

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»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

14.08.2025

ВОРОНЕЖ 2025

1 Введение

В настоящем Руководстве по эксплуатации дано описание внешнего вида и работы с электронным учебно-методическим комплексом «Комплекс измерительный с видеофиксацией «Кордон-М». Методика поверки» (далее – ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»).

1.1. Назначение

ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» предназначен для выполнения следующих функций:

- 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;
- Имитация проведения поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М», реализованного в виде 3D модели;
- Выполнение операций поверки при помощи подсказок;
- Оформление результатов поверки;
- Выполнение практических заданий и прохождение итогового тестирования.

1.2. Установка ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»

ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» может функционировать под управлением следующих операционных систем: Windows 7, Windows 10.

Для установки необходимо выполнить следующие действия:

- включить ПК;
- открыть папку, содержащую ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»;
- запустить установочный файл.

1.3. Описание ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»

Внешний вид ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» показан на рисунке 1

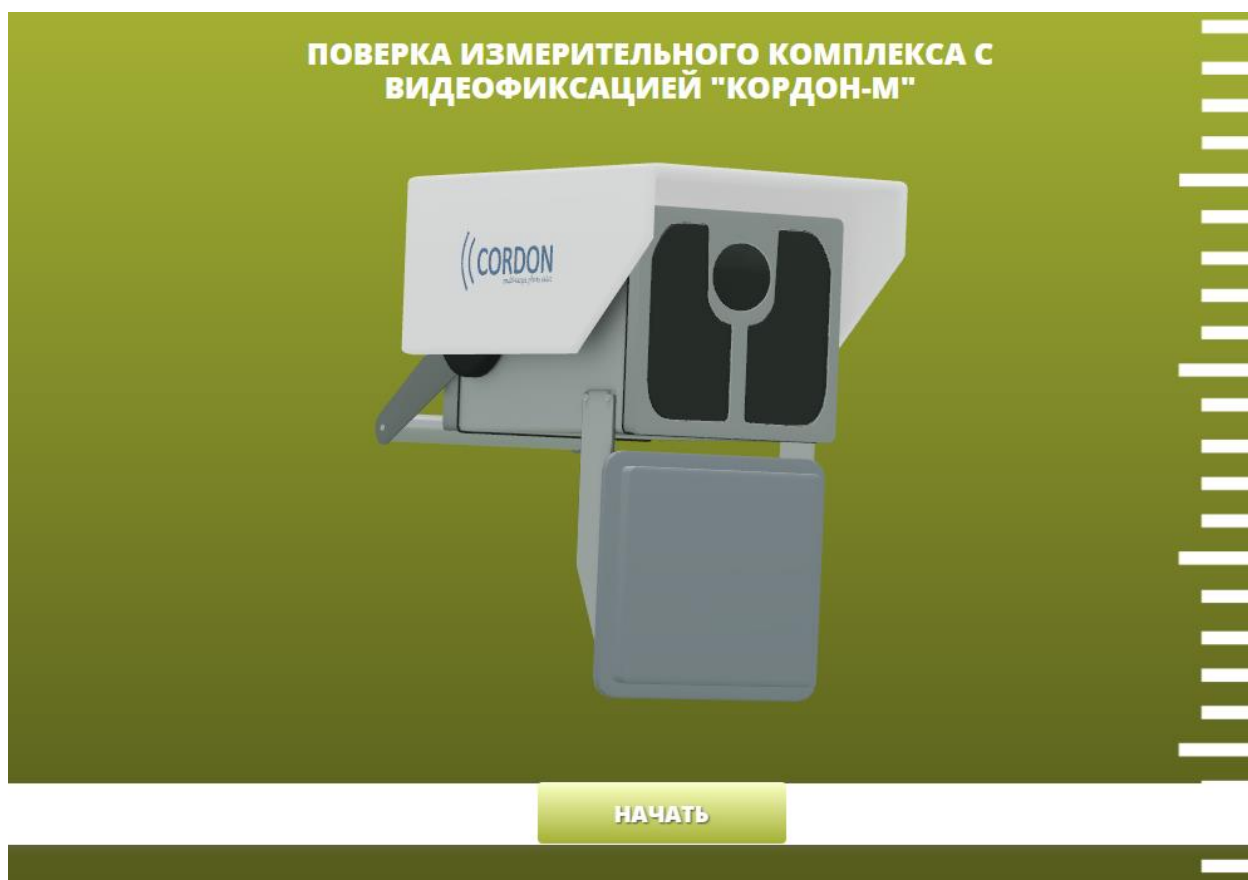


Рисунок 1

1.3.1. Описание внешнего вида ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»

ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки» состоит из следующих основных частей

1.3.1.1. Теоретическая часть

Теоретическая часть позволяет изучить логику работы и основные характеристики комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М», а также методику поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М». Эта часть открывается кнопкой «Теория» (см. рисунок 2) и включает в себя следующие документы: Руководство по эксплуатации комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М»; Описание типа средства измерений; Методика поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М»; Руководство по эксплуатации измерителя текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А».



Рисунок 2

1.3.1.2. Практическая часть

Данная часть включает практические задания для усвоения полученных знаний и возможность проведения виртуальной поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М» благодаря 3D модели, достаточно точно имитирующей работу реальных приборов.

При нажатии кнопки «Практика» открывается первое практическое задание, представленное на рисунке 3.



Рисунок 3

Переход к следующему заданию осуществляется путем нажатия кнопки «Далее». Кнопка «Далее» становится доступна только после ввода ответов в соответствующие поля.

2 Порядок работы с ЭУМК «Кордон-М. Методика поверки»

2.1. Теоретическая часть

2.1.1. Назначение

Руководство по эксплуатации комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М», описание типа средства измерений и методика поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М» позволяют получить необходимые теоретические знания для последующего проведения поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М».

2.1.2. Порядок работы

Для изучения технической документации необходимо нажать кнопку «Теория». Переход между документами осуществляется путем нажатия кнопок «Назад» и «Далее». Например, для изучения методики поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М» требуется нажать кнопку «Теория» и затем кнопку «Далее» для перехода к соответствующему документу (см. рисунок 2). Для возврата – кнопкой «Назад».

2.2. Практическая часть

2.2.1. Назначение

Задания, входящие в практическую часть, призваны закрепить полученные теоретические знания и лучше подготовиться к проведению поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М».

2.2.2. Порядок работы

Основным практическим заданием является Задание 4 - проведение виртуальной поверки комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М» (см. рисунок 4).

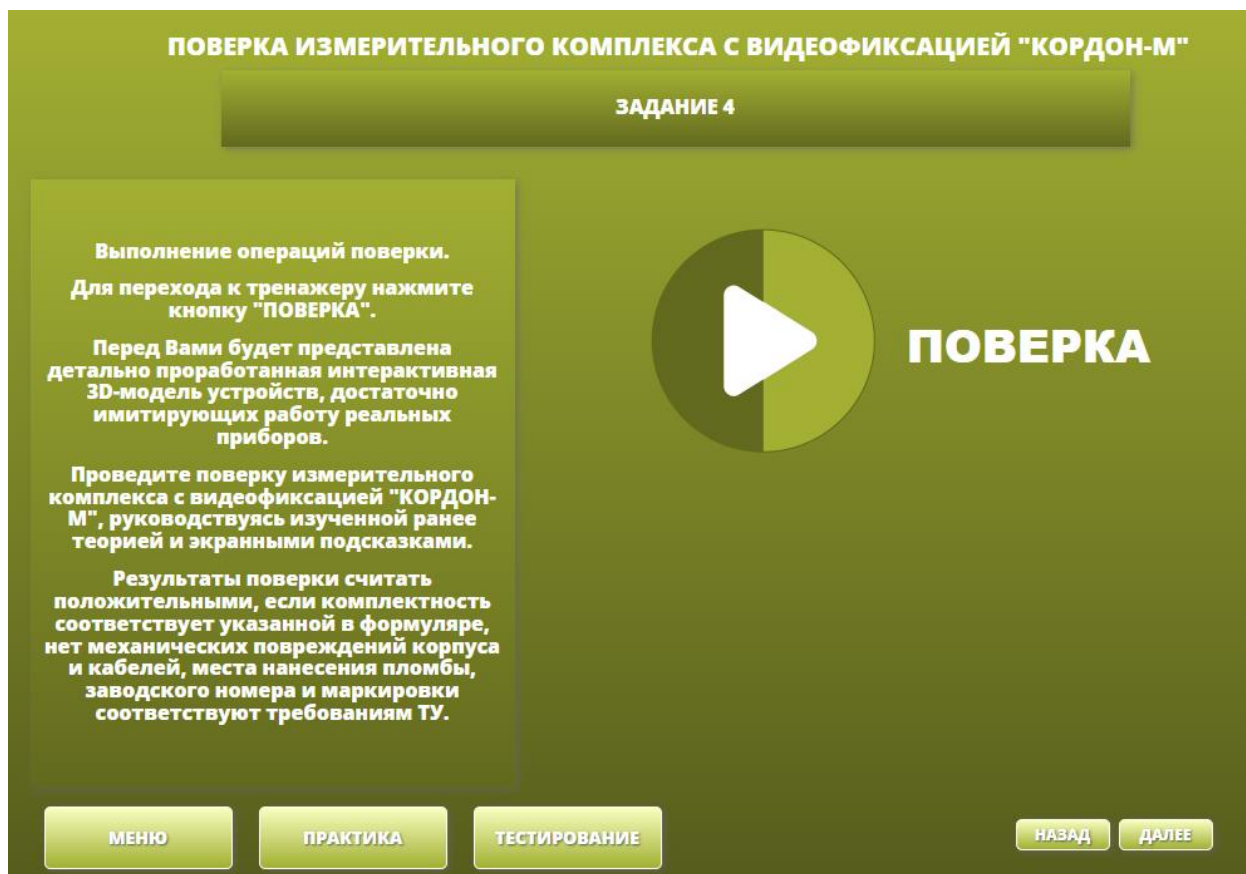


Рисунок 4

Задание 4 считается выполненным после заполнения протокола поверки в окне проведения виртуальной поверки. Доступ к виртуальной поверке открывается после нажатия на кнопку «Поверка». В открывшемся окне появляется 3D модель комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М» и измерителя текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А», как показано на рисунке 5.



Рисунок 5

Для удобства проведения операций поверки созданы текстовые подсказки, расположенные в нижнем левом углу экрана (см. рисунок 6).



Рисунок 6

Поверка комплекса измерительного с видеофиксацией «Кордон-М» проводится путем задания значения скорости в программном обеспечении имитатора параметров движения транспортного средства «САПСАН 3» и проверки введенного значения скорости в программном обеспечении измерительного комплекса с видеофиксацией «Кордон-М» (см. рисунок 7).



Рисунок 7

По окончании проведения поверки проводится итоговое тестирование, для открытия которого необходимо нажать кнопку «Тестирование».