****

Институт информационных и вычислительных технологий

Кафедра управления и интеллектуальных технологий

**Отчет по лабораторной работе №3**

**По курсу «Элементы и системы гидроавтоматики»**

**«Испытания напорных клапанов»**

Выполнили студенты:

Михайловский М., Ковалев Е., Рехалов А.

Группа: А-03-21

Бригада: 3

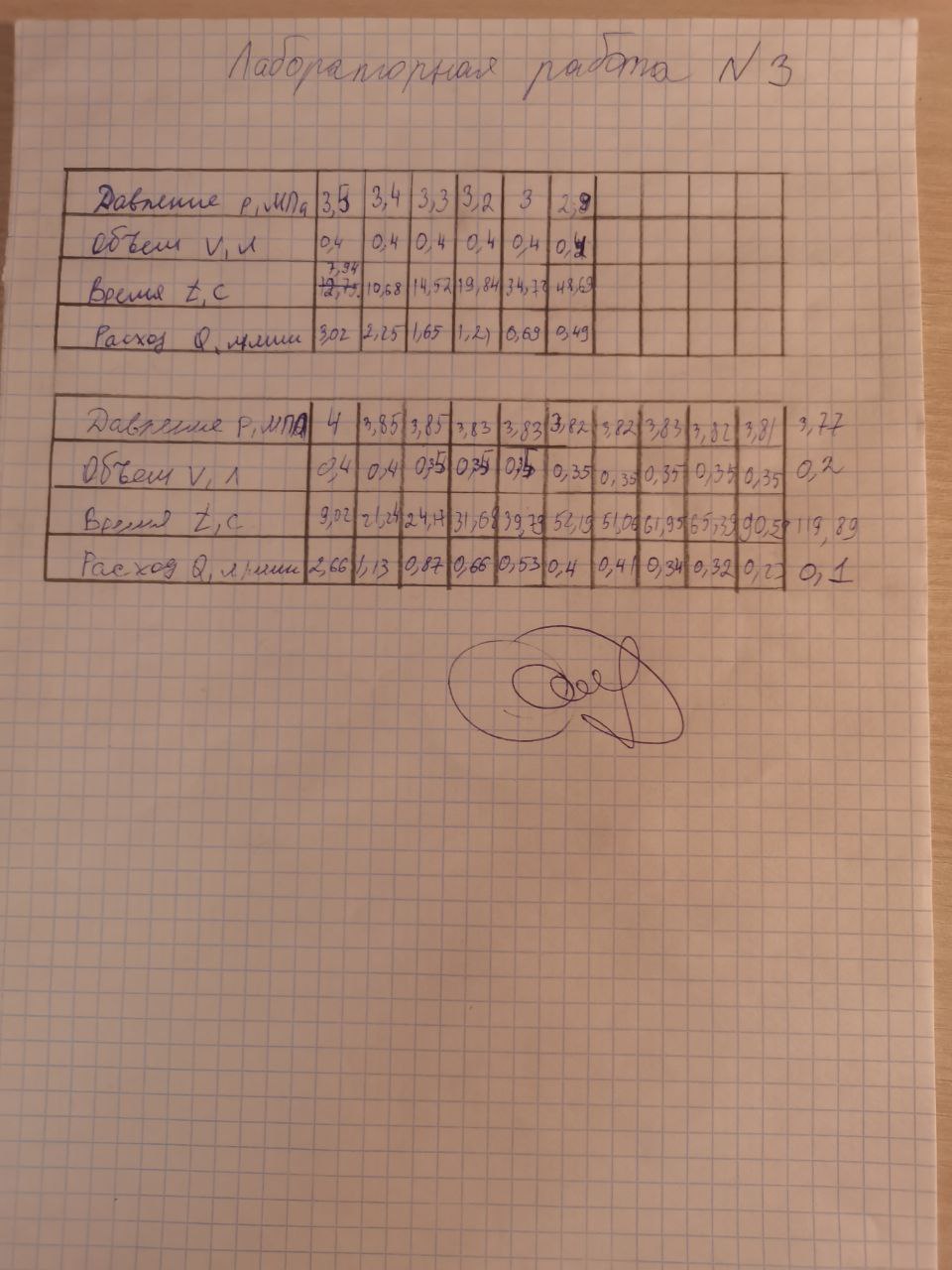
Проверил: Шилин Денис Викторович

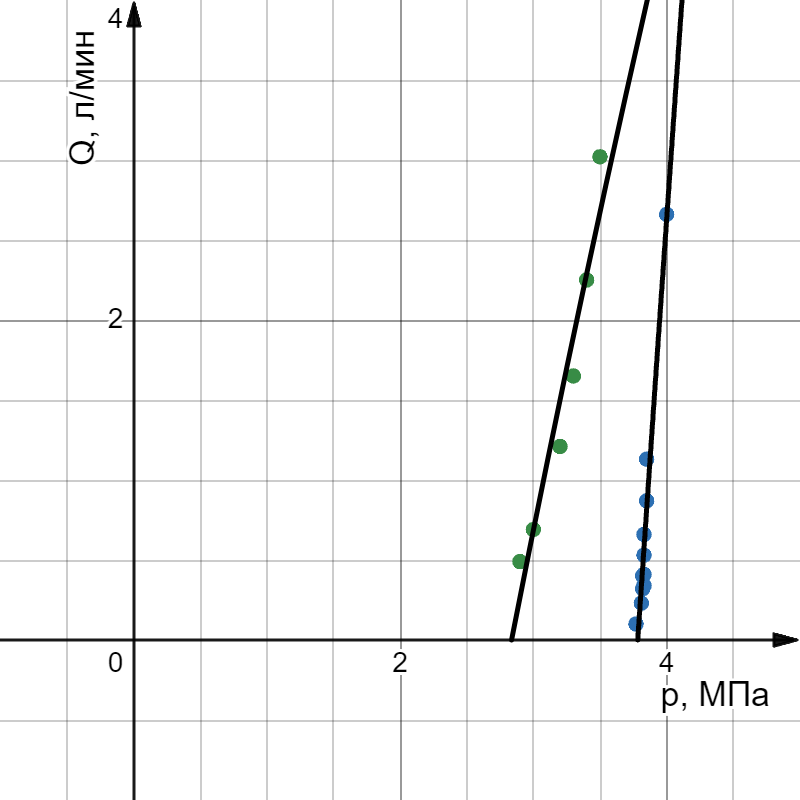
**Москва 2024**

**Цель работы**

Экспериментальное получение характеристик напорных клапанов прямого и непрямого действия.

**Выполнение работы**

1. Рассчитали расходы жидкости для всех точек измерений
2. Построили на одном графике характеристики для клапанов прямого и непрямого действия



1. Определили неравномерность поддерживания давления обоих клапанов

Для клапана прямого действия:

Для клапана непрямого действия:

1. **Выводы**

По результатам лабораторной работы можно сделать вывод о том, что напорный клапан непрямого действия лучше поддерживает давление постоянным. Это объясняется тем, что в напорных клапанах непрямого действия рабочее проходное сечение изменяется в результате воздействия потока жидкости на управляющий запорно-регулирующий элемент (ЗРЭ), изменяющий положение основного ЗРЭ, что позволяет поддерживать давление более постоянным, а в напорных клапанах прямого действия рабочее проходное сечение изменяется в результате непосредственного воздействия потока жидкости.