

ПЛАН ТЕСТИРОВАНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАК И IP-КАМЕР

В ППЭ НА ПОРТАЛ

1. Введение

Тестирование подключения программно-аппаратных комплексов и ip-камер для трансляции на портал www.smotriego.ru направлено на проверку следующих параметров системы видеонаблюдения:

- регистрация программно-аппаратных комплексов и ip-камер во внутренней системе мониторинга ПАО «Ростелеком»;

- соответствие кодов аудиторий в пунктах 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;

- обновление программного обеспечения на всех программно-аппаратных комплексах, задействованных в досрочный период;

- соответствие ракурсов камер методическим рекомендациям по организации системы видеонаблюдения при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (письмо Рособнадзора от 02.12.2016 № 10-835).

В 2017 году разработан сервис получения оперативной обратной связи (ССТV-решение) из пунктов проведения экзаменов в отношении зафиксированных нарушений.

Данный сервис используется в штабе пункта проведения экзамена на компьютере с установленным ССТV-решением (инструкция по установке ССТV-решения размещена на сайте ФГБУ «ФЦТ» в разделе «ГИА» подразделе «Видеонаблюдение»), либо через портал (для подключения к системе через портал необходимо ввести в пункте проведения экзамена логин и пароль для данного пункта проведения экзамена).

Цель использования данного сервиса – получение оперативной информации из пункта проведения экзамена о мерах, принятых в отношении поступившей информации о нарушении в данном пункте проведения экзамена.

2. Термины, определения и сокращения

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

Исполнитель – ПАО «Ростелеком» – исполнитель по контракту от 09.02.2017 №Ф-06-кс-2017.

ЕГЭ – единый государственный экзамен.

Инструкция – инструкция по установке ПО для ПАК.

ЦОД – центр обработки данных.

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.

ОИВ – Органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в сфере образования

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, выбор ППЭ для просмотра, просмотр онлайн видеотрансляций из ППЭ, РЦОИ и отправка обращений Пользователей в период проведения единых государственных экзаменов.

ППЭ – пункт проведения экзамена.

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.

Технические специалисты – сотрудник ППЭ/РЦОИ или представитель подрядной компании, осуществляющий установку и настройку ПО ПАК/ір-камер в субъектах Российской Федерации.

CMS – Автоматизированная Система поддержки продаж и предоставления услуг связи ПАО «Ростелеком», предназначенная для автоматизации и информационной поддержки процессов, связанных с управлением продаж услуг связи, предоставляемых ПАО «Ростелеком» международным и российским Операторам связи, корпоративным Клиентам, Спецпользователям и иным потребителям услуг связи.

Ір-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 ір протоколу.

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

3. Подготовка к тестированию системы видеонаблюдения

3.1 Период проведения тестирования – 15 - 19 мая 2017 года.

3.2 На портале создается тестовый день экзамена, для возможности проставления меток в разделе «Прямой эфир»

3.3 Расписание тестового дня формируется Исполнителем на основании данных о ППЭ, представленных Заказчиком, а также на основании оборудования, подключенного к системе внутреннего мониторинга Исполнителя по состоянию на 18.00 14 - 18 мая 2017 года.

3.4 Исполнитель обязан вывести в трансляцию ПАК/ір-камеры из всех аудиторий в ППЭ, подключенных к внутренней системе мониторинга в период с 9.00 по местному времени по 18.00 по московскому времени на портал.

3.5 Рекомендуется для проведения тестирования установить ССТV-решение во всех ППЭ. В случае отсутствия технической возможности установки ПО ССТV-решения в штабе ППЭ, использовать аналогичное решение посредством портала. Рекомендуется привлечь к тестированию системы видеонаблюдения региональные ситуационные центры для выполнения следующих функций:

- проставление меток о соответствии или не соответствии изображения методическим рекомендациям Рособнадзора в отношении каждой аудитории;
- контроль получения обратной связи из ППЭ на проставленные метки;
- проверка корректности отработки метки в ППЭ.

3.6 По факту проверки, Исполнитель формирует данные в соответствии с Приложением №1, которые отражают информацию по ір-адресации, уникальным кодам регистрации каждой единицы оборудования RID ПАК.

4. Последовательность действий при проведении тестирования.

Ответственный	Действия	Дата/Время
ОИВ	Обеспечить присутствие в ППЭ и РЦОИ специалистов для тестирования системы видеонаблюдения. Обеспечить просмотр трансляции на портале smotriege.ru через раздел «Прямой эфир» из каждой аудитории (рекомендуется привлечь для просмотра региональный ситуационный центр) на предмет: - наличия изображения; - отсутствия «слепых зон»; - соответствия ракурсов камер методическим	с 9:00 (местное время) до 18:00 (московское время) 14.05.2017 – 19.05.2017

Ответственный	Действия	Дата/Время
	<p>рекомендациям Рособнадзора;</p> <ul style="list-style-type: none"> - корректности информации о номере ППЭ и аудитории (в соответствии с РИС). Номер должен быть прикреплен в аудитории в зоне видимости камер; - корректного отображения местного времени и часового пояса; - корректного расположения ППЭ, РЦОИ в разделе «Карта». В случае расхождения координат с фактическим расположением на карте Российской Федерации сформировать заявку в прикрепленном формате (Приложение №2). <p>По результатам просмотра необходимо поставить метку об обнаруженных нарушениях или об их отсутствии в отношении всех аудиторий в ППЭ, РЦОИ типа онлайн, либо об их отсутствии на Портале в разделе «Прямой эфир».</p> <p>Обеспечить контроль за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестированием специалистами в ППЭ сервиса обратной связи из ППЭ по поставленным меткам через ССТV-решение или Портал; - проверку специалистами ППЭ обновления ПО ПАК. <p>По завершению тестирования:</p> <p>Сформировать перечень замечаний по корректировке данных на ПАК/ip-камерах в отношении кодов аудиторий и направить Оператору для устранения в случае, если они не были устранены в процессе тестирования.</p> <p>В случае наличия проблем с месторасположением ППЭ и РЦОИ на Портале в разделе «Карта» представить данные по форме (Приложение №2) на адрес электронной почты anna.tesevich@rt.ru в срок не позднее 18.00 19.05.2017.</p>	
<p>Региональные ситуационные центры (в случае участия)</p>	<p>Куратору СИЦ обеспечить просмотр трансляции из каждой аудитории онлайн наблюдателями на портале smotriege.ru через раздел «Прямой эфир» на предмет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличия изображения; - отсутствия «слепых зон»; - соответствия ракурсов камер методическим рекомендациям Рособнадзора; - корректности информации о номере ППЭ и аудитории (в соответствии с РИС). Номер должен быть прикреплен в аудитории в зоне видимости камер; - корректного отображения местного времени и часового пояса. <p>По результатам просмотра необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - онлайн наблюдателям поставить метку об обнаруженных нарушениях или об их отсутствии в отношении всех аудиторий в ППЭ - куратору СИЦ обеспечить контроль за отработкой метки в ППЭ и осуществить проверку корректности отработки метки ППЭ через раздел «Отработка» на портале. 	<p>с 9:00 (местное время) до 18:00 (московское время) в период с 15.05.2017 по 19.05.2017</p>
<p>Ростелеком (иные технические специалисты, обеспечивающие видеонаблюдение в субъектах</p>	<p>Осуществлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мониторинг работоспособности сайта smotriege.ru на наличие сбоев в трансляции; - обработку тестовых обращений в зоне своей ответственности по обращениям пользователей; - мониторинг функционирования сетей связи в своей зоне ответственности; 	<p>с 9:00 (местное время) до 18:00 (московское время) с 15.05.2017 по 19.05.2017</p>

Ответственный	Действия	Дата/Время
Российской Федерации)	<ul style="list-style-type: none"> – мониторинг работы ПАК и ip-камер в своей зоне ответственности; – мониторинг обновления ПО ПАК. 	
Представители в ППЭ	<p>В день тестирования: прикрепить в аудитории код аудитории на листе А4. Код аудитории должен быть напечатан кеглем не менее 600 для обеспечения четкой видимости цифр; включить запись на ПАК/ip-камерах длительностью не менее 30 минут в указанный промежуток времени или во время, определенное ОИВ; выключить запись на ПАК/ip-камерах по факту завершения тестирования в ППЭ.</p> <p>В целях проверки обновления ПО ПАК на мониторе проконтролировать наличие надписи ЕГЭ-2017.</p> <p>В случае, если надпись совпадает не предпринимать никаких действий до конца проведения тестирования.</p> <p>В случае, если надпись не совпадает и ППЭ подключен к сети передачи данных не выключать ПАК, обратиться по телефону 8 800 200 43 12 и запросить обновление ПО у оператора. Дождаться обновления ПО.</p> <p>В случае, если данные не совпадают, и ППЭ не подключен к сети передачи данных не выключать ПАК и сообщить оператору информацию о необходимости выезда в ППЭ и обновления ПО ПАК.</p> <p>Далее пройти к компьютеру в штабе, на котором установлено CCTV-решение или данное решение используется на портале.</p> <p>Проверить наличие меток.</p> <p>Устранить замечания, указанные в метке, если такие имеются.</p> <p>Оставить комментарий об устранении замечания.</p>	с 9:00 (местное время) до 18:00 (московское время) 15.05.2017 по 19.05.2017

Телефон поддержки **1**
8-800-200-43-12

Идентификатор (666) 061405-03-1
МАС-адрес f0:de:fl:c1:07:7c
IP-адрес 10.16.13.142 онлайн



2 15:09 27.02.2017 MSK+0
0003 (Тестовая точка №-9B)
0004
Берсеневская наб., д. 6, стр. 3

✓ Идет трансляция, не отключайте сеть. **3**

Камера 1 **5**

ID канала: e552f1e0-0e4a-11e6-a88c-f0def1c1077c

Шина: 0000:00:1a:0

Разрешение: 320x240

Камера 2 **5**

ID канала: e54b4030-0e4a-11e6-a88c-f0def1c1077c

Шина: 0000:00:1d:0

Разрешение: 320x240

Режим: по расписанию	Регистратор: 10.16.12.50	Версия ПО: 2.0
Свободно: 265.79 Гб. (93%, 186 дней)	Видеоприменик: 10.16.12.17:4747	Обновлено: 2017.02.21.16.45.08 6
Питание: подключено	Сервер времени: 10.16.11.226.10.96.1.28	Образ: ege2017-production-0.0.1
МАС-адрес: f0:de:fl:c1:07:7c	Настройка сети: автоматическая	Конфигуратор: 2.4.5.8
Кодирование: ege2016 320x240	IP-адрес: 10.16.13.142	Ядро: 3.3.0-3-gml-amd64
Статус: Ожидание	Шлюз: 10.16.13.129	Оболочка: 1.5.15
Синхронизация: —	Маска подсети: 255.255.255.128	Видеозахват: 0.9.8-rc16-431a2d6-d7plkbf
		Интерфейс: 0.5.70
		Плагин CCTV: 0.2.8 9

7 Начать запись

8 Показать записи

9 Меню администратора

Рисунок 1.

Описание информационных блоков:

1. Телефон поддержки, идентификатор, IP-адрес и MAC-адрес ПАК.
2. Место установки ПАК.
3. Строка состояния ПАК.
4. Индикатор громкости звука от камер на ПАК.
5. Информация о камере.
6. Служебная информация ПАК.
7. Кнопка управления записью.
8. Кнопка доступа к просмотру, выгрузке и удалению видео, экспорту логов ПАК.
9. Кнопка вызова меню администратора.

Форма отчета по факту проверки регистрации ПАК и ip-камер

Часовой пояс	Субъект РФ	Тип (ППЭ/РЦОИ)	Код ППЭ	Адрес	Аудитория ПАК	Штаб (да/нет)	Уникальный RID ПАК	IP адрес ПАК	Онлайн (да/нет)	Включен в трансляцию в день тестирования (да/нет)	Тип оборудования в аудитории (ПАК/ip-камеры)

Заявка на изменение данных в отношении ППЭ/РЦОИ

RID	Адрес ППЭ/РЦОИ	код ППЭ/РЦОИ	Широта	Долгота