

Дополнительные технические требования
проектного блока АО «НИАЭП», выдвигаемые в рамках согласования лота на
закупку устройств контроля мелких предметов по спецификации R4.02849.2.0.33

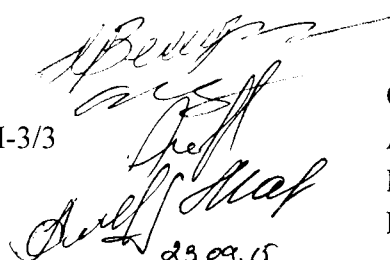
1. Устройства контроля мелких предметов предназначены для контроля и сигнализации загрязнения малых объектов бета-гамма радиоактивными веществами.
2. Устройства контроля мелких предметов должны обеспечивать оценку плотности потока бета-частиц с нижней границей определения от 200 част/(см²·мин) (для ⁹⁰Sr + ⁹⁰Y – 40 част/(см²·мин)).
3. Конструкция устройства должна включать: экранированную измерительную камеры и блок контроля. Камера представляет собой металлический корпус, передняя и задняя стенки корпуса образованы дверцами. Размеры внутреннего объема измерительной камеры не менее: 300х230х230.
Тип детекторов в измерительной камере – пластиковые сцинтилляционные.
Экранирование от внешнего радиационного фона – свинец, толщина не менее 20 мм.
Наличие звуковой и световой сигнализации.
Степень защиты устройства - IP 55
4. Принцип действия.
Объекты для контроля перед измерением помещаются в измерительную камеру. После окончания измерения результаты сравниваются с установленным пороговым значением загрязненности бета-гамма радиоактивными веществами. Если измеренные значения ниже, заданного уровня загрязненности, то дверца вне контролируемой зоны излучения откроется, и объект может быть извлечен. В случае если уровень загрязненности превышен, то откроется дверца внутри контролируемой зоны излучения и объект должен быть возвращен для дезактивации.
5. Устройства контроля мелких предметов предназначены для установки в саншлюзах для предотвращения распространения радиоактивных веществ на АС за счет своевременного обнаружения загрязнения переносимых персоналом предметов.
Параметры среды в помещении:
окружающая среда..... воздух
давление..... атмосферное
температура,от 15 до 35°C
относительная влажность, не более..... 80 %
6. Время наработки на отказ не менее 10000 часов.
7. Расчетный срок службы – не менее 10 лет.

Директор по проектированию -
Главный инженер



Д.В.Шкитилев

Начальник БКП-3
Начальник БКП-3/3
Главный специалист БКП-3/3
Начальник группы
Инженер 2 кат.



А.И.Веселов
С.И.Маслов
А.А.Коптев
М.А.Маркова
М.С.Корнилова

23.08.15.