

ПЛАН ТЕСТИРОВАНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАК И IP-КАМЕР

В ППЭ НА ПОРТАЛ

1. Введение

Настоящий «План тестирования подключения программно-аппаратных комплексов и ip-камер для трансляции на портал www.smotriego.ru предназначен для проверки:

- готовности обеспечения видеонаблюдением пунктов проведения экзаменов в досрочный, основной и дополнительный периоды в дни проведения единого государственного экзамена;
- проверки правильности регистрации программно-аппаратных комплексов и ip-камер в пункте проведения экзаменов;
- проверки соответствия 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.

2. Термины, определения и сокращения

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

Исполнитель – ПАО «Ростелеком»

ЕГЭ – единый государственный экзамен.

Инструкция – инструкция по установке ПО для ПАК.

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 и науки.

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

Портал – Web-Портал www.smotriego.ru, на котором осуществляется регистрация пользователей, выбор ППЭ для просмотра, просмотр онлайн видеотрансляций с ППЭ, РЦОИ

и отправка обращений Пользователей в период проведения единого государственного экзамена.

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 субъекта Российской Федерации.

Технические специалисты – сотрудник ППЭ/РЦОИ или представитель подрядной организации, осуществляющий установку и настройку ПО ПАК/ір-камер в субъектах Российской Федерации на основании контрактов с ОИВ.

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. Требования по проверке регистрации ПАК и ір-камер в ППЭ

3.1 Период проведения:

- 14 марта 2018 года перед досрочным периодом проведения ЕГЭ;
- 14 – 18 мая 2018 года перед основным периодом проведения ЕГЭ;
- 28 августа 2018 года перед дополнительным периодом проведения ЕГЭ.

3.2 Расписание тестового дня для досрочного периода проведения экзаменов формируется Исполнителем на основании оборудования, подключенного к системе внутреннего мониторинга Исполнителя техническими специалистами в субъектах Российской Федерации по состоянию на 18:00 13 марта 2018 года и данных по ППЭ из РИС, которые будут участвовать в экзаменах от Заказчика.

3.3 Расписание тестового дня для основного периода проведения экзаменов формируется Исполнителем на основании оборудования, подключенного к системе

внутреннего мониторинга Исполнителя техническими специалистами в субъектах Российской Федерации по состоянию на 18:00 13 мая 2018 года и данных по ППЭ из РИС, которые будут участвовать в экзаменах от Заказчика.

3.4 Расписание тестового дня для дополнительного периода проведения экзаменов формируется Исполнителем на основании оборудования, подключенного к системе внутреннего мониторинга Исполнителя техническими специалистами в субъектах Российской Федерации по состоянию на 18:00 27 августа 2018 года и данных по ППЭ из РИС, которые будут участвовать в экзаменах от Заказчика.

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

3.6 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 до 18.00 по московскому времени на интернет-сайт www.smotriegeru.ru.

3.7 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. Требования по проверке соответствия кодов аудиторий в ППЭ на ПАК, ір-камерах РИС

4.1 Проверка соответствия кодов аудиторий в ППЭ и РЦОИ на ПАК и/или ір-камерах РИС осуществляются представителями ОИВ, представителями ППЭ совместно с Техническими специалистами через Портал.

4.2 Проверка осуществляется в соответствии с последовательностью действий, приведенной в Таблице 1.

Таблица 1. Регламент по проверке соответствия кодов аудиторий в ППЭ

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
Представители ППЭ	<u>В день тестирования:</u> 1) Распечатать и прикрепить в аудитории код аудитории на листе А4. Код ППЭ должен быть напечатан с келегем не менее 600 для обеспечения четкой видимости цифр; 2) Включить запись на ПАК / ір-камерах 9:00 –	с 9:00 до 9:30 досрочный период: 14.03.2018г.; основной период: 14.05 – 18.05.2018г.; дополнительный

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
	<p>9:30 по местному времени;</p> <p>3) Выключить запись на ПАК / ip-камерах по фату завершения тестирования в ППЭ.</p>	<p>период: 28.08.2018г.</p>
<p>ОИВ и технические специалисты/ ситуационные- информационные центры субъектов Российской Федерации</p>	<p><u>В день тестирования по местному времени</u> <u>зайти на портал www.smotriege.ru</u></p> <p>1) В разделе «Прямой эфир» - осуществить просмотр изображений из ППЭ и РЦОИ в отношении каждой аудитории каждого ППЭ и РЦОИ. Рекомендуется проставить метку о нарушении, выбирая тип нарушения в зависимости от зафиксированной проблемы с указанием замечаний к организации видеонаблюдения в аудитории, либо их отсутствию. Замечания должны формироваться в ходе просмотра в отношении следующих параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нет видео - нет изображение с одной или двух камер (необходимо переключиться между двумя камерами), указать в отношении какой камеры видео отсутствует, • нет звука - нет звука с одной или двух камер (необходимо переключиться между двумя камерами), указать в отношении какой камеры нет звука, • неверный ракурс - ракурс камер не соответствует методическим рекомендациям Рособрнадзора, есть «слепые зоны», указать что именно не попадает в ракурс (доска, дверь, станция печати КИМ и т.д.); • неверный код ППЭ/РЦОИ – некорректно указан код ППЭ/РЦОИ на ПАК - не соответствует РИС; 	<p>с 9:30 до 18:00 досрочный период: 14.03.2018г.;</p> <p>основной период: 14.05 – 18.05.2018г.;</p> <p>дополнительный период: 28.08.2018г.</p>

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
	<ul style="list-style-type: none"> • неверный код аудитории в ППЭ/РЦОИ – информация о коде аудитории в ППЭ (в соответствии с РИС) и РЦОИ на ПАК не соответствует коду, прикрепленному в аудитории в зоне видимости камер • неверное расположение на карте – ППЭ/РЦОИ неверно расположен в разделе карта на портале, неверное отображение адреса и кода ППЭ/РЦОИ на Портале и на самом ПАК. • прочее: ПАК отображает неверную часовую разницу с Московским временем; • замечаний нет – если: <ul style="list-style-type: none"> - есть изображение с двух камер; - есть звук с двух камер; - ракурс камер соответствует методическим рекомендациям Рособнадзора, в том числе нет слепых зон в аудитории; - код аудитории в ППЭ на ПАК соответствует коду аудитории в РИС и коду, прикрепленному в аудитории в зоне видимости камер. Код должен быть прикреплен в зоне видимости камер и быть четко различим. - код аудитории в РЦОИ на ПАК соответствует коду, прикрепленному в аудитории в зоне видимости камер. Код должен быть прикреплен в зоне видимости камер и быть четко различим. - ППЭ/РЦОИ корректно расположен в 	

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
	<p>разделе карта на Портале, адрес и код ППЭ/РЦОИ отображается корректно на портале и на ПАК,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПАК отображает верную часовую разницу с Московским временем. <p>Отследить отработку меток, касающихся некорректного ракурса камер в ППЭ; кодов ППЭ/РЦОИ; кодов аудиторий в ППЭ и РЦОИ, разницу с Московским временем и подтвердить отработку на уровне ОИВ.</p> <p>Устранить проблемы с отсутствием видео и звука в ходе тестирования.</p> <p>Важно! В ходе тестирования будет сформирован и сохранен банк ракурсов камер.</p> <p>2) В разделе «Карта» - убедиться, что ППЭ и РЦОИ размещены корректно на карте Российской Федерации (широта, долгота). В случае расхождения координат с фактическим расположением ППЭ и РЦОИ на карте Российской Федерации сформировать заявку в формате Приложения №2.</p>	
Представители в ППЭ	<p><u>В день тестирования по местному времени в досрочный период проведения экзаменов зайти на портал www.smotriege.ru.</u></p> <p>Произвести устранение замечаний в отношении каждой аудитории, зафиксированных ОИВ на портале;</p> <p>В разделе «Отработка» на портале - осуществить отработку замечаний, предоставленных со стороны ОИВ в период с 9:30 до 18:00.</p>	<p>с 9:30 до 18:00</p> <p>досрочный период: 14.03.2018г.;</p> <p>основной период: 14.05 – 18.05.2018г.;</p> <p>дополнительный период: 28.08.2018г.</p>

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
	<p><u>В день тестирования по местному времени в основной период проведения экзаменов зайти на портал www.smotriege.ru или использовать ССТV-решение.</u></p> <p>Произвести устранение замечаний в отношении каждой аудитории, зафиксированных на портале;</p> <p>В разделе «Отработка» на портале или при помощи ССТV-решения и портала осуществить отработку замечаний, предоставленных со стороны ОИВ в период с 9:30 до 18:00.</p> <p><u>В день тестирования по местному времени в дополнительный период проведения экзаменов зайти на портал www.smotriege.ru или использовать ССТV-решение.</u></p> <p>Произвести устранение замечаний в отношении каждой аудитории, зафиксированных ОИВ на портале;</p> <p>В разделе «Отработка» на портале или при помощи ССТV-решения осуществить отработку замечаний, предоставленных со стороны ОИВ в период с 9:30 до 18:00.</p>	
ОИВ	<p>1) По факту проведения тестирования сформировать перечень замечаний по корректировке данных на ПАК/ ip-камерах в отношении кодов аудиторий. В случае, если они не были устранены в процессе тестирования.</p> <p>2) В случае отсутствия замечаний подписать протоколы по итогам тестирования совместно</p>	<p>с 14:00 до 18:00 досрочный период: 14.03.2018г.; основной период: 14.05 – 18.05.2018г.; дополнительный период: 28.08.2018г.</p>

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
	<p>с ответственным представителем Технического специалиста и представить в Рособrnадзор и Исполнителю на электронные адреса: dolinskay@obrnadzor.gov.ru anna.tesevich@rt.ru, alexey.pianov@rt.ru.</p> <p>3) В случае наличия замечаний, оперативно устранить их совместно с Техническими специалистами и Представителями ППЭ (внести изменение на ПАК / ip-камеры или в РИС).</p> <p>4) В случае наличия проблем с месторасположением ППЭ и РЦОИ на Портале в разделе «Карта» представить данные в формате Приложение №2 на адреса электронной почты anna.tesevich@rt.ru и alexey.pianov@rt.ru в срок не позднее: 18:00 14.03.2018 для досрочного периода проведения экзаменов; 18:00 18.05.2018 для основного периода проведения экзаменов; 18:00 28.08.2018 для дополнительного периода проведения экзаменов.</p> <p>5) Консолидировать данные по длительности работы оборудования при отсутствии электропитания и представить в Рособrnадзор и Исполнителю на электронные адреса: dolinskay@obrnadzor.gov.ru anna.tesevich@rt.ru, alexey.pianov@rt.ru.</p>	
Исполнитель	1) По факту получения замечаний в формате Приложения №2 внести изменение в раздел «Карта». Сообщить в рабочем порядке об отработке замечаний в отношении	досрочный период до 18:00 16.03.2018; основной период до 18:00 22.05.2018;

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
	тестирования досрочного периода проведения экзаменов и на основании Порядка сервисной поддержки пользователей Портала в отношении основного и дополнительного периодов проведения экзаменов.	дополнительный период до 18:00 30.08.2018

5. Требования по проверке обновления ПО ПАК в ППЭ

5.1 Проверка обновления ПО ПАК в ППЭ осуществляется представителями ППЭ.

5.2 Проверка осуществляется в соответствии с последовательностью действий, приведенной в Таблице 2.

Таблица 2. Регламент по проверке обновления ПО ПАК в ППЭ

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
Представители ППЭ	<p><u>В день тестирования:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) В соответствии с Таблицей 1 включить ПАК. 2) В целях проверки обновления версии ПО ПАК сравнить данные между информацией, перечисленной ниже и данными которые отображаются на мониторе ПАК в разделе 6 (Рисунок 1): <ul style="list-style-type: none"> • Версия ПО: 4.3 • Конфигурация компонент: ПАК • Конфигуратор: 2:4.5.1.3 • Ядро: 3.3.0-3-grml-amd64 • Оболочка: 1.5.15 • Видеозахват: 0.9.8-rc16-431a2d6-d7plkbf • Интерфейс: 0.5.9.6 • Плагин CCTV: 0.2.9 <p>Сообщить о результате в ОИВ. В случае, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные совпадают. Не предпринимать никаких действий до конца проведения тестирования, 	<p>с 9:00 до 9:30</p> <p>досрочный период: 14.03.2018г.;</p> <p>основной период: 14.05 – 18.05.2018г.;</p> <p>дополнительный период: 28.08.2018г.</p>

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
	<p>далее в соответствии с таблицей 1 отключить ПАК;</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные не совпадают. Не выключать ПАК, обратиться по телефону 8 800 200 43 12 и запросить обновление ПО у Исполнителя. Дождаться обновления ПО; • данные не совпадают. Далее в соответствии с регламентом, утвержденным в субъекте РФ, обратиться по телефону 8 800 200 43 12 и получить дальнейшие рекомендации: дождаться приезда Технического специалиста для обновления ПО и/или обратиться к сотруднику ОИВ. 	
ОИВ	<ol style="list-style-type: none"> 1) Получить информацию о соответствии версий ПО ПАК от Представителей ППЭ. 2) В случае, если информация: <ul style="list-style-type: none"> • совпадает – внести информацию в Протокол тестирования; • не совпадает и ППЭ подключены к сетям передачи данных – сообщить Исполнителю, для дистанционного обновления ПО; • не совпадает и ППЭ не подключены к сетям передачи данных – сообщить Техническому специалисту информацию для выезда в ППЭ и обновления ПО ПАК. 	<p>с 9:30 до 18:00 досрочный период: 16.03.2018; основной период: 14.05 – 18.05.2018г дополнительный период: 30.08.2018г.</p>
Исполнитель	<ol style="list-style-type: none"> 1) По факту получения замечаний от ОИВ по обновлению ПО ПАК, провести обновление ПО по сетям передачи данных дистанционно. 	<p>досрочный период: до 18:00 19.03.2018 основной период: до 18:00 25.05.2018 дополнительный период: до 18:00 03.09.2018</p>

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
Технический специалист	1) По факту получения сообщения о необходимости выезда и обновления ПО от Исполнителя и/или ОИВ и замечаний в формате Приложения №2	по согласованию с ОИВ, но не позднее 25.05.2018 в зависимости от удаленности ППЭ

The screenshot displays the EGE-2018 control center interface. At the top, there is a header with contact information and system identification. Below this, a status bar indicates that the transmission is active. The main area is divided into two camera feeds, each with associated technical data. At the bottom, there are two large buttons for recording and playback, along with a detailed system information panel.

Телефон поддержки: 8-800-200-43-12

Идентификатор: (666) 061405-03-1

MAC-адрес: f0:de:f1:c1:07:7c

IP-адрес: 10.16.13.142 онлайн

2 15:09 27.02.2017 MSK+0
0003 (Тестовая точка №98)
0004
Берсеневская наб., д. 6, стр. 3

ЕГЭ-2018

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

Камера 1 **5**
ID канала: e552f0-0e4a-11e6-a88c-f0def1c1077c
Шкала: 0000-001a.0
Разрешение: 320x240

Камера 2 **5**
ID канала: e54b4030-0e4a-11e6-a88c-f0def1c1077c
Шкала: 0000-001a.0
Разрешение: 320x240

Режим: по расписанию
Свободно: 255.79 Гб. (97%. 186 дней)
Питание: подключено
MAC-адрес: f0:de:f1:c1:07:7c
Кодирование: ege2016 320x240
Статус: Ожидание
Синхронизация: —

Регистратор: 10.16.12.50
Видеопрямик: 10.16.12.17.4747
Сервер времени: 10.16.11.226, 10.96.1.28
Настройка сети: автоматическая
IP-адрес: 10.16.13.142
Шлюз: 10.16.13.129
Маска подсети: 255.255.255.128

Версия ПО: v4.3
Обновлено: 2018.02.26.19.59:54
Образ: ege2017-staging-8.0.14
Конфигуратор: 2.4.5.13
Ядро: 3.9.0-3-rtmi-amd64
Облачные: 1.8.15
Видео захват: 0.0.0-cc16-421a206-d7f0b0f
Интерфейс: 0.5.06
Плагины CCTV: 0.2.9

7 Начать запись

8 Показать запись

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.

6. Требования по проверке нагрузки энергетике

6.1 Проверка работы оборудования под нагрузкой.

6.2 Проверка осуществляется в соответствии с последовательностью действий, приведенной в Таблице 3.

Таблица 3. Регламент по проверке работы ПАК под нагрузкой без подключения к сети электропитания

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
Представители ППЭ	<p><u>За один рабочий день до дня тестирования:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1) Включить ПАК на базе ноутбуков для зарядки батарей питания и/или блоков бесперебойного питания;2) Включить блоки бесперебойного питания для зарядки в случае использования ПАК на базе стационарных ПК и ПАК на базе ip-камер.3) Произвести зарядку оборудования в полном объеме до 100%. <ul style="list-style-type: none">• Выключить до проведения дня тестирования.	основной период: 11.05.2018 - 14.05.2018; дополнительный период: 27.08.2018г.
ОИВ	<p><u>В день тестирования:</u></p> <ol style="list-style-type: none">3) Включить оборудование на запись видео в соответствии с Таблицей 1 п.2 для Представителей ППЭ в 9.00 по местному времени.4) В 9.30 произвести отключение оборудование ПАК от сети электроэнергии, не выключая видеозапись.5) Зафиксировать время прекращения записи видео на ПАК, по причине разрядки батареи питания для ПАК на базе ноутбуков или блока бесперебойного питания для ПАК на базе стационарных ПК и ПАК на базе ip-камер.	с 9:30 до 11:00 основной период: 14.05 – 18.05.2018г дополнительный период: 28.08.2018г.

Участники тестирования	Действия	Время, Дата
ОИВ	<p>1. По факту проведения тестирования консолидировать данные по длительности работы оборудования при отсутствии электропитания в формате согласно Приложению №3 и представить в Рособrnadzor и Исполнителю на электронные адреса: dolinskay@obrnadzor.gov.ru anna.tesevich@rt.ru, alexey.pianov@rt.ru.</p> <p>2. В случае выявления оборудования которое держит заряд питания менее 15 минут предпринять действия по его замене.</p>	<p>основной период до 18:00 22.05.2018; дополнительный период до 18:00 30.08.2018</p>

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

Информация по длительности записи данных на ПАК без подключения к сети
электропитания

RID	Адрес ППЭ/РЦОИ	Тип Объекта (ППЭ или РЦОИ)	код ППЭ/РЦОИ	Типа оборудования в аудитории ПАК на базе ноутбука, ПАК на базе стационарного компьютера, ПАК на базе ip-камер	Тип тестируемого оборудования выбрать: батарея питания или блок бесперебойного питания	Длительно сть записи данных без подключен ия к сети элетропита ния