

Утверждаю
Генеральный директор
ЗАО НВП «Болид»
 И.А. Бабанов

9.12.2014г.

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

**Протокол испытаний
на устойчивость к работе в кабинетах МРТ**

г. Королев

2014г.

1. Цель испытаний.

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

2. Объект испытаний.

Испытания проводились на пяти серийных образцах извещателей ДИП-34А.

3. Время и место проведения испытаний.

Испытания проводились 4.12.2014г. в кабинете МРТ ФГБУЗ МСЧ №170 ФМБА России.

4. Методика проведения испытаний.

Испытания проводились в следующем порядке. Извещатели устанавливались на поверхности аппарата Siemens Magnetom Espree в зоне максимальной интенсивности магнитного поля, рядом с объектом исследования (см. рис.1, 2) .

Максимальное значение магнитного поля аппарата составляет 1,5 Тл. Извещатели подключались к контроллеру С2000-КДЛ по линии связи длиной 5м. Контроллер подключался к пульта С2000М. Пульт и контроллер размещались в соседнем помещении рядом с оператором аппарата. Питание системы осуществлялось от аккумулятора 12В 7А-ч.



рис. 1

Наблюдение за воздействием от аппарата МРТ на извещатели проводилось по изменению значений фонового АЦП извещателей.



рис. 2

5. Результаты испытаний.

5.1. При наблюдении в течении проведения обследования трех пациентов фоновые значения АЦП извещателей изменялись случайным образом в пределах от 0 – до 10ед. Максимальное влияние на работу извещателя оказывает радиочастотное поле от работы электромагнитных катушек при модуляции на частотах от 10 до 100 МГц. Мощное статическое магнитное поле от постоянного магнита аппарата не влияет на работу извещателей.

6. Вывод.

6.1. Извещатели ДИП-34А устойчивы к воздействию мощного магнитного поля аппаратов МРТ.

6.2. Извещатели ДИП-34А можно рекомендовать к установке в кабинетах МРТ различных объектов здравоохранения с учётом требований по эксплуатации производителей аппаратов МРТ.

Испытания проводил: Главный специалист



Н.А.Пастухов
9.12.2014г.