



Метрологічний центр Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» - головна організація метрологічної служби Міненерговугілля України у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів.

Основні функції та перспективи діяльності.

Доповідач: Погорілий Віталій Семенович

Метрологічний центр

Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України»

м. Боярка, Україна

Основні завдання Метрологічного центру

- забезпечення високого рівня точності вимірювань обсягів природного газу на всіх рівнях розподілу та споживання – від магістрального газопроводу до споживачів;
- проведення калібрування (піврки) всіх типів лічильників, які використовуються для обліку природного газу;
- гармонізація національних стандартів з міжнародними та європейськими.



Головна організація метрологічної служби (ГОМС) Міненерговугілля України у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів

Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 18.01.2012 № 32 Метрологічний центр Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» призначено головною організацією метрологічної служби Міненерговугілля України у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів та затверджено Положення про головну організацію метрологічної служби.

Метрологічний центр атестований на виконання функцій ГОМС. Свідоцтво про атестацію від 30.05.2012 №19 МЕВ/НГ


МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО ПРО АТЕСТАЦІЮ
 головної організації метрологічної служби
 Міністерства енергетики та вугільної промисловості
 України

№ 19 МЕВ/НГ Видано 30.05.2012
Чинно до 30.05.2017

Це свідоцтво засвідчує, що філія Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» «Метрологічний центр Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» відповідає критеріям атестації та атестована на виконання функцій головної організації метрологічної служби Міністерства енергетики та вугільної промисловості України у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів.

Галузь атестації наведена у додатку до цього свідоцтва про атестацію і є його невід'ємною частиною.

Заступник Міністра енергетики та вугільної промисловості України С.Чех




Аркуш 1 аркушів 2
 Додаток до свідоцтва про атестацію від 30.05.2012 № 19 МЕВ/НГ



ГАЛУЗЬ АТЕСТАЦІЇ
 головної організації метрологічної служби (ГОМС) Міністерства енергетики та вугільної промисловості України у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів – філія Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» Метрологічного центру Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України»

Перелік метрологічних робіт за видами вимірювань	Функції ГОМС
1	2
03 – вимірювання параметрів потоку, витрати, рівня та об'єму речовин;	Організація та проведення в установленому порядку атестації калібрувальних і вимірювальних лабораторій підприємств і організацій у зазначеній галузі діяльності на проведення калібрування засобів вимірювальної техніки для власних потреб, а також на проведення вимірювань у сфері та/або поза сферою поширення державного метрологічного нагляду.
04 – вимірювання тиску, вакуумні вимірювання;	Координація робіт із забезпечення метрологічної діяльності у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти і нафтопродуктів та методичне керівництво базовими організаціями метрологічної служби та метрологічними службами підприємств і організацій.
05 – вимірювання фізико-хімічного складу та властивостей речовин;	Облік підприємств і організацій, що займаються виготовленням, ремонтом, продажем і прокатом засобів вимірювальної техніки, а також поверненням, вимірювальних та калібрувальних лабораторій, унововажених або атестованих на проведення метрологічних робіт у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів.
06 – температурні та теплофізичні вимірювання;	Організація проведення та здійснення метрологічного контролю і нагляду за забезпеченням єдності вимірювань, розробленням, виробництвом, стандартом, застосуванням і ремонтом засобів вимірювальної техніки, за дотриманням метрологічних норм та правил базовими організаціями метрологічної служби, підприємствами і організаціями у зазначеній галузі діяльності.
	Організація та участь у проведенні атестації базових організацій метрологічної служби у зазначеній галузі діяльності.

Аркуш 2 аркушів 2
 Додаток до свідоцтва про атестацію від 30.05.2012 № 19 МЕВ/НГ

метрологічних робіт і вимірювань	Функції ГОМС
1	2
	Розроблення процедур та методик калібрування засобів вимірювальної техніки, методик досліджень та метрологічної атестації засобів вимірювальної техніки та еталонів, процедур зберігання еталонів, методик виконання вимірювань, методик атестації випробувального обладнання. Проведення метрологічної експертизи технічних завдань, проектів стандартів, технічних умов та інших нормативних документів і звітів про науково-дослідні роботи. Розгляд та погодження проектів державних стандартів, стандартів Мінероуголія України та нормативних документів з метрології. Створення та ведення довідково-інформаційного фонду нормативних документів з метрологічного забезпечення. Організація та участь у розробленні нових методів вимірювань та засобів вимірювальної техніки, створенні еталонів, комплексів повернених та калібрувального обладнання, підготовка висновків і пропозицій щодо їх розроблення, випуску та виправлення. Участь у розробленні та організації випуску стандартних зразків складу і властивостей речовин та матеріалів. Організація проведення міжлабораторних порівнянь результатів вимірювань, калібрувань та звань еталонів. Участь у проведенні державних приймальних та контрольних випробувань засобів вимірювальної техніки та еталонів, які використовуються у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів. Організація і проведення робіт з підвищення кваліфікації фахівців у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти та нафтопродуктів і метрології.

Заступник Міністра енергетики та вугільної промисловості України С.Чех

Структура Метрологічної служби



Основні функції ГОМС Міненерговугілля України

ГОМС Міненерговугілля України створено з метою:

- координації робіт із забезпечення єдності вимірювань;
- організаційно-методичного керівництва базовими організаціями метрологічних служб і метрологічними службами підприємств та організацій у нафтогазовому комплексі.

Основні функції ГОМС Міненерговугілля України (продовження)

- атестація калібрувальних і вимірювальних лабораторій підприємств і організацій у зазначеній галузі діяльності;
- координація робіт із забезпечення метрологічної діяльності у галузі вимірювань параметрів природного газу, нафти і нафтопродуктів;
- методичне керівництво базовими організаціями метрологічної служби та метрологічними службами підприємств та організацій;



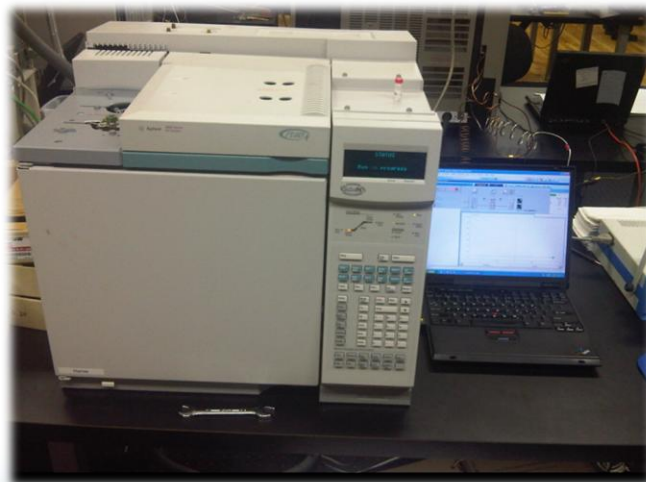
Основні функції ГОМС Міненерговугілля України (продовження)

- метрологічний контроль і нагляд за забезпеченням єдності вимірювань у зазначеній галузі діяльності;
- організація та участь у проведенні атестації базових організацій метрологічної служби у зазначеній галузі діяльності;
- метрологічна експертиза технічних завдань, проектів стандартів, технічних умов та інших нормативних документів і звітів про науково-дослідні роботи;
- розгляд та погодження проектів державних стандартів, стандартів Міненерговугілля України та нормативних документів з метрології;



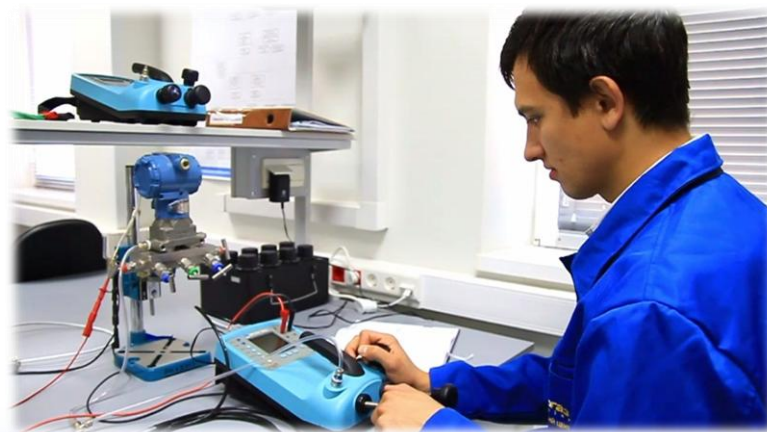
Основні функції ГОМС Міненерговугілля України (продовження)

- участь у розробленні та організації випуску стандартних зразків складу і властивостей речовин та матеріалів;
- організація проведення міжлабораторних порівнянь результатів вимірювань;



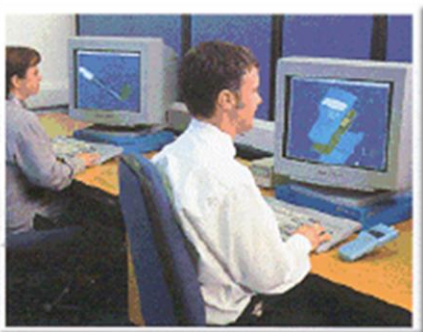
Основні функції ГОМС Міненерговугілля України (продовження)

- калібрування (перевірка) еталонів та ЗВТ тиску, температури та вологості



Основні функції ГОМС Міненерговугілля України (продовження)

- організація і проведення робіт з підвищення кваліфікації фахівців.



Реалізація завдань ГОМС

Проведено калібрування
**4-х пересувних еталонів
витрати природного газу**
на калібрувальному стенді Pigsar
(Німеччина) і **12 еталонів тиску,
вологості та температури**
в лабораторіях VSL (Нідерланди)
та PTB (Німеччина);



Організовано та проведено тренінги для персоналу за різними напрямками сучасної метрології; здійснено підготовку викладачів для міжнародного тренінгового центру

Реалізація завдань ГОМС (продовження)

З метою забезпечення виконання функцій ГОМС розроблено та подано на розгляд до Національного наукового центру «Інститут метрології» проекти нормативних документів (СОУ):

- «Порядок атестації вимірювальних та калібрувальних лабораторій підприємств та організацій нафтогазового комплексу»
- «Порядок проведення метрологічного нагляду»

Реалізація завдань ГОМС

Гармонізація із міжнародними та європейськими стандартами.

З ініціативи Метрологічного центру до програми проекту ЄС «Гармонізація технічних стандартів і практик нафтогазового сектору у Східній Європі та на Кавказі» включено **20** основоположних міжнародних стандартів в галузі вимірювань параметрів газу.

Опрацьовано, надано зауваження та пропозиції до **19** проектів міждержавних стандартів (ГОСТ), гармонізованих із міжнародними та європейськими стандартами.

На даний час **5** міждержавних стандартів прийняті Міждержавною радою зі стандартизації, метрології та сертифікації.

Перспективи діяльності

Метрологічний центр може та має стати:

- основою національної системи вимірювання, обліку вуглеводнів, контролю за видобутком, транспортуванням та споживанням вуглеводнів;
- надійним фундаментом процесу гармонізації законодавчої та нормативної бази України і Європейського союзу в енергетичній галузі;
- головним арбітром у встановленні істини у відношеннях між постачальником та споживачами вуглеводнів.



Дякую за увагу!

***Україна, 08151,
Київська обл.,
Києво-Святошинський р-н,
м. Боярка,
вул. Маяковського, 49а.
Тел./ факс: +38 (044) 406-33-35***

E-mail: mcboyarka@naftogaz.com