

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«АКАДЕМИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (учебная)»

**Электронный учебно-методический комплекс «Комплекс
измерительный с видеофиксацией «Кордон-М». Методика поверки»**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

22.08.2025

ВОРОНЕЖ 2025

Введение

Документ описывает функциональные характеристики электронного учебно-методического комплекса «Комплекс измерительный с видеофиксацией «Кордон-М. Методика поверки» (далее – ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»), а также содержит информацию, необходимую для ее эксплуатации.

Документ с общим описанием ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» состоит из трех разделов:

1. Назначение ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»,
2. Требования к программному обеспечению компьютера пользователя
3. Выполнение ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки».

Раздел «Назначение ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» содержит сведения о назначении ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» и его функциональных возможностях.

В разделе «Требования к программному обеспечению компьютера пользователя» отражены минимальные требования к программному обеспечению, необходимые для корректной работы ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки».

В разделе «Выполнение ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» указана последовательность действий, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки», приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых осуществляется загрузка и управление выполнением ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки», а также ответы ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» на эти команды.

Назначение ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»

1. Общее описание

ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» предоставляет каждому получателю услуг возможность виртуального проведения операций поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М». Для работы с ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» необходим персональный компьютер. Программное обеспечение, необходимое для работы пользователя с ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки», включает в себя операционную систему и браузер.

2. Функционал ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»

ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» предназначен для виртуального прохождения всех этапов проведения поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М». ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» включает в себя теоретическую и практическую части. Теоретическая часть состоит из общих сведений о комплексе измерительном с видеофиксацией «Кордон-М» и методике поверки. Практическая часть представлена интерактивными практическими заданиями.

К практическим заданиям относятся:

- задания, связанные с изучением работы комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М»;
- внешний осмотр комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М»;
- виртуальное проведение поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М».

Эксплуатационное назначение ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»:

Организации в сфере метрологии, государственной сфере, сфере образования и другие государственные и негосударственные организации.

ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» предназначен для следующих категорий конечных пользователей:

1. Специалисты по метрологии
2. Сотрудники организаций
3. Иные лица при проведении метрологических исследований

Функциональные возможности ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»

1. Пользователь ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»:

- Изучение работы, характеристик и правил эксплуатации комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М»;

- Изучение методики поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М», в том числе операций поверки, средств поверки, требований безопасности.

1.1. Виртуальное проведение операций поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М»:

- Внешний осмотр 3D модели, достаточно точно имитирующей комплекс измерительный с видеофиксацией «Кордон-М»;
- Проведение поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М» при помощи подсказок внизу экрана.

Требования к программному обеспечению ПК пользователя

ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» работает с использованием технологии WebGL. WebGL – это библиотека для программного обеспечения, которая расширяет возможности языка программирования JavaScript, позволяя ему создавать интерактивную 3D графику внутри любого совместимого с ней веб-браузера. Код на WebGL выполняется с помощью видеокарты.

Рекомендуемые требования к видеокарте ПК пользователя:

- Дискретная (желательно) или встроенная видеокарта;
- Видеокарта со спецификацией OpenGL версии 2.0 и выше. Проверить версию OpenGL можно при помощи [GLview](#) – для пользователей Windows. Пользователям Linux необходимо выполнить команду `glxinfo` и найти строку с заголовком «OpenGL version string».

Требования к программному обеспечению ПК пользователя:

- операционные системы Windows 7/10 и более поздние версии.

Рекомендуемые браузеры:

- Google Chrome (версия 11 и выше);
- Mozilla Firefox (версия 4.0 и выше);
- Opera (версия 12 и выше);
- Safari (по умолчанию WebGL отключена, но ее можно подключить, установив опцию Enable WebGL в меню Developer).