

**Первичная специализированная аккредитация
специалистов здравоохранения**

Паспорт экзаменационной станции

**Исследование основных показателей
биологических жидкостей**

Должности:

Судебный эксперт (эксперт-биохимик)

Судебный эксперт (эксперт-химик)

Оглавление

1. Профессиональный стандарт (трудовые функции).....	4
2. Продолжительность работы станции	4
3. Задача станции.....	4
4. Информация по обеспечению работы станции	4
4.1. Рабочее место члена АПК.....	5
4.2. Рабочее место аккредитуемого	5
4.2.1. Перечень мебели и прочего оборудования	5
4.2.2. Перечень медицинского оборудования	6
4.2.3. Расходные материалы.....	7
5. Перечень ситуаций (сценариев) станции	7
6. Информация (брифинг) для аккредитуемого	8
7. Действия членов АПК, вспомогательного персонала на подготовительном этапе (перед началом работы на станции).....	8
8. Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции	9
9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции.....	9
10. Справочная информация для аккредитуемого/членов АПК (Приложение 1)	10
11. Критерии оценивания действий аккредитуемого	10
12. Алгоритм выполнения навыка	10
13. Оценочный лист.....	13
14. Медицинская документация	15
15. Сведения о разработчиках паспорта	17
Приложение 1.....	18
Приложение 2.....	30

Общие положения. Паспорта станций (далее станции) объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для второго этапа первичной аккредитации и первичной специализированной аккредитации специалистов представляют собой документ, включающий необходимую информацию по оснащению станции, брифинг (краткое задание перед входом на станцию), сценарии, оценочные листы (далее чек-лист), источники информации, справочный материал и т.д., и предназначены в качестве методического и справочного материала для оценки владения аккредитуемым лицом конкретным практическим навыком (умением), и могут быть использованы для оценки уровня готовности специалистов здравоохранения к профессиональной деятельности.

Оценивание особенностей практических навыков по конкретной специальности может быть реализовано через выбор конкретных сценариев. Данное решение принимает аккредитационная подкомиссия по специальности (далее – АПК) в день проведения второго этапа аккредитации специалистов.

С целью обеспечения стандартизации процедуры оценки практических навыков условие задания и чек-лист являются едиными для всех.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап аккредитации в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка), иметь индивидуальные средства защиты.

1. Профессиональный стандарт (трудовые функции)

Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области судебно-химических экспертиз» (подготовлен Минтрудом России 05.12.2016 г.).

Трудовые функции:

- проведение работ по приему, регистрации объектов исследования и по обеспечению санитарно-противоэпидемического режима;
- проведение работ по аналитическому и материально-техническому обеспечению судебно-химических экспертиз;
- проведение работ с применением высокотехнологичного аналитического оборудования и организационно-методическое обеспечение судебно-химических экспертиз;
- руководство работами по проведению судебно-химических экспертиз.

2. Продолжительность работы станции

Общее время выполнения навыка – 10 минут.

Время нахождения аккредитуемого лица на станции – не менее 8,5 минут (в случае досрочного выполнения практического навыка аккредитуемый остается внутри станции до голосовой команды «Перейдите на следующую станцию»).

Таблица 1

Тайминг выполнения практического навыка

Время озвучивания команды	Голосовая команда	Действие аккредитуемого лица	Время выполнения навыка
0'	Ознакомьтесь с заданием станции	Ознакомление с заданием (брифингом)	0,5'
0,5'	Войдите на станцию и озвучьте свой логин	Начало работы на станции	8,5'
8,0'	У Вас осталась одна минута	Продолжение работы на станции	
9,0'	Перейдите на следующую станцию	Покидает станцию и переходит на следующую станцию согласно индивидуальному маршруту	1'

3. Задача станции

Демонстрация аккредитуемым лицом умения на основании знания требований нормативной документации, правил отбора, проводить контроль основных показателей биологических жидкостей. В зависимости от задания правильно оформлять результат первичного контроля, проводить подготовку проб к транспортировке на химико-токсикологическое исследование и сопроводительной документации к транспортируемым пробам.

4. Информация по обеспечению работы станции

Для организации работы станции должны быть предусмотрены:

4.1. Рабочее место члена АПК

Таблица 2

Рабочее место члена АПК

№ п/п	Перечень оборудования	Количество
1	Стол рабочий (рабочая поверхность)	1 шт.
2	Стул	2 шт.
3	Компьютер с выходом в Интернет для доступа к автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения	1 шт.
4	Устройство для трансляции видео - и аудиозаписей ¹ с места работы аккредитуемого лица с возможностью давать вводные, предусмотренные паспортом станции	1 шт.
5	Чек-листы в бумажном виде (на случай возникновения технических неполадок, при работе в штатном режиме не применяются)	По количеству аккредитуемых лиц
6	Шариковая ручка	2 шт.

4.2. Рабочее место аккредитуемого

Станция должна имитировать рабочее помещение и включать оборудование (оснащение) и расходные материалы (из расчета на попытки аккредитуемых лиц):

4.2.1. Перечень мебели и прочего оборудования

Таблица 3

Перечень мебели и прочего оборудования

№ п/п	Перечень мебели и прочего оборудования	Количество
1	Стол	1 шт.
2	Стул	1 шт.
3	Раковина и средства для обработки рук (допустима имитация) ²	1 шт.
4	Компьютер с доступом к актуальной нормативно-правовой базе (к правилам и инструкциям по организации работы по отбору, транспортировке и хранению биологических объектов для проведения химико-токсикологических исследований на наличие алкоголя и его суррогатов, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ, вызывающих опьянение) ³	1 шт.

¹ По согласованию с председателем АПК устройство с трансляцией видеозаписи работы аккредитуемого может находиться в другом месте, к которому члены АПК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись.

² В случае, если раковиной оснастить рабочее место невозможно, экзаменуемым предлагается имитация средства для гигиенической обработки рук персонала.

³ В случае, если рабочее место невозможно оснастить электронной нормативной базой, экзаменуемым предлагается ее бумажные версии.

5	Текст Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 января 2006 г. N 40 «Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ».	1 шт.
6	Текст Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 18 декабря 2015 г. N 933н г. Москва "О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)"	1 шт.
7	Часы	1 шт.
8	Сумка – холодильник (допустима имитация) ⁴	1 шт.
9	Шариковая ручка	1 шт.
10	Стол подсобный для вспомогательных работ (подбора посуды, и т.д.)	2 шт.
11	Клейкая лента (скотч)	1 шт.
12	Ножницы	1 шт.

4.2.2. Перечень медицинского оборудования

Таблица 4

Перечень медицинского оборудования

№ п/п	Перечень медицинского оборудования	Количество
1	Пипетка автоматическая объемом 1 мл	1 шт.
2	Термометр стеклянный ртутный или бесконтактный инфракрасный ⁵	1 шт.
3	Маркировочная лента со штрихкодами или случайными шестизначными числовыми кодами	1 шт.
4	Флакон пенициллиновый объемом 10 мл	2 шт.
5	Резиновая пробка к пенициллиновому флакону	2 шт.
6	Алюминиевый колпачок	2 шт.
7	Флакон с дезинфицирующей жидкостью	1 шт.
8	Штатив для пробирок	1 шт.
9	Пробирка стеклянная объемом 10 мл	5 шт.
10	Воронка стеклянная	1 шт.
11	Пинцет медицинский	1 шт.
12	Стеклянная палочка	1 шт.
13	Лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов»	1 шт.

⁴ В случае невозможности оснастить рабочее место сумкой-холодильником предлагается ее имитация.

⁵ Определение температуры мочи можно проводить с помощью ртутного или бесконтактного инфракрасного термометра.

14	Журнал регистрации отбора биологических объектов (Учетная форма № 450/у-06)	1 шт.
----	---	-------

4.2.3. Расходные материалы

Таблица 5

Расходные материалы (в расчете на 1 попытку аккредитуемого лица)

№ п/п	Перечень расходных материалов	Количество (на 1 попытку аккредитуемого лица)
1	Перчатки одноразовые	1 пара
2	Маска одноразовая	1 шт.
3	Шапочка медицинская одноразовая	1 шт.
4	Насадка к автоматической пипетке объемом 1 мл	2 шт.
5	Этикетки незаполненные в случае отсутствия готовой маркировочной ленты	2 шт.
6	Бланк направлений (Учетная форма № 452/у-06)	1 шт.
7	Отдельный лист в разворот, частично заполненный согласно ситуации для журнала регистрации отбора биологических объектов (Учетная форма № 450/у-06)	1 шт.
8	Тест-полоска иммуно-хроматографическая для определения креатинина	1 шт.
9	Универсальная индикаторная бумага для определения pH мочи. Визуальные тест-полоски для определения кислотности. Диапазон значений от 0 до 12	1 шт.
10	Индикаторная тест-полоска для определения плотности мочи в диапазоне 1,0-1,03	1 шт.
11	Бумага фильтровальная 10x10 см	3 шт.
12	Ватный диск или тампон	5 шт.
13	Контейнеры пластиковые объемом 125 мл с контролируемыми образцами	1 шт.
14	Контейнер с контролем первого вскрытия объемом 50 мл или 100 мл	2 шт.

5. Перечень ситуаций (сценариев) станции

Таблица 6

Перечень ситуаций (сценариев) станции

№ п.п.	Ситуация (сценарий)
1.	Биологическая жидкость (моча) освидетельствуемого с нормальными показателями: pH 5,5; T 36°C, плотность 1,01, креатинин 6,2 ммоль
2.	Биологическая жидкость (моча) освидетельствуемого с нормальными показателями: pH 6,5; T 36°C, плотность 1,01, креатинин 7,2 ммоль
3.	Фальсификат (с лимонной кислотой): pH 2; T 35 °C, креатинин 4,0 моль, плотность 1,008

4.	Биологическая жидкость (моча) освидетельствуемого с нормальными показателями: pH 7,0; T 35°C, плотность 1,025, креатинин 6,2 ммоль
5.	Искусственная моча с нормальными параметрами
6.	Фальсификат (с раствором аммиака): pH 9, T 36 °C, креатинин 2,0 моль, плотность 1,020
7.	Искусственная моча, температура ниже 32 °C
8.	Искусственная моча с нормальными параметрами: pH 7,0, T 35°C, плотность 1,025, креатинин 10,2 ммоль
9.	Биологическая жидкость (моча) с нормальными параметрами pH 7,0, T 35°C, плотность 1,008, креатинин 8,8 ммоль
10.	Фальсификат (объект, разбавленный водой). pH 7; T 34 °C, креатинин 2,0 моль, плотность 1,002

Выбор и последовательность ситуаций определяет АПК в день проведения второго этапа первичной аккредитации специалистов здравоохранения.

6. Информация (брифинг) для аккредитуемого

Вы - сотрудник химико-токсикологической лаборатории, работающей в зоне первичного контроля биологических образцов, где подготовлено всё необходимое.

Нужно провести исследование основных показателей для подтверждения подлинности биологического объекта, предотвращения фальсификации пробы, задокументировать результат и подготовить к отправке на дальнейшее исследование согласно требованиям нормативной документации.

Озвучивайте все свои действия.

7. Действия членов АПК, вспомогательного персонала⁶ на подготовительном этапе (перед началом работы на станции)

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка наличия на станции необходимых расходных материалов.
3. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
4. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при наличии таковой).
5. Получение логина и пароля для входа в автоматизированную систему аккредитации специалистов здравоохранения и вход в нее. Сверка своих персональных данных.
6. Выбор ситуации согласно решению АПК.
7. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.
8. Вспомогательный персонал организует подготовку образцов нужной температуры.

⁶ Для удобства и объективности оценки выполнения практического навыка целесообразно помимо члена АПК привлечение еще одного специалиста (из числа членов АПК или вспомогательного персонала).

Член АПК визуально наблюдает за действиями аккредитуемого, управляет камерами и заполняет чек-лист; второй член АПК/вспомогательный персонал также визуально наблюдает за действиями аккредитуемого, дает ему обратную связь и управляет симуляторами/тренажерами.

8. Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции

1. Включение видеокамеры при команде «Ознакомьтесь с заданием станции» (при необходимости).
2. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
3. Внесение индивидуального номера из логина, полученного перед прохождением первого этапа процедуры аккредитации в чек-лист в автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения.
4. Проведение регистрации последовательности и правильности/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в чек-листе.
5. Фиксация результатов параметров тренажера в чек-листе (если предусмотрено в чек-листе).
6. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (таблица 7) (если предусмотрено сценарием станции).
7. Соблюдение правил: не говорить ничего от себя, не вступать в переговоры, даже если Вы не согласны с мнением аккредитуемого. Не задавать уточняющих вопросов, не высказывать никаких требований.
8. После команды аккредитуемому «Перейдите на следующую станцию» приведение используемого симуляционного оборудования и помещения в первоначальный вид.

Для членов АПК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения чек – листа. Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут)

Таблица 7

Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АПК и аккредитуемого

№ п/п	Действие аккредитуемого	Текст вводной
1.	При попытке начать мыть руки	«Будем считать, что руки обработаны»
2.	При попытке закрыть контейнер с контролем первого вскрытия	«Будем считать, что контейнер закрыт»
3.	При попытке приклеить этикетку	«Будем считать, что этикетка приклеена»
4.	При попытке укупорить флакон алюминиевой крышкой	«Будем считать, что действие совершено»
5.	При заполнении направления на химико-токсикологическое исследование	«Будем считать, что информация заполнена»
6.	При озвучивании требования о повторном заборе биологического объекта	«Требование принято»

9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции

1. Приказ Минздрава России от 22.11.2021 г. №1081н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов» (зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2021 N 66115)

2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 января 2006 г. N 40 «Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ».

3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 декабря 2015 г. №933н «О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)».

10. Справочная информация для аккредитуемого/членов АПК (Приложение 1)

Для каждой ситуации (1-10) описаны действия, выполняемые аккредитуемым при проведении исследования основных параметров биологического объекта (мочи).

11. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном чек-листе оценка правильности и последовательности выполнения действий аккредитуемым осуществляется с помощью активации кнопок:

- «Да» – действие произведено;
- «Нет» – действие не произведено.

Каждая позиция вносится членом АПК в электронный чек-лист.

12. Алгоритм выполнения навыка

Алгоритм выполнения практического навыка может быть использован для освоения данного навыка и подготовки к первичной аккредитации или первичной специализированной аккредитации специалистов здравоохранения.

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Соблюдать правила нахождения в лаборатории: • быть в санитарной одежде, сменной обуви (бахилах), в шапочке • не иметь посторонних предметов личного пользования
2	Назвать нормативные документы, регламентирующие проведение первичного контроля подлинности биологического объекта (мочи): 1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 января 2006 г. N 40 «Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ»; 2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 декабря 2015 г. №933н «О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)», приложение №3
3	Перечислить параметры, по которым проводится исследование подлинности биологического объекта (мочи): 1. температура биологического объекта (мочи), 2. pH биологического объекта (мочи), 3. относительная плотность, 4. содержание креатинина

4	Обработать руки гигиеническим способом
5	Занять рабочее место
6	Надеть маску медицинскую
7	Надеть перчатки
8	Убедиться в наличии всего необходимого:
9	• термометр
10	• оборудование для отмеривания жидкостей
11	• контейнеры для упаковки и последующей транспортировки биологических образцов
12	• вспомогательное оборудование (расходные материалы)
13	• тест-полоски для измерения pH, плотности, креатинина
14	Проверить сроки годности тест-полосок для измерения pH, плотности и креатинина
Непосредственное проведение исследования	
15	Заметить время от начала исследования
16	Провести внешний осмотр контейнера с исследуемой пробой биологического объекта (мочи)
17	Отметить плотность закрытия контейнера, наличие неестественной окраски, механических включений в содержимом
18	Произвести измерение температуры биообъекта не позднее 4 минут с момента получения биообъекта
19	Открыть крышку контейнера
20	Произвести измерение температуры биообъекта бесконтактным (инфракрасным)/ртутным термометром
21	Озвучить результат измерения
22	Если измерение проводится с помощью стеклянного ртутного термометра, аликвоту биожидкости отобрать в сухой флакон, измерить температуру аликвоты объекта путем погружения термометра. После измерения и фиксации результата обработать термометр дезинфицирующей жидкостью и обсушить его фильтровальной бумагой.
23	Поместить термометр на прежнее место на рабочем столе
24	Интерпретировать результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40
25	Тщательно перемешать мочу
26	Поместить аликвоту (10 мл) содержимого контейнера в чистую сухую стеклянную пробирку
27	Провести измерение параметров: pH, плотности, креатинина в объекте методом «сухой» химии
28	Взять пенал, содержащий тест-полоски для измерения pH, плотности, креатинина
29	Открыть пенал
30	Извлечь тест-полоску
31	Пенал немедленно плотно закрыть крышкой
32	Сенсорный(е) элемент(ы) полоски полностью погрузить в мочу
33	Через 3-5 секунд извлечь полоску
34	Удалить избыток жидкости на сенсорном(ых) элементе(ах) осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды
35	Тест-полоску положить на ровную чистую сухую поверхность сенсорным(и) элементом(ами) вверх

36	Оценку результатов анализа на каждый параметр проводить через указанное в инструкции и на этикетке упаковки время, сравнивая интенсивность окраски каждой реагентной зоны с соответствующей цветовой шкалой ⁷
37	Выполняя сравнение с цветовой шкалой, взять полоску с помощью пинцета, чтобы избежать прикосновений руками к сенсорному элементу для сохранения активности индикаторной полоски
38	Озвучить результат измерения по параметру «рН»
39	Интерпретировать результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40
40	Озвучить результат измерения по параметру «удельная плотность мочи»
41	Интерпретировать результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40
42	Озвучить результат измерения по параметру «содержание креатинина мочи»
43	Интерпретировать результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40
44	Сделать заключение об истинности или фальсификации биологического образца
45	Записать информацию об исследуемом образце биологической жидкости в Журнал регистрации отбора биологических объектов
46	Зафиксировать результаты предварительного исследования в графе №9 Журнала регистрации отбора биологических объектов (учетная форма N 450/у-06)
47	Если при предварительном исследовании выявилось несоответствие измеренных показателей их нормам, озвучить требование провести повторный отбор мочи
48	Биологическую жидкость (мочу) с подтвержденной подлинностью разделить на две части (1/3 и 2/3 общего объема) и поместить в два стеклянных или пластмассовых, герметично закрывающихся контейнера объемом 100 мл каждый. Для меньшего количества мочи использовать контейнер с контролем первого вскрытия, это контрольный образец
49	Для маркировки контейнеров с частями пробы использовать этикетки (отрезки ленты) с одинаковым штрих-кодом или случайным шестизначным цифровым кодом. На этикетках после кода освидетельствуемого указать дату и код подразделения медицинской организации, в которой произвели отбор биологических объектов. На этикетке контрольного образца после кода поставить букву "К"
50	Идентификационный штрих-код или случайный шестизначный цифровой код освидетельствуемого внести в соответствующие графы Журнала регистрации отбора биологических объектов (учетная форма N 450/у-06)
51	Заполнить «Направление на химико-токсикологические исследования (Учетная форма N 452/у-06)». Время отправки необходимо поставить в соответствии реальному времени заполнения направления
52	Направление вместе с подготовленными пробами поместить в сумку-холодильник
53	Поместить использованные посуду, наконечники, индикаторные тест-полоски в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов»

⁷ Поскольку цветные шкалы различных серий комплектов полосок индикаторных могут отличаться по окраске, необходимо сравнивать окраску сенсорного элемента полоски только со шкалой той упаковки, из которой была взята полоска индикаторная.

При работе с полосками индикаторными следует соблюдать общие правила санитарии.

13. Оценочный лист

Используется для оценки действий аккредитуемого лица при прохождении станции.

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Номер сценария	Критерии оценки
1	Соблюдал правила нахождения в лаборатории (был в санитарной одежде, сменной обуви (бахилах), в шапочке; не имел посторонних предметов личного пользования)	1-10	✓ да ☐ нет
2	Назвал нормативные документы, регламентирующие проведение первичного контроля подлинности биологического объекта (мочи)	1-10	✓ да ☐ нет
3	Перечислил параметры, по которым проводится исследование подлинности биологического объекта (мочи)	1-10	✓ да ☐ нет
4	Обработал руки гигиеническим способом	1-10	✓ да ☐ нет
5	Занял рабочее место	1-10	✓ да ☐ нет
6	Надел маску медицинскую	1-10	✓ да ☐ нет
7	Надел резиновые перчатки	1-10	✓ да ☐ нет
Проверка наличия всего необходимого			
8	Проверил наличие термометра	1-10	✓ да ☐ нет
9	Проверил наличие тест-полосок для измерения pH, плотности, креатинина	1-10	✓ да ☐ нет
10	Проверил сроки годности используемых тест-полосок	1-10	✓ да ☐ нет
11	Проверил наличие оборудования для отмеривания жидкостей	1-10	✓ да ☐ нет
12	Проверил наличие контейнеров для упаковки и последующей транспортировки биологических образцов	1-10	✓ да ☐ нет
13	Проверил наличие вспомогательного оборудования (расходных материалов)	1-10	✓ да ☐ нет
Непосредственное исследование образца биологической жидкости (мочи)			
14	Провел внешний осмотр контейнера с исследуемой пробой биологического объекта (мочи)	1-10	✓ да ☐ нет
15	Отметил плотность закрытия контейнера, наличие неестественной окраски, механических включений в содержимом	1-10	✓ да ☐ нет
16	Произвел измерение температуры биообъекта бесконтактным (инфракрасным)/ртутным термометром, озвучил результат измерения	1-10	✓ да ☐ нет
17	Аликвоту биожидкости (5 мл) отобрал в сухой флакон, измерил температуру объекта путем погружения ртутного термометра	1-10	✓ да ☐ нет
18	После измерения и фиксации результата обработал термометр дезинфицирующей жидкостью и обсушил его фильтровальной бумагой	1-10	✓ да ☐ нет
19	Поместил термометр на прежнее место на рабочем столе	1-10	✓ да ☐ нет

20	Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40	1-10	✓ да ☐ нет
21	Перед проведением анализа тщательно перемешал мочу. Отобрал аликвоту (10 мл) содержимого контейнера и поместил в чистую сухую стеклянную пробирку.	1-10	✓ да ☐ нет
22	Провел исследование pH, плотности, креатинина методом «сухой» химии, используя соответствующие тестовые полоски	1-10	✓ да ☐ нет
23	Извлек тест-полоску из пенала с помощью пинцета, не прикасаясь к сенсорным зонам	1-10	✓ да ☐ нет
24	Немедленно закрыл пенал с тест-полосками	1-10	✓ да ☐ нет
25	Погрузил тест-полоску в пробирку с биожидкостью, полностью покрыв сенсорные зоны	1-10	✓ да ☐ нет
26	Извлек тест полоску через 3-5 секунд	1-10	✓ да ☐ нет
27	Удалил избыток жидкости на сенсорном(ых) элементе(ах) осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды	1-10	✓ да ☐ нет
28	Положил полоску на ровную чистую сухую поверхность сенсорным(и) элементом(ами) вверх	1-10	✓ да ☐ нет
29	Через время, указанное на упаковке для каждого теста, посчитал результат путем сравнения окраски с индикаторной цветной шкалой на пенале. При работе с полоской пользовался пинцетом, не прикасался руками к сенсорным элементам.	1-10	✓ да ☐ нет
30	Озвучил результат измерения по параметру «рН». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	1-10	✓ да ☐ нет
31	Озвучил результат измерения по параметру «удельная плотность мочи». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	1-10	✓ да ☐ нет
32	Озвучил результат измерения по параметру «содержание креатинина мочи». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	1-10	✓ да ☐ нет
33	Правильно оценил подлинность или фальсификацию исследуемой пробы биожидкости	1-10	✓ да ☐ нет
34	Результаты исследования внес в графу №9 Журнала регистрации отбора биологических объектов (учетная форма N 450/y-06)	1-10	✓ да ☐ нет
35	При выявлении фальсифицированных проб озвучил требование провести повторный отбор мочи	3, 6, 7, 10	✓ да ☐ нет

36	Разделил биожидкость на части: 1/3 и 2/3 в два контейнера. Для 1/3 пробы (контрольный образец) выбрал контейнер с контролем первого вскрытия	1, 2, 4, 5, 8, 9	✓ да ☐ нет
37	Маркировал оба образца этикетками с одинаковым штрих-кодом или цифровым шестизначным кодом	1, 2, 4, 5, 8, 9	✓ да ☐ нет
38	На этикетках пометил дату забора биожидкости	1, 2, 4, 5, 8, 9	✓ да ☐ нет
39	На этикетке контрольного образца пометил код буквой «К»	1, 2, 4, 5, 8, 9	✓ да ☐ нет
40	Поместил пробы в сумку-холодильник	1, 2, 4, 5, 8, 9	✓ да ☐ нет
41	Оформил «Направление на Химико-токсикологическое исследование (Учетная форма N 452/y-06)»	1, 2, 4, 5, 8, 9	✓ да ☐ нет
42	Поместил использованные посуду, наконечники, индикаторные тест-полоски, использованные ватные тампоны и фильтровальную бумагу в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов»	1-10	✓ да ☐ нет
Нерегламентированные и небезопасные действия			
43	Использовал дополнительное оснащение других рабочих мест	1-10	☐ да ✓ нет
44	Нарушил последовательность выполнения операций	1-10	☐ да ✓ нет
45	Испортил лабораторную посуду	1-10	☐ да ✓ нет
46	После измерения вылил пробу в контейнер	1-10	☐ да ✓ нет

14. Медицинская документация

Уч.ф № 450/y-06

N п/п	Дата и время отбора биологи- ческого объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименован- ие направ- ляющей организа- ции
		ф.и.о. (полностью)	возра- ст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1						

Предвари- тельный клиниче- ский диагноз	Результат предвари- тельного исследо- вания	Биологи- ческий объект, объем	Код биоло- гичес- кого объек- та	Дата и время направления биологичес- кого объекта в ХТЛ	Прим- е- чани е	Подпись освиде- тельств- уемого	Фамилия и инициалы, подпись ответстве- нного лица
8	9	10	11	12	13	14	15

Приложение N 7
к Приказу
Министерства здравоохранения
и социального развития
Российской Федерации
от 27.01.2006 N 40

Министерство
здравоохранения и
социального развития
Российской Федерации

Медицинская документация
Учетная форма N 452/у-06

(Наименование медицинской
организации)

Направление
на химико-токсикологические исследования

"__" ____ 200__ г. N ____

В ____
(Наименование химико-токсикологической лаборатории - ХТЛ)

(Наименование медицинской организации и его структурного
подразделения, выдавшего направление)

(Фамилия, имя, отчество освидетельствуемого, возраст)

Код биологического объекта _____

Дата и время отбора объекта _____

Условия хранения объектов _____

Биологический объект и его количество и показатели _____

Предварительный клинический диагноз _____

Цель химико-токсикологических исследований _____
(На обнаружение

какого вещества (средства) или группы веществ (средств) требуется
провести исследования)

Дополнительные сведения _____

Дата и время отправки биологических объектов в ХТЛ _____

Ф.И.О. врача (фельдшера),
выдавшего направление _____
(подпись)

15. Сведения о разработчиках паспорта

15.1. Организация-разработчик:

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

15.2. Автор-составитель:

Белова М.В. – д.б.н., профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии А.П. Арзамасцева ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Приложение 1

Справочная информация

Информация о конкретной ситуации предварительно, до входа аккредитуемого, располагается внутри станции в соответствии с выбранной АПК ситуацией (сценарием). Сообщаемая информация для каждой ситуации выделена жирным текстом.

Для ситуации 1

Пластиковый контейнер содержит 110 мл биологической жидкости (мочи).

Освидетельствование проходит водитель транспортного средства.

1. Надеваем резиновые перчатки и маску медицинскую.
2. Берем контейнер, визуально оценивает плотность закрытия, цветность, мутность
3. Отвинчиваем крышку и с помощью бесконтактного термометра (инфракрасный датчик) измеряем температуру. 36°C. Это укладывается в допустимый диапазон температур 32,5- 39 °C.
4. Термометр возвращаем на место на рабочем столе.
5. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 10 мл в сухую мерную пробирку.
6. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения pH, плотности и креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
7. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
8. Спустя 45 сек сравниваем окраску реагентного элемента, определяющего плотность, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 1,01. Это укладывается в допустимый диапазон 1,008 – 1,025.
9. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего pH, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 5,5. Это укладывается в допустимый диапазон 4-8 pH.
10. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего креатинин, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 6,2 ммоль/л. Это укладывается в допустимый диапазон концентраций 4,4-17,7 ммоль.

Делаем вывод, что по параметрам, установленным в приказах МЗ РФ №40 и №933-н, моча не фальсифицирована и может быть передана для химико-токсикологического исследования в лабораторию.

11. Использованные тест-полоски вместе с использованным листком фильтровальной бумаги выбрасываем в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».
12. В учетной форме N 450/у-06 «Журнал регистрации отбора биологических объектов» в графу 9 вписываем результат «соответствует».
13. 35 мл мочи (1/3 пробы) из контейнера переносим в контейнер с контролем первого вскрытия, закрываем. Он будет использован как контрольный образец.
14. Оставшиеся 2/3 пробы закрываем закручивающейся крышкой, он будет использован как исследуемый образец.

15. Оформляем этикетки для образцов: на этикетке пишем произвольно выбранный цифровой шестизначный код, дату забора биологической жидкости, код подразделения, где проводился забор пробы. На этикетке контрольного образца после кода добавляем букву К.
16. Каждая этикетка крепится к контейнеру клейкой лентой таким образом, чтобы исключить возможность подмены содержимого флакона без нарушения целостности этикетки. Место соединения концов ленты пломбируется и опечатывается с использованием штампа структурного подразделения медицинской организации, в которой проводился отбор биологических объектов.
17. Вносим код пробы в графу 11 «Журнала регистрации отбора биологических объектов», вносим информацию о пробе – объем (110 мл) в графу 10; ставим дату и время забора биообъекта, подпись.
18. Оформляем сопроводительную документацию - Направление на Химико-токсикологическое исследование (Учетная форма N 452/у-06)».
19. Подготовленные биологические объекты упаковываются вместе с Направлением (уч/фN452/у-06) помещаем в сумку холодильник.
20. Использованные контейнеры, пробирки, наконечники, фильтровальная бумага, перчатки помещаем на лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».

N п/п	Дата и время отбора биологи- ческого объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименован- ие направ- ляющей организа- ции
		ф.и.о. (полностью)	возра- ст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1		И-ов И.И	43	муж	водитель	Отд. ГИБДД

Предвари- тельный клиничес- кий диагноз	Результат предвари- тельного исследо- вания	Биологи- ческий объект, объем	Код биоло- гичес- кого объек- та	Дата и время направления биологичес- кого объекта в ХТЛ	Прим- чани- е	Подпись освиде- тельств- уемого	Фамилия и инициалы, подпись ответстве- нного лица
8	9	10	11	12	13	14	15
эксперт иза							

Для ситуации 2, 4, 5, 8, 9

**Пластиковый контейнер содержит 100 мл биологической жидкости (мочи).
Освидетельствование проходит солдат срочной службы.**

1. Надеваем резиновые перчатки и маску медицинскую.
2. Берем контейнер, визуально оценивает плотность закрытия, цветность, мутность
3. Отвинчиваем крышку и с помощью бесконтактного термометра (инфракрасный датчик) измеряем температуру. 35°C. Это укладывается в допустимый диапазон температур 32,5- 39 °C. Термометр возвращаем на место на рабочем столе.

4. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 10 мл в сухую мерную пробирку.
5. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения pH, плотности и креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок
6. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
7. Спустя 45 сек сравниваем окраску реагентного элемента, определяющего плотность, с цветовой шкалой на пенале. Показатель..... Это укладывается в допустимый диапазон 1,008 – 1,025.
8. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего pH, с цветовой шкалой на пенале. Показатель ... Это укладывается в допустимый диапазон 4-8 pH.
9. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего креатинин, с цветовой шкалой на пенале. Показатель ммоль/л. Это укладывается в допустимый диапазон концентраций 4,4-17,7 ммоль.

Делаем вывод, что по параметрам, установленным в приказах МЗ РФ №40 и №933-н, моча не фальсифицирована и может быть передана для химико-токсикологического исследования в лабораторию.

10. Использованные тест-полоски вместе с использованным листком фильтровальной бумаги выбрасываем в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов»
11. В учетной форме N 450/у-06 «Журнал регистрации отбора биологических объектов» в графу 9 вписываем результат – «соответствует»
12. 35 мл мочи (1/3 пробы) из контейнера переносим в контейнер с контролем первого вскрытия, закрываем. Он будет использован как контрольный образец.
13. Оставшиеся 2/3 пробы закрываем завинчивающейся крышкой, он будет использован как исследуемый образец.
14. Оформляем этикетки для образцов: на этикетке пишем произвольно выбранный цифровой шестизначный код, дату забора биологической жидкости, код подразделения, где проводился забор пробы. На этикетке контрольного образца после кода добавляем букву К.
15. Каждая этикетка крепится к контейнеру клейкой лентой таким образом, чтобы исключить возможность подмены содержимого флакона без нарушения целостности этикетки. Место соединения концов ленты пломбируется и опечатывается с использованием штампа структурного подразделения медицинской организации, в которой проводился отбор биологических объектов.
16. Вносим код пробы в графу 11 «Журнала регистрации отбора биологических объектов», вносим информацию о пробе – объем (110 мл) в графу 10; ставим дату и время забора биообъекта, подпись.
17. Оформляем сопроводительную документацию - Направление на Химико-токсикологическое исследование (Учетная форма N 452/у-06)»
18. Подготовленные биологические объекты упаковываются вместе с Направлением (уч/ф №452/у-06) помещаем в сумку холодильник.

19. И использованные контейнеры, пробирки, наконечники, фильтровальная бумага, перчатки помещаем на лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».

N п/п	Дата и время отбора биологи- ческого объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименован- ие направ- ляющей организа- ции
		ф.и.о. (полностью)	возра- ст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1		П-ин АА	19	муж	военослу- жащий	в/ч №

Предвари- тельный клиниче- ский диагноз	Результат предвари- тельного исследо- вания	Биологи- ческий объект, объем	Код биоло- гичес- кого объек- та	Дата и время направления биологическ- ого объекта в ХТЛ	Прим- е- чани- е	Подпись освидет- ельств- уемого	Фамилия и инициалы, подпись ответстве- нного лица
8	9	10	11	12	13	14	15
опьянен- ие							

Ситуация №3

Биологическая жидкость (моча) в контейнере 55 мл. Подозрение на употребление наркотических средств.

1. Надеваем резиновые перчатки и маску медицинскую.
2. Берем контейнер, визуально оцениваем плотность закрытия, цветность, мутность
3. Отвинчиваем крышку и с помощью бесконтактного термометра (инфракрасный датчик) измеряем температуру. 35°C. Это укладывается в допустимый диапазон температур 32,5- 39 °C. Термометр возвращаем на место на рабочем столе.
4. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 10 мл в сухую мерную пробирку.
5. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения pH, плотности и креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
6. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
7. Спустя 45 сек сравниваем окраску реагентного элемента, определяющего плотность, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 1,008. Это укладывается в допустимый диапазон 1,008 – 1,025.

8. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего рН, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 2,5. Это не укладывается в допустимый диапазон 4-8 рН.
9. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего креатинин, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 4,2 ммоль/л. Это не укладывается в допустимый диапазон концентраций 4,4-17,7 ммоль.

Делаем вывод, что по параметрам, установленным в приказах МЗ РФ №40 и №933-н, моча фальсифицирована, вероятно добавлена вещество кислого характера. Дальнейшему исследованию не подлежит

10. Использованные тест-полоски вместе с использованным листком фильтровальной бумаги выбрасываем в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».
11. В учетной форме N 450/у-06 «Журнал регистрации отбора биологических объектов» в графу 9 вписываем результат «не соответствует».
12. Озвучиваем вывод и требование повторного забора биологического образца под контролем сотрудника правоохранительных органов.
13. Использованные контейнеры, пробирки, наконечники, фильтровальная бумага, перчатки помещаем на лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».

N п/п	Дата и время отбора биологи- ческого объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименован- ие направ- ляющей организа- ции
		ф.и.о. (полностью)	возра- ст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1		Н - ва Н.Н.	25	жен	неработа- ющая	Наркологи- ческий диспансер №

Предвари- тельный клиниче- ский диагноз	Результат предвари- тельного исследо- вания	Биологи- ческий объект, объем	Код биоло- гичес- кого объек- та	Дата и время направления биологичес- кого объекта в ХТЛ	Прим- е- чани- е	Подпись освидет- ельст- вуемого	Фамилия и инициалы, подпись ответстве- нного лица
8	9	10	11	12	13	14	15
Наркоти- ческое опьянен- ие ?							

Ситуация 6

Биологическая жидкость (моча) в контейнере 50 мл. Подозрение на употребление наркотических средств.

1. Надеваем резиновые перчатки и маску медицинскую.
2. Берем контейнер, визуально оценивает плотность закрытия, цветность-темно-желтая, мутность повышенная.
3. Отвинчиваем крышку и с помощью бесконтактного термометра (инфракрасный датчик) измеряем температуру. 33°C. Это укладывается в допустимый диапазон температур 32,5- 39 °C. Термометр возвращаем на место на рабочем столе.
4. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 10 мл в сухую мерную пробирку.
5. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения pH, плотности и креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
6. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
7. Спустя 45 сек сравниваем окраску реагентного элемента, определяющего плотность, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 1,015. Это укладывается в допустимый диапазон 1,008 – 1,025.
8. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего pH, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 9,5. Это не укладывается в допустимый диапазон 4-8 pH.
9. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего креатинин, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 2,2 ммоль/л. Это не укладывается в допустимый диапазон концентраций 4,4-17,7 ммоль.

Делаем вывод, что по параметрам, установленным в приказах МЗ РФ №40 и №933-н, моча фальсифицирована, вероятно добавлена вещество щелочного характера, предположительно раствор аммиака. Дальнейшему исследованию не подлежит

10. Использованные тест-полоски вместе с использованным листком фильтровальной бумаги выбрасываем в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».
11. В учетной форме N 450/у-06 «Журнал регистрации отбора биологических объектов» в графу 9 вписываем результат «не соответствует».
12. Озвучиваем вывод и требование повторного забора биологического образца под контролем сотрудника правоохранительных органов.
13. Использованные контейнеры, пробирки, наконечники, фильтровальная бумага, перчатки помещаем на лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».

N п/п	Дата и время отбора биологи- ческого объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименован- ие направ- ляющей организа- ции
		ф.и.о. (полностью)	возра- ст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1		К - ов Н.Н.	17	муж	учащийся	РОВД

Предвари- тельный клиниче- ский диагноз	Результат предварите- льного исследовани- я	Биологи- ческий объект, объем	Код биологи- ческого объекта	Дата и время направления биологическо- го объекта в ХТЛ	Приме- чание	Подпись освидетельст- вуемого	Фамилия и инициалы, подпись ответстве- нного лица
8	9	10	11	12	13	14	15
Наркотич- еское опьянени- е							

Ситуация 6

Биологическая жидкость (моча) в контейнере 100 мл. Освидетельствование на состояние опьянения.

1. Надеваем резиновые перчатки и маску медицинскую.
2. Берем контейнер, визуально оцениваем плотность закрытия, цветность-бледно-желтая, мутность прозрачная.
3. Отвинчиваем крышку и с помощью бесконтактного термометра (инфракрасный датчик) измеряем температуру. 27°C. Это не укладывается в допустимый диапазон температур 32,5- 39 °C. Термометр возвращаем на место на рабочем столе.
4. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 10 мл в сухую мерную пробирку.
5. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения pH, плотности и креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
6. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
7. Спустя 45 сек сравниваем окраску реагентного элемента, определяющего плотность, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 1,000. Это не укладывается в допустимый диапазон 1,008 – 1,025.
8. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего pH, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 5,0. Это укладывается в допустимый диапазон 4-8 pH.

9. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего креатинин, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 15,7 ммоль/л. Это укладывается в допустимый диапазон концентраций 4,4-17,7 ммоль

Делаем вывод, что по параметрам, установленным в приказах МЗ РФ №40 и №933-н, моча фальсифицирована, вероятно разбавлена водой. Дальнейшему исследованию не подлежит

10. Использованные тест-полоски вместе с использованным листком фильтровальной бумаги выбрасываем в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».
11. В учетной форме N 450/у-06 «Журнал регистрации отбора биологических объектов» в графу 9 вписываем результат «не соответствует».
12. Озвучиваем вывод и требование повторного забора биологического образца под контролем мед. персонала.
13. Использованные контейнеры, пробирки, наконечники, фильтровальная бумага, перчатки помещаем на лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».

N п/п	Дата и время отбора биологического объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименование направляющей организации
		ф.и.о. (полностью)	возраст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1		С- на Н.Н.	28	жен	Работник сферы обслуживания	

Предварительный клинический диагноз	Результат предварительного исследования	Биологический объект, объем	Код биологического объекта	Дата и время направления биологического объекта в ХТЛ	Примечание	Подпись освидетельствуемого	Фамилия и инициалы, подпись ответственного лица
8	9	10	11	12	13	14	15
опьянение ?							

Ситуация 10

Биологическая жидкость (моча) в контейнере 100 мл. Подозрение на употребление наркотических средств.

1. Надеваем резиновые перчатки и маску медицинскую.
2. Берем контейнер, визуально оценивает плотность закрытия, цветность-светло желтая, мутность -прозрачная.
3. Отвинчиваем крышку и с помощью бесконтактного термометра (инфракрасный датчик) измеряем температуру. 32,5°C. Это укладывается в допустимый диапазон температур 32,5- 39 °C. Термометр возвращаем на место на рабочем столе.
4. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 10 мл в сухую мерную пробирку.

5. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения рН, плотности и креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
6. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
7. Спустя 45 сек сравниваем окраску реагентного элемента, определяющего плотность, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 1,010. Это укладывается в допустимый диапазон 1,008 – 1,025.
8. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего рН, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 7,5. Это укладывается в допустимый диапазон 4-8 рН.
9. Через 60 сек. от погружения сравниваем реагентного элемента, определяющего креатинин, с цветовой шкалой на пенале. Показатель 3,5 ммоль/л. Это не укладывается в допустимый диапазон концентраций 4,4-17,7 ммоль.

Делаем вывод, что по параметрам, установленным в приказах МЗ РФ №40 и №933-н, проба мочи фальсифицирована, вероятно разбавлена водой или раствором соды. Дальнейшему исследованию не подлежит.

10. Использованные тест-полоски вместе с использованным листком фильтровальной бумаги выбрасываем в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».
11. В учетной форме N 450/у-06 «Журнал регистрации отбора биологических объектов» в графу 9 вписываем результат «не соответствует».
12. Озвучиваем вывод и требование повторного забора биологического образца под контролем сотрудника мед. персонала.
13. Использованные контейнеры, пробирки, наконечники, фильтровальная бумага, перчатки помещаем на лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».

N п/п	Дата и время отбора биологи- ческого объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименован- ие направ- ляющей организа- ции
		ф.и.о. (полностью)	возра- ст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1		К-ов Н.Н.	42	муж	рабочий	РОВД

Предвари- тельный клиниче- ский диагноз	Результат предвари- тельного исследо- вания	Биологи- ческий объект, объем	Код биоло- гичес- кого объек- та	Дата и время направления биологичес- кого объекта в ХТЛ	Прим- е- чани- е	Подпись освиде- тельств- уемого	Фамилия и инициалы, подпись ответстве- нного лица
8	9	10	11	12	13	14	15
Наркоти- ческое опьянен- ие ?							

Для ситуации 8

Пластиковый контейнер содержит 120 мл биологической жидкости (мочи).

Освидетельствование проходит водитель транспортного средства, участник ДТП.

1. Надеваем резиновые перчатки и маску медицинскую.

Берем контейнер, визуально оценивает плотность закрытия, цветность, мутность.

2. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 5 мл в сухую мерную пробирку №1.
3. Погружаем ртутный термометр в пробу и измеряем температуру. 32°C. Это укладывается в допустимый диапазон температур 32,5- 39 °C. После измерения термометр протираем ватным тампоном, пропитанным дезинфицирующей жидкостью, далее обсушиваем листком фильтровальной бумаги. Термометр возвращаем на место на рабочем столе.
4. Тщательно перемешиваем содержимое контейнера. Переносим 10 мл в сухую мерную пробирку №2.
5. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения плотности и креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
6. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
7. Спустя 45 сек сравниваем окраску реагентного элемента с цветовой шкалой на пенале. Показатель 1,020. Это укладывается в допустимый диапазон 1,008 – 1,025.
8. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения pH. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
9. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
10. Через 60 сек. от погружения сравниваем окрашивание реагентного элемента с цветовой шкалой на пенале. Показатель 5,0. Это укладывается в допустимый диапазон 4-8 pH.
11. Берем пенал, содержащий тест-полоски для измерения креатинина в моче. Открываем крышку. С помощью пинцета вынимаем одну полоску и погружаем на 5 секунд в пробирку с мочой так, чтобы сенсорные элементы контактировали с ней. За это время плотно закрываем пенал для предотвращения порчи тест-полосок.
12. Через 5 секунд извлекаем полоску, удаляем избыток жидкости осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску помещаем на ровную чистую сухую поверхность сенсорными элементами вверх.
13. Через 60 сек. от погружения сравниваем окраску реагентного элемента с цветовой шкалой на пенале. Показатель 14,0 ммоль/л. Это укладывается в допустимый диапазон концентраций 4,4-17,7 ммоль.

Делаем вывод, что по параметрам, установленным в приказах МЗ РФ №40 и №933-н, моча не фальсифицирована и может быть передана для химико-токсикологического исследования в лабораторию.

14. Использованные тест-полоски вместе с использованным листком фильтровальной бумаги выбрасываем в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».
15. В учетной форме N 450/у-06 «Журнал регистрации отбора биологических объектов» в графу 9 вписываем результат «соответствует».
16. 35 мл мочи (1/3 пробы) из контейнера переносим в контейнер с контролем первого вскрытия, закрываем. Он будет использован как контрольный образец.
17. Оставшиеся 2/3 пробы закрываем заворачивающейся крышкой, он будет использован как исследуемый образец.
18. Оформляем этикетки для образцов: на этикетке пишем произвольно выбранный цифровой шестизначный код, дату забора биологической жидкости, код подразделения, где проводился забор пробы. На этикетке контрольного образца после кода добавляем букву К.
19. Каждая этикетка крепится к контейнеру клейкой лентой таким образом, чтобы исключить возможность подмены содержимого флакона без нарушения целостности этикетки. Место соединения концов ленты пломбируется и опечатывается с использованием штампа структурного подразделения медицинской организации, в которой проводился отбор биологических объектов.
20. Вносим код пробы в графу 11 «Журнала регистрации отбора биологических объектов», вносим информацию о пробе – объем (110 мл) в графу 10; ставим дату и время забора биообъекта, подпись.
21. Оформляем сопроводительную документацию - Направление на Химико-токсикологическое исследование (Учетная форма N 452/у-06)».
22. Подготовленные биологические объекты упаковываются вместе с Направлением (уч/ф№452/у-06) помещаем в сумку холодильник.
23. Использованные контейнеры, пробирки, наконечники, фильтровальная бумага, перчатки помещаем на лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов».

N п/п	Дата и время отбора биологи- ческого объекта	Освидетельствуемый <*>				Наименован- ие направ- ляющей организа- ции
		ф.и.о. (полностью)	возра- ст	Пол	род занятий	
1	2	3	4	5	6	7
1		Н-ов Н.Н.	36	муж	водитель	Отд. ГИБДД

Предвари- тельный клиниче- ский диагноз	Результат предвари- тельного исследо- вания	Биологи- ческий объект, объем	Код биоло- гичес- кого объек- та	Дата и время направления биологичес- кого объекта в ХТЛ	Прим- е- чани- е	Подпись освидетельст- вуемого	Фамилия и инициалы, подпись ответствен- ного лица
8	9	10	11	12	13	14	15

Эксперти за алкоголь ного \нар котическ ого опьянени я							
---	--	--	--	--	--	--	--

Приложение 2

В случае возникновения технического сбоя (сбой программного обеспечения, отключение электроэнергии и т.д.) и отсутствия возможности заполнения чек-листа онлайн возможно использование бумажных чек-листов.

ЧЕК – ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена Должность Судебный эксперт (эксперт-химик)
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации _____ 1, 2, 4, 5, 8, 9 _____

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Соблюдал правила нахождения в лаборатории (был в санитарной одежде, сменной обуви (бахилах), в шапочке; не имел посторонних предметов личного пользования)	☐ да ☐ нет
2	Назвал нормативные документы, регламентирующие проведение первичного контроля подлинности биологического объекта (мочи)	☐ да ☐ нет
3	Перечислил параметры, по которым проводится исследование подлинности биологического объекта (мочи)	☐ да ☐ нет
4	Обработал руки гигиеническим способом	☐ да ☐ нет
5	Занял рабочее место	☐ да ☐ нет
6	Надел маску медицинскую	☐ да ☐ нет
7	Надел резиновые перчатки	☐ да ☐ нет
Проверка наличия всего необходимого		
8	Проверил наличие термометра	☐ да ☐ нет
9	Проверил наличие тест-полосок для измерения pH, плотности, креатинина	☐ да ☐ нет
10	Проверил сроки годности используемых тест-полосок	☐ да ☐ нет
11	Проверил наличие оборудования для отмеривания жидкостей	☐ да ☐ нет
12	Проверил наличие контейнеров для упаковки и последующей транспортировки биологических образцов	☐ да ☐ нет
13	Проверил наличие вспомогательного оборудования (расходных материалов)	☐ да ☐ нет
Непосредственное исследование образца биологической жидкости (мочи)		
14	Провел внешний осмотр контейнера с исследуемой пробой биологического объекта (мочи)	☐ да ☐ нет
15	Отметил плотность закрытия контейнера, наличие неестественной окраски, механических включений в содержимом	☐ да ☐ нет
16	Произвел измерение температуры биообъекта бесконтактным (инфракрасным)/ртутным термометром, озвучил результат измерения	☐ да ☐ нет
17	Аликвоту биожидкости (5 мл) отобрал в сухой флакон, измерил температуру объекта путем погружения ртутного термометра	☐ да ☐ нет

18	После измерения и фиксации результата обработал термометр дезинфицирующей жидкостью и обсушил его фильтровальной бумагой	☐ да ☐ нет
19	Поместил термометр на прежнее место на рабочем столе	☐ да ☐ нет
20	Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40	☐ да ☐ нет
21	Перед проведением анализа тщательно перемешал мочу. Отобрал аликвоту (10 мл) содержимого контейнера и поместил в чистую сухую стеклянную пробирку.	☐ да ☐ нет
22	Провел исследование pH, плотности, креатинина методом «сухой» химии, используя соответствующие тестовые полоски	☐ да ☐ нет
23	Извлек тест-полоску из пенала с помощью пинцета, не прикасаясь к сенсорным зонам	☐ да ☐ нет
24	Немедленно закрыл пенал с тест-полосками	☐ да ☐ нет
25	Погрузил тест-полоску в пробирку с биожидкостью, полностью покрыв сенсорные зоны	☐ да ☐ нет
26	Извлек тест полоску через 3-5 секунд	☐ да ☐ нет
27	Удалил избыток жидкости на сенсорном(ых) элементе(ах) осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды	☐ да ☐ нет
28	Положил полоску на ровную чистую сухую поверхность сенсорным(и) элементом(ами) вверх	☐ да ☐ нет
29	Через время, указанное на упаковке для каждого теста, посчитал результат путем сравнения окраски с индикаторной цветной шкалой на пенале. При работе с полоской пользовался пинцетом, не прикасался руками к сенсорным элементам.	☐ да ☐ нет
30	Озвучил результат измерения по параметру «рН». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	☐ да ☐ нет
31	Озвучил результат измерения по параметру «удельная плотность мочи». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	☐ да ☐ нет
32	Озвучил результат измерения по параметру «содержание креатинина мочи». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	☐ да ☐ нет
33	Правильно оценил подлинность или фальсификацию исследуемой пробы биожидкости	☐ да ☐ нет
34	Результаты исследования внес в графу №9 Журнала регистрации отбора биологических объектов (учетная форма N 450/у-06)	☐ да ☐ нет
35	Разделил биожидкость на части: 1/3 и 2/3 в два контейнера. Для 1/3 пробы (контрольный образец) выбрал контейнер с контролем первого вскрытия	☐ да ☐ нет
36	Маркировал оба образца этикетками с одинаковым штрих-кодом или цифровым шестизначным кодом	☐ да ☐ нет
37	На этикетках пометил дату забора биожидкости	☐ да ☐ нет

38	На этикетке контрольного образца пометил код буквой «К»	☐ да ☐ нет
39	Поместил пробы в сумку-холодильник	☐ да ☐ нет
40	Оформил «Направление на Химико-токсикологическое исследование (Учетная форма N 452/y-06)»	☐ да ☐ нет
41	Поместил использованные посуду, наконечники, индикаторные тест-полоски, использованные ватные тампоны и фильтровальную бумагу в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов»	☐ да ☐ нет
Нерегламентированные и небезопасные действия		
42	Использовал дополнительное оснащение других рабочих мест	☐ да ☐ нет
43	Нарушил последовательность выполнения операций	☐ да ☐ нет
44	Испортил лабораторную посуду	☐ да ☐ нет
45	После измерения вылил пробу в контейнер	☐ да ☐ нет

ФИО члена АПК

Подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

ЧЕК – ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена Должность Судебный эксперт (эксперт-химик)
 Дата Номер кандидата
 Номер ситуации 3, 6, 7, 10

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Соблюдал правила нахождения в лаборатории (был в санитарной одежде, сменной обуви (бахилах), в шапочке; не имел посторонних предметов личного пользования)	☐ да ☐ нет
2	Назвал нормативные документы, регламентирующие проведение первичного контроля подлинности биологического объекта (мочи)	☐ да ☐ нет
3	Перечислил параметры, по которым проводится исследование подлинности биологического объекта (мочи)	☐ да ☐ нет
4	Обработал руки гигиеническим способом	☐ да ☐ нет
5	Занял рабочее место	☐ да ☐ нет
6	Надел маску медицинскую	☐ да ☐ нет
7	Надел резиновые перчатки	☐ да ☐ нет
Проверка наличия всего необходимого		
8	Проверил наличие термометра	☐ да ☐ нет
9	Проверил наличие тест-полосок для измерения pH, плотности, креатинина	☐ да ☐ нет
10	Проверил сроки годности используемых тест-полосок	☐ да ☐ нет
11	Проверил наличие оборудования для отмеривания жидкостей	☐ да ☐ нет
12	Проверил наличие контейнеров для упаковки и последующей транспортировки биологических образцов	☐ да ☐ нет
13	Проверил наличие вспомогательного оборудования (расходных материалов)	☐ да ☐ нет
Непосредственное исследование образца биологической жидкости (мочи)		
14	Провел внешний осмотр контейнера с исследуемой пробой биологического объекта (мочи)	☐ да ☐ нет
15	Отметил плотность закрытия контейнера, наличие неестественной окраски, механических включений в содержимом	☐ да ☐ нет
16	Произвел измерение температуры биообъекта бесконтактным (инфракрасным)/ртутным термометром, озвучил результат измерения	☐ да ☐ нет
17	Аликвоту биожидкости (5 мл) отобрал в сухой флакон, измерил температуру объекта путем погружения ртутного термометра	☐ да ☐ нет
18	После измерения и фиксации результата обработал термометр дезинфицирующей жидкостью и обсушил его фильтровальной бумагой	☐ да ☐ нет
19	Поместил термометр на прежнее место на рабочем столе	☐ да ☐ нет
20	Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40	☐ да ☐ нет
21	Перед проведением анализа тщательно перемешал мочу.	☐ да ☐ нет

	Отобрал аликвоту (10 мл) содержимого контейнера и поместил в чистую сухую стеклянную пробирку.	
22	Провел исследование pH, плотности, креатинина методом «сухой» химии, используя соответствующие тестовые полоски	☐ да ☐ нет
23	Извлек тест-полоску из пенала с помощью пинцета, не прикасаясь к сенсорным зонам	☐ да ☐ нет
24	Немедленно закрыл пенал с тест-полосками	☐ да ☐ нет
25	Погрузил тест-полоску в пробирку с биожидкостью, полностью покрыв сенсорные зоны	☐ да ☐ нет
26	Извлек тест-полоску через 3-5 секунд	☐ да ☐ нет
27	Удалил избыток жидкости на сенсорном(ых) элементе(ах) осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды	☐ да ☐ нет
28	Положил полоску на ровную чистую сухую поверхность сенсорным(и) элементом(ами) вверх	☐ да ☐ нет
29	Через время, указанное на упаковке для каждого теста, посчитал результат путем сравнения окраски с индикаторной цветной шкалой на пенале. При работе с полоской пользовался пинцетом, не прикасался руками к сенсорным элементам.	☐ да ☐ нет
30	Озвучил результат измерения по параметру «pH». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	☐ да ☐ нет
31	Озвучил результат измерения по параметру «удельная плотность мочи». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	☐ да ☐ нет
32	Озвучил результат измерения по параметру «содержание креатинина мочи». Интерпретировал результат измерения температуры как допустимый или недопустимый, согласно приказу МЗиСР РФ №40.	☐ да ☐ нет
33	Правильно оценил подлинность или фальсификацию исследуемой пробы биожидкости	☐ да ☐ нет
34	Результаты исследования внес в графу №9 Журнала регистрации отбора биологических объектов (учетная форма N 450/y-06)	☐ да ☐ нет
35	При выявлении фальсифицированных проб озвучил требование провести повторный отбор мочи	☐ да ☐ нет
36	Поместил использованные посуду, наконечники, индикаторные тест-полоски, использованные ватные тампоны и фильтровальную бумагу в лоток с надписью «Для использованного оснащения и материалов»	☐ да ☐ нет
Нерегламентированные и небезопасные действия		
37	Использовал дополнительное оснащение других рабочих мест	☐ да ☐ нет
38	Нарушил последовательность выполнения операций	☐ да ☐ нет
39	Испортил лабораторную посуду	☐ да ☐ нет
40	После измерения вылил пробу в контейнер	☐ да ☐ нет

ФИО члена АПК

Подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)