|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждаю  Управляющий ООО «РТМ Технологии»  ИП Царев Е.О. /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

заключение ЭКСПЕРТа №2022/716 от 11.07.2022

по результатам исследования отчета об аудите ИТ-инфраструктуры РАН

RTM Group

**ПОДПИСКА**

Я, Шпакова Екатерина Максимовна, эксперт ООО «РТМ ТЕХНОЛОГИИ», в связи с поручением произвести судебную экспертизу по материалам арбитражного дела № A40-190138/21-82-1344, на основании определения судьи Арбитражного суда города Москвы Абызовой Е.Р., об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст.307 УК РФ предупреждена.

Права и обязанности, предусмотренные ст. 85 ГПК РФ мне разъяснены.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оглавление

[На разрешение экспертам поставлены вопросы 4](#_Toc107910780)

[На исследование представлено 4](#_Toc107910781)

[Производство исследования поручено 5](#_Toc107910782)

[Использованы следующие материалы и справочно-нормативная литература 5](#_Toc107910783)

[При проведении работ использовались следующие программные и аппаратные средства 5](#_Toc107910784)

[Используемые сокращения 6](#_Toc107910785)

[Термины и определения 6](#_Toc107910786)

[МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ 6](#_Toc107910787)

[ИССЛЕДОВАНИЕ 8](#_Toc107910788)

[1. Обзор материалов исследования 8](#_Toc107910789)

[2. Исследование банк-клиентского взаимодействия 9](#_Toc107910790)

[3. Исследование мобильного телефона iPhone SE 14](#_Toc107910791)

[4. Исследование финансовых транзакций 16](#_Toc107910792)

[5. Исследование лог-файла входа в личный кабинет 19](#_Toc107910793)

[ВЫВОДЫ 23](#_Toc107910794)

Производство исследования начато в 10:00 «02» июля 2022 г.

Производство исследования завершено в 18:00 «11» июля 2022 г.

Основанием для производства исследования является определение судьи Арбитражного суда города Москвы Абызовой Е.Р. от «15» июня 2022 года о приостановлении производства по делу № A40-190138/21-82-1344 и назначении судебной экспертизы.

# На разрешение экспертам поставлены вопросы

1. Является ли отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ» комплексным аудитом ИТ-инфраструктуры РАН?
2. Соответствует ли отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ» перечню работ, их объему, требованиям и характеристикам работ, требованиям к качеству установленных Техническим заданием Контракта №4У-ЭА-201-20?

# На исследование представлено

* Копия определения суда от 15.06.2022 г.;
* Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (1т, л.д. 82-155);
* Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (2т, л.д. 1-5);
* Контракт №4У-ЭА-201-20 (идентификационный код закупки 201772509243577250100101450016209244) с приложением №1 к контракту от 09.02.2021 г. (2т, л.д. 66-83);
* Отчет по проведенному аудиту ИТ-инфраструктуры (3т, л.д. 33-142);
* Пример отчета о техническом обследовании информационной технологической инфраструктуры (4т, л.д. 25-52);
* Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (5т, л.д. 6-39);
* Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (5т, л.д. 52-118);
* Диск.

# Производство исследования поручено

* эксперту Шпаковой Екатерине Максимовне, уровень подготовки: высшее образование, квалификация - квалификация специалист по специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». Стаж работы в области судебной экспертизы с 2017 года.

**Эксперту известно** о том, что данное заключение может быть использовано в качестве доказательства в суде и возможности его привлечения в судебный процесс в качестве специалиста.

**Эксперту известно** об ответственности, предусмотренной ст. 307 УК РФ за дачу заведомо ложного заключения.

# Использованы следующие материалы и справочно-нормативная литература

* Федеральный закон от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»;
* ГОСТ Р 57429-2017 Судебная компьютерно-техническая экспертиза. Термины и определения;
* ГОСТ 34.321-96 Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными;
* ГОСТ Р ИСО 19011-2021 Оценка соответствия. Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента; ГОСТ Р 58811-2020 Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Стадии создания.
* Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 08.06.2020) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
* Россинская Е. Р., Усов А. И. Судебная компьютерно-техническая экспертиза. М., 2001;
* Судебная экспертиза: типичные ошибки, под редакцией Россинской Е.Р. –Москва: Проспект, 2016. 544 с;
* Нехорошев А.Б., Шухнин М.Н., Юрин И.Ю., Яковлев А.Н. Практические основы компьютерно-технической экспертизы: учебно-практическое пособие. Саратов: Издательство «Научная книга», 2007.

# При проведении работ использовались следующие программные и аппаратные средства

* Персональный компьютер Intel(R) Core(TM) i5–6400K 2.7GHz/DDR16Gb/SSD-120Gb/HDD-1000Gb/HDD-2Tb, DVD-ROM;
* ноутбук HP 250 G7, 15.6", Intel Core i5 1035G1 1.0ГГц, 8ГБ, 256ГБ SSD, Intel UHD Graphics , DVD-RW, Windows 10 Professional;
* пакет прикладных программ «Microsoft Office 2016»;
* браузер «Google Chrome версия 101.0.4951.67»;
* программа для просмотра PDF-документов «Foxit Reader Version: 10.0.0.35798»;
* файловый менеджер «Total Commander 10.0»;
* МФУ типа «HP LaserJet M1132 MFP».

# Используемые сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| Сокращение | Определение |
| API | Application programming interface (программный интерфейс приложения) |
| HTTP | HyperText Transfer Protocol |
| HTTPS | Расширение [протокола](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) [HTTP](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP) для поддержки [шифрования](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в целях повышения безопасности |
| IP | Internet Protocol (межсетевой протокол) |

# Термины и определения

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| Клиент | компонент вычислительной системы, посылающий запросы серверу |
| Клиент-сервер | вычислительная архитектура, в которой задания распределены между поставщиками услуг (серверами) и заказчиками услуг (клиентами) |
| Микросервисная архитектура | вариант программного обеспечения, направленный на взаимодействие насколько это возможно небольших, слабо связанных и легко изменяемых модулей – микросервисов |
| Сервер | компонент вычислительной системы, выполняющий запросы клиента, путем предоставления доступа к ресурсам или услугам |

# МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Методика исследования отчетов об аудите средств информационных технологий включает в себя общенаучные и частнонаучные методы исследования. В данном случае методика будет пониматься как алгоритм действий, в итоге приводящий к выяснению фактических обстоятельств, необходимых для ответа на поставленный вопрос.

Используемые методы:

* документальный — применяется в рамках исследования содержания документов;
* аналогия – перенос знания, полученного при рассмотрении какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный, но схожий с первым объектом по каким-то существенным свойствам.
* описание — применяется в рамках установления признаков и свойств объектов;
* формализация — применяется в рамках формулирования сжатого и ёмкого ответа на поставленный вопрос;
* сопоставление — применяется в рамках сравнения фактически имеющихся результатов с необходимыми;
* формирование таблицы соответствия — применяется для установления соответствия либо не соответствия между необходимыми требуемыми характеристиками объекта и фактически имеющимися.

При проведении исследований использовалась экспертная методика, в которую входит совокупность методов, приемов и технических средств, применяемых в определенной последовательности при исследовании объектов и их свойств. Исследование производились с использованием общих методик (анализ, синтез, описание), конкретных и частных методик, описанных в исследовательской части, а именно:

* соответствие отчета об аудите требованиям к комплексному аудиту ИТ-инфраструктуры;
* сопоставление отчета об аудите требованиям технического задания.

# ИССЛЕДОВАНИЕ

Обработка результатов и исследование проводилось по месту нахождения обособленного подразделения экспертного учреждения по адресу город Воронеж, ул. Промышленная дом 4, офис 210.

## Обзор материалов исследования

Материалы, переданные на исследование, содержат:

1. Копия определения суда от 15.06.2022 г. содержит вопросы, поставленные на разрешение эксперта.
2. Контракт №4У-ЭА-201-20 на проведение комплексного аудита ИТ-инфраструктуры между ФБГУ РАН и ООО «Виртуализация ИТ» (идентификационный код закупки 201772509243577250100101450016209244) с приложением №1 «Техническая часть» к контракту от 09.02.2021 г. В приложении №1 изложены требования к технологии проведения аудита ИТ-инфраструктуры РАН, форме, структуре, содержанию, срокам.
3. Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (1т, л.д. 82-155) и Отчет по проведенному аудиту ИТ-инфраструктуры (3т, л.д. 33-142) содержат электронную переписку и отчеты об аудите, что дает эксперту основания считать отчеты представленные в 1т, л.д. 82-155 и 3т, л.д. 33-142, промежуточными.
4. Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (2т, л.д. 1-5) представляет собой последние 9 стр. Отчета об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (1т, л.д. 82-155);
5. Пример отчета о техническом обследовании информационной технологической инфраструктуры (4т, л.д. 25-52) содержит шаблон отчета по оформлению отчета об аудите. Данный документ не фигурирует ни в Контракте, ни в Отчете об аудите.
6. Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (5т, л.д. 52-118) и Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (5т, л.д. 6-39) по оглавлению идентичны;
7. Диск (CD-диск) cодержит файл «Отчет по аудиту РАН финал.pdf» (MD5 - c48b999292e2846e250ddb598c41a4de), по оглавлению идентичный Отчету об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (5т, л.д. 6-39).

Материалы, переданные на исследование содержат несколько вариантов отчета об аудите ИТ-инфраструктуры ФБГУ РАН c названиями «Отчет по проведенному аудиту ИТ инфраструктуры» и «Отчет об аудите средств информационных технологий ФБГУ РАН». Представленные варианты Отчета об аудите не содержат даты.

Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (5т, л.д. 6-39) на тыльной стороне последнего листа содержит бумажную наклейку (фото 1.1). Данная наклейка позволяет сделать заключение о том, что это «Отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ», фигурирующий в определении суда.

Таким образом, объектами исследования являются:

1. Отчет об аудите средств информационных технологий ФГБУ РАН (5т, л.д. 6-39), (далее – Отчет об аудите).
2. Контракт №4У-ЭА-201-20 на проведение комплексного аудита ИТ-инфраструктуры между ФБГУ РАН и ООО «Виртуализация ИТ» (идентификационный код закупки 201772509243577250100101450016209244) с приложением №1 «Техническая часть» к контракту от 09.02.2021 г. (далее – Контракт).

|  |
| --- |
|  |
| Фото 1.1 – Наклейка с тыльной стороны листа 5т, л.д.39 |

## Исследование по вопросу, Является ли отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ» комплексным аудитом ИТ-инфраструктуры РАН?

В отечественной нормативно-справочной литературе отсутствует понятие «комплексный аудит ИТ-инфраструктуры», поэтому эксперт считает необходимым воспользоваться источниками из смежных отраслей знаний, а именно:

* ГОСТ Р ИСО 19011-2021 Оценка соответствия. Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента.
* ГОСТ Р 58811-2020 Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Стадии создания.

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 19011-2021 аудит – это систематический, независимый и документированный процесс установления объективного свидетельства и его объективного оценивания для получения степени соответствия совокупности требований, используемых как основа для сравнения с ними объективного свидетельства.

Независимость проведенного аудита (специалисты, проводящие аудит, не должны отвечать за результаты той работы, которую они проверяют) подтверждается выполнением аудита сторонней организацией.

Документируемость проведенного аудита подтверждается Отчетом об аудите.

При осуществлении внешнего аудита его периодичность устанавливается правилами органа по сертификации или заказчиком. В этой связи свойство систематичности не нарушено.

Совокупность требований, используемых как основа для сравнения с ними объективного свидетельства, представлена в п.4.1 Приложения №1 Контракта: «Анализ представленной информации выполняется для оценки следующих факторов:

* достаточности технических средств;
* достаточности программных средств;
* достаточности штатной численности сотрудников;
* достаточности методической, организационно-распорядительной и нормативно-справочной информации;
* степени соответствия ИТ-инфраструктуры основным задачам, стоящим перед Заказчиком.»

Анализ Отчета по аудиту показывает, что он содержит описание текущего состояния средств информационных технологий РАН, недостатки текущего состояния и/или замечания, соответствие бизнес-задачам Заказчика, рекомендации, т.е. подходит под определение аудита по ГОСТ Р ИСО 19011-2021.

В соответствии с ГОСТ Р 58811-2020 «ИТ-инфраструктура – это совокупность комплексов аппаратных, программных и телекоммуникационных средств автоматизированных информационных систем, размещенных в центре обработки данных и обеспечивающих предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг потребителям». При этом ГОСТ Р 58811-2020 выделяет инженерную инфраструктуру центра обработки данных, как «комплекс систем и их оборудования, обеспечивающий бесперебойное функционирование систем и оборудования ИТ-инфраструктуры».

Проведенный аудит включает себя анализ ИТ-инфраструктуры, инженерной инфраструктуры, организационной структуры, документации, средств информационной безопасности. Таким образом, данное исследование шире, чем аудит ИТ-инфраструктуры, но с учетом наличия в определении ИТ-инфраструктуры таких широких понятий, как «комплексы аппаратных, программных и телекоммуникационных средств автоматизированных информационных систем», можно сказать, что охват исследования достаточен, для классификации его в качестве аудита ИТ-инфраструктуры РАН.

Так же в ГОСТ Р ИСО 19011-2021 содержится определение комплексного аудита, как аудита, проводимого в одной проверяемой организации для двух и более систем менеджмента одновременно. Под системой менеджмента понимается совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов организации для разработки политик, целей, и процессов для достижения этих целей.

Контракт в п.4.2 Приложения №1 содержит компоненты ИТ-инфраструктуры, которые должны быть обследованы:

1. Организационная структура ИТ-служб;
2. Информационные системы (в рамках требований обследуемых информационных систем к ИТ-инфраструктуре);
3. Вычислительное оборудование;
4. Системы хранения данных;
5. Оборудование сети хранения данных;
6. Оборудование резервного копирования и восстановления;
7. Оборудование сети передачи данных;
8. Средства информационной безопасности;
9. Оборудование и ПО видеоконференцсвязи (ВКС);
10. Инженерная инфраструктура (системы электропитания и кондиционирования серверных комнат);
11. Системное программное обеспечение (в рамках оценки текущей нагрузки);
12. Автоматизированные рабочие места пользовательского сегмента (проводится выборочно для некоторого количества пользователей).

Перечисленные в п.2-9, 11-12 компоненты являются взаимосвязанными и взаимодействующими элементами (в терминах теории систем – подсистемами) ИТ-инфраструктуры РАН. Применяя метод аналогии, можно заключить, что обследуется более 2 подсистем, что соответствует свойству «комплексности» аудита.

Таким образом, эксперт приходит к выводу, что отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ» является комплексным аудитом ИТ-инфраструктуры РАН.

## Исследование по вопросу, Соответствует ли отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ» перечню работ, их объему, требованиям и характеристикам работ, требованиям к качеству установленных Техническим заданием Контракта №4У-ЭА-201-20?

Исследование по данному вопросу проводится:

* методом документирования – изучается Приложения №1 Контракта и Отчет по аудиту;
* методом сопоставления – сравнивается перечень работ, их объем, требования и характеристики работ, требования к качеству, установленные Приложением №1 Контракта с информацией Отчета по аудиту;
* методом формирования таблиц соответствия – каждому пункту требующихся по Контракту работ, на основе анализа Отчета об аудите и опыта эксперта сопоставляется оценка степени выполнения;
* методом формализации – оценка степени выполнения представляет собой значение качественной шкалы «выполнено, выполнено частично, не выполнено».

В контексте реализации принципа «от анализа к синтезу», исследование целесообразно проводить в следующей последовательности:

* Анализ выполнения Требований к документированию, изложенных в п.7 Приложения №1 к Контракту;
* Анализ выполнения Требований к составу и содержанию работ, изложенных в п.4 Приложения №1 к Контракту;
* Анализ выполнения задач и достижения целей аудита, изложенных в п.2 Приложения №1 к Контракту.

Оценка результатов работ по документированию аудита приведена в таблице 3.1. Эксперт понимает пункты требований, как объекты проверки аудитором, даже если выявлено их отсутствие. Эксперт оценивает выполнение пунктов формально, т.к. не имеет доступа к исходным данным для аудита.

Таблица 3.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Оценка | Примечания |
|  | **Существующая документация Заказчика:** | выполнено |  |
|  | информация о предоставленной методической, организационно-распорядительной и нормативно-справочной информации (схемы, регламенты, журналы обслуживания, инструкции и пр.) | выполнено |  |
|  | результаты анализа достаточности представленной документации для решения текущих задач Заказчика | выполнено |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков | выполнено |  |
|  |  |  |  |
|  | **Общая информация:** | выполнено |  |
|  | Состав(ведомость) технических средств | выполнено |  |
|  | общая архитектурная схема | выполнено |  |
|  | результаты анализа достаточности общей информации и ее соответствие бизнес-задачам Заказчика | выполнено |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков | выполнено |  |
|  |  |  |  |
|  | **Информационные системы (ИС):** |  |  |
|  | функциональная схема | не выполнено |  |
|  | название ИС | выполнено |  |
|  | назначение ИС | выполнено |  |
|  | возможное и текущее количество пользователей | выполнено частично | не расписано |
|  | технические требования ИС к ИТ-инфраструктуре | выполнено | отсутствует у Заказчика |
|  | политики хранения резервных и архивных копий ИС | выполнено | отсутствует у Заказчика |
|  | окна резервного копирования, требования RTO (recovery time objective) и RPO (гесоvеrу point objective) для ИС | выполнено | отсутствует у Заказчика |
|  | процедуры восстановления ИС и их компонентов при сбоях | выполнено | отсутствует у Заказчика |
|  | результаты анализа достаточности используемых архитектурных решений, политик и соответствия требований ИС к ИТ-инфраструктуре | выполнено |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков | выполнено |  |
|  |  |  |  |
|  | **Вычислительное оборудование:** |  |  |
|  | схемы расположения оборудования в монтажных шкафах серверных комнат | не выполнено |  |
|  | имя устройства (уникальный идентификатор) | выполнено |  |
|  | таблица IР адресации | не выполнено |  |
|  | тип устройства | Выполнено частично | П.3,-5,7,9 |
|  | производитель устройства | Выполнено |  |
|  | серийный номер |  |  |
|  | наличие и тип внутренней дисковой подсистемы |  |  |
|  | конфигурация жестких дисков |  |  |
|  | функциональное назначение устройства |  |  |
|  | уровень производственной критичности устройства |  |  |
|  | тип и версия операционной системы |  |  |
|  | тип и количество адаптеров ввода/вывода |  |  |
|  | результаты анализа достаточности используемого вычислительного оборудования и его соответствия бизнес-задачам Заказчика |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Системы хранения данных** |  |  |
|  | схема разбиения и презентации разделов СХД серверам |  |  |
|  | схемы расположения оборудования в монтажных шкафах серверных комнат |  |  |
|  | имя устройства (уникальный идентификатор) |  |  |
|  | таблица IР адресации |  |  |
|  | тип устройства |  |  |
|  | производитель оборудования |  |  |
|  | общее дисковое пространство |  |  |
|  | используемый объем дискового пространства |  |  |
|  | неиспользуемый объем дискового пространства |  |  |
|  | конфигурация жестких дисков |  |  |
|  | тип и количество внешних портов |  |  |
|  | результат анализа достаточности используемых систем хранения данных и их соответствие бизнес-задачам Заказчика |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Оборудование сети хранения данных:** |  |  |
|  | схема подключения к сети хранения данных компонентов ИТ-инфраструктуры |  |  |
|  | схемы расположения оборудования в монтажных шкафах серверных комнат |  |  |
|  | имя устройства (уникальный идентификатор) |  |  |
|  | таблица IР адресации |  |  |
|  | тип интерфейса |  |  |
|  | производитель оборудования |  |  |
|  | тип и количество внешних портов; |  |  |
|  | результат анализа достаточности используемого оборудования сети хранения данных и его соответствие бизнес-задачам Заказчика |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Оборудование резервного копирования и восстановления:** |  |  |
|  | схемы расположения оборудования в монтажных шкафах серверных комнат |  |  |
|  | имя устройства (уникальный идентификатор) |  |  |
|  | таблица IР адресации |  |  |
|  | тип устройства |  |  |
|  | производитель оборудования |  |  |
|  | число и тип лентопротяжных устройств (для ленточных библиотек) |  |  |
|  | число и тип оптических накопителей (для оптических библиотек) |  |  |
|  | число слотов для размещения носителей (для ленточных и оптических библиотек) |  |  |
|  | число и тип используемых носителей (для ленточных и оптических библиотек) |  |  |
|  | тип и версия ПО резервного копирования (для устройств резервного копирования) |  |  |
|  | результат анализа достаточности используемого оборудования резервного копирования и их соответствие бизнес-задачам Заказчика |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Оборудование сети передачи данных:** |  |  |
|  | схемы сети передачи данных, подключения к провайдерам сети Интернет, построение сети WAN |  |  |
|  | схемы расположения оборудования в монтажных шкафах серверных комнат |  |  |
|  | обозначение устройства (идентификатор в инфраструктуре Заказчика) |  |  |
|  | таблица IР адресации |  |  |
|  | производитель оборудования |  |  |
|  | модель оборудования |  |  |
|  | назначение оборудования |  |  |
|  | результат анализа достаточности используемого оборудования сети передачи данных и их соответствие бизнес-задачам Заказчика |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Средства информационной безопасности:** |  |  |
|  | схемы расположения оборудования в монтажных шкафах серверных комнат |  |  |
|  | схемы взаимодействия средств информационной безопасности |  |  |
|  | обозначение устройства /ПО (идентификатор в инфраструктуре Заказчика) |  |  |
|  | таблица IP адресации |  |  |
|  | производитель оборудования /ПО |  |  |
|  | модель оборудования /ПО |  |  |
|  | назначение оборудования /ПО |  |  |
|  | политики и контуры безопасности |  |  |
|  | ролевая модель и права доступа |  |  |
|  | модели угроз |  |  |
|  | результат достаточности используемых средств безопасности и их соответствие бизнес-задачам Заказчика, описывающий: |  |  |
|  | правила работы персонала с информацией |  |  |
|  | внутреннюю нормативную базу, определяющую тайну и конфиденциальную информацию |  |  |
|  | управление доступом к данным |  |  |
|  | организацию защиты от вредоносного ПО |  |  |
|  | организацию мониторинга событий в сфере информационной безопасности и реагирования на данные события |  |  |
|  | используемые политики (шифрование, управление паролями, обработки данных и пр.) |  |  |
|  | использование различных носителей информации |  |  |
|  | порядок и требования предоставления доступа пользователям к каналам обмена информацией |  |  |
|  | порядок предоставления доступа к информации третьим лицам, не являющихся сотрудниками Заказчика |  |  |
|  | порядок мониторинга и контроля доступа к сети компании |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Средства видеоконференцсвязи (ВКС):** |  |  |
|  | схема взаимодействия компонентов ВКС |  |  |
|  | схемы расположения оборудования в монтажных шкафах серверных комнат |  |  |
|  | обозначение устройства /ПO (идентификатор в инфраструктуре Заказчика) |  |  |
|  | таблица IР адресации |  |  |
|  | производитель оборудования /ПО |  |  |
|  | модель оборудования / ПО |  |  |
|  | назначение оборудования /ПО |  |  |
|  | результат анализа достаточности используемых средств ВКС и их соответствие бизнес-задачам Заказчика |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Средства инженерной инфраструктуры:** |  |  |
|  | схемы организации электропитания и кондиционирования |  |  |
|  | обозначения устройства (идентификатор инфраструктуре Заказчика) |  |  |
|  | производитель оборудования |  |  |
|  | модель оборудования |  |  |
|  | назначение оборудования |  |  |
|  | средства мониторинга и управления оборудованием |  |  |
|  | результат анализа достаточности используемых средств их соответствие бизнес-задачам Заказчика |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Выводы по итогам аудита (отчет тля руководителей), включающий оценку текущей ситуации, с перечислением существующих рисков** |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Рекомендации:** |  |  |
|  | рекомендации по устранению обнаруженных недостатков и рисков |  |  |
|  | рекомендации по повышению надежности, производительности и эффективности функционирования информационных систем |  |  |
|  | рекомендации по дальнейшему развитию информационных систем |  |  |
|  | рекомендации по актуализации методической и нормативно-справочной информации |  |  |

# ВЫВОДЫ

По результатам проведенного исследования эксперты приходят к следующим выводам:

-----------------------

1. Является ли отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ» комплексным аудитом ИТ-инфраструктуры РАН?
2. Соответствует ли отчет от 15.06.2021 г., представленный ООО «Виртуализация ИТ» перечню работ, их объему, требованиям и характеристикам работ, требованиям к качеству установленных Техническим заданием Контракта №4У-ЭА-201-20?

-----------------------