



VALSTYBĖS ĮMONĖ
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ

VĮ IAE Jungtinės profesinių sąjungų
atstovybės pirmininkui
Vladimirui Dranikui

2017-08-28 Nr. IS-5486 (n. 11)
I 2016-12-12 Nr. 103-09 IS-10241

DĖL RADIACINĖS SAUGOS PRIETAISŲ NAUDOJIMO

Atsakydami į Jūsų 2016-12-12 „Dėl radiacinės saugos prietaisų naudojimo“ raštą Nr. 103-09 pranešame:

B1 komplekso techniniame projekte numatyta gama ir neutronų dozės galios matavimo įranga, kuri skirta vykdyti darbo vietų stebėseną ir operatyvią apšvitos kontrolę B1 komplekse. Blokuose, tvarkant konteinerius CONSTOR®RBMK-1500/M2, taip pat naudojama gama ir neutronų dozės galios matavimo įranga, skirta vykdyti darbo vietų stebėseną, bei elektroniniai dozimetrai skirti vykdyti operatyvią apšvitos kontrolę. Visas IAE ir rangovų personalas, dirbantis IAE kontroliuojamoje zonoje, įskaitant ir B1 kompleksą, naudoja individualiuosius TL dozimetrus, kurių pagalba vertinama ir apskaitoma personalo apšvita. Pažymime, kad tiek blokuose, tiek komplekse B1 elektroniniai dozimetrai nėra naudojami personalo apšvitos apskaitai, o tik operatyviam personalo apšvitos vertinimui.

Vadovaujantis Branduolinės saugos reikalavimų, BSR-1.9.3-2016 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“, 60.2 punktu: „papildomai naudoti jonizuojančiosios spinduliuotės savybes atitinkantį neutronų individualųjį dozimetrą, jeigu darbai atliekami neutronų spinduliuotės lauke ir darbuotojo metinė efektinė dozė, nulemta neutronų spinduliuotės, gali viršyti 3 mSv. Jeigu šis kriterijus nėra viršijamas, tačiau darbuotojo metinė efektinė dozė, nulemta neutronų spinduliuotės, gali viršyti 1 mSv, licencijos ar leidimo turėtojas privalo vertinti neutronų spinduliuotės nulemtą darbuotojų apšvitą, tačiau tokiu atveju darbuotojo apšvita gali būti vertinama vykdant darbo vietų stebėseną arba naudojant gama ir neutronų spinduliuotės nulemtų dozių santykį, nustatomą atskirai kiekvienai patalpai, kurioje vykdomi darbai, ir peržiūrima, jeigu dėl pokyčių darbo vietoje šis santykis pasikeičia“ neutronų spinduliuotės poveikio darbuotojams vertinimas yra atliekamas atsižvelgiant į darbo vietų stebėseną, darbo laiko trukmę, vykdant atskiras operacijas atskirose patalpose (darbo vietose), ir nustatytą gama ir neutronų spinduliuotės nulemtų dozių santykį. Toks principas taip pat atitinka TATENA rekomendacijoms (Safety Standards Series. Assessment of Occupational Exposure due to External Sources of Radiation. Scope 1.7).

Vykdamas darbo vietų stebėseną ir nustatant bei patikrinant gama ir neutronų spinduliuotės nulemtų dozių santykį, visuose konteinerių CONSTOR®RBMK-1500/M2 su PBK tvarkymo etapuose tiek blokuose, tiek komplekse B1, naudojami gama ir neutronų dozės galios matavimo prietaisai.

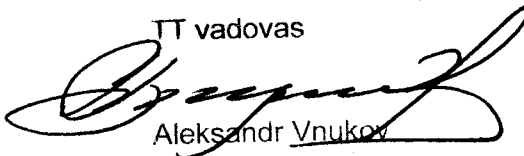
Pagal, nuo karštų bandymų pradžios iki dabar atliekamus matavimus konteinerių su PBK tvarkymo vietose, personalo judėjimo maršrutuose, personalo darbo vietose ir atsižvelgiant į darbuotojų atskirų darbų vykdymo laiką skirtingose vietose per ataskaitinį laikotarpį neutronų dozės galia yra mažesnė nei gama dozės galia darbuotojų darbo vietose. Vertinant darbuotojų apšvitą taikomas konservatyvus gama ir neutroninės dozės santykis 1:1.

Išanalizavus 2016 m. personalo apšvitos dozes, nustatyta, kad maksimali individuali neutronų apšvita, tvarkant konteinerius su PBK, sudarė 0,47 mSv (BKTC darbuotojas). Per 2017 m. 6 mėnesių laikotarpį maksimali neutronų apšvitos dozė sudarė 0,95 mSv, todėl preliminariai įvertinus, maksimalioji individuali personalo apšvitos dozė per metus neviršys 3 mSv.


2017-02-24 ir 2017-03-23 VATESI atliko tikslinius patikrinimus: „VĮ IAE darbuotojų apšvitos apskaitos ir radiologinio monitoringo sistemos būklės patikrinimas“ ir „B1 komplekso radiacinės kontrolės sistemos patikrinimas“, kurių metu jokių pastabų dėl darbuotojų apšvitos vertinimo nenustatyta.

IAE personalo neutroninės apšvitos dozės vertinimas ir gautų dozių registravimas tvarkant konteinerius CONSTOR®RBMK-1500/M2 atliekamas pagal „Radiacinės saugos IAE“, DVSEd-0512-2, 17 punkte nustatyta tvarka. Elektroniniai neutronų dozimetrai B1 komplekse naudojami pagal B1 projektą. Kaip seka iš aukščiau pateiktos informacijos, šių dozimetų naudojimas blokuose nėra būtinas, todėl manome, kad papildomų individualių elektroninių neutronų dozimetų pirkimas būtų neracionalus lėšų panaudojimas.

Eksplatacijos nutraukimo
departamento direktorius

IT vadovas

Aleksandr Vnukov

Sergej Krutovcov


Kęstutis Gediminskas, tel. 29564

K. R., 2, 2017-08-28

Rastas IAE JPSA.doc