



## ПОДПИСКА ЭКСПЕРТА

г-не. Костину Павлу Васильевичу, начальнику отдела компьютерно-технических экспертиз ООО НПО «Эксперт Союз», в связи с поручением провести экспертизу по материалам КУСП №9484 от 23.05.2018 г., руководителем экспертного учреждения ООО НПО «Эксперт Союз» разъяснены права и обязанности эксперта, предусмотренные ст. 57 УПК Российской Федерации.

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 307 Уголовного кодекса Российской Федерации предупрежден.

29 мая 2018 г.

Эксперт: \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ П.В. Костин

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА

№ 002-18

от 05 июня 2018 г.

г. Нижний Новгород

28 мая 2018 года в ООО НПО «Эксперт Союз» из отдела МВД России по Чеховскому району при постановлении от 28.05.2018 года и.о. дознавателя майора полиции Лободенкова А.И. для производства судебной компьютерно-технической экспертизы по материалам проверки КУСП №9484 от 23.05.2018 года поступили объекты, указанные в постановлении как: «- изъятый при ОМП жесткий диск».

На разрешение эксперта поставлены вопросы:

«1 Исправны или не исправны объекты, представленные на экспертизу(исследование)?»

2 Какие сведения о технических параметрах машинных носителей информации имеются на объектах, представленных на экспертизу?

3 Экземпляры какого программного обеспечения, согласно зарегистрированных данных, имеются в памяти носителей информации(объектов), представленных на экспертизу?

4 Имеются ли в памяти машинных носителей, представленных на экспертизу, экземпляры программ, предназначенных для организации и проведения азартных игр, с получением денежных выигрыша или проведения лотерей, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, сети интернет, а также средств связи, в том числе подвижной связи?

5 Содержит ли программное обеспечение на представленных на экспертизу машинных носителях алгоритмы (процедуры, функции), определяющие результаты выигрыша случайным образом?

6 Имеются ли в памяти машинных носителей, представленных на экспертизу(исследование) файлы, содержащие сведения статистического характера о вводе и выводе денежных средств?

7 Имеются ли в памяти машинных носителей, представленных на экспертизу(исследование), зарегистрированные сведения о получении доступа к ресурсам в сети интернет и работы с ресурсами интернет-казино (ресурсов, осуществляющих игровой процесс с получением денежного выигрыша)?»

Обстоятельства дела известны из постановления.

Производство исследования поручено начальнику отдела компьютерно-технических экспертиз ООО НПО «Эксперт Союз» Костину Павлу Васильевичу, кандидату юридических наук (специальность 12.00.09 «Криминалистика, судебная экспертиза, оперативно-разыскная деятельность»), доценту, имеющему высшее образование по специальности «Радиосвязь» (квалификация радионженер), стаж практической работы с 1988 года, прошедшему переподготовку по программе судебных экспертов по компьютерно-технической экспертизе в Саратовском юридическом институте МВД России (специальность «Судебная экспертиза»)

Эксперт  И.Б. Костин

информационных компьютерных средств», свидетельство №717 от 31 мая 2004 года, свидетельство о праве самостоятельного производства компьютерно-технических экспертиз №00253 ГУ РФЦСЭ при Минюсте РФ), прошедшему обучение по программе повышения квалификации судебных экспертов по специальности 21.1. «Исследование информационных компьютерных средств» (свидетельства от 18 февраля 2010 г., 20 февраля 2013 г., 17 февраля 2016 г.), имеющему квалификацию судебного эксперта по специальности «Исследование информационных компьютерных средств» (сертификаты соответствия №000677 от 18 февраля 2010 г., №003701 от 20 февраля 2013 г., №007428 от 17 февраля 2016 г.), с 2004 года работает по экспертной специальности с 2004 года.

Руководителем экспертного учреждения разъяснены права и обязанности эксперта, предусмотренные ст. 57 УПК РФ, об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 307 Уголовного кодекса РФ предупрежден.

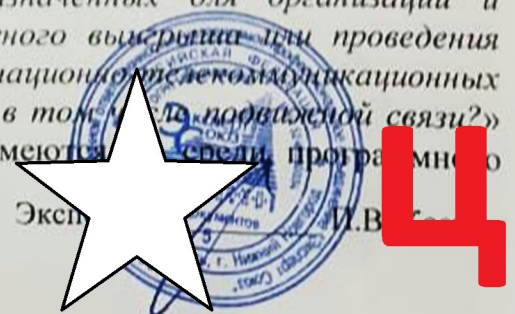
В соответствии со статьями 41, 8, 16 Федерального закона №73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации», статьей 57 УПК РФ, исходя из специальных знаний и компетенции эксперта по специальности 21.1 «Исследование информационных компьютерных средств», положений методических рекомендаций «Производство судебной компьютерно-технической экспертизы. Методическое пособие / под редакцией проф. А.Н. Усова. – М., ГУ РФЦСЭ Минюста России, 2009», методических рекомендаций «Особенности выявления и расследования правонарушений, связанных с незаконной организацией и проведением азартных игр. Использование специальных знаний (методические рекомендации). - М.: ГУ ЭКЦ МВД РФ, 2016», положений постановления о назначении экспертизы, эксперт понимает поставленные перед ним вопросы следующим образом:

Вопрос №1 «Исправны или не исправны объекты, представленные на экспертизу(исследование)?» понимается экспертом следующим образом: «Исправен или неисправен машинный носитель информации, представленный на экспертизу?». Изменена техническая формулировка вопроса без изменения смысла.

Вопрос №2 «Какие сведения о технических параметрах машинных носителей информации имеются на объектах, представленных на экспертизу?» понимается экспертом следующим образом: «Каковы технические параметры машинного носителя информации, представленного на экспертизу?». Изменена техническая формулировка вопроса без изменения смысла.

Вопрос №3 «Экземпляры какого программного обеспечения, согласно зарегистрированных данных, имеются в памяти носителей информации(объектов), представленных на экспертизу?» понимается экспертом следующим образом: «Экземпляры какого программного обеспечения воспроизведены в памяти машинного носителя информации, представленного на экспертизу?». Изменена техническая формулировка вопроса без изменения смысла.

Вопрос №4 «Имеются ли в памяти машинных носителей, представленных на экспертизу, экземпляры программ, предназначенных для организации и проведения азартных игр, с получением денежного выигрыша или проведения лотерей, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, сети интернет, а также средств связи, в том числе средств подвижной связи?» понимается экспертом следующим образом: «Имеются ли в памяти программного обеспечения, представленного на экспертизу, экземпляры программ, предназначенных для организации и проведения азартных игр, с получением денежного выигрыша или проведения лотерей, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, сети интернет, а также средств связи, в том числе средств подвижной связи?»



обеспечения экземпляры программ, функционально предназначенные для проведения лотереи, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационных сетей?». Формулировка приведена к пределам компетенции эксперта. Формулировка вопроса изменена по причинам:

1. Определение понятия «организация какого-либо процесса» выходит за пределы компетенции эксперта.

2. Определение понятия «азартная игра с получением денежного выигрыша» выходит за пределы компетенции эксперта.

3. Определение возможности использования оборудования для определенного вида деятельности не входит в компетенцию эксперта.

4. Определение «игровое» либо «не игровое» оборудование и программное обеспечение (суть понятия «организация и проведения азартных игр с получением денежного выигрыша») относится сугубо к области правовых знаний. Решение экспертом вопросов правового характера не допустимо в силу требований 8, 16 Федерального закона №73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации и п. 4 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 21.11.2011 г. №28 «О судебной экспертизе по уголовным делам». Для отнесения устройства к игровому оборудованию необходимо оценить способ его использования в конкретной ситуации. Способ использования предмета устанавливается в процессе выявления и расследования преступления, а не при проведении экспертного исследования (см. «Особенности выявления и расследования правонарушений, связанных с незаконной организацией и проведением азартных игр. Использование специальных знаний (методические рекомендации)». - М.: ГУ ЭКЦ МВД РФ, 2016, С. 29).

Вопрос №5 «Содержит ли программное обеспечение на представленных на экспертизу машинных носителях алгоритмы (процедуры, функции), определяющие результаты выигрыша случайным образом?» понимается экспертом следующим образом: «Имеются ли среди программного обеспечения экземпляры программ, функционально предназначенные для осуществления процесса с получением результата (выигрыша либо проигрыша), определяемого случайным образом?». Изменена техническая формулировка вопроса без изменения смысла.

Вопрос №6 «Имеются ли в памяти машинных носителей, представленных на экспертизу(исследование) файлы, содержащие сведения статистического характера о вводе и выводе денежных средств?» понимается экспертом следующим образом: «Имеются ли в памяти машинного носителя информации, представленного на экспертизу, файлы, содержащие сведения о движении (вводе, выводе) денежных средств?». Изменена техническая формулировка вопроса без изменения смысла.

Вопрос №7 «Имеются ли в памяти машинных носителей, представленных на экспертизу(исследование), зарегистрированные сведения о получении доступа к ресурсам в сети интернет и работы с ресурсами интернет-казино (ресурсов, осуществляющих игровой процесс с получением денежного выигрыша)?» понимается экспертом следующим образом: «Имеются ли в памяти машинного носителя информации, представленного на экспертизу, сведения о получении доступа к ресурсам в сети интернет, в том числе позиционным, таким как «интернет-казино», сведения об адресах (URL) которых имеются в распоряжении эксперта?». Формулировка приведена к пределам компетенции эксперта.



**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ**

Исследование производилось в офисе ООО НПО «Эксперт Союз» в период:  
начало: 01.06.2018 года в 12 ч. 30 мин.  
окончание: 05.06.2018 года в 11 ч. 00 мин.

Исследуемые объекты после проведения исследования упакованы в посылочный пакет, опечатаны и отмечены оттисками печати ООО НПО «Эксперт Союз» (количество упаковок 1 (одна) штука).

При производстве исследования использовались нормативно-правовые акты, специальная и методическая литература (список не полный):

1. Федеральный закон № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31 мая 2001 г.
2. Федеральный закон №244-ФЗ от 29 декабря 2006 года «О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр и о внесении изменений в некоторые законодательные акты российской Федерации».
3. Приказ Минюста РФ от 20.12.2002 №346 «Об утверждении Методических рекомендаций по производству судебных экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях системы Министерства юстиции Российской Федерации».
4. ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения», Межгосударственный стандарт (введен в действие приказом №654-ст от 21.06.2016 г. Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в качестве национального стандарта РФ с 01.03.2017 года).
5. Астахова Л.В., Волков А.В., Григорьев В.В. Методика анализа программно-аппаратных средств незаконной организации и проведения азартных игр в Российской Федерации / Л.В. Астахова, А.В. Волков, В.В. Григорьев //Наука, техника и образование, 2016. № 5 (23).
6. Астахова Л.В., Волков А.В., Григорьев В.В., Роговский А.А. Современные программно-аппаратные средства организации и проведения азартных игр и их правовой статус // Наука, техника и образование № 6 (36), 2017.
7. Зубаха В.С., Усов А.И., Саенко Г.В. и др. Общие положения по назначению и производству компьютерно-технической экспертизы (методические рекомендации). - М.: ГУ ЭКЦ МВД РФ, 2001.
8. Костин П.В. Осмотр средств вычислительной техники, используемых для осуществления незаконного игорного бизнеса. - Н.Н.: НА МВД России. – 2012.
9. Нехорошев А.Б. Практические основы компьютерно-технической экспертизы: учебно-методическое пособие<sup>1</sup> / А.Б. Нехорошев, М.Н. Шерин, И.Ю. Юрин, А.Н. Яковлев. – Саратов: Научная книга, 2007.
10. Особенности выявления и расследования правонарушений, связанных с незаконной организацией и проведением азартных игр. Использование специальных знаний (методические рекомендации). - М.: ГУ ЭКЦ МВД РФ, 2016.

<sup>1</sup> Данная книга утверждена Российским Федеральным центром судебных экспертиз при Минюсте Российской Федерации в качестве методического пособия для проведения судебных компьютерно-технических экспертиз.

11. О.В. Тушканова. Терминологический справочник судебной компьютерной экспертизы: Справочное пособие<sup>2</sup>. – М.: МАКС Пресс, 2005.
12. Производство судебной компьютерно-технической экспертизы. Методическое пособие / под редакцией проф. А.Н. Усова. – М., ГУ РФЦСЭ Минюста России, 2009.
13. Программа подготовки экспертов по специальности 21.1 «Исследование информационных компьютерных средств» / под редакцией проф. А.Н. Усова. – М., ГУ РФЦСЭ Минюста России, 2006.
14. Производство судебной компьютерно-технической экспертизы. Часть III. Специализированный словарь компьютерной лексики для экспертов компьютерно-технической экспертизы<sup>3</sup> – М.: ГУ Российский Федеральный центр судебной экспертизы. – 2009.
15. Рекомендация МИ 2662 – 2005 ФГУП «ВНИИМС» «Игровые автоматы с денежным выигрышем. Типовая методика контроля за соответствием утвержденному типу».
16. Рекомендация МИ 2017 – 2006 ФГУП «ВНИИМС» «Игровые автоматы с денежным выигрышем. Методы и порядок проведения экспертизы игровых программ с целью обнаружения в них не декларированных возможностей».
17. Россинская Е.Р., Усов А.И. Судебная компьютерно-техническая экспертиза. – М., Право и закон, 2001.
18. Усов А.И. Судебно-экспертное исследование компьютерных средств и систем: основы методического обеспечения: Учебное пособие. Под ред. проф. Е.Р. Россинской. – М.: Экзамен, Право и закон, 2003.

Для проведения исследования и подготовки заключения использовался персональный компьютер ASUS на базе системной платы ASUS P9DWS с процессором Intel Core i5 4460 (3200 MHz), 32ГБ ОЗУ, оснащенный встроенным машинным носителем емкостью 2ТБ (Seagate ST2000DM001 SATAIII) и внешним накопителем емкостью 2 ТБ (WD MyBook 1132 USB Device). На стендовом компьютере установлены экземпляры системного и прикладного программного обеспечения: операционные системы Microsoft Windows 10 (тип лицензии OEM), пакет офисных программ Libre Office (версия 6.0.4, тип лицензии GPL), комплексная антивирусная утилита AVAST Pro (версия 18.4.2338, базы от 01.06.2018 г.), AVZ (версия 4.46, базы от 01.06.2018 г.) набор специализированного программного обеспечения (DMDE, EnCase, AutoSpy FB, AXIOM, IDA Pro, .Net Reflector, Unity Assets Explorer, UnityEx). Использовалось дополнительное оборудование: монитор AOC 2367, USB-клавиатура, USB-мышь, источник бесперебойного питания APC Back-UPS CS 700, принтер HP DJ Advantage 3635, устройство Agestar AGE 3FBSP (с аппаратным блокиратором записи), Система технической экспертизы электронных модулей игровых автоматов (ЗАО «Региональный научно-исследовательский центр», г. Санкт-Петербург).

Система технической экспертизы электронных модулей игровых автоматов (аппаратный модуль «Поиск-И» (15240218.465685.006 зав. №0907150062, дата

<sup>2</sup> Данная книга одобрена и рекомендована к опубликованию Редакционно-издательским советом ЭКЦ МВД России.

<sup>3</sup> Данная книга утверждена Российским Федеральным центром судебной экспертизы при Минюсте Российской Федерации в качестве справочного пособия при производстве судебных компьютерно-технических экспертиз.



выпуска 15.07.2009 г. и программное обеспечение изделия) входит в комплекс «Автоматизированное рабочее место проведения криминалистических экспертиз в сфере информационных технологий» (патент на изобретение №2297664 от 20 апреля 2007 года, сертификат соответствия №РОСС RU.МЛ03.В268 от 03 января 2007 выдан НП «Сертификационный испытательный центр» г. СПб, АРМ соответствует ТУ 15240218.465685.003). В составе указанного устройства (в комплекте поставки) имеются электронные модули игровых автоматов (ЭМИА) «Игрософт» с эталонными игровыми программами «Fruit Coctail» и «Resident» разработки ООО «Игрософт» (г. Москва), «Belatra» с эталонной игровой программой «Fairy Land» компании «Belatra» (Беларусь).

В распоряжении эксперта имеются экземпляры эталонных программ разработки ООО «Игрософт» (г. Москва), предоставленные в инициативном порядке ООО «Медиа-НН» (официальным представителем ООО «Игрософт») для проведения экспертных исследований.

В распоряжении эксперта имеется база данных, содержащая сведения об оригинальных программах компаний «Novomatic AG» (Австрия), «Heber» (Англия) и иных, их возможные модификациях и алгоритме воздействия на ЭМИА, в том числе: описания игровых программ, изображения основных игровых полей, сервисного меню и журналов, а также инструкции производителя по эксплуатации игровых автоматов, применяющих данные программы. Указанная база данных сформирована по материалам, предоставляемым компаниями «Novomatic AG» (Австрия, URL «<http://www.novomatic.com/>»), «Heber» (Англия, URL «<http://www.heber.co.uk/>»), «Casino Technology» (Болгария, URL «<http://www.casino-technology.com/>») содержащем сведения программного обеспечения, а также на основе материалов исследований экспертиз, проведенных экспертом в период с ноября 2009 года по май 2018 года в отношении более 850 игровых аппаратов и отдельных ЭМИА с игровыми программами разработки ООО «Игрософт» (г. Москва), «Novomatic AG» (Австрия), «Belatra» (Беларусь), «Casino Technology» (Болгария) в рамках расследования уголовных и административных дел и по материалам проверок (КУСП). Согласно документа «Методические рекомендации: Особенности выявления и расследования правонарушений, связанных с незаконной организацией и проведением азартных игр. Использование специальных знаний», подготовленных в ГУ МВД РФ в 2016 году, при производстве экспертиз эксперты вправе использовать информацию о технических характеристиках исследуемого оборудования и программного обеспечения, полученную с официальных сайтов производителей такого оборудования.

Накопители на жестких магнитных дисках, установленные на стендовом компьютере были проверены на наличие вредоносных (вирусных) программ – известных вредоносных программ не имеется.

При внешнем осмотре применялась фотосъемка с помощью цифрового фотоаппарата Canon G9X Mark II с картой памяти Kingston 32 GB (при изготовлении снимков предпринимались специальные меры контроля, и полученное изображение не искажено и точно отражает реальные объекты, для обработки изображений использовались встроенные функции экземпляра операционной системы и офисного пакета).

1. Внешний осмотр объектов, представленных на исследование.
2. Исследование машинных носителей:



Эксперт П.В. Костин

- определение установленного программного обеспечения;
- определение настроенных сетевых подключений;
- определение сведений о получении доступа к ресурсам в сети интернет;
- поиск возможных статистических данных
- анализ программного обеспечения и порядка его функционирования.

- При проведении исследования использовались следующие определения
- **универсальный указатель ресурса, универсальный локатор ресурса [Uniform Resource Locator (URL)]** - строка символов, обозначающая документ или ресурс, запрашиваемый пользователем в сети интернет. Применяется для обозначения адресов ресурсов интернета. [14]
  - **Исправное состояние (исправность)** – состояние объекта, в котором он соответствует всем требованиям, установленным в документации на него (значения всех параметров соответствуют всем требованиям документации). [4]
  - **Работоспособное состояние (работоспособность)** – состояние объекта, в котором он способен выполнять требуемые функции (отсутствие внешних ресурсов может препятствовать работе объекта, но это не влияет на его пребывание в работоспособном состоянии). [4]

### 1. Внешний осмотр объектов

На исследование поступил объект, упакованный в полимерный пакет, снабженный наклейкой с машинным и рукописным текстом (см. Фото №1).

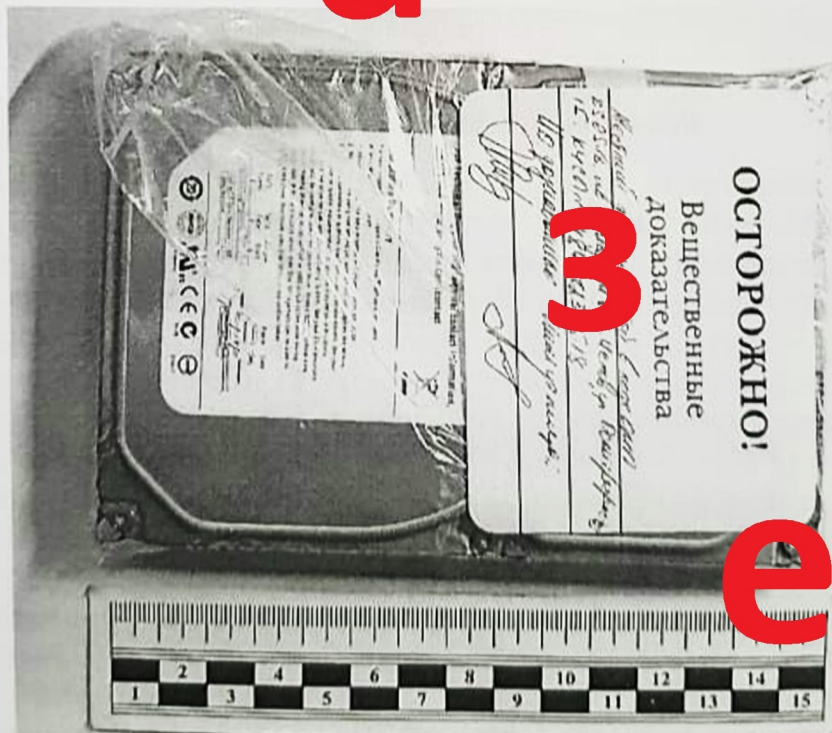


Фото №1

При вскрытии упаковки обнаружен машинный носитель информации - накопитель на жестких магнитных дисках (далее НЖМД) (см. Фото №2).

Эксперт

П.И. Костин





Фото №2

НЖМД1 видимых внешних механических повреждений не имеет. НЖМД1 (согласно имеющимся идентификационным обозначениям): производитель Seagate, модель ST3160815AS, серийный номер 6RA0EPCK, информационная емкость 160 ГБ, интерфейс подключения SATA.

## 2. Исследование НЖМД1

### 2.1. Определение исправности

Исследуемый накопитель НЖМД1 был подключен к стендовому компьютеру с использованием устройства Acronis AGE 3FBCP (аппаратное средство блокирования записи для исключения функционирующего изменения содержимого исследуемых машинных носителей). Определение исправности и работоспособности проводилось методом получения доступа к файловой системе исследуемого накопителя и ее элементам с использованием специализированного программного обеспечения и встроенных средств экземпляров операционных систем (далее ОС) Microsoft Windows 10 (с драйвером Ext2FS) и Linux CAInE 9.0, воспроизведенных на НЖМД1 стендового компьютера. В результате установлено, что НЖМД1 правильно опознается экземплярами ОС, воспроизведенными на НЖМД1 стендового компьютера, доступ к объектам файловой структуры, воспроизведенной на исследуемом носителе, возможен в полном объеме. Исследуемый НЖМД1 на момент проведения исследования исправен.

С использованием утилит HDDScan, CrystalDiskInfo установлены технические параметры НЖМД1. Полученные сведения тождественны сведениям, полученным ранее при анализе имеющихся идентификационных обозначений, а также предоставляемых производителем (seagate.com). Основные сведения о технических параметрах НЖМД1 см. Иллюстрация №1.

<b>Specifications</b>	<b>160 GB<sup>1</sup></b>
Model Number	ST3160815A ST3160815AS ST3160215A ST3160215AS
Interface Options	Ultra ATA/100 SATA 3Gb/s NCO SATA 1.5Gb/s NCO
<b>Performance</b>	
Transfer Rate, Max Ext (MB/s)	100/300
Cache (MB)	8.2
Average Latency (msec)	4.16
Spindle Speed (RPM)	7200
<b>Configuration/Organization</b>	
Heads/Platters <sup>2</sup>	2/1
Bytes per Sector	512
<b>Reliability/Data integrity</b>	
Contact Start-Stops	50,000
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 per 10 <sup>14</sup>
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	700,000
Annualized Failure Rate (AFR)	0.34%
Limited Warranty (years)	5
<b>Power Management</b>	
+12 VDC +/-10% (amps peak)	2.0
<b>Power Management (watts)</b>	
Seek Avg	9.0
Operating Avg	8.5
Idle Avg	5.0
<b>Environmental</b>	
Temperature, Operating (°C)	0 to 60
Temperature, Nonoperating (°C)	-40 to 75
Shock, Operating: 2 msec (Gs)	63
Shock, Nonoperating: 1 msec (Gs)	350
Acoustics, Idle (bels—sound power)	2.8 <sup>4</sup>
Acoustics, Seek (bels—sound power)	2.9 <sup>4</sup>
<b>Physical</b>	
Height (in/mm)	.787/19.99
Width (in/mm)	4.000/101.6
Depth (in/mm)	5.787/146.99
Weight (lb/kg)	.838/380

Иллюстрация №1  
(по материалам

<https://www.seagate.com/docs/pdf/datasheet/disc/datasheet.pdf>



Эксперт-Союз П.В.

Ц

### 3. Определение воспроизведенного ПО

Исследование проводилось методом анализа файловой системы, воспроизведенной в памяти исследуемого машинного носителя, анализа файлов экземпляров операционной системы (ОС) и протоколов работы программного обеспечения с использованием специализированного программного обеспечения и всевозможных средств экземпляров операционных систем Microsoft Windows 10 (с драйвером Ext2FS) и Linux CAInE 9.0, воспроизведенных на НЖМД стенового компьютера. В результате анализа установлено:

- НЖМД1 содержит файловую структуру NTFS, используемую операционными системами семейства Windows.

- В памяти НЖМД1 воспроизведены: экземпляр операционной системы Microsoft Windows XP Professional Russian (дата установки: 24.05.2018 года со следующими учетными данными: владелец: «-888:», ключ продукта: DP7CM-PD6MC-6BKXT-M...RFXGJ); экземпляры прикладного программного обеспечения: WinRAR, Internet Explorer, RooX MegaFon Internet.

- В памяти НЖМД1 зарегистрировано воспроизведение экземпляров программного обеспечения, ссылок на которые не имеется в системном реестре (см. Таблица №1)

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Размещение	Исполнимый файл	Версия	Дата воспроизведения
1	3	4	5	6	7
1.	Dominator	C:\kiosk	game.exe	3.74.0.103	24.05.2018

Временные метки указаны в соответствии с зарегистрированными значениями (по системной дате/времени устройства, на котором осуществлялась обработка информации).

В памяти НЖМД1 сведений о воспроизведении экземпляров программного обеспечения игрового назначения, в том числе тождественного эталонным игровым программам правообладателей «Игрософт», «Novomatic AG» и иных, имеющих в распоряжении эксперта, не обнаружено.

В памяти НЖМД1 экземпляров программного обеспечения, позиционируемого как «для проведения лотерей», не обнаружено.

В памяти НЖМД1 файлов, содержащих сведения статистического характера, содержащих сведения о движении (вводе, выводе) денежных средств, не обнаружено.

### 4. Анализ программного обеспечения

#### 4.1 Анализ экземпляра операционной системы

Для определения возможного подключения к компьютерной сети на исследуемом НЖМД1 осуществлен поиск и анализ системных файлов и файлов реестра экземпляра ОС, воспроизведенного в памяти исследуемого машинного носителя.

Анализом установлено, что сведений о зарегистрированных сетевых подключениях не имеется. В памяти исследуемого НЖМД1 сведения о получении доступа к ресурсам в информационно-телекоммуникационных сетях (в том числе в сети интернет) не имеется.



0

### 4.2 Анализ программного обеспечения «Dominator»

Исследование программного обеспечения «Dominator» (далее ПО) производилось на стендовом компьютере эксперта в виртуальной среде Hyper-V с эмуляцией работы операционной системы MS Windows XP с подключением к сети интернет. В результате проведенного исследования установлено:

Согласно настроек, зарегистрированных в файле «C:\kiosk\game.ini», при запуске ПО осуществляет обращение к ресурсу в сети интернет с URL «http://relay.dyndns.org/relay/» используя в качестве параметров идентификации логин «Dominator». ПО не функционирует без связи с внешним сервером, основная управляющая программа размещена на внешнем сервере. Конфигурационный файл экземпляра ПО (C:\kiosk\game.ini) содержит сведения об аутентификационных данных (ForceMac: Перспектива).

При старте ПО осуществляет процедуру обновления (IP-адрес сервера обновлений 52.31.111.206), в процессе работы обращается к ресурсу с IP-адресом 148.251.166.211 (URL http://relay.dyndns.org/) с использованием сервиса Whois установлены сведения о принадлежности IP-адресов:

- 148.251.166.211 (URL http://relay.dyndns.org/): принадлежит пулу сети адресов сети HETZNER-RZ-BLK-ERX2 (Hetzner Online GmbH, Industriestrasse 25, D-91710 Gunzenhausen, Germany);

- 52.31.111.206 (URL ec2-52-31-111-206.eu-west-1.compute.amazonaws.com): принадлежит пулу сети адресов сети AT-88-Z (Amazon Technologies Inc. 410 Terry Ave N., Seattle, USA - Washington).

Ресурс в сети интернет с URL «dyndns.org» представляет собой сервис, который позволяет пользователям получить личный адрес, который будет привязан к пользовательскому компьютеру, имеющему постоянного IP-адреса. Ресурс в сети интернет с URL «amazonaws.com» предоставляет услуги файлового хостинга. Таким образом, программное обеспечение «Dominator», является терминальным клиентом, работающим под управлением программного обеспечения сервера (ресурс в сети интернет с URL «http://relay.dyndns.org/») с получением обновлений с сервера файлового хостинга (52.31.111.206).

На момент проведения исследования экземпляра программного обеспечения «Dominator», воспроизведенный в памяти исследуемого НЖМД1, не содержит встроенной базы данных с настройками, протоколами работы и иных служебных файлов, обеспечивающих его функционирование. При попытке запуска экземпляра программы в виртуальной среде циклически выводится сообщение о критической ошибке (см. Иллюстрация №2), дальнейшая работа не осуществляется.

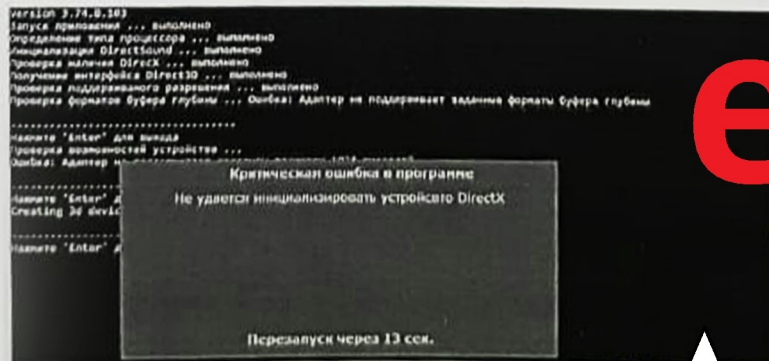


Иллюстрация №2

Эксперт-Союз  
И.В. [Signature]  
Ц

Проведение полного анализа функционирования экземпляра программного обеспечения «Dominator», воспроизведенного в памяти НЖМД1, не представляется возможным по причинам: наличие критической ошибки в функционировании ПО, отсутствие служебных файлов конфигурации, не возможности авторизации на внешнем сервере исследуемого экземпляра программы.

При проверке наличия внутренних функций (в том числе функций, определяющих результат (выигрыш либо проигрыш) случайным образом) осуществлено декомпилирование основного исполнимого файла пакета («kioskgame.exe») с использованием интерактивного дизассемблера IDA (версия 6.89.0, <https://www.hex-rays.com/>) с последующим анализом.

При проведении процедуры декомпиляции основного исполнимого файла пакета установлено:

- декомпиляция файла производится успешно;
- язык разработки ПО – Visual C++ v6;
- программное обеспечение не содержит узлов, функций и алгоритмов, не доступных для исследования;
- в декомпилированном коде главного исполнимого файла пакета («game.exe») процедуры формирующие результат и процент выигрыша/проигрыша, не обнаружено;
- код программы содержит функции случайных чисел (*rand()*, *srand()*), которые используются при формировании интерфейсной части.

В составе экземпляра ПО зарегистрированы 56 ресурсных файлов (формат «.dat»), содержащих данные, вероятно упакованные не установленным алгоритмом сжатия. Анализ содержимого не представляется возможным.

Анализируя полученные данные, эксперт приходит к промежуточным выводам:

1. Программное обеспечение «Dominator», является терминальным клиентом, работающим под управлением программного обеспечения сервера (ресурс в сети интернет с URL «<http://relay.dyndns.org/>», IP адрес «148.251.166.211»).

2. Анализ основной управляющей программы в целях определения наличия (отсутствия) функции случайного определения результата (выигрыша либо проигрыша) не представляется возможным (воспроизведена на ресурсах внешнего сервера, авторизация на внешнем сервере исследуемого экземпляра ПО не осуществляется).

3. Исполнимый файл (game.exe) экземпляра программного обеспечения «Dominator», функций (алгоритмов), определяющих результаты выигрыша случайным образом (на основе работы генератора случайных чисел) либо устанавливающих какой-либо процент выигрыша, не содержит.

4. При попытке запуска экземпляра программы в виртуальной среде выводится сообщение о критической ошибке.

5. Сведений об использовании (функционировании) экземпляра программного обеспечения «Dominator», воспроизведенного в памяти НЖМД1, не имеется.

Совокупность полученных результатов позволяет эксперту говорить о следующем:



**ВЫВОДЫ**

**1. (ответ на Вопрос №1).** Машинный носитель информации (накопитель на жестких магнитных дисках Seagate модели ST3160815AS серийный номер 6RA0EPCK), представленный на исследование, исправен.

**2. (ответ на Вопрос №1).** Основные технические параметры исследуемого машинного носителя см. Таблица №2, полные сведения о технических параметрах см. Таблица №1 исследовательской части заключения.

Таблица №2

№ п.п.	Параметр	Значение
1	2	3
1.	Прошивка (Firmware)	3.AAC
2.	LBA	312579695
3.	Версия ATA	7
4.	Размер сектора (Logical Sector Size)	512 bytes
5.	Информационная емкость накопителя	149.05 ГБ (312579695 Sectors)
6.	Кэш (Cache size)	8192 KB
7.	Скорость вращения (RPM)	7200
8.	Форм фактор	5,25"
9.	Интерфейс подключения (Interface)	SATA

**3. (ответ на Вопрос № №3).** В памяти машинного носителя информации, представленного на исследование, воспроизведены экземпляры программного обеспечения: Microsoft Windows XP Professional Russian, WinRAR, Internet Explorer, RooX MegaFon Internet, Dominator (версия 3.74.0.103).

**4. (ответ на Вопрос №4).** В памяти машинного носителя информации, представленного на исследование, экземпляров программного обеспечения, позиционируемого как «для проведения лотерей», не имеется.

**5. (ответ на Вопрос №5).** В памяти машинного носителя информации, представленного на исследование, экземпляров программного обеспечения, функционально предназначенного для осуществления процесса с получением результата (выигрыша либо проигрыша), определяемого случайным образом, не имеется.

Экземпляр программного обеспечения «Dominator», воспроизведенный в памяти исследуемого НЖМД, не исправен, проведение полноценного анализа функционирования не представляется возможным. Анализ основной управляющей программы в целях определения наличия (отсутствия) функции случайного определения выигрыша не представляется возможным по причине ее недоступности для анализа (размещение на ресурсах внешнего сервера).

**6. (ответ на Вопрос №6).** В памяти машинного носителя информации, представленного на исследование, файлов, содержащих сведения статистического характера, содержащих сведения о движении (вводе, выводе денежных средств, не имеется.

**7. (ответ на Вопрос №6).** В памяти машинного носителя информации, представленного на исследование, сведений о настроенных сетевых соединениях, а также сведений о получении доступа к ресурсам в информационно-телекоммуникационных сетях (в том числе в сети интернет) не имеется.

Эксперт

П.В. Костин

некоммерческое партнерство  
"ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ"

Москва

20 февраля 2013 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

*Кротин Павел  
Васильевич*

прошел (прошла) обучение по программе  
повышения квалификации судебных экспертов  
в объеме 104 учебных часов:

## 21.1 « Исследование информационных компьютерных средств »

утвержденной Приказом Минюста России от 1 октября 2004 г., № 169,



Генеральный директор  
НП "СУДЭКС"

С.Е.Киселев

Федеральный закон  
«О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»  
(№73-ФЗ от 31.05.2001).

Статья 41. Распространение действия настоящего Федерального закона на судебно-экспертную деятельность  
не являющихся государственными судебными экспертами

В соответствии с нормами процессуального законодательства Российской Федерации судебная экспертиза  
проводится вне государственных судебно-экспертных учреждений лицами, обладающими специальными  
знаниями в области науки, техники, искусства или ремесла, но не являющимися государственными судебными экспертами.



аттестат является документом  
государственного образца

Приказом  
Федеральной службы по надзору  
в сфере образования и науки

от 16 июля 2023 № 16.37/230-9

Ностиму Павлу Владимировичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

по кафедре

информационных технологий в научно-технической сфере



Руководитель

Л.Н.Глебова

серия ДЦ № 018661

Москва

Российская Федерация

АТТЕСТАТ  
ДОЦЕНТА

ПОКАФЕДРЕ



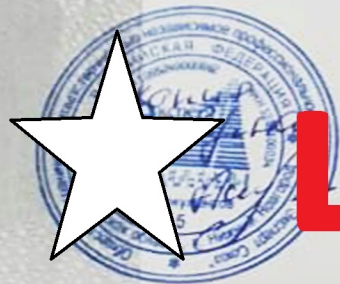


ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗЦА

Решение  
Высшей аттестационной комиссии  
Министерства образования и науки  
Российской Федерации  
о выдаче диплома  
от 15 июня 2007 г. № 2662/1.3

Серия ДКН № 030530 \*

г. МОСКВА



Решением

диссертационного совета

Нижегородской академии МВД России

от 5 апреля 2007 г. № 17

Костинну Павлу Васильевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА

юридических наук

Председатель  
диссертационного совета

*В.В.М.Баранов*

О

Б

Р

А

З

Е

Ц

# ДИПЛОМ

№В Ж 747780

Настоящим дипломом выдан *Диплом*  
*Лавин* *Васильевичу*  
в том, что *в 1944* году поступил  
в *Военно-техническое училище имени Героев Сталинграда*  
и в *1948* году окончил его с отличием



по специальности *инженер-механик*  
Решением Государственной экзаменационной  
комиссии от *21* *августа* *1948* г.  
*Лавин* *Васильевичу* *В*  
назначена функция *инженера-механика*



*Лавин*  
Инженерно-техническое училище имени Героев Сталинграда  
Москва, Ленинградская ул. № 84/6  
Московская типография Гознака, 1948

а



НАГРУДНЫЙ  
ЗНАК ВЫДАИ

з

е



ц

о

б

р



**СЕРТИФИКАТ.RU**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ  
СЕРТИФИКАЦИИ

Зарегистрирована в Едином реестре  
зарегистрированных систем добровольной сертификации  
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии  
Российской Федерации

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU. И864.04ФВНО

Орган по сертификации АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ  
"СЕРТИФИКАТ.РУ" (АНО "СЕРТИФИКАТ.РУ")

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 396-19 срок действия  
с 29 апреля 2016 г.  
по 29 апреля 2019 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что  
**КОСТИН ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ**

(ФИО, название организации)


соответствует требованиям системы и сертифицирован(а) в качестве  
судебного эксперта (судебной экспертной организации) области  
Исследование промышленных (непродовольственных)  
товаров, в том числе с целью проведения оценки

(область специализации)

Основание для выдачи сертификата  
Решение Аттестационной комиссии № 205 от 29 апреля 2016г.



Руководитель органа  
по сертификации

  
(подпись)

И.В. Вашурин  
(инициалы, фамилия)



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ**

Зарегистрирована в Едином реестре  
зарегистрированных систем добровольной сертификации  
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии  
Российской Федерации

Регистрационный № РОСС RU.И597.04ЦЯ00 от 16 октября 2009 г.

№ 007428

Некоммерческое партнерство  
«ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ»

Адрес: 127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 15

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Дата внесения в Реестр «18» февраля 2010 г.  
Действителен с «17» февраля 2016 г. по «16» февраля 2019 г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

**КОСТИН ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ**

является компетентным и соответствует требованиям системы  
добровольной сертификации негосударственных судебных  
экспертов по специальности:

«ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ»

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫДАЧИ ИЛИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА:

Решение Совета Системы от 18.02.2010 (Протокол № 12)

Срок действия сертификата продлен решением Совета Системы от 17.02.2016 г. (Протокол № 161)



Руководитель органа  
по сертификации

Н.М. Гречуха  
инициалы, фамилия





"СУДЭКС"

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

ООО «Независимое Профессиональное  
Объединение «Эксперт Союз»

является действительным Членом Союзных лиц, осуществляющих деятельность  
в сфере судебной экспертизы и судебных экспертных исследований

"ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ ИМЕНИ Ю.Г. КОРУХОВА"

Регистрационный номер в Реестре членов "СУДЭКС"

**№ 9034**

Протокол заседания Президиума "СУДЭКС"

№ 09 от 21 мая 2009 года

Генеральный директор "СУДЭКС"

С.Е.Киселев

Действительно при наличии записи в Реестре членов "СУДЭКС" на сайте [www.sudex.ru](http://www.sudex.ru)





СОЮЗ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
**“Палата судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова”**

ОГРН 1087799030076 ИНН 7714321563 КПП 771501001

127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 15 тел./факс: (495) 745 09 77; e-mail: sudex@sudex.ru

б

**ВЫПИСКА**

из реестра Членов союза лиц, осуществляющих деятельность в сфере судебной экспертизы и судебных экспертных исследований «Палата судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова» («СУДЭКС»)

Настоящая выписка из реестра Членов «СУДЭКС» выдана о том, что

ООО «Независимое профессиональное Объединение «Эксперт Союз»  
(Ф.И.О. или полное наименование организации Члена «СУДЭКС»)

является Членом «СУДЭКС» и включен(а) в реестр Членов «СУДЭКС» для юридических лиц за № 9034, протокол заседания Президиума «СУДЭКС» № 09 от «21» мая 2009 года.

Оплата членских взносов произведена в полном объеме. Срок действия Свидетельства № 9034 продлен до «21» мая 2019 года.

Дата выдачи выписки: «28» мая 2018 года.

Генеральный директор  
«СУДЭКС»



С.Е. Киселев

з

е



ц