

## Программа контроля обработки и оборота медицинских инструментов и эндоскопов Трекер

### Инструкция пользователя

После входа в программу под своей учетной записью открывается поле ввода (сканирования) штрих-кода эндоскопа. Программа автоматически определяет текущий для данного эндоскопа этап обработки и выводит его на экран.

## Пожалуйста, отсканируйте штрих-код эндоскопа

Штрих-код эндоскопа

### Исследование. Начало

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж и ввести идентификатор пациента, на котором проводится исследование.

### Исследование. Начало

**Идентификатор изделия** 800453970219980000425  
**Название изделия** Бронхоскоп

Бейдж оператора

Пациент

**Отмена** **Готово**

- **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод
- **Идентификатор пациента**  
Сканирование, либо ручной ввод

## Исследование. Завершение

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж и выбрать в выпадающем списке результат осмотра на повреждения.

### Исследование. Завершение

Идентификатор изделия 800453970219980000425  
Название изделия Бронхоскоп

Бейдж оператора

Осмотр на повреждения

Исправен

Отмена Готово

- **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод
- **Осмотр на повреждения**  
Выпадающий список с фиксированными значениями:
  - **Исправен**  
Переход на следующий этап
  - **Поврежден**  
Если выбран этот пункт, то при завершении текущего этапа (нажатие кнопки «Готово») выводится сообщение «**Вы хотите отправить эндоскоп в ремонт?**» с вариантами ответа «Да» или «Нет»:
    - **Да**  
Эндоскоп изымается из оборота.  
При следующем сканировании в окне обработки выводится сообщение «**Эндоскоп в ремонте. Хотите вернуть его к использованию?**» и кнопки «Да» или «Нет».
      - ◆ **Да**  
Открывается поле сканирования бейджа оператора с кнопками «Ок» и «Отмена».
        - **Ок**  
Эндоскоп переводится на этап Предварительная очистка. Завершение.  
Окно закрывается.
        - **Отмена**  
Окно закрывается.
      - ◆ **Нет**  
Окно закрывается, статус эндоскопа не меняется
    - **Нет**  
При повторном сканировании текущий шаг обработки повторяется снова

## Предварительная очистка. Завершение

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж и выбрать в выпадающем списке результат осмотра на повреждения и результат проведенного теста на герметичность.

### Предварительная очистка. Завершение

**Идентификатор изделия** 800453970219980000425

**Название изделия** Бронхоскоп

Бейдж оператора

Осмотр на повреждения

Исправен ▾

Тест на герметичность

Да ▾

Отмена
Готово

- **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод
- **Осмотр на повреждения**  
Выпадающий список с фиксированными значениями:
  - **Исправен**  
Переход на следующий этап
  - **Поврежден**  
Если выбран этот пункт, то при завершении текущего этапа (нажатие кнопки «Готово») выводится сообщение **«Вы хотите отправить эндоскоп в ремонт?»** с вариантами ответа «Да» или «Нет»:
    - **Да**  
Эндоскоп изымается из оборота.  
При следующем сканировании в окне обработки выводится сообщение **«Эндоскоп в ремонте. Хотите вернуть его к использованию?»** и кнопки «Да» или «Нет».
      - ◆ **Да**  
Открывается поле сканирования бейджа оператора с кнопками «Ок» и «Отмена».
        - **Ок**  
Эндоскоп переводится на этап Предварительная очистка. Завершение.  
Окно закрывается.
        - **Отмена**  
Окно закрывается.
      - ◆ **Нет**

Окно закрывается, статус эндоскопа не меняется

- **Нет**  
При повторном сканировании текущий шаг обработки повторяется снова
- **Тест на герметичность**  
Выпадающий список с фиксированными значениями:
  - **Да**  
Переход на следующий этап
  - **Нет**  
Если выбран этот пункт, то при завершении текущего этапа (нажатие кнопки «Готово») выводится сообщение «**Вы хотите отправить эндоскоп в ремонт?**» с вариантами ответа «Да» или «Нет»:
    - **Да**  
Эндоскоп изымается из оборота.  
При следующем сканировании в окне обработки выводится сообщение «**Эндоскоп в ремонте. Хотите вернуть его к использованию?**» и кнопки «Да» или «Нет».
      - ◆ **Да**  
Открывается поле сканирования бейджа оператора с кнопками «Ок» и «Отмена».
        - **Ок**  
Эндоскоп переводится на этап Предварительная очистка. Завершение.  
Окно закрывается.
        - **Отмена**  
Окно закрывается.
      - ◆ **Нет**  
Окно закрывается, статус эндоскопа не меняется
    - **Нет**  
При повторном сканировании текущий шаг обработки повторяется снова

### Окончательная очистка. Начало

На этом этапе от пользователя требуется только отсканировать свой бейдж.

**Окончательная очистка. Начало**

Идентификатор изделия 800453970219980000425  
Название изделия Бронхоскоп

Бейдж оператора

**Отмена** **Готово**

- **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод

### Окончательная очистка + Ополаскивание. Завершение.

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж. Далее, если проводится обработка первого и каждого десятого эндоскопа за смену, то выбрать в выпадающих списках тип контроля качества очистки и результат пробы. В последнем выпадающем списке требуется выбрать дезинфектант.

#### Окончательная очистка + Ополаскивание. Завершение

Идентификатор изделия 800453970219980000425  
Название изделия Бронхоскоп

Бейдж оператора

Контроль качества очистки (1-й и каждый 10-й в смену)

Результат пробы (1-й и каждый 10-й в смену)

Дезинфектант

- **Бейдж оператора**  
Сканирование, либо ручной ввод
- **Контроль качества очистки (1-й и каждый 10-й в смену)**  
Выпадающий список с фиксированными значениями:
  - **Нет** (значение по умолчанию)
  - **Кровь**
  - **Белок**
  - **Кровь + Белок**
- **Результат пробы (1-й и каждый 10-й в смену)**  
Выпадающий список с фиксированными значениями:
  - **Положительная**  
Эндоскоп переводится на этап «Окончательная очистка. Начало»
  - **Отрицательная**  
Эндоскоп переходит к следующему этапу
- **Дезинфектант**  
Выпадающий список с фиксированными значениями с возможностью выбора дезинфектанта для использования.

## ДВУ. Начало

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж. Далее выбрать режим обработки: МДМ или ручная. Для выбранного режима указать сведения о процессе обработки в нескольких выпадающих списках. Также в начале каждой смены в выпадающем списке Тест на уровень содержания ДВ нужно подтвердить соответствие требуемому значению.

**ДВУ. Начало**

Идентификатор изделия 800453970219980000425  
 Название изделия Бронхоскоп

Бейдж оператора

Режим обработки

МДМ  Ручная обработка

МДМ

Мойка 1

Сведения о режиме

Режим 1

Дезинфектант

Сайдезим

Отмена Готово

- **Бейдж оператора**  
 Сканирование, либо ручной ввод
  - **МДМ**
    - ◆ **МДМ**  
 Выпадающий список с фиксированными значениями с возможностью выбора МДМ для использования
    - ◆ **Сведения о режиме**  
 Выпадающий список с фиксированными значениями с возможностью выбора режима мойки для использования
    - ◆ **Дезинфектант**  
 Выпадающий список с фиксированными значениями с возможностью выбора средства обработки и его концентрации
  - **Ручная обработка**
    - ◆ **Дезинфектант**  
 Выпадающий список с фиксированными значениями с возможностью выбора средства обработки и его концентрации
    - ◆ **Температура раствора**

Выпадающий список с фиксированными значениями с возможностью выбора температура раствора дезинфектанта

◆ **Экспозиция**

Выпадающий список с фиксированными значениями с возможностью выбора длительности экспозиции

• **Тест на уровень содержания ДВ** (делается в начале каждой смены)

Выпадающий список

◆ **Проба не выполнялась**

Значение по умолчанию. Проба не делается, переход изделия на следующий этап

◆ **Соответствует**

Уровень содержания ДВ соответствует норме. Переход изделия на следующий этап

◆ **Не соответствует**

Уровень содержания ДВ не соответствует норме. При выборе этого пункта предполагается, что уровень ДВ будет приведен в норму, поэтому эндоскоп в данном случае должен повторно пройти текущий этап.

ДВУ. Окончание

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж. Далее выбрать действие, которое предполагается для эндоскопа: хранение, транспортировка, использование на пациенте.

**ДВУ. Окончание**

Идентификатор изделия 800453970219980000425

Название изделия Бронхоскоп

Бейдж оператора

Следующее действие:

Хранение
▼

После очистки эндоскоп может быть:

- помещён на хранение в эндошкаф;
- транспортирован в стерильном лотке;
- немедленно использован в исследовании.

Отмена
Готово

• **Бейдж оператора**

Сканирование либо ручной ввод

• **Следующее действие**

Фиксированный выпадающий список, предлагающий выбор следующего этапа:

- **Хранение**
- **Транспортировка. Начало**

- **Использование**

Хранение / Транспортировка / Использование

После очистки эндоскопа возможны три варианта развития событий:

- Помещение эндоскопа на хранение в эндошкаф. Шкаф гарантирует сохранение стерильности на протяжении определенного периода времени. Такой вариант возможен, когда помещение для проведения процедур находится в непосредственной близости к месту хранения.
- Транспортировка эндоскопа. Эндоскоп помещается в стерильный лоток для транспортировки в удаленное помещение.
- Незамедлительное использование в исследовании.

### Хранение

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж. Далее в выпадающем списке выбрать шкаф, в который планируется поместить эндоскоп.

### Хранение

**Идентификатор изделия** 800453970219980000425  
**Название изделия** Бронхоскоп

Бейдж оператора

Выбор эндошкафа

Шкаф 1 ▼

**Отмена** **Готово**

- **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод
- **Выбор эндошкафа**  
Фиксированный выпадающий список с выбором шкафа для хранения

## Транспортировка. Начало

На этом этапе от пользователя требуется только отсканировать свой бейдж.

### Транспортировка. Начало

**Идентификатор изделия** 800453970219980000425

**Название изделия** Бронхоскоп

Бейдж оператора

**Отмена** **Готово**

- **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод

При выборе Транспортировка следующим этапом будет сканирование эндоскопа в месте получения.

## Использование

Дополнительных действий не требуется. Эндоскоп переводится на следующий этап.

## Транспортировка. Окончание

На этом этапе от пользователя требуется отсканировать свой бейдж. Далее в выпадающем списке выбрать дальнейшее действие: хранение или использование.

При выборе хранения в выпадающем списке нужно выбрать шкаф, в который планируется поместить эндоскоп.

При выборе использования ничего дополнительно указывать не требуется.

**Транспортировка. Окончание**  
Идентификатор изделия 800453970219980000425  
Название изделия Бронхоскоп

Бейдж оператора

Выберите действие

Хранение

Хранение

Выбор эндошкафа

Шкаф 1

Отмена Готово

- **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод
- **Выберите действие**  
Фиксированный выпадающий список
  - **Хранение**
    - **Бейдж оператора**  
Сканирование либо ручной ввод
    - **Выбор эндошкафа**  
Фиксированный выпадающий список с выбором шкафа для хранения

## Отчет

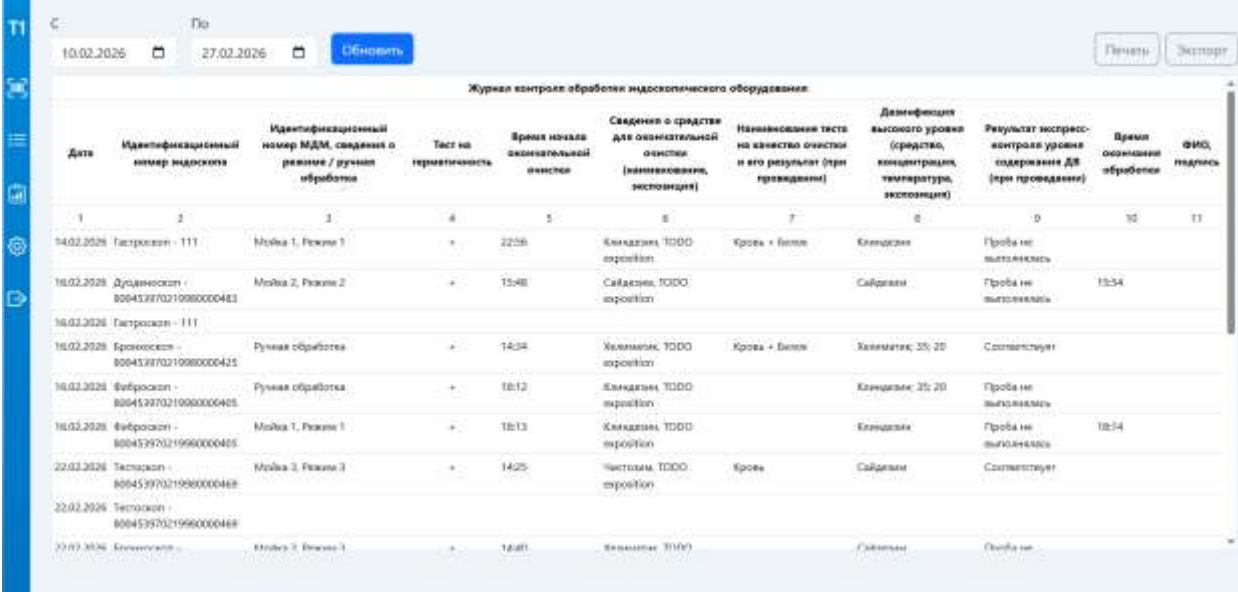
В данной вкладке на экран выводится отчет по обработанным эндоскопам согласно принятому СанПину.

Имеется возможность выбора временного интервала для отчета, и кнопка «Обновить» для применения выбранного интервала.

Имеется возможность печати отчета по кнопке «Печать» и экспорта в PDF по кнопке «Экспорт».

При нажатии кнопки «Печать» открывается окно выбора принтера и настроек печати.

При нажатии кнопки «Экспорт» отчет сохраняется в компьютер в формате PDF.



The screenshot shows a web application interface for tracking endoscope processing. At the top, there are date filters (10.02.2026 to 27.02.2026), an 'Обновить' (Refresh) button, and 'Печать' (Print) and 'Экспорт' (Export) buttons. The main area is a table titled 'Журнал контроля обработки эндоскопического оборудования' (Journal of endoscopic equipment processing control). The table has 11 columns: 1. Date, 2. Endoscope identification number, 3. MDM identification number and processing mode, 4. Leak test result, 5. Final cleaning time, 6. Disinfection agent and concentration, 7. Test name and result, 8. Disinfection level (agent, concentration, temperature, exposure), 9. Disinfection control result, 10. Processing time, 11. Signature. The table contains 10 rows of data for various endoscopes processed between February 14 and 22, 2026.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.02.2026	Гастроскоп - 111	Мойка 1, Режим 1	+	22:56	Клордекс, 1000 мг/л	Кровь + Белок	Клордекс	Проба не выполнялась		
16.02.2026	Дуоденоскоп - 800453970219960000483	Мойка 2, Режим 2	+	15:48	Сайдекс, 1000 мг/л		Сайдекс	Проба не выполнялась	15:54	
16.02.2026	Гастроскоп - 111	Ручная обработка	+	14:34	Хлоргекс, 1000 мг/л	Кровь + Белок	Хлоргекс, 35, 20	Соответствует		
16.02.2026	Фиброскоп - 800453970219960000485	Ручная обработка	+	16:12	Клордекс, 1000 мг/л		Клордекс, 35, 20	Проба не выполнялась		
16.02.2026	Фиброскоп - 800453970219960000485	Мойка 1, Режим 1	+	16:13	Клордекс, 1000 мг/л		Клордекс	Проба не выполнялась	16:14	
22.02.2026	Тестоскоп - 800453970219960000488	Мойка 3, Режим 3	+	14:25	Чистим, 1000 мг/л	Кровь	Сайдекс	Соответствует		
22.02.2026	Тестоскоп - 800453970219960000488									
27.02.2026	Эндопаноскоп -	Мойка 3, Режим 1	+	14:01	Ванислин, 1000		Гликоцил	Проба не		