**КОНТРАКТ № 7**

ИКЗ: 252372902434037020100100060016311244 г. Иваново « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОСТЕЛЕКОМ", именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице ПРЕЗИДЕНТ ОСЕЕВСКИЙ МИХАИЛ ЭДУАРДОВИЧ действующий на основании УСТАВА, с одной стороны, и **Областное государственное бюджетное учреждение «Ивановский региональный центр оценки качества образования»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Вилесовой Ольги Борисовны, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем **«Стороны»**, на основании пункта 25, ч.1, ст. 93; ч.2, ст.52 [Федерального закона](https://internet.garant.ru/#/document/70353464/entry/22) от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", заключили настоящий Контракт о нижеследующем:

1. **Предмет Контракта.**

1.1. В соответствии с Протоколом подведения итогов определения поставщика (подрядчика, исполнителя) № ИЭА1 от 12.05.2025, Исполнитель обязуется **оказать услуги по обеспечению функционирования системы передачи, трансляции и записи сигнала в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, архивирование, хранение записей видеонаблюдения процедур проведения единого государственного экзамена на территории Ивановской области** (далее – услуги) Заказчику на условиях, в порядке и в сроки, определяемые Сторонами в Контракте, а Заказчик обязуется обеспечить приемку и оплату оказанных услуг.

1.2. Требования, предъявляемые к услугам, оказываемым в рамках настоящего Контракта, функциональные, технические, качественные характеристики и другие условия оказания услуг определяются Техническим заданием (Приложение 1 к Контракту)*,* являющимся неотъемлемой частью Контракта.

**2.Цена, порядок и сроки оплаты услуг.**

2.1. Цена Контракта составляет **11 768 336.66** рублей, включая НДС 20%- 1 961 389.44 рублей.

2.3. Цена Контракта и валюта платежа устанавливаются в российских рублях.

2.4. Цена Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта, за исключением случаев, указанных в п.**2.5.** Контракта и предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

2.5. Цена Контракта может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных Контрактом объема, качества услуг и иных условий Контракта.

2.6. Оплата за оказанные услуги производится Заказчиком по безналичному расчету, путем перечисления денежных средств со счета Заказчика на счет Исполнителя, не более 7 (семи) рабочих дней с даты подписания акта приемки оказанных услуг после каждого этапа. Аванс не предусмотрен. Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

2.7. Сумма, подлежащая уплате Заказчиком Исполнителю (юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя), уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате Заказчиком в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.

2.8.Услуги, оказанные Исполнителем с отклонениями от технической документации, а также условий Контракта, не подлежат оплате Заказчиком до устранения отклонений.

2.9. Все расчеты с Исполнителем производит Заказчик. Источник финансирования –Средства бюджетных учреждений**.**

2.10. При изменении расчетного счета Исполнитель уведомляет Заказчика о новых реквизитах расчетного счета в течение 3 (трех) рабочих дней со дня изменения расчетного счета. В случае несвоевременного уведомления все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный при заключении настоящего контракта счет, несет Исполнитель.

**3. Права и обязанности Сторон.**

3.1. *Заказчик обязуется*:

3.1.1. Создать необходимые условия для оказания услуг.

3.1.2. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых услуг, соблюдением сроков их оказания и соответствием установленной Контрактом цене.

3.1.3. Обеспечить приемку результатов оказанных услуг, согласно требованиям, установленным Контрактом.

3.1.4.В случаях, предусмотренных законодательством о контрактной системе, для проверки предоставленных Исполнителем результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта, провести экспертизу.

3.1.5. Своевременно предоставлять Исполнителю необходимую, для оказания обязательств, информацию.

3.1.6. Своевременно в письменной форме сообщать Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе оказания услуг или при сдаче-приемке исполненных обязательств по Контракту.

3.1.7. Оплатить оказанные услуги в порядке, предусмотренном Контрактом.

3.1.8. Своевременно в письменной форме сообщать Исполнителю об обнаруженных недостатках оказанных услуг.

3.1.9. Оказать в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других статьях Контракта.

3.2. *Исполнитель обязуется*:

3.2.1. Оказать предусмотренные Контрактом услуги, обеспечив их надлежащее качество в соответствии с требованиями соответствующих нормативно-правовых актов и иными исходными данными в сроки, установленные настоящим Контрактом.

3.2.2. Обеспечивать Заказчику возможность контроля и надзора за ходом оказания услуг.

3.2.3. Своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств по Контракту, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта, а также к установленному Контрактом сроку обязан предоставить Заказчику результаты услуг, предусмотренных Контрактом.

3.2.4. Оказать в полном объеме все свои обязанности, предусмотренные в других статьях Контракта.

3.3. *Заказчик вправе*:

3.3.1. Требовать от Исполнителя надлежащего оказания обязательств в соответствии с Контрактом, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

3.3.2. Определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом оказания Исполнителем услуг по Контракту и (или) лиц, участвующих в сдаче-приемке исполненных обязательств по Контракту.

3.3.3. Осуществлять контроль заходом оказания услуг Исполнителем по Контракту.

3.3.4. Заказчик вправе не отказывать в приемке результатов оказанных услуг в случае выявления несоответствия этих результатов условиям Контракта, если выявленное несоответствие не препятствует приемке этих результатов либо услуг и устранено Исполнителем.

3.3.5. Создать приемочную комиссию, состоящую не менее чем из пяти человек, для приемки результатов оказанных услуг.

3.3.6. Провести экспертизу для проверки предоставленных Исполнителем результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта.

3.4. *Исполнитель вправе*:

3.4.1. Требовать своевременной оплаты результата оказанных услуг в соответствии с подписанным Сторонами актом приемки исполнения обязательств по Контракту.

3.5. При исполнении Контракта не допускается перемена Исполнителя, за исключением случая, если новый Исполнитель является правопреемником Исполнителя по Контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

**4. Сроки и место оказания услуг**

4.1. Сроки оказания услуг: с даты заключения контракта **по 25 декабря 2025 года**.

4.2 Место оказания услуг: оказание услуг осуществляется по адресам объектов указанных в Техническом задании (Приложение №1, являющееся неотъемлемой частью настоящего контракта).

4.3. Отдельные виды услуг (этапы услуг) должны оказываться в сроки, предусмотренные в Техническом задании (Приложение №1, являющееся неотъемлемой частью настоящего контракта).

**5. Порядок и сроки осуществления приемки оказанных услуг.**

5.1. Оформление, обмен и подписание документов о приемке осуществляется Сторонами с использованием Единой информационной сети (ЕИС)

5.2. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней после оказания услуг формирует с использованием ЕИС, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Исполнителя, и размещает в единой информационной системе документ о приемке. К документу о приемке могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью в соответствии с п. 2 ч. 13 ст. 94 Федеральным законом № 44-ФЗ.

5.3. Документ о приемке, подписанный Исполнителем, не позднее одного часа с момента его размещения в единой информационной системе, автоматически с использованием единой информационной системы направляется Заказчику. Датой поступления Заказчику документа о приемке, подписанного Исполнителем считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом такого документа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик.

5.4. Заказчик в течении 15 (пятнадцати) рабочих дней, следующих за днем поступления документа о приемке, осуществляет одно из следующих действий:

а) подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке;

б) формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

5.5. Документ о приемке, мотивированный отказ от подписания документа о приемке не позднее одного часа с момента размещения в единой информационной системе направляются автоматически с использованием единой информационной системы исполнителю. Датой поступления Исполнителю документа о приемке, мотивированного отказа от подписания документа о приемке считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом таких документа о приемке, мотивированного отказа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен исполнитель.

5.6. Датой приемки поставленного товара считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного Заказчиком.

5.7. Внесение исправлений в документ о приемке, оформленный в соответствии с [частью 13](consultantplus://offline/ref=2971E46767F3FBA20AF5EA22D7202AFA64FA7D4B4615E7E2628B9CC9E1CA516F2C43FC80CE76EAA411F335B6E6934E69E335ECF88804q1R6P) статьи 95 Федерального закона № 44-ФЗ, осуществляется путем формирования, подписания усиленными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени Исполнителя, заказчика, и размещения в единой информационной системе исправленного документа о приемке.

**6. Гарантийные обязательства**

6.1. Исполнитель гарантирует Заказчику качество оказания услуг в соответствии с требованиями Технического задания.

6.2. Предоставление Исполнителем обеспечения гарантийных обязательств не требуется.

**7. Обеспечение исполнения Контракта.**

5.1. Обеспечения исполнения Контракта устанавливается в размере 5% от начальной (максимальной) цены контракта и составляет 588 416,83 рублей.

5.2. Исполнение Контракта может обеспечиваться следующими способами:

а) внесением денежных средств на указанный ниже счет Заказчика, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику:

**Реквизиты счета Заказчика для перечисления денежных средств:**

ИНН 3729024340, КПП 370201001

Получатель: Департамент финансов Ивановской области (ОГБУ Центр оценки качества образования

л/с 20336Ц08510)

ЕКС 40102810645370000025

Казначейский счет 03224643240000003300

Отделение Иваново Банка России//УФК по Ивановской области

БИК ТОФК 012406500

ОКПО 44752882

ОГРН 1023700534593

КБК: 00000000000000000510

б) предоставлением независимой гарантии, соответствующей требованиям ст. 45 Федерального закона № 44-ФЗ, в том числе:

- независимая гарантия должна быть безотзывной и должна содержать условия, предусмотренные ч. 2 ст. 45 Федерального закона № 44-ФЗ;

- в независимую гарантию включается условие об обязанности гаранта уплатить Заказчику (бенефициару) денежную сумму по независимой гарантии не позднее десяти рабочих дней со дня, следующего за днем получения гарантом требования заказчика (бенефициара), соответствующего условиям такой независимой гарантии, при отсутствии предусмотренных [Гражданским кодексом](https://base.garant.ru/10164072/) Российской Федерации оснований для отказа в удовлетворении этого требования.

- запрещается включение в условия независимой гарантии требования о представлении Заказчиком гаранту судебных актов, подтверждающих неисполнение принципалом обязательств, обеспечиваемых независимой гарантией.

- независимая гарантия должна соответствовать дополнительным требованиям к независимой гарантии, утвержденным ПП РФ № 1005.

- независимая гарантия, используемая для целей Федерального закона №44-ФЗ, информация о ней и документы, предусмотренные [частью 9](consultantplus://offline/ref=F69F6748523119D958F5B262CBA8883D5C1E0924502FCA8CED3F81E0EF73A30178C51B3F7841066EA6A7378F49A4B0DEAF4F2AE4d0U9O) статьи 45 Федерального закона №44-ФЗ, должны быть включены в реестр независимых гарантий, размещенный в единой информационной системе, за исключением независимых гарантий, указанных в [части 8.1](consultantplus://offline/ref=F69F6748523119D958F5B262CBA8883D5C1E0924502FCA8CED3F81E0EF73A30178C51B3C7041066EA6A7378F49A4B0DEAF4F2AE4d0U9O) статьи 45 Федерального закона № 44-ФЗ.

Документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения контракта, предоставляется Заказчику одновременно с проектом контракта.

5.3. Заказчик рассматривает поступившую независимую гарантию в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней со дня ее поступления. В случае отказа в принятии независимой гарантии Заказчик не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня ее получения, информирует в письменной форме или в форме электронного документа об этом лицо, предоставившее независимую гарантию, с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

5.4. В случае отзыва в соответствии с законодательством РФ у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций, Исполнитель обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены ч. 7, 7.2 и 7.3 ст. 96 Федерального закона № 44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Исполнителем данного обязательства начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с ч. 7 ст. 34 Федерального закона № 44-ФЗ.

5.5. Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается Контракт, обеспечения исполнения Контракта. В случае не предоставления участником закупки, с которым заключается Контракт, обеспечения исполнения Контракта в срок, установленный для заключения Контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения Контракта.

5.6. Способ обеспечения исполнения Контракта, срок действия независимой гарантии определяются в соответствии с требованиями Федерального закона № 44-ФЗ участником закупки, с которым заключается Контракт, самостоятельно. При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный настоящим Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со ст. 95 Федерального закона № 44-ФЗ.

5.7. В случае, если предложенная в заявке участника закупки цена Контракта снижена на двадцать пять и более процентов по отношению к начальной (максимальной) цене контракта, участник закупки, с которым заключается Контракт, предоставляет обеспечение исполнения Контракта с учетом положений ст. 37 Федерального закона № 44-ФЗ.

В таком случае Контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения Контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в п. 7.1 настоящего Контракта, но не менее чем десять процентов от цены заключаемого контракта или информации, подтверждающей добросовестность такого участника в соответствии с [частью 3](consultantplus://offline/ref=BAEBD841D92939B7FF37F16C590F0231047841B3D9143EF1A21DA8D02CFEBA3285083811A885B6719B4D06F6664A93471C4F96E6612F9A82s0b7G) статьи 37 Федерального закона № 44-ФЗ с одновременным предоставлением таким участником обеспечения исполнения Контракта в размере обеспечения исполнения Контракта, указанного в п. 7.1 настоящего Контракта.

5.8. В ходе исполнения Контракта Исполнитель вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены ч. 7.2 и 7.3 ст. 96 Федерального закона № 44-ФЗ.

5.9. Срок возврата Заказчиком Исполнителю денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения Контракта (если такая форма обеспечения исполнения контракта применяется Исполнителем, в том числе части этих денежных средств в случае уменьшения размера обеспечения исполнения Контракта в соответствии с частями 7 и 7.2 ст. 96 Федерального закона № 44-ФЗ составляет 15 (пятнадцать) календарных дней с даты исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом.

Обеспечение возвращается на счет, указанный Исполнителем в Контракте (за исключением письменного обращения Исполнителя о смене реквизитов).

5.10. Положения об обеспечении исполнения Контракта, включая положения о предоставлении такого обеспечения с учетом положений [ст. 37](consultantplus://offline/ref=7C5753AB93464C5B62F257096391237935964227C8D3664E2C53524045D009C25193803EC019B923B2465042D6ECF540C0E11A085CA8E60Dm0Q3M) Федерального закона № 44-ФЗ не применяются в случае заключения Контракта с участником закупки, который является казенным учреждением.

5.11. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик вправе удовлетворить вызванные неисполнением обязательства требования об уплате неустойки (штрафов, пеней) за счет размера обеспечения исполнения Контракта, указанного в пункте 5.1 настоящего Контракта. В случае неисполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения Контракта, Поставщику не возвращаются.

**8. Ответственность Сторон.**

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Контракту, Стороны несут ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации и условиями Контракта. Уплата неустойки (штрафа, пени), предусмотренного Контрактом, не освобождает виновную сторону от необходимости исполнить обязательство в полном объеме.

Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом.

Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом.

8.2. Размер штрафа устанавливается Контрактом в порядке, установленном пунктами 3 – 9 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1042 «Об утверждении Правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063» (далее-Правила) за исключением случая, предусмотренного [пунктом 13](consultantplus://offline/ref=6E4AE57935BF3BCACBAB357634F0AFBBC01AA09AC1FBF6EF14BBD8EF209CF348D65FDF1BEFC8A51D5353653EF5DE26B52253E7EFJ2i7K) Правил, в том числе рассчитывается как процент цены контракта, или в случае, если контрактом предусмотрены этапы исполнения контракта, как процент этапа исполнения контракта (далее - цена контракта (этапа))

8.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

8.3.1. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном Правилами, и составляет:

- 10 процентов цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;

- 5 процентов цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно).

8.3.2. В случае просрочки исполнения Исполнителем по его вине обязательств, предусмотренных Контрактом Заказчик начисляет Исполнителю неустойку в виде пени.

**Пеня** начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта (отдельного этапа исполнения контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения контракта) и фактически исполненных Исполнителем, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

8.3.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в Контракте таких обязательств), Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере, установленном в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно).

8.3.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом о контрактной системе), предложившим наиболее высокую цену за право заключения контракта, размер штрафа определяется в следующем порядке:

*а) в случае, если цена контракта не превышает начальную (максимальную) цену контракта:*

*10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;*

*5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);*

*1 процент начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);*

*б) в случае, если цена контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:*

*10 процентов цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;*

*5 процентов цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);*

*1 процент цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).*

***(данный пункт включается при необходимости на момент оформления контракта).***

8.4. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.5. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

8.5.1. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

8.5.2. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.6. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.7. При наличии оснований, предусмотренных пунктами 8.2 и 8.3 настоящего Контракта, одна Сторона направляет другой Стороне претензию об уплате штрафных санкций за ненадлежащее исполнение обязательств по Контракту.

8.8. Сумма штрафных санкций, установленных в соответствии с пунктами 8.3. и 8.4 Контракта, перечисляется одной Стороной в течение 10 (десяти) дней с момента получения соответствующей претензии от другой Стороны по реквизитам, указанным в претензии. Датой признания и оплаты неустойки считается день зачисления денежных средств на счет, указанный в претензии.

8.9. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, Заказчик вправе произвести оплату по контракту за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени). При этом заключение Заказчиком и Исполнителем дополнительного соглашения к Контракту не требуется.

8.10. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

8.11. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от обязанности исполнить свои обязательства, вытекающие из Контракта.

8.12. Исполнитель несет полную ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации, в том числе и перед третьими лицами за причиненный ущерб (вред), возникший вследствие неисполнения (ненадлежащего исполнения) обязательств по Контракту.

8.13. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные Контрактом, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории Российской Федерации.

**9. Заключительные положения**

9.1. Контракт вступает в силу с даты заключения Контракта и действует по **31.12.2025 года включительно.**

Обязательства Исполнителя по Контракту, неисполненные на дату истечения срока действия Контракта, сохраняют свою силу до полного исполнения Исполнителем своих обязательств.

Обязательство Заказчика по оплате принятых Услуг, неисполненное на дату истечения срока действия Контракта, сохраняет свою силу до полной оплаты стоимости Услуг.

9.2. Изменение существенных условий Контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных действующим законодательством. При изменении Контракта обязательства сторон сохраняются в измененном виде. Все изменения осуществляются в письменной форме.

9.3. Расторжение Контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа Стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством. Соглашение о расторжении Контракта совершается в письменной форме. При расторжении Контракта обязательства сторон прекращаются.

9.4. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

9.5. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в ходе исполнения Контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки и (или) оказанная услуга не соответствует установленным настоящей документацией о закупке требованиям к оказываемой услуге или исполнитель представил недостоверную информацию о своем соответствии и (или) соответствии оказываемой услуги таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения исполнителя.

9.6. Расторжение Контракта не освобождает Стороны от ответственности, установленной Контрактом.

9.7. Претензионный порядок досудебного урегулирования споров, вытекающих из Контракта, является для Сторон обязательным.

9.8. Претензионные письма направляются Сторонами нарочным либо заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении последнего адресату по местонахождению Сторон, указанному в разделе 10 Контракта. Допускается направление Сторонами претензионных писем иными способами: по факсу и электронной почте, экспресс-почтой.

9.9.Срок рассмотрения претензионного письма и направления ответа на него составляет 5 (Пять) рабочих дней со дня получения последнего адресатом.

9.10. Все споры и разногласия по Контракту передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Ивановской области

9.11. Контракт заключен в электронной форме. Стороны вправе оформить Контракт в 2-х экземплярах письменной форме, имеющих такую же юридическую силу, как и Контракт, заключенный в электронной форме.

9.12. К Контракту прилагается:

- Техническое задание (Приложение №1);

- Расчет цены Контракта ([Приложение №](#Par531) 2);

- Акт приемки оказанных услуг ([Приложение №](#Par531) 3).

**10. Место нахождения, почтовый адрес и реквизиты Сторон**

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОСТЕЛЕКОМ"

ИНН 7707049388 КПП 784201001 КПП крупнейшего налогоплательщика 997750001

Место нахождения: 191167, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, вн.тер.г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ СМОЛЬНИНСКОЕ, НАБ СИНОПСКАЯ, Д. 14, ЛИТЕРА А

Почтовый адрес: 115172, гор. Москва, ул. Гончарная, дом 30

эл.почта: [tenders-eruz@rt.ru](mailto:tenders-eruz@rt.ru) тел. + 7 4999998283

Банковские реквизиты: КАЛУЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8608 ПАО СБЕРБАНК, г. Калуга

БИК 042908612, к/с 30101810100000000612

р/сч 40702810877020103245

**ЗАКАЗЧИК:** Областное государственное бюджетное учреждение «Ивановский региональный центр оценки качества образования»

|  |
| --- |
| Адрес местонахождения: 153002, г. Иваново, пр. Ленина, д. 41  ИНН 3729024340  КПП 370201001  Департамент финансов Ивановской области (ОГБУ Центр оценки качества образования л/с 20336Ц08510, 21336Ц08510)  ЕКС 40102810645370000025  Казначейский счет 03224643240000003300  Отделение Иваново Банка России//УФК по Ивановской области  БИК ТОФК 012406500  ОКПО 44752882  ОКОПФ 20903  ОКВЭД2 63.11.1  Тел. +7 (4932) 42-26-61  Адрес электронной почты: [dir@ivege.ru](mailto:dir@ivege.ru)  **11. Подписи сторон** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик**  Областное государственное бюджетное учреждение «Ивановский региональный центр оценки качества образования» |  | **Исполнитель**  ПАО "РОСТЕЛЕКОМ" |

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

Приложение №1 к контракту

на оказание услуг

№ 7 от «\_\_\_»\_\_\_ 2025 года

**Техническое задание**

**Оказание услуг по обеспечению функционирования системы передачи, трансляции и записи сигнала в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, архивирование, хранение записей видеонаблюдения процедур проведения единого государственного экзамена на территории Ивановской области.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование услуг** | **Срок оказания услуг** | **№ этапа** |
| Оказание услуг по обеспечению функционирования системы передачи, трансляции и записи сигнала в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, архивирование, хранение записей видеонаблюдения процедур проведения единого государственного экзамена на территории Ивановской области | | с даты заключения контракта **по 25 декабря 2025 года**. | |
| 1 | Оказание услуг по переоснащению ПАК для видеонаблюдения процедур проведения единого государственного экзамена в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях, реализующих программы общего образования, в соответствии методическими рекомендациями по организации видеонаблюдения при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования на территории Ивановской области в соответствии с техническим заданием | с даты заключения контракта  по 01.08 2025 года | I этап |
|  | Оказание услуг по обеспечению функционирования системы передачи, трансляции и записи сигнала в информационно-телекоммуникационной сети Интернет процедур проведения единого государственного экзамена на территории Ивановской области в основной и дополнительный периоды | с даты заключения контракта по  21.10 2025 года | II этап |
| 2 | Оказание услуг по архивированию, хранению записей видеонаблюдения процедур проведения единого государственного экзамена на территории Ивановской области | с 15.05.2025  по 25 декабря 2025 года. | III этап |

| **Таблица 1. Термины, определения, сокращения, аббревиатуры** |
| --- |
| **АК** – апелляционная комиссия субъекта Российской Федерации |
| **Аудитория ОВЗ** – аудитория ППЭ для участников с ограниченными возможностями здоровья. |
| **ЕГЭ** – единый государственный экзамен в 11 классах. |
| ЗИП- запасное оборудование в виде RTSP -камер, ip-камер, ИБП, коммутаторов, набора кабелей |
| **КИМ** – контрольные измерительные материалы. |
| **МР** – Методические рекомендации Федеральной службы в сфере образования и науки по организации видеонаблюдения при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования. |
| **Объект** – здание, в котором Исполнителем выполняются работы (оказываются услуги) в соответствии с настоящим заданием и располагаются ППЭ и/или РЦОИ, указанные в Приложении № 2. |
| **ОИВ** – орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования |
| **Онлайн ППЭ** – ППЭ, техническое оснащение которого позволяет осуществлять трансляцию хода проведения ЕГЭ в режиме реального времени на Портал с применением технологии VPN ЕГЭ. |
| **Офлайн ППЭ –** ППЭ, техническое оснащение которого не позволяет осуществлять трансляцию хода проведения ЕГЭ в режиме реального времени на Портал. |
| **Онлайн РЦОИ** – региональный центр обработки информации, техническое оснащение которого позволяет осуществлять трансляцию из аудиторий РЦОИ, помещений работы АК и ПК в режиме реального времени на Портал с применением технологии VPN ЕГЭ. |
| ПАК - Программно-Аппаратный Комплекс, устанавливаемый в помещении Объекта и предназначенный для обеспечения видеосъемки, захвата видео и аудиопотоков, кодирования и записи видеосигнала, хранения видеоархива и передачи данных с видеосъемкой в ЦОД. ПАК разворачиваются на базе ip-камер и RTSP камер, конфигурация которых приведена в Приложении № 3 п.3. |
| **ПАК типа онлайн** – ПАК, используемый для записи и видеотрансляции на Портал в режиме реального времени с применением технологии VPN ЕГЭ. |
| **ПАК типа офлайн** – ПАК отключенный от сетей (автономный) работающий только в режиме записи или ожидания. |
| ПАК на базе IP камеры - Программно-Аппаратный Комплекс, устанавливаемый в помещении объекта и предназначенный для обеспечения видеосъемки, захвата видео и аудиопотоков, кодирования и записи видеосигнала, хранение видеоархива и передачи данных с видеосъемкой в ЦОД Исполнителя под управлением ПО, включенным в реестр отечественного ПО, конфигурация которых приведена в Приложении №3 п.3. |
| ПАК на базе RTSP камеры - Программно-Аппаратный Комплекс, устанавливаемый в помещении объекта и предназначенный для обеспечения видеосъемки, захвата видео и аудиопотоков, кодирования и записи видеосигнала, хранение видеоархива и передачи данных с видеосъемкой в ЦОД Исполнителя, конфигурация которых приведена в Приложении № 3 п.2.2. |
| **ПК** – предметная комиссия субъекта Российской Федерации |
| **ПО ПАК** – совокупность установленных на ПАК программ системы обработки информации и программных документов. |
| **Портал** – сайт (портал) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с доменным именем smotriege.ru. |
| **ППЭ** – пункт проведения экзамена. |
| **ППЭ на дому** – пункт проведения экзаменов организованный на дому |
| **Представитель Заказчика на Объекте** – уполномоченный Заказчиком представитель ППЭ или РЦОИ. |
| **Расписание ЕГЭ** – расписание проведения ЕГЭ, утвержденное соответствующим нормативным правовым актом. |
| **Реестр Российского ПО** – единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных <https://reestr.digital.gov.ru/> |
| **Режим реального времени** – режим отображения события с задержкой не более 60 секунд от момента происхождения события. |
| **РИС** – Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования. |
| **РЦОИ** – региональный центр обработки информации. |
| **Сеть Исполнителя** – построенная по технологии MPLS сетевая инфраструктура Исполнителя, включающая опорные маршрутизаторы (P), граничные маршрутизаторы (PE), соединяющие их магистральные каналы и иные средства связи. |
| **Услуга VPN** – услуга связи по передаче данных на базе виртуальной частной сети |
| **Федеральный ЦОД** – центр обработки данных, который используется для размещения Портала, приема и обработки видеоданных, поступающих из ЦОД Исполнителя и видеотрансляции проведения ЕГЭ на Портале. |
| **ЦОД Исполнителя** – центр (центры) обработки данных, который (которые) используется (используются) для приема и хранения видеоданных от ПАК, установленных в ППЭ, РЦОИ, помещениях для работы предметных и апелляционных комиссий, передачи видеоданных в Федеральный ЦОД для дальнейшего отображения на Портале. |
| **Штаб ППЭ** – помещение для руководителя ППЭ, оборудованное телефонной связью, принтером, персональным компьютером с необходимым программным обеспечением и средствами защиты информации |
| **ЭМ** – экзаменационные материалы |
| **CCTV решение** – СlosedCircuitTeleVision – процесс, осуществляемый с применением оптико-электронных устройств, предназначенных для визуального контроля или автоматического анализа изображений. Данное решение позволяет выводить видеоизображение со всех ПАК на Объекте (ППЭ, РЦОИ, помещения для работы предметных или апелляционных комиссий) на один компьютер. |
| **ip-камера** – цифровая видеокамера, устанавливаемая в помещении ППЭ, РЦОИ, работы предметных и апелляционных комиссий и предназначенная для обеспечения видеосъемки, захвата видео и аудио потоков, кодирования и записи видеосигнала, передачи данных в цифровом формате с видеосъемкой в ЦОД Исполнителя по IP протоколу |
| **IP протокол** – маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP, который описывает правила адресации и межсетевое взаимодействие устройств. |
| **MPLS** - MultiProtocolLabelSwitching, технология многопротокольной коммутации пакетов с использованием меток. |
| **PoE** – PoweroverEthernet технология, позволяющая передавать удалённому устройству электрическую энергию вместе с данными через стандартную витую пару в сети Ethernet. |
| **VPN ЕГЭ** – (англ. VirtualPrivateNetwork) виртуальная частная сеть, организованная с использованием ресурсов Сети Исполнителя, защищенная от несанкционированного доступа из сетей третьих лиц и предназначенная для передачи видеоданных в ЦОД Исполнителя. |

| **Таблица 1. Виды услуг, требования, предъявляемые к услугам:** | |
| --- | --- |
| **Виды услуг** | **Требования, предъявляемые к услугам:** |
| **Параметры, определяющие качество заказываемых услуг и количественные (и/или объемные, структурные и иные) характеристики** |
| **1** | **2** |
| **I Этап**  **Оказание услуг по обеспечению функционирования системы передачи, трансляции и записи сигнала в информационно-телекоммуникационной сети Интернет процедур проведения единого государственного экзамена на территории Ивановской области.** | * 1. **Исполнитель должен осуществить:** |
| * + - Проверку работоспособности ПАК в ППЭ типа Онлайн, ПАК предоставляются Представителем Заказчика на Объектах, указанных в Приложении 2 за исключением ПАК типа Офлайн;   Тестирование ПАК в ППЭ типа Онлайн перед основным и дополнительным периодами проведения ЕГЭ; |
| * + - Закупку и поставку ip-камер для последующей установки Исполнителем на Объектах Заказчика в соответствии с п. 1.3 |
| * + - Обеспечение функционирования ПАК в ППЭ/РЦОИ типа Онлайн; |
| * + - Обеспечение функционирования CCTV-решения в ППЭ типа Онлайн с ПАК на базе ip-камер ;     - Установку ПО ПАК для новыхip-камер     - Доработку ПО ПАК на базе ip-камер |
| * + - Видеосъемку и видеозапись проведения ЕГЭ с использованием ПАК в ППЭ/РЦОИ типа Онлайн в соответствие с Расписанием ЕГЭ; |
| * + - сервисную поддержку в режиме «горячей линии» по телефонному номеру. |
| По вопросам предоставления данных о ПАК, монтажа/демонтажа оборудования, синхронизации ПАК, построения локально-вычислительной сети (ЛВС), построения структурированной кабельной сети (СКС), пусконаладочных работ, тестирования системы видеонаблюдения, обеспечения функционирования ПАК, обеспечения функционирования ПО CCTV решение, подписания актов приема-передачи и настройки оборудования, обучения Представителей Заказчика на Объекте, обеспечения допуска на Объект для организации сервисной поддержки и аварийно-восстановительных работ, связанных с выполнением работ (оказанием услуг) по контракту Исполнитель должен обеспечить взаимодействие с Представителями Заказчика на Объектах. Контактную информацию Представителей Заказчика на Объектах (ФИО, должность, контактный телефон, адрес электронной почты) предоставляет Заказчик по официальному запросу Исполнителя. Заказчик должен предоставить запрашиваемы данные в течении 5 рабочих дней с даты получения запроса Исполнителя |
| * 1. **Проверка работоспособности ПАК на Объектах, переданных Заказчиком**   Для обеспечения видеосъемки и хранения видеозаписей на Объектах в рамках оказания услуги Заказчик предоставляет ПАК в количестве, приведенном в Приложением №3 с учетом ЗИП 5% для замены оборудования при выходе из строя.  Предоставляемые Заказчиком на Объектах ПАК передаются в исправном состоянии и имеют следующий состав: |
| ПАК на базе ip-камер .   * + - IP-камеры –не менее 2 шт. в аудиториях ППЭ, не менее одной в штабах ППЭ;     - Карта памяти объемом не менее 64 Гб - на каждую ip-камеру;     - Коммутатор с функцией PoE – не менее 1 шт. на каждое помещение Объекта;     - Источник бесперебойного питания – не менее 1 шт. на каждое помещение Объекта,     - Кабели (сетевые, для электропитания и заземления) - 1 комплект на каждое помещение Объекта. |
| ПАК на базе RTSP -камер .   * + - Видеокамеры – не менее 2 шт. в аудиториях ППЭ, не менее одной в штабах ППЭ, 1-2 камеры в каждом помещении РЦОИ;     - RTSP-регистратор с предустановленной ОС и прикладным ПО не менее 1 шт. на Объект;     - Жесткий диск объемом не менее 1 Тб на каждый RTSP-регистратор;     - Коммутатор с функцией PoE – не менее 1 шт. на каждое помещение Объекта;     - Источник бесперебойного питания – не менее 1 шт. на каждое помещение Объекта,     - Кабели (сетевые, для электропитания и заземления) - 1 комплект на каждое помещение Объекта. |
| * + 1. **Исполнитель должен обеспечить функциональность ПАК Заказчика на базе ip-камер в части:** * подключения к сети VPN ЕГЭ; * обновления ПО ПАК; * автоматического запуска ПО ПАК при включении ПАК; * журналирования событий ПАК по включению, отключению записи, отключению ПАК от сети электропитания, о недостаточности места на диске, выгрузке данных с ПАК и передаче данных на Портал; * инициализации каждой из видеокамер с разрешением не менее 320x240; * поддержки отображения данных посредством web-браузера; * одновременного отображения видеоданных с ip-камеры в web-браузере и просмотра видеоданных через CCTV решение; * поддержки подключения и отключения одновременно нескольких видеокамер с автоматическим возобновлением передачи данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ в ЦОД Исполнителя; * непрерывной видеосъемки и видеозаписи по стандарту H.264 с разрешением не менее чем 320x240 пикселей, 8 битовой цветопередачей, частотой кадров не менее 15 кадров/с, записью и передачей аудио в формате AAC одновременно со всех видеокамер, устанавливаемых Исполнителем в соответствии с рекомендациями Заказчика в помещениях Объекта; * идентификации видеопотоков содержащую: идентификатор видеопотока; идентификатор места установки; обозначение видеопотока внутри одного места установки (Камера 1, Камера 2, и т.д.); время начала и окончания действительности видеопотока; * отображения на мониторе CCTV решения изображения от несколько ip-камер; * выгрузки записей с ip-камер при помощи CCTV решения на внешний носитель; * сохранения закодированных потоков видеосигнала в виде файлов в файловую систему карты памяти ПАК; * хранения в ПАК видеозаписей, полученных при видеосъемке проведения ЕГЭ в объеме не менее 64Гб; * удаленное обновления ПО для ПАК подключенных к сети электропитания и VPN ЕГЭ.   ПО ПАК должно обеспечивать:   * непрерывный захват потоков с видеокамер и кодирование видео по стандарту H.264 и аудио в формате AAC; * автоматический запуск включения записи видео на ПАК, размещенных в аудиториях ППЭ, в 8:00 и выключения не ранее 17.00 по местному времени или не ранее завершения экзамена, в дни проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ при условии подключения к сети электропитания, независимо от действий сотрудников ППЭ; * автоматический запуск включения записи видео на ПАК, размещенных в штабах ППЭ, не позднее 7:30 и выключения не ранее 19.00 по местному времени или не ранее завершения экзамена в ППЭ в дни проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ при условии подключения к сети электропитания, независимо от действий сотрудников ППЭ; * В случае необходимости обеспечить продление трансляции видео ЕГЭ в день экзамена после 19-00 в ППЭ по следующим адресам где установлено CCTV-решение:   155410, Ивановская обл., Заволжский район, г. Заволжск, ул. Мира, д. 20  155060, Ивановская обл., Ильинский район, п. Ильинское-Хованское, ул. Школьная, д. 10  155150, Ивановская обл., Комсомольский район, г. Комсомольск, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 4  155120, Ивановская обл., Лежневский район, п. Лежнево, ул. Островского, д. 17  155550, Ивановская обл., Приволжский район, г. Приволжск, ул. Социалистическая, д. 4  155362, Ивановская обл., Пучежский район, г. Пучеж, ул. Кирова, д. 1/2  155252, Ивановская обл., Родниковский район, г. Родники, мкр. Южный, д. 22  155450, Ивановская обл., Юрьевецкий район, г. Юрьевец, ул. Титова, д. 2  153002, Ивановская обл., г. Иваново, ул. 9 Января, д. 39  153037, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 52  153022, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Танкиста Белороссова, д. 15  153022, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ташкентская, д. 15  153038, Ивановская обл., г. Иваново, ул. м. Василевского, д. 7  153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Багаева, д. 38/17  153035, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Летчика Лазарева, д. 1/2  153048, Ивановская обл., г. Иваново, Микрорайон 30, д. 17  155331, Ивановская обл., г. Вичуга, ул. Парковая, д. 8  155802, Ивановская обл., г. Кинешма, ул. 50-летия Комсомола, д. 27  155048, Ивановская обл., г. Тейково, ул. Шестагинская, д. 78  155900, Ивановская обл., г. Шуя, ул. Кооперативная, д. 39  153002, г. Иваново, ул. Ленина,41 (РЦОИ)  Исполнитель должен обеспечить установку и обновление ПО ПАК. Обновление ПО ПАК осуществляется удаленно через сеть VPN ЕГЭ.  Установка и обновление ПО ПАК должна быть завершена до даты проведения тестирования перед соответствующим периодом ЕГЭ для ППЭ, участвующих в том периоде ЕГЭ, перед которым проводится тестирование.  ПО ПАК должно быть включено в Реестр Российского ПО. |
| * + 1. **ПАК Заказчика на базе RTSP камер должен обеспечивать**: * поддержку видеокамерой стандарта RTSP; * поддержку отображения данных посредством web-браузера; * непрерывную съемку и кодирование видео по стандарту H.264 с разрешением не менее чем 320x240 пикселей, 8 битовой цветопередачей, частотой кадров не менее 15 кадров/с; * инициализацию каждой из видеокамер с разрешением не менее 320x240; * идентификацию видеопотоков содержащую: идентификатор видеопотока; идентификатор места установки; обозначение видеопотока внутри одного места установки (Камера 1, Камера 2, и т.д.); время начала и окончания действительности видеопотока; * выгрузку записей с видеокамер при помощи регистратора; * журналирование по включению, отключению записи, отключению от сети электропитания, недостаточности места на диске; * сохранение закодированных видеопотоков в виде файлов в файловую систему карты памяти видеокамеры и/или на жесткий диск регистратора; * хранение в ПАК видеозаписей, полученных при видеосъемке проведения ЕГЭ в объеме не менее 64Гб. |
| * + 1. Заказчик обязан предоставить ПАК и/или доступ к ПАК не позднее чем за 10 рабочих дней до даты проведения федерального тестирования системы видеонаблюдения перед соответствующим периодом проведения ЕГЭ.     2. До начала тестирования системы для обеспечения проведения единого государственного экзамена Исполнитель и представители Заказчика на Объектах проводят проверку оборудования: * визуальную проверку комплектности оборудования на соответствие приложению №3; * проверку работоспособности ПАК, в том числе и дистанционную на предмет включения/выключения оборудования, записи данных; * проверку работоспособности ПАК по исполнению основных функций при однократном нарушении питания оборудования ПАК по электрической сети на время до 20 мин (тестирование блоков бесперебойного питания. При прерываниях питания более 20 мин ПАК должен завершить записи и обеспечивать их хранение без нарушения целостности ранее отснятых видеозаписей. * При обнаружении вышедшего из строя оборудования (коммутаторов, источников бесперебойного питания, карт памяти) на Объектах замена осуществляется из ЗИП (кроме ip-камер),предоставляемых Заказчиком, объемЗИП (кроме ip-камер), предоставляемого Заказчиком, составляет 5% от общего количества установленных в Онлайн-аудиториях ПАК, а в части вышедших из строя ip-камерзамену обеспечивает Исполнитель согласно Приложению № 2 настоящего ТЗ. Замена вышедших из строя коммутаторов, источников бесперебойного питания, карт памяти, предоставляемых Заказчиком, осуществляется по согласованию сторон. * По результатам проведенной проверки формируется и подписывается представителем Заказчика на Объекте и Исполнителем акт приема-передачи и настройки оборудования. |
| * + 1. По факту проведения проверки оборудования проставляется отметка о состоянии работоспособности оборудования в протоколе тестирования оборудования, который подписывается представителем Заказчика на Объекте и Исполнителем. |
| * + 1. Тестирование проходит в соответствии с планом тестирования видеонаблюдения, предоставляемого Заказчиком Исполнителю. |
| * 1. **Закупка и поставкаip-камер для последующей установки Исполнителем на Объектах.**   Для обеспечения видеосъемки и хранения видеозаписей на Объектах в рамках оказания услуги Исполнитель должен обеспечить закупку и поставку **ip-камер** в соответствии Приложением №2 к Техническому заданию контракта.  Закупаемые Исполнителем **ip-камеры** должны быть полностью исправны,иметь предустановленное ПО ПАК, и карту памяти объемом не менее 64 Гб |
| - ПО должно быть внесено в Единый реестр Российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr>)  - На ПО должна быть предоставлена копия свидетельства государственной регистрации программы для ЭВМ, заверенная правообладателем на бумажном носителе. |
| * + 1. Исполнитель должен закупить, передать Заказчику на баланс ip-камеры по форме ТОРГ-12 не позднее не позднее 15.05.2025г.. Адрес доставки в соответствии сПриложением №2 к Техническому заданию контракта. |
| * 1. **Требования к ПО ПАК.** |
| * + 1. Исполнитель после установки новых камер должен обеспечить функциональность ПО ПАК для 100% ПАК на базе ip-камер:   ПО ПАК должно обеспечивать:   * автоматический запуск включения записи видео на ПАК, размещенных в аудиториях ППЭ, в 8:00 и выключения не ранее 17.00 по местному времени или не ранее завершения экзамена, в дни проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ при условии подключения к сети электропитания, независимо от действий сотрудников ППЭ; * автоматический запуск включения записи видео на ПАК, размещенных в штабах ППЭ, не позднее 7:30 и выключения не ранее 19.00 по местному времени или не ранее завершения экзамена в ППЭ в дни проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ при условии подключения к сети электропитания, независимо от действий сотрудников ППЭ; * круглосуточную видеозапись в помещениях РЦОИ, помещениях работы АК и ПК в периоды проведения ЕГЭ, обработки экзаменационных материалов, работы апелляционной и предметной комиссий; * непрерывный захват потоков с видеокамер и кодирование видео по стандарту H.264 и аудио в формате AAC; * сохранение видеоданных в виде файлов в файловую систему на SD-карту ПАК; * возможность удаленной перерегистрации ПАК в части изменения кодов аудиторий и кодов ППЭ в соответствии с данными РИС; * журналирование событий с ПАК по включению, отключению камер, записи и скачиваю видеоданных, передаче видеоданных на Портал. |
| * + 1. Исполнитель должен разработать и предоставить Заказчику инструкцию по установке ПО ПАК. Совместно с инструкцией по установке ПО ПАК Исполнитель направляет Заказчику ссылку для скачивания программного образа ПО ПАК. |
| **1.5 Обеспечение функционирования ПАК на Объектах.**  1.5.1 В рамках обеспечения функционирования ПАК на Объектах Исполнитель должен оказать услуги по:  - по замене камерв ПАК на базе RTSP-камер на новые ip-камеры в ППЭ, указанных в Таблице 1 Приложения №2 к Техническому заданию контракта. |
| Монтаж камер и пусконаладочные работы выполняются Исполнителем до 01.08.2025. |
| - Замене вышедших из строя ip-камер на Объектах из ЗИП, предоставленного Исполнителем согласно Приложению №3 настоящего ТЗ, с последующим демонтажем Исполнителем и подписанием акта замены оборудования, а также замене остального оборудования (коммутаторов, источников бесперебойного питания, карт памяти), предоставляемого Заказчиком, объем ЗИП составляет 5% от общего количества оборудования, установленного в Онлайн-аудиториях ПАК.  Замена коммутаторов, источников бесперебойного питания, предоставляемых Заказчиком, указанных в Таблице 2 Приложения №2 к Техническому заданию контракта, выполняются Исполнителем до начала тестирования основного периода ЕГЭ. |
| - Полной очистке накопителей ПАК от сделанных ранее видеозаписей:  для ПАК на базе ip-камер удаленно по выделенным виртуальным каналам связи;  для RTSP-камер данные удаляются в ручном режиме. |
| - Пусконаладочным работам на Объектах специалистами Исполнителя по согласованным с руководством ППЭ или РЦОИ инструкциям до начала тестирования в отношении каждого Объекта |
| 1.5.2. Работы по монтажу оборудования и пуско-наладке ПАК в ППЭ должны быть осуществлены Исполнителем до начала тестирования в отношении каждого Объекта |
| * + 1. Исполнитель должен обеспечить подключение ПАК типа онлайн к VPN ЕГЭ |
| * + 1. Обновление ПО на ПАК на базе ip-камер согласно Приложению №3 п.2, установленного по выделенным виртуальным каналам связи удаленно по команде из ЦОД Исполнителя, при условии сохранности настроек ip-адресации 2024 года. |
| * + 1. Для обеспечения Исполнителем функционирования ПАК Заказчика в адрес Исполнителя предоставляется: * IP-адресный план, разработанный в рамках контракта № 7 от 14.05.2024 г. по запросу Исполнителя; * Контакты технической поддержки для осуществления взаимодействия по вопросам дистанционного обновления ПО с уровня Федерального ЦОД; * Инструкция по работе с ПО ПАК по запросу Исполнителя для ПАК на базе RTSP-камер. |
| * + 1. Исполнитель при размещении средств видеонаблюдения должен обеспечить выполнение требований:   Средства видеонаблюдения размещаются в Штабе ППЭ и аудиториях ППЭ с соблюдением следующих требований:   * в Штабе ППЭ и каждой аудитории ППЭ устанавливается не менее 2 камер видеонаблюдения; * камеры видеонаблюдения устанавливаются в аудитории ППЭ таким образом, чтобы в обзор видеокамеры попадали все участники экзаменов (фронтальное изображение), номера рабочих мест участников экзаменов, организаторы в аудитории, процесс печати и сканирования ЭМ (включая компьютер, принтер и сканер), стол раскладки и последующей упаковки ЭМ; * обзор камеры видеонаблюдения, при котором участники экзаменов видны только со спины, недопустим; * в случае установки камер, при котором одна камера обеспечивает фронтальное изображение, а вторая тыльное изображение, фронтальная камера маркируется как «Камера 1». Если обе устанавливаемые камеры обеспечивают фронтальное изображение, камера, в ракурс которой попадает наибольшее количество объектов наблюдения, нумеруется как «Камера 1»; * камеры видеонаблюдения в Штабе ППЭ устанавливаются так, чтобы просматривалось все помещение и входная дверь. В обзор камеры должны попадать: место хранения ЭМ (сейф); станция авторизации; процесс передачи ЭМ организаторами в аудитории руководителю ППЭ (если применимо); процесс сканирования ЭМ по завершении экзамена, включая компьютер и сканер; процесс передачи ЭМ для транспортировки в РЦОИ (в случае если в ППЭ не применяется технология сканирования ЭМ по завершении экзамена); * высота установки камер видеонаблюдения – не менее 2 метров от пола; * обзор камеры не должны загораживать различные предметы (мебель, цветы, видеопроекторы, шторы и пр.); * видеозапись должна содержать следующую информацию: номер ППЭ, соответствующий номеру ППЭ в РИС, номер аудитории, соответствующий номеру аудитории в РИС, дату экзамена в соответствии с утвержденным расписанием экзаменов текущего года, местное время.   Средства видеонаблюдения размещаются в помещениях РЦОИ, помещениях для работы АК и ПК с соблюдением следующих требований:   * в помещениях РЦОИ, помещениях для работы АК и ПК должно быть установлено не менее 2 камер видеонаблюдения; * камеры видеонаблюдения должны быть установлены так, чтобы помещение просматривалось полностью. В обзор камер должны попадать: процесс получения ЭМ в электронном виде из ППЭ; процесс передачи ЭМ членами ГЭК ответственному сотруднику РЦОИ; все места размещения и хранения ЭМ; процесс верификации; процесс сканирования ЭМ; дверь помещения, в котором хранятся ЭМ; путь перемещения ЭМ из одного помещения в другое; процесс работы ПК; процесс работы АК; * обзор камеры не должны загораживать различные предметы (мебель, цветы и пр.); * видеозапись должна содержать следующую информацию: код РЦОИ, номер аудитории, дату, местное время.   Конфигурация ПАК и (или) иных средств видеонаблюдения должна исключать возможность подмены информации, гарантировать ее достоверность и целостность, защиту данных от несанкционированного доступа к информации. |
| * + 1. По факту оказания услуги оформляется акт проверки работоспособности оборудования на Объекте, подписанного Представителем Заказчика и Исполнителем. В котором указывается:     - Принадлежность ПАК – Исполнителя/Заказчика;     - Исправность оборудования ПАК;     - Ответственность Заказчика за сохранность ПАК |
| * + 1. Исполнитель должен обеспечивать функционирование ПАК в ППЭ типа Онлайн при условии подключения оборудования к сети электропитания:     - с 7:30 до 19.00 по местному времени в штабах ППЭ согласно расписанию экзаменов;     - - с 8:00 до 17-00 по местному времени в аудиториях ППЭ согласно расписанию экзаменов;   - в аудиториях РЦОИ круглосуточно, с даты первого экзамена в досрочный, основной период и с даты первого экзамена дополнительного периода, и прекращается не ранее, чем через 20 рабочих дней после завершения обработки апелляций о несогласии с выставленными баллами по результатам последнего экзамена. |
| * + 1. В случае выхода из строя ПАК Заказчика на базе ip-камер либо RTSP-камер замена оборудования осуществляется из ЗИП, предоставленного Исполнителем, с последующим демонтажем Исполнителем и подписанием акта замены оборудования ( объем предоставляемого Исполнителем ЗИП составляет 5% от общего количества установленных в Онлайн-аудиториях ПАК, согласно Приложению №2 настоящего ТЗ), и из оборудования: коммутаторов, источников бесперебойного питания, карт памяти; предоставляемых Заказчиком, по согласованию сторон. |
|  |
| * 1. **ПО для ПАК на базе ip-камер**   1.6.1 Исполнитель обязан обеспечить минимизацию потери видеозаписей проведения ЕГЭ в ППЭ за счет исключения на программном уровне случаев, вызванных действиями (бездействием) специалистов в ППЭ в части соблюдения процедуры по «началу записи» и «завершению записи», а также бесперебойного функционирования ПО ПАКна базе ip-камер.  Исполнитель должен обеспечить для 100% ПАК на базе ip-камер от общего количества:   * автоматический запуск включения записи видео на ПАК, размещенных в аудиториях ППЭ, в 8.00 и выключения в 17.00 по местному времени в соответствии с расписанием ЕГЭ на 2025 год, при условии подключения к сети электропитания, не зависимо от действий сотрудников в ППЭ по нажатию кнопок «начать запись» и «завершить запись»; * автоматический запуск включения записи видео на ПАК, размещенных в штабах ППЭ, в 07.30 и выключения в 19.00 по местному времени в соответствии с расписанием ЕГЭ на 2025 год, при условии подключения к сети электропитания, не зависимо от действий сотрудников в ППЭ по нажатию кнопок «начать запись» и «завершить запись»; * непрерывный захват потоков с видеокамер и кодирование видео по стандарту H.232 и аудио в формате AAC; * сохранение видеоданных в виде файлов в файловую систему на SD-карту * . удаленную перерегистрацию ПАК в части изменения кодов аудиторий и кодов ППЭ в соответствии с РИС ЕГЭ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; * журналирование действий с ip-камерами по включению, отключению камер и записи видео скачиваю видео и передаче данных на Портал. |
| * + 1. Использование ПО для ПАК на базе IP-камер не должно требовать приобретения каких-либо лицензий или использования какого-либо другого ПО. |
| * + 1. Исполнитель должен доработать инструкцию по установке ПО ПАК на базе ip-камер   Исполнитель должен предоставить Государственному заказчику:   * инструкцию по установке ПО для ПАК на базе ip-камер; * программный образ ПО ПАК на базе ip-камер на съемном носителе. |
| * 1. **Обеспечение функционирования CCTV-решения на объектах с ПАК на базе ip-камер**      1. Подключить персональный компьютер или ноутбук, предоставленный Заказчиком, размещенный в штабе ППЭ/РЦОИ к ЛВС, к которой подключены все ПАК.      2. Установить ПО CCTV-решение для управления комплексами ПАК на базе ip-камер на персональный компьютер или ноутбук, предоставленный Заказчиком на объекте, подключенный к ЛВС Объекта.      3. Исполнитель должен предоставить инструкцию по работе с ПО CCTV-решением для ПАК на базе ip-камер.      4. Исполнитель должен проконтролировать корректность установки ПО CCTV-решение для управления комплексами ПАК на базе ip-камер      5. Обеспечить функционирование на персональном компьютере или ноутбуке Заказчика ПО, которое должно позволять представителям Заказчика из ППЭ: * Просматривать видеосъемку проведения ЕГЭ в реальном времени со всех управляемых ПАК; * Управлять всеми ПАК, находящимся в одной ЛВС объекта. * Осуществлять запись файлов с видеотрансляциями проведения ЕГЭ одновременно из архивов нескольких ПАК на внешний USB-носитель; * Осуществлять запуск и остановку записи видеосъемки проведения ЕГЭ одновременно на нескольких ПАК; * Обеспечения возможности сохранения раскладок в части просмотра видео камер; * Обеспечения отображения о времени обновления данных по новым нарушениям в ППЭ; * Осуществлять запись файлов с видеотрансляциями проведения ЕГЭ одновременно из архивов нескольких ПАК на внешний USB-носитель; * Осуществлять запуск и остановку записи видеосъемки проведения ЕГЭ одновременно на нескольких ПАК; * Осуществлять отработку меток нарушений в интерфейсе CCTV-решения, зафиксированных на Портале [www.smotriege.ru](http://www.smotriege.ru)   + 1. Заказчик должен предоставить Исполнителю контакты представителя технической поддержки федерального уровня для осуществления взаимодействия по вопросам интеграции с Порталом в части отработки меток нарушений.     2. Фактом оказания услуг Исполнителем в части функционирования CCTV-решения является подписанный акт приемки-передачи и настройки оборудования на Объекте. |
| * 1. **Подготовка представителей Заказчика по работе с ПАК на базе ip-камер и ССTV-решением для ПАК на базе ip-камер**      1. Исполнитель должен ознакомить с инструкциями по работе с ПО ПАК на базе ip-камер, с инструкцией по использованию CCTV-решения для ПАК на базе ip-камер, не менее одного технического специалиста или представителя Заказчика на каждый объект в индивидуальной форме непосредственно при пусконаладочных работах на Объектах, связанных с монтажом ПАК или дистанционно в случае, если монтаж не осуществляется. Фактом подтверждения ознакомления является официальное письмо от уполномоченного представителя Объекта или Приложение об ознакомлении с инструкцией к акту приемки-передачи и настройки оборудования на Объекте. |
|  | * 1. **Видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ с использованием ПАК.**       1. Исполнитель должен осуществлять видеосъемку проведения ЕГЭ с не более двух видеокамер в каждом помещении на Объекте в соответствии с количеством ПАК, указанном в Приложении №2.      2. Видеосъемка проведения ЕГЭ, запись видео и аудио на жесткий диск ПАК должны начинаться и заканчиваться по команде:   - с автономной консоли управления ПАК на Объекте представителями Заказчика, подготовленными по работе с ПАК на базе RTSP камер; |
| * + 1. Видеосъемка проведения ЕГЭ, запись видео и аудио на карту памяти объемом не мене 64 Гб для ПАК на базе – ip-камер должны начинаться и заканчиваться по команде в штабе на Объекте представителями Заказчика, подготовленными по работе с ССTV-решением.     2. Видеосъемка проведения ЕГЭ, запись видео и аудио на жесткий диск ПАК типа Офлайн должны начинаться и заканчиваться по команде представителя Заказчика по нажатию кнопок «начать запись» и «завершить запись».     3. Возможность проведения видеосъемки, видеозаписи и передачи видеопотоков в формате RTSP - потоковый протокол реального времени (realtimestreamingprotocol), кодек видео – h264, частота кадров не менее 15 к/с, битрейт не менее 512 кбит/с для ПАК на базе ip камер, кодек аудио ААС; |
| * + 1. Исполнитель должен обеспечить возможность проведения видеосъемки с записью видео и аудио с величиной потока данных не менее 512 кбит/с на одну ip-камеру:   в аудиториях ППЭ с 8:00 до 17:00 по местному времени или не ранее завершения экзамена, в дни проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ,  в штабах ППЭ с 7:30 до 19:00 по местному времени или не ранее завершения экзамена в ППЭ в дни проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ,  в помещениях РЦОИ, помещениях работы предметных и апелляционной комиссий, круглосуточно в периоды проведения ЕГЭ, обработки экзаменационных материалов, работы апелляционной комиссии. |
|
|  | * 1. **Сервисная поддержка представителей Заказчика на объектах с предоставлением телефонного номера**   Исполнитель должен обеспечить сервисную поддержку в режиме «горячей» линии по номеру телефона с 7:30 до 19:00 по местному времени. Сервисная поддержка осуществляется в соответствии с Регламентом взаимодействия, см. Приложение №1 к настоящему заданию.  Сервисная поддержка должна осуществляться:  -в период проведения пуско-наладочных работ;  -в период восстановления ЛВС;  -в период обновления ПО ПАК;  -в период обновления ПО CCTV решение;  -в период проведения федеральных тестирований системы видеонаблюдения;  -в период проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ;  -в течение 10 календарных дней после завершения ЕГЭ. |
| * + 1. Сервисная поддержка должна отвечать следующим условиям: * обеспечение учета и регистрации всех обращений с фиксацией времени поступления обращения и продолжительности решения проблемы; * возможность предоставления консультаций по обращениям пользователей, поступивших посредством: телефонного звонка; * возможность предоставления консультаций, прием заявок, а также выезды на Объект при внештатных ситуациях функционирования ПАК и его составных частей в дни проведения ЕГЭ при согласовании Представителя Заказчика на Объекте; * возможность предоставления консультаций, прием заявок, выезды на Объект по техническим вопросам монтажа / демонтажа / синхронизации ПАК вне дней проведения ЕГЭ; * возможность предоставления консультаций, прием заявок, выезды на Объект при необходимости по работе ПО CCTV решение; * возможность предоставления консультаций, прием заявок, выезды на Объект при необходимости по работе ПО ПАК; * возможность предоставления консультаций, прием заявок, выезды на Объект по работе ЛВС; * возможность предоставления консультации, прием заявок, выезды на Объект по вопросам работоспособности VPN ЕГЭ на Объекте; * возможность предоставления консультаций, прием заявок, выезды на Объект при необходимости во время проведения федеральных тестирований системы видеонаблюдения; * возможность предоставления консультаций по работе ЦОД Исполнителя, в том числе хранение данных в ЦОД Исполнителя. |
| * + 1. В рамках оказания сервисной поддержки, Исполнителем совместно с представителем Заказчика и представителями на Объектах проводится тестирование настроек Оборудования на Объектах (Приложение №2) перед проведением основного и дополнительного периодов экзаменов, а именно:     2. для ПАК типа Онлайн удаленно,     3. для CCTV-решения на основании актов приемки-передачи и настройки оборудования на Объекте или выездов на объект. |
|  |
| По результатам оказания услуг Исполнитель должен предоставить Заказчику Отчет по видеосъемке и видеозаписи проведения ЕГЭ, включающий сведения о:   * данные по количеству выхода из строя оборудования до тестирования, в период проведения экзаменов, информацию о замене оборудования, а также рекомендации по замене оборудования на последующие периоды; * данные по количеству выездов на объекты. |
| 2. Обеспечение передачи данных от ППЭ/РЦОИ до ЦОД Исполнителя | Исполнитель должен организовать на Объектах доступ к Сети Исполнителя. Доступ к Сети Исполнителя (последняя миля) осуществляется с использованием линии доступа и оконечного оборудования Исполнителя.   * 1. Исполнитель должен оказать Услугу VPN на базе VPN ЕГЭ.   2. Исполнитель должен обеспечить передачу в режиме реального времени данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ с ПАК типа Онлайн через VPN ЕГЭ в ЦОД Исполнителя, размещенный на территории Российской Федерации, в формате RTSP.   3. Подключение выделенных виртуальных каналов связи Исполнителя к ЦОД должно быть осуществлено Исполнителем по интерфейсу 1000Base-T спецификации Ethernet. |
| * 1. Исполнителем должен быть доработан Единый IP-адресный план для ПАК, разработанный в рамках контракта 14.05.2024 №\_7 соответствующий рекомендациям IETF RFC1918 с учетом технических требований предоставленных Заказчиком. Единый IP-адресный план предоставляется Заказчиком по запросу Исполнителя. |
| * 1. Исполнителем должна быть установлена IP адресация на сетевых интерфейсах ПАК в соответствии с Единым IP адресным планом.   2. Исполнитель должен обеспечить доступность IP адресов на сетевых интерфейсах ПАК для сетевых устройств, расположенных в ЦОД Исполнителя.   3. Исполнитель должен обеспечить передачу данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ от ПАК в ЦОД Исполнителя. Данные должны соответствовать требованиям: * формат видео– RTSP (потоковый протокол реального времени (realtimestreamingprotocol);   видеокодека H.264 (fps=15/1 или 25/1; наличие i-frames в видеопотоке 1 раз в 5-15 секунд) для изображений с 320x240, или 640x480, или 640x360 разрешением, и аудиокодека AAC /G711.   * 1. Исполнитель должен отделять на сетевом уровне трафик данных с видеосъёмкой, передаваемый от ПАК в ЦОД Исполнителя. |
| 2.10 Передача данных для Онлайн ППЭ и Онлайн РЦОИ должна осуществляться:   * круглосуточно (24 часа в сутки) в дни проведения федерального тестирования системы видеонаблюдения; * круглосуточно (24 часа в сутки) в дни проведения экзаменов согласно расписанию экзаменов для ППЭ без ограничения объема передаваемого трафика;   - круглосуточно (24 часа в сутки) в отношении РЦОИ без ограничения объема передаваемого трафика со дня проведения первого экзамена ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ и завершается не ранее, чем через 20 рабочих дней после завершения обработки апелляций о несогласии с выставленными баллами по результатам последнего экзамена.  2.11. Для объектов с ПАК типа Офлайн загрузка видеозаписи на портал smotiege.ru должна осуществляться Заказчиком в течении 3-х рабочих дней, следующих за днем проведения экзамена.  Адрес Федерального  ЦОД  - г. Москва ул. Сущевский Вал,26.  Адреса  объектов Заказчика  - Приложение № 2 к Техническому заданию.  Адрес ЦОД Исполнителя  - определяется Исполнителем самостоятельно.    Требования  к Каналу до ЦОД Федерального Исполнителя :  Не менее 50 Мбит/с на каждые 110 ПАК/ЦСВ или RTSP-камер при организации потока с одной камеры 512 Кбит/с    Требования к Каналу до оконечных устройств :  Не менее 512 Кбит/с на RTSP-камеру |
| 3. Передача данных из ЦОД Исполнителя в Федеральный ЦОД | * 1. Исполнитель должен обеспечить передачу видеопотоков в Федеральный ЦОД из ЦОД Исполнителя.   Требования к передаче видеопотоков:   * с 7:30 до 19:00 по местному времени в дни проведения ЕГЭ в соответствии с Расписанием ЕГЭ. В отношении видеоархива данных возможность передачи видеопотоков должна быть обеспечена круглосуточно со дня проведения первого экзамена ЕГЭ в соответствии с расписанием ЕГЭ и до даты завершения работы Портала в текущем году; * формат видеопотока – RTMP проприетарный протокол потоковой передачи данных (realtimemessagingprotocol) и HLS – коммуникационный протокол для потоковой передачи медиа на основе HTTP (HTTP LiveStreaming); * кодек видео – h264, кодек аудио ААС, частота кадров не менее 15 к/с, битрейт 512 кбит/с для ПАК на базе ip-камер; * размер кадра – 320x240, 640x480 или 640x360.   Исполнитель должен обеспечить одновременную передачу видеопотоков в количестве не меньшем, чем суммарное количество камер ПАК типа онлайн, определяемых Приложением №2.   * 1. В целях обеспечения передачи видеопотоков из ЦОД Исполнителя в Федеральный ЦОД Заказчик, по запросу Исполнителя, предоставляет следующую информацию: * Технические требования для подключения Региональных Центров обработки данных к Федеральному Центру обработки данных при проведении Единых государственных экзаменов;   - контакты технических специалистов Заказчика. |
| 4. Хранение данных в ЦОД Исполнителя | 4.1 Исполнитель должен обеспечить и хранение всех видеозаписей проведения ЕГЭ, полученных с ПАК типа онлайн, расположенных в ППЭ, в ЦОД Исполнителя 7 дней в неделю 24 часа в сутки в период начиная с первого дня экзаменов по 25.12.2025г.  4.2 Исполнитель должен обеспечить хранение видеозаписей проведения ЕГЭ, полученных с ПАК типа офлайн, расположенных в ППЭ в ЦОД Исполнителя 7 дней в неделю 24 часа в сутки в период со дня проведения первого экзамена ЕГЭ в соответствии с расписанием ЕГЭ до 25.12.2025г. |
| 4.3 Исполнитель должен обеспечить хранение видеозаписей, полученных с ПАК типа онлайн, расположенных в РЦОИ в ЦОД Исполнителя, в течение 10 календарных дней с момента записи. Запись начинается со дня проведения первого экзамена ЕГЭ в соответствии с расписанием ЕГЭ, последний день записи ранее, чем через 20 рабочих дней после завершения обработки апелляций о несогласии с выставленными баллами по результатам последнего экзамена.  4.4 Исполнитель должен выделить место в ЦОД 50 Гбайт для размещения видеоданных из РЦОИ в разделе Портала «Загрузка» по запросу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.  4.5 Исполнитель должен обеспечить загрузку на Портал видеозаписей из ППЭ типа офлайн, за исключением ППЭ в лечебных учреждениях, ППЭ, расположенных на объектах УФСИН в течение трех календарных дней после завершения каждого экзамена в соответствии с Расписанием ЕГЭ. Перечень ППЭ типа офлайн приведен в Приложении №2.  4.6 Исполнитель должен выделить место в ЦОД 74Гбайт для размещения видеоданных из оффлайн ППЭ Заказчика через Портал Федерального уровня в разделе «Видеоархив» по запросу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки |
| 4.6 Исполнитель, по официальному письму Заказчика, обязан обеспечить централизованную выгрузку видеозаписей из ЦОД Исполнителя в виде ссылок на файлы в формате mp4 или архивов, содержащих такие файлы для последующей записи на отчуждаемые носители, предоставленные заказчиком, в объеме, не превышающем 5 % от общего объема записанных видеоданных.  4.7 Исполнитель обязан обеспечить удаление видеоданных, полученных при оказании услуг, из ЦОД Исполнителя не ранее 10 и не позднее 30 календарных дней начиная с 25.12.2025г. Для удаления данных формируется комиссия в составе представителей Заказчика и Исполнителя. По итогам удаления данных подписывается протокол удаления данных. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2. Требования о наличии у Исполнителя лицензии, об обладании правами на объекты интеллектуальной собственности:** | | | | |
| **Номер этапа** | **Наименование услуг** | **Виды услуг** | **Требование о наличии у Исполнителя лицензии с указанием вида требуемой лицензии и вида лицензируемой деятельности со ссылкой на правоустанавливающий нормативный акт** | **Требование об обладании Исполнителем правами на объекты интеллектуальной собственности** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | Обеспечение видеосъемки и видеозаписи проведения Единого Государственного Экзамена в 2025 году | 1.Предоставление каналов связи  2. Обеспечение передачи данных от ППЭ/РЦОИ до ЦОД Исполнителя  3. Передача данных из ЦОД Исполнителя в Федеральный ЦОД | Лицензии, выданные уполномоченным лицензирующим органом, на осуществление деятельности в области оказания следующих услуг связи, указанных в приложении № 1 к Положению о лицензировании деятельности в области оказания услуг связи, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2020 № 2385 (далее – Перечень):  - услуги связи по предоставлению каналов связи (пункт 13 Перечня);  - услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации (пункт 14 Перечня);  - услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации (пункт 15 Перечня);  - На оказание телематических услуг связи информации (пункт 16 Перечня). | Требования не предъявляются |

Приложение 1

К Техническому заданию

Регламент взаимодействия

1. **Общие положения**
   1. Настоящим документом устанавливается порядок передачи расписания экзаменов (утвержденного Министерством Просвещения РФ) от Заказчика Исполнителю, порядок взаимодействия технических служб Исполнителя и Заказчика (далее Стороны) по вопросам качественного оказания услуг и описывает процедуры, связанные с устранением неисправностей, проведением плановых ремонтных работ и сервисной поддержкой.
   2. Взаимодействие Сторон включает в себя взаимное информирование о состоянии выделенных виртуальных каналов связи и подключенного к ним оборудования оказания услуг, регистрацию заявок о несоответствии предоставляемого сервиса требуемым параметрам качества, организацию процесса восстановления сервиса, информирование ответственных руководителей компаний о ходе решения вопросов, связанных с восстановлением требуемого качества сервиса.
2. **Порядок передачи расписания экзаменов от Заказчика Исполнителю**
   1. Заказчиком не позднее чем за 3 календарных дня до дня каждого экзамена, направляется расписание экзаменов в отношении ППЭ и РЦОИ официальным письмом от Заказчика Исполнителю, расписание экзаменов в формате .csv.
   2. Расписание экзаменов должно содержать поля, которые указаны в Таблице 1:

дата проведения экзамена;

наименование субъекта РФ;

код ППЭ;

название организации, на базе которой организован ППЭ;

код аудитории, который соответствует коду аудитории ППЭ;

код РЦОИ;  
код аудитории, который соответствует коду аудитории РЦОИ

Таблица №1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата проведения экзамена | Тип (выбрать ППЭ/ РЦОИ) | Код ППЭ/ РЦОИ | Адрес | Код Аудитории на ПАК | Штаб (да/нет) | Участвует в экзамене (да/нет) |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. Заказчик не позднее чем за 1 календарный день до проведения экзамена имеет право вносить изменения в расписание экзаменов (любые изменения, кроме переноса даты проведения экзамена).
  2. Ответственным за неисполнение Контракта, возникшее по причине непредставления Заказчиком Исполнителю расписания экзаменов, согласно установленному пп. 2.1-2.2 порядку, является Заказчик.

1. **Определение неисправности и недоступности** 
   1. Услуга считается недоступной, если она вышла из строя в связи с неисправностью. Под неисправностью понимается состояние Услуги, когда она не готова к эксплуатации или её эксплуатационные характеристики не соответствуют гарантированным Исполнителем.
   2. Отключения (перерывы), вызванные любой из перечисленных ниже причин, не классифицируются как недоступность или неисправность и не являются основанием для заявления Заказчиком своих прав на получение перерасчета оплаты Услуги:

* Проведение плановых профилактических и аварийных ремонтных работ с уведомлением Заказчика;
* Работа на оборудовании по запросу Заказчика;
* Тестирование Услуги по запросу Заказчика в случае, когда не было выявлено никакой неисправности или недоступности;
* Неисправности или дефекты оборудования Заказчика;
* Неправомерные действия Заказчика;
* Форс-мажор.

1. **Процедура взаимодействия Сторон при выявлении неисправностей.**
   1. В случае обнаружения Заказчиком или представителем на объекте (далее Инициатор) какой-либо неисправности в работе Услуги, Инициатор информирует Исполнителя о наличии неисправности. Информация предоставляется устно по телефону или по электронной почте по контактным данным, указанным в настоящем Регламенте.
   2. Исполнитель немедленно регистрирует неисправность и незамедлительно сообщает Инициатору номер зарегистрированной неисправности, а также время регистрации неисправности. После регистрации проблемы Исполнитель течение 2 (двух) часов предоставляет Инициатору информацию о причинах возникновения неисправности, характере неисправности и принятых для устранения мерах. Информация предоставляется устно по контактным данным, указанным в настоящем регламенте.
2. **Процедура устранения неисправностей и проведения ремонтных работ**
   1. После выявления неисправности Исполнителем или получения сообщения о неисправности от Инициатора Исполнитель проводит анализ неисправности, затем, при необходимости, отключает Услугу, подлежащую ремонту; локализует неисправность; при возможности переключает Объект на резервные каналы и оборудование, начинает ремонтные работы.
   2. В ходе устранения неисправности, возникшей в зоне ответственности Исполнителя, Исполнитель незамедлительно регистрирует неисправность. Исполнитель по запросу сообщает Инициатору дополнительную информацию в рамках соблюдения положений о конфиденциальности и на основании внутренних нормативных документов Исполнителя. Исполнитель также уведомляет Инициатора о предпринятых мерах по устранению неисправностей по его запросу, таких как:

* Координация всех действий Исполнителя, направленных на своевременное предоставление услуг Заказчику и выполнение всех контрактных обязательств.
* Информирование Инициатора о ходе решения проблем и организация процедуры эскалации.
* Предоставление по запросу отчетов Заказчику о зарегистрированных у Исполнителя неисправностях.
* Контроль над своевременным решением всех поступивших от Инициаторов запросов.
  1. Неисправность считается устраненной, когда Услуга готова к эксплуатации и её эксплуатационные характеристики соответствуют гарантированным Исполнителем параметрам.
  2. Устранив неисправность, Исполнитель в возможно короткие сроки информирует об этом Инициатора.

1. **Приоритеты неисправностей**
   1. Неисправности подразделяются на следующие приоритеты по степени срочности их решения:

* Первый приоритет: авария – перерыв в предоставлении Услуги, вызванный неисправностью на сети Исполнителя.
* Второй приоритет: предаварийное состояние – периодически возникающие прерывания связи или существенные ухудшения параметров качества, которые могут привести к состоянию аварии.
* Третий приоритет: любые возникающие проблемы, не приводящие к прерыванию оказания Услуги, но влияющие на параметры качества. Параметры услуги не соответствуют требуемому качеству.
* Четвертый приоритет: любые обращения Заказчика, представителя Заказчика на объекте, связанные с оказанием Услуги, за исключением обращений по проблемам первого, второго и третьего приоритетов.
  1. Продолжительность устранения неисправности указана в Таблице 2.

Таблица 2.

| **Приоритет** | **Продолжительность устранения неисправности** |
| --- | --- |
| Первый | Не более 4 часов |
| Второй | Не более 8 часов |
| Третий | Не более 3 рабочих дней |
| Четвертый | Не более 10 рабочих дней |

* 1. Периодичность информирования Заказчика о ходе устранения неисправности осуществляется по запросу Заказчика и по факту устранения неисправности.
  2. Период устранения неисправности - рабочие дни, субботы с 8:00 до 18.00 (время местное).

1. **Плановые ремонтные работы**
   1. Исполнитель или его соисполнитель могут проводить плановое техническое обслуживание, модернизацию или усовершенствование сети или сетевого оборудования. Эти работы определяются как плановые ремонтные работы и могут вызвать перерывы в оказании Услуги. Временные перерывы в работе Услуги, обусловленные проведением плановых ремонтных работ, не будут рассматриваться как неисправность или недоступность и не будут служить основанием для заявления Заказчиком своих прав на получение перерасчета оплаты. Плановые ремонтные работы, по возможности, проводятся в интервале времени от 23.00 до 06.00 (Местное время).
   2. Исполнитель должен уведомить Заказчика, представителя Заказчика на объекте,о проведении любых плановых ремонтных работ, которые могут вызвать перерывы в работе Услуги, минимум за 3 (три) дня до начала работ. Исключением являются случаи, когда работы выполняются по запросу Заказчика, а также в случаях, когда Исполнитель не может соблюсти указанный срок в связи с тем, что плановые ремонтные работы на сети Исполнителя проводятся по требованию Минкомсвязи России, иных Российских государственных органов или компетентных органов отрасли телекоммуникаций России.
   3. Заказчик должен уведомить Исполнителя о проведении любых плановых работ на своем оборудовании, которые могут привести к его временной неработоспособности и, как следствие, к перерыву в оказании Услуги, минимум за 1 (одни) сутки до начала работ.
   4. В уведомлении должно быть указано: время, дата, продолжительность проведения плановых работ, контактные данные лица, ответственного за предоставление информации о проводимых работах.
   5. Уведомление должно быть направлено по электронный адрес уполномоченного представителя, указанного в настоящем Регламенте.
   6. При изменении сроков проведения плановых работ Заказчик оповещает Исполнителя в кратчайшие сроки после принятия решения, но не менее, чем за 1 (одни сутки) до начала проведения работ.
   7. При отмене плановых работ Заказчик оповещает Исполнителя в кратчайшие сроки после принятия решения.
2. **Аварийные ремонтные работы**
   1. Аварийные ремонтные работы проводятся, когда отмечаются периодически возникающие прерывания в оказании Услуги или существенные ухудшения параметров качества, которые могут в дальнейшем привести к состоянию аварии.
   2. Перерывы в работе Услуги, вызванные проведением аварийных ремонтных работ, продолжительность которых не превышает 4 (четырех) часов, не будут рассматриваться как неисправность или недоступность и не будут служить основанием для заявления Заказчиком своих прав на получение компенсаций, если работы проводятся с уведомлением Заказчика в сроки, определенные в настоящем Регламенте.
   3. Исполнитель должен уведомить Заказчика о проведении аварийных ремонтных работ не менее чем за 4 (четыре) часа до начала работ.
   4. Заказчик должен уведомить Исполнителя о проведении любых аварийных ремонтных работ на своем оборудовании, которые могут привести к его временной неработоспособности и, как следствие, к пропаданию трафика, минимум за 4 (четыре) часа до начала работ.
   5. Вышеуказанные уведомления должны быть направлены по факсу или на электронный адрес уполномоченного представителя, указанного в настоящем Регламенте.
   6. В уведомлении должны быть указаны:

* время, дата и продолжительность проведения работ
* контактные данные лица ответственного за предоставление информации о проводимых работах.

1. **Контактная информация**
   1. Стороны назначают уполномоченных представителей для решения и согласования оперативных вопросов по исполнению настоящего Регламента.
   2. В случае изменения состава или контактных данных уполномоченных представителей, стороны в течение 2 рабочих дней уведомляют друг друга об этом посредством электронных средств связи.
   3. Контактная информация Заказчика и Исполнителя представлена в таблицах ниже.

* Уполномоченные представители со стороны Заказчика.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контактное лицо** | **Ф.И.О.** | **Телефон** | **E-mail** |
|  |  |  |

* Уполномоченные представители со стороны Исполнителя.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контактное лицо** | **Ф.И.О.** | **Телефон** | **E-mail** |
|  |  |  |

* 1. Номера телефона «горячей линии» в коде города Исполнитель направляет Заказчику в течение 5 рабочих дней с момента подписания Контракта для интеграции с номером поддержки Федерального Исполнителя.

Приложение № 2

К Техническому заданию

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код объекта | Адрес объекта | Наименование организации, на базе которой организован ППЭ или РЦОИ | Тип объекта ППЭ/ РЦОИ наличие подключения к каналам связи  Онлайн/Офлайн | Наличие ПАК на базе IP камер/ RTSP камер | Количество Аудиторий в Онлайн ПАК | Количество Камер |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 |
| 1 | 2051 | 155410, Ивановская обл., Заволжский район, г. Заволжск, ул. Мира, д. 20 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Заволжский лицей | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 9 | 17 |
| 2 | 2091 | 155060, Ивановская обл., Ильинский район, п. Ильинское-Хованское, ул. Школьная, д. 10 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ильинская средняя общеобразовательная школа | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 4 | 7 |
| 3 | 2131 | 155150, Ивановская обл., Комсомольский район, г. Комсомольск, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 4 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Комсомольская средняя школа №1 | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 6 | 11 |
| 4 | 2141 | 155120, Ивановская обл., Лежневский район, п. Лежнево, ул. Островского, д. 17 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лежневская средняя школа № 11 | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 8 | 15 |
| 5 | 2201 | 155550, Ивановская обл., Приволжский район, г. Приволжск, ул. Социалистическая, д. 4 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя школа № 1 г.Приволжска | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 9 | 17 |
| 6 | 2211 | 155362, Ивановская обл., Пучежский район, г. Пучеж, ул. Кирова, д. 1/2 | Муниципальное общеобразовательное учреждение Пучежская гимназия | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 7 | 13 |
| 7 | 2231 | 155252, Ивановская обл., Родниковский район, г. Родники, мкр. Южный, д. 22 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 4 | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 13 | 25 |
| 8 | 2371 | 155450, Ивановская обл., Юрьевецкий район, г. Юрьевец, ул. Титова, д. 2 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Юрьевецкая средняя школа» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 6 | 11 |
| 9 | 3701 | 153002, Ивановская обл., г. Иваново, ул. 9 Января, д. 39 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 17 | 33 |
| 10 | 3702 | 153032, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Куликова, д. 27 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 2» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 17 | 33 |
| 11 | 3704 | 153037, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 52 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 4» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 17 | 33 |
| 12 | 3707 | 153022, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Танкиста Белороссова, д. 15 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 17 | 33 |
| 13 | 3708 | 153022, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ташкентская, д. 15 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 8» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 15 | 29 |
| 14 | 3719 | 153038, Ивановская обл., г. Иваново, ул. м. Василевского, д. 7 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 18 | 35 |
| 15 | 3722 | 153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ак. Мальцева, д. 36 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 22» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 17 | 33 |
| 16 | 3723 | 153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Шошина, д. 15-б | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 23» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 17 | 33 |
| 17 | 3733 | 153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Багаева, д. 38/17 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 33» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 18 | 35 |
| 18 | 3756 | 153035, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Летчика Лазарева, д. 1/2 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 56» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 18 | 35 |
| 19 | 3761 | 153048, Ивановская обл., г. Иваново, Микрорайон 30, д. 17 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 61" | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 17 | 33 |
| 20 | 3764 | 153043, Ивановская обл., г. Иваново, ул. 4-я Деревенская, д. 27 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 64» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 16 | 31 |
| 21 | 3766 | 153032, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Куликова, д. 19 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 66» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 15 | 29 |
| 22 | 4031 | 155331, Ивановская обл., г. Вичуга, ул. Парковая, д. 8 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 11 городского округа Вичуга | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 19 | 37 |
| 23 | 4051 | 155802, Ивановская обл., г. Кинешма, ул. 50-летия Комсомола, д. 27 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №19 городского округа Кинешма имени 212 Томашувского Кинешемского стрелкового полка 49-й Ивановской дивизии | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 16 | 31 |
| 24 | 4052 | 155800, Ивановская обл., г. Кинешма, ул. Воеводы Боборыкина, д. 18а | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №8 городского округа Кинешма | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 16 | 31 |
| 25 | 4071 | 155048, Ивановская обл., г. Тейково, ул. Шестагинская, д. 78 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа №2 | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 15 | 29 |
| 26 | 4091 | 155520, Ивановская обл., Фурмановский район, г. Фурманов, ул. Возрождения, д. 40 | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 7 города Фурманова | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 15 | 29 |
| 27 | 4112 | 155900, Ивановская обл., г. Шуя, ул. Кооперативная, д. 39 | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе IP камер | 15 | 29 |
| 28 | 5041 | 153511, Ивановская обл., г. Кохма, пер. Ивановский, д. 13 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 2 городского округа Кохма Ивановской области | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 13 | 25 |
| 29 | 7200 | 153000, г. Иваново, ул. Степанова,9 (предметные комиссии) | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 30» | ППЭ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер | 10 | 20 |
| 30 | 7100 | 153002, г. Иваново, ул. Ленина,41 (РЦОИ) | областное государственное бюджетное учреждение «Ивановский региональный центр оценки качества образования» | РЦОИ Онлайн | ПАК на базе RTSP камер заменяется на ПАК на базе IP камер | 11 | 21 |
| 1 | 3797 | 153035, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Лежневская, д. 119, кв. 1 | ППЭ на дому | ППЭ Офлайн | Офлайн | 1 |  |
| 2 | 3798 | 153032, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Куликова, д. 25, кв. 72 | ППЭ на дому | ППЭ Офлайн | Офлайн | 1 |  |
| 3 | 4059 | 155813, Ивановская обл., г. Кинешма, ул. Брест-Литовская, д. 70 а | ППЭ на дому | ППЭ Офлайн | Офлайн | 1 |  |
| 4 | 4099 | 155520, Ивановская обл., Фурмановский район, г. Фурманов, ул. Возрождения, д. 20, кв. 90 | ППЭ на дому | ППЭ Офлайн | Офлайн | 1 |  |
|  |  | **Итого ПАК ППЭ/РЦОИ Онлайн** |  |  |  | **411** | **793** |
|  |  |  | В том числе |  |  |  |  |
|  | ПАК на базе IP камер | 275 | 529 |
|  | ПАК на базе RTSP камер | 136 | 264 |
|  |  |  |  |  | Офлайнкамер | 8 |  |

**Таблица №1Адреса ППЭ для замены камер, поставляемых Исполнителем**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Полное наименование общеобразовательной организации - места поставки** | **Адрес поставкиIP камер** | **Количество аудиторий** | **Количество камер для замены** |
| 1 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Заволжский лицей | 155410, Ивановская обл., Заволжский район, г. Заволжск, ул. Мира, д. 20 | 9 | 17 |
| 2 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя школа № 1 г.Приволжска | 155550, Ивановская обл., Приволжский район, г. Приволжск, ул. Социалистическая, д. 4 | 9 | 17 |
| 3 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лежневская средняя школа № 11 | 155120, Ивановская обл., Лежневский район, п. Лежнево, ул. Островского, д. 17 | 8 | 15 |
| 4 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 61" | 153048, Ивановская обл., г. Иваново, Микрорайон 30, д. 17 | 17 | 33 |
| 5 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1» | 153002, Ивановская обл., г. Иваново, ул. 9 Января, д. 39 | 17 | 33 |
| 6 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 33» | 153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Багаева, д. 38/17 | 18 | 35 |
| 7 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 4» | 153037, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 52 | 17 | 33 |
| 8 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19» | 153038, Ивановская обл., г. Иваново, ул. м. Василевского, д. 7 | 18 | 35 |
| 9 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 11 городского округа Вичуга | 155331, Ивановская обл., г. Вичуга, ул. Парковая, д. 8 | 19 | 37 |
| 10 | Муниципальное общеобразовательное учреждение Пучежская гимназия, Пучежский р-н | 155362, Ивановская обл., Пучежский район, г. Пучеж, ул. Кирова, д. 1/2 | 7 | 13 |
| 11 | Областное государственное бюджетное учреждение "Ивановский региональный центр оценки качества образования» | 153002, Ивановская область, город Иваново, пр-кт Ленина, д.41 | 11 | 21 |
|  | **ИТОГО камер новых для поставки:** |  | **150** | **289** |
|  | ЗИП |  |  | 5 |
|  | **Итого с учетом ЗИП** |  |  | **294** |

**Описание ip-камер, закупаемых и поставляемых ИсполнителемЗаказчику.**

Исполнитель обязан обеспечить закупку, поставку и установку оборудования с предустановленным ПО в соответствии с техническими характеристиками

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Наименование показателя (характеристики) товара** | **Значение показателя (характеристики) товара** | |
| 1 | Ip-камера видеонаблюдения  МВК-IP 2140  или эквивалент | HD-формат | Full HD 1080p | Соответствие |
| Исполнение | наружная | Соответствие |
| Ночная съемка | Да | Соответствие |
| Поддержка карт памяти | microSD | Соответствие |
| Поддержка PoE | Да | Соответствие |
| Разъемы | Разъем питания DC, Порт RJ-45 | Соответствие |
| Съемка и возможности | Съемка ночная,  Запись на карту памяти | Соответствие |
| Тип конструкции камеры | сферическая | Соответствие |
| Тип крепления | Универсальная | Соответствие |
| Тип носителя | Карта памяти | Соответствие |
| Тип объектива | Фиксированный (монофокальный) | Соответствие |
| Функции и возможности | ИК-подсветка, Встроенный микрофон | Соответствие |
| Число мегапикселей матрицы | 2 | Соответствие |

На все оборудование должны быть инструкции по эксплуатации или аналогичная документация (далее – эксплуатационная документация); все оборудование должно иметь соответствие технических параметров, приведенных в эксплуатационной документации, устанавливаемой модели оборудования . Оборудование должно быть новым.

**Таблица №2Адрес установки следующего нового оборудования, предоставленного Заказчиком**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Код ППЭ** | **Полное наименование общеобразовательной организации - места поставки** | **Адрес установки нового оборудования** | **Количество аудиторий** | **Количество коммутаторов предоставляемые Заказчиком для замены, шт** | **Количество ИБП предоставляемые Заказчиком для замены, шт** | Компьютер для ППЭ АРМ (CPUi5 13400/RAM 16GB/SSDNVMe 256GB/HDD 4TB/450W/DVDRW/KB/M/ Монитор 24” FullHDHDMI/) |
| 1 | 2131 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Комсомольская средняя школа №1 | 155150, Ивановская обл., Комсомольский район, г. Комсомольск, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 4 | 6 | 2 | 2 | 0 |
| 2 | 2201 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя школа № 1 г.Приволжска | 155550, Ивановская обл., Приволжский район, г. Приволжск, ул. Социалистическая, д. 4 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 2211 | Муниципальное общеобразовательное учреждение Пучежская гимназия | 155362, Ивановская обл., Пучежский район, г. Пучеж, ул. Кирова, д. 1/2 | 7 | 4 | 2 | 1 |
| 4 | 2231 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 4 | 155251, Ивановская обл., Родниковский район, г. Родники, мкр. Южный, д. 22 | 13 | 7 | 4 | 0 |
| 5 | 2371 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Юрьевецкая средняя школа» | 155450, Ивановская обл., Юрьевецкий район, г. Юрьевец, ул. Титова, д. 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 6 | 3701 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №1" | 153002, Ивановская обл., г. Иваново, ул. 9 января, д. 39 | 17 | 3 | 3 | 1 |
| 7 | 3702 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 2" | 153032, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Куликова, д. 27 | 17 | 15 | 15 | 0 |
| 8 | 3704 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 4» | 153037, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 52 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 9 | 3707 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7» | 153022, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Танкиста Белороссова, д. 15 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 10 | 3708 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 8" | 153022, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ташкентская, д. 15 | 15 | 11 | 9 | 1 |
| 11 | 3719 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 19" | 153038, Ивановская обл., г. Иваново, ул. М. Василевского, д. 7 | 18 | 11 | 11 | 1 |
| 12 | 3722 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей № 22" | 153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ак. Мальцева, д. 36 | 17 | 11 | 11 | 0 |
| 13 | 3723 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия № 23" | 153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Шошина, д. 15-б | 17 | 1 | 1 | 0 |
| 14 | 3733 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей № 33" | 153000, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Багаева, д. 38/17 | 18 | 15 | 11 | 1 |
| 15 | 3756 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 56» | 153035, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Летчика Лазарева, д. 1/2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 16 | 3761 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 61" | 153048, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Микрорайон 30, д. 17 | 17 | 10 | 11 | 1 |
| 17 | 3766 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 66" | 153032, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Куликова, д. 19 | 15 | 14 | 14 | 0 |
| 18 | 4031 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 11 городского округа Вичуга | 155331, Ивановская обл., г. Вичуга, ул. Парковая, д. 8 | 19 | 0 | 1 | 1 |
| 19 | 4051 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №19 городского округа Кинешма имени 212 Томашувского Кинешемского стрелкового полка 49-й Ивановской дивизии | 155802, Ивановская обл., г. Кинешма, ул. 50-летия Комсомола, д. 27 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 20 | 4071 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа №2 | 155048, Ивановская обл., г. Тейково, ул. Шестагинская, д. 78 | 15 | 14 | 14 | 1 |
| 21 | 4112 | Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 7" | 155900, Ивановская обл., г. Шуя, ул. Кооперативная, д. 39 | 15 | 10 | 10 | 1 |
| 22 | 5041 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 2 городского округа Кохма Ивановской области | 153511, Ивановская обл., г. Кохма, пер. Ивановский, д. 13 | 13 | 12 | 13 | 0 |
| 23 | РЦОИ | Областное государственное бюджетное учреждение "Ивановский региональный центр оценки качества образования» | 153002, Ивановская область, город Иваново, пр-кт Ленина, д.41 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| **ИТОГО:** | | | | | **140** | **132** | **16** |

Приложение 3

К Техническому заданию

Перечень и описание оборудования

1. Перечень оборудования и ПО, предоставляемого Заказчиком:

* 1. количество ПАК ППЭ на базе ip-камер – 264 шт.,
  2. количество ПАК РЦОИ на базе ip-камер – 11 шт.,

1.2 количество ПАК ППЭ на базе RTSP-камер – 136 шт.,

1.3 карта памяти объемом не менее 64 Гб – 793 шт.,

1.4 источник бесперебойного питания – 411 шт.,

1.5 коммутатор дляПАК –411 шт.,

1.6 Сетевой коммутатор (10/100Mbps) – 30 шт.,

1.7 АРМ в штабе ППЭ - 29 шт.,

1.8 АРМ в РЦОИ - 1 шт.,

1.9 ПО CCTV-решения для ПАК на базе RTSP-камер –9шт

1.10 ПО CCTV-решения для ПАК на базе ip-камер – 10шт,

1.11 ПО CCTV-решения для ПАК на дому - 4 шт.

2. Перечень оборудования и ПО, предоставляемого Исполнителем:

2.1 количествоIP камер и ПО ПАК ip-камер – 289 шт.,

2.2 ПО CCTV-решения для ПАК на базе ip-камер - 11 шт.

3. Описание ПАК Заказчика :

3.1 ПАК на базе ip-камер (согласно Приложению №2 ТЗ) имеет следующий состав:

| **№** | **Оборудование** | **Количество** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Цифровая IP камера ELK-IPC-20G | 215 |
| 2 | Цифровая IP камера МВК-IP 2140или эквивалент | 289 |
| 3 | ВидеокамераHikvision DS-2CD2345F-IS | 25 |
| 4 | карта памяти объемом не менее 64 Гб для каждой ip-камеры; | 529 |
| 5 | РОЕ-коммутатор D-Link DSS-100E-6P | 275 |
| 6 | ИБПAPC Back-UPS 650BA | 275 |
| 7 | КоммутаторD-Link<DES-1100-24>Switch 24port (24UTP 10/100Mbps) | 8 |
|  | Коммутатор 16 портов D-Link <DES-1016D/F1A> Fast E-net Switch 16-port (16UTP 10/100Mbps) (Фирма «D-Link Corporation», Китай) | 13 |
| 8 | АРМ в штабе ППЭ(CPUi5 13400/RAM 16GB/SSDNVMe 256GB/HDD 4TB/450W/DVDRW/KB/M/ Монитор 24” FullHDHDMI/) | 16 |
| 9 | АРМ в штабе ППЭFormozaHNY4790+(CPUCorei7-4790/MBGA-H81M-S2/FAN/16Gb/1Tb/ DVD+-R/RW/ ATX500W/KB/M/MONE2270Swn) | 6 |

* 1. ПАК на базе RTSP-камер (согласно Приложению №2 ТЗ) имеет следующий состав:

| **№** | **Оборудование** | **Количество** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Цифровая IP камера D-Link <DCS-2210> Full HD PoE Cube Network Camera (LAN, microSD, микрофон, 1 LED) (Фирма «D-Link Corporation», Китай) | 264 |
| 4 | карта памяти объемом не менее 64 Гб для каждой ip-камеры; | 264 |
| 5 | РОЕ-коммутатор D-Link DSS-100E-6P | 111 |
|  | Коммутатор со встроенным ИБПQtechQSW-3500-10T-AC | 25 |
| 6 | ИБПAPC Back-UPS 650BA | 121 |
| 7 | КоммутаторD-Link<DES-1100-24>Switch 24port (24UTP 10/100Mbps) | 9 |
| 9 | АРМвштабеППЭFormozaHNY4790+(CPUCorei7-4790/MBGA-H81M-S2/FAN/16Gb/1Tb/ DVD+-R/RW/ ATX500W/KB/M/MONE2270Swn) | 8 |

Приложение 4

К Техническому заданию

Перечень и описание оборудования, предоставляемого Исполнителем для ЗИП

1. Описание оборудования, предоставляемого для ЗИП:
   * + ip-камера– 20 шт.
2. Требования к предоставляемому в аренду оборудованию

**Таблица №1. Характеристики камер**

| № п.п | Сведения о функциональных характеристиках (потребительских свойствах), требованиях к качеству, потребительским свойствам, комплектности, энергетической эффективности, требованиях по передаче расходных материалов. | | Требуемое значение |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Камера | Матрица неменее | ¼" (Progressive Scan CMOS) |
|  | Светочувствительность не более | 0.01лк, 0лк с ИК |
|  | Электронный затвор | 1/25-1/100,000с |
|  | Угол обзора горизонтальный | не менее 85° |
|  | Режим «день/ночь» | ИК-фильтр |
|  | DNR | наличие |
|  | WDR | наличие |
|  | Стандарт сжатия | Формат сжатия видео | H.264 / MJPEG |
|  | Пиковая скорость передачи данных не менее | 7 Мб/с |
|  | Скорость передачи аудио при заданных форматах сжатия не менее | 64 кб/с (G.711) / 16 кб/с (G.726) |
|  | Изображение | Макс. разрешение не менее | 1280×720 |
|  | Кадров/сек. при макс. разрешении не менее | 20к/с |
|  | Сеть | Сценарии тревожного реагирования | Детектор движения / Потеря видео/ Конфликт IP адресов/ Рассоединение сети/ Замена видео / Контроль хранения данных |
|  | Протоколы (на выбор) | TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP,802.1x, Qos |
|  | Совместимость со стандартами | ONVIF, PSIA, CGI |
|  | Общие функциональные возможности | Защита паролем / Водяные знаки /Зеркалирование / Маскирование / Подавление мерцания /Сброс |
|  | Интерфейс | Поддержка ОС | Linux / Windows 7 SP1 |
|  | Совместимость с ПО видеонаблюдения для передачи видеопотока на портал smotriege.ru | наличие |
|  | Микрофон для передачи звука | наличие |
|  | Сетевой интерфейс | 1 RJ45 10 M/100 M Ethernet |
|  | Основное | Питание | 12В DC ± 10%, РоЕ (802.3af) |
|  | Потребляемая мощность | 5Вт макс. |
|  | Дальность действия ИК, м | 7 |
|  | аудио в формате | ААС |
| Видеокамера должна быть полностью технически и функционально совместима с оборудованием ПАК | | | |

Приложение 5

К Техническому заданию

**ГРАФИК экзаменов государственной итоговой аттестации   
по программам среднего общего образования в 2025 году**

**Расписание проведения ЕГЭиГВЭ-11в2025году**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | **ЕГЭ** |
| **Основной период** | |
| 23 мая (пт) | история, литература, химия |
| 27 мая (вт) | математикабазового уровня, математикапрофильногоуровня |
| 30 мая (пт) | русскийязык |
| 2 июня (пн) | обществознание,физика |
| 5 июня (чт) | биология, иностранныеязыки(письменная часть), география |
| 10 июня (вт) | иностранныеязыки(устная часть), информатика |
| 11 июня (ср) | иностранныеязыки(устная часть), информатика |
| 16 июня (пн) | *резерв: география, литература, обществознание, физика* |
| 17 июня (вт) | *резерв: русский язык* |
| 18 июня (ср) | *резерв: иностранные языки (устнаячасть), история, химия* |
| 19 июня (чт) | *резерв: биология, иностранные языки (письменная часть),информатика* |
| 20 июня (пт) | *резерв: математика базового уровня, математика профильного уровня* |
| 23 июня (пн) | *резерв: повсем учебнымпредметам* |
| 3 июля (чт) | *дополнительныйдень:иностранныеязыки(письменная часть), информатика, литература, русский язык, физика, химия* |
| 4 июля (пт) | *дополнительныйдень: биология, география, иностранныеязыки (устнаячасть), обществознание, история, математика базового уровня, математика профильногоуровня* |
| **Дополнительныйпериод** | |
| 4 сентября (чт) | русскийязык |
| 8 сентября (пн) | математикабазового уровня |
| 23 сентября (вт) | *резерв: математика базового уровня, русскийязык* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик**  Областное государственное бюджетное учреждение «Ивановский региональный центр оценки качества образования» |  | **Исполнитель**  ПАО "РОСТЕЛЕКОМ" |

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