

УДК 004.056

Т. В. ЗАЙЦЕВА (ЗмТ-56)

Научный руководитель – магистр, ст. преп. *С. В. КИСЕЛЁВА*

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ПРИМЕНИМЫХ К ОБЪЕКТУ ЗАЩИТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Произведен анализ методов защиты информации, регламентированных законодательством Республики Беларусь. Произведена оценка предполагаемого уровня информационной безопасности объекта защиты транспортной отрасли к настоящему времени.

В современном мире, и в Республике Беларусь в том числе, существует вероятность кибератак и кибертерроризма в отношении субъектов хозяйствования и страны в целом. Деятельность по кибербезопасности как реализация мер по предотвращению (противостоянию) данным действиям является актуальным вопросом, особенно для Белорусской железной дороги, как для одного из важнейших транспортных комплексов страны. Осознавая серьезность последствия воздействия кибератак на информационные инфраструктуры субъектов хозяйствования Республики Беларусь, правительство страны подготовило ряд законодательных актов, регулирующих и определяющих основные положения деятельности по информационной безопасности и ее составляющей кибербезопасности, среди которых:

1 Закон Республики Беларусь от 10.11.2008 № 445-3 «Об информации, информатизации и защите информации» (в редакции Закона Республики Беларусь от 11.05.2016 № 362-3).

2 Указ Президента Республики Беларусь от 16.04.2013 № 196 «О некоторых мерах по совершенствованию защиты информации» (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 09.12.2019 № 449).

3 Указ Президента Республики Беларусь от 14.02.2023 № 40 «О кибербезопасности».

4 Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь от 18.03. 2019 № 1 «О Концепции информационной безопасности Республики Беларусь».

5 Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20.02.2020 № 66 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 09.12.2019 № 449 (в редакции приказа

Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 12.11.2021 № 195).

В главе 7 Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» приводятся статьи, которые напрямую касаются основных требований и мер по защите информации. Меры по защите информации делятся на три группы: правовые, организационные, технические [4]. *К правовым* мерам по защите информации относятся заключаемые обладателем информации с пользователем информации договоры, в которых устанавливаются условия пользования информацией, а также ответственность сторон по договору за нарушение указанных условий. *К организационным* мерам по защите информации относятся обеспечение особого режима допуска на территории (в помещения), где может быть осуществлен доступ к информации (материальным носителям информации), а также ограничение доступа к информации по кругу лиц и характеру информации. *К техническим мерам* по защите информации относятся меры по использованию средств технической и криптографической защиты информации, а также меры по контролю защищенности информации.

Указ Президента Республики Беларусь «О некоторых мерах по совершенствованию защиты информации» определяет правовые и организационные основы технической и криптографической защиты информации. В главе 3 организациям-собственникам информационных систем указывается о проектировании и создании систем защиты информации и проведении последующих организационно-технических мероприятий по аттестации этих систем [5]. Мероприятия по технической и криптографической защите информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространения которой ограничено, должны предусматривать:

- 1 Защиту от несанкционированного доступа.
- 2 Защиту от несанкционированного воздействия.
- 3 Обеспечение целостности и подлинности обрабатываемой информации [2].

Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь «О Концепции информационной безопасности Республики Беларусь» формулирует государственную политику обеспечения информационной безопасности [3].

Указ Президента Республики Беларусь «О кибербезопасности» регламентирует создание национальной системы обеспечения кибербезопасности в Республике Беларусь. Одним из элементов данной системы являются центры обеспечения кибербезопасности и реагирования на киберинциденты объектов информационной инфраструктуры государственных органов и иных организаций. Следовательно, данный указ предполагает создание таких центров государственными органами и иными организациями, в том числе подчиненными Президенту Республики Беларусь и Совету Министров Республики Беларусь [7].

Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20.02.2020 № 66 определяет порядок технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено, не отнесенной к государственным секретам.

Под объектом защиты транспортной отрасли подразумевается стык Единой сети передачи данных Белорусской железной дороги (далее – ЕСПД БЖД) с сетями передачи данных сторонних организаций и сетью «Интернет», организованный через Единую республиканскую сеть передачи данных (далее – ЕРСПД).

Большинство информационных ресурсов и информационных систем Белорусской железной дороги, для работы которых необходима передача какой-либо цифровой информации, между оконечными устройствами и коммутационными узлами (серверами) или внешними ресурсами используют ресурсы Сети передачи данных Белорусской железной дороги (далее – СПД БЖД). Функционально СПД БЖД разделена на две логические части – Единую сеть передачи данных и зоны доступа. СПД БЖД и ЕСПД являются важными элементами информационной инфраструктуры, без которых невозможно ее полноценное функционирование. Следовательно, согласно законодательству они РБ требуют обеспечения высокого уровня защиты.

В настоящее время защита ЕСПД и СПД БЖД от внешних цифровых угроз (киберугроз) обеспечивается посредством программно-аппаратного комплекса, организованного на базе кластера межсетевых экранов Cisco ASA 5525, реализующего лишь функционал ограничения взаимодействия между сетями передачи данных на основе фильтрации (запрета) IP-адресов, чего недостаточного для обеспечения кибербезопасности ЕСПД и СПД БЖД на уровне, удовлетворяющим современным требованиям (Закон Республики Беларусь от 10.11.2008 № 445-З «Об информации, информатизации и защите информации», глава 7).

СПД БЖД соединяется с сетями передачи данных сторонних организаций (БФТ, МТС, А1, НЦЭУ, МВД, КГБ, ОАЦ, ГТК, ГПК и т. д.) и сетью «Интернет» в единой точке (рисунок 1), что подразумевает прохождение всего сетевого трафика через оборудование Cisco ASA, в случае выхода из строя которого восстановить его работоспособность (заменить) в короткие сроки не предоставляется возможным. Оборудование, способное обработать должным образом необходимый объем сетевого трафика, на Белорусской железной дороге отсутствует. Оно не может быть оперативно приобретено из-за высокой стоимости (соблюдение финансовой дисциплины) и особенностей поставки (обязательное прохождение проверки в государственных структурах, выдающих соответствующее разрешение на его использование) [1].

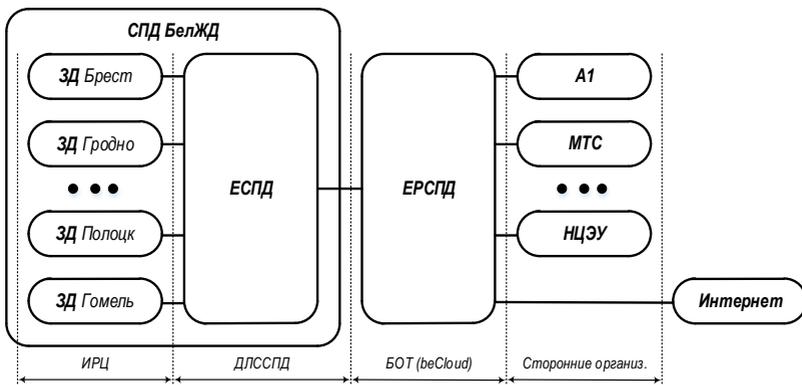


Рисунок 1 – Структурная схем взаимодействия СПД БЖД с сетями передачи данных сторонних организаций и сетью «Интернет» через ЕРСПД

Существующий уровень кибербезопасности ЕСПД и СПД БЖД как элементов информационных систем БЖД не соответствует современным реалиям и в случае их отнесения к определенным типовым классам в соответствии с приказом Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20.02.2020 № 66 будет не соответствовать отдельным положениям указанных выше законодательных актов [6].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 СТП БЧ 47.358-2017. ЕСПД Порядок организации технической эксплуатации Единой сети передачи данных. – Введ. 14.06.2017. – Минск, 2017. – 30 с.

2 Указ Президента Республики Беларусь от 01.02.2010 № 60 «О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети «Интернет» // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=p31000060>. – Дата доступа : 03.04.2023.

3 Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь от 18.03.2019 № 1 «О Концепции информационной безопасности Республики Беларусь» // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P219s0001&p1=1>. – Дата доступа : 03.04.2023.

4 Об информации, информатизации и защите информации : Закон Респ. Беларусь от 10 нояб. 2008 г. № 455-3: с изм. и доп. : текст по состоянию на 24 мая 2021 г. – Минск : Дикта, 2021.

5 Указ Президента Республики Беларусь от 09.12.2019 № 449 «О совершенствовании государственного регулирования в области защиты информации» // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P31900449>. – Дата доступа : 03.04.2023.

6 Постановление оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20.02.2020 № 66 «О мерах по реализации Указа Президента Респуб-

лики Беларусь от 9 декабря 2019 г. № 449» // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=T62004470>. – Дата доступа : 03.04.2023.

7 Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа : <http://www.pravo.by>. – Дата доступа : 25.05.2023.

Получено 25.05.2023

ISSN 2227-1155. Сборник студенческих научных работ.
Вып. 28. Гомель, 2023

УДК 657.01

А. И. ЗАЙКО (ГБ-11)

Научный руководитель – канд. экон. наук *В. Г. ГИЗАТУЛЛИНА*

ИМУЩЕСТВО ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОБЪЕКТ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ, СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ СОСТАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В любой организации имущество является важным объектом бухгалтерского учета. Оно представляет собой все активы, которые находятся в распоряжении компании и могут использоваться для достижения ее целей. В данной статье рассмотрены экономическая сущность имущества организации, его состав и особенности составных элементов.

Хозяйственные процессы совершаются при помощи определенных средств (имущества), составляющих материальную основу этих хозяйственных процессов.

Все имущество организации группируется в двух разрезах: по функциональной роли и по характеру оборачиваемости и участию в процессе воспроизводства [4].

Функциональная роль и характер оборачиваемости тесно связаны с процессом воспроизводства и зависят от особенностей деятельности самой организации, а характер оборачиваемости в свою очередь зависит от особенностей самих средств, его способности перенесения стоимости на затраты производства и превращения в денежные средства, которые подразделяются на следующие группы:

- I. Имущество сферы производства;
- II. Имущество сферы обращения;
- III. Имущество социальной (непроизводственной) сферы;
- IV. Убытки (расходы) [1].