

|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
| Изменения: отменено проведение теста №15. Добавлены тесты №16, 17, 18. |    | Электрический стул, для казни преступников. Будет использоваться персоналом тюрьмы. Есть подлокотники. Сделан из специального диэлектрического материала. Высота, ширина, длина 990*480*430мм. Должен выдержать взрослого крупного мужчину. Стул должен крепко фиксировать преступника и не должен падать на пол вместе с ним. Преступник не должен вырваться, стул не должен проводить электричество, ничего не должно загореться. |  |
|  |    |   |  |
|  |    | Проверка  | Результат  |
| Проверка характеристик стула   | 1  | Замерить рулеткой высоту, ширину и длину стула  | 990*480*430мм  |
|  | 2  | Осмотреть стул на предмет наличия подлокотников   | Один подлокотник слева и один справа   |
|  | 3  | Осмотреть стул, постучать кулаком по седушке, спинке и остальным частям стула   | Визуально стул имеет текстуру дерева. Звук после стука позволяет определить, что все части стула сделаны из дерева   |
|  | 4  | Осмотреть стул, провести по всем частям открытой ладонью  | Стул не имеет никакого дополнительного покрытия (краски, лака и прочего), поверхность идеально гладкая   |
|  | 5  | Осмотреть стул на предмет наличия кожаных ремней  | Имеется шесть ремней из натуральной кожи: один на поясницу, один на грудь, два на запястья, два на лодыжки, а также кожаный шлем на голову   |
|  | 6  | Осмотреть стул на предмет наличия дополнительных креплений к полу   | На каждой ножке стула на уровне пола имеется металлический уголок с отверстием, через которые стул прикручивается к полу дополнительными болтами   |
| Проверка дополнительного оборудования                                  | 7  | Проверить наличие электрических проводов  | Один провод с оголённым контактом конструктивно скреплен с кожаным шлемом, второй провод с оголённым контактом расположен около ножек стула  |
|  | 8  | Проверить индикацию наличия напряжения на проводах  | В изголовье стула встроена лампочка, которая загорается при наличии напряжения на проводах стула   |
|  | 9  | Подать на стул напряжение, проверить тестером значения  | Напряжение находится в диапазоне 2500-2700В, сила тока 5А  |
|  | 10 | Проверить защиту от случайного включения электричества  | Рычаг подачи электричества имеет блокирующее устройство, которое открывается специальным ключом  |
|  | 11 | Осмотреть все провода   | Отсутствуют следы коррозии и окисления, оплётка целая  |
| Проверка устойчивости  | 12 | Прикрутить болтами через специальные отверстия стул к полу. Посадить на стул человека массой 120 кг. Человек должен изо всех сил раскачать стул вперёд/назад/влево/вправо   | Стул остался неподвижным, отсутствуют скрипы   |
|  | 13 | Посадить на стул человека массой 120 кг. Закрепить тело всеми ремнями. Человек должен изо всех сил пытаться двигать ногами, руками, телом и головой.  | Положение рук, ног, тела и головы человека не меняется   |
| Проверка работоспособности   | 14 | Открыть специальным ключом блокировку рычага подачи электричества. Повернуть рычаг в положение "ВКЛ" на 1 минуту.   | Загорается индикаторная лампочка наличия напряжения на проводах. Визуально нет никаких искр. Отсутствуют запахи горения. Отсутствие дыма. Через минуту индикаторная лампочка гаснет.                               |
| ПРОВЕРКУ НЕ ПРОВОДИТЬ!!!   | 15 | Посадить на стул преступника, приговорённого к смертной казни. Масса преступника не > 120 кг., ширина бёдер не > 480 мм. Закрепить тело всеми ремнями. Повернуть рычаг подачи электричества в положение "ВКЛ" на 60 секунд.   | Отсутствие дыма и открытого огня. Отсутствие криков преступника. Выражение лица преступника имеет умиротворённый вид. Пульс у преступника отсутствует. Быстрая безболезненная смерть констатирована специалистами. |
|  |    |   |  |
|  | 16 | Подсоединить измерительный прибор "Влагомер Laserliner DampMaster Compact (082.320A)" к деревянной поверхности стула.   | Итоговые показания прибора показывают полное отсутствие влаги в древесине, что позволяет сделать однозначный вывод о минимальной диэлектрической проницаемости стула.  |

|  |    |  |   |
|--|----|--|---|
| Проверка диэлектрических характеристик | 17 | Подсоединить измерительный прибор "TDX-5000 для измерения тангенса угла диэлектрических потерь и емкости трансформаторов и другого электротехнического оборудования" к деревянной поверхности стула.                                   | Итоговые показания прибора показывают, что тангенс угла диэлектрических потерь имеет минимальное значение, а значит электричество через поверхность стула не пройдет. |
|  | 18 | Подсоединить измерительный прибор "Векторный анализатор цепей (ВАЦ) Р4М-18" к деревянной поверхности стула. Подать электричество на стул. Для определения диэлектрической проницаемости использовать метод цилиндрического стерженька. | Итоговые показания прибора позволяют сделать однозначный вывод об отсутствии электрического напряжения на деревянной поверхности стула                                |