МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

29.10.2026 г. Владивосток № пр.23а-1436

Об организации и проведении регионального тренировочного мероприятия в форме единого государственного экзамена 19 ноября 2026 года на территории Приморского края

В соответствии с письмом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр тестирования» (ФГБУ «ФЦТ») от 11.09.2026 № 544/02, в целях обеспечения технической подготовки пунктов проведения экзаменов и отработке технологий передачи полного комплекта экзаменационных материалов по сети «Интернет», печати и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пунктов проведения экзаменов с использованием операционной системы Линукс в Приморском крае в 2027 году п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 19 ноября 2026 года в 10:00 региональное тренировочное мероприятие в форме единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) в пунктах проведения экзаменов (далее – ППЭ) с участием условных участников по литературе, информатике в компьютерной форме (КЕГЭ) (далее – РТМ) на операционной системе Линукс (Альт Образование 11.2) и с использованием личного кабинета ППЭ (далее – ЛК ППЭ) в защищённой сети передачи данных № 21387 (далее – ЗСПД № 21387).

2. Утвердить Регламент проведения РТМ (далее – Регламент) (Приложение).

3. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития

образования» (далее – ГАУ ДПО ПК ИРО) (Михалёва):

3.1. Назначить лиц, ответственных за информационно-технологическое и организационно-методическое сопровождение РТМ.

3.2. Обеспечить автоматизированное распределение условных участников по ППЭ, подготовку комплекта форм ППЭ в региональной информационной системе «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2026 (апробация)».

3.3. Обеспечить передачу в муниципальные органы управления образованием (далее – МОУО) материалов для проведения РТМ в ППЭ:

– сведений о назначенных аудиториях;

– шаблона журнала проведения РТМ;

– детальных инструкций для работников ППЭ по порядку проведения РТМ.

4. Рекомендовать руководителям МОУО:

4.1. Организовать проведение РТМ в ППЭ.

4.2. Обеспечить:

– стабильные основной и резервный каналы связи с доступом к сети «Интернет» для работы в защищенной сети передачи данных ГИА (ViPNet сеть № 21387) (далее – ЗСПД ГИА № 21387);

– доступ в личный кабинет ППЭ по адресу https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru/, размещенному в ЗСПД ГИА № 21387;

– наличие и работоспособность оборудования в ППЭ и аудиториях;

– передачу в ППЭ материалов, полученных от ГАУ ДПО ПК ИРО;

– прохождение технической подготовки ППЭ к РТМ до 15:00 17.11.2026;

– прохождение контроля технической готовности ППЭ при участии члена ГЭК до 15:00 18.11.2026;

– явку руководителей ППЭ, членов ГЭК, технических специалистов в день проведения РТМ;

– получение, расшифровку, печать, сканирование материалов в штабе и аудиториях ППЭ, передачу материалов в электронном виде из ППЭ в ГАУ ДПО ПК ИРО по завершении РТМ не позднее 17:00 19.11.2026;

– заполнение и передачу в ГАУ ДПО ПК ИРО по электронной почте (**ppe@rcoi25.ru**) журналов проведения РТМ (в формате .xls/.xlsx)

в срок до 17:00 19.11.2026;

– создание комиссии по уничтожению материалов РТМ;

– утилизацию материалов РТМ в течение 14 дней после проведения мероприятия.

5. Управлению качества общего образования министерства образования Приморского края (Моргунова) организовать совместную работу с руководителями МОУО, ГАУ ДПО ПК ИРО по организации проведения РТМ.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования Приморского края А.Ю. Меховскую.

Заместитель Председателя
Правительства Приморского края –
министр образования Приморского края Э.В. Шамонова

Документ подписан
электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00BA8CFFC0DA4D60967C14845CC8D3643D
Владелец: Шамонова Эльвира Викторовна
Действителен с 03-09-2026 до 27-11-2027

РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ
РЕГИОНАЛЬНОГО ТРЕНИРОВОЧНОГО МЕРОПРИЯТИЯ
ЕГЭ по литературе, по информатике в компьютерной форме (КЕГЭ)
19 ноября 2026 года

с применением технологии передачи полного комплекта ЭМ

по сети «Интернет», печати и сканирования ЭМ в аудиториях ППЭ

с использованием ОС Линукс (Альт Образование 11.2)

Владивосток 2026

Аннотация

Настоящий документ (далее – Регламент) определяет назначение и порядок подготовки и проведения региональных тренировочных мероприятий, направленных на ознакомление с процедурами единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ), обеспечение технической подготовки пунктов проведения экзаменов ЕГЭ (далее – ППЭ), обучение специалистов, задействованных при проведении ЕГЭ, проведению письменных экзаменов с применением технологии сканирования экзаменационных материалов (далее – ЭМ) в аудиториях ППЭ, а также проведению ЕГЭ по информатике в компьютерной форме (далее – КЕГЭ) и с использованием компьютеров с операционной системой Альт Образование 11.2 и ЛК ППЭ (тренировочная версия) в ЗСПД № 21387.

Содержание

Перечень терминов и сокращений **4**

1 Назначение и общие сведения о порядке проведения РТМ **6**

2 Комплексная тренировка по технологиям печати полного комплекта ЭМ и сканирования в аудиториях **7**

2.1 Исходные данные 7

2.2 Подготовка к проведению РТМ 8

2.2.1 Планирование, заказ ЭМ и автоматизированное распределение условных участников 8

2.3 Проведение РТМ 8

2.3.1 План-график проведения тренировочного экзамена 9

3 Информация о работе консультационной и технической поддержки ППЭ **12**

3.1 Консультационная и техническая поддержка ППЭ 12

3.2 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ 12

3.3 Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ 12

Приложение 1 ..... **13**

Приложение 2 ..... **14**

Перечень терминов и сокращений

Сокращение	Описание
Тренировочный экзамен	Региональное тренировочное мероприятие, проводимое по письменному предмету 18 – Литература, по информатике в компьютерной форме 25 – Информатика с применением технологии передачи полного комплекта ЭМ по сети «Интернет», печати и сканирования ЭМ в аудиториях ППЭ с использованием ОС Линукс (Альт Образование 11.2), ЛК ППЭ в ЗСПД № 21387 с условными участниками
ПО «АРМ ГИА-11 в ППЭ», АРМ ГИА-11 в ППЭ	Единое программное обеспечение для проведения единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов, включающее набор модулей и функционирующее под управлением операционных систем семейства Линукс
ГИА	Государственная итоговая аттестация
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ДБО№2	Дополнительный бланк ответов № 2
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
ЗСПД	Защищенная сеть передачи данных
ИК	Индивидуальный комплект
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами сети Интернет, предназначенный для использования на дату и предмет тренировочного экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы
КТГ	Контроль технической готовности
ЛК ППЭ (тренировочная версия)	Личный кабинет ППЭ – специализированный сайт, развернутый на федеральном уровне, обеспечивающий функции взаимодействия с федеральным порталом (тренировочная версия) в части получения интернет-пакетов, авторизации членов ГЭК, передачи электронных актов технической готовности и журналов работы ПО, получения ключей доступа к экзаменационным материалам, регистрации акта для печати ДБО№2, запроса ключа для печати ДБО№2 с использованием токена члена ГЭК. Тренировочная версия личного кабинета ППЭ: https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru (доступ осуществляется в ЗСПД № 21387)
МО ПК	Министерство образования Приморского края
Пакет руководителя ППЭ	Комплект отчетных форм, используемых при проведении тренировочного экзамена
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения тренировочных экзаменов
Рассадка	Автоматизированное распределение участников и организаторов в аудитории по аудиториям ППЭ
РТМ	Комплексные региональные тренировочные мероприятия по технологиям печати полного комплекта ЭМ и сканирования ЭМ в аудиториях
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
Токен	Ключ шифрования, записанный на защищенном внешнем носителе, для проведения экзаменов, тренировочных экзаменов в 2026, 2027 годах
Система мониторинга готовности ППЭ (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-ppe.rustest.ru/)

Сокращение	Описание
Условные участники	Условные участники, участвующие в тренировочном экзамене: номинальные сведения об участниках, вносимые в РИС, а также лица, осуществляющие заполнение бланков участников, в соответствии со сведениями, внесёнными в РИС, и инструкциями к заданиям КИМ
ФИПИ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений»
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Помещение в ППЭ, оборудованное телефонной связью, принтером и компьютером с необходимым программным обеспечением, и средствами защиты информации
ЭМ	Демонстрационные варианты экзаменационных материалов, используемые для проведения РТМ, предоставленные ФИПИ

1 Назначение и общие сведения о порядке проведения РТМ

Настоящий документ регламентирует проведение РТМ следующего типа:

– комплексная тренировка проведения ЕГЭ с применением технологии печати ЭМ и сканирования ЭМ в аудиториях ППЭ;

– комплексная тренировка проведения КЕГЭ с печатью и сканированием бланков регистрации в аудиториях ППЭ.

Проведение РТМ предназначено для:

– ознакомления с процедурами ЕГЭ;

– обучения работников ППЭ технологии печати ЭМ и сканирования ЭМ в аудиториях с использованием специального ПО;

– определения технической готовности аудиторий и Штаба ППЭ для применения в них технологии печати ЭМ и сканирования ЭМ в аудиториях ППЭ;

– определения работоспособности криптосредств (токенов членов ГЭК).

В проведении РТМ принимают участие работники ППЭ и РЦОИ.

Формирование и размещение интернет-пакетов выполняется не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения РТМ, установленной графиком.

Результаты планирования, а также выполняемых в ППЭ процедур подготовки и проведения РТМ будут отображаться в системе мониторинга готовности ППЭ (тренировочная версия) по мере поступления информации на федеральный уровень.

.

2 Комплексная тренировка по технологиям печати полного комплекта ЭМ и сканирования в аудиториях

Тренировочные мероприятия проводятся с использованием АРМ ГИА-11 в ППЭ для ОС Linux (Альт Образование 11.2). Использование станций ППЭ под управлением ОС Windows не предусмотрено.

АРМ ГИА-11 в ППЭ включает в себя все модули, необходимые для проведения экзаменов. Модули и их основные функции приведены в таблице:

Модуль АРМ ГИА-11 в ППЭ	Основные функции
Печать и сканирование в аудитории	• печать экзаменационных материалов (кроме устных экзаменов по иностранному языку); • сканирование бланков условных участников и аудиторных форм ППЭ; • формирование защищенного пакета с электронными образами бланков и форм ППЭ для передачи в РЦОИ
Сканирование в штабе	• печать ДБО№2; • сканирование форм ППЭ в специализированной аудитории «Штаб» • сканирование бланков условных участников и аудиторных форм ППЭ в случае невозможности сканирования в аудитории; • формирование защищенного пакета (пакетов) с электронными бланками (при наличии) и формами ППЭ для передачи в РЦОИ
Проведение КЕГЭ	• просмотр КИМ и ввод ответов на задание условным участником КЕГЭ; • сохранение ответов условного участника КЕГЭ; • формирование защищенного пакета (пакетов) с ответами условного участника КЕГЭ для передачи в РЦОИ

2.1 Исходные данные

Для проведения РТМ необходимы следующее ПО и материалы:

– ПО «АРМ ГИА-11 в ППЭ»;

– ЛК ППЭ (тренировочная версия)

– дополнительное оборудование и материалы:

• токены членов ГЭК;

• пакет с сертификатами специалистов РЦОИ (формируется автоматически на основе сведений о сотрудниках РЦОИ, указанных в ПО «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2026 (апробация)»). Пакет доступен для скачивания в ЛК ППЭ (тренировочная версия) в разделе «Сведения о ППЭ» на вкладке «Сертификаты РЦОИ»;

• интернет-пакеты (размещаются не позднее 5 рабочих дней до даты РТМ);

• пакет руководителя ППЭ, сформированный на дату и предмет РТМ;

• конверты и форма ППЭ-11 по количеству конвертов для упаковки использованных бланков условных участников;

• флеш-накопители;

• ДБО№2, напечатанные средствами АРМ ГИА-11 в ППЭ (модуль «Сканирование в штабе»);

- бумага в необходимом количестве для печати комплектов ЭМ;
- гелевые ручки черного цвета для заполнения бланков условных участников и форм ППЭ;
- ключ доступа к ЭМ доступен для скачивания с 9:30 в день проведения РТМ.

Важно! *Ключ доступа к ЭМ используется для РТМ. Использовать его при проведении ЕГЭ запрещено.*

2.2 Подготовка к проведению РТМ

2.2.1 Планирование, заказ ЭМ и автоматизированное распределение условных участников

Для проведения РТМ необходимо в ПО «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2026 (апробация)» на запланированную дату проведения РТМ на выбранный учебный предмет:

1) **Не позднее чем за 5 рабочих дней до даты РТМ и до начала технической подготовки в ППЭ**:

– внести сведения:
- о работниках ППЭ и членах ГЭК, участвующих в РТМ,
- о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на РТМ;

– сформировать и передать техническим специалистам в ППЭ учетные записи[1] для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия). Учетная запись для каждого технического специалиста формируется один раз.

2) **Не позднее начала КТГ в ППЭ**:

– выполнить рассадку;

– подготовить пакет руководителя ППЭ для передачи в ППЭ. Передача пакета руководителя ППЭ осуществляется с соблюдением требований информационной безопасности.

2.3 Проведение РТМ

Порядок подготовки и проведения РТМ полностью соответствует порядку подготовки и проведения штатных экзаменов за исключением отдельных особенностей, которые приведены ниже:

– в системе мониторинга готовности ППЭ (тренировочная версия) учитываются факты скачивания ключа, передачи статусов, актов технической готовности и журналов работы модулей АРМ ГИА-11 в ППЭ, авторизации на тренировочную дату без индикации нарушения регламентных сроков;

– для авторизации членов ГЭК, передачи статусов, актов и журналов, ЭМ, а также для получения основных и резервных ключей доступа к ЭМ используется ЛК ППЭ (тренировочная версия);

– использование ключа доступа по паролю, запрашиваемого в случае отсутствия доступа в сеть Интернет, в АРМ ГИА-11 в ППЭ **не предусмотрено;**

[1] Могут быть использованы учетные записи, сформированные для участия в РТМ и ВТМ 2026 года

– в качестве тренировочных КИМ используются демонстрационные варианты КИМ;

– в ПО «АРМ ГИА 11 в ППЭ»:

• при проведении технической подготовки следует добавить интернет-пакеты, соответствующие предмету и запланированной дате РТМ, а также выбрать тип модуля;

• для начала сдачи экзамена в модуле «Проведение КЕГЭ» необходимо ввести номер бланка регистрации, напечатанного в модуле «Печать и сканирование в аудитории».

2.3.1 План-график проведения тренировочного экзамена

В таблице приведён перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения, время – местное.

Важно! *В плане-графике указано рекомендованное регламентное время работ для сотрудников ППЭ в день проведении регионального тренировочного мероприятия, аналогичное регламентным срокам при проведении ЕГЭ (время скачивания ключа, и начало экзамена). ППЭ может на свое усмотрение и по согласованию с РЦОИ его изменить исходя из внутренних организационных процессов.*

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Срок начала	Срок окончания
Консультационная и техническая поддержка				
1.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	28.09.2026	19.11.2026
Подготовка к проведению тренировочного экзамена Предоставление инструктивных материалов				
2.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	30.10.2026	02.11.2026
Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ				
3.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов, сформированных в соответствии с заказом ЭМ	ФЦТ	12.11.2026	12.11.2026
4.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2026 (апробация)» сведений: – о работниках ППЭ и членах ГЭК, их назначении на тренировочный экзамен; – о выдаче токенов членам ГЭК, если не были выданы ранее, в том числе на ВТМ.	РЦОИ	07.09.2026	12.11.2026
5.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2026 (апробация)» рассадки, в том числе формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	17.11.2026	18.11.2026 08:00
Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого условному участнику для выполнения тренировочного экзамена по КЕГЭ, и установка стандартного ПО				
6.	Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого условному участнику для выполнения	МО ПК, РЦОИ	05.11.2026	12.11.2026

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Срок начала	Срок окончания
	тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках C#, C++, Pascal, Java, Python), и подготовка их дистрибутивов для передачи в ППЭ			
7.	Передача в ППЭ дистрибутивов версий стандартного ПО, предоставляемого уловному участнику для выполнения тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: C#, C++, Pascal, Java, Python)	РЦОИ	12.11.2026	12.11.2026
8.	Установка версий стандартного ПО, предоставляемого условному участнику для выполнения тренировочного экзамена на компьютерах, предназначенных для настройки модулей «Проведение КЕГЭ»	Технический специалист ППЭ	12.11.2026	до 15:00 17.11.2026
Техническая подготовка и контроль технической готовности				
9.	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ: – сведений о назначенных аудиториях; – перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки в модуль «Проведение КЕГЭ» АРМ ГИА-11 в ППЭ	РЦОИ	12.11.2026	12.11.2026
	– детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ	РЦОИ	02.11.2026	05.11.2026
10.	Проведение на основании Регламента и детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ: – технической подготовки; – контроля технической готовности	ППЭ	12.11.2026 17.11.2026	до 15:00 17.11.2026 до 15:00 18.11.2026
Проведение тренировочного экзамена				
11.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	19.11.2026 09:30	19.11.2026 09:30

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Срок начала	Срок окончания
12.	Получение в ЛК ППЭ (тренировочная версия) ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ в задействованных модулях «Печать в аудитории», «Печать и сканирование в аудитории», «Проведение КЕГЭ», «Сканирование в штабе» АРМ ГИА-11 в ППЭ	Технический специалист, член ГЭК	19.11.2026 09:30	19.11.2026 10:00
13.	Проведение процедуры тренировочного экзамена на основании Регламента и детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ	ППЭ	19.11.2026 10:00	19.11.2026
Завершение тренировочного экзамена				
14.	Передача в РЦОИ средствами ЛК ППЭ зашифрованных пакетов по каждому предмету, по которому проводился тренировочный экзамен в ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	19.11.2026	19.11.2026
15.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК – электронных журналов работы основных и резервных модулей «Печати в аудитории», «Печати и сканирования в аудитории», «Проведение КЕГЭ», «Сканирование в штабе» АРМ ГИА-11 в ППЭ, задействованных при проведении тренировочного экзамена; – статуса «Материалы переданы в РЦОИ» (после получения от РЦОИ статуса «Подтвержден» для всех переданных материалов)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	19.11.2026	19.11.2026 17:00
16.	Заполнение в ППЭ, а затем передача в РЦОИ по электронной почте (ppe@rcoi25.ru) журнала проведения РТМ в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	19.11.2026	19.11.2026 17:00

3Информация о работе консультационной и технической поддержки ППЭ

3.1 Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает **по будням с 08:00 до 19:00 мск.**

При возникновении вопросов, связанных с работой ПО, ***работникам ППЭ*** необходимо обращаться на горячую линию ППЭ по следующим контактам:

– телефон: 8-800-302-31-56, 8-499-302-31-56;

– адрес электронной почты: help-ppe@rustest.ru.

3.2 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

Для ускорения процесса и улучшения качества обработки поступающих обращений на горячую линию ППЭ ***работникам ППЭ*** необходимо сообщить:

– код и наименование субъекта Российской Федерации;

– код ППЭ;

– ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ, др.);

– контактный телефон и адрес электронной почты;

– описание проблемы.

3.3 Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ

При обращении по электронной почте на горячую линию ППЭ ***работникам ППЭ*** необходимо в письме указать следующую информацию:

– в поле «Тема письма» указать <Код региона>_<Код ППЭ>_<наименование модуля>, с работой которого связано обращение, или краткое описание проблемы:

например, ***90_9001_Печать и сканирование в аудитории****;*

– в тексте письма указать:

- ФИО: фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ),
- роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ,
- контактные данные для связи: контактный телефон и адрес электронной почты,
- описание проблемы;

– прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе ПО и пр.).

Важно! *Для передачи технической информации модуля АРМ ГИА-11 в ППЭ необходимо использовать ссылку «Сведения о работе ПО», после нажатия на которую формируется архив с необходимыми данными.*

Приложение 1

Особенности проведения тренировочного экзамена с применением защищенной сети передачи данных

1. Основные положения

В ППЭ, подключенных к ЗСПД ГИА № 21387, проведение РТМ и всех действий с ЛК ППЭ осуществляется исключительно с использованием ЗСПД ГИА № 21387.

Доступ в ЛК ППЭ осуществляется по адресу в защищенной сети https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru.

2. Особенности проведения тренировочного экзамена в ППЭ

Подготовка к проведению тренировочного экзамена в ППЭ включает в себя:

– выполнение действий в соответствии с инструкцией (Приложение 2);

– проверку доступности шлюзового координатора **21387-VA2000-PPE** и координатора доступа к ЛК ППЭ **21387-HW-RTK**;

– проверку доступа в ЛК ППЭ по адресу https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru, размещенного в защищенной сети;

– проверку возможности авторизация в ЛК ППЭ по адресу https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru (проверка происходит путем ввода логина/пароля).

В ППЭ должны храниться:

– дистрибутив программного обеспечения ViPNet;

– парольно-ключевая информация (DST-ключи) ViPNet сети № 21387.

ППЭ должен иметь стабильный основной и резервный каналы связи с доступом к сети Интернет для работы в ЗСПД ГИА № 21387.

Приложение 2

Инструкция по работе с тренировочным ЛК ППЭ через ЗСПД № 21387

Для операционной системы Windows

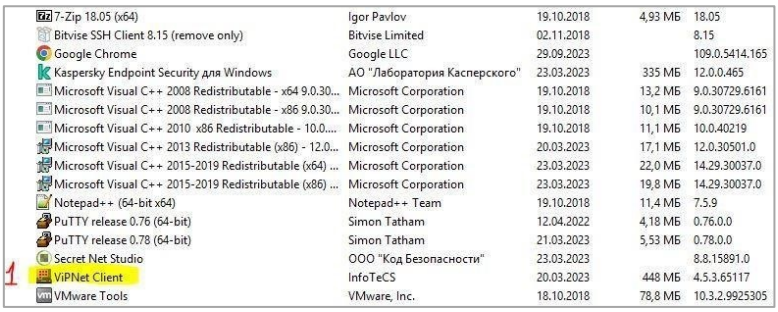
Работа с ЛК ППЭ в закрытой сети передачи данных построена на VPN технологии с использованием программного обеспечения от компании Infotecs семейства ViPNet.

На каждом АРМ доступа к ЛК ППЭ установлено ПО ViPNet Client – программный комплекс, который защищает рабочее место путем фильтрации трафика и обеспечивает работу в закрытой сети передачи данных с использованием шифрованного канала.

Адрес тестового ЛК ППЭ https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru. Доступ на него можно получить только с АРМ с установленным и запущенным ПО ViPNet Client.

Из открытой сети Интернет данный ресурс **НЕДОСТУПЕН**! Для доступа к тестовому ЛК ППЭ убедитесь в следующем:

1. На вашем АРМ установлено ПО ViPNet Client. Это можно сделать, просто убедившись, что данная программа есть в списке установленных программ или присутствует в списке программ в меню «ПУСК».



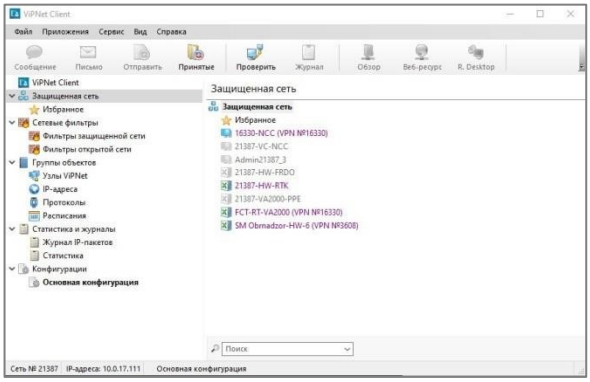
2. ПО ViPNet Client запущено. Запущенное ПО должно отображаться в «Диспетчере задач», а также «висеть в трее».

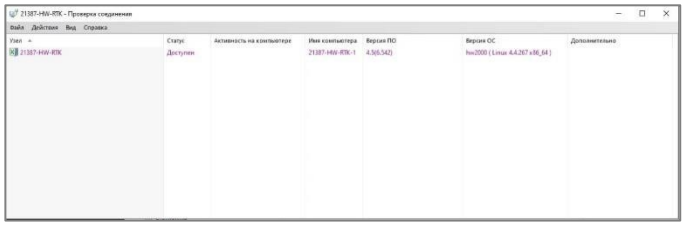


Если ПО не запущено, это можно сделать через иконку программы в меню «**ПУСК**» или через ярлык на «**Рабочем столе**».

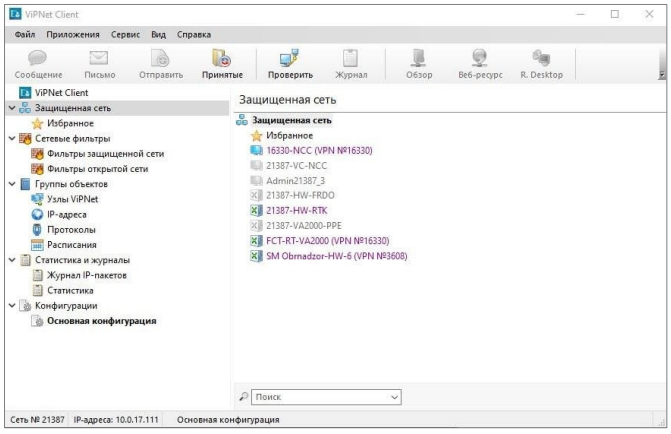
Также необходимо помнить, что ПО ViPNet client будет отображаться только на рабочем столе пользователя, который его запустил. То есть если запустить ПО ViPNet client, а затем выйти из системы и зайти под другим пользователем, то программа может быть заблокирована для работы этого пользователя.

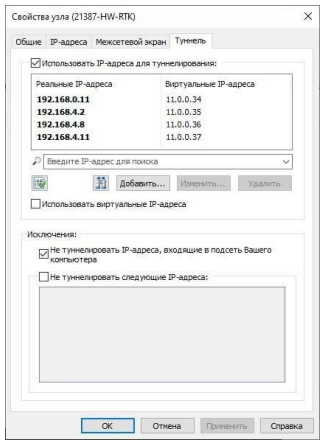
3. В списке «Защищенная сеть» присутствуют шлюзовые координаторы «**21387VA2000-PPE**», «**21387-HW-RTK**», и они доступны. Проверить доступность можно, выделив любой из координаторов в списке, а затем нажав кнопку «**Проверить**» или клавишу **F5** на клавиатуре. Должен отображаться статус «**Доступен**».





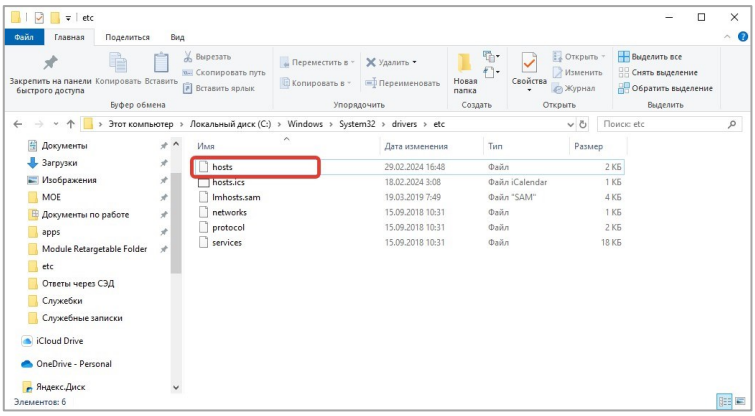
4. В туннельных адресах координатора «**21387-HW-RTK**» присутствуют IP адреса, необходимые для доступа к ЛК ППЭ. Для этого откройте Свойства узла, щелкнув дважды по координатору в списке «**Защищенная сеть**», затем перейдите в последнюю вкладку «**Туннель**» и проверьте, что там присутствуют IP адреса **192.168.4.2**, **192.168.4.8.** Также убедитесь, что стоит галочка «**Использовать IP-адреса для туннелирования**» и НЕ стоит галочка «**Использовать виртуальные IP-адреса**»

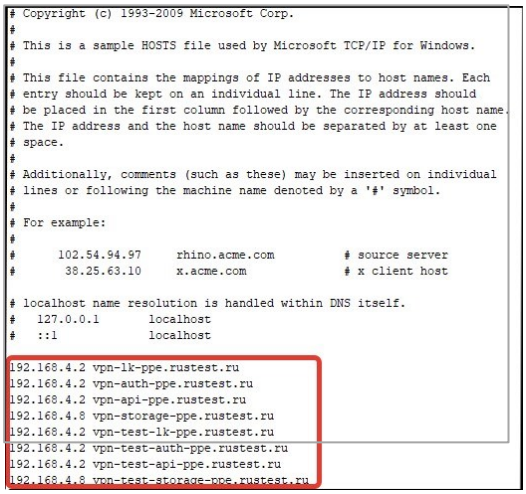




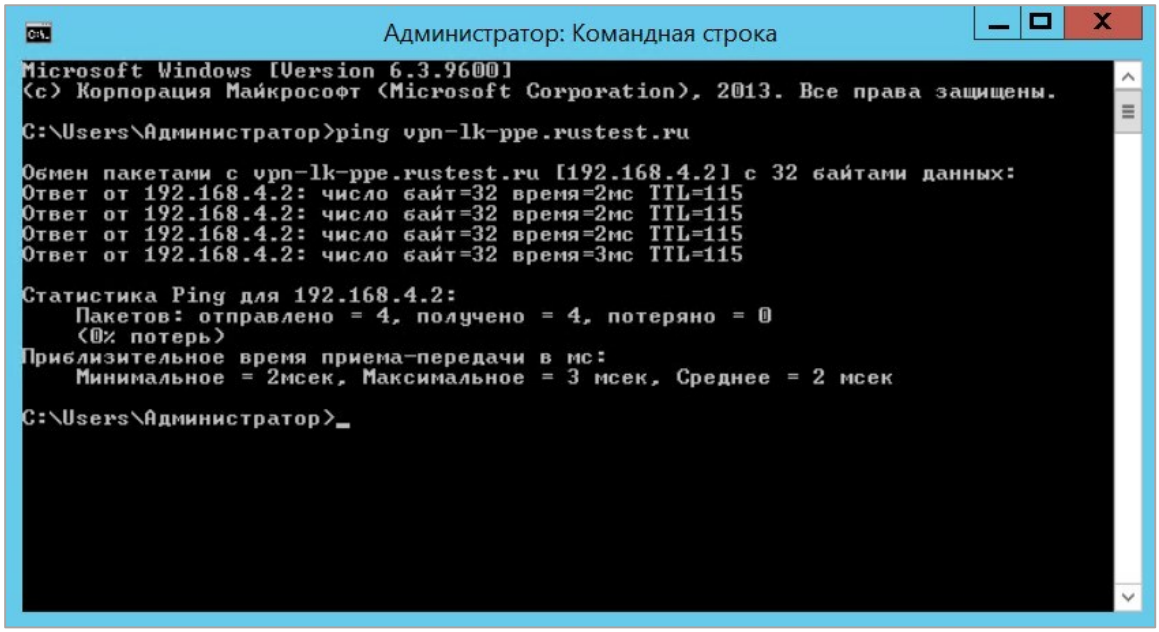
5. В файле hosts добавлены адреса ЛК ППЭ. Файл hosts находится в папке

C:\Windows\System32\drivers\etc.





Результаты можно проверить через командную строку CMD (находится в списке программ АРМ) через команду PING. «Пропинговать» можно адрес ЛК ППЭ.



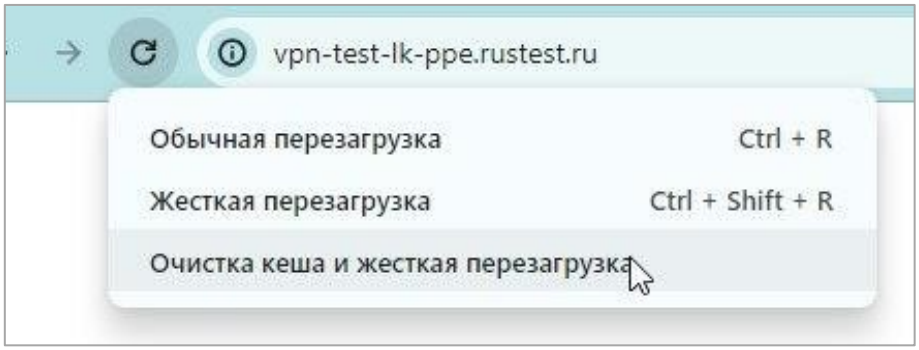
Рекомендации для ППЭ в случае, если при попытке открыть адреса они «зависли» в бесконечной загрузке страницы:

1) скопируйте адрес ЛК ППЭ в адресную строку браузера и перейдите по нему;

2) откройте консоль браузера с помощью клавиш Ctrl+Shift+I или F12;

3) в консоли перейдите на вкладку Application, разверните LocalStorage, выделите сайт https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru правой кнопкой мыши и удалите данные о нем из локального хранилища;

4) правой кнопкой мыши кликните по кнопке «Обновить» слева от адресной строки и выберите «Очистка кэша и жесткая перезагрузка».



Для операционной системы Linux

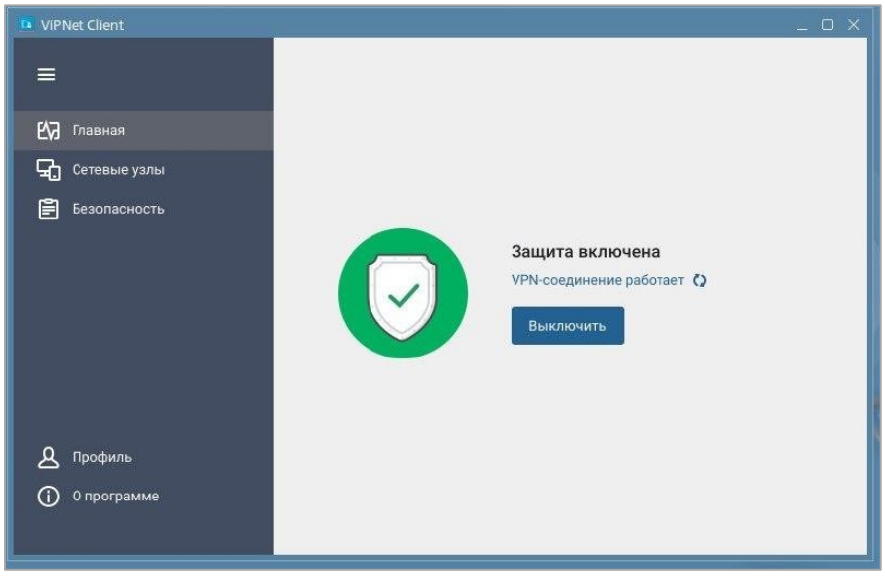
Работа с ЛК ППЭ в закрытой сети передачи данных построена на VPN технологии с использованием программного обеспечения от компании Infotecs семейства ViPNet.

На каждом АРМ доступа к ЛК ППЭ установлено ПО ViPNet client – программный комплекс, который защищает рабочее место путем фильтрации трафика и обеспечивает работу в закрытой сети передачи данных с использованием шифрованного канала.

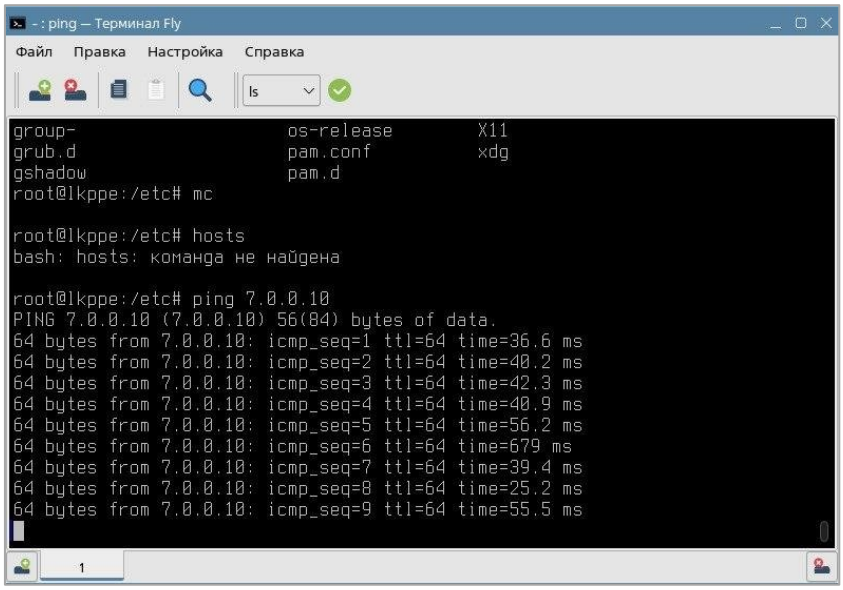
Адрес тестового ЛК ППЭ https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru .Доступ на него можно получить только с АРМ с установленным и запущенным ПО ViPNet client.

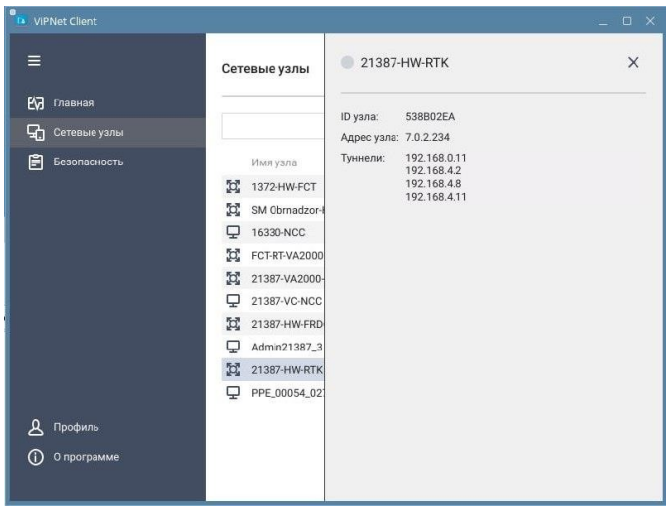
Из открытой сети Интернет данный ресурс **НЕДОСТУПЕН**! Для доступа к тестовому ЛК ППЭ убедитесь в **доступности** шлюзового координатора. Проверить можно двумя способами:

а) в ПО ViPNet-client зайти в первую вкладку «Главная» и убедиться, что защита включена и VPN-соединение работает;



б) «пропинговать» адрес координатора. Важно понимать, что внешний адрес координатора в открытой сети (белый адрес – 85.143.100.25) закрыт для ICMP запросов из открытого интернета. Он открыт из защищенной сети, но в защищенной сети внешний адрес координатора заменен на виртуальный адрес видимости. Этот адрес можно найти во вкладке «Сетевые узлы» ПО ViPNetclient, щелкнув по координаторам «**21387-VA2000-PPE»** и **«21387-HW-RTK», и во всплывающем окне можно узнать виртуальный адрес видимости координатора.**



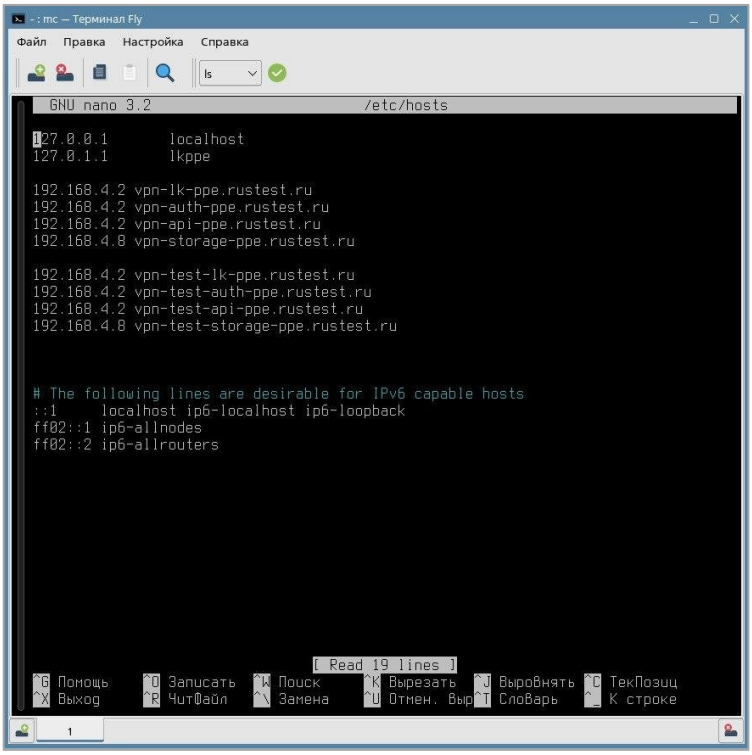


Команду «PING» можно выполнить через терминал.

Проверьте файл **hosts на наличие адресов ЛК ППЭ**. Его необходимо открыть любым текстовым редактором. Адреса должны находиться после адреса 127.0.0.1 (его еще называют localhost адресом). Нужно убедиться, что добавлены все восемь строчек адресов и доменных имен.

Файл hosts находится в папке /etc

Внимание! Обычно для редактирования hosts нужен доступ суперпользователя.



Рекомендации для ППЭ в случае, если при попытке открыть адреса они «зависли» в бесконечной загрузке страницы:

1) скопируйте адрес ЛК ППЭ в адресную строку браузера и перейдите по нему;

2) откройте консоль браузера с помощью клавиш Ctrl+Shift+I или F12;

3) в консоли перейдите на вкладку Application, разверните LocalStorage, выделите сайт https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru правой кнопкой мыши и удалите данные о нем из локального хранилища.

4) правой кнопкой мыши кликните по кнопке «Обновить» слева от адресной строки и выберите «Очистка кэша и жесткая перезагрузка».

