**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

Практическая работа №2

по курсу

«Сетевое программное обеспечение»

Выполнили:

студенты группы ИКПИ-14

Хохлов Т.В.

Принял:

Тарабанов И.Ф.

Санкт-Петербург

2025 г.

# Задача

Выбрать две модели сетевого оборудования (коммутатор, роутер, сервер, неважно) от двух различных производителей, такое, что поддерживает какой-либо протокол удалённого управления или конфигурирования (без использования графического интерфейса)

Привести ссылку на описание или спецификацию от производителя, где указывается используемый протокол управления (например SNMP, TR069, или какой-либо проприетарный)

1. Устройства компании **Keenetic.**

**SNMP:** <https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/115001198769-%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0-SNMP-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B0>

**SSH:** <https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/360000387189-%D0%A3%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF-%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7-SSH-%D0%BA-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B5-Keenetic>

Согласно документации **Keenetic**, все роутеры актуальной линейки, а также устройства с версией операционной системы выше 2.08, поддерживают **SNMP**.

1. Устройства компании **TP-Link**

**SNMP RMON:** <https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/configuring_snmp_rmon/?configurationId=18105#_idTextAnchor001>

**TR-69:** <https://www.tp-link.com/ru/solution/tr-069/>

**SNMP RMON** поддерживается на многих устройствах **TP-Link**, включая роутеры (например, серии **Archer**) и коммутаторы (например, серии **JetStream**). **TR-069** поддерживается на старших моделях роутеров **TP-Link**, таких как **Archer C5400X**, **Archer AX6000** и других.