МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ
(ДП "Укрметртестстандарт")

Протокол № 26-03/31 **від** " 02 " липня **2012 р.**

атестації програмного забезпечення

Назва програми	**"Хроматэк Аналитик 2.6"**	Версія	**2.6.0.10**
Розробник	**ЗАТ СКБ "Хроматэк", м. Йошкар-Ола, РФ**		
Призначення програми:	**сбір та обробка хроматографічної інформації, яка надходить від хроматографів серії "Кристалл"**		
Назва, тип засобу	**Хроматографи "Кристалл 2000М", "Хроматэк-Кристалл 5000"**		
Розробник	**ЗАТ СКБ "Хроматэк", м. Йошкар-Ола, РФ**		
Призначення засобу	**Аналіз смесей речовин та вивчення фізико-хімічних властивостей речовин**		

1 Операції досліджень – відповідно до МР 002/03-01-06 Методичні рекомендації по застосуванню РМУ 021-2006 "Порядок атестації програмного забезпечення засобів вимірювальної техніки".

2 Методика проведення експертизи програмної документації – відповідно до розділу "Експертиза програмної документації" МР 002/03-01-06.

3 Методика досліджень – відповідно до розділу "Експериментальні дослідження" МР 002/03-01-06 для середньої жорсткості дослідження прикладного програмного забезпечення ЗВТ.

4 Результати проведення атестації ПЗ ЗВТ.

4.1 Експертиза програмної документації.

На атестацію представлена наступна програмна документація:
214.00045-51И Программное обеспечение "Хроматэк Аналитик" 2.6. Руководство пользователя
214.00045-51ПС Программное обеспечение "Хроматэк Аналитик". Паспорт
ЗАО СКБ "Хроматэк". База данных Аналитик СУБД Firebird.

4.1.1 Перевірка відповідності комплектності програмної документації вимогам нормативних документів (НД)

Висновок: комплектність представленої програмної документації відповідає вимогам ГОСТ 19.101, ГОСТ 19.105, п.4 РМУ 021-2006

4.1.2 Перевірка відповідності змісту і оформлення програмної документації вимогам НД

Висновок: зміст і оформлення програмної документації відповідає вимогам ДСТУ 4302:2004, ГОСТ 19.402, ГОСТ 19.502, ГОСТ 19.505

4.1.3 Перевірка відповідності узгодженості, повноти і точності програмної документації вимогам НД

Висновок: узгодженість, повнота і точність програмної документації відповідає вимогам ГОСТ 19.402, ГОСТ 19.502, ГОСТ 19.505

4.1.4 Перевірка стосовно змістовної сторони програмної документації

Висновок: представлена програмна документація викладена доступно, для експлуатації програмного забезпечення потрібно ознайомитись з експлуатаційною документацією на хроматограф

4.1.5 Перевірка стосовно зручності користування програмною документацією

Висновок: зручність користування програмною документацією задовільна

Зауваження: –

Висновки: представлена програмна документація відповідає вимогам нормативних документів

4.2 Експериментальні дослідження програмного забезпечення

4.2.1 Перевірка схем захисту апаратних засобів, на яких використовується "Хроматэк Аналитик 2.6" (далі – Аналітик), перевірка зовнішніх інтерфейсів.

Висновок: захист апаратних засобів закладено при виготовленні

4.2.2 Перевірка інсталяції Аналітик

Висновок: Інсталяції проходить згідно з керівництвом користувача (з оригінального CD-диску розробника або з окремого файлу установки)

4.2.3 Перевірка Аналітик на виконання

Висновок: програма запускається, виконуються всі функції програми, наведені в керівництві користувача

4.2.4 Перевірка наявності функції виводу інформації про версію та ідентифікація Аналітик

Інформація про версію Аналітик виводиться з меню "?" – "О программе …".
Ідентифікація ПЗ Аналітик та його компонентів при інсталяції, роботі відсутня.

Висновок: інформація про версію Аналітик виводиться; ідентифікація відсутня

4.2.5 Визначення впливу Аналітик на метрологічні характеристики ЗВТ

За допомогою Аналітик обробляються данні, отримані від хроматографів "Кристалл 2000М", "Хроматэк-Кристалл 5000", здійснюється керування роботою хроматографів, проводиться повірка та калібрування хроматографів. Похибки визначення метрологічних характеристик визначаються при проведенні приймальних/контрольних приймань або метрологічній атестації, а також проведенні періодичної повірки хроматографів. При незмінності програмного забезпечення метрологічні характеристики залишаються незмінні.

Висновок: Для забезпечення незмінності МХ хроматографів необхідна незмінність ПЗ

4.2.6 Підтвердження коректності роботи всіх апаратних інтерфейсів

Висновок: апаратні інтерфейси функціонують коректно

4.2.7 Перевірка роботи Аналітик в нестандартних та критичних ситуаціях

Висновок: ведеться журнал реєстрації подій

4.2.8 Перевірка засобів екстреного зберігання даних

Висновок: необхідності в екстреному зберіганні даних немає

4.2.9 Перевірка одночасної роботи Аналітик з декількома незалежними програмами системи

Висновок: Аналітик не впливає на роботу інших програм та інші програми не впливають на роботу Аналітик; для роботи Аналітик необхідне програмне забезпечення стороннього розробника Firebird SQL Server

4.2.10 Перевірка достатності використаних методів захисту

Висновок: для передачі даних (від "Хроматэк Аналитик") використовуються стандартні методи захисту, що відповідає середньому рівню захисту

Висновки: результати експериментальних досліджень програмного забезпечення Аналітик для середнього рівня жорсткості дослідження задовільні; рівень захищеності програмного забезпечення Аналітик середній

5 Висновки:

За результатами атестації програмне забезпечення "Хроматэк Аналитик 2.6" (назва) версії 2.6.0.10 відповідає (відповідає, не відповідає) вимогам ТЗ та п.4 РМУ 021-2006 "Порядок атестації програмного забезпечення (позначення та назва нормативних документів, засобів вимірювальної техніки" (що містять вимоги до ПЗ ЗВТ) і визнано придатним (визнано придатним, вимагає доопрацювання) для застосування згідно з керівництвом користувача збору та обробка хроматографічної інформації, яка надходить від (назва, тип ЗВТ) хроматографів серії "Кристалл".

Результати атестації розповсюджуються тільки на ПЗ "Хроматэк Аналитик 2.6" (назва продукту) версії 2.6.0.10 (номер версії).

Дані для ідентифікації:

Ім'я файлу	Версія	Розмір файлу, байт	Контрольна сума по алгоритму MD5
AnlAnalysisReport.dll	2.6.0.10	3 163 136	91E145FBC99953C2C1E4AA90BFDD325B
AnlCheckup.dll	2.6.0.10	3 019 264	EFBA86CB66DBAB020A1034E22A9DA068
AnlManager.dll	2.6.0.10	1 343 488	EBBBE2D04564E3C4770148181 6AD791F
AnlMigration.exe	2.6.0.10	755 712	E3D93150ADF996B2C9574B928D5F6FD
AnlProcess.dll	2.6.0.10	2 746 368	2F688EAA7022FE357DA54781F0DD563C
AnlReport.exe	2.6.0.10	3 811 840	537D5C2F4F59F59A43E2282A3184126A
AnlReview.exe	2.6.0.10	6 040 576	73485C5C257DF00D56CC53A2923D2630
AnlSimpleReport.dll	2.6.0.10	3 151 360	E2DBD0ABEF6AA04ECF71594D879A6B48

При внесенні змін в програмне забезпечення, які впливають на результати обробки даних, необхідна повторна атестація програмного забезпечення.

Директор Науково-виробничого інституту метрологічного забезпечення вимірювань електромагнітних величин ДП "Укрметртестстандарт" _____ (підпис) О. М. Величко

М.П.

Начальник НДВ-26 _____ (підпис) О. П. Сімонов

Провідний інженер НДВ-26 _____ (підпис) В. В. Гаман