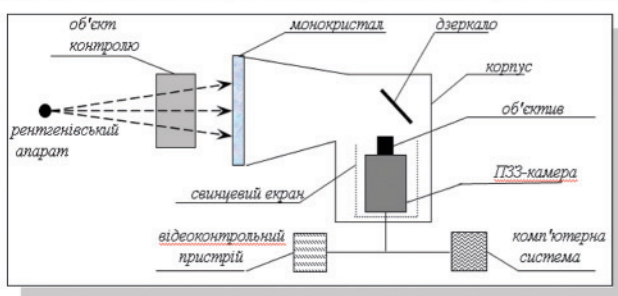




АКЦИЯ,

в которой может принять участие организация, располагающая источником R-излучения непрерывного действия – на объектах этой организации проводится бесплатно РТ- контроль с использованием разработанной ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины аппаратуры

В ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины создан экспериментально-промышленный образец портативной рентгентелевизионной системы (РТ) с использованием монокристаллического экрана CsI(Tl) и телевизионной камеры на основе высокочувствительной ПЗС-матрицы, благодаря чему появилась реальная возможность для применения рентгеноскопического контроля в полевых условиях с цифровой обработкой результатов контроля без промежуточных носителей информации (типа пленок, полупроводниковых пластин и т.д.).



Структурная схема портативной РТ

Основные преимущества созданной РТ:

- высокая производительность и мобильность;
- высокое разрешение и стабильность изображения;
- низкая стоимость контроля;
- возможность контроля движущихся объектов;
- высокоэффективная цифровая обработка изображений;
- возможность архивирования изображений;
- небольшие габариты детектора РТ.



Установка аппаратуры на объекте



Наблюдение R-изображения на экране ноутбука

Данная рентгентелевизионная система обеспечивает чувствительность радиационного контроля порядка 1,5 – 2 %, что соответствует чувствительности пленочных систем. Использование данного оборудования снижает почти в 10 раз стоимость рентгеновского контроля металлоконструкций, в том числе трубопроводов.