

**ПЛАН ТЕСТИРОВАНИЯ
СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

Москва 2022

Оглавление

1.	Введение.....	3
2.	Термины, определения и сокращения.	3
3.	Тестирование подключения ПАК и ip-камер.	4
3.1.	Организационные мероприятия.....	4
3.2.	Проверка актуальности версии программного обеспечения для ПАК.....	5
3.3.	Тестирование системы видеонаблюдения в ППЭ, РЦОИ, аудиториях предметных и конфликтных комиссий.....	6
	Приложение 1	9
	Приложение 2	10

1. Введение.

Настоящий «План тестирования работоспособности системы внутреннего мониторинга, smotriega.ru, программно – аппаратных комплексов, ip-камер» (далее – тестирование системы видеонаблюдения)» предназначен для проверки:

- обеспечения видеонаблюдением пунктов проведения экзаменов в досрочный, основной и дополнительный периоды проведения единого государственного экзамена в соответствии с Расписанием проведения единого государственного экзамена на 2022 год;

- наличия трансляции видеоизображения в режиме онлайн с программно-аппаратных комплексов и ip-камер, расположенных в аудиториях пунктов проведения экзаменов, которые будут задействованы в период проведения ЕГЭ, перед которым проходит тестирование системы видеонаблюдения, расположенных в помещениях РЦОИ, помещениях для работы предметных и конфликтных комиссий на Портал smotriega.ru ;

- корректности регистрации программно-аппаратных комплексов и ip-камер в пунктах проведения экзаменов;

- соответствия кодов аудиторий пунктов проведения экзаменов на программно-аппаратных комплексах и ip-камерах кодам в региональной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования;

- наличия трансляции изображений из аудиторий пунктов проведения экзаменов на Портале smotriega.ru;

- соответствия изображений из аудиторий пунктов проведения экзаменов на Портале smotriega.ru требованиям к размещению средств видеонаблюдения, указанным в Методических рекомендациях Рособнадзора по организации видеонаблюдения при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования в 2022 году.

2. Термины, определения и сокращения.

Заказчик – Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособнадзор).

Исполнитель – ПАО «Ростелеком».

ЕГЭ – единый государственный экзамен.

ППЭ – пункт проведения экзамена.

Инструкция – инструкция по установке ПО для ПАК.

ИБП – источник бесперебойного питания.

ПАК – программно-аппаратный комплекс, устанавливаемый в помещении ППЭ, РЦОИ и предназначенный для обеспечения видеосъемки, захвата видео и аудиопотоков, кодирования и записи видеосигнала, хранение видеоархива и передачи данных с видеосъемкой в ЦОД.

ip – камера – цифровая видеокамера, устанавливаемая в помещении ППЭ, РЦОИ и предназначенная для обеспечения видеосъемки, захвата видео и аудио потоков, кодирования и записи видеосигнала и передачи данных в цифровом формате с видеосъемкой в ЦОД по IP протоколу.

RID ПАК – уникальный код регистрации оборудования во внутренней системе мониторинга Исполнителя.

ПО (программное обеспечение) – совокупность установленных на ПАК программ системы обработки информации и программных документов.

Портал – Web-Портал www.smotriege.ru, на котором осуществляется регистрация пользователей, просмотр онлайн видеотрансляций из аудиторий ППЭ, РЦОИ, фиксация возможных нарушений порядка проведения ЕГЭ.

ОИВ – орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования.

РЦОИ – региональный центр обработки информации.

Технические специалисты – специалисты ППЭ/РЦОИ или представители подрядной организации, осуществляющие установку и настройку ПО ПАК/ip-камер в субъектах Российской Федерации на основании контрактов с ОИВ.

РИС - региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования.

3. Тестирование подключения ПАК и ip-камер.

3.1 Организационные мероприятия.

Даты проведения тестирования:

- 10 марта 2022 года перед досрочным периодом проведения ЕГЭ;
- 17 мая 2022 года перед основным периодом проведения ЕГЭ;
- 30 августа 2022 года перед дополнительным периодом проведения ЕГЭ.

Расписание тестового дня формируется Исполнителем на основании данных об оборудовании, подключенном к системе внутреннего мониторинга техническими специалистами в субъектах Российской Федерации и данных об аудиториях ППЭ из РИС, которые будут задействованы в ЕГЭ, полученных от Заказчика по состоянию на 19:00:

- 9 марта 2022 года перед досрочным периодом проведения ЕГЭ;
- 16 мая 2022 года перед основным периодом проведения ЕГЭ;
- 29 августа 2022 года перед дополнительным периодом проведения ЕГЭ.

Исполнитель в утвержденную дату тестирования обязан загрузить расписание проведения тестового экзамена на Портал.

Исполнитель обязан вывести в трансляцию на Портал в разделе «Тестирование» ПАК и ip-камеры из всех аудиторий и штабов ППЭ, которые будут задействованы в соответствующий период экзаменов, помещений РЦОИ, помещений работы конфликтных и предметных комиссий, подключенных к системе внутреннего мониторинга, в период с 9.00 по местному времени субъектов Российской Федерации до 19:00 по московскому времени. Исключение составляют офлайн аудитории, согласованные в установленном порядке с Рособрнадзором. Для офлайн аудиторий тестирование проводится при помощи Портала на основании подписанных актов по установке и настройке оборудования. Трансляция офлайн аудиторий на Портал не проводится.

По факту проведенного тестирования формируется протокол тестирования по форме Приложения 1, который должен быть подписан руководителем ОИВ. Протокол тестирования формируется один на субъект Российской Федерации после окончания тестирования всех объектов и загружается на Портал в течение 2 рабочих дней с даты окончания проведения тестирования перед соответствующим периодом проведения экзаменов.

В случае обнаружения при проведении тестирования технических сбоев при трансляции, некорректных ракурсов камер, несоответствия информации о ППЭ, аудиториях ППЭ, штабах ППЭ, необходимо внести указанную информацию в отчет о проведении тестирования (форма отчета приведена в Приложении 2). Отчет о проведении тестирования разместить на Портале в день завершения тестирования в раздел тестирования «Протоколы».

Организовать работу по устранению выявленных недостатков в течение 3 рабочих дней со дня завершения тестирования. По завершении устранения обнаруженных в ходе тестирования нарушений необходимо разместить на Портале в разделе тестирования «Протоколы» подписанный руководителем ОИВ протокол тестирования.

3.2 Проверка актуальности версии программного обеспечения для ПАК

Проверка актуальности ПО ПАК в ППЭ осуществляется представителями ППЭ. Проверка осуществляется в соответствии с последовательностью действий, приведенной в Таблице 1.

Таблица 1.

Участник тестирования	Действия
-----------------------	----------

Участник тестирования	Действия
Представитель ППЭ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включить ПАК 2. Сравнить данные с информацией, перечисленной ниже и данными, которые отображаются на мониторе ПАК: <ul style="list-style-type: none"> – Версия ПО: 10.0 или выше; – Конфигурация компонент: ПАК; – Конфигуратор: 2:4.5.78; – Ядро: 3.3.0-3-grml-amd64; – Оболочка: 1.5.15; – Видеозахват: 0.9.9-rc6-ef8302e-l39h5q0x; – Интерфейс: 0.5.124; – Плагин CCTV: 0.2.9. <p>В случае несовпадения информации не выключать ПАК, обратиться по телефону 8-800-100-43-12 и запросить обновление ПО у Исполнителя. О результатах проверки обновления ПО сообщить ответственному специалисту ОИВ.</p>

3.3 Тестирование системы видеонаблюдения в ППЭ, РЦОИ, аудиториях предметных и конфликтных комиссий

Тестирование системы видеонаблюдения в ППЭ, РЦОИ, аудиториях предметных и конфликтных комиссий осуществляется представителями ОИВ, представителями ППЭ/РЦОИ совместно с техническими специалистами используя функционал Портала.

Тестирование осуществляется в соответствии с последовательностью действий, приведенной в Таблице 2.

Таблица 2.

Участники тестирования	Действия
Ответственный, за предоставление доступа к Порталу	<p style="text-align: center;"><u>Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения тестирования:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – формирует логины и пароли для сотрудников ППЭ, Куратора СИЦ, региональных онлайн наблюдателей, сотрудников ОИВ, сотрудников РЦОИ, которые будут принимать участие в тестировании системы видеонаблюдения; – осуществляет рассылку логинов и паролей ответственным сотрудникам в ППЭ, РЦОИ, ОИВ, куратору ситуационного центра (далее – куратор СИЦ).
Представители ППЭ	<p style="text-align: center;"><u>В день тестирования:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – распечатать и прикрепить в аудитории код аудитории на листе А4. Код аудитории должен быть напечатан с кеглем не менее 600 для обеспечения четкой видимости цифр; – включить ПАК/ip-камеры; – проверить наличие и работоспособность источников бесперебойного питания (далее - ИБП) и/или батарей питания ноутбуков (рекомендуется осуществить отключение ПАК от сети электропитания при заряженном ИБП и/или батарее питания)

Участники тестирования	Действия
	<p>ноутбука и убедиться, что время работы ПАК при отключенном питании составляет не менее 20 минут. Внести значение фактического времени работы ИБП для каждой аудитории в подразделе «Аудитории» раздела «Тестирование»).</p>
Участники тестирования	<p style="text-align: center;"><u>В день тестирования с 9:00 по местному времени зайти на Портал</u></p> <p>В разделе Портала «Тестирование» - осуществить просмотр отображаемой информации в отношении каждой камеры, каждой аудитории каждого ППЭ, РЦОИ, конфликтной и предметной комиссий. Верификация отображаемой информации проводится путем подтверждения либо сообщения об ошибке в соответствующих подразделах раздела Портала «Тестирование»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка соответствия места размещения ППЭ/РЦОИ и метки на карте; – проверка соответствия кода ППЭ/РЦОИ коду, указанному в РИС; – проверка соответствия часового пояса объекта; – проверка соответствия адреса ППЭ/РЦОИ; – проверка внесения информации о работе ИБП; – проверка каждой аудитории в части корректности номера аудитории; – проверка ракурса каждой камеры на соответствие методическим рекомендациям Рособнадзора по организации видеонаблюдения при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования в 2022 году. В случае соответствия ракурса методическим рекомендациям, соответствующий ракурс проходит процедуру согласования на Портале пользователем портала, который является ответственным за проведение тестирования в субъекте Российской Федерации, путем нажатия кнопки «Подтвердить». По всем согласованным на Портале ракурсам автоматически формируется банк ракурсов камер. – проверка наличия звука. <p>В случае наличия ошибок необходимо отработать замечания совместно с техническими специалистами в ходе проведения тестирования. Во всех разделах, где были ошибки, после устранения ошибок, нажать кнопку «Подтверждено». По итогам завершения тестирования в отношении каждого пункта ППЭ/РЦОИ необходимо нажать кнопку «Тестирование завершено».</p>
Куратор СИЦ	<p>В день проведения тестирования системы видеонаблюдения куратор СИЦ с использованием функционала Портала:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверяет наличие видеотрансляции из всех аудиторий и штабов ППЭ, запланированных для проведения экзаменов в соответствующий период проведения ЕГЭ, (за исключением офлайн аудиторий, согласованных Рособнадзором), помещений РЦОИ, помещений для работы конфликтных и предметных комиссий на Портал; – осуществляет фиксацию тестовой метки нарушения в отношении каждого ППЭ, РЦОИ, помещений работы предметных и конфликтных комиссий;

Участники тестирования	Действия
	<ul style="list-style-type: none"> – осуществляет контроль своевременности и корректности отработки тестовых меток нарушений; – осуществляет сбор информации о выявленных несоответствиях для организации их устранения; – проверяет корректность и своевременность отработки выявленных несоответствий.
ОИВ	<p style="text-align: center;"><u>В случае успешного завершения тестирования.</u></p> <p>Проконтролировать нажатие кнопки «Тестирование завершено» в отношении каждого ППЭ/РЦОИ. Это является обязательным условием после выполнения которого станет доступна загрузка протокола на Портал в подраздел «Протоколы» раздела «Тестирование».</p> <p>Подписанный руководителем ОИВ протокол тестирования разместить на Портале в раздел тестирования «Протоколы». Формат файла .pdf.</p> <p style="text-align: center;"><u>В случае обнаружения при проведении тестирования технических проблем и (или) некорректной информации на Портале.</u></p> <p>Внести указанную информацию в отчет о проведении тестирования (форма отчета приведена в Приложении 2). Отчет о проведении тестирования разместить на Портале в день завершения тестирования в разделе тестирования «Протоколы».</p> <p>Организовать работу по устранению выявленных недостатков в течение 3 рабочих дней со дня завершения тестирования. По завершении устранения обнаруженных в ходе тестирования нарушений необходимо разместить на Портале в разделе тестирования «Протоколы» подписанный руководителем ОИВ протокол тестирования.</p>

Протокол тестирования системы видеонаблюдения

_____ субъект Российской Федерации

Количество пунктов проведения экзаменов (без учета РЦОИ) _____

Количество аудиторий ППЭ _____

Количество аудиторий РЦОИ _____

Участие в тестировании СИЦ (да/нет) _____

1. При проведении тестирования системы видеонаблюдения ошибок/неполадок не выявлено (в случае отсутствия).
2. При проведении тестирования системы видеонаблюдения выявлены ошибки/неполадки: перечень ошибок с указанием кода ППЭ, номеров аудиторий. Информация о сроках устранения (в случае наличия).
3. Утвержденные ракурсы камер в аудиториях соответствуют методическим рекомендациям Рособрнадзора по организации системы видеонаблюдения при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования.
4. В отношении каждого ППЭ и РЦОИ были проставлены тестовые метки нарушений, метки отработаны сотрудниками ППЭ, РЦОИ (в случае привлечения региональных СИЦ к тестированию системы видеонаблюдения).
5. Актуальные версии ПО ПАК и ПО ССТV решения (в случае использования) установлены / обновлены.

Руководитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего государственное управление в сфере образования

_____ Подпись / ФИО / дата

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Перечень ошибок при проведении тестирования системы видеонаблюдения								
RID	Субъект РФ	Тип объекта (ППЭ/РЦОИ/ПК/КК)	Номер ППЭ/РЦОИ	Статус проверки	Проблемы при тестировании	Аудитории для ГВЭ	Проблемы с трансляцией на Портале smotriege.ru	Срок устранения

