

Таблица 2 Минимально допустимый диапазон измерений для замера концентраций компонентов в выбросах ТЭС

Прибор	Компоненты	Минимально допустимый диапазон измерений	
ULTROMAT 23	CO	0 – 150 мг/м ³	0 – 250 мг/м ³
	NO _x	0 – 100 мг/м ³	0 – 400 мг/м ³
	SO ₂	0 – 400 мг/м ³	0 – 400 мг/м ³
		Прибор для измерения 1-2 компонентов	Прибор для измерения 3 компонентов

Для многомерных измерений была использована многоканальная ИИС «Ультрамат–23» с максимальной погрешностью измерений не превышающей 5 % (приведенное значение). Практическое значение полученных результатов для охраны окружающей среды состоит в разработке методов контроля выбросов энергоемких предприятий. Разработанные технологические схемы контроля и управления процессами очистки от загрязнений дымовых газов с использованием «Ультрамат–23» повышает достоверность, надежность эксплуатации.

Мамін І. О.

Студент 4 курсу 3 групи факультету інженерів землевпорядкування

Науковий керівник доктор технічних наук Любимова Н. О.

ОСНОВНІ ЗАДАЧІ ГЕОДЕЗИЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

На сьогодні інженер-землевпорядник повинен мати фундаментальні знання про призначення, будову, методи роботи з приладами під час проведення геодезичних вимірів. При проведенні геодезичних робіт, основний об'єм інформації надходить з приладів контролю. Головна задача цих робіт полягає не тільки в отриманні конкретних результатів вимірів, а й в оцінці достовірності контрольних операцій. Частина

геодезії, яка розглядає комплекс наукових, організаційних, технічних, нормативних і методичних питань, необхідних для забезпечення єдності і точності показників контролю з використанням метрологічного забезпечення називається геодезичною метрологією. Головна ціль геодезичної метрології – метрологічне забезпечення топографо-геодезичних робіт, яке виконується на основі комплексного рішення ряду науково-технічних завдань. У своєму розвитку геодезична метрологія спирається на геодезію, досягнення математики, фізики, астрономії, механіки, радіоелектроніки, гравіметрії, оптики, метеорології та інших дисциплін [1].

На сучасному етапі розвитку геодезії **до основних задач геодезичної метрології відносяться:**

- вдосконалення технологій передачі розмірів одиниць геодезичних величин від робочих еталонів до робочих засобів геодезичних вимірів;
- розробка і впровадження в практику робіт сучасних контрольно-вимірювальних засобів і повірочного обладнання;
- формування та вдосконалення нормативної бази метрологічного забезпечення виробництва;
- зберігання та підтримання у стані метрологічної готовності еталонів і всіх застосовуваних робочих засобів вимірювань;
- розробка і впровадження засобів геодезичних вимірювань на рівні сучасних вимог;
- розробка і метрологічна атестація методик виконання вимірів геодезичного призначення;
- розробка досконалих методик повірки геодезичних засобів вимірювань.

Особливої актуальності набувають ці завдання при виконанні топографо-геодезичних робіт техногенно-забруднених територій. Це є наслідком того, що похибка геодезичних вимірювань незабруднених земель сумується із похибкою метрологічного вимірювання забруднення у бік збільшення. Тому,

загальноприйняті критерії якості контролю, а саме, достовірність, α та β ризику, зменшують імовірність похибки[2].

Висновок

При проведенні геодезичних робіт на забруднених територіях, необхідно обов'язково враховувати чинники та завдання геодезичної метрології для підвищення достовірності геодезичних вимірів.

Список використаної літератури:

1. Инженерная геодезия. Основы геодезических измерений с элементами метрологического обеспечения учеб. пособие / В. Ф. Манухов, А. С. Тюряхин. — Саранск Изд-во Мордов. ун-та, 2006. - 96 с.
2. Комаров Р.В., Минсафин Г.З. Основы геодезической метрологии и технического регулирования. Конспект лекций / Р.В. Комаров, Минсафин Г.З.; Каз. федер. ун-т. – Казань, 2014. – 180 с.

студентка, Махінько М. С.

науковий керівник, д.т.н, Любимова Н. О.

ХНАУ ім. Докучаєва, м. Харків

ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ДЕРЕВИНИ

Серед найактуальніших проблем сьогодення є збереження лісового багатства України, на жаль незапланована вирубка здорових дерев з метою збагачення окремих корупційних сил дуже поширена в нашій державі. Від цього страждає довкілля, екологічна рівновага, флора і фауна, і в результаті руйнуються надії на здорове майбутнє наших нащадків.

Екологічна експертиза вологості деревини дозволяє ідентифікувати здорове чи засохле було дерево до зрубання, тому дуже важливо мати