**ДОГОВОР 000 000 000 9621 P01 0002/№ \_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Москва |  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с условиями Договора и Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору (далее – ТЗ) и Календарным планом выполнения работ (Приложение № 4 к Договору) (далее – Календарный план) Исполнитель обязуется выполнить работы по созданию автоматизированной системы мониторинга нарушений прав субъектов персональных данных в сети «Интернет» (далее - АС МПДн, Система и работы соответственно), и сдать (передать) результат работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять надлежащий результат работ и оплатить его.

1.2. В рамках выполнения работ по Договору в целях обеспечения функционирования создаваемой АС МПДн Исполнитель осуществляет аттестацию АС МПДн на соответствие требованиям приказа ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» (далее – Приказ ФСТЭК России № 17).

1.3. Результатом работ по Договору является созданная, прошедшая предварительные испытания и опытную эксплуатацию, аттестованная на соответствие требованиям Приказа ФСТЭК № 17 АС МПДн (далее – Результат).

2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена Договора складывается из стоимости этапов и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек (*если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации*).

2.1.1. Цена первого этапа составляет 30 % от цены Договора, а именно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек (*если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации*);

2.1.2. Цена второго этапа составляет 50% от цены Договора, а именно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек (*если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации*);

2.1.3. Цена третьего этапа составляет 20% от цены Договора, а именно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек (*если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации*);

2.2. В цену Договора включены все издержки Исполнителя, связанные с исполнением обязательств по Договору, включая расходы на оплату электронных носителей, доставку, аттестации АС МПДн на соответствие требованиям Приказа ФСТЭК России № 17 оплату налогов, сборов и платежей, обязательных к уплате Исполнителем в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также расходы на выплату вознаграждения Исполнителю, работникам Исполнителя, соисполнителям, работникам соисполнителей (в случае их привлечения Исполнителем к исполнению Договора), являющимися авторами результатов работ (отдельных их составляющих (компонентов), являющихся результатами интеллектуальной деятельности, созданными при исполнении Договора.

2.3. Оплата по Договору производится Заказчиком в следующем порядке:

2.3.1. Заказчик производит оплату первого и второго этапа на основании представленного Исполнителем счета на оплату путем безналичного перечисления на расчетный счет Исполнителя денежных средств в размере 100 (Сто) % от цены работ по соответствующему этапу Договора в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки работ по этапу (форма согласована Сторонами в приложении № 2 к Договору, далее – Акт сдачи-приемки работ).

2.3.2. Заказчик производит оплату третьего этапа на основании представленного Исполнителем счета на оплату путем безналичного перечисления на расчетный счет Исполнителя денежных средств в размере 100 (Сто) % от цены работ по третьему этапу Договора в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта исполнения обязательств (форма согласована Сторонами в приложении № 3 к Договору, далее – Акт исполнения обязательств).

2.4. Обязательство Заказчика по оплате будет считаться исполненным с момента соответствующего списания денежных средств с лицевого счета Заказчика.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Работы осуществляются в соответствии с Договором, ТЗ и Календарным планом.

3.2. Общий срок выполнения работ по Договору (с учетом сдачи-приемки) с даты заключения (подписания) Сторонами Договора по 13 декабря 2021 включительно.

3.3. Работы по Договору выполняются в три этапа, а именно:

3.3.1. Перечень работ первого этапа предусмотрен в Календарном плане.

3.3.2. Срок выполнения первого этапа - в течение 30 календарных дней с момента заключения (подписания) Сторонами Договора.

3.3.3. Результат первого этапа – в соответствии с пунктом 1 Календарного плана

3.3.4. Перечень работ второго этапа предусмотрен в Календарном плане.

3.3.5. Срок выполнения второго этапа – с момента заключения (подписания) Сторонами Договора по 01.11.2021 включительно.

3.3.6. Результат второго этапа – в соответствии с пунктом 2 Календарного плана.

3.3.7. Перечень работ третьего этапа предусмотрен в Календарном плане.

3.3.8. Срок выполнения третьего этапа – с момента заключения (подписания) Сторонами Договора по 13.12.2021 включительно.

3.3.9. Результат третьего этапа – в соответствии с пунктом 3 Календарного плана.

3.3.10. Результатом по Договору является созданная Система, прошедшая опытную эксплуатацию и соответствующая требованиям Приказа ФСТЭК России № 17 на основании полученного аттестата соответствия.

3.4. Работы по соответствующему этапу Договора могут быть выполнены Исполнителем досрочно по согласованию с Заказчиком.

3.5. Места выполнения работ по Договору:

- Дербеневская наб., д. 7, строение 15, Москва, 115114;

- ул. Полковая, д. 3, строение 5, Москва, 127018;

- по месту нахождения Исполнителя.

3.6. Порядок выполнения работ по первому этапу.

3.6.1. Проектная, рабочая и эксплуатационная документации должны быть разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания», ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология (ИТ). Виды испытаний автоматизированных систем», ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».

Комплект документации должен быть подготовлен в формате текстового редактора (doc, docx).

Вся разрабатываемая документация должна быть выполнена на русском языке.

Документация предоставляется Заказчику в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах в электронном виде на материальном носителе информации с сопроводительным письмом. По согласованию с Заказчиком допускается предоставление отдельных документов только в электронном виде на материальном носителе информации.

3.7. Порядок выполнения работ по второму этапу.

3.7.1. Требования к разрабатываемому Исполнителем Специализированному программному обеспечению (далее - СПО) установлены в техническом задании (далее – ТЗ).

3.7.2. Заказчик предоставляет доступ к оборудованию, необходимому для выполнения Исполнителем пусконаладочных работ, в соответствии с утвержденной проектной документацией.

3.7.3. Для выполнения пусконаладочных работ Заказчик обязан обеспечить доступ (в том числе, удаленный) Исполнителю и (или) Соисполнителям в центре обработки данных (далее - ЦОД), в котором установлено оборудование Заказчика.

В этих целях уполномоченный представитель Исполнителя обязан направить запрос доступа не позднее 10 (дней) рабочих дней до предполагаемой даты начала работ в ЦОД (необходимости использования удаленного доступа к оборудованию Заказчика) с приложением списка лиц, уполномоченных на проведение работ (на удаленный доступ к оборудованию Заказчика).

Уполномоченный представитель Заказчика за 3 (три) рабочих дня до предполагаемого начала работ в ЦОД (необходимости использования удаленного доступа к оборудованию Заказчика) уведомляет Исполнителя о надлежащем доступе.

При возникновении аварийных ситуаций Заказчик обязан обеспечить незамедлительный доступ (в том числе, удаленный) Исполнителю и Соисполнителям в ЦОД, в котором установлено оборудование Заказчика.

Под незамедлительным понимается доступ в тот же день, в котором уполномоченный представитель Исполнителя направил запрос доступа.

3.7.4. При осуществлении предварительных испытаний Стороны проверяют создаваемую Систему на работоспособность и соответствие ТЗ.

По результатам предварительных испытаний Исполнитель дорабатывает проектную, рабочую и эксплуатационную документации с учетом выявленных при проведении таких испытаний неисправностей.

Требования к дорабатываемой документации определены в пункте 3.6.3. Договора.

3.7.5. Для проведения предварительных испытаний Исполнитель обязуется разработать в соответствии с требованиями ТЗ в срок не позднее, чем за 10\_ (десять) рабочих дней до дня начала проведения таких испытаний и представить Заказчику программу и методику предварительных испытаний, а Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней со дня их представления Исполнителем согласовывает их либо представляет Исполнителю свои письменные замечания, которые устраняются Исполнителем в течение 3 (трех) рабочих дней, после чего Заказчик повторно согласовывает программу и методику предварительных испытаний.

Форма протокола испытаний и акта о приемке системы в опытную эксплуатацию согласовывается Сторонами в составе программы и методики предварительных испытаний.

3.8. Порядок выполнения работ по третьему этапу.

3.8.1. По результатам опытной эксплуатации Исполнитель дорабатывает СПО.

3.8.2. Для проведения опытной эксплуатации Исполнитель обязуется разработать в соответствии с требованиями ТЗ в срок не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до дня начала проведения такой эксплуатации и представить Заказчику программу и методику опытной эксплуатации, а Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней со дня их представления Исполнителем согласовывает их либо представляет Исполнителю свои письменные замечания, которые устраняются Исполнителем в течение 3 (трех) рабочих дней, после чего Заказчик повторно согласовывает программу и методику опытной эксплуатации.

Форма журнала опытной эксплуатации и акта о завершении опытной эксплуатации согласовывается Сторонами в составе программы и методики опытной эксплуатации.

3.8.3. Требования к проведению Исполнителем аттестационных испытаний установлены в ТЗ.

По результатам аттестационных испытаний Исполнитель предоставляет Аттестат соответствия АС МПДн требованиям Приказа ФСТЭК России № 17.

3.8.4. Для проведения аттестационных испытаний Исполнитель обязуется разработать в соответствии с требованиями ТЗ в срок не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до дня начала проведения таких испытаний и представить Заказчику программу и методику аттестационных испытаний, а Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней со дня их представления Исполнителем согласовывает их либо представляет Исполнителю свои письменные замечания, которые устраняются Исполнителем в течение 3 (трех) рабочих дней, после чего Заказчик повторно согласовывает программу и методику аттестационных испытаний.

Форма протокола аттестационных испытаний согласовывается Сторонами в составе программы и методики аттестационных испытаний.

3.9. В течение 2 (двух) дней со дня заключения (подписания Сторонами) Договора Исполнитель обязуется сообщить Заказчику контактные данные своего представителя для взаимодействия в рамках Договора.

3.10. Нахождение представителей Исполнителя в помещениях Заказчика в целях исполнения обязательств по Договору возможно только по согласованию с Заказчиком и при условии соблюдения режима рабочего времени, пропускного и внутриобъектового режимов, установленных локальными нормативными актами Заказчика.

3.11. Для этого Исполнитель в течение 2 (двух) дней со дня заключения (подписания Сторонами) Договора представляет Заказчику список работников для доступа в помещения Заказчика.

3.12. Исполнитель в целях исполнения Договора вправе привлекать третьих лиц без увеличения цены Договора.

3.13. Заказчик имеет право в любое время проверять ход и качество выполнения работ, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

3.14. Исполнитель обязуется немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить выполнение работ при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий при выполнении его указаний о способе выполнения работ;

- иных обстоятельств, угрожающих годности выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения.

3.15. По согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе исполнить обязательства ранее установленных сроков. При этом Заказчик вправе досрочно принять исполненные обязательства по Договору.

4. ПОРЯДОК И СРОКИ СДАЧИ-ПРИЕМКИ РАБОТ

4.1. Сдача-приемка этапов по Договору (далее – сдача-приемка) оформляется путем подписания Сторонами Акта по соответствующему этапу.

4.1.1. По второму этапу для признания обязательств Исполнителя надлежаще исполненными в полном объеме Заказчику должны быть представлены экземпляры созданного в рамках Договора СПО на электроном(-ых) носителе(-ях), включая исходный и объектный коды.

4.1.2. Сдача-приемка по второму этапу возможна, если Заказчиком подписан протокол предварительных испытаний, а по третьему этапу - если Заказчиком подписаны акт о завершении опытной эксплуатации и протокол аттестационных испытаний, а также предоставлен комплект документов, необходимый для государственной регистрации исключительного права на разрабатываемое СПО.

4.1.3. Сдача-приемка осуществляется Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения им уведомления от Исполнителя о готовности к сдаче-приемке.

4.1.4. Сдача-приемка осуществляется по адресу: Дербеневская наб., д. 7, строение 15, Москва, 115114, с 09 часов 00 минут до 17 часов 00 минут по местному времени, в пятницу до 16 часов 00 минут по местному времени, кроме выходных и нерабочих праздничных дней согласно режиму рабочего времени Заказчика.

4.1.5. Конкретное время начала сдачи-приемки Стороны согласовывают в рабочем порядке.

4.1.6. Исполнитель обязуется в день начала сдачи-приемки представить Заказчику:

1. Результаты работ и отчетную документацию по соответствующему этапу, согласно условий Договора и Календарному плану;
2. Акт, подписанный со своей стороны в 2 (двух) экземплярах;
3. Счет на оплату.

4.1.7. Счет-фактура оформляется Исполнителем и направляется Заказчику согласно требованиям и в срок согласно действующему законодательству Российской Федерации.

Вместе с оригиналами счетов-фактур Исполнитель представляет Заказчику надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц подписывать счета-фактуры (для руководителя - документ о назначении на должность руководителя, для главного бухгалтера - приказ о назначении на должность главного бухгалтера, для иных лиц - доверенность). Данный пункт не применяется в случае, если не облагается НДС.

4.1.8. Если при сдаче-приемке будут обнаружены недостатки и/или несоответствие выполненных работ и/или результата работ требованиям Договора и/или приложений к нему, в том числе недостатки в документах и материалах, предоставленных Исполнителем Заказчику в день начала сдачи-приемки, то такие недостатки вместе с разумными сроками их устранения указываются Заказчиком в Акте устранения недостатков.

Недостатки устраняются Исполнителем за свой счет в срок согласно указанному Заказчиком, после чего проводится повторная сдача-приемка.

В срок, установленный для сдачи-приемки, а в случае проведения повторной сдачи-приемки - с учетом настоящего пункта Договора, Заказчик подписывает Акт и направляет 1 (один) его экземпляр Исполнителю.

4.1.9. Обязательства Исполнителя по соответствующему этапу считаются надлежаще исполненными полном объеме со дня подписания Заказчиком соответствующего акта.

4.2. Сдача-приемка Результата работ по Договору (далее – окончательная сдача-приемка Результата) оформляется путем подписания Сторонами Акта исполнения обязательств.

4.2.1. Окончательная сдача-приемка Результата осуществляется по месту, определенному Заказчиком, комиссией по приемке Результата работ, состоящей из представителей Сторон (далее - Комиссия), посредством проведения приемочных испытаний.

По завершении приемочных испытаний Комиссией оформляется протокол приемочных испытаний.

Окончательная сдача-приемка Результата должна быть завершена не позднее 13 декабря 2021 года.

4.2.2. Для проведения окончательно сдачи-приемки Результата Исполнитель обязуется разработать в соответствии с требованиями ТЗ в срок не позднее, чем за 10 (рабочих) рабочих дня до начала окончательной сдачи-приемки представить Заказчику программу и методику приемочных испытаний, а Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней со дня их представления Исполнителем согласовывает их либо представляет Исполнителю свои письменные замечания, которые устраняются Исполнителем в течение 3 (трех) рабочих дней, после чего Заказчик повторно согласовывает программу и методику приемочных испытаний.

Форму протокола приемочных испытаний согласовывается Сторонами в программе и методике приемочных испытаний.

4.2.3. Исполнитель обязан не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до окончания срока выполнения работ по последнему этапу уведомить Заказчика о готовности к окончательной сдаче-приемке Результата и дать предложения о представителях Исполнителя для включения в состав Комиссии.

4.2.4. В течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения уведомления от Исполнителя Заказчик определяет своих представителей для включения в состав Комиссии и в этот же срок Стороны формируют Комиссию.

4.2.5. Окончательная сдача-приемка Результата осуществляется в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения Заказчиком уведомления от Исполнителя о готовности к окончательной сдаче-приемке.

4.2.6. В ходе окончательной сдачи-приемки Результата Заказчик проверяет выполненные работы, а также соответствие функциональности и технических характеристик созданной АС МПДн условиям Договора и ТЗ.

4.2.7. Если в течение 3 (трех) рабочих дней со дня начала окончательной сдачи-приемки Результата будут обнаружены недостатки и (или) несоответствия требованиям Договора и (или) ТЗ (далее – недостатки), то они указываются Заказчиком в Акте устранения недостатков (составляется Заказчиком в произвольной форме).

4.2.8. Недостатки устраняются Исполнителем за свой счет в срок, не превышающий 10 (десять) рабочих дней, если иное не установлено в Акте устранения недостатков. По истечении данного срока проводится проверка устранения недостатков, указанных в Акте устранения недостатков (повторная окончательная сдача-приемка Результата).

Повторная окончательная сдача-приемка Результата должна быть проведена в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения письменного уведомления Исполнителя об устранении недостатков.

4.2.9. Не позднее следующего после завершения окончательной сдачи-приемки Результата рабочего дня Заказчик подписывает Акт об исполнении обязательств и в тот же день направляет один его экземпляр Исполнителю.

При проведении повторной окончательной сдачи-приемки Результата, после подписания Заказчиком протокола приемочных испытаний, устанавливается такой же порядок подписания Акта об исполнении обязательств и направления одного его экземпляра Исполнителю.

4.2.9. Обязательства Исполнителя по Договору считаются надлежаще исполненными в полном объеме со дня подписания Заказчиком Акта об исполнении обязательств.

4.3. До момента подписания Акта по соответствующему этапу риск случайной гибели или случайного повреждения Результата несет Исполнитель.

5. [ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.1. [Все права (имущественные, в том числе исключительные права (в соответствии с положениями пункта 1 статьи 1296 Гражданского кодекса Российской Федерации) на результат работ (в том числе его составляющие) принадлежат Заказчику.](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.1.1. [Все права (имущественные, в том числе исключительные права в соответствии с положениями пункта 1 статьи 1297 Гражданского кодекса Российской Федерации) на результаты работ (в том числе его отдельные составляющие), прямо не предусмотренные Договором, принадлежат Заказчику.](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.2. [Заказчик вправе использовать результат работ (в том числе его составляющие) по своему усмотрению и без согласия Исполнителя.](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.3.  [Исполнитель не вправе использовать результат работ (в том числе его составляющие) для собственных нужд либо передавать его третьим лицам.](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.4. Исключительное право на Результат в целом (созданную АС МПДн, включая СПО) переходит от Исполнителя к Заказчику со дня подписания Заказчиком Акта об исполнении обязательств.

5.5.  [Исполнитель обязан гарантировать Заказчику передачу полученного по Договору результата работ, не нарушающего исключительных прав других лиц.](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.6.  [Исполнитель обязуется уплатить вознаграждение работникам Исполнителя, соисполнителям, работникам соисполнителей (в случае их привлечения Исполнителем к исполнению Договора), привлекаемым к выполнению работ по Договору и являющимся авторами результатов работ (их составных частей).](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.7.  [Исполнитель гарантирует, что при выполнении работ не будут нарушены исключительные, авторские и смежные права третьих лиц.](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

5.8. [В случае досрочного прекращения Договора по любому обстоятельству, все права (имущественные, в том числе исключительные права в соответствии с положениями пункта 1 статьи 1296 и пункта 1 статьи 1297 Гражданского кодекса Российской Федерации) на все созданные по Договору результаты интеллектуальной деятельности, в том числе, не завершенные, но выраженные в объективной форме, принадлежит Заказчику.](http://site2/upload/medialibrary/d4a/Tipovaya_forma_R_R_ver._1_21914047209.docx%23bm_28)

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. На Результат устанавливается гарантийный срок продолжительностью 12 (двенадцать) календарных месяцев с момента подписания Заказчиком Акта об исполнении обязательств.

6.2. В течение гарантийного срока Исполнитель обязан осуществлять за свой счет устранение недостатков выполненных работ (Результата) в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного обращения Заказчика. При этом гарантийный срок продлевается на время, в течение которого Заказчик был лишен возможности использовать результат работ.

6.3. В случае отказа Исполнителя устранить выявленные несоответствия, дефекты, недостатки Заказчик вправе самостоятельно либо с привлечением третьих лиц устранить несоответствия, дефекты, недостатки за свой счет с последующим возмещением Исполнителем расходов на устранение несоответствий, дефектов, недостатков.

6.4. В случае если в течение гарантийного срока происходит повторный случай обнаружения Заказчиком недостатка в результатах работ, который уже устранялся, Заказчик вправе обратиться к третьему лицу для устранения недостатков и восстановления работоспособности внедренного СПО, потребовав от Исполнителя полного возмещения причиненных данными обстоятельствами убытков, в том числе возврата денежных средств, уплаченных за выполненные работы по Договору.

6.5. Исполнитель гарантирует Заказчику, что:

6.5.1. Качество работ будет полностью отвечать всем условиям и требованиям Договора, включая все приложения к Договору, и требованиям законодательства Российской Федерации.

6.5.2. Если Исполнителем при выполнении работ было использовано программное обеспечение, права на которое принадлежат третьим лицам, он обладает всеми законными основаниями для предоставления Заказчику лицензий, действует в пределах прав и полномочий, предоставленных ему правообладателем(-ями), гарантирует, что между Исполнителем и правообладателем(-ями) заключен(-ы) соответствующий(-ие) лицензионный(-ые) договор(-ы) в отношении программного обеспечения, а также у него имеется письменное(-ые) согласие(-ия) правообладателя(-ей) на предоставление Исполнителем права использования программного обеспечения другим лицам.

6.5.3. Разрабатываемое СПО является работоспособными, пригодными для использования по прямому назначению, свободными от прав третьих лиц и иных обременений.

6.5.4. При исполнении Договора не будут нарушены исключительные, авторские и смежные права третьих лиц.

6.5.5. Он обладает гражданской правоспособностью в полном объеме, необходимой для заключения и исполнения Договора, зарегистрирован в установленном порядке и имеет полный комплект соответствующих документов.

6 6. В течение гарантийного срока, установленного Договором, все расходы по устранению обнаруженных недостатков и дефектов, возникших по вине Исполнителя, несет Исполнитель.

**7. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

7.1. Стороны обязуются надлежащим образом обеспечить конфиденциальность любой используемой по Договору или в связи с ним информации (сведений независимо от формы их представления), а также информации о предмете и условиях Договора, ходе его исполнения и полученных результатах.

7.2. Передача (предоставление, распространение, разглашение) информации, определенной в настоящем разделе Договора, третьим лицам допускается только по письменному согласию другой Стороны, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

7.3. Режим конфиденциальности информации, определенной в настоящем разделе Договора, устанавливается на период действия Договора, а также действует в течение 3 (трех) лет с момента прекращения (расторжения) Договора.

7.4. Каждая из Сторон обязуется публиковать полученные при выполнении работ сведения, признанные конфиденциальными, только с согласия другой Стороны.

7.5. Обязательства по конфиденциальности, возложенные на каждую Сторону Договором, не будут распространяться на общедоступную информацию.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. Ответственность Сторон за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором.

8.2. При нарушении Исполнителем сроков исполнения обязательств по Договору (любых сроков) Исполнитель уплачивает Заказчику пени в размере 0,1 (ноль целых одной десятой) % от цены этапа, в котором произошло нарушение, за каждый календарный день просрочки. При этом Исполнитель по требованию Заказчика полностью возмещает (в полной сумме сверх пени) соответствующие причиненные Заказчику убытки.

8.3. Срок устранения недостатков, выявленных при сдаче-приемке, не входит в срок выполнения работ и Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты неустойки согласно настоящему разделу Договора.

8.4. При нарушении Заказчиком срока оплаты по Договору он по требованию Исполнителя уплачивает Исполнителю пени в размере 0,1 (ноль целых одной десятой) % от суммы задолженности за каждый календарный день просрочки.

8.5. Сторона, нарушившая договорное обязательство, уплачивает неустойку и возмещает убытки, предусмотренные законодательством Российской Федерации и/или Договором, в течение 7 (семи) рабочих дней, следующих за днем получения от другой Стороны соответствующего письменного требования.

8.6. При проведении оплаты Заказчик вправе удержать из причитающейся к выплате Исполнителю денежной суммы начисленную Заказчиком неустойку. Наступление указанных обстоятельств признается Сторонами зачетом встречных однородных требований.

8.6.1. В случае, если Заказчик воспользуется своим правом, он направляет Исполнителю требование об уплате неустойки с одновременным уведомлением о произведении зачета встречных однородных требований, включающим в себя расчет суммы удержанной неустойки.

8.7. Уплата неустойки и возмещение документально подтвержденных убытков за неисполнение или ненадлежащее исполнение договорного обязательства не освобождает Сторону от исполнения этого обязательства.

8.8. Каждая из Сторон несет риски, связанные с недостоверностью указания в Договоре и платежных документах своих реквизитов и несвоевременным уведомлением другой Стороны об их изменении.

8.9. В случаях, когда работы выполнены Исполнителем ненадлежащим образом, Заказчик вправе по своему выбору:

а) потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков;

б) потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения цены Договора;

в) устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов по устранению недостатков на Исполнителя.

8.10. За ущерб, причиненный третьему лицу при исполнении обязательств по Договору, отвечает Исполнитель, если не докажет, что ущерб был причинен вследствие обстоятельств, за которые отвечает Заказчик.

8.11. Если по вине одной Стороны информация, определенная в разделе Договора «Условия конфиденциальности», станет известна третьим лицам, виновная Сторона обязана полностью возместить другой Стороне убытки, вызванные таким виновным действием (бездействием).

8.12. В соответствии с Общими требованиями к нормативным правовым актам, муниципальным правовым актам, регулирующим предоставление субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам - производителям товаров, работ, услуг, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2020 г. № 1492 и Правилами предоставления субсидии из федерального бюджета радиочастотной службе на финансовое обеспечение затрат, связанных с выполнением возложенных на нее функций, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 февраля 2018 г. № 191 / Правилами предоставления из федерального бюджета субсидии на создание и функционирование центра мониторинга и управления сетью связи общего пользования, а также создание, эксплуатацию и развитие информационной системы мониторинга и управления сетью связи общего пользования, утвержденных постановлением Правительства от 30 апреля 2019 г. № 528 (в зависимости от вида субсидии):

а) Исполнителю запрещается приобретать иностранную валюту за счет средств, полученных от Заказчика в счет оплаты по Договору, за исключением операций, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации при закупке (поставке) высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий.

б) Исполнитель дает согласие на проведение в отношении него Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций и органами государственного финансового контроля обязательных проверок соблюдения целей, порядка и условий предоставления Заказчику субсидии.

**9. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**

9.1. Споры (разногласия) по Договору или в связи с Договором подлежат разрешению в досудебном (претензионном) порядке.

9.2. Претензии предъявляются в письменной форме.

9.3. Срок ответа на претензию - 10 (десять) рабочих дней со дня ее получения.

9.4. Если претензия была оставлена получившей ее Стороной без удовлетворения или ответ на претензию не был получен направившей ее Стороной в установленный срок, либо спор (разногласие) не разрешен в досудебном (претензионном) порядке в разумные сроки, то досудебный (претензионный) порядок урегулирования спора (разногласия) считается соблюденным и направившая претензию Сторона вправе обратиться для рассмотрения спора (разногласия) в Арбитражный суд г. Москвы.

10. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА, УСЛОВИЯ ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ

10.1. Договор вступает в силу с момента его заключения (подписания Сторонами) и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по нему.

 10.2. Изменение условий Договора возможно по соглашению Сторон, оформляется на бумажном носителе путем составления документа, подписываемого Сторонами, в виде дополнительного соглашения к Договору, которое после собственноручного подписания полномочными представителями Сторон и заверения печатями Сторон (при наличии) становится неотъемлемой частью Договора.

10.3. Заказчик вправе в любое время отказаться от исполнения Договора (полностью или в соответствующей части) в безусловном одностороннем внесудебном порядке.

В этом случае Заказчик по письменному требованию Исполнителя оплачивает Исполнителю договорные обязательства, фактически исполненные Исполнителем, принятые Заказчиком, документально подтвержденные и не оплаченные на момент расторжения Договора.

10.4. Неоднократные нарушения Исполнителем обязательств (обязанностей) по Договору (в том числе любых сроков по Договору) признаются существенными нарушениями Договора и предоставляют Заказчику право одностороннего внесудебного отказа от исполнения Договора (полностью или в соответствующей части), а также требования полного возмещения соответствующих причиненных ему убытков.

При этом досудебный (претензионный) порядок разрешения споров (разногласий), установленный Договором, применению не подлежит.

10.5. При расторжении Договора по основаниям, предусмотренным настоящим разделом Договора, Договор считается расторгнутым с момента получения Исполнителем соответствующего уведомления об одностороннем отказе от исполнения Договора, направленного Заказчиком.

**11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

11.1. Договор заключается в форме электронного документа с использованием электронных подписей полномочных представителей Сторон.

11.2. Ни одна из Сторон не имеет права передавать кому-либо свои права и/или обязанности по Договору без предварительного согласия другой Стороны.

11.3. В случае изменения любого реквизита (адрес, телефон, номер расчетного счета, и т.д.), организационно-правовой формы Стороны, смены лица, полномочного подписывать документы от имени Стороны, такая Сторона обязана в течение 3 (трех) рабочих дней уведомить об этом другую Сторону любым способом, позволяющим достоверно установить факт уведомления и обеспечивающим его фиксацию. При отсутствии надлежащего уведомления исполнение Стороной договорных обязательств перед другой Стороной по известным ей реквизитам другой Стороны считается надлежащим исполнением обязательств.

Стороны также заблаговременно информируют друг друга в обязательном и срочном порядке о начале процедур ликвидации, банкротства в отношении Стороны, аресте имущества или банковских счетов Стороны, а также других административных и правовых воздействиях на любую из Сторон, которые могут оказать влияние на исполнение Стороной своих обязательств по Договору.

11.4. В рамках Договора рабочим днем является рабочий день пятидневной рабочей недели (в соответствии с производственным календарем на соответствующий календарный год), который не признается выходным и нерабочим праздничным днем в соответствии со статьей 112 Трудового кодекса Российской Федерации и не объявлен выходным днем в связи с переносом выходного дня в соответствии с федеральным законом или нормативным правовым актом Правительства Российской Федерации.

11.5.При осуществлении в рамках Договора обмена электронными сообщениями посредством электронной почты Сторонами должны обеспечиваться запрос автоматического уведомления о прочтении электронного сообщения и обязательное направление в ответ автоматического уведомления о прочтении электронного сообщения.

11.6. Все уведомления, предусмотренные Договором, и любая переписка, касающаяся Договора, должны быть направлены соответствующей Стороной по адресам, указанным в разделе Договора «Реквизиты и подписи Сторон» и/или в ЕГРЮЛ/ЕГРИП и будут считаться направленными надлежащим образом, если они сделаны в письменной форме и вручены адресату лично под роспись о получении; направлены, предварительно оплаченным заказным либо ценным почтовым отправлением с уведомлением о вручении с описью вложения, через почтовое отделение связи или иной почтовой службой (DHL, TNT, FedEx и др.); переданы телеграммой.

Все уведомления считаются полученными адресатом следующим образом: при вручении адресату лично под расписку о получении – с момента вручения; при направлении, предварительно оплаченным заказным либо ценным почтовым отправлением с уведомлением о вручении с описью вложения, через почтовое отделение связи – по истечении 7 (семи) календарных дней, или иной почтовой службой (DHL, TNT, FedEx и др.) – по истечении 3 (трех) календарных дней с момента отправления; при направлении телеграммой – на следующий день после такого отправления. Если уведомление, отправленное Стороне, не вручено вследствие выбытия адресата или возвращено с отметкой организации связи, осуществляющей доставку, об отсутствии адресата по адресу доставки, то такое уведомление считается полученным адресатом в день его доставки по адресу доставки.

11.7. В Договоре, дополнительных соглашениях к Договору, счете на оплату, Акте и счете-фактуре в обязательном порядке подлежит указанию машинописным способом идентификатор соглашения о предоставлении Заказчику субсидии – 000 000 000 9621 P01 0002. Идентификатор проставляется через символ «/» перед номером договора, номером документа, подтверждающего возникновение денежных обязательств (Акт, счет на оплату), а также в счете-фактуре в строке 8 – "Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии)".

11.8. Обязанности по государственной регистрации исключительного права на разрабатываемое СПО, подаче документов для осуществления регистрации и расходы, связанные с такой регистрацией, несет Заказчик.

11.9. Во всех вопросах, не урегулированных в тексте Договора, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

11.10. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

11.10.1. Приложение № 1 – Техническое задание;

11.10.2. Приложение № 2 – Акт сдачи-приемки работ (форма);

11.10.3. Приложение № 3 – Акт исполнения обязательств;

11.10.4. Приложение № 4 – Календарный пан выполнения работ.

**12. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:****Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»)**Место нахождения: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 7 стр. 15 Почтовый адрес: 117997, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 7 стр. 15ОГРН 1027739334479ИНН/КПП: 7706228218/775050001ОКПО 56562879УФК по г. Москве ФГУП «ГРЧЦ» л/с 711Э0912001в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК ПО Г. МОСКВЕ г. МоскваКазначейский счет 03215643000000017301 Единый казначейский счет 40102810545370000003 БИК 004525988Идентификатор соглашения000 000 000 9621 P01 0002Тел. 8 (495) 748-10-98e-mail: grfc@grfc.ru  | **Исполнитель:** |
| **Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | **Исполнитель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

Приложение № 1

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

|  |
| --- |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****на выполнение работ по созданию автоматизированной системы мониторинга нарушений прав субъектов персональных данных в сети «Интернет» (АС МПДн)** |

СОДЕРЖАНИЕ

[ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ 4](#_Toc80352415)

[ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 7](#_Toc80352416)

[1. Полное наименование системы и её условное обозначение 11](#_Toc80352417)

[2. Шифр темы или шифр (номер) договора 11](#_Toc80352418)

[3. Наименование организаций заказчика и разработчика системы 11](#_Toc80352419)

[4. Перечень документов, на основании которых создается система 11](#_Toc80352420)

[5. Плановые сроки начала и окончания работ 14](#_Toc80352421)

[6. Сведения об источниках и порядке финансирования работ 14](#_Toc80352422)

[7. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы 14](#_Toc80352423)

[2.1. Назначение системы 16](#_Toc80352424)

[2.2. Цели и задачи создания системы 16](#_Toc80352425)

[3.1. Краткие сведения об объекте автоматизации 17](#_Toc80352426)

[4.1. Требования к системе в целом 18](#_Toc80352427)

[4.1.1. Требования к структуре и функционированию Системы 18](#_Toc80352428)

[4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала Системы и режиму его работы 21](#_Toc80352429)

[4.1.3. Показатели назначения 22](#_Toc80352430)

[4.1.4. Требования к надежности 22](#_Toc80352431)

[4.1.5. Требования безопасности 23](#_Toc80352432)

[4.1.6. Требования к эргономике и технической эстетике 23](#_Toc80352433)

[4.1.7. Требования к защите информации от несанкционированного доступа 25](#_Toc80352434)

[4.1.8. Требования по сохранности информации при авариях 25](#_Toc80352435)

[4.1.9. Требования к патентной чистоте 26](#_Toc80352436)

[4.1.10. Требования к среде разработки и системе управления БД 26](#_Toc80352437)

[4.1.11. Требования к техническому оборудованию 27](#_Toc80352438)

[6.1. Подсистема мониторинга нарушений прав субъектов ПДн 35](#_Toc80352439)

[6.1.1. Требования к структуре и функционированию подсистемы 35](#_Toc80352440)

[6.1.2. Требования к подсистеме Мониторинга нарушений прав субъектов ПДн 36](#_Toc80352441)

[6.2. Требования к подсистеме защиты информации 51](#_Toc80352442)

[**6.2.1.** **Общие требования** 51](#_Toc80352443)

[**6.2.2.** **Формирование требований к ПЗИ АС МПДн** 52](#_Toc80352444)

[**6.2.3.** **Классификация АС МПДн и определение уровня защищенности ПДн, обрабатываемых в АС МПДн** 52](#_Toc80352445)

[**6.2.4.** **Разработка модели угроз БИ** 52](#_Toc80352446)

[**6.2.5.** **Определение требований к ПЗИ АС МПДн** 53](#_Toc80352447)

[**6.2.6.** **Технорабочий проект ПЗИ АС МПДн** 53](#_Toc80352448)

[**6.2.7.** **Разработка проектной документации на ПЗИ АС МПДн** 54](#_Toc80352449)

[**6.2.8.** **Разработка рабочей документации на ПЗИ АС МПДн** 56](#_Toc80352450)

[**6.2.9.** **Разработка организационно-распорядительных документов** 56](#_Toc80352451)

[**6.2.10.** **Анализ уязвимостей АС МПДн** 57](#_Toc80352452)

[**6.2.11.** **Аттестация АС МПДн** 57](#_Toc80352453)

[8.1. Развертывание и конфигурирование 63](#_Toc80352454)

[8.2. Приведение поступающей в систему информации к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ 63](#_Toc80352455)

[Приложение № 1 67](#_Toc80352456)

# ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Описание |
| --- | --- | --- |
|  | АС | Автоматизированная система |
|  | АС МПДн | Автоматизированная система мониторинга нарушений прав субъектов персональных данных в сети «Интернет» |
|  | БД | База данных |
|  | БДУ | База данных угроз безопасности информации ФСТЭК России |
|  | БИ | Безопасность информации |
|  | ВМ | Виртуальная машина |
|  | ЕСИА | Единая система идентификации и аутентификации  |
|  | ЕИС РКН | Единая информационная система Роскомнадзора |
|  | ЖКХ | Жилищно-коммунальное хозяйство |
|  | ЗИ | Защита информации |
|  | ЗИП | Запасные части, инструменты и принадлежности |
|  | ИНН | Идентификационный номер налогоплательщика |
|  | ИС | Информационная система |
|  | ИСПДн   | Информационная система персональных данных |
|  | ИТ | Информационные технологии |
|  | ИТКС | Информационно-телекоммуникационные системы |
|  | НСД | Несанкционированный доступ к информации |
|  | ПДн | Персональные данные |
|  | ПЗИ | Подсистема защиты информации |
|  | ПК | Персональный компьютер |
|  | ПО | Программное обеспечение |
|  | ППО | Прикладное программное обеспечение |
|  | РКН, Роскомнадзор | Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций |
|  | РФ | Российская Федерация, Россия |
|  | СКЗИ | Средство криптографической защиты информации |
|  | СОВ | Средство обнаружения вторжения |
|  | СПО | Свободное программное обеспечение |
|  | СУБД | Система управления базами данных |
|  | ФГУП «ГРЧЦ» | Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» |
|  | ФСТЭК России | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю |
|  | ЧТЗ | Частное техническое задание |
|  | ЦОД | Центр обработки данных |
|  | ЭВМ | Электронно-вычислительная машина — комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управлении |

# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

| № п/п | Термин | Определение |
| --- | --- | --- |
|  | Доступность Системы | Под доступностью понимается состояние ресурсов информационной Системы, при котором субъекты, имеющие права доступа, могут реализовать их беспрепятственно  |
|  | Виртуализация | Предоставление набора вычислительных ресурсов или их логического объединения, абстрагированное от аппаратной реализации и обеспечивающее при этом логическую изоляцию друг от друга вычислительных процессов, выполняемых на одном физическом ресурсе. |
|  | Линукс | Семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux. |
|  | Микросервисная архитектура | Вариант сервис-ориентированной архитектуры программного обеспечения, направленный на взаимодействие насколько это возможно небольших, слабо связанных и легко изменяемых модулей — микросервисов.  |
|  | Пользователь | Пользователь системы, государственный гражданский служащий ФГУП ГРЧЦ |
|  | Радиочастотная служба | Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» |
|  | Система   | Автоматизированная система мониторинга нарушений прав субъектов персональных данных в сети «Интернет» |
|  | Служба | Единая система ФГУП «ГРЧЦ»-Роскомнадзор, осуществляющая на территории Российской Федерации, а также на территории, находящейся под юрисдикцией Российской Федерации, деятельность, связанную с осуществлением организационных и технических мер по обеспечению надлежащего использования радиочастот или радиочастотных каналов, радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств гражданского назначения; экспертизы и мониторинга соблюдения законодательства о персональных данных, в установленной сфере деятельности Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, выявления нарушений в сферах использования радиочастотного спектра, оказания услуг связи, использования средств массовых коммуникаций и распространения информации, включая территориальные органы и филиалы |
|  | Стандартные потоки | Стандартные потоки ввода-вывода в системах типа UNIX — потоки процесса, имеющие номер, зарезервированный для выполнения некоторых «стандартных» функций  |
|  | Ansible | [Система управления конфигурациями](https://ru.wikipedia.org/wiki/%2525D0%25259A%2525D0%2525BE%2525D0%2525BD%2525D1%252584%2525D0%2525B8%2525D0%2525B3%2525D1%252583%2525D1%252580%2525D0%2525B0%2525D1%252586%2525D0%2525B8%2525D0%2525BE%2525D0%2525BD%2525D0%2525BD%2525D0%2525BE%2525D0%2525B5_%2525D1%252583%2525D0%2525BF%2525D1%252580%2525D0%2525B0%2525D0%2525B2%2525D0%2525BB%2525D0%2525B5%2525D0%2525BD%2525D0%2525B8%2525D0%2525B5),  |
|  |  |  |
|  | CI/CD Gitlab-CI  | Сontinuous Integration/ Continuous Delivery / Continuous Deployment (т. е. непрерывной интеграции / непрерывной доставки/непрерывного развертывания). https://docs.gitlab.com/ee/ci/ |
|  | Docker | Программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации, контейнеризатор  |
|  | Docker-compose | Средство, входящее в состав программного обеспечения для автоматизации развертывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации, предназначенное для решения задач, связанных с развертыванием проектов |
|  | GIT  | Распределённая система управления версиями,  |
|  | GUI | Graphical user interface, Графический интерфейс пользователя |
|  | HTTP | Протокол прикладного уровня передачи данных, изначально — в виде гипертекстовых документов в формате HTML, в настоящее время используется для передачи произвольных данных |
|  | HTTPS | Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности. Данные в протоколе HTTPS передаются поверх криптографических протоколов TLS или устаревшего в 2015 году SSL |
|  | IaaS | Инфраструктура как услуга — одна из моделей обслуживания в облачных вычислениях, по которой потребителям предоставляются по подписке фундаментальные информационно-технологические ресурсы — виртуальные серверы с заданной вычислительной мощностью, операционной системой и доступом к сети |
|  | IaC | Infrastructure-as-Code, это подход для управления и описания инфраструктуры ЦОД через конфигурационные файлы, а не через ручное редактирование конфигураций на серверах или интерактивное взаимодействие |
|  | JSON | JavaScript Object Notation, текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript |
|  | PLAINTEXT  | Представление информации строкового типа (то есть, последовательности печатных символов) в вычислительной системе |
|  | SSH | Cетевой протокол прикладного уровня, позволяющий производить удалённое управление операционной системой и туннелирование TCP-соединений (например, для передачи файлов).  |
|  | SLL | Secure Sockets Layer — уровень защищённых сокетов — криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь. Он использует асимметричную криптографию для аутентификации ключей обмена, симметричное шифрование для сохранения конфиденциальности, коды аутентификации сообщений для целостности сообщений |
|  | TCP/IP  | Сетевая модель передачи данных, представленных в цифровом виде |
|  | TLS | Transport layer security — Протокол защиты транспортного уровня, как и его предшественник SSL (англ. secure sockets layer — слой защищённых сокетов), — криптографические протоколы, обеспечивающие защищённую передачу данных между узлами в сети «Интернет» |
|  | UNIX | Cемейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем. |
|  | UTF-8 | Распространённый стандарт кодирования символов |
|  | XML |  eXtensible Markup Language, расширяемый язык разметки |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
	1. Полное наименование системы и её условное обозначение

Полное наименование системы: Автоматизированная система мониторинга нарушений прав субъектов персональных данных в сети «Интернет».

Сокращенное наименование системы: АС МПДн, Система.

* 1. Шифр темы или шифр (номер) договора

АС МПДн - 2021.

* 1. Наименование организаций заказчика и разработчика системы

Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр».

Исполнитель – определяется по результатам проведения конкурсной процедуры.

* 1. Перечень документов, на основании которых создается система

Выполнение работ осуществляется на основании следующих нормативно-правовых актов с учетом внесенных в них дополнений и/или изменений:

* Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
* Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;
* Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
* Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
* Указ Президента Российской Федерации от 06.03.1997 № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера»;
* Федеральный закон от 24.04.2020 № 123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации - городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона «О персональных данных»;
* Постановление Правительства РФ от 06.07.2015 № 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем, и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2008 № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 19.08.2015 № 857 «Об автоматизированной информационной системе «Реестр нарушителей прав субъектов персональных данных» (вместе с «Правилами создания, формирования и ведения автоматизированной информационной системы "Реестр нарушителей прав субъектов персональных данных»);
* Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2018 № 772 «Об определении состава сведений, размещаемых в единой информационной системе персональных данных, обеспечивающей обработку, включая сбор и хранение, биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации, включая вид биометрических персональных данных, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2018 № 1703 «Об утверждении Правил предоставления оператором единой информационной системы персональных данных, обеспечивающей обработку, включая сбор и хранение биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным физического лица, в Министерство внутренних дел Российской Федерации и Федеральную службу безопасности Российской Федерации сведений, содержащихся в указанной системе»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2008 № 512 «Об утверждении требований к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных»;
* Постановление Правительства РФ от 29.06.2021 № 1046 «О федеральном государственном контроле (надзоре) за обработкой персональных данных»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 21.03.2012 № 211 «Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным законом «О персональных данных» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами»;
* Постановление Правительства РФ от 14.05.2014 № 434 «О радиочастотной службе»;
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2009 № 141 «О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
* Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»;
* Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
* Приказ ФСБ России от 10.07.2014 № 378 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности»;
* Приказ Роскомнадзора от 30.052017 № 94 «Об утверждении методических рекомендаций по уведомлению уполномоченного органа о начале обработки персональных данных и о внесении изменений в ранее представленные сведения»;
* Приказ Роскомнадзора от 05.09.2013 г. № 996 «Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных»;
* Методический документ «Методические рекомендации по разработке нормативных правовых актов, определяющих угрозы безопасности персональных данных, актуальные при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных, эксплуатируемых при осуществлении соответствующих видов деятельности», утверждены руководством 8 Центра ФСБ России 31.03.2015 г. №149/7/2/6-432;
* Методический документ «Методика оценки угроз безопасности информации», утверждена ФСТЭК России 05.02.2021;
* Методический документ «Меры защиты информации в государственных информационных системах», утвержден ФСТЭК России 11.02.2014;
* ГОСТ РО 0043-003-2012;
* ГОСТ РО 0043-004-2013.
	1. Плановые сроки начала и окончания работ

Сроки начала и окончания работ определяются условиями Договора.

* 1. Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Источником финансирования является субсидия, предоставляемая Радиочастотной службе из средств федерального бюджета. Порядок финансирования работ определяется условиями Договора.

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

Работы, предусмотренные настоящим Техническим заданием, должны быть выполнены в рамках 3-х (трех) этапов (далее – Этап, Этапы). Каждый Этап включает работы, состав которых приведен в Календарном плане-графике (Приложение № 4 к Договору).

Порядок контроля и приемки работ приведен в разделе [7](#bookmark) Технического задания.

По окончании каждого этапа работ, предусмотренного Календарным планом-графиком, Исполнитель представляет Заказчику отчетную документацию, оформленную в соответствии с требованиями, приведенными в разделе [9](#bookmark1) настоящего Технического задания.

Документация предоставляется Заказчику в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде на материальном носителе информации. По согласованию с Заказчиком допускается предоставление отдельных документов только в электронном виде на материальном носителе информации.

Передача всех документов и данных на материальных носителях информации должна сопровождаться составлением ведомости машинных носителей информации.

Результаты работ в части создания специального программного обеспечения (далее – СПО) Системы, созданного при выполнении работ по Договору в виде исполняемого или объектного кода, передаются в виде исходных кодов в соответствии с Календарным планом-графиком. Передача исходных кодов и дистрибутивов программ сопровождается передачей всех необходимых для сборки библиотек, компиляторов, интерпретаторов, специальной среды разработки (если сборка может быть выполнена только в среде разработки).

Все материалы передаются с сопроводительными документами Исполнителя.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

## Назначение системы

АС МПДн предназначена для обеспечения мониторинга информационно-коммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») в части соблюдения законодательства о персональных данных путем мониторинга информационных ресурсов в сети «Интернет».

АС МПДн должна обеспечивать автоматизированное выявление ресурсов с возможными нарушениями прав субъектов персональных данных в сети «Интернет» и обеспечивать деятельность по защите и соблюдению прав субъекта персональных данных путем мониторинга сети «Интернет».

## Цели и задачи создания системы

АС МПДн создается в следующих целях:

* создание единого информационного пространства за счет создания подсистемы для мониторинга и анализа информационных ресурсов в сети «Интернет»;
* обеспечение автоматизации рутинных операций по мониторингу и выявлению информационных ресурсов и сервисов сети «Интернет», имеющих характерные признаки нарушений законодательства Российской Федерации в области персональных данных.
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

## Краткие сведения об объекте автоматизации

Объектами автоматизации являются процессы мониторинга информационных ресурсов в сети «Интернет» для решения задач выявления и противодействия противоправным действиям в сфере сбора, обработки, хранения и распространения персональных данных в пределах компетенции Радиочастотной службы в рамках задач по обеспечению защиты интересов граждан, общества и государства в информационном пространстве, формирования комфортного, безопасного и современного цифрового окружения.

1. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

## Требования к системе в целом

Работы по созданию Системы, которые должны быть выполнены Исполнителем, приведены в пунктах 4.1.1 – 4.11.

* + 1. Требования к структуре и функционированию Системы

Разрабатываемая Система должна быть централизованной.

Система должна быть построена по многоуровневой архитектуре с выделением уровней хранения данных (сервер БД), уровня приложений (сервер приложений), уровня представления (клиентское приложение). В качестве программных средств пользователей должен использоваться веб-браузер.

* + - 1. Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики

АС МПДн должна включать в себя следующую подсистему:

* подсистема мониторинга нарушений ПДн должна обеспечивать автоматизированный поиск и выявление ресурсов сети «Интернет», собирающих персональные данные – субъектов ПДн и оценку соблюдения данными ресурсами требований законодательства Российской Федерации, а также осуществлять поиск ресурсов сети «Интернет», распространяющих персональные данные субъектов ПДн.
	+ - 1. Требования к режимам функционирования системы

Для АС МПДн устанавливаются следующие режимы функционирования:

* штатный режим функционирования;
* аварийный режим функционирования;
* сервисный режим функционирования.

Штатный режим является основным режимом функционирования Системы. В этом режиме должна быть обеспечена возможность доступа пользователей к Системе круглосуточно 7 дней в неделю для всех пользователей с необходимыми технологическими перерывами на обслуживание.

При возникновении нештатной ситуации и невозможности штатной работы Система автоматически переходит в аварийный режим. В Системе должны быть предусмотрены инструменты автоматического оповещения Заказчика о переходе в аварийный режим.

В случае перехода Системы в аварийный режим, обслуживающему персоналу необходимо перевести Систему в сервисный режим в соответствии с инструкциями, которые должны быть изложены в эксплуатационной документации.

Функционирование Системы при отказах и сбоях серверного общесистемного и специального программного обеспечения, и оборудования не предусматривается.

В сервисном режиме Система должна обеспечивать возможность проведения следующих работ:

* техническое обслуживание;
* модернизация аппаратно-программного комплекса;
* устранение аварийных ситуаций.
	+ - 1. Требования по диагностированию системы

Для целей диагностирования СПО Система должна обеспечивать протоколирование событий и визуализацию событий. При возникновении аварийных ситуаций или ошибок в работе программного обеспечения диагностические инструменты должны позволять сохранять и просматривать полный набор информации, необходимой для идентификации источника проблемы.

* + - 1. Перспективы развития, модернизации системы

Проектные решения, применяемые в Системе, должны обеспечивать возможность дальнейшего развития и модернизации Системы, расширение ее функциональных возможностей за счет дополнительной разработки и внедрения новых модулей.

Проектные решения, применяемые в Системе, должны обеспечивать возможности роста производительности Системы и объема хранимых данных без необходимости изменения СПО Системы за счет масштабирования комплекса технических средств Системы.

Требования к функциям системы, характеристики которых определяются нормативными актами (локальными и федеральными), в перспективе могут изменяться в связи с изменением нормативной базы. Программное обеспечение системы должно предоставлять возможность параметризации и гибкой настройки алгоритмов и функций, зависящих от требований нормативных актов, или возможность быстрого развития СПО в связи с изменением нормативной базы.

* + - 1. Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы

Для всех разрабатываемых модулей или отдельных компонентов Системы должны быть соблюдены следующие требования к архитектурным и программным решениям:

* все компоненты и функциональные задачи должны быть выполнены на основе микросервисной архитектуры с использованием виртуализации на уровне операционной системы (контейнеризации) на основе открытого программного обеспечения Docker, а также с учетом применения общепринятых рекомендаций по созданию микросервисной архитектуры, в т. ч.:
	+ одно приложение в одном контейнере;
	+ для хранения данных вне контейнера используются тома;
	+ не используется SSH для входа в контейнер, кроме специфических контейнеров СУБД и подобных;
	+ не применяются ручные настройки или действия внутри контейнера;
	+ подключается только необходимый контекст;
	+ используются переменные окружения.
* каждый микросервис должен осуществлять вывод метрик программного обеспечения, используя «Стандартные потоки» запущенного в конкретном контейнере, в том числе и метрики состояния программного обеспечения в текстовом формате посредством протокола HTTP, в кодировке UTF-8. Описание формата вывода метрик <https://prometheus.io/docs/instrumenting/exposition_formats/>;
* вывод логов служб внутри контейнеров должен осуществляться в стандартный поток в текстовом формате обмена данными (JSON, XML, PLAINTEXT и др.) для возможности подключения к централизованной системе учета регистраций (логирования);
* необходимо использование практики IaC для управления конфигурацией и инфраструктурой в том числе и ее изменение используя Ansible;
* исходные коды платформы, документация, коды для развертывания инфраструктуры и коды для сборки необходимых контейнеров из базовых образов (https://hub.docker.com) предоставляются в виде репозиториев GIT.

Организовывать развертывание приложения необходимо следующим образом:

* приложение должно автоматизировано развертываться через CI/CD Gitlab-CI;
* для развертывания приложения необходимо использовать плейбуки Ansible;
* сборка и запуск приложения должно осуществляться через docker-compose, который также должен выполняться с помощью системы управления конфигурациями Ansible.
	+ - 1. Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы

Взаимодействие между уровнем хранения данных (реализованным с использованием СУБД) и уровнем обработки данных в рамках компоненты обработки и хранения информации, должно выполняться с использованием сетевых протоколов TCP/IP.

Взаимодействие между клиентским приложением (веб-браузером) и веб-сервером должно выполняться по стандартным протоколам HTTPS.

* + 1. Требования к численности и квалификации персонала Системы и режиму его работы

Численность и необходимая квалификация эксплуатационного персонала должна быть определена на стадии «Техническое проектирование» с учетом требования минимизации численности и возможности совмещения функций существующего персонала.

Эксплуатационный персонал Системы, обеспечивающий работу рабочих станций пользователей Системы и ИТ-инфраструктуры Заказчика, необходимой для доступа пользователей к Системе, должен работать в режиме, соответствующем режиму работы пользователей Системы.

Основными обязанностями эксплуатационного персонала Системы являются:

* развитие, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
* установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного ПО (операционных систем, СУБД);
* установка, настройка и мониторинг СПО;
* ведение учетных данных пользователей системы;
* выполнение операций резервного копирования данных;
* восстановление работоспособности Системы в случае возникновения сбоев в её работе.
	+ - 1. Пользователи Системы

Основными пользователями Системы являются:

* представители Службы;
* руководство Службы;
* администраторы Системы.
	+ 1. Показатели назначения

АС МПДн должна обеспечивать возможность хранения и оперативного доступа ко всем данным мониторинга информационных ресурсов в сети «Интернет» за период эксплуатации не менее 3 лет.

Система должна обеспечивать возможность одновременной работы не менее 200 авторизованных пользователей, при этом время отклика системы при открытии экранных форм не должно превышать 3 сек, за исключением времени первичного запуска клиентского компонента, печати материалов, времени передачи файлов на сервер, времени формирования печатных форм, времени формирования отчетов.

Количество одновременно работающих пользователей может быть уточнено на стадии «Техническое проектирование».

Система должна обеспечивать мониторинг и проверку не менее 500 000 информационных ресурсов в сети «Интернет» ежегодно.

Система должна обеспечивать мониторинг и проверку не менее 15000 информационных ресурсов в сети «Интернет» еженедельно в рамках постоянного мониторинга ресурсов.

АС МПДн должна предусматривать возможность масштабирования по производительности (в том числе увеличения числа пользователей сверх расчетного значения) без модификации СПО, путем развития используемого комплекса технических средств.

* + 1. Требования к надежности

Архитектурные решения и надежность компонентов Системы должны обеспечивать уровень доступности Системы не менее 0,997.

Выход из строя одного или нескольких микросервисов не должен приводить к выходу из строя серверной части АС МПДн или других клиентских компонент.

Некорректные действия пользователей (за исключением администраторов АС МПДн) не должны приводить к возникновению аварийной ситуации в Системе.

Информация, хранящаяся, обрабатываемая и передаваемая по каналам связи и полученная в результате мониторинга информационных ресурсов в сети «Интернет» в АС МПДн является конфиденциальной и может содержать персональные данные.

Среднее время восстановления (интервал времени от момента отказа (обнаружения отказа) до момента его восстановления) в случае отказа единицы оборудования должно быть не более 24 часов

АС МПДн должна иметь возможность перехватывать необработанные исключительные ситуации и выводить сообщение об ошибке в системном окне.

В процессе функционирования АС МПДн должен вестись журнал событий и действий пользователей в АС МПДн.

* + 1. Требования безопасности
			1. Требования к информационной безопасности

Выполнение работ по анализу и актуализации организационно-распорядительной документации по Системе с целью реализации всех необходимых организационных мер для соответствия требованиям действующего законодательства РФ и нормативно-правовых актов в области защиты информации.

* + 1. Требования к эргономике и технической эстетике

Требуется реализовать создание пользовательских интерфейсов с учетом требований к адаптивной верстке:

* должно осуществляться корректное отображение на экранах ПК с различным разрешением и с различным размером окна веб-браузера.

Пользовательский интерфейс Системы должен удовлетворять следующим требованиям по эргономике и технической эстетике.

В части внешнего оформления:

* интерфейс должен быть современным и информативным;
* взаимодействие пользователей с СПО, входящим в состав системы, должно осуществляться посредством GUI;
* интерфейс должен быть полностью русифицирован (за исключением сообщений общесистемного ПО, не подлежащих русификации);
* пользователь должен иметь возможность указания критериев поиска и выбора информации без привлечения языков программирования. Все списки должны позволять осуществлять формирование по следующим критериям:
* отбор;
* сортировку;
* группировку;
* выделение по критерию.
* должно быть обеспечено визуальное различие между рабочими и заблокированными (в случае невозможности выполнения какого-либо действия) элементами интерфейса;
* интерфейс должен предоставлять пользователю информацию о структуре экранных форм и/или других средств организации пользовательского интерфейса;
* экранные формы должны быть рассчитаны на отображение в видеорежиме 1920х1080 и в цветовой палитре HighColor (32 бит), иметь возможность масштабирования под более низкие разрешения, в т. ч. для использования на ноутбуках;
* интерфейс должен быть рассчитан на преимущественное использование манипулятора типа «мышь», то есть управление Системой должно осуществляться с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т. п. элементов. Клавиатурный режим ввода должен использоваться главным образом при заполнении и/или редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.

В части диалога с пользователем:

* при возникновении ошибок в работе АС МПДн на экран монитора должно выводиться сообщение (окно) с наименованием ошибки и предложением по ее устранению на русском языке;
* должно быть обеспечено наличие контекстно-зависимой справки, а также встроенной функции «Помощи» и отдельной инструкции пользователя, подробно описывающей функциональность Системы.
	+ 1. Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Доступ ко всем подсистемам должен предоставляться только авторизованным пользователям. При этом Система должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа посредством следующих механизмов:

* идентификация пользователя;
* проверка полномочий пользователя при работе с Системой;
* разграничение доступа пользователей на уровне задач и информационных массивов;
* использование «слепых» паролей (при наборе пароля его символы не показываются на экране, либо заменяются одним типом символов; количество символов не соответствует длине пароля);
* автоматическая блокировка сессий пользователей и приложений по заранее заданному промежутку времени отсутствия активности со стороны пользователей и приложений;
* Система должна быть совместима со средствами антивирусной защиты, используемыми Заказчиком;
* Система должна обеспечивать разграничение прав доступа к отдельным информационным ресурсам на основе матрицы ролей. Требования по разграничению прав доступа пользователей и администраторов описываются в Матрице.
	+ 1. Требования по сохранности информации при авариях

Система должна восстанавливать свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных средств, в том числе удаленным способом.

Должна быть предусмотрена возможность организации автоматического и (или) ручного резервного копирования данных Системы, в том числе средствами СУБД.

В целях обеспечения надежного функционирования, а также возможности восстановления данных после аварий, СПО Системы должно предусматривать:

* контроль целостности данных на уровне СУБД;
* сохранение работоспособности СПО при некорректных действиях пользователя;
* резервное копирование информации на внешние или внутренние электронные носители с возможностью оперативного восстановления.

Резервное копирование должно производиться согласно установленному графику резервного копирования.

Расписание и технические возможности средств резервного копирования информации должны обеспечивать глубину хранения не менее одной недели с возможностью восстановления данных за любой день этого периода.

Регламенты копирования согласовываются с Заказчиком на стадии «Техническое проектирование».

* + 1. Требования к патентной чистоте

Система должна использовать ПО сторонних организации, включенное в Единый реестр российского ПО (без лицензионных ограничений на право использования) и пакеты офисных программ из реестра российского ПО. В случае отсутствия в реестре российского ПО – открытое ПО, без ограничения прав на использование или изменение (усовершенствование).

Установка, эксплуатация и перенос Системы на другую инфраструктуру (отличную от инфраструктуры на момент сдачи работ) не должны предъявлять дополнительных требований к покупке лицензий на ПО сторонних производителей, кроме ПО защиты каналов связей, антивирусных программ.

СПО Системы должно быть свободным от возможности предъявления основанных на промышленной, интеллектуальной или другой собственности любых прав и притязаний третьих лиц.

Программные изделия (компоненты Системы) должны обладать патентной чистотой на территории России.

Должны соблюдаться положения нормативно-правовых актов РФ по соблюдению авторских прав и защиты специальных знаков.

СПО и алгоритмы, разработанные в соответствии с требованиями настоящего документа, не должны являться предметом претензий о нарушении патентного права любой третьей стороны.

Программно-технические средства, приобретаемые у сторонних фирм и предприятий, должны сопровождаться лицензионным соглашением и документацией, подтверждающей правомочность поставок данной продукции этими организациями.

* + 1. Требования к среде разработки и системе управления БД

Исполнитель обязан еженедельно передавать изменения кодовой базы.

Требования к среде разработки и системе управления БД:

* СУБД должна быть включена в реестр отечественного ПО и быть кроссплатформенным решением;
* среда разработки передается Заказчику в обязательном порядке;
* любые дополнительные компоненты среды разработки, СУБД или любые дополнительные решения передаются Заказчику в обязательном порядке.
	+ 1. Требования к техническому оборудованию

Минимальный объем вычислительных мощностей должен позволять восстанавливать работоспособность ИС после аварий и минимизировать время реакции Системы на обращение пользователя.

Обобщённые минимальные технические требования на аренду вычислительных мощностей по модели IaaS приведены в Таблице[1](#bookmark2).

Технически мощности предоставляется Исполнителю Заказчиком.

Таблица 1. Минимальные технические требования к вычислительным мощностям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CPU кол-воядер | Оперативная память (RAM), ГБ | Дисковое хранилище общее, ГБ | Трафик, ТБ |
| 640 | 5000 | 53800 | 100 |

Предварительные конфигурации технического оборудования, предоставляемые Заказчиком Исполнителю для развертывания СПО указаны в Таблице [2](#bookmark3).

Таблица 2. Минимальные технические конфигурации к вычислительным мощностям

| Контур  | Наименование  | Ядер (2GHz или выше) | RAM, Гб | SSD, Гб | HDD, Гб | OC | ПО |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PreProd контур | Сервер сбора данных | 24 | 72 | 300 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер шины (оркестрация потоков) | 8 | 8 | 100 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер хранения данных | 12 | 40 | 300 | 1500 | CentOS 7 или выше | PostgreSQL, HDFS/HIVE, MongoDB, Cassandra,Redis (уточнено будет на этапе технического проектирования) |
| Сервер факторного анализа | 24 | 48 | 300 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер интеграций | 2 | 4 | 150 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер АРМ пользователей | 2 | 4 | 150 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер базы данных | 4 | 8 | 200 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше | Postrgres DB |
| Сервер базы данных | 4 | 8 | 200 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше | Postrgres DB |
| Сервер приложений | 16 | 32 | 200 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер приложений | 16 | 32 | 200 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер хранилища | 4 | 8 | 0 | 200 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер хранилища | 4 | 8 | 0 | 200 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер управления бизнес-процессами | 4 | 8 | 200 | 200 | Ubuntu 18.04 или выше | Camunda DB |
| Сервер Отчетов | 4 | 8 | 200 | 200 | Ubuntu 18.04 или выше | Superset DB |
| Сервер Отчетов | 4 | 8 | 200 | 200 | Ubuntu 18.04 или выше | Superset DB |
| Сервер СМЭВ | 4 | 8 | 80 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| PROD контур | Сервер сбора данных | 96 | 288 | 120 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер шины (оркестрация потоков) | 32 | 32 | 400 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер хранения данных | 48 | 160 | 1200 | 15000 | CentOS 7 или выше | PostgreSQL, HDFS/HIVE, MongoDB, Cassandra,Redis (уточнено будет на этапе технического проектирования) |
| Сервер факторного анализа | 96 | 192 | 1200 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер интеграций | 8 | 16 | 600 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер АРМ пользователей | 8 | 16 | 600 | 0 | CentOS 7 или выше |   |
| Сервер базы данных | 8 | 16 | 500 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше | Postrgres DB |
| Сервер базы данных | 8 | 16 | 500 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше | Postrgres DB |
| Сервер приложений | 32 | 64 | 500 | 500 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер приложений | 32 | 64 | 500 | 500 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер хранилища | 4 | 8 | 0 | 1200 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер хранилища | 4 | 8 | 0 | 1200 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Сервер управления бизнес-процессами | 10 | 16 | 500 | 500 | Ubuntu 18.04 или выше | Camunda DB |
| Сервер Отчетов | 10 | 16 | 500 | 500 | Ubuntu 18.04 или выше | Superset DB |
| Сервер Отчетов | 10 | 16 | 500 | 500 | Ubuntu 18.04 или выше | Superset DB |
| Сервер СМЭВ | 4 | 8 | 80 | 0 | Ubuntu 18.04 или выше |   |
| Backup server 1 | Резервное хранилище | 4 | 8 | 0 | 30300 | CentOS 7 или выше |   |
| Backup server 2 | Резервное хранилище | 4 | 8 | 0 | 5000 | Ubuntu 18.04 или выше |   |

Приведенные конфигурации технического оборудования, являются предварительные и могут быть уточнены Исполнителем в рамках разработки технического проекта. Заказчик в праве предоставить иные конфигурации технического оборудования в отличном виде от указанных в Таблице [2](#bookmark4) по запросу Исполнителя, при наличии у Заказчика такой возможности. Уточнение производит Исполнитель с Заказчиком на этапе согласования технического проекта.

Указанное техническое оборудование, обобщённые минимальные технические мощности и предварительные конфигурации технического оборудования, предоставляемые Заказчиком располагаются в ЦОД, советующим следующим требования:

* Аттестат не ниже ГИС К2 на инфраструктуру ЦОД
* - Сертифицированный ФСТЭК Пограничный межсетевой экран (типа А не ниже 5 класса)
* - Сертифицированный ФСТЭК СОВ (типа С не ниже 5 класса)
* - Сертифицированное ФСБ средство криптографической защиты по протоколу TLS (класс в соответствии с моделью угроз  ЦОД)
* - Сертифицированное ФСТЭК Средство анализа защищённости (сертификат на ТУ)
* - Сертифицированное ФСТЭК Средство защиты среды виртуализации (сертификат на ТУ)
* - Сертифицированное ФСТЭК Средство антивирусной защиты (типа Б не ниже 5 класса)
* - Сертифицированное ФСТЭК СЗИ НСД на уровне ВМ для Линукс (не ниже 5 класса РД СВТ), например, SecretNet LSP

Все средства, указанные выше, кроме СКЗИ, должны быть сертифицированы ФСТЭК по требованиям доверия не ниже, чем по 5 уровню.

1. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

Ожидаемыми результатами выполнения работ являются:

* разработанное СПО, предоставленное Заказчику в электронном виде на материальном носителе информации в составе:
	+ исходные тексты СПО;
	+ инструкция по сборке из исходных текстов рабочего СПО;
	+ инсталлятор (исходные коды СПО, оформленные вместе установочными скриптами), обеспечивающий как установку актуализированной версии СПО, так и обновление ранее установленной версии СПО до актуализированной версии (где применимо).
* частное техническое задание на создание Системы, разработанное Исполнителем и Согласованное с Заказчиком;
* частное техническое задание на создание системы защиты информации, разработанное Исполнителем и Согласованное с Заказчиком;
* программа и методика предварительных испытаний, разработанная Исполнителем и согласованная с Заказчиком;
* программа и методика опытной эксплуатации, разработанная Исполнителем и согласованная с Заказчиком;
* программа и методика приёмочных испытаний, разработанная Исполнителем и согласованная с Заказчиком;
* комплект актуализированной проектной, технической и эксплуатационной документации в бумажном и электронном виде на материальном носителе информации, переданный Исполнителю Заказчиком в соответствии с п. 1.7 настоящего Технического задания;
* регламенты, разработанные Исполнителем и согласованные с Заказчиков в составе:
	+ регламент технического обслуживания;
	+ регламент информационного взаимодействия с внешними информационными системами;
	+ регламент копирования;
	+ регламент хранения возможных нарушений;
	+ регламенты реагирования на инциденты в области ПДн.
* модель угроз и модель нарушителя информационной безопасности, согласованная с органами, уполномоченными в сфере информационной безопасности;
* технический паспорт информационной системы;
* программа и методики проведения аттестационных испытаний;
* протокол по результатам аттестационных испытаний, разработанный Исполнителем и согласованный с Заказчиком;
* заключение по результатам аттестационных испытаний, переданное Заказчику;
* аттестат соответствия;
* иные материалы, предусмотренные конкретным этапом выполнения работ.

Этапы выполнения работ приведены в Приложении № 4 к Договору.

1. ДЕТАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ К АС МПДН

## Подсистема мониторинга нарушений прав субъектов ПДн

* + 1. Требования к структуре и функционированию подсистемы

Подсистема предназначена для обеспечения мониторинга сети «Интернет» в части соблюдения законодательства о персональных данных путем мониторинга информационных ресурсов в сети «Интернет» в автоматическом режиме. Подсистема должна обеспечивать поиск и выявление ресурсов сети «Интернет», собирающих персональные данные пользователей, и оценки соблюдения данными ресурсами требований законодательства Российской Федерации, а также осуществлять поиск ресурсов сети «Интернет», распространяющих персональные данные пользователей.

В Подсистеме должны быть реализованы следующие модули:

* модуль «Поиск нарушений»;
* модуль «Рабочее место Инспектора»;
* модуль «Рабочее место Супервайзера»;
* модуль «Доказательства».

Подсистема должна решать следующие задачи:

* поиск и мониторинг ресурсов сети «Интернет», на которых производится сбор персональных данных, с целью выявления случаев несоответствия обработки персональных данных требованиям законодательства Российской Федерации в области персональных данных;
* поиск и мониторинг ресурсов сети «Интернет», на которых производится распространение баз данных, содержащих персональные данные, с целью выявления случаев нарушения прав субъектов ПДн;
* поиск и мониторинг сервисов, осуществляющих обработку персональных данных, с целью выявления случаев несоответствия обработки персональных данных требованиям законодательства Российской Федерации в области персональных данных.
	+ 1. Требования к подсистеме Мониторинга нарушений прав субъектов ПДн
			1. Общие требования

Подсистема мониторинга нарушений прав субъектов ПДн должна осуществлять поиск и мониторинг веб-ресурсов с использованием общедоступных поисковых платформ путем генерации специфических уточненных поисковых запросов и ключевых слов, которые часто встречаются в составе наполнения информационных ресурсов (далее – Ресурсы) с целью наполнения перечня подозрительных веб-ресурсов (далее – Перечень) – кандидатов на последующую проверку на принадлежность к Ресурсам (далее – Кандидат).

Подсистема должна иметь систему авторизации и ролей (администратор, оператор). Администратор должен осуществлять ввод и отключение учетных записей операторов. Супервайзеру должна быть доступна графическая оболочка журналирования, предоставляющая сведения о действиях операторов по исключению Ресурсов и Кандидатов из ИС.

Подсистема должна поддерживать одновременную работу не менее 200 операторов. Архитектура подсистемы мониторинга нарушений прав субъектов ПДн не должна допускать блокировок используемой БД при одновременной работе операторов.

Подсистема должна иметь графический интерфейс для работы оператора. Графический интерфейс должен предоставлять как минимум два уровня работы с данными ИС: уровень Кандидатов и уровень Ресурса, предоставляющий дополнительную информацию о Кандидате, в т. ч. сведения о результатах углубленной проверки.

Подсистема должна предоставлять возможность конфигурирования поисковых запросов и ключевых слов (только для роли Администратор).

Подсистема должна быть совместима с поисковыми платформами.

Подсистема должна корректно выполнять множественные поисковые запросы с заданными временными интервалами.

#### Требования к модулю «Поиск нарушений»

##### Требования по составлению перечня и категоризация проверяемых ресурсов

Проверка и мониторинг ресурсов сети «Интернет» в целях выявления признаков нарушений законодательства в области ПДн должна осуществляться по перечню, который подразделяется на следующие категории:

1. Ресурсы сети «Интернет», осуществляющие сбор и обработку ПДн.
2. Ресурсы сети «Интернет», осуществляющие предоставление и (или) распространение ПДн.
3. Ресурсы сети «Интернет», в отношении которых поступили обращения граждан/организаций о нарушении законодательства в области ПДн.
4. Ресурсы сети «Интернет», в отношении которых Службой осуществляется плановое систематическое наблюдение (мониторинг).

Перечень проверяемых ресурсов сети «Интернет» по п. 1 и 2 должен формироваться автоматизированной системой путем анализа результатов выдачи поисковой системы по запросам, позволяющим выявить сбор, обработку, предоставление и (или) распространение ПДн, в соответствии с разрабатываем алгоритмом.

Подсистема мониторинга нарушений ПДн должна иметь настройки ключевых слов и фразеологизмов, использующихся на страницах ресурсов сети «Интернет» при сборе, обработке либо при предоставлении (распространении) ПДн, и настройки выбора (задания) поисковых систем.

Пример ключевых слов для поиска по п. 1: «согласие», «обработка», «подтверждаю», «персональный», «имя», «фамилия», «отчество», «номер телефона», «электронная почта», «дата рождения» и др., а также их словоформы и сочетания. Полный перечь ключевых слов должен быть согласован с Заказчиком.

Пример ключевых слов для поиска по п. 2: «скачать базу», «продам базу», «база данных», «персональный», «имя», «фамилия», «отчество», «номер телефона», «электронная почта», «дата рождения» и др., также их словоформы и сочетания. Полный перечь ключевых слов должен быть согласован с Заказчиком.

Поисковый скрипт должен выполнять в многопоточном режиме автоматизированные запросы по заданным ключевым словам к поисковыми системам и на основании полученных ответов формировать перечень веб-страниц, соответствующих запросу.

Перечень проверяемых ресурсов сети «Интернет» по п. 3 должен формироваться на основании обращений граждан и организаций. Необходимо предусмотреть возможность импорта данных из веб-формы для обращений граждан, размещенной на сайте Службы, и ручного добавления данных.

Перечень проверяемых ресурсов сети «Интернет» по п. 4 должен формироваться на основании плана систематического наблюдения (мониторинг) Службы. Необходимо предусмотреть возможность импорта данных из внешних информационных систем и файлов в структурированном формате (xls, csv, json, xml).

Отличительной особенностью проверки данного типа ресурсов является то, что проверка осуществляется в соответствии с заданным расписанием. Для этого должен быть предусмотрен соответствующий функционал проведения плановых проверок. В интерфейсе подсистемы мониторинга нарушений прав субъектов ПДн задается наименование организации (ИНН), доменное имя ее ресурса в сети «Интернет» и дата (период) проведения проверки. Необходимо предусмотреть возможность импорта данных из внешних информационных систем и файлов в структурированном формате (xls, csv, json, xml).

##### Требования к механизмам проверки ресурсов сети «Интернет»

Механизм загрузки страниц должен осуществлять загрузку исходного кода веб-страниц и размещенных на них документов (pdf, doc, docx, txt, rtf) в соответствии с перечнем, генерацию их скриншотов и сохранение полученных данных в структурированном виде.

Проверка ресурсов, отнесенных к плановым систематическим наблюдениям (мониторингу), должна осуществляться в соответствии с заданным расписанием.

##### Требования к механизмам проверки ресурсов сети «Интернет», осуществляющих сбор и обработку ПДн

Механизм анализа страниц и выявления признаков нарушений в соответствии с разработанными алгоритмами должен осуществлять анализ исходного кода загруженных веб-страниц и документов и определять:

* наименование и контактные данные организации (определяется по ключевым словам) при их наличии на страницах анализируемого ресурса;
* вид деятельности организации (определяется по ключевым словам) при их наличии на страницах анализируемого ресурса;
* подтверждение факта сбора/обработки ПДн (определяется по наличию на странице соответствующих форм ввода данных);
* перечень собираемых/обрабатываемых ПДн (определяется по наличию на странице соответствующих форм ввода данных);
* наличие ссылок на документ, определяющий отношение к обработке персональных данных или относящийся к договору оферты (политика обработки персональных данных);
* наличие информации из профилей пользователей социальных сетей;
* наличие форм сбора ПДн, находящихся не на анализируемом ресурсе;
* перечень использующихся метрических систем сбора информации.

Дополнительно на основании анализа данных открытых источников геолокации должно определяться географическое расположение хостинга ресурса (присутствие на территории Российской Федерации или за ее пределами, в случае присутствия на территории Российской Федерации – федеральный округ либо субъект РФ). Определение географического расположения должно производиться с использованием сопоставления IP-адреса анализируемого ресурса с таблицей связей IP-адресов и географических местоположений. Таблица связи может быть получена из открытых (свободных) источников.

Результаты работы механизма анализа страниц и выявления признаков нарушений должны сохраняться в структурированном виде и отображаться для администратора подсистемы мониторинга ПДн с использованием графического интерфейса в табличном виде вместе с датой проверки, скриншотом страницы и гиперссылкой на нее, с возможностью просмотра подробной информации по каждой проверке и исторических данных по каждому доменному имени.

Ранжирование результатов проверки должно производиться с применением риск-ориентированного подхода с применением ряда показателей, имеющих весовые коэффициенты. Первоначальная настройка весовых коэффициентов должна осуществляться администратором АС МПДн.

В подсистеме мониторинга нарушений прав субъектов ПДн должен быть реализован механизм машинного обучения алгоритма ранжирования на основании обратной связи от инспектора. Если при анализе результатов проверки инспектор помечает нарушение как несущественное, весовой коэффициент основного показателя в дальнейшем должен понижаться.

Для первоначальной настройки ранжирования результатов в модуле «Поиск нарушений» предлагается использовать следующие показатели (ранжирование – от максимального веса к минимальному):

* наличие и количество ранее выявленных нарушений на проверяемом ресурсе;
* вид выявленного нарушения (ранжирование в рамках показателя – от максимального веса к минимальному):
	+ отсутствует получение согласия на обработку персональных данных;
	+ отсутствует размещенный в общем доступе документ, определяющий отношение к обработке персональных данных при осуществлении сбора персональных данных;
	+ несоответствие объема собираемой информации формой на «Интернет»-сайте и указанного в документе, определяющем отношение к обработке персональных данных;
	+ наличие ссылок на сторонние формы сбора персональных данных;
	+ осуществление сбора персональных данных граждан Российской Федерации при нахождении хостинг-провайдера за границами Российской Федерации;
	+ отсутствие информации об осуществлении трансграничной передачи персональных данных при нахождении «Интернет»-сайта, осуществляющего сбор персональных данных, за границами Российской Федерации в документе, определяющем отношение к обработке персональных данных;
	+ осуществление сбора метрической информации в отсутствие указания об этом в документе, определяющем отношение к обработке персональных данных;
	+ отсутствие или некорректное указание срока (условия) прекращения обработки персональных данных в документе, определяющем отношение к обработке персональных данных.
* предполагаемое географическое расположение хостинга веб-ресурса (на территории/за пределами Российской Федерации);
* предполагаемый вид деятельности организации (ранжирование в рамках показателя – от максимального веса к минимальному):
	+ финансово-кредитные организации (банки, негосударственные пенсионные фонды, микрофинансовые организации, небанковские платежные компании и т. д.);
	+ страховые компании;
	+ коллекторские агентства;
	+ социальные сети;
	+ операторы связи;
	+ «Интернет»-магазины;
	+ транспортные компании, и компании, осуществляющие перевозку пассажиров;
	+ почтовые сервисы;
	+ медицинские учреждения;
	+ образовательные учреждения;
	+ организации в сфере ЖКХ, управляющие компании;
	+ многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг;
	+ государственные и муниципальные органы власти и т. д.
* дата выявления нарушения (более новые сверху).

Супервайзер подсистемы мониторинга нарушений прав субъектов ПДн должен осуществлять распределение результатов проверки инспекторам, которые должны путем подтверждения или отклонения определять факт нарушения. Составление текстового комментария должно производиться инспектором при необходимости.

##### Требования к механизмам проверки и мониторинга ресурсов сети «Интернет», осуществляющих предоставление и (или) распространение ПДн

Механизм анализа страниц и выявления признаков нарушений в соответствии с разработанными алгоритмами должен осуществлять анализ исходного кода загруженных веб-страниц и документов и подтверждать факт предоставления и (или) распространения ПДн (определяется по наличию на странице соответствующих ключевых слов).

Дополнительно на основании анализа данных открытых источников геолокации должно определяться географическое расположение хостинга веб-ресурса (присутствие на территории Российской Федерации или за ее пределами, в случае присутствия на территории Российской Федерации – федеральный округ либо субъект РФ).

Результаты работы скрипта анализа страниц и выявления признаков нарушений должны сохраняться в структурированном виде и отображаться для администратора подсистемы мониторинга ПДн с использованием графического интерфейса в табличном виде вместе с датой проверки, скриншотом страницы и гиперссылкой на нее, с возможностью просмотра подробной информации по каждой проверке и исторических данных по каждому ресурсу.

Ранжирование результатов поиска признаков нарушений должно производиться с применением риск-ориентированного подхода с применением ряда показателей, имеющих весовые коэффициенты. Первоначальная настройка весовых коэффициентов должна осуществляться пользователем. Если в дальнейшем при анализе результатов пользователь помечает нарушение как несущественное, весовой коэффициент основного показателя понижается.

Для первоначальной настройки ранжирования результатов в АС предлагается использовать следующие показатели (ранжирование – от максимального веса к минимальному):

* наличие и количество ранее выявленных нарушений на проверяемой странице ресурса;
* наличие и количество ранее выявленных нарушений на проверяемом домене;
* предполагаемое географическое расположение хостинга веб-ресурса (на территории/за пределами Российской Федерации);
* дата выявления нарушения (более новые сверху).

Супервайзер подсистемы мониторинга ПДн должен осуществлять распределение результатов проверки инспекторам, которые должны путем подтверждения или отклонения определять факт нарушения. Составление текстового комментария должно производиться инспектором при необходимости.

##### Требования к механизмам проверки ресурсов сети «Интернет», в отношении которых поступили обращения граждан/организаций о нарушении законодательства в области ПДн

Механизм анализа страниц и выявления признаков нарушений в соответствии с разработанными алгоритмами должен осуществлять анализ исходного кода загруженных веб-страниц и документов и определять:

* наименование и контактные данные организации (определяется по ключевым словам) при условии их наличия на страницах анализируемого ресурса;
* вид деятельности организации (определяется по ключевым словам) при условии их наличия на страницах анализируемого ресурса;
* подтверждение факта сбора/обработки ПДн (определяется по наличию на странице соответствующих форм ввода данных);
* перечень собираемых/обрабатываемых ПДн (определяется по наличию на странице соответствующих форм ввода данных);
* наличие ссылок на документ, определяющий отношение к обработке персональных данных или относящийся к договору оферты (политика обработки персональных данных);
* наличие информации из профилей пользователей социальных сетей;
* наличие форм сбора ПДн, находящихся не на анализируемом ресурсе;
* перечень использующихся метрических систем сбора информации.

Дополнительно на основании анализа данных открытых источников геолокации должно определяться географическое расположение хостинга веб-ресурса (присутствие на территории Российской Федерации или за ее пределами, в случае присутствия на территории Российской Федерации – федеральный округ либо субъект РФ). Определение географического расположения должно производиться с использованием сопоставления IP - адреса анализируемого ресурса с таблицей связей IP - адресов и географических местоположений. Таблица связи может быть получена из открытых (свободных) источников.

Результаты работы скрипта анализа страниц и выявления признаков нарушений должны сохраняться в структурированном виде и отображаться для оператора системы с использованием графического интерфейса в табличном виде вместе с датой проверки, скриншотом страницы и гиперссылкой на нее, с возможностью просмотра подробной информации по каждой проверке и исторических данных по каждому ресурсу.

Супервайзер подсистемы мониторинга ПДн должен осуществлять распределение результатов проверки инспекторам, которые должны путем подтверждения или отклонения определять факт нарушения. Составление текстового комментария должно производиться инспектором при необходимости.

При необходимости инспектор переходит по гиперссылке и дополнительно осуществляет проверку фактов, указанных в обращении.

##### Требования к механизмам проверки ресурсов сети «Интернет», в отношении которых осуществляется плановое систематическое наблюдение (мониторинг)

Проверка ресурсов сети «Интернет», в отношении которых Службой осуществляется плановое систематическое наблюдение (мониторинг), должна осуществляться аналогично ресурсам, в отношении которых поступили обращения граждан/организаций о нарушении законодательства в области ПДн.

##### Требования к алгоритмам ранжирования результатов проверки

Алгоритмы ранжирования результатов проверки должны создаваться с применением риск-ориентированного подхода с применением ряда показателей, имеющих весовые коэффициенты.

Алгоритмы ранжирования, показатели и коэффициенты должны быть разработаны Исполнителем и согласованы с Заказчиком на этапе подготовки частного технического задания.

##### Требования к созданию конструктора алгоритмов

Конструктор алгоритмов предназначен для оперативных исследований и поиска более эффективных способов выявления возможных правонарушений в области персональных данных.

Модуль «Поиск нарушений» должен предоставлять администратору подсистемы мониторинга нарушений следующие функциональные возможности:

* формирование отдельных правил и алгоритмов поиска возможных нарушений в сфере обработки и распространения персональных данных;
* обеспечение возможности сохранения данных в БД и формирование на их базе необходимых пользователям аналитических и статистических отчетов;
* автоматизированное создание следующих видов представлений детализированных данных: график, круговая диаграмма, столбчатая диаграмма, таблица среза, линейная таблица;
* возможность объединения показателей в папки для дальнейшего удобства выбора показателей в отчеты.

При использовании отличных от стандартных алгоритмов, Система должна проставлять графическое и текстовое обозначение название и/или тип используемого алгоритма.

#### Требования к модулю «Рабочее место Инспектора»

В модуле «Рабочее место Инспектора» требуется реализовать графический пользовательский интерфейс для работы инспектора, для проверки фактов возможны нарушений в сфере персональных данных.

Необходимо реализовать следующие разделы:

* задание на день;
* задание на неделю;
* задание на месяц;
* сформировать отчет.

##### Требования к разделу «Задание на день»

Необходимо реализовать возможность работы с ресурсами, требующими проверки факта нарушения прав субъектов персональных данных в разрезе задания на день, полученного при распределении от администратора подсистемы мониторинга нарушений прав субъектов ПДн.

При нахождении в разделе «Задание на день» инспектор должен иметь возможность производить следующие действия при проверке результатов автоматизированного поиска:

* видеть всю необходимую информацию о ресурсе;
* видеть системную информацию о возможных типах нарушений;
* открыть скриншот выявленного факта возможного нарушения;
* перейти на ресурс в сети «Интернет» для верификации возможного нарушения;
* принять решение о наличии или отсутствии факта нарушения;
* ознакомиться с рекомендацией машинного алгоритма о возможном нарушении;
* исключить данный ресурс из списка при подтверждённом нарушении;

внести текстовый комментарий.

Полный перечень действий и их параметров должен быть утвержден на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

В разделе «Задание на день» должна быть предусмотрена система цветовой индикации по типам ресурсов и их статусам.

Типы и виды цветовой индикации должны быть утверждены на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

##### Требования к разделу «Задание на неделю»

Необходимо реализовать возможность работы с ресурсами, требующими проверки факта нарушения прав субъектов персональных данных в разрезе задания на неделю, полученного при распределении от администратора подсистемы мониторинга нарушений прав субъектов ПДн.

При нахождении в разделе «Задание на неделю» инспектор должен иметь возможность производить следующие действия при проверке результатов автоматизированного поиска:

* видеть всю необходимую информацию о ресурсе;
* видеть системную информацию о возможных типах нарушений;
* раскрыть скриншот выявленного факта возможного нарушения;
* перейти на ресурс в сети Интерне» для верификации возможного нарушения;
* принять решение о наличии или отсутствии факта нарушения;
* ознакомиться с рекомендацией машинного алгоритма о возможном нарушении;
* исключить данный ресурс из списка при подтверждённом нарушении;
* внести текстовый комментарий.

Полный перечень действий и их параметров должен быть утвержден на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

В разделе «Задание на неделю» должна быть предусмотрена система цветовой индикации по типам ресурсов и их статусам.

Типы и виды цветовой индикации должны быть утверждены на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

##### Требования к разделу «Задание на месяц»

Необходимо реализовать возможность работы с ресурсами, требующими проверки факта нарушения прав субъектов персональных данных в разрезе задания на месяц, полученного при распределении от администратора подсистемы мониторинга нарушений прав субъектов ПДн.

При нахождении в разделе «Задание на день» инспектор должен иметь возможность производить следующие действия при проверке результатов автоматизированного поиска:

* видеть всю необходимую информацию о ресурсе;
* видеть системную информацию о возможных типах нарушений;
* раскрыть скриншот выявленного факта возможного нарушения;
* перейти на ресурс в сети «Интернет» для верификации возможного нарушения;
* принять решение о наличии или отсутствии факта нарушения;
* ознакомиться с рекомендацией машинного алгоритма о возможном нарушении;
* исключить данный ресурс из списка при подтверждённом нарушении;
* внести текстовый комментарий.

Полный перечень действий и их параметров должен быть утвержден на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

В разделе «Задание на месяц» должна быть предусмотрена система цветовой индикации по типам ресурсов и их статусам.

Типы и виды цветовой индикации должны быть утверждены на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

##### Требования к разделу «Сформировать отчет»

Необходимо реализовать для инспектора возможность использовать структурированные (иерархические) наборы шаблонов отчетов.

 Пример набора шаблонов отчетов:

* отчет за день;
* отчет за неделю;
* отчет за месяц;
* сводный отчет.

Данные отчеты должны формироваться для каждого инспектора на основании его результатов деятельности.

Должна быть предусмотрена возможность выгрузки результата отчета в различных форматах (pdf, doc, docx, xls, xlsx) и в обязательном порядке в форматах документов, совместимых с ПО из Единого реестра российских программ для электронно-вычислительных машин и БД. Формы и наполнение отчетов должны быть согласованы с Заказчиком.

Полный перечень параметров отчетов и их формы должны быть утверждены на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

#### Требования к модулю «Рабочее место Супервайзера»

Администратор подсистемы осуществляет распределение результатов автоматизированной проверки ресурсов инспекторам.

В модуле необходимо реализовать следующие разделы:

* назначение задания;
* сводный отчет.

##### Требования к разделу «Назначение задания»

В разделе должны быть предусмотрены следующие возможности назначения перечня Ресурсов инспектору:

* в ручном режиме;
* в автоматическом режиме.

Ручной режим выбора перечня ресурсов должен поддерживать как единичный выбор, так и массовый, путем проставления соответствующих отметок при выборе из перечня ресурсов. Также должна быть предусмотрена возможность выбора инспектора, которому будут назначены данные ресурсы для проверки.

При назначении ресурсов в задании должна быть реализована возможность выбора временного периода. Типы временных периодов:

* задание на день;
* задание на неделю;
* задание на месяц.

##### Требования к разделу «Сводный отчет»

Раздел «Сводный отчет» должен предоставлять администратору следующие типы отчетов:

* структурированные наборы шаблонов отчетов.
* интерфейсом пользовательского конструктора отчетов.

Раздел «Сводный отчет» должен предоставлять следующие функциональные возможности:

* статичный набор шаблонов отчетов с возможностью их программирования, включая создание новых форм отчетов и редактирование\удаление существующих;
* обеспечение возможности получения данных из БД и формирование на их базе необходимых пользователям аналитических и статистических отчетов;
* автоматизированное создание произвольных форм отчетности средствами встроенного конструктора формирования отчетов (далее - конструктора) самостоятельно пользователями без необходимости использования специализированных языков и алгоритмов;
* автоматизированное создание следующих видов представлений детализированных данных: график, круговая диаграмма, столбчатая диаграмма, таблица среза, линейная таблица;
* возможность объединения показателей в папки для дальнейшего удобства выбора показателей в отчеты;
* добавление новых показателей в конструктор аналитических отчетов из БД;
* построение интерактивных отчетов;
* формирование параметризированных отчетов на основе значений параметров, переданных пользователем;
* детализация данных в отчетах, переход от агрегированных данных к детализированным показателям;
* возможность параметризированного перехода с одного отчета на другой;
* редактирование подготовленных отчетов;
* сохранение шаблонов отчетов.

Вне зависимости от способа взаимодействия пользователя с подсистемой аналитической отчетности должна быть предусмотрена возможность выгрузки результата отчета в различных форматах (pdf, doc, docx, xls, xlsx) и в обязательном порядке в форматы документов, совместимых с ПО из Единого реестра российских программ для электронно-вычислительных машин и БД.

Полный перечень параметров отчетов и их формы должны быть утверждены на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

#### Требования к модулю «Доказательства»

Модуль «Доказательства» предназначен для хранения доказательств возможных нарушений Ресурса в виде электронного графического документа. Модуль должен быть представлен в виде СУБД для хранения файлов. Каждый созданный электронный графический документ подписывается электронной подписью Заказчика.

Сервис электронной подписи должен быть рассчитан на быструю и своевременную работу с учетом средних целевых показателей по количеству проверяемых ресурсов.

#### Требования к хранению возможных доказательств

В модуле «Доказательства» хранимые возможные доказательства должны быть представлены в табличном виде. Необходимо обеспечить следующие возможности хранения и отображения возможных доказательств:

* возможность поиска по возможным доказательствам по следующим критериям:
* время создания возможного доказательства с произвольным вводом временных параметров;
* наименование информационного ресурса;
* наименование юридического лица;
* характер возможного нарушения;
* категория юридического лица;
* Ф.И.О. пользователя, производившего проверку возможного нарушения;
* другие возможные критерии поиска, и их совокупности.
* хранение и отображение связанной системной информации в рамках проведения проверки возможного нарушения уполномоченным Пользователем;
* хранение и отображение цифрового изображения возможного нарушения в двух типах:
* маленький формат (уменьшенная копия) - для визуального отображения в табличном отображении;
* максимальный формат (реальный размер) – для полноценного просмотра возможного размера, где размер должен соответствовать размеру экранной формы, проверяемого информационного ресурса;
* отображение статуса доказательства:
* возможное доказательство;
* подтвержденное доказательство.

Полный перечень возможных доказательств параметров должен быть утвержден на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

В модуле «Доказательства» хранимые возможные доказательства должны храниться согласно разработанному регламенту хранения возможных нарушений. Регламент хранения возможных нарушений должен быть разработан и согласован с Заказчиком на этапе написания частного технического задания.

#### Требования к сервису электронной подписи

Системный сервис электронной подписи предназначен для проставления на каждое созданное возможное доказательство штампа времени для возможных случаев, когда доказательства возможного нарушения при проверке поменяют свой статус на статус «Подтверждённое доказательство».

Разрабатываемый сервис обязан обеспечивать минимально возможное время подписания электронного графического документа и обеспечивать требуемый объём целевых показателей указанные в разделе 4.1.3. данного Технического задания. Уточненная работа сервиса должна быть утверждена на этапе подготовки частного технического задания с Заказчиком.

## Требования к подсистеме защиты информации

* + 1. **Общие требования**

АС МПДн должна соответствовать требованиям нормативно-правовых актов и методических документов, указанных в разделе [1.4](#bookmark5) настоящего Технического задания.

Организационные и технические меры ЗИ в зависимости от угроз БИ, используемых информационных технологий, структурно-функциональных характеристик и класса защищенности АС МПДн должны обеспечивать:

* идентификацию и аутентификацию субъектов доступа и объектов доступа;
* управление доступом субъектов доступа к объектам доступа;
* ограничение программной среды;
* защиту машинных носителей информации;
* регистрацию событий безопасности;
* антивирусную защиту;
* обнаружение вторжений;
* контроль (анализ) защищенности информации;
* целостность информационной системы и информации;
* защиту среды виртуализации;
* защиту технических средств;
* защиту информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных.

Для создания АС МПДн необходимо выполнить следующие работы:

* формирование требований к АС МПДн;
* технорабочий проект АС МПДн;
* анализ уязвимостей АС МПДн
* аттестация АС МПДн.
	+ 1. **Формирование требований к ПЗИ АС МПДн**

Работы по формированию требований к АС МПДн должны включать в себя:

* классификацию АС МПДн и определение уровня защищенности ПДн, обрабатываемых в АС МПДн;
* разработку модели угроз БИ;
* определение требований к ПЗИ АС МПДн.
	+ 1. **Классификация АС МПДн и определение уровня защищенности ПДн, обрабатываемых в АС МПДн**

Исполнитель должен провести работы по классификации АС МПДн и определению уровня защищенности ПДн при их обработке в АС МПДн, включающие в себя:

* определение категорий ПДн, обрабатываемых в ИСПДн;
* определение категорий субъектов, чьи ПДн обрабатываются в ИСПДн;
* определение количества субъектов, ПДн которых обрабатываются в ИСПДн;
* определение типа актуальных угроз БИ;
* определение показателей уровня значимости информации, обрабатываемой в АС МПДн;
* определение масштаба АС МПДн.
	+ 1. **Разработка модели угроз БИ**

Исполнитель должен провести работы по определению перечня актуальных угроз БИ с учетом Банка данных угроз ФСТЭК России (<http://bdu.fstec.ru/>), реализация которых может привести к нарушению БИ в АС МПДн.

При определении угроз БИ должны учитываться структурно-функциональные характеристики АС МПДн, включая их структуру и состав, физические, логические, функциональные, технологические взаимосвязи внутри АС МПДн, а также с иными ИС и ИТКС, возможные режимы обработки информации, а также иные характеристики АС МПДн, особенности их функционирования и применяемые информационные технологии.

В модель угроз БИ должно быть включено описание источников атак и оценка возможности реализации угроз, связанных с добыванием информации о СКЗИ и их среде функционирования, или непосредственным воздействием на СКЗИ и среду их функционирования, в интересах обоснования класса СКЗИ, подлежащих применению в целях ЗИ (модель нарушителя).

* + 1. **Определение требований к ПЗИ АС МПДн**

Исполнитель должен провести разработку ЧТЗ на создание ПЗИ АС МПДн, с учетом ГОСТ 34.602, ГОСТ Р 51583 и ГОСТ Р 51624 содержащего:

* цель и задачи обеспечения ЗИ в АС МПДн;
* класс защищенности и уровень защищенности ПДн, обрабатываемых в АС МПДн;
* перечень нормативно-правовых актов, методических документов и национальных стандартов, которым должны соответствовать АС МПДн;
* перечень объектов защиты АС МПДн;
* требования к мерам и СрЗИ, применяемым в АС МПДн;
* стадии (этапы работ) создания ПЗИ АС МПДн;
* требования к поставляемым техническим средствам, ПО и СПО, СрЗИ;
* функции Оператора по обеспечению ЗИ в АС МПДн;
* требования к защите средств и систем, обеспечивающих функционирование АС МПДн;
* требования к ЗИ при информационном взаимодействии с иными ИС и ИТКС.
	+ 1. **Технорабочий проект ПЗИ АС МПДн**

Исполнитель должен провести технорабочее проектирование ПЗИ АС МПДн и разработать:

* проектную документацию на ПЗИ АС МПДн;
* рабочую документацию на ПЗИ АС МПДн;
* комплект организационно-распорядительных документов.
	+ 1. **Разработка проектной документации на ПЗИ АС МПДн**

Исполнитель должен разработать проектную документацию на ПЗИ АС МПДн, определить технические решения и состав необходимых программно-технических средств защиты, предполагаемых к использованию в ПЗИ АС МПДн в соответствии с предъявленными в ЧТЗ ПЗИ АС МПДн требованиями, а также необходимых для их функционирования общесистемных и прикладных программных средств и оборудования.

При проектировании технических решений в составе ПЗИ АС МПДн требуется:

* определить технические решения по реализации указанных в ЧТЗ требований с учетом уже реализованных у Заказчика технических мер;
* выбрать средства защиты информации с учетом их совместимости с ИТ и техническими средствами, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также требуемых мер защиты информации с учетом класса защищенности ГИС;
* разработать структуру технических решений ПЗИ АС МПДн (состав и назначение составных частей ПЗИ АС МПДн) и описание применения ПЗИ АС МПДн, включая определение мест размещения компонентов средств и систем защиты, способов взаимодействия между ними, способов управления и мониторинга;
* разработать спецификацию средств защиты информации, необходимых для создания ПЗИ АС МПДн;
* определить необходимые условия для ввода ПЗИ АС МПДн в действие, включая назначение лиц, ответственных за обеспечение безопасности информации и эксплуатацию ПЗИ АС МПДн, требования к системной и сетевой инфраструктуре объектов внедрения для внедрения ПЗИ АС МПДн.

Результаты проектирования ПЗИ АС МПДн отражаются в проектной документации, разрабатываемой с учетом ГОСТ 34.201 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем» (далее - ГОСТ 34.201).

В проектной документации на ПЗИ АС МПДн должны быть:

* определены типы субъектов доступа (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объектов доступа, являющихся объектами защиты (устройства, объекты файловой системы, запускаемые и исполняемые модули, объекты системы управления базами данных, объекты, создаваемые прикладным программным обеспечением, иные объекты доступа);
* определены методы управления доступом (дискреционный, мандатный, ролевой или иные методы), типы доступа (чтение, запись, выполнение или иные типы доступа) и правила разграничения доступа субъектов доступа к объектам доступа (на основе списков, меток безопасности, ролей и иных правил), подлежащие реализации в информационной системе;
* выбраны меры защиты информации, подлежащие реализации в системе защиты информации информационной системы;
* определены виды и типы средств защиты информации, обеспечивающие реализацию технических мер защиты информации;
* определена структура ПЗИ АС МПДн, включая состав (количество) и места размещения ее элементов;
* выбор средств защиты информации, сертифицированных на соответствие требованиям по безопасности информации, с учетом их стоимости, совместимости с информационными технологиями и техническими средствами, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы;
* определены параметры настройки программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, обеспечивающие реализацию мер защиты информации, а также устранение возможных уязвимостей информационной системы, приводящих к возникновению актуальных угроз безопасности информации;
* определены меры защиты информации при информационном взаимодействии с иными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями, в том числе с информационными системами уполномоченного лица, а также при применении вычислительных ресурсов (мощностей), предоставляемых уполномоченным лицом для обработки информации;
* определены необходимые условия для ввода ПЗИ АС МПДн в действие, включая назначение лиц, ответственных за обеспечение безопасности информации и эксплуатацию ПЗИ АС МПДн, требования к системной и сетевой инфраструктуре объектов внедрения для внедрения АС МПДн.
	+ 1. **Разработка рабочей документации на ПЗИ АС МПДн**

Исполнитель должен разработать рабочую документацию, содержащую необходимую информацию для проведения пусконаладочных работ по внедрению ПЗИ АС МПДн на объектах защиты и их приемки в эксплуатацию.

Разработка рабочей документации на систему защиты информации информационной системы должна осуществляться в соответствии с ЧТЗ на создание ПЗИ АС МПДн.

Рабочая документация на ПЗИ АС МПДн должна разрабатываться с учетом ГОСТ 34.601, ГОСТ 34.201 и ГОСТ Р 51624 и в том числе содержать описание:

* структуры ПЗИ АС МПДн;
* состава, мест установки, параметров и порядка настройки средств защиты информации;
* порядок испытаний ПЗИ АС МПДн.
	+ 1. **Разработка организационно-распорядительных документов**

Исполнитель должен разработать организационно-распорядительные документы Заказчика (или предложения по доработке существующих документов), необходимых при организации процесса обработки и обеспечения безопасности информации в соответствии с действующим законодательством РФ, а также определяющих правила и процедуры, полностью или частично необходимые для реализации выбранных мер по обеспечению безопасности информации:

* технической защиты информации;
* криптографической защиты ПДн;
* организационных мер по ЗИ.

Организационно-распорядительные документы должны разрабатываться с учетом:

* класса защищенности АС МПДн;
* уровня защищенности ПДн, обрабатываемых в АС МПДн;
* перечня мер ЗИ, реализация которых предусмотрена проектной документацией на ПЗИ АС МПДн.

Внедрение организационных мер ЗИ осуществляется силами Заказчика.

Исполнитель должен предоставить консультативную помощь при решении задач, связанных с реализацией Заказчиком организационных мер ЗИ.

* + 1. **Анализ уязвимостей АС МПДн**

Исполнитель должен провести анализ уязвимостей АС МПДн.

Анализ уязвимостей должен проводиться в отношении системного ПО и СПО, средств ЗИ и технических средств из состава АС МПДн.

В случае выявления в АС МПДн уязвимостей, приводящих к возникновению дополнительных угроз БИ, Исполнителем должна быть осуществлена доработка Модели угроз безопасности информации АС МПДн и приняты меры, направленные на устранение выявленных уязвимостей.

По результатам анализа уязвимостей должно быть подтверждено, что в АС МПДн отсутствуют уязвимости, содержащиеся в БДУ ФСТЭК России, а также в иных источниках, или их использование (эксплуатация) нарушителем невозможно.

* + 1. **Аттестация АС МПДн**

В ходе аттестации Исполнитель должен произвести следующие работы в соответствии с национальными стандартами ГОСТ РО 0043-003-2012 и ГОСТ РО 0043-004-2013:

* разработка технического паспорта информационной системы;
* разработка программы и методик аттестационных испытаний;
* определение порядка, содержания, условий и методов испытаний;
* проведение оценки защищенности от несанкционированного доступа;
* проверка соответствия исходных данных реальным условиям эксплуатации;
* оценка эффективности организационных мер защиты информации;
* проведение аттестационных испытаний, включая испытания инженерного оборудования объекта информатизации, отдельных технических и программных средств, средств защиты информации.

Исполнитель должен провести аттестационные испытания АС МПДн, направленные на подтверждение соответствия ПЗИ АС МПДн требованиям Приказа ФСТЭК России № 17.

Аттестационные испытания должны проводиться в соответствии с Программой и методиками аттестационных испытаний.

В качестве исходных данных для проведения аттестационных испытаний должны использоваться:

* акты классификации и определения уровня защищенности ПДн АС МПДн;
* частное техническое задание на создание ПЗИ АС МПДн;
* модель угроз БИ, обрабатываемой в АС МПДн;
* проектная и эксплуатационная документация на ПЗИ АС МПДн;
* организационно-распорядительные документы по ЗИ;
* результаты анализа уязвимостей, предварительных и приемочных испытаний.

При проведении аттестационных испытаний должны применяться следующие методы проверок:

* экспертно-документальный метод, предусматривающий проверку соответствия ПЗИ АС МПДн установленным требованиям по защите информации, на основе оценки эксплуатационной документации, организационно-распорядительных документов по защите информации, а также условий функционирования информационной системы;
* анализ уязвимостей АС МПДн, в том числе вызванных неправильной настройкой (конфигурированием) программного обеспечения и средств ЗИ;
* испытания ПЗИ АС МПДн путем осуществления попыток НСД к АС МПДн в обход ее ПЗИ.

Результаты аттестационных испытаний должны быть отражены в соответствующем Протоколе аттестационных испытаний.

По результатам аттестационных испытаний Исполнитель предоставляет Аттестат соответствия АС МПДн требованиям Приказа ФСТЭК России № 17.

1. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ

Испытания и приёмка работ по созданию Системы должны проводиться в соответствии с ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология (ИТ). Виды испытаний автоматизированных систем».

На период испытаний Заказчиком создаётся комиссия. В состав комиссии входят представители Заказчика и Исполнителя.

В компетенцию комиссии входит проведение всего комплекса испытаний, предусмотренных ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология (ИТ). Виды испытаний автоматизированных систем».

По результатам проведения этапов испытаний Системы оформляются акты, которые подписываются членами комиссии.

Переход к следующему этапу испытаний производится на основании решения комиссии. Решение комиссии о возможности перехода к следующему этапу приводится в соответствующем акте.

При приемке работ проводятся следующие виды испытаний:

- предварительные испытания;

- опытная эксплуатация;

- приемочные испытания.

Объем предварительных испытаний должен быть определен в документе «Программа и методика предварительных испытаний».

В документе «Программа и методика предварительных испытаний», который разрабатывается Исполнителем, должен быть определен перечень объектов испытаний, состав предъявляемой на испытания документации, должна быть определена очередность испытаний в соответствии с требованиями ЧТЗ, а также порядок и методы проведения предварительных испытаний.

В процессе предварительных испытаний должны быть осуществлены проверки соответствия функций, количественных и качественных характеристик Системы требованиям Технического задания.

По окончании предварительных испытаний комиссия составляет протокол предварительных испытаний, в котором фиксирует все полученные результаты, решение о возможности или невозможности перехода к опытной эксплуатации, а также акт о приемке системы в опытную эксплуатацию. В случае выявления отклонений от требований, формируется перечень ошибок, а также указывается степень их критичности для функционирования Системы в соответствии с Таблицей[3](#bookmark6).

Повторное тестирование проводится в рамках приемочных испытаний.

Таблица 3. Классификация ошибок

| № п/п | Степень критичности | Описание |
| --- | --- | --- |
| 1 | 1 степень (высокая) | Ошибка приводит к аварийной внештатной ситуации, связанной с полной утратой Системой способности обеспечить выполнение одной или нескольких функций пользователями Системы.Критичная ошибка. |
| 2 | 2 степень (средняя) | Ошибка приводит к частичной утрате (деградации) Системой способности обеспечить выполнение одной или нескольких функций пользователями Системы, не приводящая к потере критичного (основного) функционала (возможны альтернативные варианты выполнения основных функций).Критичная ошибка. |
| 3 | 3 степень (низкая) | Проблема приводит к неудобству в работе с Системой.Некритичная ошибка. |

Предварительные испытания Системы должны включать в себя следующие типы проверок:

* функциональное тестирование;
* интеграционное тестирование.

Функциональное тестирование – подтверждение соответствия развиваемых функциональных возможностей Системы требованиям к функциям, зафиксированным в Технических требованиях. Аспекты, которые должны быть проверены при выполнении функционального тестирования, приведены в Таблице[4](#bookmark7).

Таблица 4. Аспекты функционального тестирования

| № п/п | Аспект тестирования |
| --- | --- |
| 1 | Проверка выполнения функций Системы на соответствие ожидаемых и фактических результатов |
| 2 | Проверка доступа к данным/ограничения доступа к данным |

Интеграционное тестирование – подтверждение соответствия интеграционных механизмов, реализованных в Системе, требованиям к взаимодействию Системы со смежными системами, зафиксированным в Техническом задании.

В случае неготовности к моменту проведения интеграционного тестирования смежных информационных систем, серверного оборудования, каналов связи или наличия иных факторов, не позволяющих провести интеграционное тестирование Системы в полном объеме, тестирование должно быть проведено с помощью имитации работы недостающих компонентов. В ходе проведения опытной эксплуатации испытания интеграционных взаимодействий с недостающими компонентами не проводятся.

Аспекты, которые должны быть проверены при выполнении интеграционного тестирования, приведены в Таблице [5](#bookmark8)

Таблица 5. Аспекты интеграционного тестирования

| № п/п | Аспект тестирования |
| --- | --- |
| 1 | Механизмы Системы по интеграционному взаимодействию со смежными системами |
| 2 | Проверка реализованного программного интерфейса на соответствие функциональным требованиям |

При принятии решения о готовности к опытной эксплуатации оформляется документ «Акт приемки в опытную эксплуатацию», который подписывается со стороны Заказчика и Исполнителя.

Опытная эксплуатация должна быть проведена на основании документа «Программа опытной эксплуатации», разрабатываемого Исполнителем, в котором должны быть указаны условия и порядок функционирования Системы, сроки проведения опытной эксплуатации и порядок устранения недостатков, выявленных в процессе опытной эксплуатации.

В ходе проведения опытной эксплуатации Исполнитель должен вести документ «Журнал опытной эксплуатации», в котором должны быть отражены сведения о продолжительности работы системы, отказах, сбоях, аварийных ситуациях.

По результатам опытной эксплуатации принимается решение о возможности (или невозможности) представления системы на приемочные испытания. Решение о завершении опытной эксплуатации и начале приемочных испытаний должно быть закреплено в документе «Акт о завершении опытной эксплуатации и допуске к приемочным испытаниям».

Приемочные испытания должны проводиться на основании документа «Программа и методика приемочных испытаний» и должны учитывать результаты проведения опытной эксплуатации.

В документе «Программа и методика приемочных испытаний», разрабатываемой Исполнителем, должен быть определен перечень объектов испытаний, состав предъявляемой на испытания документации. В документе «Программа и методика приемочных испытаний» должна быть определена очередность испытаний в соответствии с требованиями ЧТЗ, а также порядок, объем и методы проведения приемочных испытаний.

Результаты проведения приемочных испытаний должны быть отражены в документе «Протокол приемочных испытаний». Документ «Протокол приемочных испытаний» должен быть подписан со стороны Заказчика и Исполнителя.

1. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ

Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации мониторинга информационных ресурсов в сети «Интернет», к вводу Системы в действие, проведению приемки результатов работ, включая перечень основных мероприятий и их исполнителей, могут быть уточнены в ходе разработки ЧТЗ и (или) техно-рабочего проектирования.

##  Развертывание и конфигурирование

СПО, используемое для обеспечения функционирования Системы, должно быть установлено и сконфигурировано Исполнителем в инфраструктуре, предоставленной Заказчиком в соответствии с разделом [4.1.12](#bookmark9) настоящего Технического задания.

Конфигурирование СПО должно быть выполнено для среды разработки, тестовой среды и продуктивной среды.

В случае необходимости Исполнителем должны быть установлены обновления, выпущенные по итогам испытаний, если эти обновления не включены в состав дистрибутива.

##  Приведение поступающей в систему информации к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ

Исполнитель должен внести в Систему справочники и классификаторы, необходимые для функционирования Системы. Требования к составу данных справочников и классификаторов Системы должны быть уточнены в рамках разработки ЧТЗ.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Техническая и эксплуатационная документации должна быть разработана (актуализирована) в соответствии с требованиями ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания», ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология (ИТ). Виды испытаний автоматизированных систем», ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».

Комплект документации должен быть подготовлен в формате текстового редактора (doc, docx).

Вся разрабатываемая документация должна быть выполнена на русском языке.

Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах на бумажном носителе и в двух экземплярах в электронном виде на материальном носителе информации с сопроводительным письмом. По согласованию с Заказчиком допускается предоставление отдельных документов только в электронном виде на материальном носителе информации.

1. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

Исполнитель гарантирует в течение 12 месяцев с даты подписания последнего Акта исполнения обязательств по Договору следующее:

* соответствие объема и качества выполненных работ требованиям настоящего Технического задания;
* устранение дефектов и сбоев в работе СПО Системы.

Под дефектом СПО Системы понимается факт несоответствия функции СПО Системы положениям эксплуатационной документации на Систему (системная ошибка). Под сбоем в работе СПО Системы понимается факт невыполнения, прекращения выполнения Системой своих функций (части функций), предусмотренных настоящим Техническим заданием, не позволяющий Заказчику выполнить свои прямые задачи в сроки, установленные законодательством, при этом альтернативные (ручные и другие) способы выполнения функций Заказчиком в рамках возможностей СПО Системы отсутствуют.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока дефектов и сбоев в работе СПО Системы, Исполнитель должен устранить выявленные недостатки в сроки, согласованные сторонами. Способ устранения недостатков Исполнитель определяет самостоятельно, учитывая интересы Заказчика.

1. Источники разработки

Документы и информационные материалы, на основании которых разрабатывалось настоящее Техническое задание и которые должны быть использованы при создании системы:

ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;

ГОСТ 34.601-90 ЕСС АСУ. Автоматизированные системы. Стадии создания;

ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;

ГОСТ 19.301-79 ЕСПД. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению;

ГОСТ 24.208-80 Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов стадии «Ввод в действие»;

Нормативно-правовые акты, указанные в п. 1.4 настоящего Технического задания.

Приложение № 1

к Техническому заданию

**ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ЛИЦАХ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕМ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ ДОГОВОРА ОТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО** | **Должность (при наличии)** | **Контактный номер телефона** | **Адрес электронной почты** | **Вид работ, на которые уполномочено лицо (обработка персональных данных, работа службы технической поддержки, вопросы информационной безопасности, руководитель проекта и т.д.)** |
| 1  |   |   |   |   |  |

Приложение № 2

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**ФОРМА**

**АКТ сдачи-приемки работ 000 000 000 9621 P01 0002**/ **№ \_\_\_\_\_**

по \_\_\_ этапу

 от \_\_.\_\_.202\_\_ г. 000 000 000 9621 P01 0002/№ \_\_\_\_\_ (далее - Договор)

*место приемки работ*  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»),** именуемое в дальнейшем «**Заказчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», составили настоящий акт сдачи-приемки работ (далее - Акт) о нижеследующем:

* 1. Исполнителем в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. с надлежащим качеством и в объеме, предусмотренным условиями Договора и приложениями к нему, выполнил \_\_\_\_\_ этап работы по созданию автоматизированную систему мониторинга нарушений прав субъектов персональных данных в сети «Интернет» (далее - АС МПДн), включающий в себя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее - работы).
	2. Исполнитель передал Заказчику отчетную документацию:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	3. Цена работ составила: \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации)*
	4. Подлежит оплате: \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации) (не применимо для третьего этапа).*
	5. В соответствии с условиями Договора при проведении оплаты Заказчик вправе удержать из причитающейся к выплате Исполнителю денежной суммы начисленную Заказчиком неустойку. Наступление указанных обстоятельств признается Сторонами зачетом встречных однородных требований.
* В случае, если Заказчик воспользуется своим правом, он направляет Исполнителю требование об уплате неустойки с одновременным уведомлением о произведении зачета встречных однородных требований, включающим в себя расчет суммы удержанной неустойки.
	1. Акт является неотъемлемой частью Договора, составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой Стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Исполнителя работы сдал:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | **От Заказчика работы принял:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |
| **Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | **Исполнитель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

Приложение № 3

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**ФОРМА**

**АКТ исполнения обязательств 000 000 000 9621 P01 0002/ № \_\_\_\_\_**

от \_\_.\_\_.202\_\_ г. 000 000 000 9621 P01 0002**/** № \_\_\_\_\_ (далее - Договор)

*место приемки работ*  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»),** именуемое в дальнейшем «**Заказчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», составили настоящий акт сдачи-приемки работ (далее - Акт) о нижеследующем:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Исполнитель в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. с надлежащим качеством и в объеме, предусмотренным условиям Договора и приложений к нему, создал автоматизированную систему мониторинга нарушений прав субъектов персональных данных в сети «Интернет» (далее - АС МПДн).
2. Исполнителем в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. в соответствии с Договором и приложением к нему выполнил работы по первому этапу, а именно:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Результат первого этапа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Цена первого этапа составила \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

3. Исполнителем в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. в соответствии с Договором и приложением к нему выполнил работы по второму этапу, а именно:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Результат второго этапа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Цена второго этапа составила \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

4. Исполнителем в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. в соответствии с Договором и приложением к нему выполнил работы по третьему, а именно:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Результат третьего этапа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Цена третьего этапа составила \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*
* 5. Исключительное право на Результат в целом (созданную АС МПДн, включая СПО) переходит от Исполнителя к Заказчику со дня подписания Заказчиком Акта об исполнении обязательств.
* 6. Согласно подписанным Сторонами Актам сдачи-приемки первому и второму этапамЗаказчиком оплачено Исполнителю \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*
* 7. Оплате подлежит \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*
* 8. Итого цена Договора составила \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (\_\_%) - \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*
* 9. Акт является неотъемлемой частью Договора, составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой Стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Исполнителя работы сдал:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | **От Заказчика работы принял:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |
| **Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | **Исполнитель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

Приложение № 4

к Техническому заданию

Календарный план выполнения работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Наименование работ по созданию АС МПДн** | **Отчетная документация** | **Длительность этапа** |
| 1 | * Подготовка и согласование ЧТЗ на создание Системы
* Разработка проектной документации (технический проект)
* Разработка рабочей документации
* Разработка эксплуатационной документации:
* Разработка и согласования регламента хранения возможных нарушений
* Разработка и согласования регламента копирования
* Разработка модели угроз и нарушителя информационной безопасности Системы
* Разработка Частного технического задания на создание системы защиты информации
 | 1. Комплект документации технического проекта:
2. Ведомость технического проекта
3. Пояснительная записка к техническому проекту
4. ЧТЗ на создание Системы
5. ЧТЗ на создание подсистемы защиты информации
6. Рабочая документация
7. Регламент хранения возможных нарушений
8. Регламент копирования
9. Модель угроз и модель нарушителя информационной безопасности

Эксплуатационная документация | В течение 30 календарных дней с момента заключения (подписания) Сторонами Договора. |
| 2 | * Разработка СПО
* Пусконаладочные работы, предусматривающие автономную и комплексную наладку СПО на оборудовании Заказчика
* Разработка и/или доработка рабочей документации
* Разработка методической документации, а именно:
* руководство пользователя;
* руководство администратора;
* инструкция по развертыванию СПО;
* регламент технического обслуживания;
* регламент информационного взаимодействия с внешними информационными системами;
* описание информационного обеспечения;
* описание программного обеспечения.
* Разработка программы и методики предварительных испытаний создаваемой Системы
* Доработка проектной и рабочей документаций на Систему по результатам проведения предварительных испытаний
 | 1. Разработанное СПО
2. Пусконалаженное СПО на оборудовании Заказчика.
3. Исходные тексты СПО на электронном носителе
4. Дистрибутив СПО на электронном носителе
5. Руководство пользователя
6. Руководство администратора
7. Инструкция по развертыванию СПО
8. Регламент технического обслуживания
9. Регламент информационного взаимодействия с внешними информационными системами
10. Описание информационного обеспечения
11. Описание программного обеспечения
12. Программа и методика предварительных испытаний создаваемой Системы

Доработанная проектная и рабочая документации | С момента заключения (подписания) Сторонами Договора по 01.11.2021 включительно. |
| 3 | * Разработка программы и методики опытной эксплуатации создаваемой Системы
* Проведение опытной эксплуатации создаваемой Системы
* Работы по доработке СПО по результатам проведения опытной эксплуатации
* Разработка программы и методики аттестационных испытаний
* Подготовка и проведение аттестации на соответствие требованиям Приказа ФСТЭК № 17
 | 1. Программа и методика опытной эксплуатации создаваемой Системы
2. Журнал опытной эксплуатации Системы
3. Доработанная эксплуатационная документация
4. Программа и методики аттестационных испытаний
5. Заключение по результатам аттестационных испытаний
6. Аттестат соответствия требованиям Приказа ФСТЭК № 17

Технический паспорт на созданную Систему | С момента заключения (подписания) Сторонами Договора по 13.12.2021 включительно. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:****ФГУП «ГРЧЦ»** | **Исполнитель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_./ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |