


Утверждаю
Генеральный директор ЗАО НВП «Болид»


И.А.Бабанов

16.04.2010г.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-01-02

**Протокол испытаний
на устойчивость к рентгеновскому излучению**

г. Королев

2010г.

1. Цель испытаний.

Испытания проводились с целью определения возможности установки извещателей в рентгеновских кабинетах объектов здравоохранения.

2. Объект испытаний.

Испытания проводились на трех серийных образцах извещателей ДИП-34А-01-02.

3. Время и место проведения испытаний.

Испытания проводились 09.04.2010г в рентгеновском кабинете Московского областного онкологического диспансера.

4. Методика проведения испытаний.

4.1. Испытания проводились в следующем порядке. Извещатели устанавливались на плоскости рентгеновского аппарата EVOLUTION HV в зоне излучения рядом с объектом исследования. Максимальная энергия излучения аппарата 150 кэВ. Извещатели подключались к контроллеру С2000-КДЛ по линии связи длиной 20м. Контроллер подключался к пульта С2000М. Пульт и контроллер размещались в соседнем помещении рядом с оператором аппарата. Питание системы осуществлялось от аккумулятора 12В 7А-ч. Наблюдение за воздействием излучения на извещатели проводилось по изменению значений фонового АЦП извещателей.

4.2. Извещатели устанавливались непосредственно в зону максимального излучения аппарата в отсутствие объекта исследования.

5. Результаты испытаний.

5.1. При проведении в общей сложности 52-х экспозиций с энергией излучения в диапазоне 50-120 кэВ ни один из извещателей не реагировал на излучение.

5.2. При проведении 5-ти экспозиций в положении извещателей по п.4.2 с энергией излучения 70 кэВ в момент экспозиции наблюдалось незначительное (на 1-2 ед АЦП) изменение фонового значения АЦП.

6. Вывод.

6.1. Извещатели ДИП-34А-01-02 устойчивы к воздействию фонового рентгеновского излучения.

6.2. Извещатели ДИП-34А-01-02 можно рекомендовать к установке в помещениях рентгеновских кабинетов объектов здравоохранения.

Испытания проводил: Главный специалист



Н.А.Пастухов

10.04.2010



Рис. 1. Размещение на вертикальной раме установке

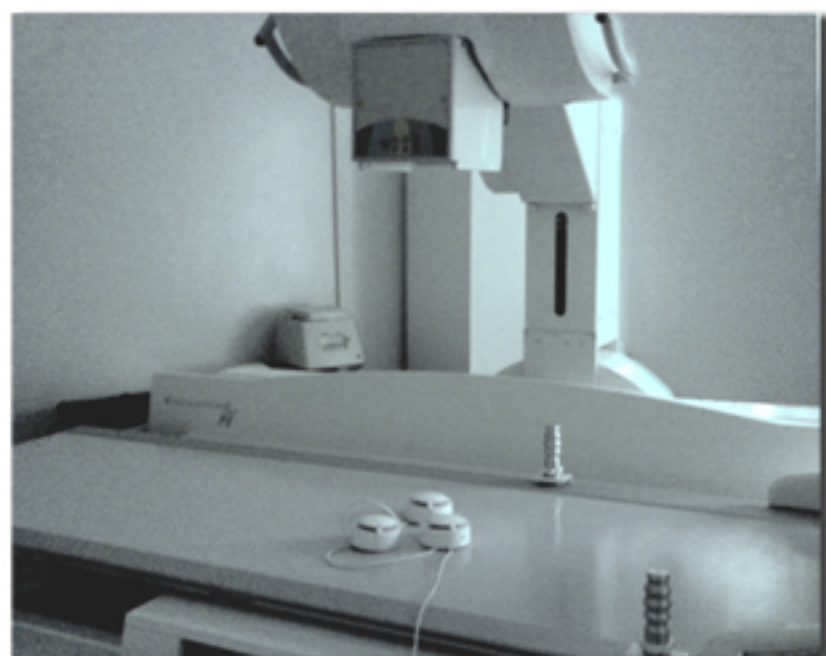


Рис. 2. Размещение в поле максимального излучения