

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Контроль степени выделения частиц  
тканью технологической одежды

МУ 42-51-16-93

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методические указания устанавливают порядок проведения контроля степени выделения частиц тканью технологической одежды персонала, работающего в помещениях 1 и 2 классов чистоты производства стерильных лекарственных средств.

1.2. Под степенью выделения частиц тканью подразумевается количество частиц размером  $\geq 5 \text{ мкм}$ , выделяемых с участка ткани площадью  $10 \text{ см}^2$  под воздействием потока воздуха в объеме 1 л.

1.3. Контроль степени выделения частиц рекомендуется осуществлять с помощью приборов, предназначенных для контроля чистоты воздуха производственных помещений (типа АЗ, ПКЗВ и др.) в соответствии с МУ 42-51-3-93.

1.4. Контроль должен проводиться в помещении 2 класса чистоты для хранения стерильной технологической одежды.

1.5. Персонал, осуществляющий контроль, должен работать в стерильной технологической одежде из безворсовой ткани и в перчатках.

### 2. ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Контроль степени выделения частиц тканью технологической одежды должен проводиться не реже 1 раза в две недели (на следующий день после стирки одежды). Для этого необходимо исследовать не менее 5% от всей партии выстиранной одежды.

2.2. Для проведения контроля степени выделения частиц необходимо иметь следующие принадлежности к прибору:

- патрон для отбора проб, который состоит из держателя, кольца и шайбы с внутренним диаметром 35 мм
- фильтр АФА-ВП-10
- резиновый шланг с внутренним диаметром 8 мм, длиной 15-20 см.

2.3. Перед передачей прибора и принадлежностей в "чистое" помещение их следует протереть салфеткой из безворсовой ткани с подрубленными краями, смоченной спиртом этиловым (объемная доля 76%).

2.4. Перед началом работы необходимо присоединить патрон для отбора проб к прибору с помощью резинового шланга, заложить в патрон фильтр и включить прибор на 2-3 минуты для удаления частиц пыли, осевших на внутренних поверхностях патрона и шланга.

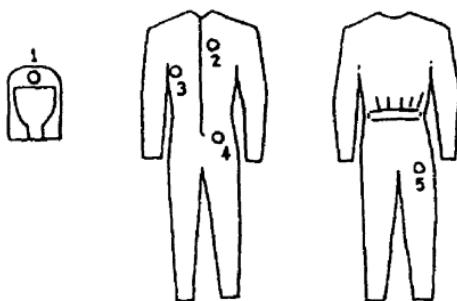
### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Контроль степени выделения частиц тканью технологической одежды рекомендуется проводить в пяти точках, находящихся на капюшоне, передней верхней и нижней задней частях комбинезона (рис.1).

3.2. Для отбора пробы следует заложить участок ткани в патрон (рис.2). Для этого надо отсоединить кольцо от держателя, накрыть держатель тканью, прижав ее сверху шайбой. Затем положить фильтр для очистки воздуха, проходящего через патрон, и плотно завинтить кольцо держателя. Площадь участка ткани в собранном патроне составляет  $10 \text{ см}^2$ .

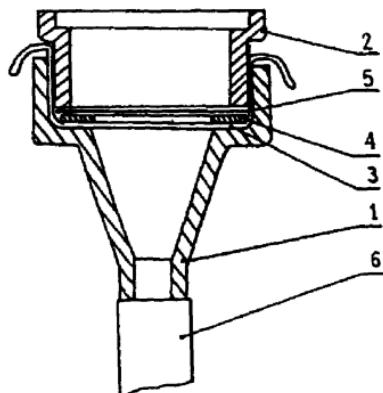
3.3. Отбор проб проводить в соответствии с МУ 42-51-3-93 по диапазону частиц размером  $\geq 5 \text{ мкм}$ .

Рис.1 Точки отбора проб для контроля степени выделения частиц тканью технологической одежды



- 1 - КАПЮШОН
- 2 - ГРУДЬ
- 3 - ПРОЙМА РУКАВА
- 4 - УРОВЕНЬ СТОЛА
- 5 - МЕСТО СИДЕНИЯ

Рис.2 ПАТРОН ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ



- 1 - ДЕРЖАТЕЛЬ
- 2 - КОЛЬЦО ДЕРЖАТЕЛЯ
- 3 - ТКАНЬ
- 4 - ШАЙБА
- 5 - ФИЛЬТР
- 6 - ШЛАНГ

#### 4 УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Количество выделяемых тканью технологической одежды частиц следует определять как среднее арифметическое количества частиц, выделяемых с пяти участков комбинезона.

4.2. Технологическая одежда считается пригодной для использования в помещениях 1 и 2 классов чистоты производства стерильных лекарственных средств в том случае, если с участка ткани площадью  $10 \text{ см}^2$  под воздействием потока воздуха в объеме 1 л выделяется в среднем не более 40 частиц размером  $\geq 5 \text{ мкм}$ .