



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт компьютерных наук
Кафедра автоматизированных систем управления

Практическая работа №1
по проектированию автоматизированных систем

Студент АС-21-1 _____ Станиславчук С. М.
(подпись, дата)

Руководитель _____ Ведищев В. В.
(подпись, дата)

Липецк 2024

Содержание

1. Сгруппированные функциональные требования
2. Контекстная диаграмма
3. DFD 1-го уровня
4. DFD 2-го уровня
5. STD

1. Сгруппированные функциональные требования

Основные функциональные требования системы:

1. Управление наборами:

- Добавление, удаление, редактирование наборов.
- Привязка набора к клинике и менеджеру.
- Просмотр содержимого набора (фото, документы, история перемещений).
- Упорядочивание наборов по различным свойствам (статус, клиника, менеджер).

2. Журнал перемещений:

- Ведение журнала перемещений мед. набора.
- Просмотр журнала.

3. Пользователи и роли:

- Регистрация пользователей (администраторов и менеджеров).
- Ограниченный доступ для менеджеров (только просмотр набора и создание запросов на перемещение).
- Администраторы могут регистрировать и удалять пользователей.

4. Запросы и уведомления:

- Менеджеры могут делать запросы на перемещение наборов в новую клинику.
- Администраторы подтверждают запросы и изменяют статус наборов.

5. Отчеты:

- Формирование отчетов по выбранным клиникам и менеджерам.

2. Контекстная диаграмма

На рисунке 1 представлена диаграмма потоков данных нулевого уровня для автоматизированной системы “Контроль и хранение мед. оборудования”.

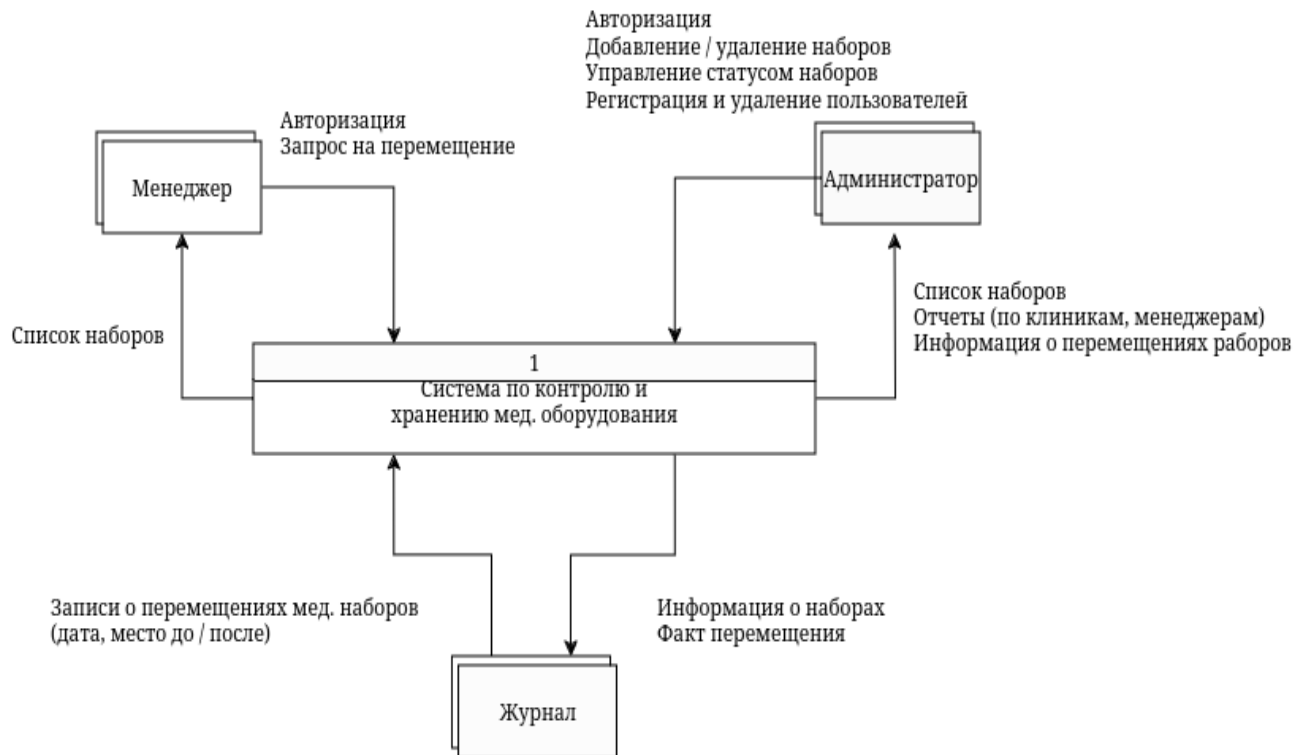


Рисунок 1 – DFD 0-го уровня

3. DFD 1-го уровня

На рисунке 2 представлена диаграмма потоков данных первого уровня для автоматизированной системы “Контроль и хранение мед. оборудования”.



Рисунок 2 – DFD 1-го уровня

4. DFD 2-го уровня

На рисунке 3 представлена диаграмма потоков данных второго уровня для автоматизированной системы “Контроль и хранение мед. оборудования” 2-го уровня

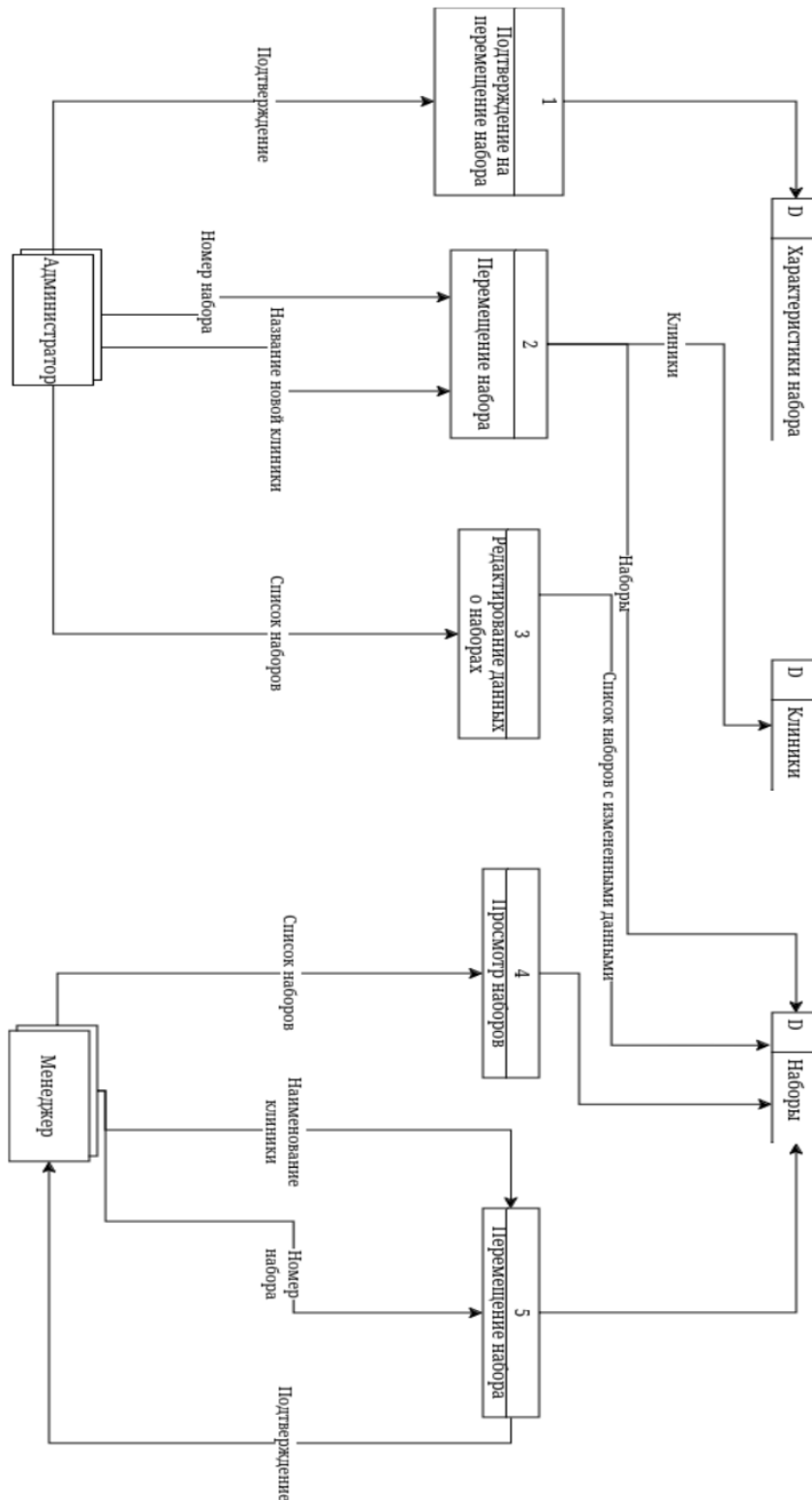


Рисунок 3 – DFD 2-го уровня

5. STD

На рисунке 4 представлена диаграмма состояний для автоматизированной системы “Контроль и хранение мед. оборудования”

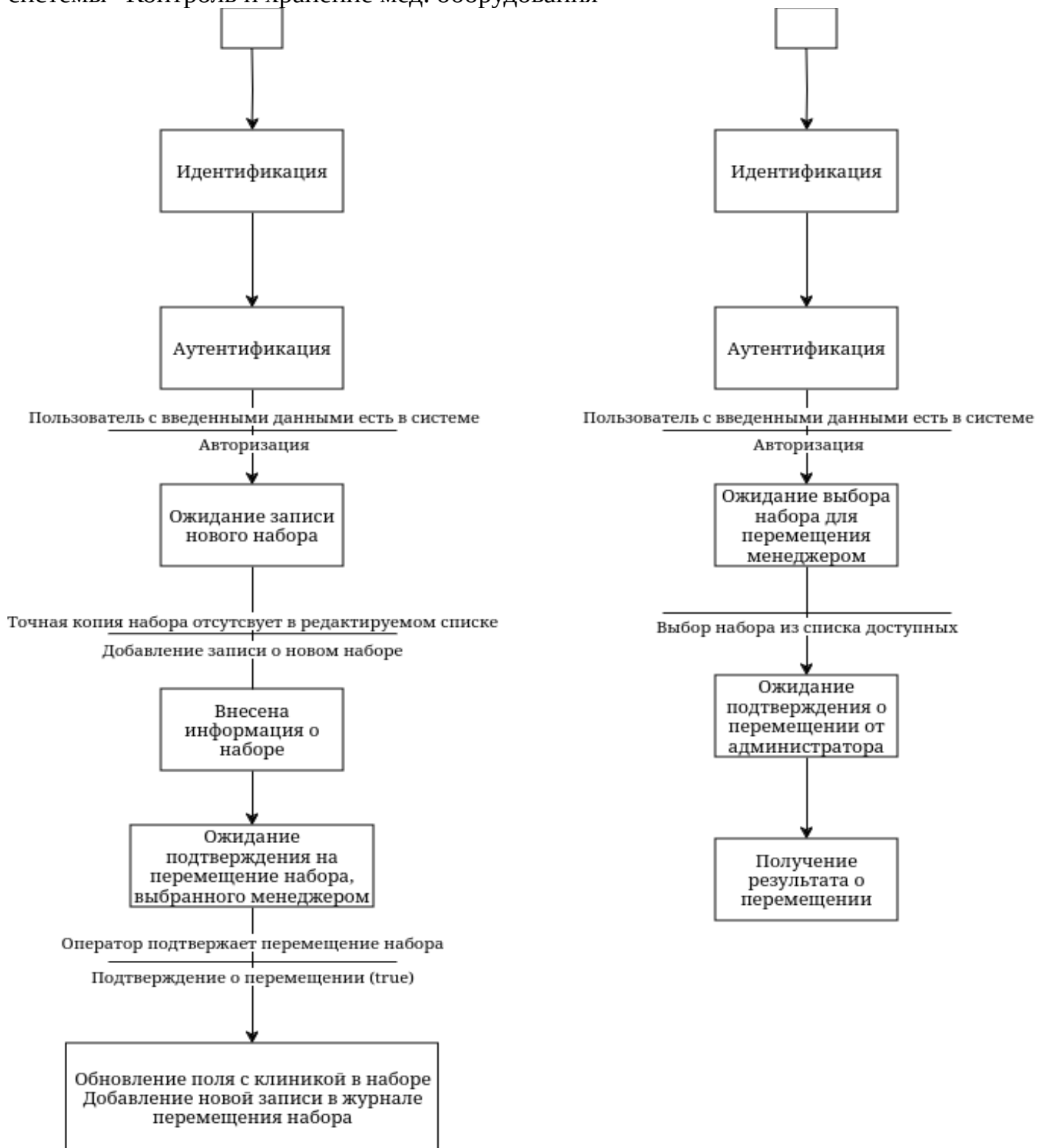


Рисунок 4 – STD