Приложение N 2

к Порядку проведения

судебно-медицинских

экспертиз

СТАНДАРТ

ОСНАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ПРИБОРАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОСНОВНЫХ

ВИДОВ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ

I. Стандарт оснащения для проведения судебно-медицинских

экспертиз трупов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Весы для взвешивания органов, трупов новорожденных электронные  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 2.  | Весы напольные для взвешивания трупов  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 3.  | Источник инфракрасного излучения  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 4.  | Источник ультрафиолетового излучения  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 5.  | Набор секционный  | не менее 1 на двух экспертов  |
| 6.  | Облучатель бактерицидный (переносной или стационарный)  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 7.  | Стеллажи и/или столы для трупов  | не менее 10  |
| 8.  | Стол секционный штампованный из цельного листа нержавеющей стали  | не менее 1на секционное помещение  |
| 9.  | Передвижной (переносной) рентгеновский аппарат для исследования объектов вжестких рентгеновых лучах  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 10.  | Тележка со съемными носилками  | не менее 10  |
| 11.  | Фотоаппарат цифровой в комплекте (зарядное устройство, сетевой адаптер, штатив, удлинительные кольца, линзы)  | не менее 1 на подразделение  |
| 12.  | Холодильная камера для хранения трупов  | не менее 1 на подразделение, в котором проводится исследование трупов  |
| 13.  | Циркуль-ростомер  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 14.  | Электрозаточное устройство для заточки секционныхинструментов  | не менее 1 на секционное помещение  |
| 15.  | Электропила для распила черепа  | не менее 1 на секционное помещение  |

II. Стандарт оснащения для проведения

судебно-медицинских экспертиз потерпевших, обвиняемых

и других лиц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Весы напольные  | не менее 1  |
| 2.  | Кресло гинекологическое  | не менее 1  |
| 3.  | Кушетка медицинская  | не менее 1  |
| 4.  | Набор гинекологических инструментов  | не менее 1  |
| 5.  | Негатоскоп | не менее 1  |
| 6.  | Облучатель бактерицидный (переносной или стационарный)  | не менее 1 на помещение  |
| 7.  | Ростомер  | не менее 1  |
| 8.  | Тазомер | не менее 1  |
| 9.  | Кольпоскоп | не менее 1  |
| 10.  | Фотоаппарат цифровой в комплекте (зарядное устройство, сетевой адаптер, штатив, удлинительные кольца, линзы)  | не менее 1  |

III. Стандарт оснащения для проведения

генетических экспертиз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Автоматический генетический анализатор молекул ДНК (с источником бесперебойного питания)  | не менее 1  |
| 2.  | Амплификатор | не менее 2  |
| 3.  | Бидистиллятор стеклянный электрический  | не менее 1  |
| 4.  | Бокс для постановки полимеразной цепной реакции  | не менее 3  |
| 5.  | Бокс ламинарный  | не менее 1  |
| 6.  | Бормашина портативная  | не менее 1  |
| 7.  | Весы прецизионные электронные  | не менее 1  |
| 8.  | Вортекс | не менее 3  |
| 9.  | Камера ультрафиолетовая для хранения стерильного инструмента  | не менее 2  |
| 10.  | Камера электрофоретическая вертикальная  | не менее 1  |
| 11.  | Камера электрофоретическая горизонтальная  | не менее 1  |
| 12.  | Источник питания для электрофоретических камер  | не менее 2  |
| 13.  | Комплект дозаторов автоматических  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 14.  | Комплект лабораторной мебели  | не менее 1  |
| 15.  | Комплект расходных материалов и химических реагентов  | по потребности  |
| 16.  | Кросслинкер (камера для УФ облучения объектов)  | не менее 2  |
| 17.  | Мельница лабораторная вибрационная с комплектом размольных стаканов и шаров  | не менее 1  |
| 18.  | Мешалка магнитная  | не менее 1  |
| 19.  | Микроскоп прямой проходящего света лабораторный (биологический)  | не менее 1  |
| 20.  | Мойка ультразвуковая  | не менее 1  |
| 21.  | Морозильник -30 град. C ... -40 град. C вертикальный  | не менее 2  |
| 22.  | Морозильник -86 град. C горизонтальный/вертикальный  | не менее 1  |
| 23.  | Облучатель бактерицидный (переносной или стационарный)  | не менее 1 на помещение  |
| 24.  | Печь микроволновая  | не менее 1  |
| 25.  | Прибор для выделения ДНК автоматический  | не менее 1  |
| 26.  | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в реальном времени для определения концентрации ДНК  | не менее 1  |
| 27.  | pH-метр (иономер)  | не менее 1  |
| 28.  | Ротатор для пробирок программируемый  | не менее 2  |
| 29.  | Система гель-документирования | не менее 1  |
| 30.  | Система очистки лабораторной воды для получения сверхчистой воды  | не менее 2  |
| 31.  | Термостат суховоздушный  | не менее 1  |
| 32.  | Термостат твердотельный с комплектом сменных блоков  | не менее 3  |
| 33.  | Холодильник-морозильник +2 ... +14 град. C/-20 -30 град. C  | не менее 2  |
| 34.  | Холодильник фармацевтический  | не менее 2  |
| 35.  | Центрифуга высокоскоростная для микропробирокобъемом 0,2-2,0 мл  | не менее 3  |
| 36.  | Центрифуга для пробирок объемом 15-50 мл  | не менее 2  |
| 37.  | Центрифуга с охлаждаемым ротором  | не менее 1  |
| 38.  | Шейкер для пробирок  | не менее 3  |
| 39.  | Шейкер-инкубатор с функциями охлаждения и нагрева | не менее 1  |
| 40.  | Шкаф сушильно-стерилизационный  | не менее 1  |

IV. Стандарт оснащения для проведения

медико-криминалистических экспертиз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Аквадистиллятор | не менее 1  |
| 2.  | Комплект лабораторной мебели  | не менее 1  |
| 3.  | Комплекты специализированных программных средств для остеологических и других исследований  | не менее 1 на подразделение  |
| 4.  | Манекен портняжный  | не менее 1 на 4 экспертов  |
| 5.  | Микроскоп биологический для исследования в проходящем свете  | не менее 1 на подразделение  |
| 6.  | Муляж скелета человека  | не менее 1 на подразделение  |
| 7.  | Набор измерительных инструментов и приборов  | не менее 1  |
| 8.  | Набор лабораторной посуды  | не менее 1  |
| 9.  | Набор медицинских, стоматологических и препаровальных инструментов  | не менее 1 на 4 экспертов  |
| 10.  | Набор оптических приборов для макроскопического исследования  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 11.  | Набор остеометрических инструментов  | не менее 1  |
| 12.  | Набор секционный  | не менее 1 на 4 экспертов  |
| 13.  | Набор слесарных инструментов  | не менее 1 на подразделение  |
| 14.  | Набор электроинструментов для изготовления костных препаратов  | не менее 1 на 4 экспертов  |
| 15.  | Негатоскоп | не менее 1 на подразделение  |
| 16.  | Облучатель бактерицидный (переносной или стационарный)  | не менее 1 на помещение  |
| 17.  | Осветительные приборы  | не менее 1 на подразделение  |
| 18.  | Печь микроволновая  | не менее 1 на 4 экспертов  |
| 19.  | Пресс  | не менее 1 на подразделение  |
| 20.  | Программно-аппаратный комплекс для идентификации личности по черепу и прижизненной фотографии  | не менее 1 на подразделение  |
| 21.  | Программно-аппаратный комплекс трехмерного моделирования черепа  | не менее 1 на подразделение  |
| 22.  | Репродукционная установка  | не менее 1 на 2 экспертов  |
| 23.  | Спектральное оборудование  | не менее 1 на подразделение  |
| 24.  | Стереомикроскоп МБС с системой цифровой фотосъемки  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 25.  | Термостат  | не менее 1  |
| 26.  | Ультрафиолетовый осветитель  | не менее 1 на подразделение  |
| 27.  | Фотоаппарат цифровой в комплекте (зарядное устройство, сетевой адаптер, штатив, удлинительные кольца, линзы)  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 28.  | Холодильник бытовой для хранения вещественных доказательств биологического происхождения  | не менее 1  |
| 29.  | Центрифуга  | не менее 1  |
| 30.  | Цифровая видеокамера  | не менее 1 на подразделение  |
| 31.  | Цифровая мобильная рентгеновская система  | не менее 1 на подразделение  |
| 32.  | Цифровая фотонасадка к микроскопу  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 33.  | Шкаф сушильный  | не менее 1  |
| 34.  | Электроплитка  | не менее 1  |
| 35.  | Электронно-оптический преобразователь  | не менее 1 на подразделение  |

V. Стандарт оснащения для проведения

судебно-биологических экспертиз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Аквадистиллятор | не менее 1  |
| 2.  | Весы прецизионные электронные  | не менее 1  |
| 3.  | Вортекс | не менее 1  |
| 4.  | Источник питания для электрофоретических камер  | не менее 2  |
| 5.  | Камера морозильная -30 град. C ... -40 град. C вертикальная  | не менее 1  |
| 6.  | Комплект дозаторов автоматических  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 7.  | Комплект лабораторной мебели  | не менее 1  |
| 8.  | Комплект расходных материалов и химических реагентов  | по потребности  |
| 9.  | Камера электрофоретическая вертикальная  | не менее 1 на помещение  |
| 10.  | Камера электрофоретическая горизонтальная  | не менее 1  |
| 11.  | Мешалка магнитная  | не менее 1  |
| 12.  | Микроскоп биологический  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 13.  | Микроскоп люминесцентный  | не менее 2 |
| 14.  | Мойка ультразвуковая  | не менее 1  |
| 15.  | Облучатель бактерицидный (переносной или стационарный)  | не менее 1 на 1 помещение  |
| 16.  | pH-метр (иономер)  | не менее 1  |
| 17.  | Система очистки лабораторной воды для получения сверхчистой воды  | не менее 1  |
| 18.  | Термостат суховоздушный  | не менее 1  |
| 19.  | Термостат твердотельный с комплектом сменных блоков  | не менее 2  |
| 20.  | Центрифуга для микропробирок объемом 0,5-2,0 мл  | не менее 2  |
| 21.  | Центрифуга медицинская лабораторная  | не менее 1  |
| 22.  | Ультрафиолетовый осветитель криминалистический  | не менее 1  |
| 23.  | Фен электрический  | не менее 1  |
| 24.  | Холодильник-морозильник +2 ... +14 град. C/-20 ...-30 град. C  | не менее 1  |
| 25.  | Холодильник фармацевтический  | не менее 1  |
| 26.  | Шкаф вытяжной  | не менее 1  |
| 27.  | Шейкер (перемешивающее устройство)  | не менее 1  |
| 28.  | Вошер (промыватель)  | не менее 1  |
| 29.  | Ридер медицинский микропланшетный с программным обеспечением  | не менее 1  |
| 30.  | Микроспектральная насадка для определения наличия крови  | не менее 2  |
| 31. | Окуляр-микрометр для определения толщины волос | не менее 2 |
| 32. | Весы электронные | не менее 1 |
| 33. | Весы торсионные | не менее 1 |
| 34. | Весы аналитические | не менее 1 |
| 35. | Микродозаторы механические переменного объёма | не менее 2 наборов |

VI. Стандарт оснащения для проведения

судебно-гистологических экспертиз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Автомат для обработки и заключения гистологических срезов под покровные стекла  | не менее 1  |
| 2.  | Автомат для окрашивания гистологических срезов и мазков  | не менее 1  |
| 3.  | Аквадистиллятор | не менее 1  |
| 4.  | Водяная баня для подготовки гистологических срезов  | не менее 1  |
| 5.  | Комплект лабораторной мебели  | не менее 1  |
| 6.  | Криостат с устройством глубокого замораживания, автоматическим микротомом и вакутомом на подставке с регулировкой высоты  | не менее 1  |
| 7.  | Микроскоп лабораторный стереоскопический по схеме Аббе, с цифровой системой документирования  | не менее 1  |
| 8.  | Микроскоп рабочий со встроенной системой освещения, обеспечивающий методы исследования светлое и темное поле, фазовый контраст, поляризованный свет и люминесценцию, с цифровой системой документирования  | не менее 1  |
| 9.  | Микроскоп рабочий стереоскопический по схеме Грену, увеличение до 200х, проходящий и отраженный свет, с цифровой системой документирования  | не менее 1  |
| 10.  | Микроскоп лабораторный со встроенной системой освещения, обеспечивающий методы исследования светлое поле, поляризованный свет, с цифровой системой документирования  | не менее 1  |
| 11.  | Микроскоп лабораторный со встроенной системой освещения, с поляризационными элементами, с цифровой системой документирования  | не менее 1  |
| 12.  | Микроскоп универсальный исследовательский, обеспечивающий методы исследования светлое и темное поле, фазовый контраст, ДИК-контраст, люминесценция, с устройством для поляризации, с моторным управлением и графической станцией для анализа и обработки изображения  | не менее 1  |
| 13.  | Микротом ротационный в комплекте с системой переноса срезов  | не менее 1  |
| 14.  | Микротом санный с держателем для сменных лезвий  | не менее 1  |
| 15.  | Облучатель бактерицидный (переносной или стационарный)  | не менее 1 на помещение  |
| 16.  | Система для автоматической оцифровки и анализа гистологических препаратов с возможностью удаленного доступа к базе данных для проведения телеконсультаций | не менее 1  |
| 17.  | Система хранения гистологических стекол с микропрепаратами  | не менее 1  |
| 18.  | Станция для заливки биологических тканей парафином  | не менее 1  |
| 19.  | Термостат электрический суховоздушный  | не менее 1  |
| 20.  | Установка для обработки биологических тканей  | не менее 1  |
| 21.  | Холодильник бытовой для хранения парафиновых блоков  | не менее 1  |
| 22.  | Центрифуга лабораторная настольная  | не менее 1  |

VII. Стандарт оснащения для проведения судебно-химических,

химико-токсикологических и биохимических экспертиз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Аппаратно-программный комплекс для исследований (анализатор автоматический) методом гетерогенного иммуноферментного анализа с комплектом расходных материалов  | не менее 1  |
| 2.  | Аппаратно-программный комплекс на базе газового хроматографа с детектором-катарометром | не менее 1  |
| 3.  | Аппаратно-программный комплекс на базе газового хроматографа с пламенно-ионизационным детектором с устройством (или без) автоматического ввода пробы  | не менее 1  |
| 4.  | Аппаратно-программный комплекс на базе газового хроматографа с термоионным детектором и/или с азотнофосфорным детектором и/или с электронозахватным детектором с устройством автоматического ввода  | не менее 1  |
| 5.  | Аппаратно-программный комплекс на базе газового хроматографа с масс-селективнымдетектором с устройством автоматического ввода пробы  | не менее 1  |
| 6.  | Аппаратно-программный комплекс на базе жидкостного хроматографа в комплектации с 2-х насосной системой, устройством автоматического ввода пробы, термостатированием, многоволновым спектрофотометрическим детектированием  | не менее 1  |
| 7.  | Биохимический анализатор  | не менее 1  |
| 8.  | Весы технические  | не менее 1  |
| 9.  | Весы электрические электронные (2 класс точности 0,0001-0,00001 г)  | не менее 1  |
| 10.  | Водяная баня  | не менее 1  |
| 11.  | Генератор водорода (мощностью не менее 4 атм. с обеспечением водорода марки A)  | не менее 1  |
| 12.  | Денситометр для анализа пластин  | не менее 1  |
| 13.  | Диагностические наборы  | по потребности  |
| 14.  | Дистиллятор (деионизатор)  | не менее 1  |
| 15.  | Дозатор пипеточный  | не менее 1  |
| 16.  | Измельчитель тканей  | не менее 1  |
| 17.  | Испаритель ротационный  | не менее 1  |
| 18.  | Камера морозильная -30 град. C ... -40 град. C вертикальная  | не менее 1  |
| 19.  | Камера хроматографическая | не менее 1  |
| 21.  | Капиллярная колонка  | не менее 1  |
| 22.  | Кварцевая кювета для спектрофотометра  | не менее 1  |
| 23.  | Комплект лабораторной мебели  | не менее 1  |
| 24.  | Комплект расходных материалов и химических реагентов  | по потребности  |
| 25.  | Компрессор воздуха  | не менее 1  |
| 26.  | Микроскоп биологический  | не менее 1  |
| 27.  | Муфельная печь  | не менее 1  |
| 28.  | Нагревательное устройство для виал, обеспечивающее температуру 50-70 град. C  | не менее 1  |
| 29.  | Нагревательное устройство для сушки пластинок  | не менее 1  |
| 30.  | Облучатель бактерицидный (переносной или стационарный)  | не менее 1 на помещение  |
| 31.  | Облучатель хроматографический УФС-254/365  | не менее 1  |
| 32.  | Патроны для твердофазной экстракции  | по потребности  |
| 33.  | Пластины для тонкослойной хроматографии  | по потребности  |
| 34.  | Поляризационныйфлуориметр автоматический с комплектом расходных материалов  | не менее 1  |
| 35.  | pH-метр (ионометр)  | не менее 1 на помещение  |
| 36.  | Распылитель компрессорный  | не менее 1  |
| 37.  | Система для твердофазной экстракции с вакуумным мембранным насосом  | не менее 1  |
| 38.  | Спектрофотометр УФ-ВИД (видимая область) (регистрирующий)  | не менее 1  |
| 39.  | Сушильный шкаф  | не менее 1  |
| 40.  | Термостат  | не менее 1  |
| 41.  | Термостатируемый вакуумный концентратор с центрифугой  | не менее 1  |
| 42.  | Ультразвуковая баня  | не менее 1  |
| 43.  | Фен электрический  | не менее 1  |
| 44.  | Фотоэлектроколориметр | не менее 1  |
| 45.  | Холодильник бытовой для хранения изъятого трупного материала  | не менее 3  |
| 46.  | Холодильник бытовой для хранения химических реактивов  | не менее 3  |
| 47.  | Центрифуга лабораторная для получения сывороток крови при исследовании на ВИЧ  | не менее 1  |
| 48.  | Центрифуга с охлаждением (не менее 6000 об./мин.) с переменными роторами и адаптерами  | не менее 1  |
| 49.  | Шейкер (перемешивающее устройство)  | не менее 1  |

VIII. Стандарт оснащения дежурных (оперативных)

экспертных подразделений и бригад

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование оборудования  | Количество единиц |
| 1.  | Фотоаппарат цифровой в комплекте (зарядное устройство, сетевой адаптер, штатив, удлинительные кольца, линзы)  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 2.  | Чемодан-укладка врача судебно-медицинского эксперта:  | не менее 1 на 1 эксперта  |
| 2.1. | Динамометр трупный  | не менее 1  |
| 2.2. | Линейка измерительная металлическая  | не менее 1  |
| 2.3. | Лупа с ручкой  | не менее 1  |
| 2.4. | Металлический стержень для идиомускулярной пробы  | не менее 1  |
| 2.5. | Ножницы  | не менее 3  |
| 2.6. | Пинцет анатомический  | не менее 3  |
| 2.7. | Рулетка  | не менее 1  |
| 2.8. | Секундомер  | не менее 1  |
| 2.9. | Скальпель брюшистый | не менее 3  |
| 2.10. | Стекло предметное  | не менее 100  |
| 2.11. | Термометр электронный с ректальным, печеночным и мозговым датчиками  | не менее 1  |
| 2.12. | Фонарь с подзарядным устройством  | не менее 1  |
| 2.13. | Шприц 1,0; раствор пилокарпина 1%; раствор атропина 1%  | не менее 1  |
| 2.14. | Электрораздражитель | не менее 1  |