



КОМПЛЕКС ИДК

Комплекс за индивидуален дозиметричен контрол

- Контрол на дозовото натоварване на персонала
- Измерване на индивидуална еквивалентна доза на гама и рентгеново лъчение
- Измерване на мощността на индивидуалната еквивалентна доза на гама и рентгеново лъчение

Описание

Измерване на индивидуална еквивалентна доза на гама и рентгеново лъчение, на мощността на индивидуалната еквивалентна доза на гама и рентгеново лъчение в състава на комплекса ИДК се осъществява с помощта на За съхраняване на персоналните дозиметри за гама-лъчение ДКГ-23 и зареждане на акумулаторите, в състава на комплекса ИДК се използва УПХ - устройство за зареждане и съхраняване на дозиметри.

Четенето на информация, програмирането на параметрите и режимите на работа с персонални дозиметри гама-лъчение ДКГ-23 се извършват по безконтактен начин, използвайки унифицирани пунктове за допуск.

За интегриране на дозиметричните данни от оперативния контрол в обща база данни, се използва Ethernet технология.

Базата данни се съхранява и обработва от отказоустойчив сървърен клъстер, който осигурява защита, кодиране и криптиране на информацията, както и предпазване на информацията от загуби в случай на аварии.

Формирането на необходимите отчети, администрирането на ПО и работата с базата данни се извършва от автоматизирани работни места (АРМ) на базата на персонални компютри (ПК).

За съхраняване на персоналните дозиметри за гама-лъчение ДКГ-23 и зареждане на акумулаторите, в състава на комплекса ИДК се използва УПХ - устройство за зареждане и съхраняване на дозиметри.

Предназначение

- Комплексът ИДК е предназначен за контрол на дозовото натоварване на персонала на обекти на ядрената енергетика и в учреждения, където се провеждат работи с източници на гама-лъчение.

Отрасли на използване



[Хранилища за радиоактивни отпадъци](#)



Атомна енергетика

Особености

- автоматизирано безконтактно програмиране на параметрите и режимите на работа и четенето на информация от персоналните дозиметри за гама-лъчение ДКГ-23;
- поддържане на база данни за дозиметричните измервания с възможност за представяне на отчетната информация за дозовото натоварване на персонала в графична и таблична форма, както и експорт във формати .doc, .xls;
- използване на физически отделна резервна система за съхранение (като част от сървърното оборудване), за да се гарантира защита на информацията от загуби;
- забрана на програмирането на ЕПД в случай на превишаване на допустима доза над контролните нива за дадения служител;
- внасяне на името на работника в списъка на нарушителите в случай на невръщане на ЕПД от този работник в течение на програмираното време след даването му;
- забрана за програмиране на незареден ЕПД;
- интегриране на данни от текущия контрол на външното облъчване на персонала (ТЛД) от подсистемата ИДК към общата база данни за облъчване на персонала;
- интегриране на данните за вътрешното облъчване и контрола на съдържанието на радионуклиди на персонала в общата база данни за облъчване на персонала;
- възможност за разширяване на функционалността на ПО и неговото адаптиране с цел взаимодействия с дозиметри на други производители;
- лесно мащабиране на комплекса ИДК по искане на клиента без загуба на първоначални инвестиции.

Състав на системата

- персонални дозиметри за гама-лъчение ДКГ-23;
- унифицирани пунктове за допуск УПД;
- устройства за зареждане и съхраняване на дозиметри УПХ;
- автоматизирани работни места (АРМ) на базата на персонални компютри (ПК);
- отказоустойчив сървърен клъстер;
- пакет приложно програмно осигуряване.