



Серія АА

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 000410

№ ОВ 070354

**СХІДНА ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ З ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ
ДЕРЖАВНОЇ ІНСПЕКЦІЇ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ**

Ідентифікаційний код 35700599

Переоформлена **Національному науковому центру «Харківський фізико-технічний інститут» /ННЦ ХФТІ/**
61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

(найменування, місцезнаходження юридичної особи або прізвище ім'я та по батькові громадянина-підприємця, місце проживання)

Ідентифікаційний код юридичної особи **14312223**

Ідентифікаційний номер фізичної особи – платника податків та інших обов'язкових платежів

на право провадження діяльності **з використання джерел іонізуючого випромінювання**

(вид діяльності)

місце провадження діяльності **згідно з розділом 2**

(адреса місця провадження діяльності суб'єкта або адреси його територіально відокремлених підрозділів, за якими провадиться діяльність)

Технологічні процеси або види господарської діяльності, в яких використовуються джерела іонізуючого випромінювання **згідно з розділом 2**

Умови провадження даного виду діяльності **згідно з розділом 2**

Перелік документів, на підставі яких прийнято рішення про переоформлення ліцензії **згідно з розділом 1**

Дата переоформлення **" 10 " серпня 2011 р.**

Термін дії ліцензії з **" 10 " серпня 2011 р.**

по **" 26 " серпня 2014 р.**

Заступник начальника  **Б.Заболотний**

(посада)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Внесення змін до ліцензії

Термін дії ліцензії подовжено до "26" серпня 2019 р.

Зміну № 1 внесено на 2 стор. **" 27 " серпня 2014 р.**

Начальник  **О.Беззабава**

(посада)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Внесення змін до ліцензії

Зміну № 2 внесено на 1 стор. **" 11 " лютого 2015 р.**

Начальник  **О.Беззабава**

(посада)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

ВНЕСЕННЯ ЗМІН

Зміна № 3 внесена 06 липня 2018 р.

**Заступник Голови Державної інспекції
ядерного регулювання України**



Р. ТРІПАЙЛО

Зміна № 4 внесена 22 серпня 2019 р. Строк дії ліцензії продовжено на 5 років (до 26.08.2024).

**Заступник Голови Державної інспекції
ядерного регулювання України**



Р. ТРІПАЙЛО





Діяльність з використання джерел іонізуючого випромінювання має здійснюватись ліцензіатом згідно з "Вимогами та умовами безпеки (ліцензійними умовами) провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання /ДІВ/", затвердженими наказом Держатомрегулювання України від 02.12.02 № 125, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 17.12.02 за № 978/7266.

Розділ 1.

Перелік документів, на підставі яких видана ліцензія серії ОВ № 070114:

- 1.1 Заява ННЦ ХФТІ на видачу ліцензії на право провадження діяльності з використання ДІВ /листи від 19.06.09 № 80-10/01-1932, від 23.07.09 № 80-10/01-2280, від 04.08.09 № 80-10/01-2363/;
- 1.2 Ліцензія серії ОВ № 000260 на право провадження діяльності з використання ДІВ, видана Держатомрегулювання України від 30.03.05;
- 1.3 Копія Статуту ННЦ ХФТІ, зареєстрованого Виконавчим комітетом Харківської міської ради від 15.10.04, реєстраційний № 14801050001002452;
- 1.4 Копія довідки з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) № 5999 від 09.07.04;
- 1.5 Звіт про аналіз безпеки провадження діяльності з використання ДІВ в ННЦ ХФТІ, затверджений від 19.06.09, до якого додані звіти про аналіз безпеки (з додатками) наступних структурних підрозділів ННЦ ХФТІ:
 - 1.5.1 Інститут фізики твердого тіла, матеріалознавства і технології (ІФТТМТ);
 - 1.5.2 Інститут фізики плазми (ІФП);
 - 1.5.3 Науково-дослідний комплекс «Прискорювач» (НДК «Прискорювач»);
 - 1.5.4 Інститут фізики високих енергій та ядерної фізики (ІФВЕЯФ);
 - 1.5.5 Інститут плазмової електроніки та нових методів прискорювання (ІПЕНМУ);
 - 1.5.6 Науково-технічний комплекс «Ядерно-паливний цикл» (НТК ЯПЦ);
 - 1.5.7 Відділення безпеки і міжнародних зв'язків (ВБІМЗ);
 - 1.5.8 Науково-дослідний комплекс «Циклотрон» (НДК «Циклотрон»);
 - 1.5.9 Науково-виробничий комплекс "Відновлюючі джерела енергії та ресурсозберігаючі технології (НВКВДЕРТ);
 - 1.5.10 Відділ 74-00.
- 1.6 Довідки про кваліфікацію персоналу структурних підрозділів ННЦ ХФТІ у сфері використання ядерної енергії;
- 1.7 Настанова з якості робіт при використанні ДІВ, затверджена від 15.07.09;
- 1.8 Перелік ДІВ, які ННЦ ХФТІ використовує;
- 1.9 Копії санітарних паспортів на право роботи з ДІВ, виданих спеціалізованою медико-санітарною частиною № 13 санітарно-епідеміологічної станції;
- 1.10 Аварійні плани структурних підрозділів ННЦ ХФТІ;
- 1.11 Довідка ННЦ ХФТІ від 22.07.09 № 80-10/01-2272 про фінансові можливості відшкодування збитків, завданих радіаційною аварією, що може статися під час провадження діяльності з ДІВ, власними коштами;
- 1.12 Документ про оплату послуг щодо здійснення дозвільних процедур у сфері використання ядерної енергії /платіжне доручення № 580 від 10.06.09/;
- 1.13 Протокол засідання Ліцензійної комісії Держатомрегулювання України від 26.08.09 № 37/2009.

Перелік документів, на підставі яких внесені зміни від 23.12.09 до ліцензії серії ОВ № 070114:

- 1.14 Заява ННЦ ХФТІ про внесення змін до ліцензії серії ОВ № 070114 /лист від 14.12.09 № 35-00/03-3854/;
- 1.15 Ліцензія серії ОВ № 070114 на право провадження діяльності з використання ДІВ, видана Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України від 26.08.09;
- 1.16 Доповнення до звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з використання ДІВ в НДК «Прискорювач», затверджене від 11.12.09;

- 1.17 Копія санітарного паспорту на право роботи з ДІВ від 10.12.09 № 36, виданого спеціалізованою медико-санітарною частиною № 13 санітарно-епідеміологічної станції;
- 1.18 Додаток до переліку ДІВ, які ННЦ ХФТІ буде використовувати;
- 1.19 Висновок Державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки проектної документації реконструкції лінійного прискорювача ЛПЕ-40, затверджений Держатомрегулювання України від 11.09.09;
- 1.20 Документ про оплату послуг щодо здійснення дозвільних процедур у сфері використання ядерної енергії /платіжне доручення № 1425 від 11.12.09/;
- 1.21 Акт інспекційного обстеження стану радіаційної безпеки в НДК «Прискорювач» від 16.12.09 № 01-16/219, проведеного Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України;
- 1.22 Протокол засідання Ліцензійної комісії Держатомрегулювання України від 23.12.09 № 52/2009.

Перелік документів, на підставі яких внесені зміни від 30.08.10 до ліцензії серії ОВ № 070114:

- 1.23 Заява ННЦ ХФТІ про внесення змін до ліцензії серії ОВ № 070114 /лист від 09.08.10 № 20-00/01-2483/;
- 1.24 Ліцензія серії ОВ № 070114 на право провадження діяльності з використання ДІВ, видана Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України від 26.08.09;
- 1.25 Доповнення до звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з використання ДІВ в ІФП, затверджене від 02.08.10;
- 1.26 Довідка про кваліфікацію персоналу ІФП у сфері використання ядерної енергії;
- 1.27 Додаток до переліку ДІВ, які ННЦ ХФТІ буде використовувати;
- 1.28 Копія санітарного паспорту на право роботи з ДІВ від 29.07.10 № 13, виданого спеціалізованою медико-санітарною частиною № 13 санітарно-епідеміологічної станції;
- 1.29 Акт інспекційного обстеження від 17.08.10 № 1-16/136 стану радіаційної безпеки в ННЦ ХФТІ, проведеного Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України;
- 1.30 Протокол засідання Ліцензійної комісії Держатомрегулювання України від 30.08.10 № 34/2010.

Перелік документів, на підставі яких внесені зміни від 08.12.10 до ліцензії серії ОВ № 070114:

- 1.31 Заява ННЦ ХФТІ про внесення змін до ліцензії серії ОВ № 070114 /лист від 29.10.10 № 35-00/01-3473/;
- 1.32 Ліцензія серії ОВ № 070114 на право провадження діяльності з використання ДІВ, видана Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України від 26.08.09;
- 1.33 Доповнення до звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з використання ДІВ в НДК «Прискорювач», затверджене від 25.10.10;
- 1.34 Довідка про кваліфікацію персоналу НДК «Прискорювач» у сфері використання ядерної енергії;
- 1.35 Додаток до переліку ДІВ, які ННЦ ХФТІ буде використовувати;
- 1.36 Копія санітарного паспорту на право роботи з ДІВ від 13.10.10 № 19, виданого спеціалізованою медико-санітарною частиною № 13 санітарно-епідеміологічної станції;
- 1.37 Аварійний план, затверджений від 11.10.10;
- 1.38 Документ про оплату послуг щодо здійснення дозвільних процедур у сфері використання ядерної енергії /платіжне доручення № 1077 від 15.10.10/;
- 1.39 Акт інспекційного обстеження стану радіаційної безпеки в НДК «Прискорювач» від 02.12.10 № 01-16/204, проведеного Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України;
- 1.40 Протокол засідання Ліцензійної комісії Держатомрегулювання України від 08.12.10 № 48/2010.

**Перелік документів, на підставі яких переоформлена
ліцензія серії ОВ № 070114:**

- 1.41 Заява ННЦ ХФТІ про переоформлення ліцензії серії ОВ № 070114 /лист від 15.06.11 № 44-00/01-2346/;
- 1.42 Ліцензія серії ОВ № 070114 на право провадження діяльності з використання ДІВ, видана Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України від 26.08.09;
- 1.43 Доповнення до звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з використання ДІВ в Лабораторії радіаційних досліджень і охорони навколишнього середовища /Лабораторія РД і ОНС/, затверджене від 20.07.11;
- 1.44 Довідка про кваліфікацію персоналу Лабораторії РД і ОНС у сфері використання ядерної енергії;
- 1.45 Додаток до переліку ДІВ, які ННЦ ХФТІ буде використовувати;
- 1.46 Копія санітарного паспорту на право роботи з ДІВ від 01.06.11 № 15, виданого спеціалізованою медико-санітарною частиною № 13 санітарно-епідеміологічної станції;
- 1.47 Висновок Державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки до документу: «Стандарт підприємства «Система нормативних документів. Контроль герметичності ДІВ методом мазка /СТП ННЦ ХФТІ 74.3-053:2010/, затверджений Держатомрегулювання України від 11.05.11;
- 1.48 Документ про оплату послуг щодо здійснення дозвільних процедур у сфері використання ядерної енергії /платіжне доручення № 735 від 27.05.11/;
- 1.49 Акт інспекційного обстеження стану радіаційної безпеки в ННЦ ХФТІ від 08.08.11 № 01-16/182, проведеного Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України;
- 1.50 Протокол засідання Ліцензійної комісії Держатомрегулювання України від 10.08.11 № 29/2011.

Розділ 2.

Умови провадження діяльності

2.1 Цією ліцензією дозволяється використання джерел іонізуючого випромінювання у наукових дослідженнях, у межах зазначених нижче параметрів:

2.1.1 Місце провадження діяльності: м. Харків, вул. Академічна,1

2.1.1.1 Пристрої, що генерують іонізуюче випромінювання:

• Лінійні прискорювачі електронів:

- лінійний прискорювач електронів ЛПЕ-2000, енергія електронів до 2000 МеВ, струм середній до 5 мкА;
- лінійний прискорювач електронів ЛПЕ-40, енергія електронів до 95 МеВ, струм середній до 5 мкА;
- лінійний прискорювач електронів ЛПЕ-10, енергія електронів до 10 МеВ, струм середній до 800 мкА;
- лінійний прискорювач електронів ЛПЕ-300, енергія електронів до 300 МеВ, струм середній до 20 мкА;
- лінійний прискорювач електронів ЛПЕ-КПТ, енергія електронів до 10 МеВ, струм середній до 800 мкА;
- лінійний прискорювач електронів ЛПЕ-ЕПОС (електронний прикладний опромінювальний стенд) є складовою частиною ЛПЕ-2000, енергія електронів до 20 МеВ, струм середній до 500мкА;
- лінійний прискорювач електронів ЛПЕ-ЛИК (лазерний інжекторний комплекс), енергія електронів до 15 МеВ, струм середній до 0,264 мкА;
- прискорювач електронів прямої дії ДЛП-200 (дослідний лінійний прискорювач), енергія електронів до 130кеВ, струм імпульсний до 1000 А;
- лінійний прискорювач електронів КПТ-30, енергія електронів 41,3 МеВ, струм середній до 190 мА;
- прискорювальний комплекс ЕЛІАС на базі електростатичного прискорювача Ван-де Графа KS/3000, енергія електронів до 3 МеВ, струм 100мкА.

• **Прискорювачі важких заряджених часток:**

- електростатичний прискорювач важких іонів із зовнішнім інжектором ЕСУВІ, енергія 3 МеВ, струм 5,4 мкА;
- прискорювальна установка важких іонів АРГО-1, енергія до 100 кеВ, струм 15 мА;
- прискорювальна установка важких іонів АРГО-2, прискорювальна напруга 60 кВ, струм іонів 22 мА;
- прискорювач важких іонів УПІ-2, енергія 1,1 МеВ, струм 90 мкА.

• **Генеруючі пристрої з невикористовуванням рентгенівським випромінюванням:**

- електронний мікроскоп JEM-CX-100, прискорювальна напруга 100 кВ, струм 70 мкА;
- установка для отримання металевих покриттів вакуумно-плазмовим методом ПРОМІНЬ-4м, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 1 А;
- електронограф EP-100, прискорювальна напруга 100 кВ, струм 1 мА;
- установка електронно-променевої плавки металів ПРОМІНЬ-1, прискорювальна напруга 10 кВ, струм 1 А;
- установка електронно-променевої плавки металів РОМАШКА, прискорювальна напруга 10кВ, струм 1 А;
- установка електронно-променевої плавки металів UE-174, прискорювальна напруга 153 кВ, струм 16 А;
- установка електронно-променевого зварювання ЕЛА-15, прискорювальна напруга 60 кВ, струм 250 мА;
- електронний трансмісійний мікроскоп JEM-2100 з рентгенівським мікроаналізатором JED- 2300, прискорювальна напруга 200 кВ, струм 114 мкА;
- електронний мікроскоп EMB-100ЛМ, прискорювальна напруга 100 кВ, струм 100 мкА;
- скануючий електронний мікроскоп JSM-7001F, прискорювальна напруга 30 кВ, струм 200 нА;
- електронний мікроскоп TESLA BS-613, прискорювальна напруга 100 кВ, струм 150 мкА;
- установка електронно-променевої плавки металів УПМ-1, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 3 А.

• **Генеруючі пристрої з використанням рентгенівським випромінюванням:**

- установка рентгеноструктурного аналізу УРС-60, прискорювальна напруга 20 кВ, струм 20 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-1, прискорювальна напруга 45 кВ, струм 20 мА;
- установка рентгеноструктурного аналізу УРС-50ИМ, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 12 мкА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-1,5, прискорювальна напруга 45 кВ, струм 40 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-3, прискорювальна напруга 45 кВ, струм 20 мА;
- апарат рентгенодефектоскопічний стаціонарний РАП 150/300-13, прискорювальна напруга 150 кВ, струм 15 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-3М, прискорювальна напруга 60 кВ, струм 60 мА;
- мікроаналізатор рентгенівський МАР-1, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 500 мкА;
- рентгенівський мікроаналізатор – растровий мікроскоп РЕММА-200, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 1 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-2,0, прискорювальна напруга 35 кВ, струм 20 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-2, прискорювальна напруга 35 кВ, струм 20 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-4-07, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 30 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-УМ-1, прискорювальна напруга 38 кВ, струм 30 мА;
- спектрометр портативний аналітичний рентгенівський СПАРК-1, прискорювальна напруга 25 кВ, струм 250 мкА;
- камера рентгенівська малокутова КРМ-1, прискорювальна напруга 60 кВ, струм 60 мА;
- аналізатор рентгенівський автоматизований АРАФ-1, прискорювальна напруга 60 кВ, струм 60 мА;
- спектрометр рентгенівський кристал-дифракційний СПРУТ, прискорювальна напруга 35 кВ, струм 300 мкА;

- спектрометр рентгенівський кристал-дифракційний СПРУТ-В, прискорювальна напруга 35 кВ, струм 300 мкА;
- мікроаналізатор рентгенівський МАР-2, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 500 мкА;
- аналізатор рентгенівський бездифракційний КРАБ-ЗУМ, прискорювальна напруга 35 кВ, струм 20 мкА.

- **Термоядерні пристрої:**

- квазістаціонарний плазмовий прискорювач КСПУ-К50, максимальна напруга до 20 кВ, робоча напруга 15 кВ, максимальний розрядний струм до 500 кА, середня спрямована енергія іонів до 1 кеВ;
- магнітна пастка з електронним пучком КІСА, енергія електронного пучка 5 кеВ, електронний струм пучка 900 мА, енергія іонного джерела 20 кеВ;
- імпульсний плазмовий прискорювач плазми Просвет, робоча напруга 20 кВ, імпульсний струм 500 кА, енергія іонів 2 кеВ;
- прискорювач іонів ППП-2, енергія важких іонів 80 кеВ, напруга 70 кВ, струм 15 мкА;
- багатощільна електромагнітна пастка Юпітер 2М, енергія електронного пучка 5 кеВ, струм електронного пучка 2 А, робочий газ - водень, дейтерій, робоча напруга 265 кВ, струм 200 мА;
- магнітна пастка з поздовжнім магнітним полем Макет, розрядний струм 1,0 кА, напруга 3,5 кВ;
- магнітна пастка пробочної конфігурації ДСМ-2, струм 440 А, напруга 0,5 кВ;
- діагностичний плазмовий комплекс ДСМ-1, напруга 10 кВ, струм 10 мА;
- магнітна пастка Ураган-3М, потужність до 1 МВт;
- термоядерна установка Рассвет-1, робоча напруга 20 кВ, розрядний струм 30 кА;
- термоядерна установка Удар, робоча напруга 25 кВ, струм 0,5 А;
- термоядерна установка Янтар, анодна напруга 19 кВ, струм 76А;
- термоядерна установка ІНЖЕКТОР ВІК, робоча напруга 20 кВ, розрядний струм 450 кА, енергія іонів 1 кеВ;
- термоядерний пристрій – магнітна пастка для утримання високотемпературної плазми УРАГАН-2М, прискорювальна напруга 9 кВ, розрядний струм 16 кА.

- **Прискорювальні установки прямої дії:**

- сильноточний імпульсний прискорювач електронів Темп-Б, енергія 1 МеВ, струм 50 кА в імпульсі;
- сильноточний імпульсний прискорювач електронів Темп-А, енергія 1 МеВ, струм 20 кА в імпульсі;
- прискорювач Дин-2К, енергія 0,5 МеВ, струм 200 кА в імпульсі;
- прискорювач Кристал-2, енергія 0,3 МеВ, струм 100 кА в імпульсі;
- прискорювач ВГІК-1, енергія 0,3 МеВ, струм 10 кА в імпульсі;
- прискорювач Сигма, енергія 0,017 МеВ, струм 4 мА.

2.1.1.2. Радіоактивні речовини у відкритому вигляді.

Дозволяються роботи по 2 класу з такими радіоактивними речовинами:

- уран металевий, вмістом радіонукліду ^{235}U в межах 0,4 – 90 % порошкоподібний, твердий, (компактний), технічної чистоти та у вигляді сплавів та нероз'ємних з'єднань з конструкційними матеріалами, максимальною сумарною активністю $2,2 \times 10^{11}$ Бк;
- хімічні з'єднання урану (двоокис урану, карбід урану, нітрид урану, карбонітриди урану), з вмістом радіонукліду ^{235}U в межах 0,4-90 %, порошкоподібні, компактні (мікросхеми, таблетки) технічної чистоти та в з'єднаннях з матричними конструкційними матеріалами і матеріалами захисного покриття, максимальною сумарною активністю $2,2 \times 10^{11}$ Бк;
- хімічні з'єднання урану і торію (суміші двоокису урану та двоокису торію, хімічні з'єднання $(\text{UTh})\text{O}_2$ суміші двоокисів, карбідів та карбонітрідів урану і торію) з вмістом радіонукліду ^{235}U в межах 0,4-90 %, максимальною сумарною активністю $3,7 \times 10^9$ Бк;
- зразки конструкційних матеріалів з радіонуклідами ^{60}Co , ^{59}Co , ^{59}Fe , ^{57}Ni , ^{65}Ni , ^{51}Cr , ^{95}Nb , ^{95}Zr , ^{54}Mn , максимальною сумарною активністю $3,7 \times 10^9$ Бк;
- зразки матеріалів з радіонуклідом ^{99}Mo , твердий, максимальною сумарною активністю $3,7 \times 10^{10}$ Бк;
- натрію пертехнетат, з радіонуклідом $^{99\text{m}}\text{Tc}$, розчин, максимальною сумарною активністю $3,7 \times 10^{10}$ Бк.

2.1.1.3. Радіоактивні речовини у закритому вигляді:

- установка „Еталон-1М”, до складу якої входять зразкові радіонуклідні ДІВ з радіонуклідом ^{60}Co , сумарною активністю $1,56 \times 10^{11}$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{241}Am , максимальною активністю одиничного джерела $3,8 \times 10^9$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{226}Ra , максимальною активністю одиничного джерела $3,7 \times 10^6$ Бк;
- плутоній-берилієві нейтронні джерела з радіонуклідом ^{239}Pu , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^{11}$ Бк, потік нейтронів $2,3 \times 10^7$ нейтр/с;
- зразкові спектрометричні гамма-джерела з радіонуклідами ^{241}Am , ^{137}Cs , ^{133}Ba , ^{22}Na , ^{109}Cd , ^{60}Co , ^{57}Co , ^{54}Mn , ^{152}Eu , ^{55}Fe , максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{137}Cs , максимальною активністю одиничного джерела $6,2 \times 10^7$ Бк;
- джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{90}Sr , максимальною активністю одиничного джерела $3,13 \times 10^7$ Бк;
- контрольні джерела бета-випромінювання з радіонуклідом $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$, максимальною активністю одиничного джерела $1,7 \times 10^7$ Бк;
- контрольні джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{90}Y , максимальною активністю одиничного джерела $1,7 \times 10^5$ Бк;
- контрольні джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{60}Co , максимальною активністю одиничного джерела $2,08 \times 10^6$ Бк;
- контрольні джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{239}Pu , максимальною активністю одиничного джерела $7,0 \times 10^5$ Бк;
- контрольні джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{244}Cm , максимальною активністю одиничного джерела $7,8 \times 10^6$ Бк;
- контрольні джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{134}Cs , максимальною активністю одиничного джерела $8,7 \times 10^6$ Бк;
- титано-третієві мішені з радіонуклідом ^3H , максимальною активністю одиничного джерела $5,5 \times 10^{11}$ Бк;
- комплект зразкових альфа джерел з радіонуклідом ^{239}Pu , максимальною активністю одиничного джерела $2,5 \times 10^5$ Бк;
- конструкційні матеріали компактного циклотрону CV-28, максимальна потужність дози на поверхні упаковок $1,1$ мР/год.

2.1.2 Місце провадження діяльності: м. Харків, вул. Гуданова, 12

2.1.2.1 Пристрої, що генерують іонізуюче випромінювання:

- **Прискорювачі важких заряджених часток:**

- електростатичний прискорювач протонів ЕСУ-2, енергія 1 МеВ, струм 0,7 мкА;
- прискорювач іонів СКИФ, енергія 0,1 МеВ, струм 30 мкА;
- електростатичний прискорювач протонів СОКІЛ, енергія 0,1 МеВ, струм 30 мкА;
- електростатичний прискорювач протонів ПГ-5, енергія 3 МеВ, струм 1 мкА;
- електростатичний прискорювач протонів ЕСУ-5, енергія 3 МеВ, струм 1 мкА;
- прискорювальна установка дейтронів НГ-200, енергія 150 кеВ, струм 50 мкА;
- лінійний прискорювач важких іонів ЛУМЗІ, іони від He до Ar з енергією 8,5 МеВ/нуклон, прискорювальна напруга до 340 МеВ, середній струм до 1 мкА;
- малогабаритний лінійний прискорювач дейтронів МЛУД-3, енергія дейтронів до 3 МеВ, енергія протонів до 3 МеВ, струм в імпульсі 5 мА;
- прискорювальна установка, до складу якої входить лінійний прискорювач Алмаз-1, енергія протонів 5 МеВ, імпульсний струм до 30 мА, середній струм 1 мкА;
- прискорювальна електрофізична установка для прискорення багатозарядних іонів ІСП-1, прискорювальна напруга 300 кВ, енергія багатозарядних іонів до 3 МеВ, імпульсний струм 10 А, середній струм 0,5 мкА;
- прискорювальна електрофізична установка для прискорення протонів ІСП-2, енергія протонів до 250 кеВ, імпульсний струм 1 А, середній струм 0,1 мкА;
- прискорювач іонів АНТ, енергія іонів до 0,1 МеВ, струм 20 мкА;
- лінійний прискорювач протонів ЛУП-9, енергія 9 МеВ, середній струм 0,5 мкА.

**• Генеруючі пристрої з невикористовуваним рентгенівським випромінюванням:**

- електронний мікроскоп EM-125, прискорювальна напруга 125 кВ, струм 100 мкА;
- електронний мікроскоп EMB-100Л, прискорювальна напруга 100 кВ, струм 100 мкА;
- електронний мікроскоп EM-125К, прискорювальна напруга 125 кВ, струм 100 мкА;
- автоіонний мікроскоп АІМ-1, прискорювальна напруга 25 кВ, струм 1 мкА;
- автоіонний мікроскоп АІМ-3, прискорювальна напруга 40 кВ, струм 1 мкА;
- автоіонний мікроскоп АІМ-6, прискорювальна напруга 45 кВ, струм 1 мкА;
- електронний мікроскоп EMB-100БР, прискорювальна напруга 100 кВ, струм 400 мкА;
- автоіонний мікроскоп АІМ-2, прискорювальна напруга 30 кВ, струм 1 мкА;
- растровий електронний мікроскоп РЕММА-202, прискорювальна напруга 40 кВ, струм 500 мкА;
- автоіонний мікроскоп АІМ-4, прискорювальна напруга 40 кВ, струм 1 мкА.

• Генеруючі пристрої з використанням рентгенівським випромінюванням:

- установка рентгеноструктурного аналізу УРС-60, прискорювальна напруга 20 кВ, струм 10 мкА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-4-07, прискорювальна напруга 45 кВ, струм 40 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-1, прискорювальна напруга 20 кВ, струм 40 мА;
- дифрактометр рентгенівський загального призначення ДРОН-3, прискорювальна напруга 45 кВ, струм 20 мА;
- установка рентгеноспектрального аналізу ЕЛЕАН, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 100 мА;
- установка рентгеноструктурного аналізу УРС-2,0, прискорювальна напруга 30 кВ, струм 20 мА.

• Прискорювальні установки прямої дії:

- сильноточний прискорювач Агат, енергія 0,28 МеВ, струм 3 кА в імпульсі;
- сильноточний прискорювач Астра, енергія 0,8 МеВ, струм 20 кА в імпульсі;
- установка випробування діелектриків в СВЧ полях, потужність 1,3 МВт в імпульсі, напруга 40 кВ;
- високовольтна модель колективного прискорювача КУ-2, енергія 80 кеВ, струм 80 А в імпульсі.

• Плазмово-пучкові прискорювальні установки:

- установка електронний хвилевід EB-2, напруга 20 кВ, струм 25 А;
- плазмовий прискорювач електронів Бірюса, напруга 20 кВ, струм 5 А;
- плазмовий прискорювач електронів Корунд, напруга 25 кВ, струм 2 А;
- плазмовий прискорювач електронів Горизонт, напруга 100 кВ, струм 40 А в імпульсі;
- прискорювач електронів Алмаз-2, енергія 2 МеВ, струм 1 А в імпульсі;
- прискорювач для дослідження плазми Волна, напруга 25 кВ, струм 6 А в імпульсі;
- прискорювач електронів МАК-3, напруга 30 кВ, струм 0,5 А;
- установка для дослідження дисперсії плазмових хвилеводів Самшит-1, напруга 20 кВ, струм 5 А в імпульсі;
- установка для дослідження дисперсії плазмових хвилеводів Самшит-2, напруга 15 кВ, струм 12 А в імпульсі.
- іонний індукційний прискорювач ІНДУС-05, напруга 300 кВ, струм 5 А в імпульсі.

2.1.2.2. Радіоактивні речовини у закритому вигляді:

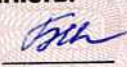
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{241}Am , максимальною активністю одиничного джерела $1,4 \times 10^{10}$ Бк;
- плутоній-берилієве нейтронне джерело з радіонуклідом ^{239}Pu , потік нейтронів $4,4 \times 10^6$ нейтр/с;
- контрольні джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{90}Y , максимальною активністю одиничного джерела $1,7 \times 10^5$ Бк;
- мішені тритієві з радіонуклідом ^3H , максимальною активністю одиничного джерела $9,3 \times 10^{11}$ Бк;
- зразкові альфа-джерела з радіонуклідами ^{241}Am , ^{243}Am , максимальною активністю одиничного джерела $1,68 \times 10^6$ Бк;
- зразкові спектрометричні гамма-джерела з радіонуклідами ^{241}Am , ^{137}Cs , ^{133}Ba , ^{22}Na , ^{109}Cd , ^{60}Co , ^{57}Co , ^{54}Mn , ^{152}Eu , ^{55}Fe , максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^5$ Бк.

2.1.3. Радіоактивні речовини у закритому вигляді:

- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{239}Pu , максимальною активністю одиничного джерела $3,7 \times 10^5$ Бк;
- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{238}Pu , максимальною активністю одиничного джерела $3,7 \times 10^6$ Бк;
- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{238}U , максимальною активністю одиничного джерела $3,7 \times 10^6$ Бк;
- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{234}U , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^2$ Бк;
- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{233}U , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^4$ Бк;
- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідами $^{239}\text{Pu} + ^{238}\text{Pu} + ^{233}\text{U}$, максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{226}Ra , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^4$ Бк;
- джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{244}Cm , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^4$ Бк;
- джерела бета-випромінювання з радіонуклідами $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$, максимальною активністю одиничного джерела $3,7 \times 10^6$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{90}Y , максимальною активністю одиничного джерела $1,7 \times 10^5$ Бк;
- джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{90}Tl , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^4$ Бк;
- джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{14}C , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^4$ Бк;
- джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{36}Cl , максимальною активністю одиничного джерела $1,2 \times 10^3$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{60}Co , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^6$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{241}Am , максимальною активністю одиничного джерела $3,7 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{243}Am , максимальною активністю одиничного джерела $1,7 \times 10^6$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{137}Cs , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^6$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{134}Cs , максимальною активністю одиничного джерела $8,7 \times 10^6$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{65}Zn , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{54}Mn , максимальною активністю одиничного джерела $5,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{203}Hg , максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^6$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{139}Ce , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{22}Na , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{113}Sn , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{57}Co , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{88}Y , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{133}Ba , максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{55}Fe , максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{109}Cd , максимальною активністю одиничного джерела $6,0 \times 10^6$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{152}Eu , максимальною активністю одиничного джерела $4,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{207}Bi , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^5$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{44}Tl , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^4$ Бк;
- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{44}Sc , максимальною активністю одиничного джерела $2,0 \times 10^4$ Бк;

При цьому дозволяються наступні види робіт:

- **придбання ДІВ;**
- **експлуатація ДІВ;**
- **зберігання ДІВ, призначених для використання;**
- **технічне обслуговування, налагоджування, ремонт, монтаж, демонтаж, введення та виведення з експлуатації пристроїв, що генерують іонізуюче випромінювання;**
- **проведення випробовувань власних ДІВ, зазначених у пункті 2.1.3, з метою визначення технічних характеристик та перевірки на герметичність.**



2.2 Ліцензіату дозволяється експлуатація компактного циклотрону CV-28 після отримання позитивного висновку державної експертизи з ядерної та радіаційної безпеки проектної документації та внесення відповідних змін до ліцензії.

2.3 Ліцензіат здійснює заходи з ведення обліку та контролю ядерних матеріалів згідно з вимогами Правил ведення обліку та контролю ядерних матеріалів, затверджених наказом Держатомрегулювання України від 26.06.06 № 97 та зареєстрованих в Мін'юсті України від 17.07.06 за № 849/12723.

2.4 Ліцензіат використовує наступні коди для ведення обліку та контролю ядерних матеріалів:

код зони балансу матеріалу (ЗБМ): RKX1;
код ключової точки вимірювань (КТВ): А, В, С.

2.5 Ліцензіат проводить перевірку фактично наявної кількості ядерного матеріалу (інвентаризацію) "30" листопада щорічно.

2.6 Ліцензіату встановлюється термін зберігання відпрацьованих ДІВ – не більше 6 місяців з дати завершення призначеного терміну експлуатації ДІВ /переоформлення ліцензії/ до здачі їх на зберігання та (або) захоронення на спеціалізоване підприємство по поводженню з радіоактивними відходами або подовження терміну експлуатації ДІВ в установленому порядку.

2.7 Ліцензіату встановлюється термін зберігання твердих радіоактивних відходів, які утворюються в результаті провадження діяльності з використання ДІВ – не більше 6 місяців з дати утворення цих радіоактивних відходів до здачі їх на зберігання та (або) захоронення на спеціалізоване підприємство по поводженню з радіоактивними відходами.

2.8 Ліцензіат щоквартально, у 15-денний термін з дати закінчення звітного періоду, подає на узгодження до Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України звітність про фактичні обсяги радіоактивних відходів, утворених за базовий податковий (звітний) період, календарний квартал, та фактичні обсяги радіоактивних відходів, які зберігаються понад установлений пунктами 2.6 та 2.7 ліцензії строк за формами, що додаються до ліцензії.

2.9 Ліцензіат повинен постійно вести облік рідинних радіоактивних скидів, що утворюються при провадженні діяльності з використання відкритих ДІВ та за його результатами надавати інформацію до Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України у щорічному звіті з радіаційної безпеки за формою, що додається до ліцензії.

2.10 Ліцензіат надає до Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України інформацію про проведені експериментальні роботи з дослідного напрацювання радіофармпрепаратів, включаючи, інформацію про результати радіаційного контролю, в десятиденний термін після завершення зазначених робіт.

2.11 Ліцензіату дозволяється виробництво відкритих ДІВ після внесення відповідних змін (переоформлення) ліцензії на право провадження діяльності з виробництва ДІВ.

2.12 У разі виникнення будь-якої ситуації або обставин, які привели чи можуть привести до порушень норм і правил радіаційної безпеки, або у випадку радіаційної аварії, в тому числі при втраті або крадіжці джерел іонізуючого випромінювання, Ліцензіат повинен протягом доби проінформувати Державну інспекцію ядерного регулювання України за телефоном (044) 254-43-34 та Східну державну інспекцію з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України за телефонами (057) 705-45-27, 705-45-28, (067) 695-53-58.

ЗМІНА № 2

Підстави для внесення змін:

- 1.1 Заяви ННЦ ХФТІ на внесення змін до ліцензії на право провадження діяльності з використання ДІВ / лист від 08.12.14 № 42-00/01-4042, від 21.01.15 № 12-00/01-351/;
- 1.2 Ліцензія на право провадження діяльності з використання ДІВ № ОВ 070354, переоформлена Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України від 10.08.11;
- 1.3 Доповнення до звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з використання ДІВ в НДК «Циклотрон», затверджене від 08.12.14;
- 1.4 Доповнення до переліку ДІВ, які НДК «Циклотрон» використовує;
- 1.5 Наказ Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання від 11.02.15 № 02-Л «Про прийняття рішень щодо ліцензування».

Зміни, що вносяться до ліцензії:

1. Підпункт «лінійні прискорювачі електронів» пункту 2.1.1 Розділу 2 доповнити абзацами такого змісту:
«- лінійний прискорювач Clinac 2300 C/D, максимальна енергія електронів 25 MeV.
При цьому дозволяються такі види робіт: зберігання ДІВ».
2. По тексту ліцензії слова «радіоактивні речовини» замінити словами «радіоактивні матеріали».
3. Підпункт «При цьому дозволяються наступні види робіт» доповнити абзацом такого змісту:
«- проведення випробувань ДІВ, зазначених у пункті 2.1.1.2, з метою визначення їх технічних характеристик».
4. Доповнити Розділ 2 пунктом такого змісту:
«2.13 Ліцензіат надає на погодження до Держатомрегулювання проектну документацію на розробку та виробництво експериментальних зразків, що містять ядерний матеріал, для ядерної підкритичної установки «Джерело нейтронів, засноване на підкритичній збірці, керованій лінійним прискорювачем електронів» до початку їх виробництва».

Начальник
(посада)



(підпис)

О. Беззабава
(ініціали та прізвище)

«11» лютого 2015 року

Заступник начальника Східної держінспекції



ЗМІНА № 1

Підстави для внесення змін:

- 1.1 Заява ННЦ ХФТІ на внесення змін до ліцензії на право провадження діяльності з використання ДІВ / лист від 19.06.14 № 80-10/00-2176/;
- 1.2 Ліцензія на право провадження діяльності з використання ДІВ № ОВ 070354, переоформлена Східною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України від 10.08.11;
- 1.3 Звіт про аналіз безпеки провадження діяльності з використання ДІВ в ННЦ ХФТІ, затверджений від 06.07.14, до якого додані звіти про аналіз безпеки (з додатками) наступних структурних підрозділів ННЦ ХФТІ:
 - 1.3.1 Інститут фізики твердого тіла, матеріалознавства і технології (ІФТТМТ);
 - 1.3.2 Інститут фізики плазми (ІФП);
 - 1.3.3 Науково-дослідний комплекс «Прискорювач» (НДК «Прискорювач»);
 - 1.3.4 Інститут фізики високих енергій та ядерної фізики (ІФВЕЯФ);
 - 1.3.5 Науково-дослідний комплекс «Прискорювально-ядерні системи» (НДК ПЯС);
 - 1.3.6 Інститут плазмової електроніки та нових методів прискорювання (ІПЕНМУ);
 - 1.3.7 Науково-технічний комплекс «Ядерно-паливний цикл» (НТК ЯПЦ);
 - 1.3.8 Відділення безпеки і міжнародних зв'язків (ВБІМЗ);
 - 1.3.9 Науково-дослідний комплекс «Циклотрон» (НДК «Циклотрон»);
 - 1.3.10 Науково-виробничий комплекс «Відновлюючі джерела енергії та ресурсозберігаючі технології» (НВКВДЕРТ);
 - 1.3.11 Лабораторія радіаційних досліджень та охорони навколишнього середовища (Лабораторія РДіОНС);
 - 1.3.12 Відділ 74-00.
- 1.4 Довідки про кваліфікацію персоналу структурних підрозділів ННЦ ХФТІ у сфері використання ядерної енергії;
- 1.5 Настанова щодо системи управління діяльністю з використання ДІВ (НД 31-06), затверджена від 01.05.14;
- 1.6 Настанова щодо системи управління фізичним захистом (НД 64-01), затверджена від 15.08.14;
- 1.7 Перелік ДІВ, які ННЦ ХФТІ використовує;
- 1.8 Копії санітарних паспортів на право роботи з ДІВ, виданих спеціалізованою медико-санітарною частиною № 13 санітарно-епідеміологічної станції та Головним управлінням Держсанепідслужби у Харківській області;
- 1.9 Аварійні плани структурних підрозділів ННЦ ХФТІ;
- 1.10 Інструкції щодо дій персоналу у випадку радіаційних аварій структурних підрозділів ННЦ ХФТІ;
- 1.11 Довідка ННЦ ХФТІ від 19.06.14 № 80-10/00-2174 про фінансові можливості відшкодування збитків, завданих радіаційною аварією, що може статися під час провадження діяльності з ДІВ, власними коштами;
- 1.12 Копія наказу від 29.10.09 № 475 про призначення особи, відповідальної за ведення обліку та контролю ядерних матеріалів;
- 1.13 Копія інструкції з ведення обліку та контролю ядерних матеріалів (НД 63-02), затверджена від 15.05.13;
- 1.14 Копія акту визначення рівня фізичного захисту ядерної установки, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших ДІВ та об'єкту поводження з радіоактивними відходами відповідно до їх категорії від 03.07.13;
- 1.15 Копія наказу про надання допуску до виконання особливих робіт керівника;
- 1.16 Довідка про наявність допусків до виконання особливих робіт працівників ННЦ ХФТІ;
- 1.17 Копія переліку посад працівників, робота на яких потребує допуску до виконання особливих робіт, погодженого Держатомрегулювання України від 12.03.10;
- 1.18 Копія наказу від 12.04.13 № 189 про призначення особи, відповідальної за стан системи фізичного захисту;
- 1.19 Довідка ННЦ ХФТІ про планову професійну перепідготовку та підвищення кваліфікації з фізичного захисту фахівців, на яких покладається здійснення функцій фізичного захисту;
- 1.20 Фінансовий план забезпечення заходів фізичного захисту ДІВ на 2014 рік;

1.21 Звіт про виконання фінансового плану забезпечення заходів фізичного захисту ДІВ за 2013 рік;

1.22 Копія об'єктового плану взаємодії на випадок вчинення диверсії щодо ядерної установки, ядерних матеріалів, інших ДІВ, зосереджених в ННЦ ХФТІ, затвердженого від 23.04.13;

1.23 Копія висновку щодо погодження «Проекту часткової модернізації інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту ННЦ ХФТІ» /лист Держатомрегулювання України від 05.08.10 № 13-21/51ДСК/;

1.24 Довідка ННЦ ХФТІ про створення умов для захисту інформації з обмеженим доступом;

2.1. Наказ Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України від 27.08.14 № 15-Л «Про прийняття рішень щодо ліцензування».

Зміни, що вносяться до ліцензії:

1. У пункті 2.1.2 Розділу адресу місця провадження діяльності замінити на: «м. Харків, вул. Гуданова, 13».

2. Підпункт «Генеруючі пристрої з використанням рентгенівським випромінюванням» пункту 2.1.1.1 Розділу 2 доповнити абзацами такого змісту:
«- хвильодисперсійний рентгенофлюоресцентний спектрометр Bruker S8 Tiger, прискорювальна напруга 60 кВ, струм 170 мА;
- установка рентгеноструктурного аналізу УРС-1.0, прискорювальна напруга 50 кВ, струм 40 мА».

3. Підпункт «Генеруючі пристрої з невикористовуванням рентгенівським випромінюванням» пункту 2.1.2.1 Розділу 2 доповнити абзацом такого змісту:
«- скануючий електронний мікроскоп TESLA BS-340, прискорювальна напруга 40 кВ, струм 0,1 А».

4. Пункт 2.1.1.2 Розділу 2 доповнити абзацом такого змісту:
«- зразки матеріалів з радіонуклідом ^{67}Cu , твердий, максимальною сумарною активністю $1,0 \cdot 10^{10}$ Бк;
- водний розчин з радіонуклідом ^{67}Cu , максимальною сумарною активністю $1,0 \cdot 10^{10}$ Бк».

5. Додати Розділ 3 такого змісту:

«Перелік посадових осіб, до службових обов'язків яких належить здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням радіаційної безпеки, фізичного захисту джерел іонізуючого випромінювання, ядерних матеріалів

Особа, до службових обов'язків якої належить здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням радіаційної безпеки – заступник головного інженера з ядерної та радіаційної безпеки Мещеряков Володимир Олександрович /наказ № 188 від 06.05.14/.

Особа, до службових обов'язків якої належить здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням фізичного захисту джерел іонізуючого випромінювання, ядерних матеріалів – заступник генерального директора з безпеки й міжнародних зв'язків Михайлов Валерій Олексійович /наказ № 189 від 12.04.13/».

6. Подовжити термін дії ліцензії на 5 років, до 26 серпня 2019 року.

Начальник
(посада)



О. Беззабава
(ініціали та прізвище)

«27» серпня 2014 року



ЗМІНА № 3

1. Перелік документів, на підставі яких прийнято рішення про внесення змін до ліцензії:

1.1. Заява № 60-00/01-790 від 26.03.2018 про внесення змін до ліцензії та подані разом з нею документи (вх. Держатомрегулювання № Л 428 від 29.05.2018).

1.2. Акт інспекційного обстеження стану радіаційної безпеки від 26.06.2018 № 39-14/049.

1.3. Наказ Держатомрегулювання від 06.07.2018 № 277 «Про рішення щодо ліцензування».

2. Зміни, що вносяться до ліцензії:

2.1. У пункті 2.1 розділу 2:

підпункт «Прискорювачі важких заряджених часток» пункту 2.1.1.1 доповнити абзацом такого змісту:

«- малогабаритний лінійний прискорювач дейтронів МЛУД-3, енергія дейтронів до 3 МеВ, енергія протонів до 3 МеВ, струм в імпульсі 5 мА.»;

з підпункту «Прискорювачі важких заряджених часток» пункту 2.1.2.1 виключити абзац такого змісту:

«- малогабаритний лінійний прискорювач дейтронів МЛУД-3, енергія дейтронів до 3 МеВ, енергія протонів до 3 МеВ, струм в імпульсі 5 мА.»

**Заступник Голови Державної інспекції
ядерного регулювання України**



Р. ТРІПАЙЛО

06 липня 2018 року

ЗМІНА № 4

1. Перелік документів, на підставі яких прийнято рішення про внесення змін до ліцензії:

1.1. Заява № 80-10/01-1527/1 від 01.07.2019 про внесення змін до ліцензії та подані разом з нею документи (вх. Держатомрегулювання № Л 803 від 04.07.2019).

1.2. Наказ Держатомрегулювання від 22.08.2019 № 372 «Про рішення щодо ліцензування».

2. Зміни, що вносяться до ліцензії:

2.1. У пункті 2.1 розділу 2:

підпункт «Термоядерні пристрої» пункту 2.1.1.1 доповнити абзацом такого змісту:

«- квазістаціонарний плазмовий прискорювач КСПУ-М, максимальна напруга 20 кВ, робоча напруга 10 кВ, максимальний розрядний струм до 500мА, середня спрямована енергія іонів до 1 кеВ»;

з підпункту «Генеруючі пристрої з невикористовуванням рентгенівським випромінюванням» пункту 2.1.2.1 виключити абзаци такого змісту:

«- електронний мікроскоп EM-125K, прискорювальна напруга 125 кВ, струм 100 мкА;

- автоіонний мікроскоп AIM-4, прискорювальна напруга 25 кВ, струм 1 мкА;

- скануючий електронний мікроскоп TESLA BS-340, прискорювальна напруга 40 кВ, струм 0,1 А.»;

з пункту 2.1.1.3 виключити абзаци такого змісту:

«- джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{226}Ra , максимальною активністю одиничного джерела $3,7 \times 10^6$ Бк;

- зразкові спектрометричні гамма-джерела з радіонуклідами ^{241}Am , ^{137}Cs , ^{133}Ba , ^{22}Na , ^{109}Cd , ^{60}Co , ^{57}Co , ^{54}Mn , ^{152}Eu , ^{55}Fe , максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^5$ Бк;

- контрольні джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{90}Y , максимальною активністю одиничного джерела $1,7 \times 10^5$ Бк;

- контрольні джерела гамма-випромінювання з радіонуклідом ^{60}Co , максимальною активністю одиничного джерела $2,08 \times 10^6$ Бк;

- контрольні джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{239}Pu , максимальною активністю одиничного джерела $7,0 \times 10^5$ Бк;

- контрольні джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{244}Cm , максимальною активністю одиничного джерела $7,8 \times 10^6$ Бк;

- контрольні джерела альфа-випромінювання з радіонуклідом ^{134}Cs , максимальною активністю одиничного джерела $8,7 \times 10^6$ Бк;

- мішені тритієві з радіонуклідом ^3H , максимальною активністю одиничного джерела $9,3 \times 10^{11}$ Бк;

- комплект зразкових альфа-джерел з радіонуклідом ^{239}Pu , максимальною активністю одиничного джерела $2,5 \times 10^5$ Бк.».

з пункту 2.1.2.2 виключити абзаци такого змісту:

«- плутоній-берилієве нейтронне джерело з радіонуклідом ^{239}Pu , потік нейтронів $4,4 \times 10^6$ нейтр/с;

- контрольні джерела бета-випромінювання з радіонуклідом ^{90}Y , максимальною активністю одиничного джерела $1,7 \times 10^5$ Бк;

- мішені тритієві з радіонуклідом ^3H , максимальною активністю одиничного джерела $9,3 \times 10^{11}$ Бк;

- зразкові альфа-джерела з радіонуклідами ^{241}Am , ^{243}Am , максимальною активністю одиничного джерела $1,68 \times 10^6$ Бк;

- зразкові спектрометричні гамма-джерела з радіонуклідами ^{241}Am , ^{137}Cs , ^{133}Ba , ^{22}Na , ^{109}Cd , ^{60}Co , ^{57}Co , ^{54}Mn , ^{152}Eu , ^{55}Fe , максимальною активністю одиничного джерела $1,0 \times 10^5$ Бк.».

2.2. Строк дії ліцензії продовжено на 5 років (до 26.08.2024).

**Заступник Голови Державної інспекції
ядерного регулювання України**



Р.ТРИПАЙЛО

22 серпня 2019 року