

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

№52.00.007-19

от 28 февраля 2019 г.

г. Нижний Новгород

Акт составлен на основании договора №52.00.007-19 от 20.02.2019 года, заключенного с БФ «Знание» в лице директора Алеева Рината Анвар-Биковича.

Исследованием требуется установить:

1. Какое программное обеспечение воспроизведено в памяти машинного носителя, представленного на исследование?

2. Имеется ли среди программного обеспечения экземпляры программ, предназначенных для осуществления процесса с получением результата (выигрыша либо проигрыша в денежном выражении, в баллах, кредитах и т.п.) определяемого случайным образом?

3. Определить функциональное назначение программного обеспечения «INTERCASH».

4. Содержит ли программное обеспечение «INTERCASH» алгоритмы (процедуры, функции), определяющие результаты выигрыша случайным образом?

5. Содержится ли в памяти машинного носителя сведения о возможном использовании программного обеспечения «INTERCASH» для проведения игрового процесса с материальным (денежным) выигрышем, который определяется случайным образом?

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 радиоинженер), стаж практической работы с 1988 года, прошедшему переподготовку по программе судебных экспертов по компьютерно-технической экспертизе в Саратовском юридическом институте МВД России (специальность 21.1. «Исследование информационных компьютерных средств», свидетельство №717 от 31 мая 2004 года, свидетельство о праве самостоятельного производства компьютерно-технических экспертиз №00253 ГУ РФЦСЭ при М.Ю.С. 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., 23 января 2019 г.), имеющему квалификацию судебного эксперта по специальностям «21.1. Исследование информационных компьютерных средств» (сертификаты соответствия №000677 от 18 февраля 2010 г., №003701 от 20 февраля 2013 г., №007428 от 17 февраля 2016 г., №011146 от 23 января 2019 г.), «19.1. Исследование промышленных (непродовольственных) товаров, в том числе с целью проведения их оценки» (сертификат соответствия №596-1 от 29 апреля 2016 г.), стаж работы по экспертной специальности 21.1 с 2004 года; 19.1 с 2016 года.

Специалист

П.В. Костин



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

Исследование производилось в офисе ООО НПО «Эксперт Союз» (д. 58 ул. Студеная, г. Н. Новгород) в период:

начало: 21.02.2019 года 13:00
окончание: 28.02.2019 года 18:00.

При производстве исследования использовались (список не полный):

- нормативные акты:

1. Федеральный закон № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31 мая 2001 г. (с дополнениями).
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» (с изменениями).
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. ГОСТ Р 57429-2017 «Судебно-компьютерно-техническая экспертиза. Термины и определения» (утвержден и введен в действие приказом №198-ст от 28 марта 2017 г. Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии).
6. ГОСТ Р 34.11-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хеширования» (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2012 г. №216-ст).

- специальная и методическая литература:

7. Комментарий к ФЗ №73 «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ» / Под ред. В.П. Кашепова. - Москва, 2013. - 240 с.
8. 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).
9. 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.
10. 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.
11. Костин П.В. Осмотр средств вычислительной техники используемых для осуществления незаконного игорного бизнеса. - Н. Новгород: ГУ МВД России. - 2012.

Специалист П.В. Костин

12. Нехорошев А.Б. Практические основы компьютерно-технической экспертизы: учебно-методическое пособие¹ / А.Б. Нехорошев, М.Н. Шухнин, И.Ю. Юрин, А.Н. Яковлев. – Саратов: Научная книга, 2007.
13. Особенности выявления и расследования правонарушений, связанных с незаконной организацией и проведением азартных игр. Использование специальных знаний (методические рекомендации). - М.: ГУ ЭКЦ МВД РФ, 2011.
14. О.В. Шуканова. Терминологический справочник судебной компьютерной экспертизы: Справочное пособие². – М.: МАКС Пресс, 2005.
15. Производство судебной компьютерно-технической экспертизы. Методическое пособие / под редакцией проф. А.Н. Усова. – М., ГУ РФЦСЭ Минюста России, 2009.
16. Программа подготовки экспертов по специальности 21.1 «Исследование информационных компьютерных средств» / под редакцией проф. А.Н. Усова. – М., ГУ РФЦСЭ Минюста России, 2006.
17. Производство судебной компьютерно-технической экспертизы. Часть III. Специализированный словарь компьютерной лексики для экспертов компьютерно-технической экспертизы³ – М.: ГУ Российский Федеральный центр судебной экспертизы. – 2009.
18. Рекомендация МИ 2662 – 2005 ФГУП «ВНИИМС» «Игровые автоматы с денежным выигрышем. Новая методика контроля за соответствием утвержденному типу».
19. Рекомендация МИ 3017 – 2006 ФГУП «ВНИИМС» «Игровые автоматы с денежным выигрышем. Методы и порядок проведения экспертизы игровых программ с целью обнаружения в них не декларированных возможностей».
20. Россинская Е.Р., Усов А.И. Судебная компьютерно-техническая экспертиза. – М., Право и закон, 2001.
21. Усов А.И. Судебно-экспертное исследование компьютерных средств и систем: основы методического обеспечения. Учебное пособие⁴. 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 11TB External Device). На стендовом компьютере установлены экземпляры системного и прикладного программного обеспечения: операционные системы Microsoft Windows 10 (тип лицензии OEM)

¹ Данная книга утверждена Российским Федеральным центром судебной экспертизы при Минюсте Российской Федерации в качестве методического пособия по производству судебных компьютерно-технических экспертиз.

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

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

⁴ Данная книга рекомендована УМО образовательных учреждений профессионального образования в области судебной экспертизы.

Специалист

П.В. Костин

Linux CAInE 9.0 (тип лицензии GPL), пакет офисных программ Libre Office (версия 6.0.4, тип лицензии GPL), комплексная антивирусная утилита Kaspersky Internet Security 2018 (версия 19.0.0.1088, базы от 21.02.2019 г.), AVZ (версия 4.46, базы от 21.02.2019 г.), набор специализированного программного обеспечения (DMDE, EnCase, AutoSpy FB, IDA Pro, Qt, UnityEx, WinHEX и иное). Использовалось дополнительное оборудование: монитор AOC 2367, USB-клавиатура, USB-мышь, источник бесперебойного питания APC Back-UPS CS 700, принтер HP DJ Advantag 35, устройство Agestar AGE 3FBCP (с аппаратным блокиратором записи).

В распоряжении специалиста 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). Указанная база данных сформирована по материалам, предоставляемым компанией «Novomatic AG» (URL «<http://www.novomatic.com>»), содержащим описания программного обеспечения, а также на основе материалов исследований и экспертиз, проведенных экспертом в период с ноября 2009 года по февраль 2019 года в отношении более 1100 игровых устройств и отдельных ЭМИА с игровыми программами разработки ООО «Игрософт» (г. Москва), «Novomatic AG» (Австрия) и иных в рамках исследования уголовных и административных дел и по материалам проверок (К...).

При проведении исследования использовались материалы и образцы, ранее полученные экспертами ООО НПО «Эксперт-Союз» при проведении аналогичных экспертиз и исследований.

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

При внешнем осмотре применялся фотосъемка с помощью цифрового фотоаппарата Canon G9X Mark II с флэш-памяти Kingmax 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).

Специалист принимает следующий план исследования:

1. Внешний осмотр объектов, представленных на исследование.
2. Исследование машинных носителей:
 - определение установленного программного обеспечения;
 - анализ функционирования программного обеспечения;
 - анализ работы в компьютерной сети.

При проведении исследования использовались следующие определения:

- Универсальный указатель ресурса (Uniform Resource Locator), URL - строка символов, обозначающая документ или ресурс, запрашиваемый пользователем в сети интернет. Применяется для обозначения адресов ресурсов интернета [15].

Специалист П.В. Костин



0

- Вычислительная сеть (computer network) - совокупность средств вычислительной техники, соединенных между собой, обеспечивающих передачу данных посредством телекоммуникационной связи [5].
- Динамический анализ программного кода - определение функциональных возможностей программного обеспечения экспериментальным путем [5].
- Статический анализ программного кода - определение функциональных возможностей программного обеспечения путем изучения составных частей, элементов исходного или машинного кода [5].
- Хеш-код (хеш-значение) - битовая строка фиксированной длины, являющаяся результатом преобразования входящих данных хеш-функцией [5].

1. Внешний осмотр объектов

На исследование поступил машинный носитель информации – USB-flash накопитель (далее Ф1) в корпусе красного цвета с логотипом «SmartBuy». Внешних видимых повреждений не обнаружено

2. Определение исправности объектов

Исследуемый Ф1 был подключен к стендовому компьютеру по USB порту в режиме «только чтение» с использованием экземпляра операционной системы Linux CAInE, указанный способ подключения исключает несанкционированное изменение содержимого исследуемых накопителей.

В результате исследования установлено, что Ф1 правильно опознается экземплярами ОС, воспроизведенными на НЖМД стендового компьютера, доступ к данным, воспроизведенным в памяти исследуемого накопителя возможен в полном объеме.

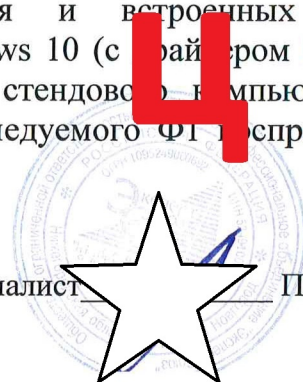
В соответствии с требованиями ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения» машинный носитель Ф1, представленный на исследование, исправен.

С использованием специализированного программного обеспечения wxHexEditor (for Linux) получены сведения о физических параметрах носителя: вендор Storage Device (General), модель USB Disk 2.0, s/n 07105AFD2B3BF054, емкость 16 Гб, интерфейс USB 2/0.

3. Исследование машинного носителя

Исследование проводилось методом анализа файловой системы, воспроизведенной в памяти исследуемого машинного носителя с использованием специализированного программного обеспечения и встроенных средств экземпляров операционных систем Microsoft Windows 10 (с драйвером Ext2FS) и Linux CAInE 9.0, воспроизведенных на НЖМД стендового компьютера. В результате анализа установлено, что в памяти исследуемого Ф1 воспроизведена файловая структура FAT32.

Специалист П.В. Костин



О

В памяти исследуемого машинного носителя зарегистрировано воспроизведение единственного экземпляра программного продукта «*INTERCASH*», представленного в виде архивного файла «*intercash.zip*» (основные атрибуты файла: размер 2291713214 байт, дата создания/изменения 18 февраля 2019 г., ХЭШ-код (по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012) a37ff43145784d253d57252a0eb28b0237c252a2011b4aabс82b7513043132e).

В памяти исследуемого машинного носителя иной компьютерной информации (в том числе в удаленном виде) не имеется.

В памяти исследуемого машинного носителя информации, составляющей скрытые информационные массивы, не доступные для проведения исследования, не имеется.

В памяти исследуемого машинного носителя сведений об инсталляции либо воспроизведении экземпляров программного обеспечения игрового назначения, тождественных или иным экземплярам игровых программ правообладателей «Игрософт», «Belarus» и «Novomatic AG», имеющих в распоряжении специалиста, не имеется.

В памяти исследуемого машинного носителя сведений о воспроизведении файлов, образующих известные клиентские части интернет-казино (*Lucky Golden Dragon Casino, Novotech, NUMBER 1 Casino, Ya888Ya Casino, Atlantida, Казино Chicago, Platinum Games, Superomatic, Globalslots, SunLight Casino* и т.п.), не обнаружено.

4. Анализ программного обеспечения

Для определения заявленного функционального назначения анализируемого программного обеспечения с использованием экземпляра браузера «Opera», воспроизведенного в памяти стенового компьютера, осуществлен поиск в вычислительной сети (сети интернет) достоверных сведений по поисковому запросу «*INTERCASH*». В результате установлено наличие совпадающих сведений с выдачей ссылки на ресурс с URL «<http://intercash-world.com>» (см. Иллюстрация №1, 2).

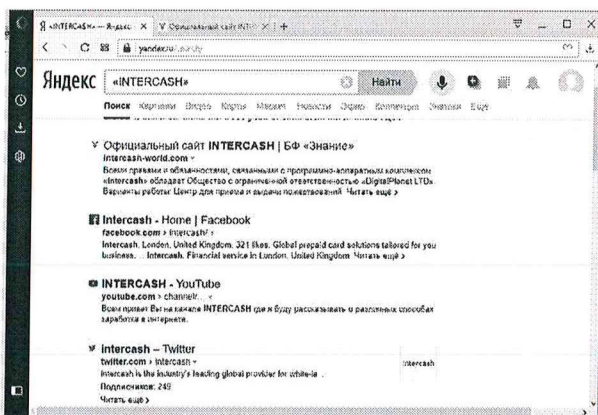


Иллюстрация №1

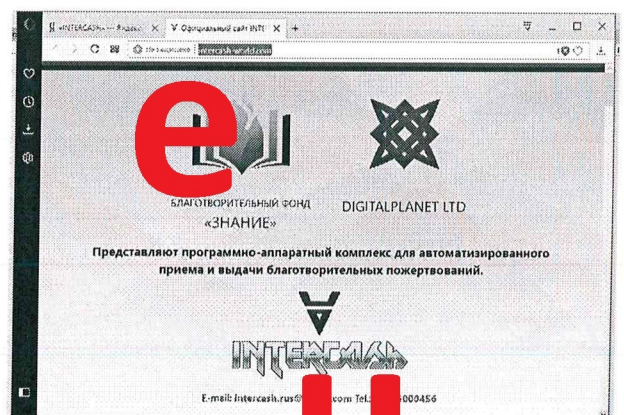
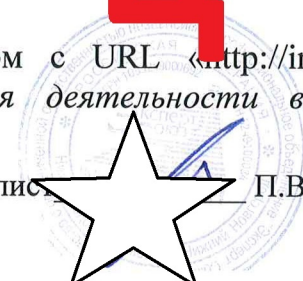


Иллюстрация №2

Согласно данным, распространяемых ресурсом с URL «<http://intercash-world.com>»: «Благотворительный фонд содействия деятельности в сфере

Специалист П.В. Костин



повышения компьютерной грамотности «Знание» для сбора и выдачи благотворительных пожертвований использует Программно-аппаратный комплекс «Intercash», который устанавливается в терминалы, киоски или компьютеры в местах и центрах для приема и выдачи благотворительных пожертвований.

Права на Программно-аппаратный комплекс «Intercash» принадлежат «Digital Planet LTD». Между Благотворительным фондом «Знание» и «Digital Planet LTD» заключен лицензионный договор, в соответствии с которым Благотворительный фонд «Знание» вправе использовать программно-аппаратный комплекс «Intercash», в том числе передавать права пользования этим комплексом.

Благотворительный фонд «Знание» в свою очередь передает право на использование Программно-аппаратного комплекса «Intercash» по сублицензионным договорам третьим лицам с целью установки данного программного обеспечения в свои терминалы, сбора и выдачи благотворительных пожертвований.

Всеми правами и обязанностями, связанными с программно-аппаратным комплексом «intercash» обладает Общество с ограниченной ответственностью «DigitalPlanet LTD» ...».

Таким образом, функциональное назначение программного обеспечения «Intercash» заявлено как «... устанавливается в терминалы, киоски или компьютеры в местах и центрах для приема и выдачи благотворительных пожертвований».

Для проведения исследования программного обеспечения «Intercash» осуществлена процедура разархивирования программного продукта в память НЖМД стенового компьютера в специальный каталог «C:\intrecash».

Структура экземпляра программного обеспечения «Intercash» (далее ПО Intercash) при разархивации: 123 (сто двадцать три) файла, из них 1 исполнимый (start.exe), 1 файл настроек (start.ini), 3 динамические библиотеки, 118 ресурсных файлов (типа «.dat»).

Файл настроек «start.ini» содержит сведения о конфигурации аппаратной компоненты устройства, в составе которого функционирует данное ПО Intercash (с учетом возможного использования классического терминала с устройствами приема и выдачи наличности и иных специфических устройств, определяемых конструктивными особенностями терминала).

Согласно настроек, зарегистрированных в файле «start.ini», при запуске ПО Intercash осуществляет обращение к ресурсу в сети интернет с URL «http://relay.dyndns.org/relay/» используя в качестве параметров идентификации идентификатор клиента (RelayClient) «intercash».

Дальнейшее исследование ПО Intercash производилось методом динамического анализа программного кода на стеновом компьютере эксперта в виртуальной среде Hyper-V с эмуляцией работы операционной системы Windows 7 с подключением к сети интернет и методом статического анализа программного кода файлов, составляющих экземпляр анализируемого программного обеспечения, с использованием специализированных программ.

Исследование программного обеспечения методом статического анализа программного кода

Для проверки наличия внутренних функций (в том числе функций, определяющих результат (выигрыш либо проигрыш) случайным образом) осуществлен статический анализ программного кода основного исполнимого файла ПО Intercash («start.exe») с использованием интерактивного дизассемблера IDA Pro (версия <https://www.hex-rays.com/>). При проведении анализа установлено:

- декомпиляция файла производится успешно;
- язык разработки ПО – Visual C++ v6;
- исполнимый файл ПО («start.exe») не содержит узлов, функций и алгоритмов, не доступных для исследования;
- в декомпилированном коде исполнимого файла ПО («start.exe») функций (алгоритмов), определяющих результаты выигрыша случайным образом (на основе работы генераторов случайных чисел) либо устанавливающих какой-либо процент выигрыша, не обнаружено;
- код исполнимого файла ПО («start.exe») содержит функции случайных чисел (rand(), srand()), которые используются при формировании интерфейсной части программы (анимаций);
- ресурсные файлы ПО Intercash (файлы типа «.dat») используются для формирования интерфейсной части и содержат графические изображения, звук и сценарии их обработки.

Исследование программного обеспечения методом динамического анализа программного кода

Исследование программного обеспечения производилось методом динамического анализа программного кода на стендовом компьютере эксперта в виртуальной среде Hyper-V с эмуляцией работы операционной системы Windows 7 с подключением к сети интернет. При данном анализе осуществлялся контроль сетевой активности ПО Intercash с определением IP адресов внешних ресурсов, к которым осуществляется обращение, а также анализ сетевых пакетов, отправляемых (принимаемых) при данных обращениях. При проведении анализа установлено:

1. При запуске исполнимого файла «start.exe» осуществляется обращение к ресурсам в сети интернет с IP адресами «159.69.44.217», «89.36.220.192», «86.105.55.199», «40.114.241.141».

2. Для получения обновлений осуществляется загрузка файла «updater.exe» с обращением к ресурсу с IP «185.43.210.27», загрузка обновлений осуществляется с обращением к ресурсу с IP «217.61.107.195».

С использованием сервиса Whois установлены сведения о принадлежности IP-адресов:

- 159.69.44.217 (URL <http://relay.dyndns.org/>): принадлежит пулу сетевых адресов сети DE-HETZNER-19920313 (Germany);
- 89.36.220.192 (URL host192-220-36-89.serverdedicati.aruba.it): принадлежит пулу сетевых адресов сети ARUBAUK-NET (United Kingdom);

- 86.105.55.199 (URL host199-55-105-86.serverdedicati.aruba.it): принадлежит пулу сети адресов сети CLOUD-DE (Germany);
- 185.43.210.27 (URL host27-210-43-185.static.arubacloud.com): принадлежит пулу сети адресов сети ARUBAUK-NET (United Kingdom);
- 217.61.107.195 (URL host195-107-61-217.static.arubacloud.com): принадлежит пулу сети адресов сети ARUBADE-NET (Germany);
- 40.114.241.141 (URL dc.services.visualstudio.com): принадлежит пулу сети адресов сети MICROSOFT (Microsoft Corporation, USA).

Ресурс в сети интернет с URL «dyndns.org» представляет собой сервис, который позволяет пользователям получить личный адрес, который будет привязан к пользовательскому компьютеру, не имеющему постоянного IP-адреса. Ресурсы в сети интернет с URL «serverdedicati.aruba.it» и «arubacloud.com» предоставляют услуги файлового хостинга.

Таким образом, экземпляр программного обеспечения ПО Intercash является терминальным компьютером, работающим под управлением программного обеспечения сервера (ресурс в сети интернет с URL «http://relay.dyndns.org/») с получением обновлений с сервера файлового хостинга.

Доступ к ресурсу с IP адресом 40.114.241.141 обуславливается взаимодействием с экземпляром операционной системы MS Windows, под управлением которой осуществляется функционирование анализируемого ПО.

3. После получения обновлений осуществляется формирование полного набора файлов, составляющих экземпляр ПО Intercash, а именно: в составе ПО формируются вложенные каталоги «cache» (для размещения временных файлов), «share» (для размещения вспомогательных файлов), «data» (для размещения локальной базы данных, содержащих основные настройки функционирования ПО), «logs» (для размещения протоколов работы ПО).

4. ПО Intercash не функционирует без связи с внешним сервером, а также без осуществления регистрации (привязки к серверу, см. Иллюстрации №3, 4). Основная управляющая программа размещена на внешнем сервере.

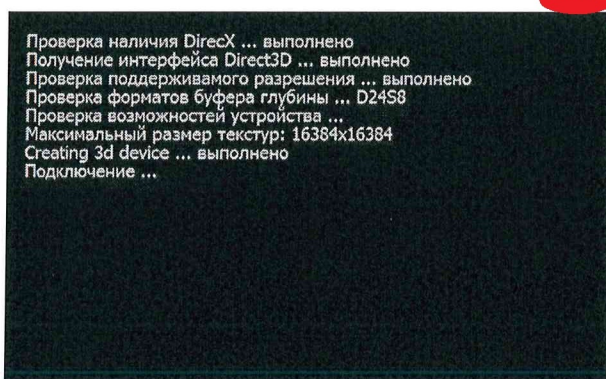


Иллюстрация №3

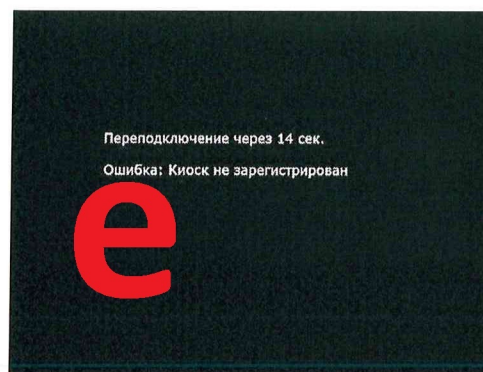


Иллюстрация №4

5. После регистрации экземпляра ПО Intercash на внешнем сервере для начала работы пользователю необходимо ознакомиться с публичной офертой («Договор благотворительного пожертвования») и указать номер своего контактного телефона (см. Иллюстрации №5, 6). Без согласия с офертой или без указания телефона дальнейшая работа с ПО не осуществляется.

Специалист _____ П.В. Костин

О

Таким образом, на этапе до начала непосредственной работы с ПО Intercash пользователь получает сведения о назначении ПО и порядке работы с ним, а также производится идентификация клиента по номеру мобильного телефона.

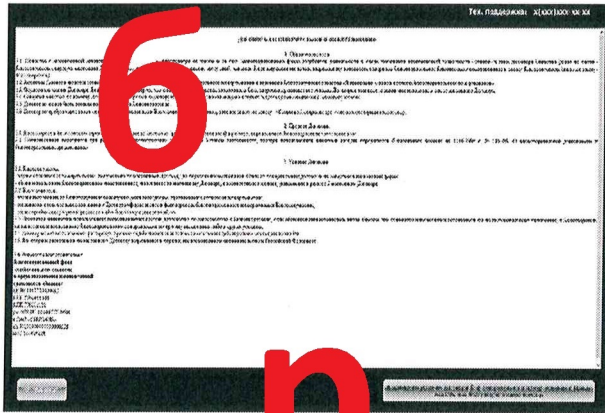


Иллюстрация №5

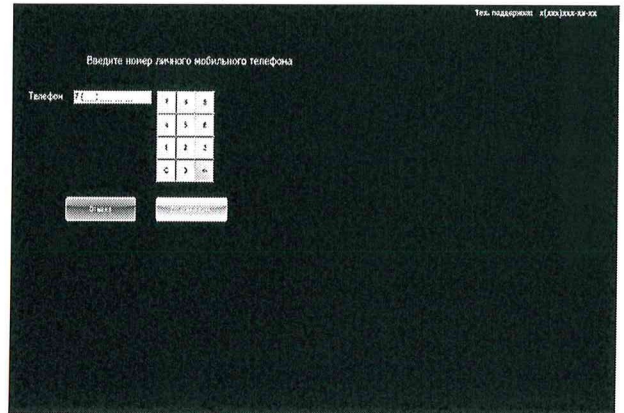


Иллюстрация №6

Согласно текста «Договора благотворительного пожертвования», являющегося публичной офертой, пользователь ПО Intercash («Благотворитель») обязан пройти полную регистрацию на сайте «intercash.ws» (см. Иллюстрация №7).

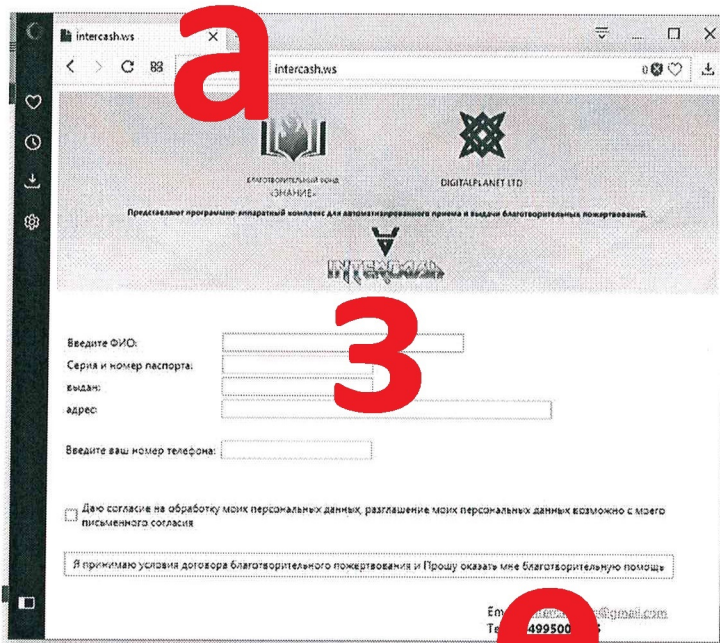


Иллюстрация №7

6. После принятия оферты и регистрации пользователь получает доступ к интерфейсу ПО Intercash (стартовое окно, в котором доступны шесть наборов различных «анимаций», сопровождающих работу программы, см. Иллюстрация №8). Интерфейс программы предполагает отображение данных в двух режимах: Режим 1 - представлен в виде анимированного изображения, пример см. Иллюстрация №9 и Режим 2 - режим мультипликационной визуализации («анимации»), пример см. Иллюстрация №10. Мультипликационная визуализация «Режима 2», частично тождественны по генерируемым изображениям с эталонными игровыми программами, имеющимися в распоряжении специалиста.

Ц

Специалист

П.В. Костин





Иллюстрация №8

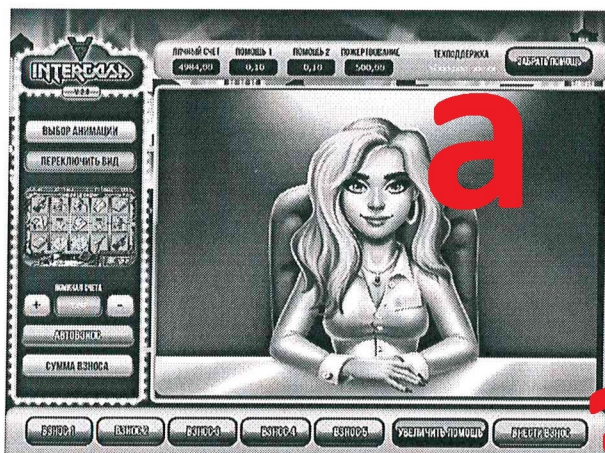


Иллюстрация №9



Иллюстрация №10

Проведение полнофункционального сравнения изображений выходит за пределы формальной компетенции специалиста.

Вместе с тем, специалист отмечает, что игровые программы правообладателей «Novomatic AG» и «Игрософт» разработаны для функционирования на специализированных платформах (электронных модулях игровых автоматов «CoolFire II» (компании «Novomatic AG»); «Игрософт. Тип 1» и «IGP II» (компании «Игрософт»). Программное обеспечение «Intercash» функционирует на универсальной платформе с архитектурой x86 и работает под управлением операционной системы MS Windows. Таким образом, ПО Intercash и ПО правообладателей «Novomatic AG» и «Игрософт» являются различными программами для ЭВМ.

8. При функционировании ПО Intercash отображаются события, соответствующие заявленному функциональному назначению, а именно события приема и выдачи благотворительных пожертвований (см. Иллюстрации №11, 12).

Специалист  П.В. Костин

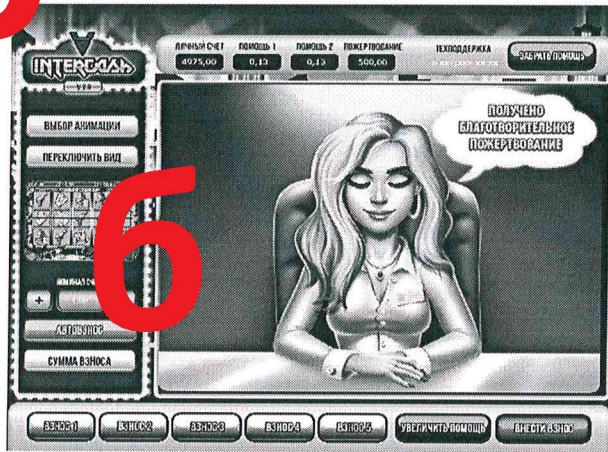


Иллюстрация №11

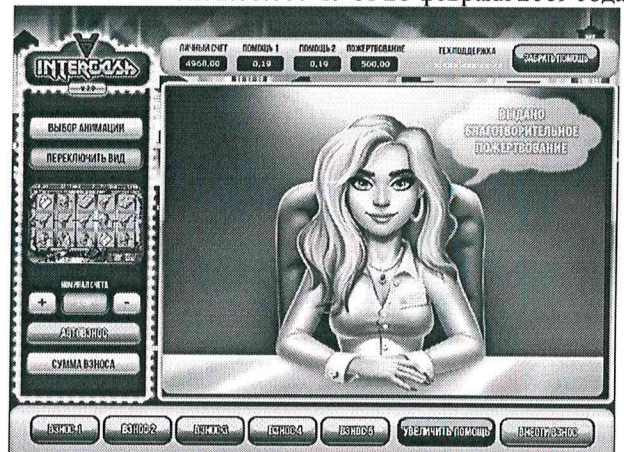


Иллюстрация №12

9. Непосредственная выдача денежных средств в ПО Intercash не предусмотрена. Получение денежных средств («Забрать помощь») предусматривает обращение в центр выплат с получением необходимой информации по номеру телефона, указываемого в специальной форме (см. Иллюстрация №13).

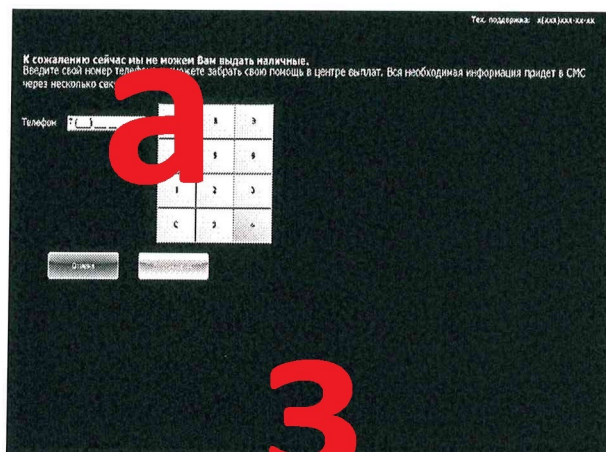


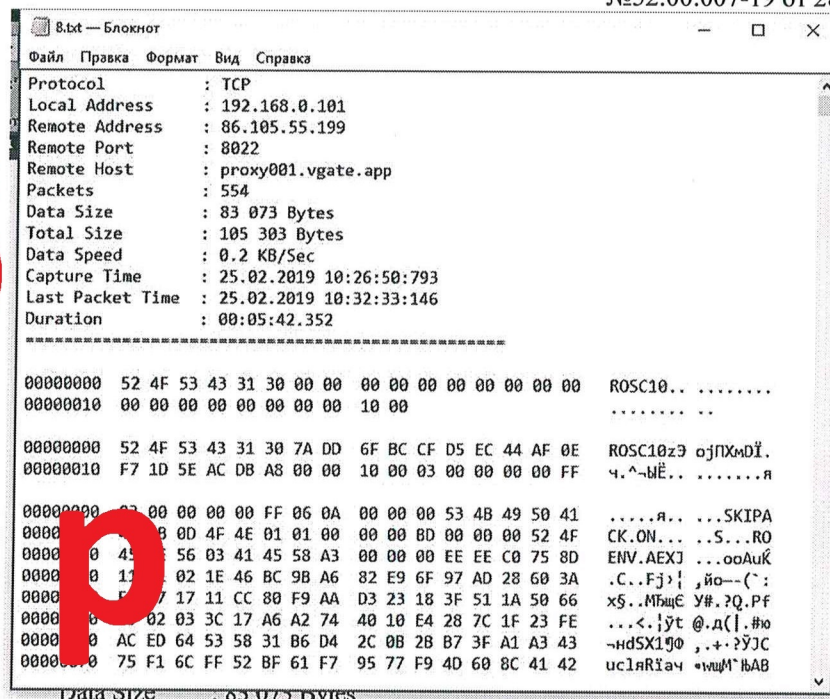
Иллюстрация №13

10. В процессе функционирования экземпляра ПО Intercash осуществляется информационный обмен с внешними ресурсами (IP адреса «159.69.44.217», «89.36.220.192», «86.105.55.199», «40.114.241.141», «185.43.210.27», «217.61.107.195»). Информационный обмен состоит из запросов, отправляемых на указанные адреса, и получаемых ответов. Запросы предполагают отправку специальных данных (запрос связи, запрос команды, запрос настроек, передача/прием данных и иные). Длина запросов (объем передаваемых/принимаемых данных) варьируется от 539 байт до 105303 байт (например, команды запроса связи «GET / HTTP/1.1», запрос настроек «GET /relay/intercash.xml HTTP/1.1», запрос подтверждения обновления «GET /distrib/gamelauncher.ini?ver=3.89.2.259 HTTP/1.1», запрос проверки состояния канала «GET /health_check/simple HTTP/1.1», прием данных (фрагмент запроса см. Иллюстрация 14). При анализе сетевого взаимодействия установлено, что процесс обмена данными, осуществляемый ПО Intercash с внешними ресурсами вычислительной сети, осуществляется постоянно в процессе функционирования ПО.

Специалист _____ П.В. Костин

0

6



Data Size: 83,073 Bytes

Иллюстрация №14

11. Файлы, содержащие протоколы работы ПО Intercash (каталог воспроизведения «\log»), сведения статистического характера о работе программы не содержат. Локальная база данных (каталог воспроизведения «\data», формат базы данных MySQL) сведений статистического характера о работе программы, а также сведений, позволяющих отнести данное ПО к категории «игровое», не содержит.

Таким образом, при проведении динамического анализа программного кода ПО Intercash сведений о возможном использовании анализируемого программного обеспечения для проведения игрового процесса с материальным (денежным) выигрышем, который определяется случайным образом, не установлено.

Совокупность полученных результатов позволяет специалисту говорить о следующем:

ВЫВОДЫ

1. (ответ на Вопрос №1). В памяти машинного носителя информации, представленного на исследование, воспроизведен экземпляр программного обеспечения «Intercash», представленного в виде архивного файла «intercash.zip» (основные атрибуты файла: размер 2291713214 байт, дата создания/изменения 18 февраля 2019 г., ХЭШ-код (по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012) a37ff43ed2ef84d253d57252a0eb28b0237c252a2011b4aa6c82b7513043132e).

2. (ответ на Вопрос №2). Среди программного обеспечения, воспроизведенного в памяти машинного носителя, представленного на исследование, экземпляров программ, предназначенных для осуществления процесса с получением результата (выигрыша либо проигрыша) в денежном выражении, в баллах, кредитах и т.п.) определяемого случайным образом, не имеется.

Специалист

П.В. Костин



О

3. (ответ на Вопрос № №3). Программное обеспечение «Intercash» функционально предназначено для оснащения программно-аппаратных комплексов, реализованных на платформе терминалов (киосков) либо персональных компьютеров, для приема и выдачи благотворительных пожертвований.

4. (ответ на Вопрос №4). Программное обеспечение «Intercash» алгоритмы (процедуры, функции), определяющие результаты выигрыша случайным образом, не содержит.

5. (ответ на Вопрос №5). В памяти машинного носителя информации, представленного на исследование, сведения о возможном использовании программного обеспечения «Intercash» для проведения игрового процесса с материальным (денежным) выигрышем, который определяется случайным образом, не имеет.

р
Специалист

П.В. Костин

а

з

е

ц

ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗЦА

Решение
Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования и науки
Российской Федерации
о выдаче диплома

от 15 апреля 2007 г. № 26к/43

Серия ДКН № 030530 *

г. МОСКВА



6

Решением

аттестационного совета

Нижесредней школы МБОУ России

от 5 апреля 2007 г. № 17

Востину Тавлу Васильевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА

педагогической науки

Председатель
аттестационного совета

3

Р

0

аттестат является документом
государственного образца

Приказом
Федеральной службы по надзору
в сфере образования и науки

от 16 июля 2008 г. № 1637/930-д

Костину Павлу Васильевичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

в кафедре

управления и инженерно-технического

строительства



серия ДЦ № 018661

Москва

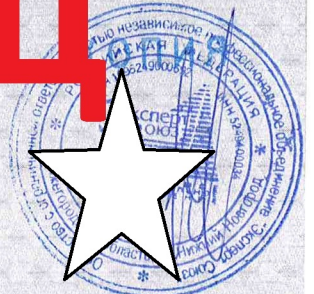
Л.Н.Глебова

Руководитель

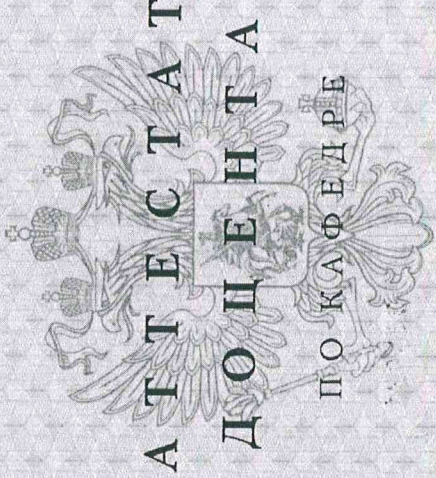
З

Е

4



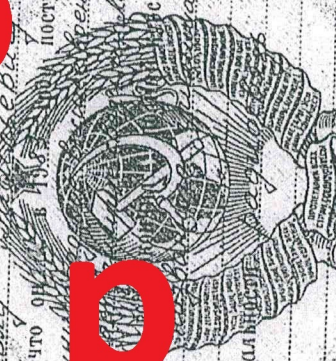
Российская Федерация



ДИПЛОМ

№ 747780

Настоящий диплом выдан *Лавру Валерьевичу* в том, что он *в 1983 году* поступил в *Владимирское шк. № 1* и в 1983 г. *Лексарева* по специальности *...*



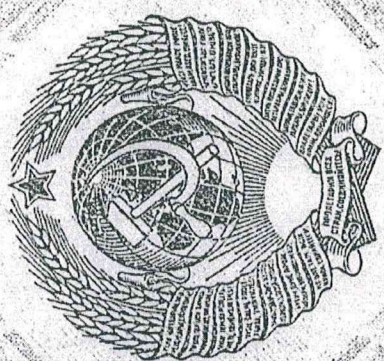
Решением Государственной экзаменационной комиссии от *21 мая 1983 г.*



Иосифу П. В.
Фиксация *Владимирского шк. № 1*
директор *Е. С. М.*
Мать *С. И. М.*
Сестра *Ж. И. М.*
Родился *21 мая 1983 г.*

Регистрационный № *8416*

Московская типография Голца, 1986



НАПРАВЛЕН
ЗНАК ВЪДАМ

О

Б

р

а

з

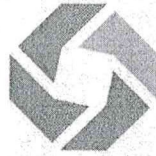
е

4



О

Б



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. I864.04ФВН0

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

Р

СЕРТИФИКАТ АООТВЕТСТВИЯ

№ 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) в области

**Исследование промышленных (непродовольственных)
товаров, в том числе с целью проведения их оценки**

(область специализации)

Основание для выдачи сертификата

Решение Аттестационной комиссии № 205 от 29 апреля 2016г.



Руководитель органа
по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Вашуркин
(инициалы, фамилия)

Ц



О



Б

лиц, осуществляющих деятельность в сфере судебной экспертизы
и судебных экспертных исследований
«Палата судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова»

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

р

Костин
Павел Васильевич

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

а

21.1 « ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ
СРЕДСТВ»

В период с 10 января 2019 г. по 23 января 2019 г.

Регистрационный номер
4617/19

З

Генеральный директор
«СУДЭКС»

подпись

С.Е. Киселев
инициалы, фамилия

Секретарь

подпись

А.В. Швецова
инициалы, фамилия

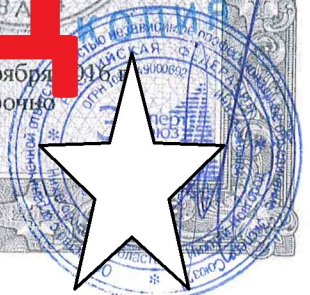
город Москва

е



Ц

Удостоверение является документом о повышении квалификации
Лицензия на право осуществления образовательной деятельности № 038022 от 15 ноября
выданная Департаментом образования города Москвы, срок действия – бессрочно



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ

Зарегистрировано в Едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации

Регистрационный № РОСС RU.П1610.04НЯ01 от 22 декабря 2016 г.



Создатель Системы добровольной сертификации:
Союз лиц, осуществляющих деятельность в сфере
судебной экспертизы и судебных экспертных исследований
«Палата судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова» («СУДЭК»)

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

Орган по сертификации «СУДЭК»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 011146

Дата внесения в Реестр «18» февраля 2010 г.

Действителен с «18» февраля 2010 г. по «17» февраля 2022 г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

КОСТИН ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ

Фамилия, Имя, Отчество

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА *СТО-НСЭ-2016* ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ
СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

«ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ»

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫДАЧИ ИЛИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА:

Решение Совета Системы от 18.02.2010 г. (Протокол № 12)

Продлено: 20.02.2013 г. (Протокол № 84); 17.01.2016 г. (Протокол № 161);

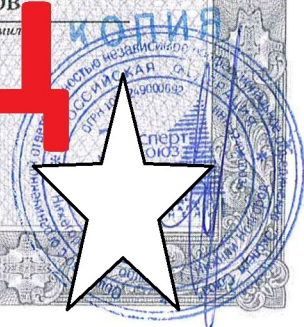
Продлено: 23.01.2019 г. (Протокол № 48)



Руководитель органа
по сертификации


подпись

С.Г. Чирков
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.И597.04ННЯ00 от 16 октября 2009 г.

№ 007428

Некоммерческое партнерство
«ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ»
для оказания помощи по сертификации
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 УДОСКОУВЕРЯЕТ, ЧТО

КОСТИН ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ

Фамилия И.В. Отчество

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. Григоренко



некоммерческое партнерство
"ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ"

Москва

20 февраля 2013 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

*Куртин 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 13 октября 2004 г., № 169.



Генеральный директор
НП "СудЭКС"

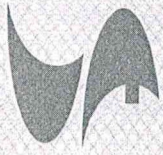
С.Е.Киселев

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 лиц,
не являющихся государственными судебными экспертами

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





"СУДЭКС"

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ООО «Независимое Профессиональное
Объединение «Эксперт Союз»

является действительным Членом Союза 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.subdex.ru

