

- Разрешаются все established (установленные) и related (связанные) подключения.
- Запрещаются invalid (не идентифицированное).
- Запрещаются трафик из гостевой сети в локальную и наоборот.
- Запрещается весь трафик из вне (интернета), кроме dstnat.

Таким образом, проведена базовая настройка межсетевого экрана MikroTikRouterOS.

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto	Src. Port	Dst. Port	In. Interface	Out. Interface	In. Inter...	Out. Int...	Src. Ad...	Dst. Ad...	Bytes	Packets
0	Accept established & related	input												712.0 KB	11 087
1	Drop invalid	input												120 B	3
2	Accept ICMP	input			1 (ic...									0 B	0
3	Accept WinBox	input			6 (tcp)	8291								0 B	0
4	Accept https	input			6 (tcp)	443								0 B	0
5	Accept DNS requests from guest	input			17 (u...	53	Guest-bridge							0 B	0
6	Drop all not LAN	input						lbridge1-LAN						1727 B	13
7	Accept established & related	forward												673.6 KB	2 966
8	Drop invalid	forward												560 B	14
9	Drop LAN to Guest	forward						bridge1-LAN	Guest-bridge					0 B	0
10	Drop Guest to LAN	forward						Guest-bridge	bridge1-LAN					0 B	0
11	Drop all from WAN not dstnat	forward						ether1-WAN						0 B	0

Рисунок 1 – Порядок правил

**И. И. Куйко**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ В ГУК «РЕЧИЦКАЯ РАЙОННАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА»

На сегодняшний день общество тесно взаимодействует с информационными технологиями и требования к качественной подаче информации непрерывно растут. Библиотечные структуры, как основной источник информации как научного характера, так и художественного, стали терять свои позиции, за счет развития сети Интернет, появления домашних компьютеров, планшетов, смартфонов и других дешевых электронных носителей. Но тем не менее библиотеки являются объектами большого социального значения, структурами, развивающими общую культуру, интеллект и личность человека. Благодаря широкому развитию информационных и сетевых технологий требования к

качеству обслуживания существенно возросли. Любая организация, которая стремится предоставлять свои услуги в соответствии с требованиями времени должна использовать современные технологии. Поиск и выдача нужной литературы (может быть уже кому-то выдана), заполнение вручную формуляров, сверка данных и другая работа сотрудников происходит очень медленно. Автоматизация рабочих процессов поможет значительно улучшить качество обслуживания граждан и увеличить спрос на услуги библиотек. Стандартом для автоматизации в данной сфере в Республике Беларусь является программное обеспечение АБИС «ALIS WEB» для функционирования которого нужно иметь выделенный сервер и бесперебойно работающую локально-вычислительную сеть.

В представленном проекте осуществляется модернизация локальной вычислительной сети в ГУК «Речицкая районная центральная библиотека»

Было изучены расположение объекта, его территория, исследована действующая ЛВС ГУК «Речицкая районная центральная библиотека» и её слабые стороны: несоответствующая современным требованиям кабельная система, невозможность контроля и разграничения прав пользователей. Для решения перечисленных проблем разработан комплекс мероприятий по замене сетевого и серверного оборудования, кабельной системы, изменению логической организации сети, внедрению системы виртуализации Hyper-V, составлены проекты поэтажных схем размещения кабельной сети, произведен расчет затрат и закупка оборудования, его установка и настройка.

**Н. В. Кулинченко**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. В. Воруев**, канд. физ.-мат. наук, доцент

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ  
ФИЛИАЛА ОАО «ГОМЕЛЬХИМТОРГ»**

В проекте рассматривает организация канала связи между головным офисом и филиалом ОАО «Гомельхимторг».

Решение включает в себя следующие функции: использование VPN-соединения с главным офисом, использование СМДО-системы, использование IP телефонии и видеоконференций.