

ПЕРЕЛІК

науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, виконаних вищими навчальними закладами цивільного захисту та науково-дослідними установами ДСНС України у 2014 році

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Підстава до виконання	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
1	2	3	4	5
Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України				
1.	Провести аналіз, розробити і апробувати прилад контролю температури підкостюмного простору захисного одягу пожежника «Прилад контролю» РК 0112U004859	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Виготовлено експериментальний зразок індивідуального електронного приладу безпеки для пожежників-рятувальників. Підготовлено пропозиції щодо внесення змін до Правил з безпеки праці в ДСНС України.
Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям та державного нагляду (контролю) ДСНС України				
1.	Провести дослідження та розробити пропозиції щодо удосконалення системи технічного регулювання у сферах техногенної та пожежної безпеки «Технічне регулювання – 2014» РК № 0114U002478	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Прийнято національний стандарт ДСТУ EN 2:2014 «Класифікація пожеж»; розроблено пропозиції до Галузевого плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, на 2014 — 2017 роки; розроблено пропозиції до планів стандартизації Технічних комітетів стандартизації ТК 40 «Страховий фонд документації» і ТК 25 «Пожежна безпека та протипожежна техніка»; розроблено переліки нормативно-правових актів ЄС та України, які потребують

1	2	3	4	5
				аналізування під час імплементації Директиви Севезо III; розроблено пропозиції до проекту Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2018 року.
2.	Провести дослідження та розробити методичні рекомендації з питань дослідження пожеж дослідно-випробувальними лабораторіями територіальних органів управління ДСНС України «Рекомендації – дослідження пожеж» РК № 0114U003530	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Підготовлено аналітичні матеріали щодо діяльності дослідно-випробувальних лабораторій ГУ (У) ДСНС України в областях і місті Києві у 2013 році та довідка про результати діяльності дослідно-випробувальних лабораторій ГУ (У) ДСНС України в областях і місті Києві за перше півріччя 2014 року. Розроблено проект Методичних рекомендацій з питань дослідження пожеж дослідно-випробувальними лабораторіями територіальних органів ДСНС України.
3.	Провести дослідження з виявлення впливу основних параметрів роботи зрошувачів на ефективність водяних завіс «Водяні завіси» РК № 0114U006319	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ, АПБ	Розроблено проект Програми експериментальних досліджень та Методики визначення коефіцієнта витрат для зрошувачів призначених для створення водяних завіс. Розроблено вимоги для створення випробувального обладнання зрошувачів за ДСТУ 5027:2008.
4.	Провести дослідження і розробити проект зміни №2 до ДБН В.1.1.7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва «Зміна ДБН» РК 0113U004932	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Розроблено проект державних будівельних норм на заміну ДБН В.1.1-7-2002 Захист від пожежі. «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
5.	Провести дослідження щодо удосконалення законодавчої та нормативно-правової бази у сфері цивільного захисту з питань пожежної	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Проведено аналіз законодавчих актів України і законопроектів та розроблено пропозиції щодо удосконалення

1	2	3	4	5
	та техногенної безпеки «Нормативна база» РК 0112U004191			законодавства з питань технічного регулювання у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки.
6.	Провести дослідження з оцінювання пожежних ризиків «Пожежні ризики» РК 0113U004330	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Розроблено проект Методики визначення розрахункових значень пожежних ризиків для об'єктів громадського призначення. Підготовлено пропозиції щодо внесення змін і доповнень до постанови Кабінету Міністрів України від 29.02.2012 № 306.
7.	Провести дослідження і науково обґрунтувати технічні вимоги та методи випробувань до компонентів систем газового пожежогасіння «Компоненти СГП» РК 0111U006566	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	На підставі аналітичних досліджень розроблено: ДСТУ EN 12094-1:201X; ДСТУ EN 12094-12:201X; ДСТУ EN 12094-16:201X
8.	Провести дослідження і розробити методики проведення вогневих випробувань для систем пожежогасіння тонкорозпиленими водними вогнегасними речовинами «Системи ТРВ – методики випробувань» РК № 0111U008299	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Розроблено робочі методики випробувань щодо оцінювання вогнегасної ефективності систем пожежогасіння тонкорозпиленими водними вогнегасними речовинами для об'єктів з наявністю горючих рідин та об'єктів типу «офісне приміщення».
9.	Створити електронну довідково-інформаційну базу УкрНДІЦЗ щодо обліку випробувального обладнання, засобів вимірювальної техніки та термінів їх метрологічної атестації і повірки «Облік ВО та ЗВТ» РК № 0112U004172	Заявка на виконання ДКР	УкрНДІЦЗ	Розроблено та впроваджено у практичну діяльність довідково-інформаційну базу обліку випробувального обладнання, засобів вимірювальної техніки та термінів їх метрологічної атестації і повірки, а також інструкцію користувача.
10.	Провести дослідження та науково обґрунтувати методику визначення димоутворювальної здатності матеріалів, що застосовуються на об'єктах з масовим перебуванням людей «Небезпека димоутворювання»	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Розроблено проект Методики визначення параметрів димоутворювальної здатності твердих матеріалів. Підготовлено пропозиції щодо внесення змін до ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и

1	2	3	4	5
	PK 0114U003819			матеріалов. Номенклатура показателів і методи їх определения.
Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України				
1.	Провести дослідження та обґрунтувати вимоги щодо пристосування об'єктів комунально-побутового призначення для проведення спецобробки, розробити перелік таких об'єктів та визначити обсяги робіт щодо їх пристосування для використання за призначенням «ДСТУ-Н «Спецобробка» PK 0113U007616	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Розроблено проект ДСТУ-Н Б ХХХ: 201Х Настанова щодо пристосування об'єктів побутового, спортивного, фізкультурно-оздоровчого та виробничого призначення для санітарного оброблення людей, спеціального оброблення одягу, засобів індивідуального захисту, обладнання та техніки, який погоджено та підготовлено до затвердження.
2.	Провести аналіз нормативної бази та досвіду з питань ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з виливом (викидом) у довкілля небезпечних хімічних і радіоактивних речовин та розробити проект методичних рекомендацій щодо проведення спеціальної обробки техніки, обладнання, засобів індивідуального захисту та санітарної обробки рятувальників «Методичні рекомендації – спецобробка» PK 0113U002472	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	Розроблено Проект методичних рекомендацій щодо проведення спеціальної обробки техніки, обладнання, засобів індивідуального захисту та санітарної обробки рятувальників Визначено необхідність та актуальність розроблення «Порядку проведення спеціальної обробки ділянок місцевості, джерел водопостачання, будівель, споруд, матеріально-технічних засобів та санітарної обробки населення, що зазнали хімічного та радіоактивного забруднення».
Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС України				
1.	Обґрунтування вимог до перспективних та модернізованих літальних апаратів для авіаційного забезпечення виконання завдань ДСНС України (літаків, вертольотів, безпілотних авіаційних комплексів, аеростатів тощо), визначення їх необхідного складу та розміщення по регіонах України «Авіація ДСНС»	Заявка на виконання НДР	Науково-дослідний центр авіації УкрНДІЦЗ	Обґрунтовано вимоги до тактико-технічних характеристик перспективних повітряних суден, БПАК, аеростатів авіації ДСНС України та інше.

1	2	3	4	5
	РК № 0112U001624			
2.	Дослідження відповідності та повноти нормативної бази з питань інженерно-авіаційного забезпечення експлуатації повітряних суден авіації ДСНС України «ІАС авіації ДСНС» РК № 0113U004717	Заявка на виконання НДР	Науково-дослідний центр авіації УкрНДЦЗ	Проведено аналіз відповідності та повноти нормативної бази з питань інженерно-авіаційного забезпечення експлуатації повітряних суден авіації ДСНС та інше.
Управління гідрометеорології ДСНС України				
1.	Фізико-статистичний аналіз та прогноз зміни сучасного клімату регіонів України для підтримання сталого розвитку економіки країни РК № 0112U004651	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Фізико-статистичний аналіз прояву екстремальних погодних явищ у майбутньому кліматі України для підтримання сталого розвитку економіки країни. Прогноз погоди на місяць і сезон, Монографія основ методу довгострокового прогнозу погоди УкрГМІ
2.	Дослідження міжрічної мінливості блокуючих процесів в Україні та їх впливу на інтенсивність і повторюваність небезпечних і стихійних явищ погоди РК № 0112U003628	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Щорічні аналітичні огляди синоптичних процесів та умов формування небезпечних і стихійних явищ погоди. Електронний атлас атмосферних процесів. Система кліматичного моніторингу блокуючих процесів
3.	Модернізація систем прогнозування стоку під час повеней і паводків у басейнах річок Карпатського регіону, Прип'яті, Десни та Дунаю РК № 0112U004678	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Прогностичні системи для басейнів річок Карпатського регіону, Прип'яті, Десни та Дунаю
4.	Розроблення нормативних документів згідно з Перспективним планом підготовки національних нормативних документів у галузі гідрометеорології РК № 0112U004679	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Проекти Настанов: - Реперні кліматичні станції України; - Настанова гідрометеорологічним станціям і постам Випуск 10, частина 1: Інспекція метеорологічних спостережень на станціях

1	2	3	4	5
5.	Дослідження сучасного стану забруднення атмосферного повітря та його прогнозування в промислових містах України РК № 0112U004680	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Районування території за умовами формування забруднення атмосферного повітря при різних метеорологічних умовах. Удосконалені методики короткострокового прогнозу рівнів забруднення повітря у містах Луганськ і Запоріжжя
6.	Дослідження динаміки показників основних газових та аерозольних домішок атмосферного повітря над територією України РК № 0112U004650	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Методи відновлення показників основних газових та аерозольних домішок атмосферного повітря. Методика оперативних досліджень за газовими і аерозольними складовими над територією України та результати її тестування. Основні характеристики динаміки вмісту аерозолю та газових складових в атмосфері. Результати моніторингу стану озонового шару над територією України. Прогноз ультрафіолетового опромінення території України
7.	Розроблення ГІС-орієнтованої системи для прогнозування виносу компонентів хімічного складу поверхневих вод з водозборів річкових басейнів РК № 0112U003627	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. ГІС-орієнтована система для прогнозування виносу компонентів хімічного складу поверхневих вод з водозборів річкових басейнів з різним рівнем дискретизації у просторі та часі Ймовірно-статистичний метод розділення концентрацій гідрохімічних компонент на природну та антропогенну складові. Аналітичні огляди «Хімічний склад та якість поверхневих вод України» за 2011–2013 рр.
8.	Розвиток та оптимізація систем спостережень	Заявка на	УкрГМІ	Науковий звіт.

1	2	3	4	5
	за радіоактивністю навколишнього природного середовища РК № 0112U004649	виконання НДР		Програми технічного й організаційного розвитку системи радіаційного моніторингу і управління даними. Монографія. Аналіз процесів трансформації радіоактивного забруднення природного середовища (водні об'єкти) в районах довготривалого впливу наслідків аварії на Чорнобильській АЕС. Методичне обґрунтування, регламенти, методи відбору і визначення ізотопів (у тому числі радіоактивних) в атмосферному повітрі та атмосферних опадах. Аналіз міжнародних стандартів ISO на визначення радіонуклідів широкого спектру в елементах природного середовища. Оцінка доступності їх застосування в Україні для аналітичних лабораторій системи радіаційного моніторингу. “Посібник з прикладної ядерної спектрометрії. Частина 2”
9.	Розроблення інформаційної технології моніторингу гідрометеорологічного режиму Азовського і Чорного морів РК № 0112U003629	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Поповнені розподілені бази даних і етапні дані морських і гирлових спостережень у відповідності до європейських стандартів представлення і контролю якості океанографічних даних. Інтегрована система розрахунків та аналізу складових водного і теплового балансів морів на основі даних спостережень та ре-аналізу. Перевірені та науково відредаговані щорічні видання ДВК по морях і гирлових областях великих річок України за 2011-2013 рр. Інтернет-сторінка для публікації результатів досліджень показників гідрометеорологічного режиму

1	2	3	4	5
				морів і прибережної смуги
10.	Модернізація регіональних чисельних моделей для прогнозування динамічних процесів в Азово-Чорноморському басейні РК № 0112U003630	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Комплекс регіональних чисельних моделей динаміки хвиль, течій і транспорту речовин на базі обчислювального кластеру. Результати розрахунків вітрового хвилювання, течій і транспорту речовин для акваторій Чорного та Азовського морів. Програмне забезпечення для автоматичного представлення результатів чисельного моделювання в мережі Інтернет
11.	Дослідження сучасного стану та прогноз забруднення морських вод і аерозолів української ділянки Чорного й Азовського морів РК № 0112U003631	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	Науковий звіт. Огляди стану забруднення морських вод України за 2011-2013 рр. Довідки про стан забруднення морських вод до Національної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Україні, „Щорічники якості морських вод за гідрохімічними показниками” для Чорного і Азовського морів, „Щорічні гідрохімічні дані якості морських вод” за 2011-2013 рр. Здійснення зовнішнього контролю якості вимірювань лабораторіями гідрометслужби