**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_2) «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_3), действующего на основании [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_4), с одной стороны, и [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)](#bm_5), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_6), действующего на основании [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_7), с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
	1. Исполнитель в порядке и на условиях, предусмотренных Договором и приложениями к нему, обязуется выполнить научно-исследовательские работы по теме: «Изучение возможностей искусственного интеллекта для автоматизированного выявления признаков нарушений законодательства РФ в изображениях и видеоматериалах», шифр «НИР АС ОКУЛУС» (далее – «НИР» или «работы»), и сдать результат работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять надлежащий результат работи оплатить его.
	2. Результатами работ по Договору являются:
		1. Отчет о выполнении научно-исследовательских работ по изучению возможностей искусственного интеллекта для автоматизированного выявления признаков нарушений законодательства РФ в изображениях и видеоматериалах в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к Договору, далее - ТЗ), включая описание алгоритмов, реализующих новые предложенные методы, оформленный в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2017, (далее – Отчет о НИР);
		2. Методика выявления и распознавания текста на изображениях и в видео для распознавания запрещенной информации (далее — ЗИ);
		3. Методика выявления и распознавания символики / «водяных знаков» на изображениях и в видео для распознавания ЗИ;
		4. Концепция АС ОКУЛУС должна определять организацию системы в части определения её элементов и их взаимоотношений друг с другом и со средой.
		5. Требования к аппаратной платформе АС ОКУЛУС. Исполнителем должны быть определены требования, предъявляемые к комплексу технических средств, зоне эксплуатации и функционирования АС ОКУЛУС;
		6. Финансово-экономическое обоснование создания АС ОКУЛУС должно содержать количественное и качественное обоснование целесообразности создания АС ОКУЛУС, а также определение организационных и экономических условий её функционирования до 2024 года;
		7. Техническое задание на создание АС ОКУЛУС и ее существование на предприятии на этапах жизненного цикла замысел, разработка, производство, применение (функционирование и сопровождение), выведение из эксплуатации в соответствии с расчетным сроком ввода системы в промышленную эксплуатацию с 2022 года. Техническое задание должно быть разработано в соответствии с ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» и соответствовать разработанной концепции;
		8. Демонстрационные наборы данных изображений и видеоматериалов, содержащих запрещенную информацию. Необходимо сформировать и разместить набор данных для обучения модели;
		9. Программа-методика демонстрации макета;
		10. Макет автоматизированной системы, созданный Исполнителем и демонстрирующий работу этих алгоритмов – программу для ЭВМ (далее - ПО) - с исходными кодами и объектными кодами и необходимыми комментариями, описанием (сведения о составе, структуре, назначении, области применения ПО) (далее – макет АС).
2. **ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**
	1. Цена Договора составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС \_\_\_\_ % - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек. (*если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации*)
	2. Цена Договора включает компенсацию всех издержек Исполнителя, связанных с исполнением обязательств по Договору, в том числе цену носителей, на которых предоставляется результат работ, расходы Исполнителя на уплату налогов, сборов, пошлин и платежей, обязательных в соответствии с законодательством Российской Федерации, совершение иных операций, действий и процедур, необходимых для надлежащего исполнения обязательств по Договору, а также вознаграждение Исполнителя, работников Исполнителя, соисполнителя и его работников (если они привлекаются к исполнению Договора), являющихся авторами результата работ (его составляющих).
	3. Оплата по Договору производится Заказчиком путем безналичного перечисления на расчетный счет Исполнителя денежных средств в размере цены Договора в течение 7 (Семи) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки работ по Договору (форма согласована Сторонами в приложении № 2 к Договору, далее - Акт) согласно представленному Исполнителем счету на оплату.
	4. Обязательство Заказчика по оплате будет считаться исполненным с момента соответствующего списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.
3. **ПОРЯДОК И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**
	1. Работы выполняются в соответствии с условиями Договора и требованиями Технического задания (Приложение № 1 к Договору, далее – ТЗ) в период с даты подписания Договора по 17 декабря 2021 г.
	2. Работы выполняются Исполнителем лично. Исполнитель в целях исполнения Договора вправе привлекать третьих лиц без увеличения цены Договора с однозначного письменного согласия Заказчика.

Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за действия третьих лиц, привлеченных к исполнению Договора, а также за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения такими лицами обязательств в рамках исполнения Договора, как за свои собственные.

* 1. Место выполнения работ: место нахождения Исполнителя.
	2. В течение 3 (Трех) рабочих дней со дня заключения (подписания Сторонами) Договора Исполнитель обязуется сообщить Заказчику контактные данные своего представителя/представителей для взаимодействия в рамках Договора.
	3. В течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня заключения (подписания Сторонами) Договора Исполнитель обязуется предоставить Заказчику на согласование проект Календарного плана выполнения НИР со сроками выполнения, ответственными исполнителями работ в рамках Договора и их контактными данными. Заказчик в течение 5 (Пяти) рабочих дней проводит согласование Календарного плана с представителем Исполнителя в рабочем порядке. В соответствии с Календарным планом Исполнитель предоставляет Заказчику текущие рабочие материалы на предварительное согласование.
	4. Исполнитель по согласованию с Заказчиком имеет право на досрочное исполнение обязательств по Договору.
	5. Исполнитель обязуется незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности получить ожидаемые результаты или о нецелесообразности продолжения работы.
	6. Исполнитель обязуется согласовать с Заказчиком необходимость использования охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, и приобретение прав на их использование.
	7. Стороны, участвующие в выполнении НИР (Заказчик и Исполнитель) осуществляют взаимодействие в процессе выполнения исследования с целью контроля хода выполнения работ и их корректировки по необходимости.
	8. Исполнитель обязуется разработать в соответствии с требованиями ТЗ в срок не позднее, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до дня начала проведения сдачи-приемки по Договору представить Заказчику программу-методику демонстрации макета АС, а Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня их представления Исполнителем согласовывает их либо представляет Исполнителю свои письменные замечания, которые устраняются Исполнителем в течение 5 (пяти) рабочих дней, после чего Заказчик согласовывает программу-методику демонстрации макета АС.
1. **ПОРЯДОК И СРОКИ СДАЧИ-ПРИЕМКИ РАБОТ**
	1. Сдача-приемка работ (далее – сдача-приемка) осуществляется комиссией по приемке, состоящей из представителей Сторон (далее - Комиссия), посредством проведения демонстрации макета АС в соответствии с разработанными Исполнителем и согласованной Заказчиком программой-методикой демонстрации макета АС.
	2. Исполнитель обязан не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до окончания срока выполнения работ уведомить Заказчика о готовности к сдаче-приемке и дать предложения о представителях Исполнителя для включения в состав Комиссии.
	3. В течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения уведомления от Исполнителя Заказчик определяет своих представителей для включения в состав Комиссии.

Основанием для приемки работ является распоряжение Заказчика о создании Комиссии, в котором указываются наименование НИР, состав, цели и задачи Комиссии, место и сроки проведения сдачи-приемки.

* 1. Сдача-приемка осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня создания Комиссии.
	2. Сдача-приемка осуществляется по месту нахождения Заказчика. Время начала сдачи-приемки Стороны согласовывают в рабочем порядке.
	3. В день начала сдачи-приемки Исполнитель предоставляет Заказчику:
1. Результаты работ по Договору согласно пункту 1.2 Договора, оформленные согласно требованиям ТЗ;
2. Акт, подписанный, со своей стороны, в 2 (двух) экземплярах;
3. счет на оплату.
	1. 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).
	2. По завершению демонстрации макета АС в соответствии с программой-методикой демонстрации макета АС составляется Протокол демонстрации макета АС.
	3. При сдаче-приемке Заказчик рассматривает и проверяет результаты работ по Договору на соответствие ТЗ, на предмет качества принятых технических решений, оценивает макет АС.

При сдаче-приемке Заказчик также оценивает научно-технический уровень исследований, обоснованность предлагаемых решений и рекомендаций по реализации и использованию результатов НИР.

* 1. Если при сдаче-приемке будут обнаружены недостатки и/или несоответствие результатов работ по Договору требованиям Договора и/или ТЗ, в том числе недостатки в предоставленных в соответствии с Договором документах и материалах, 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 работ.
	2. В срок, установленный для сдачи-приемки, а в случае проведения повторной сдачи-приемки - с учетом настоящего пункта Договора, после подписания Заказчиком Протокола демонстрации макета АС Заказчик подписывает Акт и направляет 1 (один) его экземпляр Исполнителю.
	3. Обязательства Исполнителя по Договору будут считаться надлежаще исполненными в полном объеме со дня подписания Заказчиком Акта.
	4. До подписания Акта риск случайной гибели, повреждения, утраты результата работ по Договору несет Исполнитель.
1. **ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ**
	1. Все права (имущественные, в том числе исключительные, права в соответствии с положениями пункта 1 статьи 1296 Гражданского кодекса Российской Федерации) на результаты работ по Договору, в том числе его составляющие, принадлежат Заказчику.
		1. Все права (имущественные, в том числе исключительные права в соответствии с положениями пункта 1 статьи 1297 Гражданского кодекса Российской Федерации) на результаты работ по Договору, в том числе его отдельные составляющие, прямо не предусмотренные Договором, принадлежат Заказчику.
	2. Заказчик вправе использовать результаты работ (в том числе его составляющие) по своему усмотрению и без согласия Исполнителя.
	3. Исполнитель не вправе использовать результаты работ по Договору (в том числе его составляющие) для собственных нужд либо передавать его третьим лицам.
	4. Исключительное право на результаты работ по Договору принадлежит Заказчику и передается Исполнителем Заказчику в момент подписания Заказчиком Акта.
	5. Исполнитель обязан гарантировать Заказчику передачу полученных по Договору результатов работ, не нарушающего исключительных прав других лиц.
	6. Исполнитель обязуется уплатить вознаграждение работникам Исполнителя, соисполнителям, привлекаемым к выполнению работ по Договору и являющимся авторами результатов работ (их составных частей) (в случае их привлечения Исполнителем к исполнению Договора).
	7. Исполнитель гарантирует, что при выполнении работ не будут нарушены исключительные, авторские и смежные права третьих лиц.
	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, принадлежат Заказчику.
	9. Исполнитель гарантирует:
		1. что он обладает гражданской правоспособностью в полном объеме, необходимой для заключения и исполнения Договора, зарегистрирован в установленном порядке и имеет полный комплект соответствующих документов.
		2. своевременное и качественное выполнение работ. Работы должны выполняться в соответствии с нормативными актами, устанавливающими требования к составу и технологиям выполнения НИР, а также в соответствии с условиями Договора.
		3. своевременное устранение недостатков, возникших по вине Исполнителя, за счет Исполнителя.
	10. В течение срока, установленного Договором (включая дополнительные соглашения к Договору, акты, протоколы, заключенные в связи с ним), все расходы по устранению обнаруженных недостатков, возникших по вине Исполнителя, несет Исполнитель.
2. **ГАРАНТИЯ**
	1. На выполненные работы (результаты работ по Договору) устанавливается гарантийный срок продолжительностью 12 (Двенадцать) календарных месяцев со дня подписания Заказчиком Акта.
	2. В течение гарантийного срока Исполнитель обязан осуществлять за свой счет устранение недостатков выполненных работ (результатов работ) 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.
	3. Исполнитель гарантирует:
		1. что он обладает гражданской правоспособностью в полном объеме, необходимой для заключения и исполнения Договора, зарегистрирован в установленном порядке и имеет полный комплект соответствующих документов;
		2. своевременное и качественное выполнение работ. Работы должны выполняться в соответствии с нормативными актами, устанавливающими требования к составу и технологии выполнения работ, а также в соответствии с условиями Договора;
		3. своевременное устранение недостатков и дефектов, возникших по вине Исполнителя, включая исправление, замену материалов за счет Исполнителя.
	4. В течение гарантийного срока, установленного Договором, все расходы по устранению обнаруженных недостатков и дефектов, возникших по вине Исполнителя, несет Исполнитель.
3. **УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**
	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.
	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.
	3. Режим конфиденциальности информации, определенной в настоящем разделе, устанавливается на период действия Договора, а также действует в течение 10 (Десяти) календарных лет с момента прекращения (расторжения) Договора.
	4. Каждая из Сторон обязуется публиковать полученные в рамках исполнения Договора сведения, признанные конфиденциальными, только с согласия другой Стороны.
	5. Обязательства по конфиденциальности, возложенные на каждую Сторону Договором, не будут распространяться на общедоступную информацию.
	6. Не может считаться нарушением положений о конфиденциальности исполнение Стороной обязанности по предоставлению информации уполномоченным государственным органам в случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.
4. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**
	1. Ответственность Сторон за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором.
	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 [Договора](#bm_31) за каждый календарный день просрочки. При этом Исполнитель по требованию Заказчика полностью возмещает (в полной сумме сверх пени) соответствующие причиненные Заказчику убытки.
	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.
	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.
	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.
	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.

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. Уплата неустойки и возмещение документально подтвержденных убытков за неисполнение или ненадлежащее исполнение договорного обязательства не освобождает Сторону от исполнения этого обязательства.
	2. Каждая из Сторон несет риски, связанные с недостоверностью указания в Договоре и платежных документах своих реквизитов и несвоевременным уведомлением другой Стороны об их изменении.
	3. В случаях, когда работы выполнены Исполнителем ненадлежащим образом, Заказчик вправе по своему выбору:
1. потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков;
2. потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения цены Договора;
3. устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов по устранению недостатков на Исполнителя.
	1. 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.
	2. 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).
4. **РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**
	1. Споры (разногласия) по Договору (в связи с Договором) подлежат предварительному рассмотрению в досудебном (претензионном) порядке.
	2. Претензии предъявляются в письменной форме.
	3. Срок ответа на претензию - 10 (Десять) рабочих дней со дня ее получения.
	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 Арбитражном суде г. Москвы.
5. **ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА, УСЛОВИЯ ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ**
	1. Договор вступает в силу с момента его заключения (подписания Сторонами) и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по нему.
	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.
	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.

* 1. Неоднократные нарушения Исполнителем обязательств 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.

* 1. 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.
1. **ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**
	1. Договор заключается в форме электронного документа с использованием электронных подписей полномочных представителей Сторон.
	2. Ни одна из Сторон не имеет права передавать кому-либо свои права и/или обязанности по Договору без предварительного согласия другой Стороны.
	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.
		1. 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.
	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.
	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.
	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.
		1. 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.
	7. Во всех вопросах, не урегулированных в тексте Договора, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.
	8. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:
		1. Приложение № 1 – Техническое задание.
		2. Приложение № 2 – Акт сдачи-приемки работ (форма).
2. **РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:****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 56562879[р/с 40502810238000130020](file:///C%3A%5CUsers%5Cv.sadovnikova%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CTemporary%20Internet%20Files%5CContent.Outlook%5CFUMHL9L3%5C%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%B4%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B0_%D0%9D%D0%98%D0%A0_%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%9F%D0%94%D0%BD_ver._1_%28%D0%B2%D0%B5%D1%80._3%29_490354049341.docx#bm_38)[в ПАО Сбербанк, г.Москва](file:///C%3A%5CUsers%5Cv.sadovnikova%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CTemporary%20Internet%20Files%5CContent.Outlook%5CFUMHL9L3%5C%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%B4%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B0_%D0%9D%D0%98%D0%A0_%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%9F%D0%94%D0%BD_ver._1_%28%D0%B2%D0%B5%D1%80._3%29_490354049341.docx#bm_38)[к/с 30101810400000000225](file:///C%3A%5CUsers%5Cv.sadovnikova%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CTemporary%20Internet%20Files%5CContent.Outlook%5CFUMHL9L3%5C%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%B4%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B0_%D0%9D%D0%98%D0%A0_%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%9F%D0%94%D0%BD_ver._1_%28%D0%B2%D0%B5%D1%80._3%29_490354049341.docx#bm_38)[БИК](file:///C%3A%5CUsers%5Cv.sadovnikova%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CTemporary%20Internet%20Files%5CContent.Outlook%5CFUMHL9L3%5C%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%B4%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B0_%D0%9D%D0%98%D0%A0_%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%9F%D0%94%D0%BD_ver._1_%28%D0%B2%D0%B5%D1%80._3%29_490354049341.docx#bm_38) 044525225[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_43)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_44)/ М.П. | **Исполнитель:**[**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**](#bm_40)[Место нахождения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_41" \o "Реквизиты Исполнителя)[Почтовый адрес:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_41" \o "Реквизиты Исполнителя)[ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_41" \o "Реквизиты Исполнителя)[ИНН/КПП: \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_41" \o "Реквизиты Исполнителя)[ОКПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_41" \o "Реквизиты Исполнителя)[р/с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_42" \o "Банковские реквизиты Исполнителя)[в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_42" \o "Банковские реквизиты Исполнителя)[к/с\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_42" \o "Банковские реквизиты Исполнителя)[БИК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_42" \o "Банковские реквизиты Исполнителя)*[.](#bm_42" \o "Банковские реквизиты Исполнителя)*[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_43)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_44)/ М.П. |

Приложение № 1

к договору от \_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

на выполнение НИР по теме:

«Изучение возможностей искусственного интеллекта для автоматизированного выявления признаков нарушений законодательства РФ в изображениях и видеоматериалах»

(ШИФР: НИР АС ОКУЛУС)

1. **Общие сведения**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Предмет договора**Выполнение научно-исследовательских работ по теме: «Изучение возможностей искусственного интеллекта для автоматизированного выявления признаков нарушений законодательства РФ в изображениях и видеоматериалах» (далее – НИР, работы) |
|  | **Заказчик**Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ») |
|  | **Источник финансирования**Собственные средства ФГУП «ГРЧЦ» |
|  | **Способ определения Исполнителя**Конкурентная процедура – запрос предложений в электронной форме |
|  | **Адрес местонахождения Заказчика**117997, Москва, Дербеневская набережная, дом 7, стр. 15 |
|  | **Исполнитель****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | **Адрес местонахождения Исполнителя**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | **Срок выполнения работ:**С даты подписания договора по 17.12.2021 |
|  | **Место выполнения работ**По адресу местонахождения Исполнителя |

1. **Основание для выполнения НИР**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Нормативные правовые основания для осуществления НИР*** Выполнение работ проводится в целях развития направлений деятельности Предприятия, указанных в пунктах 2.1 и 2.2.29 Устава ФГУП «ГРЧЦ».
* НИР выполняется на основании Протокола заседания стратегического комитета Роскомнадзора от 14 января 2021 г. № 6-пр.

И в соответствии:* Федеральный закон от 07 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи".
* Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
* Закон Российской Федерации от 27 декабря 1991 г. № 2124-1 "О средствах массовой информации".
* Федеральный закон от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ "О противодействии экстремистской деятельности".
* Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию".
* Федеральный закон от 23 февраля 2003 г. № 15-ФЗ "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака".
* Закон Российской Федерации от 14 января1993 г. № 4292-1 "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества".
* Федеральный закон от 19 мая 1995 г. № 80-ФЗ "Об увековечении Победы советского народа в Великой Отечественной Войне 1941 - 1945 годов".
 |
|  | **Актуальность**В настоящее время выявление нарушений в изображениях и видеоматериалах осуществляется в ручном режиме. Создание автоматизированной системы на основе искусственного интеллекта распознавания образов и событий в видеоконтенте позволит автоматизировать и ускорить процесс инспектирования информационного пространства. В рамках данной НИР рассматриваются изображения и видеоматериалы, представленные только в электронном виде.В рамках реализации 1 этапа проекта стратегического развития № 9 «Выявление нарушений в изображениях и видео» планируется проведение научно-исследовательских работ по исследованию и разработке оптимальных алгоритмов и технологических решений распознавания образов и событий в видеоконтенте. Подготовка и организация проведения НИР по выявлению нарушений в изображениях и видеоматериалах необходима для выполнения требований Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федерального закона от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности», Федерального закона от 29.12.2010 № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию». |
|  | **Цели исследования** НИР направлен на:- осуществление выбора математического, информационного, лингвистического, эргономического обеспечений; технического обеспечения; стека технологий разработки специального программного обеспечения; комплексируемых программных и информационных изделий для создания автоматизированной системы выявления признаков нарушений законодательства Российской Федерации в изображениях и видеоматериалах (далее – АС ОКУЛУС);-развертывание макета и демонстрация работоспособности и эффективности предлагаемых решений для выявления на изображениях и в видеоматериалах информации, распространение которой в РФ запрещено, в части математического, информационного, лингвистического, эргономического обеспечений; предполагаемой АС.- разработку ТЗ на создание и работу АС ОКУЛУС на этапах всего жизненного цикла.  |
|  | **Задачи исследования**Выполнение НИР предусматривает:1) Исследование состояние предметной области.2) Разработку методики решения задач по распознаванию признаков запрещенной информации в изображениях и видеоматериалах (текст, символика, «водяные знаки», сочетания предметов, композиция образов, статика и динамика движений).3) Разработку Концепции АС ОКУЛУС.4) Оценку требований к комплексу технических средств АС ОКУЛУС.5) Разработку финансово-экономического обоснования создания АС ОКУЛУС.6) Разработку Технического задания на создание АС ОКУЛУС и ее существование на предприятии на этапах жизненного цикла замысел, разработка, производство, применение (функционирование и сопровождение), выведение из эксплуатации.7) Создание и разметку наборов данных с изображениями и видеоматериалами, содержащими информацию, нарушающую законодательство Российской Федерации и запрещенную к распространению на территории Российской Федерации, для обучения моделей ИИ.8) Разработку и развертывание на комплексе технических средств Заказчика макет, демонстрирующий принципиальную работоспособность методов и алгоритмов выявления на изображениях и в видеоматериалах признаков информации, распространение которой в РФ запрещено (текста, символики, «водяных знаков», сочетаний предметов, композиции образов, статики и динамики движений) и предлагаемых к реализации в АС ОКУЛУС. |
|  | **Этапы выполнения работ**НИР выполняется в один этап. |

1. **Описание НИР**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Состав работ**3.1.1. Исследование состояния предметной области- При проведении исследования состояния предметной области необходимо предусмотреть, что информация, распространение которой в РФ запрещено (далее - запрещенная информация, или ЗИ) может быть представлена на статичных изображениях (фотографии, рисунки, снимки экрана компьютера и их различные комбинации), в видеоматериалах как в графическом виде, так и в виде наложенного текста (надписей, субтитров и т.д.), а также в аудиоряде видеоматериалов. Таким образом, в целях эффективного решения задачи распознавания ЗИ исследование должно включать в себя в том числе описание математического обеспечения (методов и алгоритмов) распознавания текста на изображениях/видеоматериалах, транскрибирования аудиоряда и обработки естественного языка, и предоставлено не менее четырех альтернатив для выбора среди них.- В части выявления и распознавания текста на изображениях и в видеоматериалах необходимо получить следующие результаты:Исследование научной базы знаний (методов, алгоритмов, технологий) в области выявления и распознавания текста на изображениях и в видеоматериалах с помощью ИИ.Исследование вопроса реализуемости (выполнимости) задачи распознавания ЗИ (текста на изображениях и в видеоматериалах) для с применением существующих и перспективных технических и программных средств на основе ИИ. Теоретическое описание не менее четырех программных решений (алгоритмов) и технологий (различные модели машинного обучения/архитектуры нейросетей), которые могут быть использованы для решения задачи распознавания ЗИ (текста на изображениях и в видеоматериалах). Предварительная оценка метрик (ошибка первого рода, ошибка второго рода, точность, полнота, ошибка распознавания слов, расстояние Дамерау-Левенштейна).Необходимо учесть, что текст на изображениях может обрабатываться также комбинацией двух методов 1) выделением символьных комбинаций из картинки (слов); 2) классификацией сформированных содержательных фрагментов текста.Предложения (рекомендации) по выбору к реализации в АС ОКУЛУС одного из описанных программных решений для решения задачи распознавания ЗИ (текста на изображениях и в видеоматериалах).- В части выявления и распознавания символики и «водяных знаков» на изображениях и в видеоматериалах необходимо получить следующие результаты:Исследование научной базы знаний (методов, алгоритмов, технологий) в области выявления и распознавания символики и «водяных знаков» на изображениях и в видеоматериалах с помощью ИИ.Исследование вопроса реализуемости (выполнимости) задачи распознавания ЗИ (символики и «водяных знаков» на изображениях и в видеоматериалах) с применением существующих и перспективных технических и программных средств на основе ИИ. Теоретическое описание не менее четырех программных решений (алгоритмов) и технологий (различные модели машинного обучения/архитектуры нейросетей), которые могут быть использованы для решения задачи распознавания ЗИ (символики и «водяных знаков» на изображениях и в видеоматериалах). Предварительная оценка метрик (ошибка первого рода, ошибка второго рода, точность, полнота, ошибка распознавания слов, расстояние Дамерау-Левенштейна).Предложения (рекомендации) по выбору к реализации в АС ОКУЛУС одного из описанных программных решений для решения задачи распознавания ЗИ (символики и «водяных знаков» на изображениях и в видеоматериалах).- Исследование методов распознавания и классификации визуальных образов на изображениях и видеоматериалах на предмет наличия признаков ЗИ.- Исследование методов распознавания действий в видеоматериалах для выявления признаков ЗИ.3.1.2. Разработка методик решения задач по распознаванию ЗИ.Необходимо разработать Методику выявления и распознавания текста на изображениях и в видео для распознавания ЗИ (в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию), Методику выявления и распознавания символики и «водяных знаков» на изображениях и в видео для распознавания ЗИ (в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию), Методику распознавания и классификации визуальных образов на изображениях и видеоматериалах, Методику распознавания действий в видеоматериалах.Методики должны включать в себя:1. Описание используемых данных, способах их сбора, подготовки, предобработки (нормализации) с учетом возможных источников данных, количественно-качественное описание данных.2. Способы преодоления утечки данных, при которой использованные данные из обучающего набора попадают в тестовый набор данных, вследствие чего метрика будет завышена и модель может не работать на реальных данных («data leakage»).3. Процесс и рекомендации формирования набора данных для обучения и тестирования.4. Инструменты и подходы, используемые для разметки данных.5. Архитектуру модели.6. Описание процесса обучения модели или для каждой самостоятельной модели, если решение представляет собой ансамбль моделей:a. алгоритм оптимизации и его параметры;b. количество обучающих примеров за одну итерацию при обновлении параметров модели («batch size»);c. количество эпох;d. используемый подход для обработки слабой балансировки классов и описание метрики обучения;e. если использовались, то предоставить описание параметров:- регуляризации;- математическая зависимость изменения скорости обучения модели для каждого пакета примеров («learning rate scheduler»);- аугментации.3.1.3. Разработка Концепции АС ОКУЛУС- Концепция АС ОКУЛУС должна определять организацию системы в части определения её элементов и их взаимоотношений друг с другом и со средой. При разработке Концепции должны учитываться текущая среда, цели и потребности Заказчика. Исполнитель должен провести аудит текущего состояния развития информационных систем и технологий Заказчика («как есть») и разработать документы, в которых будут описаны требования по достижению требований по созданию АС ОКУЛУС («как должно быть»). Также должен быть определен состав работ, направляющих проектирование и эволюцию АС ОКУЛУС на предприятии в разрезе стадий жизненного цикла: замысел, разработка, производство, применение (функционирование и сопровождение), выведение из эксплуатации.- Концепция АС ОКУЛУС должна иметь следующую структуру:1. Основания разработки Концепции.2. Общие положения.3. Описание предметной области и объекта автоматизации.4. Предпосылки создания АС ОКУЛУС5. Цели и задачи создания АС ОКУЛУС.6. Архитектура и описание АС ОКУЛУС (включая описание подсистем).7. Определение предпочитаемого стека технологий, используемых в АС ОКУЛУС.8. Описание зоны эксплуатации АС ОКУЛУС (среды функционирования, среды сопровождения).9. Подходы (политика) сопровождения функционирования АС ОКУЛУС.10. Предварительная оценка класса предполагаемой АС в соответствии с требованиями Приказа ФСТЭК №17-2013 «Об утверждении Требований о защите информации не содержащей государственной тайны, содержащейся в государственных информационных системах.11. Ожидаемый эффект реализации Концепции.Структура Концепции АС ОКУЛУС может быть изменена Исполнителем по согласованию с Заказчиком.- При разработке Концепции АС ОКУЛУС должны быть учтены ее следующие технологические свойства:1. Модульный принцип построения системы.2. Масштабируемость комплекса технических средств АС.3. Масштабируемость программных изделий системы. Работа на основе архитектуры, позволяющей настраивать (обучать) систему для выявления нового типа информации, относящейся к предмету мониторинга.4. Возможности интеграции с существующими и планируемыми в дальнейшем к разработке сервисами Заказчика с использованием API.5. Приоритетное использование российского оборудования, а в случае невозможности – обоснование использования зарубежного оборудования, сопровождаемое оценкой рисков его использования.6. Приоритетное использование российского ПО, а в случае невозможности – использование бесплатного ПО с открытым исходным кодом, сопровождаемое оценкой рисков его использования.7. Исключительные права на разрабатываемое ПО.8. Высокая гибкость настройки конечной системы.9. Размещение серверных мощностей в ЦОД с соблюдением максимального уровня беспрерывности доступа; соблюдение актуальных требований к уровню информационной безопасности; расположение всей облачной инфраструктуры на территории РФ.10. Использование специального серверного оборудования и СХД по работе с ИИ.11. Наличие системы генерации отчетности, гибкая настройка отчетов по различным видам данных, их отдельным параметрам и временным периодам. Наличие интерактивной аналитической обработки данных (OLAP).3.1.4. Оценка требований к комплексу технических средств АС ОКУЛУСПосле выбора Заказчиком программных изделий в целях решения задачи распознавания ЗИ в изображениях и видеоматериалах для реализации в АС ОКУЛУС Исполнителем должны быть определены требования, предъявляемые к комплексу технических средств, зоне эксплуатации и функционирования АС ОКУЛУС, с учетом следующих требований, предъявляемых к АС ОКУЛУС:- эффективная и надежная работа системы при заданной рабочей нагрузке. Сложность используемых в АС ОКУЛУС запросов, число и активность пользователей системы и другие необходимые характеристики определяются Исполнителем в ходе НИР на основании информации об объемах обрабатываемой информации, (изображений и видеоматериалов), предоставленной Заказчиком;- производительность (обеспечение удовлетворительного времени отклика на запросы пользователей), достигаемая, в том числе, за счет возможности распределения вычислительной нагрузки;- показатель наработки на отказ – не менее 26000 часов, который обеспечивается высокой надежностью всех основных подсистем (вычислительной, памяти, дисковой, питания, коммуникационной), резервированием комплекса средств автоматизации;- безопасность и сохранность данных и работоспособности основных служб и сервисов, (основные и дополнительные меры защиты информации определяются в ходе классификации автоматизированной системы);- масштабируемость.3.1. 5 Разработка финансово-экономического обоснования создания АС ОКУЛУС- Финансово-экономическое обоснование создания АС ОКУЛУС должно содержать количественное и качественное обоснование целесообразности создания АС ОКУЛУС, а также определение организационных и экономических условий её функционирования до 2024 года.Необходимо проработать следующие технические сценарии решений:- разработка системы без использования проприетарного ПО; - разработка системы с использованием проприетарного ПО.Необходимо оценить предложенные сценарии на экономическую целесообразность.- Финансово-экономическое обоснование разработки должно иметь следующую структуру:1. Характеристика объекта автоматизации.2. Цели, критерии и ограничения создания АС ОКУЛУС.3. Функции и задачи создаваемой системы.4. Сроки реализации проекта с разбивкой на очереди создания АС ОКУЛУС.5. Ожидаемые капитальные и эксплуатационные затраты при создании и внедрении АС ОКУЛУС в разрезе по очередям создания АС ОКУЛУС и по годам.6. Структура затрат.7. Экономические и иные последствия от реализации проекта.8. Выводы и рекомендации.Структура финансово-экономического обоснования АС ОКУЛУС может быть изменена Исполнителем по согласованию с Заказчиком.3.1.6 Разработка Технического задания на создание АС ОКУЛУС и ее существование на предприятии на этапах жизненного цикла замысел, разработка, производство, применение (функционирование и сопровождение), выведение из эксплуатацииИсполнителем должно быть разработано Техническое задание на создание АС ОКУЛУС и ее существование на предприятии на этапах жизненного цикла замысел, разработка, производство, применение (функционирование и сопровождение), выведение из эксплуатации в соответствии с расчетным сроком ввода системы в промышленную эксплуатацию с 2022 года.Техническое задание должно быть разработано в соответствии с ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы».Техническое задание должно соответствовать разработанной Концепции АС ОКУЛУС.В рамках разработки Технического задания Исполнителем должны быть разработаны и согласованы с Заказчиком показатели назначения (метрики) АС ОКУЛУС.3.1.7 Создание и разметка наборов данных с изображениями и видеоматериалами, содержащими информацию, нарушающую законодательство Российской Федерации и запрещенную к распространению на территории Российской ФедерацииПриоритетный для выявления перечень нарушений законодательства Российской Федерации в сфере средств массовой информации и массовых коммуникаций, защиты детей от информации, причиняющей вред их (или) здоровью и развитию, приведен в Приложении № 2 к Техническому заданию. Заказчик предоставляет Исполнителю базы изображений и видеоматериалов, содержащих ЗИ в соответствии с приведенным приоритетным перечнем, в объеме, имеющемся у Заказчика и возможном к передаче, по каждому пункту перечня. Изображения и видеоматериалы могут быть представлены как отдельными файлами, так и ссылками в сети «Интернет». Исполнитель имеет право использовать базы изображений и видеоматериалов, собранные самостоятельно.На основе полноты и качества предоставляемых баз, Исполнитель дает заключение о возможности или невозможности использования предоставленных баз и/или информации из открытых источников для формирования обучающих выборок. На основании базы изображений и видеоматериалов Исполнителю необходимо:1. Описать формальный набор свойств и их значений, которым должны соответствовать данные для обучения модели. 2. Разработать и реализовать алгоритмы предобработки (нормализации) входных данных.3. Сформировать и разметить набор данных для обучения модели выявления и распознавания текста на изображениях и в видео в целях распознавания ЗИ.4. Сформировать и разметить набор данных для обучения модели выявления и распознавания символики/водяных знаков на изображениях и в видео в целях распознавания ЗИ.5. Сформировать и разметить набор данных для обучения модели распознавания и классификации визуальных образов на изображениях и видеоматериалах на предмет наличия признаков ЗИ.6. Сформировать и разметить набор данных для обучения модели распознавания действий в видеоматериалах для выявления признаков ЗИ.7. Предложить и описать алгоритмы и средства:- ручной разметки наборов данных;- автоматизированной разметки наборов данных с участием человека;- автоматизированной разметки наборов данных без участия человека;- контроля качества ручной разметки наборов данных.Исключительные права на полученные наборы данных принадлежат Заказчику. 3.1.8 Разработка макета, демонстрирующего принципиальную работоспособность методов и алгоритмов, предлагаемых к реализации в АС ОКУЛУС- В целях демонстрации работоспособности методов и алгоритмов, предлагаемых к реализации в АС ОКУЛУС, необходимо разработать макет системы, с применением моделей ИИ, выявляющей ЗИ в изображениях и видеоматериалах в соответствии с приоритетным перечнем ЗИ (Приложение № 2 к Техническому заданию).Макет реализуется с применением в том числе моделей выявления и распознавания текста, символики, водяных знаков, сочетаний предметов, композиции образов, статики и динамики движений на изображениях и в видеоматериалах.Макет должен демонстрировать возможность работы с отправляемыми через графический интерфейс изображениями и видеоматериалами.- Демонстрация функционала макета производится в соответствии с Программой-методикой демонстрации (ПМД), разрабатываемой Исполнителем и согласовываемой с Заказчиком. ПМД должна содержать способы апробации выбранных методов и алгоритмов на стенде и оценки их эффективности и включать в себя в том числе:1) демонстрацию работоспособности алгоритма исполнителем с позиции достижения требуемых метрик (ошибка первого рода, ошибка второго рода, точность, полнота, ошибка распознавания слов, расстояние Дамерау-Левенштейна);2) демонстрацию повторяемости эксперимента (обучение модели/моделей, но на выделенных со стороны заказчика ресурсах, и получение сопоставимых результатов качества работы);3) демонстрацию устойчивости алгоритма к небольшим видоизменениям информации во времени (получение сопоставимых результатов качества работы при частичном видоизменении обучающих данных).- При разработке макета Исполнителем не должны использоваться программные продукты третьих лиц, исключительные права на которые получены Исполнителем по договору об отчуждении исключительного права или по лицензионному (сублицензионному) договору, за исключением программных продуктов, исключительные права на которые получены Исполнителем при использовании безвозмездной открытой лицензии.В макете не допускается использование сторонних готовых программных продуктов.- Структура макета определяется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком.Модели искусственного интеллекта, реализованные в макете, должны быть созданы с помощью одной из отечественных открытых библиотек для построения нейронных сетей со свободной лицензией. Модели должны поддерживать работу на CPU и GPU.Макет должен быть представлен на основе одной из бесплатных операционных систем с открытым исходным и объектным кодом на базе GNU/Linux (Arch, CentOS, Ubuntu и др.).В макете могут применяться бесплатные СУБД с открытым исходным и объектным кодом (такие как PostgreSQL, MySQL, MongoDB, ClickHouse, Apache Cassandra, Couchbase, MLDB и др.). Конкретный язык разработки и вариант реализации СУБД определяются Исполнителем и согласовываются с ЗаказчикомМакет должен иметь простейший графический интерфейс.Программное обеспечение макета должно быть развёрнуто на комплексе технических средств Заказчика. При невозможности демонстрации функционала макета на комплексе технических средств Заказчика для демонстрации может задействоваться комплекс технических средств Исполнителя. Передача Заказчику комплекса технических средств Исполнителя, на которых осуществляется демонстрация, не требуется.Все исходные коды разработанных программных продуктов, наборы данных, прочие обучающие выборки и модели данных должны быть переданы Заказчику на электронном носителе.- В случае, если создание макета для выявления ЗИ в изображениях и видеоматериалах в соответствии с приоритетным перечнем ЗИ (в целом либо по какому-то из пунктов перечня) невозможно, необходимо представить научное обоснование такой невозможности без изменения цены договора. |
| **3.2.** | **Источники разработки**НИР должна выполняться на основании (включая, но не ограничиваясь) следующих документов:* ГОСТ 34.003-90. Автоматизированные системы. Термины и определения;
* ГОСТ 15971-90. Системы обработки информации. Термины и определения;
* ГОСТ 16504-81. Испытания и контроль качества продукции. Термины и определения;
* ГОСТ 34.603-92. Виды испытаний автоматизированных систем;
* ГОСТ Р 57100-2016 СПИ. Описание архитектуры;
* ГОСТ 34.201-89. Виды комплектность и обозначение документов при создании Автоматизированных систем;
* ГОСТ Р 57193-2016 СПИ. Процессы жизненного цикла систем;
* ГОСТ Р ИСО-МЭК 12207-2010 СПИ. Процессы жизненного цикла программных средств;
* ГОСТ Р ИСО-МЭК 14764-2002 ИТ. Сопровождение программных средств;
* ГОСТ 7.32-2017. Отчет о НИР;
* ГОСТ Р 59277-2020. Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта;
* ГОСТ 15.101-98. Порядок выполнения научно-исследовательских работ;
* ГОСТ Р 54593-2011. Свободное программное обеспечение;
* ГОСТ 19.401-78. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению;
* Приказ ФСТЭК №17-2013 «Об утверждении Требований о защите информации не содержащей государственной тайны, содержащейся в государственных информационных системах».
 |
| **3.3.** | **Требования к качеству работ и оформлению результатов работ**3.3.1 Оформление отчета о результатах исследования выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.3.3.2 Техническое задание должно быть разработано в соответствии с ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы».3.3.3 Документация должна быть представлена на бумажном и машинном носителях:на бумажном носителе в сброшюрованном виде на листах формата А4 и (или) А3, в одном экземпляре;на машинном носителе, исключающем возможность изменения информации, в формате редакторов Microsoft Office 2003 или более поздних версий. Машинный носитель должен быть промаркирован несмываемым водой фломастером или наклейками, не ухудшающим использование машинного носителя, и помещён в защитную коробку.3.3.4 Рисунки и диаграммы могут быть разработаны в любом редакторе при условии их включения в общий текст.3.3.5 Язык документов – русский с возможным использованием устоявшихся терминов и аббревиатур на английском языке (с обязательным указанием используемых терминов, сокращений и их определений в результирующих документах).3.3.6. Наборы данных представляются на машинном носителе в одном экземпляре.3.3.7. Исходные и объектные коды и экземпляр программного обеспечения макета представляются на машинном носителе в одном экземпляре.Содержание и оформление исходных кодов макета должны соответствовать требованиям ГОСТ 19.401-78. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению. |

1. **Сроки выполнения работ**

Содержание, сроки выполнения работ, состав отчетных документов, представляемых Заказчику по итогам выполнения работ, приведены в таблице ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование и содержание выполняемых работ** | **Сроки выполнения** | **Предоставляемые Исполнителем результаты** |
| 1 | 2 | 3 |
| Выполнение работ согласно разделу 3.1. настоящего ТЗ | Начало – дата подписания договора.Окончание – 17 декабря 2021 года. | Отчёт о НИР, содержащий результаты проведенных работ.Методика выявления и распознавания текста на изображениях и в видео для распознавания ЗИ.Методика выявления и распознавания символики / «водяных знаков» на изображениях и в видео для распознавания ЗИ.Концепция АС ОКУЛУС.Требования к аппаратной платформе АС ОКУЛУС.ФЭО создания АС ОКУЛУС.ТЗ на создание АС ОКУЛУС.Демонстрационные наборы данных изображений и видеоматериалов, содержащих ЗИ.Программа-методика демонстрации макета.Макет, демонстрирующий работу предложенных алгоритмов, и/или научное обоснование невозможности выявления ЗИ и разработки макета.  |

Сроки выполнения работ могут уточняться в Календарном плане выполнения НИР по Договору.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | **Исполнитель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

#   Приложение № 1

к Техническому заданию на выполнение научно-исследовательских работ по изучению возможностей искусственного интеллекта для автоматизированного выявления признаков нарушений законодательства Российской Федерации в изображениях и видеоматериалах
(шифр НИР АС ОКУЛУС)

**Перечень нарушений законодательства Российской Федерации в сфере средств массовой информации и массовых коммуникаций, защиты детей от информации, причиняющей вред их (или) здоровью и развитию**

|  |
| --- |
| Статья 4 Закона Российской Федерации«О средствах массовой информации» от 27 декабря 1991 г. № 2124-1 |
|  | Материалы, содержащие публичные призывы к осуществлению террористической деятельности или публично оправдывающие терроризм. |
|  | Другие экстремистские материалы. |
|  | Информация об общественном объединении или иной организации, включенных в опубликованный перечень общественных и религиозных объединений, иных организаций, в отношении которых судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности по основаниям, предусмотренным Федеральным законом от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности», без указания на то, что соответствующее общественное объединение или иная организация ликвидированы или их деятельность запрещена. |
|  | Материалы, пропагандирующие порнографию. |
|  | Материалы, пропагандирующие культ насилия и жестокости. |
|  | Материалы, содержащие нецензурную брань. |
|  | Сведения о способах, методах разработки, изготовления и использования, местах приобретения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, новых потенциально опасных психоактивных веществ, о способах и местах культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры |
|  | Пропаганда каких-либо преимуществ использования отдельных наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов или прекурсоров, новых потенциально опасных психоактивных веществ, растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры. |
|  | Информации о несовершеннолетнем, пострадавшем в результате противоправных действий (бездействия). |
|  | Сведения, содержащие инструкции по самодельному изготовлению взрывчатых веществ и взрывных устройств. |
|  | Сведения о специальных средствах, технических приемах и тактике проведения контртеррористической операции, если их распространение может препятствовать проведению контртеррористической операции или поставить под угрозу жизнь и здоровье людей. |
|  | Сведения, составляющие государственную или иную специально охраняемую законом тайну. |
|  | Использование в радио-, теле-, видео-, кинопрограммах, документальных и художественных фильмах, а также в информационных компьютерных файлах и программах обработки информационных текстов, относящихся к специальным средствам массовой информации, скрытых вставок и иных технических приемов и способов распространения информации, воздействующих на подсознание людей и (или) оказывающих вредное влияние на их здоровье. |
|  | Информация, распространяемая в целях совершения уголовно наказуемых деяний. |
|  | Иная информация, распространение которой запрещено федеральными законами. |
|  | Информации, содержащая предложения о розничной продаже дистанционным способом алкогольной продукции, и (или) спиртосодержащей пищевой продукции, и (или) этилового спирта, и (или) спиртосодержащей непищевой продукции, розничная продажа которой ограничена или запрещена законодательством о государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции. |
|  | Распространение в средствах массовой информации и в сообщениях и материалах средств массовой информации в информационно-телекоммуникационных сетях информации о некоммерческой организации, включенной в реестр некоммерческих организаций, выполняющих функции иностранного агента, об общественном объединении, включенном в реестр незарегистрированных общественных объединений, выполняющих функции иностранного агента, о физическом лице, включенном в список физических лиц, выполняющих функции иностранного агента (за исключением информации, размещаемой в единых государственных реестрах и государственных информационных системах, предусмотренных законодательством Российской Федерации), а также материалов, созданных такими некоммерческой организацией, общественным объединением, физическим лицом, без указания на то, что некоммерческая организация, незарегистрированное общественное объединение или физическое лицо выполняет функции иностранного агента. |
|  | Распространение на территории Российской Федерации сообщений и материалов иностранного средства массовой информации, выполняющего функции иностранного агента, и (или) российского юридического лица, выполняющего функции иностранного агента. |
| Федеральный закон от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» (Федеральный закон № 114-ФЗ) |
|  | Призывы к насильственному изменению основ конституционного строя и нарушению целостности Российской Федерации (в том числе отчуждение части территории Российской Федерации), за исключением делимитации, демаркации, редемаркации Государственной границы Российской Федерации с сопредельными государствами. |
|  | Информация, оправдывающая терроризм и иную террористическую деятельность, призывы к ним. |
|  | Информация, возбуждающая социальную, расовую, национальную или религиозную рознь, призывы к ней. |
|  | Пропаганда исключительности, превосходства либо неполноценности человека по признаку его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии, призывы к ним. |
|  | Распространение через средство массовой информации экстремистских материалов либо выявления фактов, свидетельствующих о наличии в его деятельности признаков экстремизма. |
|  | Информация, нарушающая права, свободу и законные интересы человека и гражданина в зависимости от его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии, призывы к ним. |
|  | Использование нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо атрибутики или символики экстремистских организаций. |
|  | Заведомо ложное обвинение лица, замещающего государственную должность Российской Федерации или государственную должность субъекта Российской Федерации, в совершении им в период исполнения своих должностных обязанностей деяний, указанных в статье 1 Федерального закона № 114-ФЗ и являющихся преступлением. |
|  | Распространение заведомо экстремистских материалов. |
|  | Публичные призывы к осуществлению экстремистских деяний (ст. 1 ФЗ №114-ФЗ) |
| Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию» (далее – Закон о защите детей) |
|  | Информация, побуждающая детей к совершению действий, представляющих угрозу их жизни и (или) здоровью, в том числе к причинению вреда своему здоровью, самоубийству, либо жизни и (или) здоровью иных лиц, либо направленная на склонение или иное вовлечение детей в совершение таких действий. |
|  | Информация, способная вызвать у детей желание употребить наркотические средства, психотропные и (или) одурманивающие вещества, табачные изделия, алкогольную и спиртосодержащую продукцию, пиво и напитки, изготавливаемые на его основе, принять участие в азартных играх, заниматься проституцией, бродяжничеством или попрошайничеством. |
|  | Информация, обосновывающая или оправдывающая допустимость насилия и (или) жестокости либо побуждающая осуществлять насильственные действия по отношению к людям или животным, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом. |
|  | Информация, отрицающая семейные ценности, пропагандирующая нетрадиционные сексуальные отношения и формирующая неуважение к родителям и (или) другим членам семьи. |
|  | Информация, оправдывающая противоправное поведение. |
|  | Информация, содержащая нецензурную брань. |
|  | Информация, содержащая информацию порнографического характера. |
|  | Информация о несовершеннолетнем, пострадавшем в результате противоправных действий (бездействия). |
|  | Распространение информации, имеющей ограничения по распространению в ненадлежащее время. |
|  | Информация, содержащая изображение или описание сексуального насилия. |
|  | Ненадлежащий знак информационной продукции (несоответствие требованиям ст. 7-10 указанного закона). |
| Федеральный закон от 23 февраля 2003 г. № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» (Федеральный закон № 15-ФЗ) |
|  | Демонстрация табачных изделий и процесса потребления табака во вновь созданных и предназначенных для взрослых аудиовизуальных произведениях, включая теле- и видеофильмы, в театрально-зрелищных представлениях, в радио-, теле-, видео- и кинохроникальных программах, а также публичное исполнение, сообщение в эфир, по кабелю и любое другое использование указанных произведений, представлений, программ, в которых осуществляется демонстрация табачных изделий и процесса потребления табака, за исключением случаев, если такое действие является неотъемлемой частью художественного замысла (часть 2 статьи 16 Федерального закона № 15-ФЗ). |
|  | Демонстрация табачных изделий и процесса потребления табака во вновь созданных и предназначенных для детей аудиовизуальных произведениях, включая теле- и видеофильмы, в театрально-зрелищных представлениях, в радио-, теле-, видео- и кинохроникальных программах, а также публичное исполнение, сообщение в эфир, по кабелю и любое другое использование указанных произведений, представлений, программ, в которых осуществляется демонстрация табачных изделий и процесса потребления табака (пп. «д» п. 1 ч. 1 ст. 16 Федерального закона № 15-ФЗ). |
|  | Неисполнение обязанности трансляции социальной рекламы о вреде потребления табака при демонстрации аудиовизуальных произведений, включая теле- и видеофильмы, теле-, видео- и кинохроникальных программ, в которых осуществляется демонстрация табачных изделий и процесса потребления табака (часть 3 статьи 16 Федерального закона № 15-ФЗ). |
| Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Федеральный закон № 149-ФЗ) |
|  | Информация, которая направлена на пропаганду войны, разжигание национальной, расовой или религиозной ненависти и вражды, а также иная информации, за распространение которой предусмотрена уголовная или административная ответственность (статья 10 Федерального закона № 149-ФЗ). |
|  | Материалы с порнографическими изображениями несовершеннолетних и (или) объявления о привлечении несовершеннолетних в качестве исполнителей для участия в зрелищных мероприятиях порнографического характера. |
|  | Информация о способах, методах разработки, изготовления и использования наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, местах приобретения таких средств, веществ и их прекурсоров, о способах и местах культивирования наркосодержащих растений, размещенная посредством сети «Интернет». |
|  | Информация о способах совершения самоубийства, а также призывы к совершению самоубийства, размещенные в продукции средств массовой информации, распространяемой посредством сети «Интернет». |
|  | Информация о несовершеннолетнем, пострадавшем в результате противоправных действий (бездействия), распространение которой запрещено федеральными законами. |
|  | Информация, которая на основании вступившего в законную силу решение суда признана информацией, распространение которой в Российской Федерации запрещено. |
|  | Распространение информации с нарушением требований ст. 10.5 (Обязанности владельца аудиовизуального сервиса). |
|  | Информация, направленная на склонение или иное вовлечение несовершеннолетних в совершение противоправных действий, представляющих угрозу для их жизни и (или) здоровья либо для жизни и (или) здоровья иных лиц. |
|  | Информация, выражающая в неприличной форме, которая оскорбляет человеческое достоинство и общественную нравственность, явное неуважение к обществу, государству, официальным государственным символам Российской Федерации, Конституции Российской Федерации или органам, осуществляющим государственную власть в Российской Федерации. |
|  | Призывы к массовым беспорядкам, участию в массовых (публичных) мероприятиях, проводимых с нарушением установленного порядка. |
| Закон Российской Федерации от 14 января1993 г. № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» (Закон № 4292-1) |
|  | Формы увековечения памяти погибших при защите Отечества, в том числе публикации в средствах массовой информации материалов о погибших при защите Отечества (статья 2 Закона № 4292-1). |
| Публичное распространение выражающих явное неуважение к обществу сведений о днях воинской славы и памятных датах России, связанных с защитой Отечества, либо публичное осквернение символов воинской славы России, в том числе совершенные с применением средств массовой информации и (или) информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети "Интернет" (часть 4 статьи 13.15 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях). |
| Федеральный закон от 19 мая 1995 г. № 80-ФЗ «Об увековечении Победы советского народа в Великой Отечественной Войне 1941 - 1945 годов» (Федеральный закон № 80-ФЗ) |
|  | Пропаганда либо публичное демонстрирование атрибутики или символики организаций, сотрудничавших с группами, организациями, движениями или лицами, признанными преступными либо виновными в совершении преступлений в соответствии с приговором Международного военного трибунала для суда и наказания главных военных преступников европейских стран оси (Нюрнбергского трибунала) либо приговорами национальных, военных или оккупационных трибуналов, основанными на приговоре Международного военного трибунала для суда и наказания главных военных преступников европейских стран оси (Нюрнбергского трибунала) либо вынесенными в период Великой Отечественной войны, Второй мировой войны (статья 6 Федерального закона № 80-ФЗ). |
| Уголовный кодекс Российской Федерации |
|  | Отрицание фактов, установленных приговором Международного военного трибунала для суда и наказания главных военных преступников европейских стран оси, одобрение преступлений, установленных указанным приговором, а равно распространение заведомо ложных сведений о деятельности СССР в годы Второй мировой войны, о ветеранах Великой Отечественной войны, совершенные публично. |

#  Приложение № 2

к Техническому заданию на выполнение научно-исследовательских работ по изучению возможностей искусственного интеллекта для автоматизированного выявления признаков нарушений законодательства Российской Федерации в изображениях и видеоматериалах
(шифр НИР АС ОКУЛУС)

**Приоритетный для выявления перечень нарушений законодательства Российской Федерации в сфере средств массовой информации и массовых коммуникаций, защиты детей от информации, причиняющей вред их (или) здоровью и развитию**

1. Распространение экстремистских материалов (в том числе терроризм и иная террористическая деятельность).
2. Призывы к массовым беспорядкам.
3. Информация о способах совершения самоубийства, а также призывы к совершению самоубийства.
4. Информация о способах, методах разработки, изготовления и использования, местах приобретения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, новых потенциально опасных психоактивных веществ, о способах и местах культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, пропаганда каких-либо преимуществ использования отдельных наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов или прекурсоров, новых потенциально опасных психоактивных веществ, растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры.
5. Информация, направленная на склонение или иное вовлечение несовершеннолетних в совершение противоправных действий, представляющих угрозу для их жизни и (или) здоровья либо для жизни и (или) здоровья иных лиц.
6. Материалы с порнографическими изображениями несовершеннолетних и (или) объявления о привлечении несовершеннолетних в качестве исполнителей для участия в зрелищных мероприятиях порнографического характера.»

Приложение № 2

к договору от \_\_.\_\_.202\_

№\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФОРМА**

**АКТ сдачи-приемки работ № \_\_\_\_\_**

по договору от \_\_.\_\_.202\_ № \_\_\_\_\_ (далее - Договор)

*г. Москва* «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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», на основании Протокола демонстрации макета автоматизированной системы от \_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ составили настоящий акт сдачи-приемки работ (далее - Акт) о нижеследующем:

1. Исполнитель в порядке и на условиях, предусмотренных Договором и приложениями к нему, выполнил научно-исследовательские работы по теме: «Изучение возможностей искусственного интеллекта для автоматизированного выявления признаков нарушений законодательства РФ в изображениях и видеоматериалах»» (шифр «НИР ОКУЛУС) в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. в (далее - работы).

2. Исполнитель надлежащим образом передал Заказчику результаты выполненных работ:

Отчет о научно-исследовательской работе, оформленный в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2017 (далее – Отчет о НИР) в 2 (Двух) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (Двух) экземплярах на электронном носителе;

Методику выявления и распознавания текста на изображениях и в видео для распознавания ЗИ;

Методику выявления и распознавания символики / «водяных знаков» на изображениях и в видео для распознавания ЗИ;

Концепцию АС ОКУЛУС;

Требования к аппаратной платформе АС ОКУЛУС;

ФЭО создания АС ОКУЛУС;

ТЗ на создание АС ОКУЛУС;

Демонстрационные наборы данных изображений и видеоматериалов, содержащих ЗИ.

Программа-методика демонстрации макета.

Исполнителем проведена демонстрация надлежащего функционирования макета автоматизированной системы, демонстрирующего работу предложенных алгоритмов по выявлению и распознаванию запрещенной информации, макет передан надлежащим образом Заказчику в виде исходных и объектных кодов, экземпляра программного обеспечения с описанием в 2 (Двух) экземплярах на электронном носителе.

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*)

 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.

6. 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 Исполнителя работы принял:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |
| **Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_48)/ М.П. | **Исполнитель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](#bm_48)/ М.П. |