

**Заключение.** Задача расчета педагогической нагрузки занимает важное место в функционировании системы вуза, так как обуславливает качество принятия управленческих решений, таких, как распределение численности ППС по кафедрам, формирование резерва, увеличение набора студентов и т.д.

В статье предложен системный подход к автоматизации решения задач организационного типа для образовательного процесса в вузе. Основу этого подхода составляет концепция автоматизации – универсальная база данных (исходные данные, результаты расчетов), базовый набор функциональных задач, ориентация возможностей системы на разные группы пользователей (руководители вуза, сотрудники учебного отдела, деканы, заведующие кафедрами) и другие. Разработка универсальной базы данных для ИС позволяет расширять область применения системы новыми функциональными возможностями без изменения структуры БД. Базовый набор возможностей системы позволяет автоматизировать не только расчет педагогической нагрузки, но и формировать многочисленные интегральные и прогнозные показатели, которые необходимы руководству для принятия управленческих решений не только при планировании штатного расписания, но и при принятии различных решений по ОП в течение учебного года. Накопление результатов обработки данных в базе данных позволяет организовать обобщение и

анализ принятых решений и динамики развития различных аспектов образовательного процесса.

Реализация данной системы возможна на основе разработки автором, которая внедрена и эксплуатируется в нашем вузе [5]. В дальнейшем возможности предложенной разработки могут быть развиты до системы принятия управленческих решений или экспертной системы.

#### СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Информационная технология. Автоматизированные системы. Термины и определения. ГОСТ 34.003-90.
2. Информационная технология. Стадии создания: ГОСТ 34.601-90.
3. Коджаспирова, Г.М. Словарь по педагогике / Г.М. Коджаспирова, А.Ю. Коджаспиров – М.: Ростов н/Д.: Изд. центр «МарТ», 2005. – 448 с.
4. Архангельский, С.И. Учебный процесс в высшей школе, его закономерные основы и методы: учеб.-метод. пособие. – М.: Высш. школа, 1980. – 368 с.
5. Дереченник, С.С. Автоматизация расчета объема учебной работы кафедр / С.С. Дереченник, П.С. Пойта, В.И. Драган, Л.С. Козак, А.Н. Лысюк // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств в: сб. материалов V Международной НТК, 29-30 мая 2008 г.; в 3-х т. – Новополоцк: ПГУ, 2008. – Т. III. – С. 287–289.

*Материал поступил в редакцию 08.10.10*

#### **HVESCHUK V.I., LYSIUK A.N., DERECHENNIK S.S. The concept of automating organizational type tasks for the formation of the educational process at the university**

We propose an integrated approach to automating organizational type tasks for the formation of educational process in the university as a concept of an information system. Developed a universal domain model forms the basis of database systems, and provides a basis for extending the functionality of the system. We propose a set of functional modules for a system that focuses on solving the organizational type problems. The system architecture is considered, and users of the system and perspectives for its development and usage are identified.

УДК 004.71

**Пойта П.С., Драган В.И., Дунец А.П., Костюк Д.А., Хведчук В.И., Дереченник С.С.**

### **ПОДХОД К МОДЕРНИЗАЦИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ПРИМЕРЕ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ УНИВЕРСИТЕТА**

**Введение.** Одной из проблем, сопутствующих развитию крупного предприятия, является задача масштабирования локальной вычислительной сети (ЛВС). По мере роста сети, технические и организационные решения, принятые при ее проектировании, перестают удовлетворять изменившимся условиям и требованиям производственных процессов и документооборота. Среди факторов, непосредственно обуславливающих необходимость реорганизации ЛВС, также можно отметить следующие:

- изменение вектора развития сетевых технологий приводит к смещению акцентов и появлению в рамках ЛВС решений, дальнейшего развитие которых затруднено;
- ротация кадров, занимающихся обслуживанием сети, и незначительное варьирование сферы их компетенции приводит к тому, что накапливается число платформ и технологий, задействованных при решении оперативных задач наращивания функционала и расширения ЛВС.

Грамотная реорганизация сети, включая технологии, используемые на серверах и рабочих станциях, позволяет упростить процедуры обслуживания ЛВС, уменьшить число необходимых специалистов и облегчить их подбор – за счет меньшего числа продуктов и технологий, с которыми данные специалисты должны быть знакомы.

Реорганизация ЛВС, в общем случае, может включать обновление следующих ее компонент: программного обеспечения, аппаратного обеспечения, а также кабельной системы. Программная составляющая ЛВС требует обязательного обновления. Обновление аппаратного обеспечения является неизбежным по мере выхода из строя оборудования, а также роста вычислительной нагрузки решаемых задач и количества обслуживаемых рабочих станций сети. Кабельная система, в общем случае, может оказаться наименее быстро устаревающей; также она может в целом удовлетворять предъявляемым требованиям, за исключением отдельных элементов, и допускает сегментное обновление.

Таким образом, к основным целям обновления инфраструктуры ЛВС относятся:

- уменьшение эксплуатационных расходов и сложности сопровождения ЛВС;
- снижение требований к уровню квалификации обслуживающих сеть специалистов;
- применение современных и более универсальных сетевых технологий.

В данной статье рассмотрены возможные подходы реорганизации ЛВС на примере информационно-вычислительной сети Брестского государственного технического университета (БрГТУ).

*Пойта Петр Степанович, д.т.н., ректор, профессор кафедры оснований, фундаментов, инженерной геологии и геодезии Брестского государственного технического университета.*

*Драган Вячеслав Игнатьевич, к.т.н., первый проректор, профессор кафедры строительных конструкций Брестского государственного технического университета.*

*Беларусь, БрГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.*

**Представление сети на уровне сервисов для пользователей.** Сервисы (службы), предоставляемые пользователям в рамках ЛВС БрГТУ и в той или иной степени универсальные для высших учебных заведений, можно разделить на следующие категории [1]:

- аутентификация пользователей для работы в сети;
- хранение файлов на сетевых дисках;
- веб-хостинг (сайт университета);
- электронная почта;
- предоставление доступа в Интернет с дополнительной аутентификацией и хранением статистики сетевой активности;
- служба заказа для автоматизированной загрузки объемных файлов из Интернет во время неполного использования канала передачи данных.

**Учетные записи пользователей.** Роли основных пользователей локальной сети можно условно разделить на три категории: студенты, преподаватели и пользователи локальной сети бухгалтерии.

По исторически сложившимся причинам учетные записи пользователей обслуживают серверы, работающие под управлением ОС Novell NetWare. Сервер, обслуживающий учетные записи студентов, имеет двухпроцессорную материнскую плату с процессорами Xeon и жесткие диски, объединенные в массив RAID-5. Основное назначение сервера – ведение учетных записей пользователей и хранение содержимого их сетевых дисков. Также на сервере функционирует антивирус AVP (для предотвращения распространения зараженных файлов и вредоносного программного кода) и веб-интерфейс администрирования, работающий на базе веб-сервера Apache и СУБД MySQL.

Для хранения учетных записей преподавателей используется менее мощный сервер с аналогичной ОС, на котором также работает антивирус, служба печати и сервер приложений ZENworks. Пользователи бухгалтерии находятся в изолированном сегменте сети и в виду своей меньшей численности обслуживаются наименее мощным сервером, также под управлением Novell NetWare и с собственной службой печати.

Для первых двух категорий пользователей доступны электронная почта и веб-хостинг. Сервер электронной почты БрГТУ укомплектован ОС Windows 2003, почтовым сервером MDAemon и антивирусом AVP. Также на данной машине действует FTP-сервер и размещены обновления антивирусных баз для рабочих станций ЛВС. Веб-хостинг (сайт университета) реализован на базе дистрибутива Debian Linux.

Доступ в Интернет обеспечивается прокси-сервером Squid, также работающим под управлением ОС Linux. Авторизацию пользователей для доступа к Интернет выполняет пакет FreeRADIUS, запущенный на одном из четырех серверов VPN-доступа. Последние также управляются ОС Debian Linux, и один из них является DHCP-сервером ЛВС.

Кроме того, в ЛВС присутствуют два сервера архивации, работающие под управлением Windows 2003. На одном из этих серверов помимо СУБД Oracle, хранящей служебную информацию (включая статистику сетевой активности пользователей), установлены серверные приложения, обеспечивающие электронный документооборот и автоматизацию учета различных отделов университета.

**Сервисы приложений.** Дисковый образ, устанавливаемый на рабочие станции ЛВС, имеет лишь базовый набор программного обеспечения. Основная часть прикладных программ, задействованных в учебном процессе, предоставляется через систему сетевой загрузки в рамках инфраструктуры Novell ZENworks. Приложения, предоставляемые таким образом, разбиты на 31 категорию и насчитывают в общей сложности более 250 объектов. Среди имеющихся категорий приложений можно выделить следующие классы:

- прикладные программы, входящие в состав конкретного программного комплекса (например, категории «1С Предприятие», OpenOffice.org и др.);
- прикладная программа, вынесенная в отдельную категорию (например, FineReader или Adobe Acrobat);

- категории по функциональному назначению (категория «CAD», включающая в себя САПР микроэлектроники, категория «архитекторы»);
- категории, сгруппированные по базовой программной платформе (категория «DOS программы»);
- категории приложений для отдельных кафедр.

Ряд приложений требует для корректного функционирования аппаратных ключей, подсоединенных к выделенному сетевому серверу аутентификации.

В целом классификация приложений неизбежно устаревает по мере изменения нужд учебного процесса, и требует периодической и достаточно трудоемкой реструктуризации.

**Схема опорной сети.** Опорная сеть – совокупность линий связи, проложенных между зданиями организации для обеспечения доступа пользователей к необходимым информационным ресурсам одинаковым образом [1].

В опорной сети БрГТУ можно выделить следующие ключевые компоненты:

1. Основные учебные корпуса соединены оптическим каналом связи, который проложен таким образом, что кабели образуют кольцо, за исключением одного учебного корпуса, подключенного к ЛВС университета с использованием телефонной линии и VDSL-модемов в режиме мостов.
2. Большая часть общежитий подключена оптическим каналом связи к основным учебным корпусам, за исключением одного, подключенного витой парой.
3. ЛВС университета обеспечивает доступ в Интернет посредством ADSL-подключения.
4. Большинство коммутационных узлов опорной сети находятся в специально отведенных отдельных помещениях.
5. В качестве достоинств такой схемы подключения следует отметить:
  - для соединения зданий между собой в большинстве случаев используются оптические кабели, что обеспечивает необходимую помехозащищенность и надежность подключения большого числа компьютеров;
  - в ситуации, когда оправдана экономия средств, используется недорогие линии связи и оборудование. Это видно на примере подключения одного из корпусов: небольшой физический сегмент ЛВС из 16 точек подключен с помощью телефонной линии и модемов VDSL;
  - критичный участок между основными корпусами имеет резервную линию оптической связи.

**Схема маршрутизации.** Данная схема показывает организацию ЛВС университета на логическом уровне с учетом эксплуатационных и технических требований к ее функционированию. Характерным является наличие в составе сети университета нескольких подсетей, которые выделены с учетом эксплуатационных требований (основная ЛВС учебных корпусов, ЛВС бухгалтерии, защищенный сегмент, отдельные подсети общежитий и кафедр, связанных с преподаванием информационных технологий, а также Интернет-сегмент университета).

Интернет-сегмент построен на основе сети VPN, функционирующей «поверх» существующей инфраструктуры ЛВС. Таким способом обеспечивается доступ к сети Интернет для сотрудников и студентов университета с учетом требований защищенности передаваемой информации и обеспечения вопросов безопасности пользования соответствующими услугами.

В рамках совершенствования существующей инфраструктуры VPN-доступа, можно предложить исправление ряда потенциальных «узких мест»:

- возможные задержки времени при аутентификации в части сегментов сети из-за перегрузки отдельных VPN-серверов;
- необходимость закрепления сегментов ЛВС за разными VPN-серверами из-за ограничения на количество подключений к одному серверу.

Перечисленные недостатки могут быть устранены с помощью построения из существующих VPN-серверов кластера высокой надежности (high availability cluster, HA-cluster) с балансировкой нагрузки - может быть выполнено перенастройкой программного обеспечения, установленного на VPN-серверах в настоящий момент и введением машины-балансировщика нагрузки либо делегированием ее функций одному из существующих серверов [1–2].

**Варианты перспективного развития ЛВС.** ЛВС университета обеспечивает большое количество сервисов для сотрудников различных подразделений, преподавателей и студентов. Сбои, потеря информации, нарушение нормального функционирования программного обеспечения и оборудования могут нанести серьезный ущерб университету. В связи с этим представляется важным планирование и регулярное проведение комплекса профилактических мероприятий, которые снизят вероятность возникновения непредвиденных ситуаций, а при возникновении сбоев позволят уменьшить прямой и косвенный ущерб.

Частью этого комплекса является проведение регулярного резервного копирования системных и прикладных данных. Наличие резервной копии позволяет восстановить информацию при ее утере или повреждении. В случае выхода из строя оборудования, соответствующая копия системных данных позволит ввести в строй новый экземпляр устройства (сервера, коммутатора) в минимально возможные сроки.

Важно отметить, что создание резервных копий представляет собой задачу, которая требует дополнительных материальных ресурсов (оборудование, носители информации, повышенная пропускная способность линий связи и т.п.) и рабочего времени. Упомянутые затраты не видны конечным пользователям, но их необходимо осуществлять, т.к. в противном случае возможный ущерб может быть очень велик.

По части резервного копирования данных различных типов в ЛВС БрГТУ можно выделить следующие ключевые моменты:

1. В рамках ЛВС наблюдается большое разнообразие типов оборудования, программного обеспечения (в т.ч. серверных операционных систем), данных различных типов.
2. Это порождает большой перечень требуемых процедур резервного копирования.
3. Необходимые процедуры резервного копирования сильно отличаются друг от друга как используемыми программными инструментами, так и требуемыми навыками и квалификацией персонала.
4. Необходимо максимально использовать стандартные средства операционных систем для обеспечения безопасности данных.

Анализ показывает, что резервное копирование в ЛВС университета осуществляется для многих сервисов корректно и в достаточном объеме. Однако вместо использования стандартных средств резервирования на ряде серверов применяются ручные процедуры либо автоматизация посредством недокументированных программных средств собственной разработки.

Рамочные предложения по совершенствованию и развитию ЛВС университета сформулированы в виде трех стратегий:

5. Стратегия №1 с минимальной трудоемкостью обслуживания.
6. Стратегия №2 с минимальными изменениями.
7. Стратегия №3 с унификацией технологий без сокращения предоставляемых сервисов.

*Стратегия минимально-достаточной архитектуры ЛВС.* Данный вариант предполагает внести в инфраструктуру ЛВС следующие изменения:

- упразднить централизованный файловый сервер с сетевыми дисками;
- упразднить учетные записи преподавателей и студентов, переводя рабочие станции в однопользовательский режим;
- ввести модифицированные образы дисков рабочих станций, отвечающие задачам соответствующих кафедр; для более оперативного обновления образов применить сетевое обновление через одну из существующих (коммерческих либо бесплатных) программ тиражирования дисковых образов. При наличии кон-

фликтов в работе программного обеспечения предоставлять несколько образов средствами мультзагрузки;

- разблокировать USB-интерфейсы рабочих станций для использования flash-накопителей;
- создать внутренний веб-ресурс для хранения методических материалов;
- обеспечить ежедневное обновление антивирусных баз на рабочих станциях.

К числу преимуществ данного варианта следует отнести более комфортную работу пользователей с собственными файлами (т.к. flash-накопители имеют по определению больший размер, чем доступная в рамках разумного сетевая дисковая квота), существенное упрощение структуры сети, а также уменьшение числа сопровождаемых программных продуктов, повышение качества методических материалов за счет элементарной процедуры их внутренней регистрации для размещения на веб-ресурсе. К числу недостатков – увеличение подлежащих подготовке дисковых образов, а также уменьшение сложности сетевой инфраструктуры, ведущее к снижению научно-технического уровня администрирования. Перед применением данного подхода необходимо исследование автоматически генерируемой статистики использования приложений в классах для определения необходимого числа дисковых образов и формирования первичного набора образов рабочих станций.

*Стратегия минимума изменений в структуре ЛВС.* В рамках данной стратегии предполагается модификация только тех компонентов ЛВС, которые не в состоянии выполнять свои функции из-за несовместимости с современным оборудованием. В качестве основы для модификации предлагается помещение устаревшей операционной системы в виртуализованное окружение – контейнер, предоставляющий виртуальной машине необходимые сетевые интерфейсы и таким образом обеспечивающий работоспособность компонента сети. В случае ЛВС БрГТУ стратегия предполагает следующие действия:

- заменить наиболее устаревшее аппаратное обеспечение на серверах, работающих под управлением ОС Novell NetWare;
- установить на обновленные сервера виртуальную машину; в качестве таковой могут рассматриваться VMware Server, Oracle VirtualBox либо KVM (два последних варианта требуют наличия на сервере операционной системы – Windows либо Linux в случае VirtualBox, Linux в случае KVM);
- перенести ОС Novell NetWare в виртуальные контейнеры с использованием дисковых образов в формате VMware VMDK. Поскольку данный формат образов поддерживается также и двумя другими рассматриваемыми системами виртуализации, это даст последующую свободу в случае необходимости смены виртуальной машины.

Преимущество данной стратегии – минимальные изменения в инфраструктуре при совместимости с новым аппаратным обеспечением серверов, таким как SATA-диски с GUID-таблицей разделов. Рост вычислительной нагрузки за счет использования виртуальной машины является незначительным, в особенности с учетом меньших системных требований устаревших ОС и преимуществ виртуализации как таковой: возможности совмещения нескольких гостевых систем на одном аппаратном сервере и простоты восстановления системы после сбоев. Однако нельзя не отметить некоторую ограниченность данного решения, как основанного на наборе сервисов, базирующихся, в том числе, на заведомо устаревших технологиях, а не на современных открытых стандартах. Наиболее целесообразно использовать данную стратегию в качестве переходного варианта, позволяющего отложить реструктуризацию ЛВС для дополнительной проработки, подготовки и тестирования [3].

*Стратегия унификации структуры ЛВС с сохранением имеющейся функциональности*

- перевод серверов с технологий Novell на технологии сетей Microsoft (с использованием ОС Windows либо программного обеспечения проекта Samba как решения, не требующего оплаты лицензий [4–5]);

- унификация операционных систем основных серверов ЛВС на базе Debian Linux (используемой в настоящий момент в ЛВС БрГТУ на серверах, обеспечивающих VPN-доступ, веб-хостинг и HTTP-проxy) с сохранением ОС Windows для аутентификации ключей аппаратной защиты приложений в виде физических или виртуальных серверов (при успешном эксперименте по работе виртуализованных серверов аутентификации прикладных программ — формирование централизованного сервера аутентификации программ с аппаратными ключами);
- установка первичного контроллера сети Microsoft для аутентификации пользователей на рабочих станциях и, возможно, роуминга пользовательских профилей (рабочих столов); установка резервного контроллера на случай отключения первичного контроллера;
- Использование отдельного сервера аутентификации пользователей на базе протокола LDAP для хранения учетных записей; репликация базы на два сервера с автоматическим перенаправлением (балансировкой) трафика для обеспечения высокой надежности (high-availability cluster) и, возможно, использованием протокола Kerberos для безопасной аутентификации;
- Замена почтового сервера MDAemon на решение на базе Debian Linux + Postfix (либо аналогичный почтовый сервер) для использования единого сервера аутентификации и базы пользователей. Перенастройка аутентификации на проxy-сервере для аналогичных целей.
- Установка репозитория обновлений пакетов на одном из серверов сети с установленным ftp-протоколом для оперативного устранения уязвимостей в программном обеспечении.

К преимуществам данного решения относится использование единой программной платформы для обеспечения унифицированного администрирования серверов. Необходимо отметить также преимущество использования открытых стандартов, которые могут быть реализованы на серверных платформах как GNU/Linux, так и Microsoft Windows (протоколы SMB и LDAP), что позволяет при необходимости произвести перевод серверных операционных систем с одной операционной системы на другую без изменения инфраструктуры ЛВС и настроек рабочих станций. Причиной такого перевода может быть изменившийся уровень квалификации обслуживающего персонала, а также вопросы лицензирования программного обеспечения (в отличие от решений на базе Debian Linux, не требующих оплаты, серверные операционные системы Microsoft требуют материальных вложений для покупки лицензий).

**POITA P.S., DRAGAN V.I., DUNETI A.P., KOSTIUK D.A., HVEDCHUK V.I., DERECHENNIK S.S. Modernization approach for heterogeneous network infrastructure by example of the university information computer network**

Factors that are accumulating at exploitation of complex local area network (LAN) and causing the restructuring necessity are investigated. Specialties of organization and necessary changes are inspected at levels of users services, backbone network and routing, using the university network as a model of complex heterogeneous LAN. Three strategies are formulated, providing the maximal simplicity of support, the minimal changes, or the minimal limitations of the functionality. A set of actions is proposed for each strategy for the example of the university LAN.

УДК 530.145

**Гердт В.П., Прокопья А.Н.**

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАНТОВОГО АЛГОРИТМА НАХОЖДЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ЦЕЛОГО ЧИСЛА НА ОСНОВЕ ПАКЕТА QUANTUMCIRCUIT**

**Введение.** Резкое возрастание научно-технического интереса к квантовым вычислениям и квантовой информатике [1, 2], начавшееся в середине 90-х годов прошлого века, продолжается и по настоящее время, о чем свидетельствует неуклонный рост числа публикаций, посвященных различным аспектам данной тематики. Одной из основных причин этого является потенциальная способность кван-

тового компьютера решать некоторые вычислительные задачи значительно эффективнее любого классического компьютера. Наиболее выразительными и интересными, с прикладной точки зрения, примерами таких задач является поиск записи в неупорядоченной базе данных, эффективно решаемый квантовым алгоритмом Гровера [3], и факторизация целого числа, эффективно выполняемая квантовым

Среди недостатков можно упомянуть более сложную процедуру настройки рабочей станции для функционирования в составе домена сети Microsoft (необходимость точного соответствия адреса и имени машины, сохраненных в базе данных сервера, индивидуализированному дисковому образу машины). Проблема хранения множественных образов может решаться применением одной из программных систем инкрементных образов с дедупликацией данных.

Дополнительно в связке с данным решением может использоваться продукт Novell ZENworks (поставляемый отдельно от серверных операционных систем Novell) для сохранения прежней системы сетевой загрузки приложений.

Перечисленные действия по реструктуризации ЛВС подразделяются на незначительные изменения, которые в целом не представляют угрозы для штатного функционирования ЛВС, и на кардинальные перемены, проведение которых требует особого внимания для исключения нарушения работоспособности ЛВС на стадии фактического отключения изношенного оборудования и замены серверных платформ. Подготовка таких этапов реструктуризации может выполняться без нарушения нормальной работы предприятия, однако предпочтительным временем выполнения фактической замены является период, следующий за окончанием производственного процесса (учебного процесса университета).

*Авторы выражают благодарность сотрудникам Информационно-технического центра БрГТУ за продуктивное обсуждение решений и технологий в процессе подготовки статьи*

### **СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Таненбаум, Э. Компьютерные сети. – СПб.: Питер, 2008. – 992 с.
2. Сиян, К. TCP/IP. Для профессионалов / К. Сиян, Т. Паркер – СПб.: Питер, 2004. – 864 с.
3. Таненбаум, Э. Современные операционные системы. – СПб.: Питер, 2010. – 1120 с.
4. Крэйг, З. Планирование и поддержка сетевой инфраструктуры Microsoft Windows Server 2003. Учебный курс MSCE. – М.: Русская редакция, 2005. – 544 с.
5. Terpstra, J.H. The Official Samba-3 HOWTO and Reference Guide / J.H. Terpstra, J.R. Vernooij – N.J.: Prentice Hall PTR, 2005. – 944 p.

*Материал поступил в редакцию 07.12.10*

**Гердт Владимир Петрович**, профессор, д.ф.-м.н., начальник сектора алгебраических и квантовых вычислений Лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований.

Россия, 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6.

**Прокопья Александр Николаевич**, доцент, д.ф.-м.н., проф. кафедры физики Брестского государственного технического университета. Беларусь, БрГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.