

# ДОЗИМЕТР, ХРАНЯЩИЙ В ПАМЯТИ ИСТОРИЮ

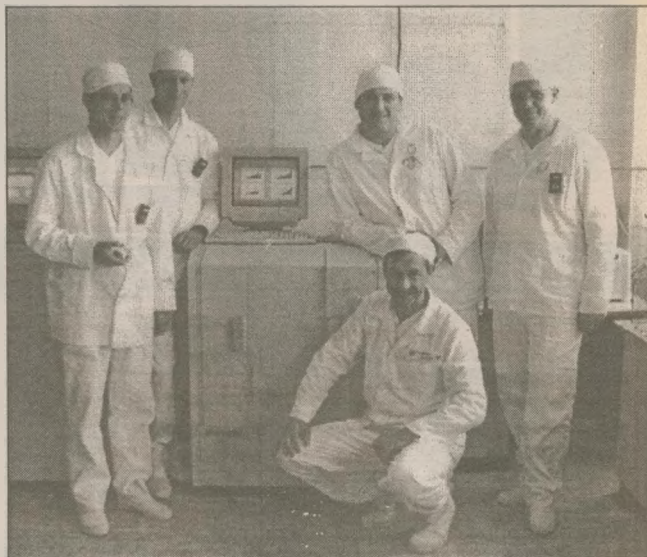
*На Чернобыльской АЭС при финансовой поддержке ЕБРР в эти дни завершается внедрение международной программы "Дозиметрический контроль персонала". Стоимость этого проекта превышает 1 миллион ЭКЮ.*

Долгие годы на отечественных АЭС для индивидуального дозконтроля использовались традиционные приборы — "карандаши" и крошечные дозиметры-накопители, известные каждому, кто хотя бы раз посетил Чернобыльскую станцию или 30-километровую зону отчуждения. Нынче на смену им приходит новое дозиметрическое поколение. Эти приборы предложены к эксплуатации известными западными фирмами "Байкрон" и "Канберра-паккард", чьи штаб-квартиры, кстати, расположены в США.

Дозконтроль персонала — про-

сти станции Сергей Викторович Ильичёв. — Они измеряют "мягкое" и "жесткое" гамма-излучение, бета-излучение и нейтроны, то есть все четыре типа излучений, которые необходимо контролировать как внешние факторы.

Известно, что накопитель старого образца учитывает только гамма-излучение, поэтому возникает неполная картина по радиационным дозам. К тому же новые приборы более чувствительны. С помощью считывающего пульта, соединенного с персональным компьютером, в лаборатории индивидуального дозконтроля все станционные ТЛД-дозиметры будут считаны за три рабочих дня (или за 24 часа) двумя работниками. Раньше же эта операция занимала 10 рабочих дней (120 часов) у восьми работников. Считывающий пульт позволяет за одну загрузку произвести замер 1100 дози-



Сотрудники фирмы "Байкрон" Д.Питерс, М.Шнапка, Й.Фелингер, работник цеха РБ И.Агиенко, представитель фирмы "Канберра-паккард" А.Говоров.



ТЛД-дозиметр и электронный дозиметр "Дозитек"

цедура внешне малопримечательная, простая, и мы зачастую не задумываемся об ее исключительной важности по существу. Ведь от точности работы дозприборов зависят здоровье и порой жизнь тысяч и тысяч людей. Приборы, идущие на смену своим предшественникам, призваны защитить чернобыльцев еще надежнее, чем прежде. И для таких утверждений есть все основания. Слово — специалисту.

— Новые ТЛД-дозиметры имеют четыре специальные таблетки, — рассказывает заместитель начальника цеха радиационной безопасно-

метров без участия человека.

Большими возможностями располагает другой "новичок" — малогабаритный электронный дозиметр "Дозитек". Этот прибор по своим функциям напоминает известный специалистам дозиметр ДКС - 04, но в отличие от последнего, может работать без подзарядки почти год. Его показания считываются непосредственно в компьютере. Любопытно: "Дозитек" программируется таким образом, что может подавать звуковые сигналы при достижении предела внутренней дозы облучения, предела мощности дозы и времени рабо-

ты. В общем, при острой необходимости он способен возвращать о помощи, словно младенец. Кроме того, "Дозитек" хранит в своей электронной памяти историю набора дозы. Память его имеет 240 шагов (каждый шаг — отрезок времени от минуты до 6 часов).

Этот "радиологический летописец" очень надежен в работе, обладает высокой точностью измерений. Для управления им работнику достаточно лишь одной кнопки. Остальные команды подаст компьютер, управляемый дозиметристом.

Для каких категорий персонала предназначены новинки, о которых мы рассказали?

— Новыми ТЛД-дозиметрами воспользуются все работники станции, — объясняет С.Ильичёв. — А прибор "Дозитек" послужит персоналу, выполняющему особо опасные работы, прежде всего во время ремонта. Электронные дозиметры за-

меняют широко известные "карандаши". "Дозитеков" нам поставлено 500 штук, что полностью удовлетворяет наши потребности (даже во время самого крупного ремонта мы используем до 400 "карандашей").

Завершается наладка оборудования, устанавливаемого на этих станциях Украины впервые. Завершается обучение персонала.

В эти дни планируется передача дозиметрического комплекса в опытную эксплуатацию. И как только Госстандарт Украины аттестует его, каждый сотрудник Чернобыльской АЭС получит в индивидуальное пользование новый прибор.

Виктор КАПУСТА,  
специальный корреспондент  
службы информации Чернобыльской АЭС.  
Фото Константина  
ДИОРДИЕВА