

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ

Загальний документ
***«Класифікація параметрів, характеристик та напрямків
випробувань»***

ЗД-08.01.46

Редакція 01

Розроблено

Хроменко О.В., Гогоман І.В.,
Совгіря В.О.

Перевірено

Романович О.М.

Затверджено

Наказ НААУ № 330-Я

1. Сфера застосування

Загальний документ «Класифікація параметрів, характеристик та напрямків випробувань» (далі – ЗД-08.01.46) призначений для працівників Національного агентства з акредитації України (НААУ), персоналу з акредитації та органів з оцінки відповідності.

2. Загальні положення

2.1 ЗД-08.01.46 визначає класифікацію параметрів, характеристик та напрямків випробувань (Додаток 1).

2.2 ЗД-08.01.46 застосовується для:

- визначення технічної сфери компетентності персоналу з акредитації;
- формування сфер акредитації ООВ.

Класифікація параметрів, характеристик та напрямків випробувань

ЗМІСТ

1. Фізико-механічні випробування
2. Неруйнівний контроль
3. Електричні випробування
4. Випробування продукції хімічної та добувної промисловості
5. Хімічні випробування
6. Біологічні випробування
7. Ветеринарні випробування
8. Випробування будівельної продукції та сировини
9. Судова експертиза, криміналістичні дослідження

№ з/п	Напрямок діяльності випробувань	Методи випробувань, та(або) характеристики (параметри, що визначаються)	Об'єкт випробування (продукція, матеріал, речовина)
1.	Фізико-механічні випробування	1.1 Механічні випробування (випробування навантаженням): <ul style="list-style-type: none"> - Міцність (при стисканні, при розтягуванні, при згинанні, при крученні, тощо) - Твердість - Жорсткість - Динамічні випробування (випробування на удар, ударний вигин) - Випробування на втому (границя витривалості) 1.2 Гідравлічні випробування 1.3 Жароміцність	Машини та механізми Трубопроводи Матеріали, вироби та конструкції
2	Неруйнівні методи контролю (НК)	<ul style="list-style-type: none"> - Візуально-оптичний (VT) - Магнітопорошковий (MT) - Метод коерцитивної сили (MT) - Капілярний (PT) - Ультразвуковий (UT) - Радіографічний (RT) - Вихрострумний (ET) - Контроль герметичності (LT) - Акустико-емісійний (AT) 	Машини та механізми Трубопроводи Матеріали, вироби та конструкції
3	Електричні випробування	3.1 Загальні вимоги (маркування та перевірка конструкції, габаритні розміри, маса, тощо)	Електропобутове та аналогічне обладнання і комплектувальні вироби

		3.2 Безпека 3.3 Електробезпека 3.4 Перевірка електричних параметрів 3.5 Перевірка класу енергоефективності 3.6 Кліматичні та механічні випробування (теплостійкість, вологостійкість, ступінь захисту, перевірка механічної небезпеки, перевірка механічної міцності, стійкість до полум'я та займання, трекінгостійкість, корозостійкість, тощо) 3.7 Вимоги до робочих характеристик 3.8 Електромагнітна сумісність	Ручні електромеханічні машини, переносні верстати та інструмент слюсарно-монтажний з ізолювальними рукоятками Апаратура радіоелектронна побутова Засоби обчислювальної техніки Обладнання технологічне для харчової, м'ясо-молочної промисловості, підприємств торгівлі, громадського харчування та харчоблоків Обладнання металообробне та деревообробне Підіймальні споруди та кранова продукція Хімічні джерела струму Техніка радіаційна Кабельно-провідникова продукція Іграшки електричні Засоби обчислювальної техніки
		3.1-3.8 3.9 Радіочастотні характеристики	Радіообладнання та телекомунікаційне обладнання, засоби зв'язку
		3.1-3.8 3.10 Світлотехнічні вимірювання	Світлотехнічна продукція і комплектувальні вироби до неї. Джерела світла
4	Випробування продукції хімічної та добувної промисловості	4.1 Органолептичні випробування 4.2 Фізико-хімічні випробування: - Електрохімічні випробування - Спектральні (оптичні) випробування - Хроматографічні випробування 4.3 Термічні випробування	Бензини Палива Скrapлений Газ Оливи Мастила Бітуми
5	Хімічні випробування	5.1 Хімічні методи	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали

			Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Саж Гума Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція і матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.2 Фізичні методи	
		5.2.1 Фракційний аналіз сипких матеріалів (розсів, ситовий аналіз)	Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Пігменти Саж Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Сільськогосподарська продукція матеріали Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти

		Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
	5.2.2 визначення густини та визначення щільності 5.2.3. визначення температури плавлення та визначення температури застигання (кристалізації) 5.2.4 визначення температури кипіння 5.2.5 визначення температури розм'якшення 5.2.6 визначення фракційного складу та визначення фракційного затвердіння 5.2.7 віскозиметрія (визначення в'язкості) 5.2.8 penetрація 5.2.9 визначення твердості 5.2.10 дилатометрія 5.2.11 термогравіметрія 5.2.12 калориметрія	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
	5.2.13 Інші фізичні методи	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини

		<p>Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільсько-господарська продукція і матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)</p>
	5.3 Радіологія, радіометрія, радіохімія	<p>Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці</p>

			Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4 Фізико-хімічні методи	
		5.4.1 електрохімічні методи	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Сира нафта Палива Мастила

			Розчинники Різні нафтопродукти Смоли Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція і матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.2 Поляриметрія	Продукти харчування
		5.4.3 Фотометрія	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума

			Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.4 Спектроскопічні методи (спектрофотометрія): 5.4.5 Атомні спектральні методи - атомно-абсорбційна спектроскопія (ААС) 5.4.6 Атомно-емісійна спектроскопія (АЕС)	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума Пластмаси

			<p>Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)</p>
		<p>5.4.7 Спектроскопічні методи (спектрофотометрія): молекулярні спектральні методи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - молекулярно-абсорбційний метод аналізу в ультрафіолетовій та видимій області (UV-vis) спектру - молекулярно-абсорбційний метод аналізу в інфрачервоній видимій області спектру 	<p>Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів</p>

			Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція і матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.8 Рефрактометричний аналіз	Розчинники Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.9 Люмінесцентний аналіз	
		5.4.10 Рентгенівський спектральний аналіз	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа

			Гума Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.11 Рентгенівський фазовий аналіз	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.12 Хроматографія: - Газова хроматографія - Рідинна хроматографія - Іонообмінна хроматографія та іонна хроматографія	Вибухові речовини і пов'язані матеріали Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція і матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.13 Ядерний магнітний резонанс (ЯМР)	Продукти харчування Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.4.14 Інші фізико-хімічні методи	
		5.5 Біологічні методи (для фізико-хімічних показників)	Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла

		Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Води Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
	5.6 Органолептичні методи	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища

			Робоче середовище і небезпеки Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
		5.7 Відбирання зразків	Метали і сплави Металеві покриття і розчини для обробки Руди і корисні копалини Цементи, бетон і пов'язані продукти Глини, кераміка і пов'язані матеріали Горючі сланці Сира нафта Палива Мастила Бітумні матеріали Розчинники Різні нафтопродукти Фарби та відповідні покриття для поверхонь Смоли Пігменти Вибухові речовини і пов'язані матеріали Сажа Гума Пластмаси Шкіра Клеї і герметики Текстиль і пов'язані продуктів Папір, картон і пульпа Продукти харчування Ліки і фармацевтичні препарати Косметика, парфуми та ефірні масла Жири, олії і воски Мийні засоби і пов'язані продукти Сільськогосподарська продукція матеріали Води Гази і аерозолі Складові з навколишнього середовища Робоче середовище і небезпеки

			Лабораторні реагенти Інші матеріали і продукти (визначаються додатково)
6.	Біологічні випробування	<p>6.1 Фармакологічні та біохімічні випробування:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Випробування на ендотоксини - Випробування на токсичність - Випробування на імунотоксичність з урахуванням місцевоподразнювальної дії, включаючи гістологічний аналіз, ймовірність сенсibilізації та наявність потенційної канцерогенної дії. - Пірогенні проби - Біотести імунологічних продуктів - Біотести на гормони - Біотести на вітаміни - Біотести на ферменти (ензими) - Аналіз препаратів крові - Фізико-хімічні дослідження - Ефективність препаратів - Безпека препаратів - Мікроскопія - Мікробне число - Консервуюча ефективність <p>6.2 Мікробіологічні дослідження</p> <p>6.3 Інші випробування</p>	<p>Фармацевтичні та біологічні продукти для людини</p> <p>Ветеринарні фармацевтичні та біологічні препарати</p> <p>Імунологічні препарати</p> <p>Вітаміни</p> <p>Ферменти</p> <p>Хіміопрепарати</p> <p>Антибіотики</p> <p>Пробіотики</p> <p>Інші матеріали</p> <p>Харчові продукти</p> <p>Харчові добавки</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - Антибіотики - Алергенні білки 	<p>Харчові продукти</p> <p>Харчові добавки</p>
		<p>6. 4 Імунологічні дослідження:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Імуноелектрофорез; - Імуноблотинг; - Імуноафінна хроматографія; - Реакції імунофлюоресценції (РІФ) у прямому та непрямому варіантах; - Імуноферментний аналіз (ІФА це і є ELISA); - Радіоіmunний аналіз (РІМ); - Методи з використанням моноклональних антитіл. <p>6.5 Ізоелектричне фокусування</p> <p>6.6 ELISA (імуноферментні дослідження)</p>	<p>М'ясо</p> <p>Риба</p>

		6.7 Електрофорез 6.8 Гістологічні дослідження	
		6.9 Випробування на стерильність	Фармацевтичні препарати Фільтрувальні розчини та розчинні препарати (мембранна фільтрація) Хірургічні перев'язувальні матеріали та вироби Препарати, що не фільтруються, в тому числі мазі
		6.10 Тести на ефективність біоцидів	Фунгіциди Бактеріциди Альгациди Віруциди Спорициди Спороциди Дезінфікуючі засоби Інсектициди
		6.11 Мікробіологічні дослідження	Косметика, парфумерія, ефірні масла, миючі засоби. Харчові продукти Харчові добавки Корми, комбікорми, премікси для тварин Трави та спеції Хірургічні перев'язувальні матеріали та супутні матеріали Медичні вироби Діагностичні набори Мастила Палива та масла Целюлоза і папір Пакувальні матеріали Клінічні зразки Ґрунти Вода Повітря Поверхні

			Середовища Інші матеріали або вироби (визначаються додатково)
		6.12 Розслідування громадського здоров'я: - Виявлення та характеристика, включаючи ідентифікацію та типування бактерій; - Виявлення та характеристика, включаючи ідентифікацію та типування дріжджів і цвілі - Випробування на стійкість (вивчення впливу): - Бактеріальне, на дріжджі та плісняви	
		6.12.1 Санітарно - епідемічне благополуччя населення: - Методи вимірювання шумів та вібрації - Визначення впливу електромагнітних випромінювань - Методи вимірювання освітленості природної та штучної - Визначення радіаційного впливу	Навколишнє середовище, приміщення житлових і громадських будинків
		6.12.2 Мікробіологічні дослідження: - Бактеріологічні дослідження (Виявлення та ідентифікація бактерій), стерильність - Мікологічні дослідження (Виявлення плісняви та дріжджеподібних грибів) - Визначення чутливості / стійкості мікроорганізмів до дезінфікуючих засобів - Вірусологічні дослідження - Паразитологічні дослідження - Відбір проб	Вода питна Промислові води Води водойм Води басейнів Стічні води Ґрунт Змиви з поверхонь: загального призначення, виробництв, приміщень громадського харчування, лікарень, об'єктів лікарських засобів, інструментів, рук, перев'язувальних засобів, одязі медперсоналу тощо; Повітря закритих приміщень; Санітарно-паразитологічні дослідження води питної, санітарно-гельмінтологічні дослідження об'єктів навколишнього середовища
		6.13 Контроль якості середовищ та поверхонь: - Бактеріологічні дослідження - Мікологічні дослідження - Мікробіологічні дослідження - Вірусологічні дослідження - Радіологічні дослідження	Середовища бактеріологічні - загального призначення Середовища бактеріологічні - вибіркові Бактеріологічні середовища - чутливість до антибіотиків Бактеріологічні середовища - біохімічні

		- Відбір проб	досліджувальні середовища Мікологічні середовища для звичайного виділення /диференційні мікологічні середовища (питна вода, промислова вода, стічні води, промислові відходи, плавальні басейни та курорти, води навколишнього середовища (прісноводні, лиманні, морські) Спеціалізовані диференціальні/ідентифікаційні мікологічні середовища Мікобактеріологічні середовища
		6.14 Стійкість до мікробної атаки	Текстиль і тканини Електричні компоненти Фарби та покриття поверхонь Клеї, клеї та інші сполучні речовини Папір і паперова маса Миючі засоби Інші матеріали або вироби (визначаються додатково)
		6.15 Ефективність пестицидів	Інсектициди Фунгіциди Гербіциди Репеленти
		6.16 Стійкість до нападу комах	Текстиль і тканини Деревина та супутні матеріали Інші матеріали або вироби (визначаються додатково)
		6.17 Зараження комахами	
		6.18 Тести сенсорної оцінки харчових продуктів	
		6.19 Випробування промислових культур	Промислові культури
		<ul style="list-style-type: none"> - Підтримання (утримання) - Підтвердження штамів - Тести на активність (життєздатність, схожість) - Забруднювачі (смітцева домішка) - Чутливість до інгібітору - Стійкість до бактеріофагів - Тривожний бактеріофаг 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Обслуговування (ведення, підтримання) колекцій культур (Акредитація застосовується лише до постачальників референтних матеріалів) - Збереження - Розмноження - Ідентифікація - Кількісна оцінка 	
		<p>6.20 Діагностика здоров'я рослин:</p> <p>6.20.1 Бактеріологія</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виявлення та ідентифікація організмів - Імунологічні методи ідентифікації - Ідентифікація методом електронної мікроскопії - Ідентифікація молекулярними методами - Біохімічне дослідження біотести (тестування на специфічність хазяїна) - Кількісні процедури - Інші <p>6.20.2 Вірусологія (включаючи вірусоподібні організми та віроїди)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ідентифікація - Біотести - Кількісні процедури <p>6.20.3 Мікологія</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ідентифікація - Біотести - Кількісні процедури - Інші <p>6.20.4 Мікробіологія (інші мікроорганізми включаючи фітоплазми)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ідентифікація - Біотести - Кількісні процедури - Інші <p>6.20.5 Нематоди</p> <ul style="list-style-type: none"> - загальна діагностика - ідентифікація - біотести - кількісні процедури - інші 	

		6.20.6 Молюски <ul style="list-style-type: none"> - загальна діагностика - ідентифікація - біотести - кількісні процедури - інші 6.20.7 Комахи <ul style="list-style-type: none"> - загальна діагностика - ідентифікація - біотести - кількісні процедури - інші 6.20.8 Інші безхребетні <ul style="list-style-type: none"> - загальна діагностика - ідентифікація - біотести - кількісні процедури - інші 	
		6.21 Біологія рослин <ul style="list-style-type: none"> - Ідентифікація за допомогою морфологічних або інших ботанічних методів - Ідентифікація молекулярними методами - Біотести (включаючи перевірку чутливості до гербіцидів) - Кількісні процедури - Рослинні гормони - Випробування на проростання (схожість) - Випробування на замочування (перезволоження) - Випробування на чистоту - Відбір зразків - Волога - Чистота - Пророщування - Тетразолій - Флуоресценція - Пошук насіння бур'янів - Інші випробування 	Зернові культури Бобові культури Олійні культури Насіння Інше (визначається додатково)
		6.22 Водна біологія (визначеного джерела води *)	* Питна вода, промислова вода, стічні

		<ul style="list-style-type: none"> - Ідентифікація та підрахунок планктонних мікроводоростей і ціанобактерій до заданого рівня ** - Загальна біомаса і суха маса планктонних водоростей - Визначення фітопігменту - Відбір проб планктонних мікроводоростей та ціанобактерій - Ідентифікація та підрахунок непланктонних мікроводоростей і ціанобактерій до визначеного рівня ** - Загальна біомаса і суха маса непланктонних водоростей - Відбір зразків непланктонних водоростей і ціанобактерій - Ідентифікація кишкових найпростіших до визначеного рівня ** - Підрахунок кишкових найпростіших до заданого рівня ** - Загальна біомаса кишковопорожнинних - Відбір проб кишковопорожнинних - Ідентифікація вільноживучих найпростіших до заданого рівня ** - Підрахунок вільноживучих найпростіших до заданого рівня ** - Загальна біомаса вільноживучих найпростіших - Відбір проб вільноживучих найпростіших - Ідентифікація та підрахунок мікробезхребетних до заданого рівня ** - Загальна біомаса і суха маса мікробезхребетних - Відбір зразків мікробезхребетних - Ідентифікація та підрахунок макробезхребетних до заданого рівня I** - Загальна біомаса і суха маса макробезхребетних - Відбір проб макробезхребетних - Ідентифікація та підрахунок макрофітних водоростей до заданого рівня ** - Загальна біомаса і суха маса макрофітних водоростей - Відбір проб макрофітних водоростей - Ідентифікація та підрахунок макрофітних рослин до заданого рівня ** - Загальна біомаса і суха маса макрофітних рослин - Відбір проб макрофітних рослин 	<p>води, промислові відходи, плавальні басейни та курорти, води навколишнього середовища (прісноводні, лиманні, морські)</p> <p>** Відділ, тип, ряд, родина, рід, вид, генотип, група, визначений користувачем</p>
		<p>6.23 Екотоксикологія</p> <ul style="list-style-type: none"> - Біотести, в тому числі випробування на токсичність 	
		6.24 Показники води, включаючи стоки:	Питна вода

		<ul style="list-style-type: none"> - Бактеріологічний стан - Біохімічне споживання вод у кисні - Мікологічний стан - Вірусологічний стан - Паразитологічний стан - Відбирання зразків - Інші випробування 	Вода очищена/оброблена Промислові води (очищені, обортні) Стічні води Води навколишнього середовища Вода в басейнах і спа Відходи виробництва
		6.24 Випробування речовин на потенційну генетичну активність: <ul style="list-style-type: none"> - Тести на бактеріальну мутагенність - Тести обміну сестринських хроматид - Дослідження трансформації клітинної структури - Інші випробування 	
		6.25 Аналіз нуклеїнових кислот: <ul style="list-style-type: none"> - Секвенування - Генотипування - Експресія генів 	
		6.26 Аналіз ГМО: <ul style="list-style-type: none"> - Виявлення (детектування) по ДНК - Кількісна оцінка 	
		6.27 Культура клітин <ul style="list-style-type: none"> - Випробування на цитотоксичність 	
7	Ветеринарні випробування	7.1 Мікробіологія	Для тварин-компаньйонів, продуктивних тварин, продуктивних видів птахів, лабораторних тварин, тварин зоопарку, диких тварин, водних тварин, коней, видів птахів, бджіл/бджільництва (вказується для кожної лабораторії)
		7.2 Бактеріологія	
		7.3 Мікологія	
		7.4 Інші мікроорганізми	
		7.5 Вірусологія: <ul style="list-style-type: none"> - Діагностична вірусологія – безкультуральні (імунологічні) методи виявлення - Діагностична вірусологія - культуральні методи виявлення та ідентифікації організмів - ІФА - Молекулярно-діагностична діагностика - Кількісні процедури (методики) - Інші 	
		7.6 Пріони <ul style="list-style-type: none"> - Гістологічна ідентифікація уражень пріонної хвороби 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Виявлення пріонного білка імунологічними методами - Виявлення фібрил, асоційованих зі скрепі (SAF), за допомогою електронів мікроскопу - Виявлення пріонного білка за допомогою біопроби - Інші 	
		<p>7.7 Паразитологія (включаючи гельмінти, членистоногі та найпростіші):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діагностична паразитологія - включає виявлення та ідентифікацію за допомогою морфологічних методів - Імунологічні методи ідентифікації - Перевірка антигельмінтної стійкості - ІФА - Мікроскопічні - Культуральне - Кількісні процедури (методики) - Інші 	
		<p>7.8 Серологія інфекції:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Імунодифузійні випробування (тести) на агаровому гелі - Випробування (тести) фіксації комплементу - Імуоферментні аналізи - Пригнічення гемаглютинації - Непрямі флуоресцентні випробування (тести) на антитіла - Мікроскопічні реакції аглютинації - Випробування на пластинах бенгальської троянди - Реакції сироваткової аглютинації - Тести нейтралізації сироватки - Реакції латекс-аглютинації - Спеціалізовані тести (спеціальні тести повинні будуть перелічені - Інші 	
		<p>7.9 Гематологія:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діагностична гематологія - включає аналіз крові, дослідження плівок крові, диференціальне підрахунок лейкоцитів, спеціальні плівки крові для номінованих груп тварин - Основні коагуляційні скринінгові .випробування (тести) - Мікроскопія кісткового мозку - Маркери клітин 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Процедури скринінгу донорів - Визначення групи крові - Перехресна відповідність трансфузії - Гістосумісність - Приготування компонентів крові - Інші 	
		7.10 Клінічна хімія	
		7.11 Біохімія: <ul style="list-style-type: none"> - Діагностична біохімія - включення аналітів для систем органів, аналіз білків та електролітів - Напруженість газів крові, рН - Дослідження гормонів - Діагностика вагітності - Біохімія сечі - Аналіз обчислень - Аналіз мікроелементів - Аналіз вітамінів - Препарати для терапевтичного моніторингу - Кількісний аналіз загального вуглекислого газу в плазмі коней - Інші 	
		7.12 Клінічна імунологія: <ul style="list-style-type: none"> - Ідентифікація імуноглобулінів в рідинах організму - Алерген-специфічний IgE - Ідентифікація імунокомплексу - Тести на аутоімунні захворювання - Оцінка структури лейкоцитів - Оцінка функції лейкоцитів - Лейкоцитарні маркери - Проточна цитометрія 	
		7.13 Аналіз випорожнень: <ul style="list-style-type: none"> - Аналіз сечі; включаючи питому вагу, дослідження осаду та тестування методом щупів - Аналіз фекалій; включаючи фарбування фекалій на жир, активність трипсину, фарбування за Грамом і приховану кров - Інші 	
		7.14 Токсикологія: <ul style="list-style-type: none"> - Виявлення отрути 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Аналіз протимікробних засобів (препаратів) - Препарати для токсикологічного аналізу - Аналіз важких металів - Органічні/неорганічні токсини: рослинні, бактеріальні та грибові - Ідентифікація отруйних рослин - Інші 	
		7.15 Анатомічна патологія	
		7.16 Цитологія: <ul style="list-style-type: none"> - Діагностична цитологія - включає аспірати з тонкої голки, мазки-відбитки та аналіз рідин організму - Кількісна цитологія - Цитохімія - Імуноцитохімія 	
		7.17 Гістопатологія: <ul style="list-style-type: none"> - Обробка фіксованих зразків для гістології - Processing of frozen sections - Гістохімія - Імуногістохімія - Гістологічна інтерпретація - Характеристика за допомогою молекулярних методів - Характеристика за допомогою гібридизації in situ 	
		7.18 Електронна мікроскопія: <ul style="list-style-type: none"> - Просвічуюча електронна мікроскопія - Скануюча електронна мікроскопія - Аналітична електронна мікроскопія - Імуногістохімічна електронна мікроскопія 	
		7.19 Розтин	
		7.20 Генетичні випробування: <ul style="list-style-type: none"> - Цитогенетика - Перевірка батьківства - Молекулярна генетика - Біохімічна генетика 	
		7.21 Молекулярна діагностика: <ul style="list-style-type: none"> - Ідентифікація шляхом екстракції та ампліфікації - Секвенування 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Генотипування - Інші 	
		7.22 Невідкладні (екстрені) дослідження захворювань	
		7.23 Патологія у ветеринарній практиці: <ul style="list-style-type: none"> - Аналіти, доступні на наступному аналізаторі: (вказати) - Гематологія з використанням наступного аналізатора: (вказати) - Дослідження мазків крові - Базова мікроскопія клінічних зразків - Аналіз сечі - Мікроскопічне дослідження осаду сечі - Мікробна культура - Аналіз фекалій - Фекальна паразитологія - Основні техніки фарбування - Гематокрит - Білки плазми - Основне випробування (тестування) EIA (enzyme immunoassay, імуноферментний аналіз) - Інші 	
8	Випробування будівельної продукції та сировини	8.1 Характеристики будівельних матеріалів (згідно з ДСТУ Б А.1.1-5-94 Система стандартизації і нормування в будівництві. Загальні фізико-технічні характеристики та експлуатаційні властивості будівельних матеріалів. Терміни та визначення) 8.1.1. Фізико-технічні характеристики 8.1.1.1 Структура та розміри <ul style="list-style-type: none"> - структура матеріалу - лінійні розміри - граничні відхилення від номінальних розмірів - різниця довжин діагоналей - різновисочинність - допуск розміру - набрякання - усадка - питома поверхня - зерновий склад - тонкість помелу 	Будівельні матеріали

		<p>8.1.2 Характеристики по міцності</p> <ul style="list-style-type: none"> - міцність - марка матеріалу по міцності - границя міцності при згині - границя міцності при стиску - границя міцності при розтягуванні - міцність на злом - міцність при стисканні в циліндрі - міцність при стиску при 10%-ній деформації - пружність - жароміцність - пластичність - короточасна міцність - довгочасна міцність - динамічна міцність - електрична міцність - ударна міцність <p>8.1.3 Пористість та пустотність</p> <ul style="list-style-type: none"> - пористість - уявна пористість - істинна пористість - відкрита пористість - закрита пористість - адсорбційна здатність - межзернова пустотність - спученість <p>8.1.4 Характеристики вологості</p> <ul style="list-style-type: none"> - вологість - абсолютна вологість - відносна вологість - сорбційна вологість - сорбційне зволоження - вологовіддача - водопоглинання - водопроникність - водонепроникність 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - гігроскопічність - гідрофільність - гідрофобність <p>8.1.5 Теплотехнічні характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - теплопровідність - коефіцієнт теплопровідності - теплоємність - температуропровідність - коефіцієнт тепловіддачі - коефіцієнт сприймання тепла - коефіцієнт теплопровідності - питома теплоємність - температурна лінійна усадка - теплове розширення - гранична температура застосування <p>8.1.6 Маса та густина матеріалів</p> <ul style="list-style-type: none"> - маса - істинна густина - середня густина - марка за густиною <p>8.1.7 Стійкість матеріалів та виробів</p> <ul style="list-style-type: none"> - атмосферостійкість - біологічна стійкість - водостійкість - жаростійкість - кислотостійкість - лугостійкість - корозійна стійкість - морозостійкість - хімічна стійкість - твердість - стійкість до спрацювання - стирання - вогнетривкість - вогнестійкість - кавітаційна стійкість 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - радіаційна стійкість - ерозійна стійкість - термостійкість - повітростійкість - вологостійкість <p>8.1.8 Акустичні характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - звукопоглинання - коефіцієнт звукопоглинання - звукопроникність - коефіцієнт звукопроникності - звукоізоляція <p>8.1.9 Експлуатаційні характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - довговічність - граничний стан - надійність - термін служби - стирання - технологічність - демфізуальна здатність - деформівність - крихкість - надпластичність - післядія - плавкість - повзучість - прозорість - проникність - світлопроникність - електричний опір - електропровідність <p>8.1.10 Додаткові показники (характеристики):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Показники зовнішнього вигляду - Мінералогічний склад - Хімічний склад - Вогнестійкість, стійкість до поширення полум'я, - Визначення енергетичних характеристик будівель 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Показники енергоефективності та енергозбереження будівель - Інші 	
		<p>8.2 Випробування (параметри) будівельних конструкцій та ґрунтів (згідно з ДСТУ-Н Б А.1.3-1:2016 «Визначення параметрів будівель, споруд і території забудови. Загальні вимоги»)</p> <p><u>8.2.1 Випробування ґрунтів</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Польові випробування ґрунтів: випробування палями, статичним і динамічним зондуванням, визначення міцності і деформаційних властивостей, проникності, глибини сезонного відтавання; визначення питомих дотичних сил морозного задимлення; вимірювання температури, теплопровідності мерзлих ґрунтів, глибини сезонного промерзання, щільності та вологості тощо - Лабораторні випробування ґрунтів: властивості набухання та усадки ґрунтів; характеристики деформаційності і міцності ґрунту; властивості просідання ґрунтів; фізичні властивості ґрунту; гранулометричний (зерновий) та мікроагрегатний склад ґрунтів; максимальна щільність ґрунту; коефіцієнт фільтрації; вміст органічних речовин тощо - Параметри ґрунтів: рН, вміст води в ненасиченій зоні, вміст карбонатів, вміст органічного і загального вуглецю, щільність, водоутримувальна характеристика, вміст сухої речовини та вологість за масою, об'ємна вологість, вміст води, опір стисканню дрібнозернистих ґрунтів, проникність, мікроагрегатний склад, гранулометричний склад, структурно-агрегатний склад, щільність твердої фази, повна вологоємність тощо <p><u>8.2.2 Випробування конструкцій:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Випробування та визначення характеристик залізобетонних конструкцій (товщина захисного шару бетону і розташування арматури, їх міцність, жорсткість та тріщиностійкість, теплопровідність, термічний опір, сила натягу арматури, ступінь захисту бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії, параметри з'єднань зварної арматури та залізобетонних 	

		<p>конструкцій, несуча здатність залізобетонних паль).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Випробування бетонів (міцність, модуль пружності і коефіцієнт Пуассона, адгезія та паропроникність захисних покриттів) - Випробування та визначення характеристик металевих конструкцій і арматури (статичні і динамічні випробування навантаженням сталевих будівельних конструкцій; випробування на розтяг, на міцність, на ударний вигин, на втому) - Випробування та визначення характеристик кам'яних виробів та конструкцій (визначення міцності при стиску; при зсуві; зчеплення в кам'яній кладці; на розтяг при згині) - Випробування та визначення характеристик дерев'яних та пластикових конструкцій (випробування на опір злому, опір теплопередачі блоків віконних та дверних, повітропроникність та водопроникність блоків віконних та дверних, звукоізоляцію блоків віконних та дверних, міцність з'єднання конструкцій з пиломатеріалів) <p><u>8.2.3 Обстеження будівель та споруд, що знаходяться в експлуатації:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль стану конструкцій неруйнівними та руйнівними методами - геодезичний контроль геометричних параметрів будівлі - визначення характеристик будівельних матеріалів та конструкцій за зразками, які взяті з конструкцій 	
		<p>8.3 Методи випробувань та досліджень:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хімічні випробування - Фізико-хімічні випробування - Фізико-технічні випробування - Радіологічні випробування - Електро-хімічні випробування - Фізико-механічні випробування - Оптичні випробування - Випробування на безпечність - Акустичні випробування - Визначення якості зварних з'єднань - Випробування ґрунтів 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Термічний аналіз - Рентгеноструктурний аналіз - Електронна мікроскопія - Інші 	
9.	Судова експертиза, криміналістичні дослідження	<p>9.1 Почеркознавча та лінгвістична</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження почерку і підписів <p>9.2 Технічна експертиза документів</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження реквізитів документів - Дослідження матеріалів документів - Дослідження друкарських форм та інших засобів виготовлення документів <p>9.3 Експертиза зброї</p> <ul style="list-style-type: none"> - Балістичне дослідження вогнепальної зброї та бойових припасів до неї - Балістичне дослідження слідів зброї, слідів пострілу та ситуаційних обставин пострілу - Дослідження холодної зброї - Дослідження зброї р некінетичним принципом ураження - Дослідження гранатометів та ствольної артилерійської зброї <p>9.4 Трасологічна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження слідів людини та слідів тварини - Дослідження знарядь, агрегатів, інструментів і залишених ними слідів, ідентифікація цілого за частинами - Криміналістичне дослідження транспортних засобів - Дослідження ідентифікаційних номерів та рельєфних знаків - Дактилоскопічні дослідження <p>9.5 Вибухово-технічна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження вибухових речовин, продуктів вибуху та пострілу - Дослідження вибухових пристроїв, слідів та обставин вибуху - Дослідження обставин і механізму техногенних вибухів <p>9.6 Фототехнічна, портретна та голографічних зображень</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження фотозображень та технічних засобів їх виготовлення - Ідентифікація особи за ознаками зовнішності за матеріальними зображеннями - Дослідження голографічних захисних зображень та їх елементів 	

		<p>9.7 Експертиза відео-, звукозапису</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технічне дослідження матеріалів та засобів відео-, звукозапису - Дослідження диктора за фізичними параметрами усного мовлення, акустичних - сигналів та середовищ <p>9.8 Матеріалів, речовин та виробів</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження лакофарбових матеріалів і покриттів - Дослідження полімерних матеріалів і виробів з них - Дослідження волокнистих матеріалів і виробів з них - Дослідження нафтопродуктів і пально-мастильних матеріалів - Дослідження наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та прекурсорів - Дослідження спиртовмісних сумішей - Дослідження ґрунтів - Дослідження металів і сплавів - Дослідження спеціальних хімічних речовин - Дослідження сильнодіючих і отруйних лікарських засобів - Дослідження провідників із ознаками короткого замикання - Дослідження причини руйнування виробів з металів та сплавів <p>9.9 Біологічна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження об'єктів рослинного походження - Дослідження об'єктів тваринного походження - Імунологічні дослідження - Цитологічні дослідження - Молекулярно-генетичні дослідження - Інші дослідження <p>9.10 Інженерно-транспортна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження технічного стану транспортних засобів - Дослідження деталей транспортних засобів - Транспортно-трасологічні дослідження <p>9.11 Комп'ютерно-технічна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження комп'ютерної техніки та програмних продуктів <p>9.12 Дорожньо-технічна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дорожньо-технічні дослідження <p>9.13 Телекомунікаційна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження телекомунікаційних систем (обладнання) та засобів 	
--	--	--	--

		<p>9.14 Електротехнічна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження технічної експлуатації електроустаткування <p>9.15 Мистецтвознавча</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мистецтвознавчі дослідження (щодо дослідження творів мистецтва, предметів антикваріату і колекціонування) <p>9.16 Гемологічна</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дослідження дорогоцінного, напівдорогоцінного та декоративного каміння 	
--	--	---	--