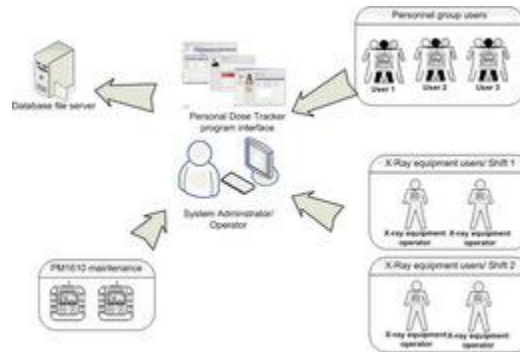


Personal Dose Tracker



Автоматизираната система за отчитане на дозовите натоварвания на персонала на основата на програмното осигуряване "Personal Dose Tracker", разработено от Полимастер, позволява да се води отчитане на индивидуалните дози от външно облъчване на работниците на основата на резултатите от измерванията на индивидуалните характеристики на облъчване на всеки работник при помощта на електронни индивидуални дозиметри.

Системата е предназначена за непрекъснато отчитане на дозите от външно облъчване, водене на база данни на историята на натрупване на дозите и изчисляване на натрупаните дози от персонала (както индивидуални, така и колективни) за избран период от време, автоматично информиране за превишаване на предварително установени прагови нива (както индивидуални, така и колективни).

Програмното осигуряване "Personal Dose Tracker" позволява да се създаде стройна архитектура за отчитане и взаимодействие на приборите и ползвателите, имащи в системата различни нива на отговорност. Степента на сложност на дадената архитектура се определя от конкретната необходимост от структуриране и организация на отчитането на даване/връщане на индивидуалните дозиметри от конкретния ползвател за осъществяване на контрол и отчитане на дозовите натоварвания на персонала в рамките на конкретната организация.

Дадената система е съвместима и може лесно да допълни всяка система за контрол на безопасността на предприятието. Нейната експлоатационна гъвкавост позволява адаптирането и към всякакви вътрешни изисквания и стандарти по осигуряване на радиационен контрол на външното облъчване на персонала на всеки тип радиационно-опасни обекти.

Основни функции на програмно осигуряване "Personal Dose Tracker":

- Формиране на база данни на приборите (до сто единици);
- Формиране на база данни на ползвателите (до сто визитки на ползватели);
- Разделение на ползвателите на групи (администратори, оператори, ползватели);
- Настройка на правата за достъп за всяка група и задаване на прагови стойности за всички ползватели от групата;
- Настройка на правата за достъп и задаване на прагови стойности индивидуално за всеки ползвател;
- Управление на групи и ползватели (преместване, редактиране);

- Прочитане на информацията за събитията и запазване на прочетената история на прибора в база данни;
- Прочитане/запис на работните параметри на включения прибор;
- Създаване на обща информационна система за радиационен контрол на базата на събитията, получени от включените в системата прибори;
- Формиране и печатане на отчети и графици, формиращи на основата на информацията от базата данни по избран ползвател или група.

Забележка:

В зависимост от изискванията за осигуряване на радиационна безопасност, в различните радиационно-опасни обекти, също и при престоя на лица в места с повишен риск от превишаване на нормите за въздействие на йонизиращи лъчения за осъществяване на индивидуален дозиметричен контрол на външно професионално облъчване при въздействие на рентгеново и гама лъчение могат да се използват следните индивидуални дозиметри:

1. Малобааритните индивидуални дозиметри ДКГ-PM1604A/B могат да бъдат използвани за контрол на външно облъчване на персонала и населението по места, в производства и обекти, където се предполага потенциална или има реална опасност от облъчване от външен гама-излъчвател, от сътрудници на митническите и граничните служби, от персонала на атомни установки, радиологични и изотопни лаборатории, от сътрудниците на аварийно-спасателните служби, гражданска защита, пожарна безопасност, полиция, също и в други области на използване, където е необходимо осъществяване на индивидуален дозиметричен контрол на външно професионално облъчване при извън нормативно въздействие на гама лъчение.
2. Индивидуалните дозиметри за рентгеново и гама-лъчение ДКГ-PM1621/A/M/MA могат да се използват за ежедневен, оперативен и аварийен дозиметричен контрол на персонала и населението на работните места, в производства и обекти, където се предполага потенциална или има реална опасност от повишено въздействие на рентгеново и гама лъчение, а именно медицински работници, осъществяващи рентгенологични изследвания на населението, сътрудници на митническите и граничните служби, персонал на атомни установки, радиологични и изотопни лаборатории, сътрудници на гражданска защита, пожарна безопасност, полиция, също и в други области на използване, където е необходимо измерване на индивидуалната еквивалентна доза и мощност на индивидуалната еквивалентна доза от рентгеново и гама лъчение, сигнализация за превишаване на установените прагови нива на дозата и мощността на дозата, информация за натрупване на дозата и характера на поведението на мощността на дозата по време, също и привързване на измерените параметри към индивидуума, систематизация и системен анализ на натрупаната дозиметрична информация.
3. Индивидуален дозиметър за рентгеново и гама лъчение ДКГ-PM1610. Метрологичните характеристики на дозиметъра позволяват използването му за контрол на индивидуалната натрупана доза на медицински персонал, сътрудници на службите за бързо реагиране, научно-изследователски работници на радиоизотопни лаборатории, също и широк кръг от специалисти и лица, по рода на своята дейност, заедно с повишен риск от въздействие на гама лъчение, свързани с работата на медицински или рентгенови установки с импулсно лъчение.