чувствит %R по pH. pH 5.0 <= [20] pH 5.5 <= [28] pH 6.0 <= [45] pH 6.5 <= [65] pH 7.0 <= [100] pH 7.5 <= [170] pH 8.0 <= [195] pH 8.5 <= [210] pH 9.0 > [210]	9. Удельный вес Чувствит %R по У.В. <=1,005 <= [15] 1,010 <= [35] 1,015 <= [65] 1,020 <= [80] 1,025 <= [110] >=1,030 > [110]
10. Лейкоциты Чувствит %R по ЛЕЙ. - Отр.<= [10] +- 10 <= [20] + 25 <= [35] ++ 75 <= [55] +++ 500 > [55]	11. Цвет Чувствит %R по ЦВ. Красная <= [25] Коричн <= [54] Оранж <= [75] Желт <= [100] Зелен <= [160] Другая <= [160]	12. Насыщенность Чувствит %R по Насыщ. цв. Соломен <= [15] Светлый <= [40] Окраш <= [80] Темный > [80]
13. Аскорбиновая к-та Чувствит %R по АСК - Отр.<= [10] + 10 <= [35] ++ 25 <= [55] +++ 50 <= [55]		

6.6 Контроль качества

Выполнение контроля с помощью контрольных растворов мочи **URITROL**

Следующая процедура позволяет проверить диагностические полоски и работу прибора. Эта процедура направлена на подтверждение того, что полоски реагируют и считываются надлежащим образом. Ошибки, вытекающие из методики проведения измерений, также могут быть выявлены. Решение о проверке принимается при следующих условиях:

- a. В начале рабочего дня;
- b. При использовании другой упаковки с тест-полосками;
- c. Для тренировки работающего оператора;
- d. В случае, если результаты вызывают сомнения.

ООО «Эйлитон» производитель анализатора мочи на тест-полосках URiCKAH-про для проведения контроля качества рекомендует контрольный материал **URITROL** (*Контрольный материал уровней 1, 2, 3*), *производства* YD Diagnostics Corp., Республика Корея. Эти контрольные материалы поставляются положительными или с заданными реакциями для диагностических полосок, используемых на анализаторах URiCKAH. Образец мочи нормального, здорового человека может быть использована в качестве "отрицательного" образца. Дополнительная информация прилагается к упаковке **URITROL**.

Если результаты проверки выходят за рамки допустимых значений, то возможными источниками ошибки могут оказаться:

Несоответствующая процедура измерения или установки прибора.

Проверьте, соответствуют ли используемые тест-полоски указываемым на распечатке. Проверьте, расположены ли оптические волокна над соответствующими позициями используемых тест-полосок. Аккуратно повторите процедуру проверки в соответствии с описанной выше.

Ухудшение качества тест-полосок из-за хранения на свету, во влажной атмосфере или при повышенной температуре. Возьмите свежие полоски и повторите процедуру проверки.

Ухудшение качества раствора **URITROL**. Получите новый раствор и повторите процедуру контроля.

При возникновении неисправностей необходимо выполнить процедуры начальной проверки прибора. Если проверку прибора выполнить не удастся, а также в случае возникновения проблем описанных в разделе 6.7. "*Неисправности*" или обратиться за сервисной поддержкой к авторизованному представителю компании ООО «Эйлитон».

6.7. Неисправности

Неисправность	Причина	Действия
Прибор не включается	а) Нет напряжения питания б) Перегорел предохранитель	Проверьте наличие напряжения Обратитесь в сервисную службу
Отсутствие печати	а) Неверно вставлена термобумага б) В установках принтера стоит «Выкл»	Вставьте правильно бумагу В пункте конфигурация поставьте «Вкл»
Тусклая печать.	а) Плохой участок термобумаги. б) Не используется термобумага, рекомендуемая производителем.	а) Удалите плохой участок бумаги. б) Замените бумагу на рекомендованную.
Буквы печатаются только частично.	а) Частично повреждена головка термопринтера.	а) Обратитесь в Сервисную службу (нужна замена термопринтера).
Результаты либо все слишком низкие, либо все слишком высокие.	а) Плохое качество полосок. б) Тест-полоски отличаются от полосок, использованных при калибровке. с) При калибровке использовалась плохая тест-полоска или вода низкого качества.	а) Замените полоски и проведите измерение ещё раз. б) Проверьте номенклатуру и номера партий тест-полосок. с) Проведите контроль качества и калибровку ещё раз.
Нестабильные результаты одной и той же пробы.	а) Реакционные участки полоски испорчены светом или из-за влажности. б) Тест-полоски испорчены присутствием посторонних предметы. с) На полоске избыток мочи.	а) Используйте для калибровки новые тест-полоски. б) Удалите посторонние предметы. - Очистите столик подачи полосок. - Не используйте упавшие на пол полоски. - Смачивайте полоски полностью. - Удаляйте избыток мочи пористым материалом.
Тест-полоска заминается при измерении.	а) Возможно, плохая тест-полоска (изогнутая или большего размера). Неправильно размещена полоска на столике для полосок.	а) Замените полоску. б) Повторите измерение.

6.8 Коды ошибок

6.8.1 Коды ошибок калибровки

6.8.1.1 Сообщение об отсутствии полоски

- Полоска не обнаружена. Повторите калибровку.

10-12	Положите полоску
10-13	Полоска перевернута
10-14	Отсутствует полоска
10-15	Неверный тип полоски
10-16	Блокирование калибровки

6.8.1.2. Ошибки полоски смоченной в воде

- Вы могли использовать вместо дистиллированной воды солевой раствор, загрязненную воду, мочу и т.д. Повторите калибровку с дистиллированной водой.
- Полоска, возможно, обесцветилась. Проверьте цвет сухой полоски.

10-22	АСК
10-23	Лей
10-24	УВ
10-25	РН
10-26	Глю
10-27	Нит
10-28	Бел
10-29	Кет
10-30	Уро
10-31	Бил
10-32	Кро

6.8.2 Коды ошибок при измерении пробы

10-12	Положите полоску
10-13	Полоска перевернута
10-14	Отсутствует полоска
10-15	Неверный тип полоски
10-16	Блокирование калибровки

7 Свидетельство о приемке

Анализатор мочи на тест-полосках URiCKAH-про,
серийный № _____,
соответствует техническим условиям ТУ 9443-037-59879815-2015 и технической
документации РАМ.СХПА1.00.000 от 03 марта 2015 и признан годным к
эксплуатации.

МП

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

Отметка о прохождении приемо-сдаточных испытаний

_____/_____/_____

РАМ.СХПА1.00.000РЭ от 21.03.2022 г.

8. Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие анализатора требованиям ТУ 9443-037-59879815-2015 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

При обнаружении неисправностей обратитесь к предприятию-изготовителю или его представителю.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации анализатора – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию у конечного потребителя, но не более 27 месяцев от даты отгрузки поставщиком

8.3 Средний срок службы анализатора должен быть не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации не более 8 ч в сутки.

8.4 В течение гарантийного срока предприятие-производитель (или сервис-центр) безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие и его части по предъявлении гарантийного талона при выполнении следующих условий:

- направленный для гарантийного ремонта анализатор должен быть укомплектован в соответствии с комплектом поставки;
- анализатор должен быть чистым, продезинфицированным и не иметь механических повреждений.

Примечание. К руководству прилагаются три гарантийных талона.

Примечание: чистка, дезинфекция, а также диагностика исправного анализатора не входит в гарантийные обязательства (т.е. является платной).

8.5 Текущий ремонт осуществляется сервис-центром по адресу:

141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29,
ООО «Эйлитон»

Тел. +7(495)734-9131, факс +7(495)229-9131,

e-mail: office@unimed.ru.

По вопросам, касающимся качества анализатора, можно обращаться на предприятие-производитель по адресу:

141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29,
ООО «Эйлитон».

9 Сведения о неисправностях

Все возникшие неисправности регистрируются потребителем в таблице 1.

Таблица 1

Дата отказа или возникновения неисправности	Время работы до возникновения отказа или неисправности	Краткое описание неисправности	Меры принятые по устранению неисправности	Примечание

10 Гарантийный талон 1

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники: Анализатор мочи на тест-полосках URiSCAN-про.

Номер и дата выпуска: _____
(заполняется предприятием-производителем)

Приобретен: _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию: _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание сервисной службой предприятия-производителя _____
(дата, подпись)



Печать и подпись руководителя
сервисной службы предприятия-производителя

_____/_____/

«___» _____ 20___ г.



Печать и подпись руководителя
Учреждения владельца изделия

_____/_____/

«___» _____ 20___ г.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта следует обращаться в сервис-центр.

Сервис-центр:	Предприятие-производитель
ООО «Эйлитон» 141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29. Тел. +7(495)734-9131, факс +7(495)229-9131, e-mail: office@unimed.ru.	ООО «Эйлитон» 141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29. Тел. +7(495)734-9131, факс +7(495)229-9131, e-mail: office@unimed.ru.

11 Гарантийный талон 2

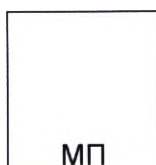
На ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники: Анализатор мочи на тест-полосках URICKAN-про.

Номер и дата выпуска: _____
(заполняется предприятием-производителем)

Приобретен: _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию: _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание сервисной службой предприятия-производителя _____
(дата, подпись)



Печать и подпись руководителя
сервисной службы предприятия-производителя

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.



Печать и подпись руководителя
Учреждения владельца изделия

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта следует обращаться в сервис-центр.

Сервис-центр:	Предприятие-производитель
ООО «Эйлитон» 141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29. Тел. +7(495)734-9131, факс +7(495)229-9131, e-mail: office@unimed.ru.	ООО «Эйлитон» 141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29. Тел. +7(495)734-9131, факс +7(495)229-9131, e-mail: office@unimed.ru.

12 Гарантийный талон 3

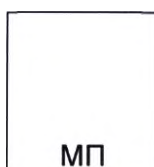
На ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники: Анализатор мочи на тест-полосках URiCKAH-про.

Номер и дата выпуска: _____
(заполняется предприятием-производителем)

Приобретен: _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

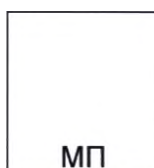
Введен в эксплуатацию: _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание сервисной службой предприятия-производителя _____
(дата, подпись)



Печать и подпись руководителя
сервисной службы предприятия-производителя

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.



Печать и подпись руководителя
Учреждения владельца изделия

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта следует обращаться в сервис-центр.

Сервис-центр:	Предприятие-производитель
ООО «Эйлитон» 141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29. Тел. +7(495)734-9131, факс +7(495)229-9131, e-mail: office@unimed.ru.	ООО «Эйлитон» 141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4, стр. 2, пом. 29. Тел. +7(495)734-9131, факс +7(495)229-9131, e-mail: office@unimed.ru.

Технический паспорт

Название модели	Анализатор мочи на тест-полосках URiCKAH-про
Серийный номер	XXX
Назначение прибора	Анализ мочи с использованием тест-полосок
Производитель	ООО «Эйлитон», Россия
Тип устройства	Полуавтоматический анализатор мочи
Метод измерения	Фотометрия отраженного света
Габаритные размеры (ШхДхВ, мм)	436х370х173,1
Масса, кг	4,7
Электропитание	Напряжение (220 ± 10%) В, частота 50/60 Гц (адаптер)
Мощность	42 ВА

Комплектация

Наименование	Количество
Анализатор мочи на тест-полосках URiCKAH-про	1 шт.
Принадлежности:	
Сетевой адаптер питания	1 шт.
Бумага для термопринтера	1 шт.
Направляющая пластина для полосок (запасная)	1 шт.
Толкатель полосок (запасной)	1 шт.
Кабель электропитания	1 шт.
Руководство по эксплуатации с паспортом	1 шт.

Гарантия - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию у конечного потребителя, но не более 27 месяцев от даты отгрузки поставщиком.

Условия эксплуатации

В период эксплуатации анализатора необходимо строго следовать Руководству по эксплуатации.

Прибор предназначен для использования внутри помещения.

Колебания напряжения питания $\pm 10\%$ от номинального значения.

Диапазон рабочих температур (+20 – +28) °С.

Влажность 10 – 70 %.

Отсутствие пыли, паров растворителей и кислот.

После транспортирования в условиях температур ниже +20 °С анализатор должен быть выдержан в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 4 ч.

Условия хранения

Температура (+5 – +40) °С.

Влажность 10 – 85 %.



Всего прошнуровано,
пронумеровано и скреплено
печатью 41 лист
Генеральный директор



 _____ Летохов С.В.

