

# **Программный комплекс для проведения ГИА в ППЭ**

## **Модуль связи с ППЭ**

(Версия 22.1)

Руководство пользователя

**Технология печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ**

**Технология перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ**

**Технология сканирования в аудиториях ППЭ**

**Проведение ЕГЭ по иностранному языку с включенным разделом «Говорение»**

**Проведение ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме**

МОСКВА 2022

## Основные изменения

В версии **22.1** внесены следующие основные изменения:

- ✓ Настройка подключения к федеральному portalу:
  - **Региональная тренировка** – экзамены для проведения региональных тренировочных мероприятий в соответствии с графиком с **04.03.2022 по 14.04.2022**, адрес портала - <https://test-eem.rustest.ru/>.
  - **Всероссийская тренировка** – тренировочные экзамены на даты 10.03.2022, 19.03.2022, 26.03.2022, адрес портала - <https://test-eem.rustest.ru/>.
  - **Досрочный период** – экзамены в соответствии с расписанием досрочного периода, адрес портала - <https://eem.rustest.ru/>.
- ✓ Обновлено внутреннее хранилище.
- ✓ В списке «Получение экзаменационных материалов из ППЭ» для пакетов с ответами участников КЕГЭ и пакетов с аудиоответами участников устного экзамена в столбце «Работ» отображается количество участников, ответы которых включены в пакеты (сумма по всем аудиториям в пакете).

**Важно!** В 2022 году используются новые версии токенов членов ГЭК и криптосредств, обеспечивающих работу с ними.

- Перед установкой дистрибутива станции необходимо выполнить **удаление** предыдущей версии КриптоПро.
- В процессе установки ПО необходимо строго следовать рекомендациям по **перезагрузке** компьютера.
- Не следует устанавливать ПО на компьютеры с установленными криптосредствами VipNet.
- В случае использования в субъекте лицензий КриптоПро, устанавливаемых на АРМ, **а не записанных на токен члена ГЭК**, после установки дистрибутива необходимо средствами КриптоПро CSP внести номер лицензии.

В версии **21.5** внесены следующие основные изменения:

- ✓ Обновлено внутреннее хранилище.
- ✓ Обеспечена поддержка работы с Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включен в дистрибутив)
- ✓ Обеспечена поддержка СКЗИ:
  - «Рутокен ЭЦП 2.0 3000 с сертификатом ФСБ»;
  - «КриптоПро CSP» версии 5.0.
- ✓ Уточнен интерфейс передачи настроек на ФП;

- ✓ Обеспечено получение зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена (\*.abnk), сформированных на станции записи ответов в единую папку с пакетами с электронными образцами бланков и форм ППЭ, пакетов с ответами участников КЕГЭ.

***Важно!*** Пакеты с аудиоответами участников устного экзамена необходимо расшифровать с использованием станции расшифровки ЭМ (ранее – станции загрузки электронных бланков). Результат расшифровки – файлы с расширением zip – могут быть загружены через горячую папку TestReader.

# Содержание

<b>Основные изменения .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Введение.....</b>	<b>7</b>
1.1 Назначение модуля связи с ППЭ.....	7
1.2 Структура модуля связи с ППЭ.....	8
<b>2 Особенности установки .....</b>	<b>9</b>
2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению.....	9
2.2 Требования к программному обеспечению.....	11
2.3 Предварительные действия перед установкой .....	12
2.4 Состав дистрибутива .....	12
2.5 Установка сервиса связи с ППЭ .....	12
2.5.1 Установка MS Internet Information Services.....	14
2.5.2 Развертывание и настройка сервиса связи (новая установка).....	21
2.5.3 Развертывание сервиса связи (обновление) .....	30
2.6 Установка клиента сервиса связи с ППЭ мастером установки.....	30
<b>3 Начало работы.....</b>	<b>37</b>
3.1 Запуск и стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ.....	37
3.2 Настройка клиента сервиса связи с ППЭ .....	38
3.2.1 Подключение клиента сервиса связи к сервису связи с ППЭ .....	38
3.2.2 Нештатная ситуация. Несоответствие версий ПО.....	42
3.2.3 Настройка папок сервера связи с ППЭ и параметров сохранения.....	43
3.2.4 Передача настроек соединения с сервером РЦОИ на федеральный портал и сохранение сведений о коде региона .....	46
<b>4 Формирование и ведение справочника типовых служебных примечаний .....</b>	<b>51</b>
4.1 Формирование справочника типовых служебных примечаний.....	52
4.2 Редактирование и удаление значений справочника типовых примечаний .....	54
<b>5 Получение пакетов с экзаменационными материалами из ППЭ .....</b>	<b>57</b>
5.1 Начало работы.....	57
5.2 Элементы страницы «Получение экзаменационных материалов из ППЭ».....	58
5.3 Просмотр информации о содержании пакетов бланков поаудиторно .....	61
5.4 Команда Сохранить как .....	62
5.5 Команды для обработки пакетов, передача комментария в ППЭ.....	62
5.6 Команда Сохранить выбранные пакеты .....	66
5.7 Команда Отчет .....	66
5.8 Команда Удалить выбранные пакеты .....	66

5.9 Автообновление .....	66
5.10 Звуковое оповещение .....	67
5.11 Формирование отчетов с информацией по текущему статусу обработки пакетов.....	67
5.12 Формирование кода для ППЭ для разрешения нештатной ситуации при передаче пакетов с бланками с контролем по рассадке .....	68
<b>6 Передача файлов в ППЭ.....</b>	<b>71</b>
6.1 Интерфейс раздела «Передача файлов в ППЭ» .....	71
6.2 Диалоговое окно «Выбор файлов для передачи в ППЭ (по маске)» .....	73
6.3 Диалоговое окно «Выбор файлов для передачи в ППЭ».....	75
<b>7 Завершение работы .....</b>	<b>76</b>

## Термины, определения, используемые сокращения

В настоящем документе используются следующие условные обозначения, термины и сокращения на русском и английском языках:

Обозначение	Описание
USB	Universal Serial Bus — последовательный интерфейс передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных периферийных устройств в вычислительной технике
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КЕГЭ	Экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
Бланки участников	Бланки регистрации и бланки ответов №1 и №2 участников ЕГЭ, входят в состав ИК
Токен	защищенный флеш-накопитель с записанным ключом шифрования, используемый ответственным специалистом РЦОИ для расшифровки пакетов с бланками участников
ЭМ	Экзаменационные материалы

# 1 Введение

## 1.1 Назначение модуля связи с ППЭ

Модуль связи с ППЭ предназначен для обеспечения получения и сохранения файлов пакетов с результатами экзаменов, передаваемых из ППЭ помощью станции авторизации (см. Рис. 1.1).

Модуль связи с ППЭ состоит из следующих компонентов:

- ✓ **Сервис связи с ППЭ** осуществляет непосредственно получение и хранение файлов пакетов с результатами экзаменов, полученных из ППЭ. Сервис связи с ППЭ реализован в виде веб-сайта под управлением MS Internet Information Services, для управления сервисом используется клиент сервиса связи.
- ✓ **Клиент сервиса связи с ППЭ** предназначен для управления настройками сервиса связи с ППЭ, а также для просмотра сведений о файлах, полученных из ППЭ, и их сохранения.

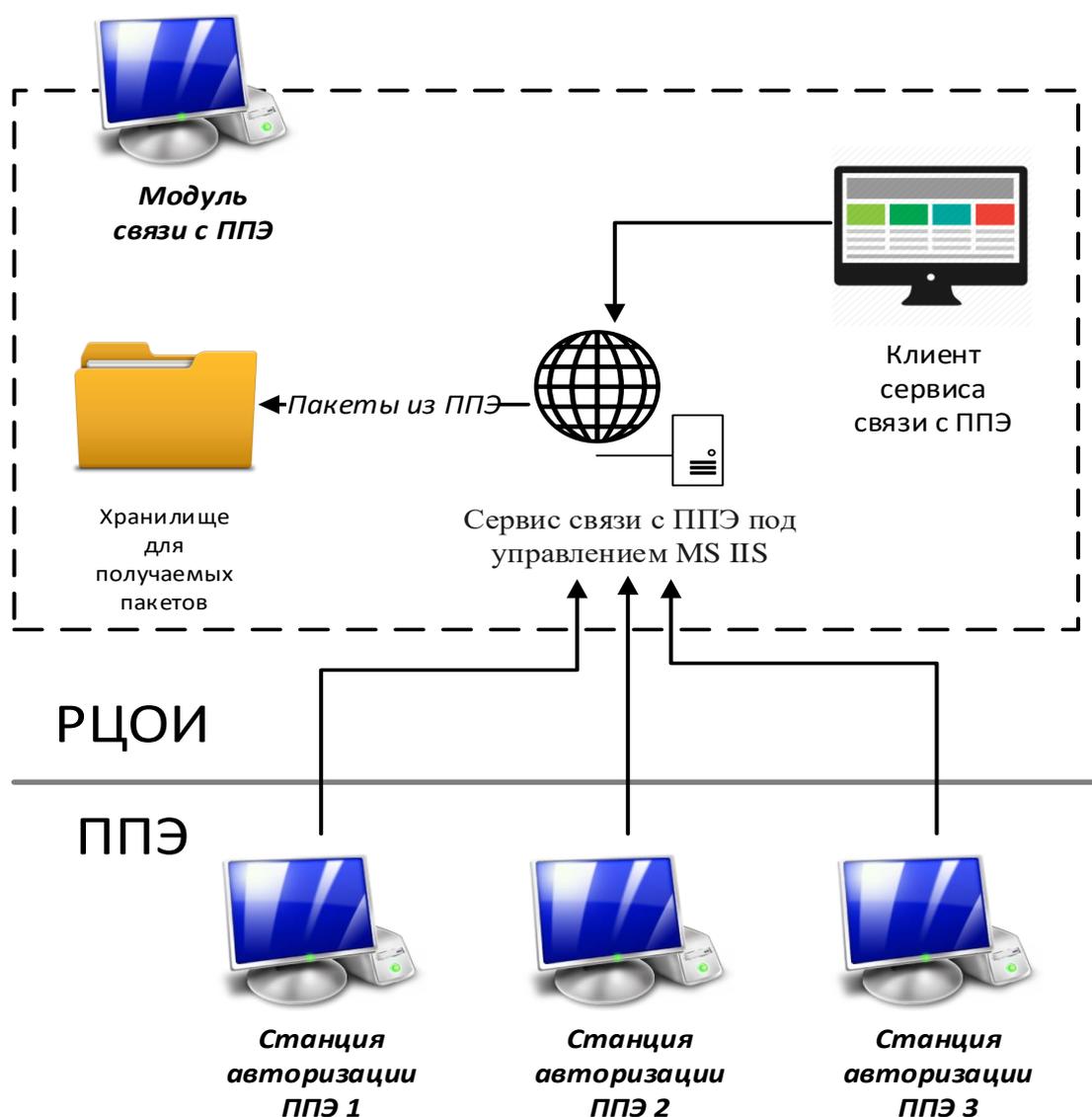


Рис. 1.1. Архитектура взаимодействия РЦОИ и ППЭ с использованием модуля связи с ППЭ и станций авторизации

## 1.2 Структура модуля связи с ППЭ

Модуль связи с ППЭ состоит из двух компонентов:

- **Сервис связи с ППЭ** – приложение под управлением Internet Information Services, обеспечивающая получение файлов из ППЭ. Сервис связи с ППЭ должен быть установлен на рабочую станцию, имеющую выход в сеть Интернет, и доступной по внешнему ip-адресу из ППЭ.
- **Клиент сервиса связи с ППЭ** – клиентская часть модуля связи с ППЭ, обеспечивающая функции просмотра сведений о полученных файлах, их сохранения, а также управления сервисом связи с ППЭ. Клиент сервиса связи может быть установлен на той же станции, на которой развернут сервис связи с ППЭ, или на другом компьютере, имеющим доступ к сервису связи с ППЭ.

## 2 Особенности установки

### 2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

Для работы ПО оборудование должно удовлетворять следующим требованиям, приведенным в таблице.

Таблица 2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

Компонент	Конфигурация До 2500 участников	Конфигурация До 16000 участников
<b>Сервис связи с ППЭ</b>		
Центральный процессор	Количество ядер: от 4. Частота процессора: от 2,5 ГГц.	Количество ядер: от 16. Частота процессора: от 2,5 ГГц
Оперативная память	Общий объем: от 4 Гбайт, Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт	Общий объем: от 8 Гбайт, Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт
Дисковая подсистема	Рекомендуемый тип накопителя: SSD. не менее 20% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода.	
	от 200 Гбайт на начало экзаменационного периода	от 800 Гбайт на начало экзаменационного периода
Видеоадаптер и монитор	Присутствует	
Клавиатура	Присутствует	
Мышь	Присутствует	
Внешний интерфейс	Присутствует	
Сетевое соединение	Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ.	
<b>Клиент сервиса связи с ППЭ</b>		
Центральный процессор	Количество ядер: от 4. Частота процессора: от 2,5 ГГц.	Количество ядер: от 4. Частота процессора: от 2,5 ГГц

Компонент	Конфигурация До 2500 участников	Конфигурация До 16000 участников
Оперативная память	Общий объем: от 4 Гбайт, Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт	Общий объем: от 4 Гбайт, Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт
Дисковая подсистема	не менее 20% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода. от 100 Гбайт на начало экзаменационного периода	
Видеоадаптер и монитор	Разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали, размер шрифта – 100%. Диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков.	
Клавиатура	Присутствует	
Мышь	Присутствует	
Внешний интерфейс	USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее 2-х свободных	
Сетевое соединение	Наличие стабильного канала связи по локальной сети с сервером, на котором развернут сервис связи с ППЭ.	

**\* Интернет:**

Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.

К серверу должна быть обеспечена возможность подключения ППЭ по внешнему адресу.

Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена.

Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:

$$t = \frac{x \times m}{v},$$

где  $v$  – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ,  $x$  – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ,  $m$  – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ  $m = 3$  МБ (или 24 Мбит), а для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций  $m = 12$  МБ (или 96 Мбит).

Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей

организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ (Станцию связи с ППЭ).

Оценочное время передачи ЭМ представляет собой длительность процесса непосредственной передачи ЭМ из ППЭ в РЦОИ и не учитывает время на выполнение необходимых организационных действий, включая сохранение (и расшифровку) полученных ЭМ, а также возможное время ожидания начала загрузки электронных пакетов с ЭМ в очереди при достижении предела использования ресурсов сервера РЦОИ.

## 2.2 Требования к программному обеспечению

Для корректной работы станции необходимо соблюдать требования к программному обеспечению, указанные в таблице.

Таблица 2.2. Требования к конфигурации программного обеспечения

Компонент	Конфигурация
Сервис связи с ППЭ	<p><b>Операционные системы:</b> Windows Server 2008 R2 SP1/2012 платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b></p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 и выше (включено в дистрибутив).</p> <p>MS Internet Information Services (используется версия в составе операционной системы)</p> <p><i>Установка и работа с ПО выполняются под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> <p><b><i>Не рекомендуется установка другого серверного ПО на выделенный сервер для сервиса связи с ППЭ.</i></b></p>
Клиент сервиса связи с ППЭ	<p><b>Операционные системы:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b></p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 и выше (включено в дистрибутив).</p> <p><i>Запуск клиента сервиса связи должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> <p><i>Должно быть обеспечено надежное подключение к серверу с установленным сервисом связи по локальной сети.</i></p> <p><u><i>Допускается установка на сервер, на который установлен сервис связи с ППЭ.</i></u></p>

## 2.3 Предварительные действия перед установкой

Перед установкой необходимо

- ✓ осуществить проверку технических характеристик сервера (компьютера) на соответствие минимальным требованиям;
- ✓ проверить наличие на сервера (компьютера) установленного требуемого программного обеспечения;
- ✓ установить критические обновления операционной системы и отключить автоматическое обновление на период проведения экзаменов;
- ✓ [удалить предыдущую версию КриптоПро Рутокен CSP, если она была установлена на данном компьютере.](#)

**Важно!** Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора, [используемая учетная запись Windows не должна включать русские символы.](#)

## 2.4 Состав дистрибутива

Дистрибутив ПО «Модуль связи с ППЭ» состоит из двух zip-архивов:

- ✓ Архив «**Сервис связи с ППЭ.zip**» предназначен для развертывания сервиса связи с ППЭ под управлением Internet Information Services.
- ✓ Архив «**Клиент сервиса связи с ППЭ.zip**» предназначен для установки клиентского приложения модуля связи с ППЭ и содержит следующие составляющие:
  - Папка «**Prerequisites**».  
Папка содержит установочные файлы сопутствующего программного обеспечения, необходимого для корректного функционирования станции.  
Если указанное программное обеспечение отсутствует на компьютере, то оно будет автоматически установлено в процессе установки.
  - Файл «**Клиент сервиса связи с ППЭ.exe**», включая номер версии.  
Исполняемый файл запуска установки ПО.

## 2.5 Установка сервиса связи с ППЭ

Для развертывания сервиса связи с ППЭ под управлением MS Internet Information Services необходимо выполнить следующие шаги:

1. Распакуйте содержимое архива «**Сервис связи с ППЭ.zip**» на компьютер, например, в папку «**С:\Сервис связи с ППЭ**».

В результате в папке будут размещены следующие материалы:

- ✓ подпапка \PPE\_Service\_EGE – набор файлов для работы приложения под управлением ИС;

- ✓ NDP472-KB4054530-x86-x64-AllOS-ENU.exe – дистрибутив .NET Framework 4.7.2;
  - ✓ ASP.NET\_install.bat – исполняемый файл для установки пула приложений (в соответствии с настоящим руководством).
2. Установите на сервере .NET Framework 4.7.2 (файл NDP472-KB4054530-x86-x64-AllOS-ENU.exe).  
Пропустите этот шаг, если на сервере уже был установлен .Net 4.7.2 и выше.  
После завершения установки перезапустите сервер.

**Важно!** Для операционной системы Windows Server 2008 R2 необходимо установить SP1.

3. Установите MS Internet Information Services и необходимые компоненты для работы приложения сервиса связи с ППЭ в соответствии с описанием в разделе [2.5.1 Установка MS Internet Information Services](#)).

Если на сервере уже была выполнена установка ПО «MS Internet Information Services», следует проверить, что установлены все необходимые компоненты.

4. Разверните файлы сервиса связи с ППЭ и выполните настройку в соответствии с описанием в разделе «[2.5.2 Развертывание и настройка сервиса связи \(новая установка\)](#)».
5. С помощью клиента сервиса связи, установленного на сервере или на другом компьютере, задайте папку для сохранения получаемых файлов в соответствии с описанием в разделе «[3.2.1 Подключение клиента сервиса связи](#)».

**Важно!** Необходимые технические характеристики сервера для развертывания модуля связи с ППЭ под управлением IIS зависят от ожидаемого количества ППЭ и участников ЕГЭ.

## 2.5.1 Установка MS Internet Information Services

Для установки MS IIS выполните следующие действия на сервере, на котором будет размещен сервис связи с ППЭ, предназначенный для приема пакетов из ППЭ:

1. В «Панели управления» Windows<sup>1</sup> (меню «Пуск»->«Панель управления» или в проводнике «Панель управления\Все элементы панели управления») выберите пункт «Программы и компоненты».

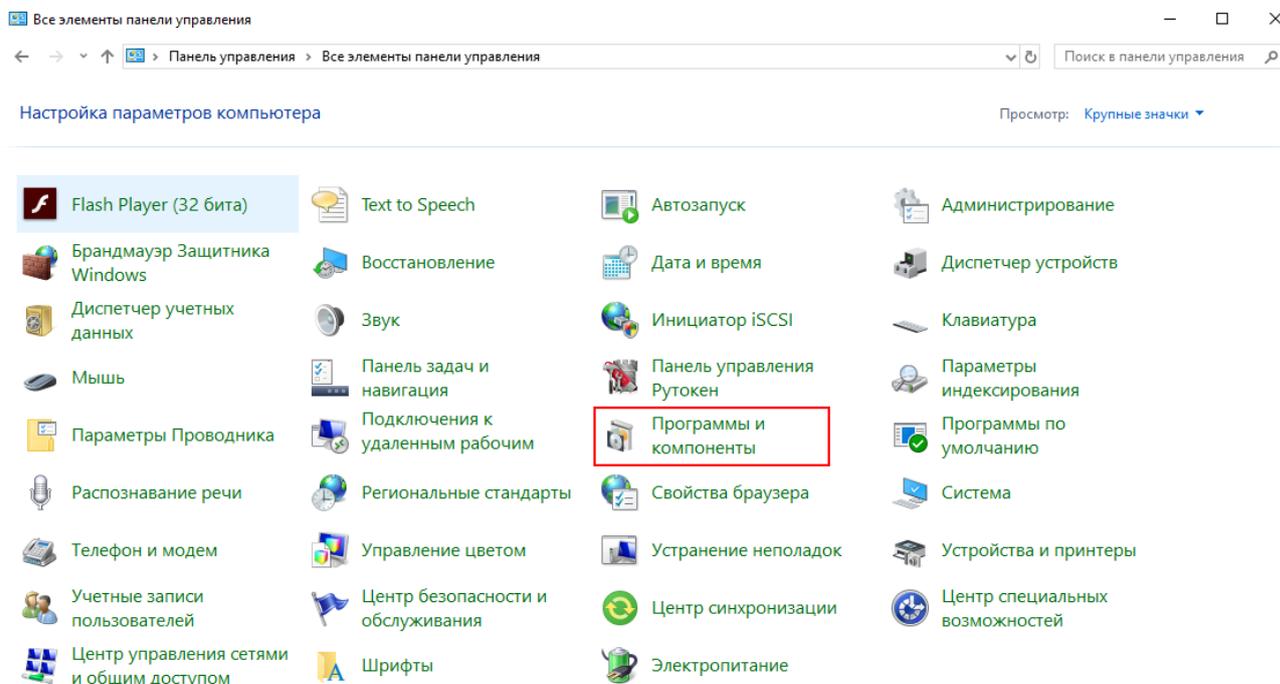


Рис. 2.1. Панель управления. Переход в раздел «Программы и компоненты»

В результате откроется окно «Программы и компоненты».

2. В окне «Программы и компоненты» в левом меню перейдите по ссылке «Включение и отключение компонентов Windows».

---

<sup>1</sup> Порядок установки описан для операционной системы Windows 2012. Для других версий операционной системы Windows наименования компонентов и интерфейс могут отличаться в зависимости от версии и используемого языка.

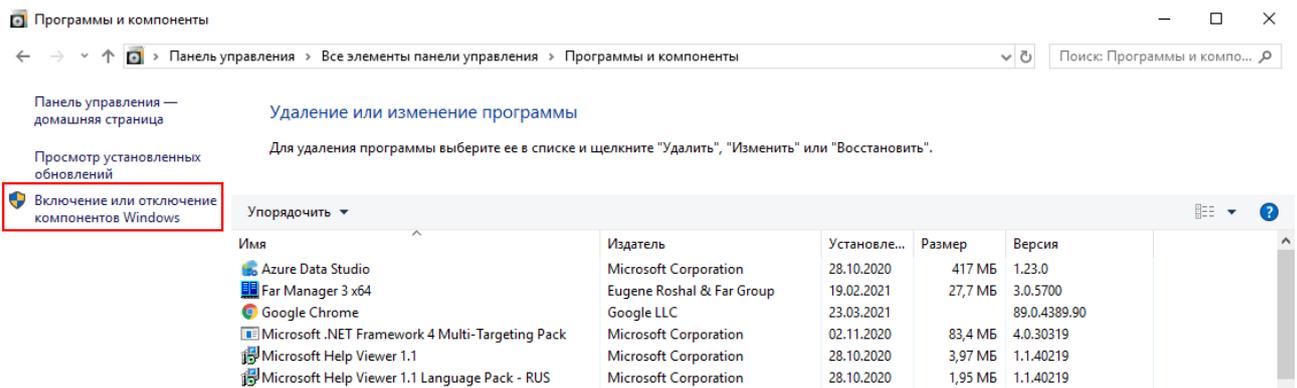


Рис. 2.2. «Программы и компоненты». Переход в раздел «Включение или отключение компонентов Windows»

В результате откроется диалоговое окно «Мастер добавления ролей и компонентов».

3. В окне «Мастер добавления ролей и компонентов» перейдите к разделу «Выбор ролей сервера», нажимая кнопку «Далее».
4. В разделе «Выбор ролей сервера» отметьте и раскройте элемент «Веб-сервер (IIS)».

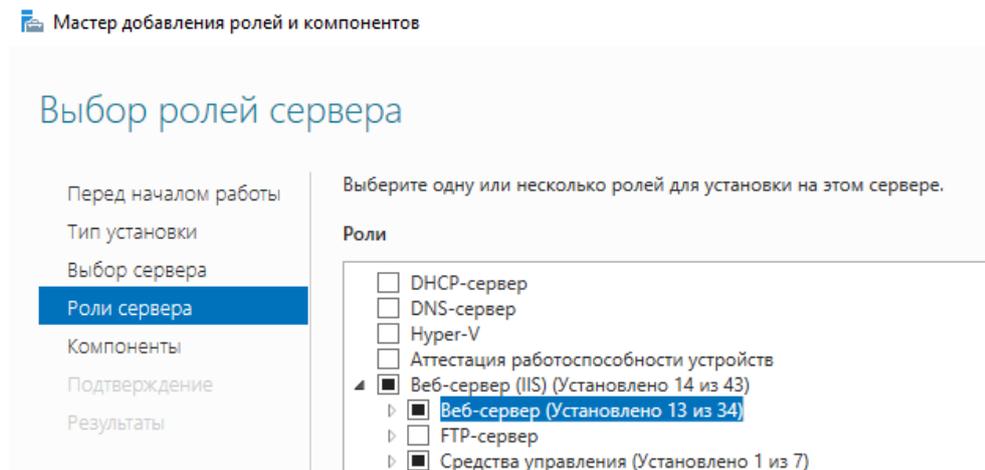


Рис. 2.3. Мастер добавления ролей и компонентов. Компонент «Веб-сервер (IIS)»

**Важно!** Если компонент уже был отмечен *следует* убедиться, что отмечены все необходимые компоненты.

Проверьте, при необходимости отметьте, следующие компоненты «Веб-сервер (IIS)»:

- Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Безопасность
  - ✓ Фильтрация запросов

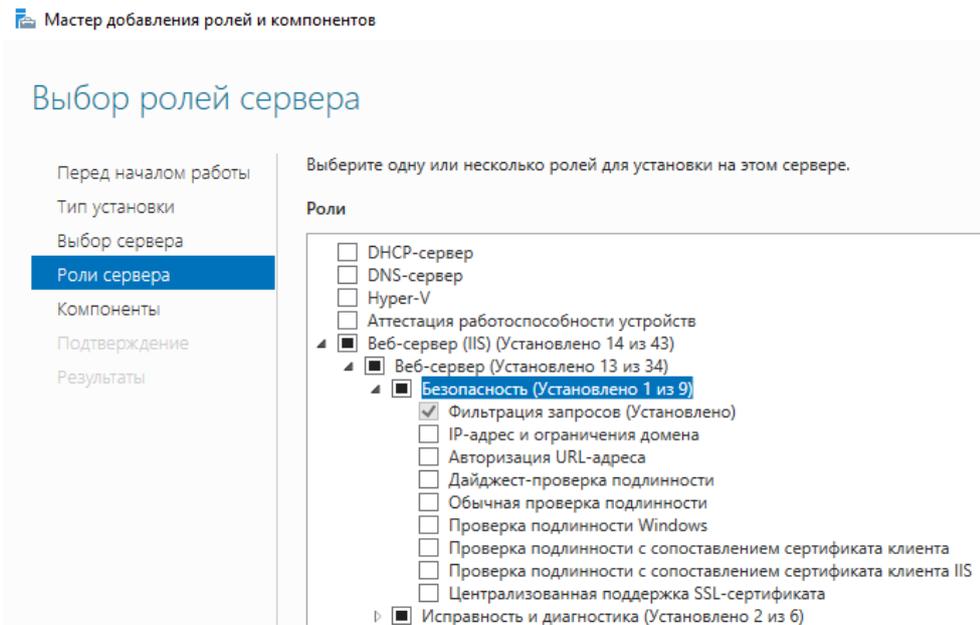


Рис. 2.4. Компонент «Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Безопасность»

- Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Исправность и диагностика
  - ✓ Ведение журнала HTTP
  - ✓ Монитор запросов

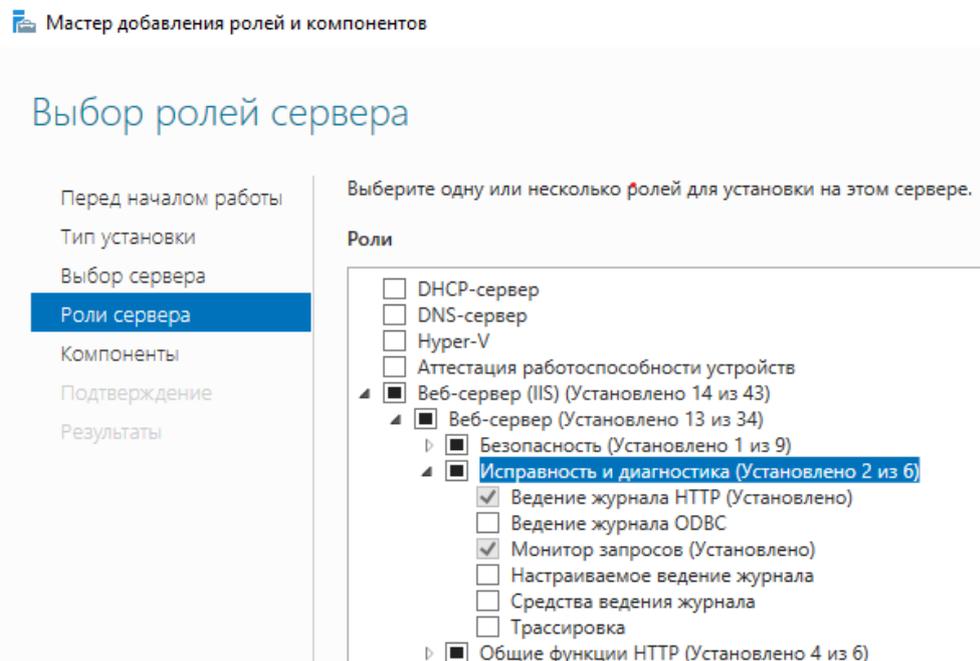


Рис. 2.5. Компонент «Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Исправность и диагностика»

- Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Общие функции HTTP
  - ✓ Документ по умолчанию
  - ✓ Обзор каталога
  - ✓ Ошибки HTTP
  - ✓ Статическое содержимое

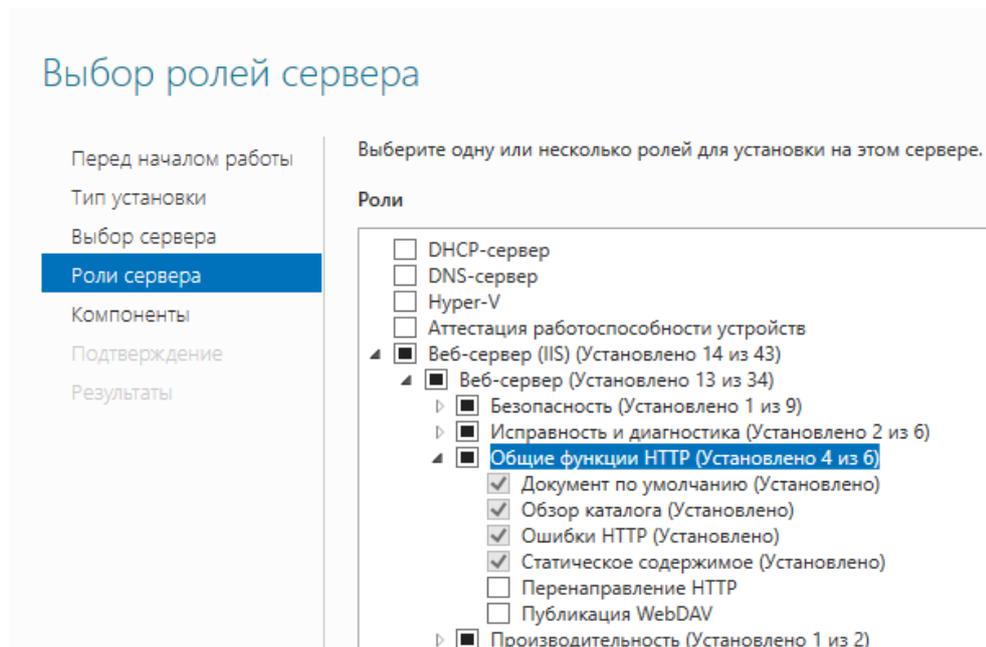


Рис. 2.6. Компонент «Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Общие функции HTTP»

- Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Производительность
- ✓ Сжатие статического содержимого

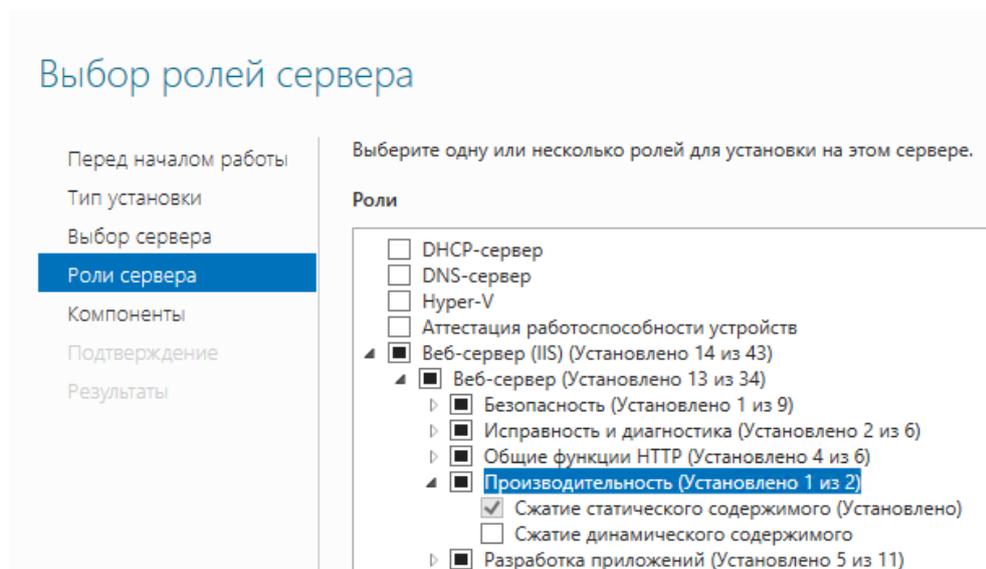


Рис. 2.7. Компонент «Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Производительность»

- Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка приложений
- ✓ ASP.NET 4.72
- ✓ Расширяемость .NET 4.7 (или .NET Extensibility 4.7)

<sup>2</sup> Если на сервере установлена более поздняя версия ASP.NET, в списке будет указана соответствующая версия, например 4.8.

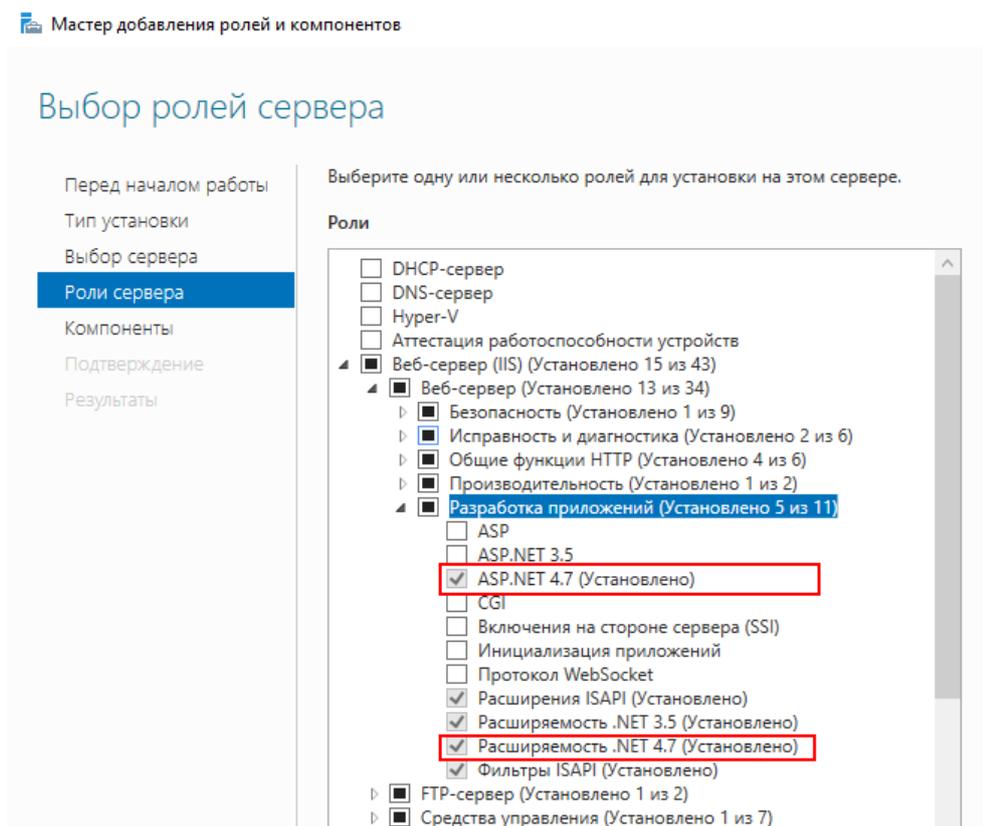


Рис. 2.8. Компонент «Веб-сервер (IIS)\Веб-сервер\Разработка приложений»

■ Веб-сервер (IIS)\Средства управления

- ✓ Контроль управления
- ✓ Служба управления

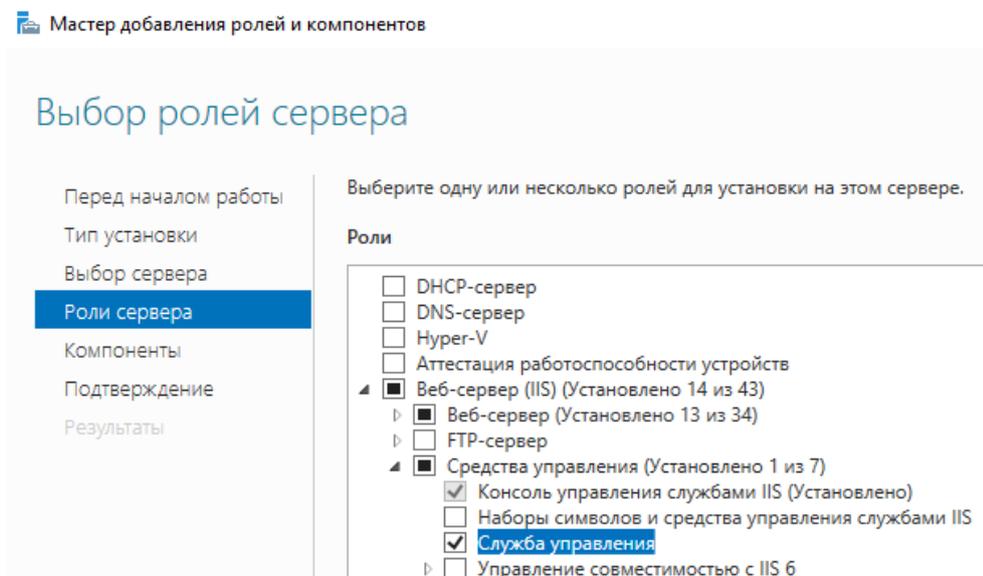


Рис. 2.9. Компонент «Веб-сервер (IIS)\Средства управления»

5. В окне «Мастер добавления ролей и компонентов» перейдите к разделу «Выбор компонентов».

6. В разделе «**Выбор компонентов**» раскройте элемент «**Функции .NET Framework 4.7<sup>3</sup>**».

Проверьте, при необходимости отметьте, следующие компоненты:

- Функции .NET Framework 4.7\Службы WCF
  - ✓ Активация по HTTP
  - ✓ Активация по MSMQ
  - ✓ Активация по TCP
  - ✓ Совместное использование портов TCP

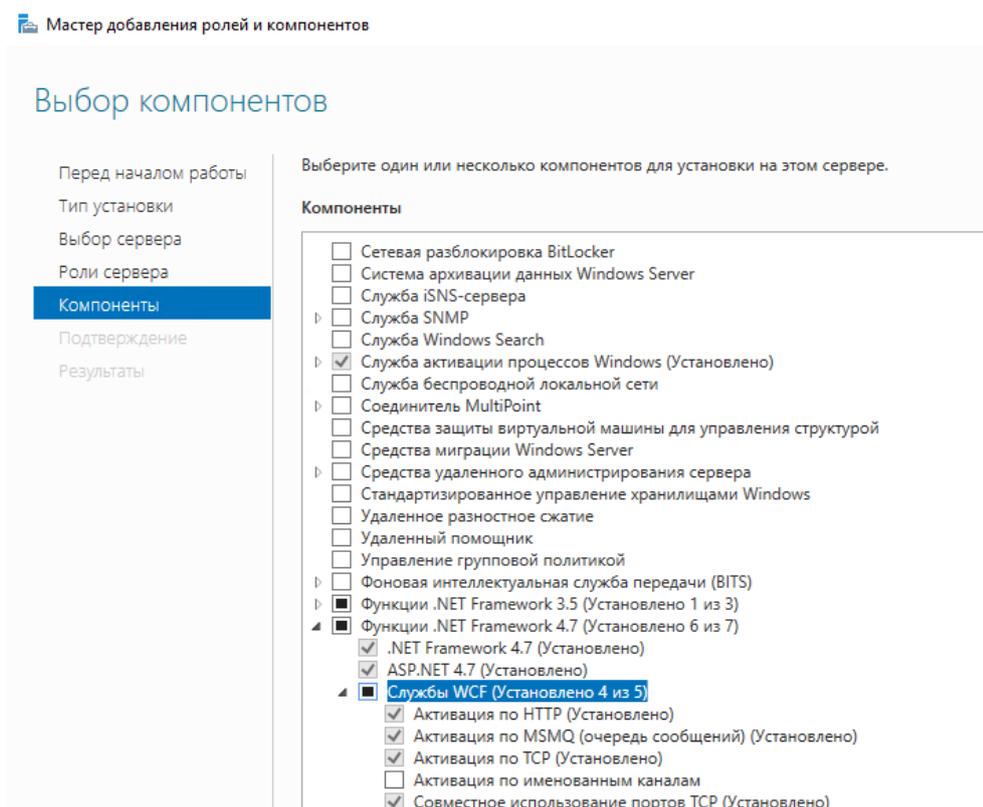


Рис. 2.10. Компоненты «Службы WCF» для Windows 2012 и старше.

7. Нажмите кнопку «**Установить**» для подтверждения установки новых компонентов.

<sup>3</sup> Если на сервере установлена более поздняя версия ASP.NET, в списке будет указана соответствующая версия, например 4.8

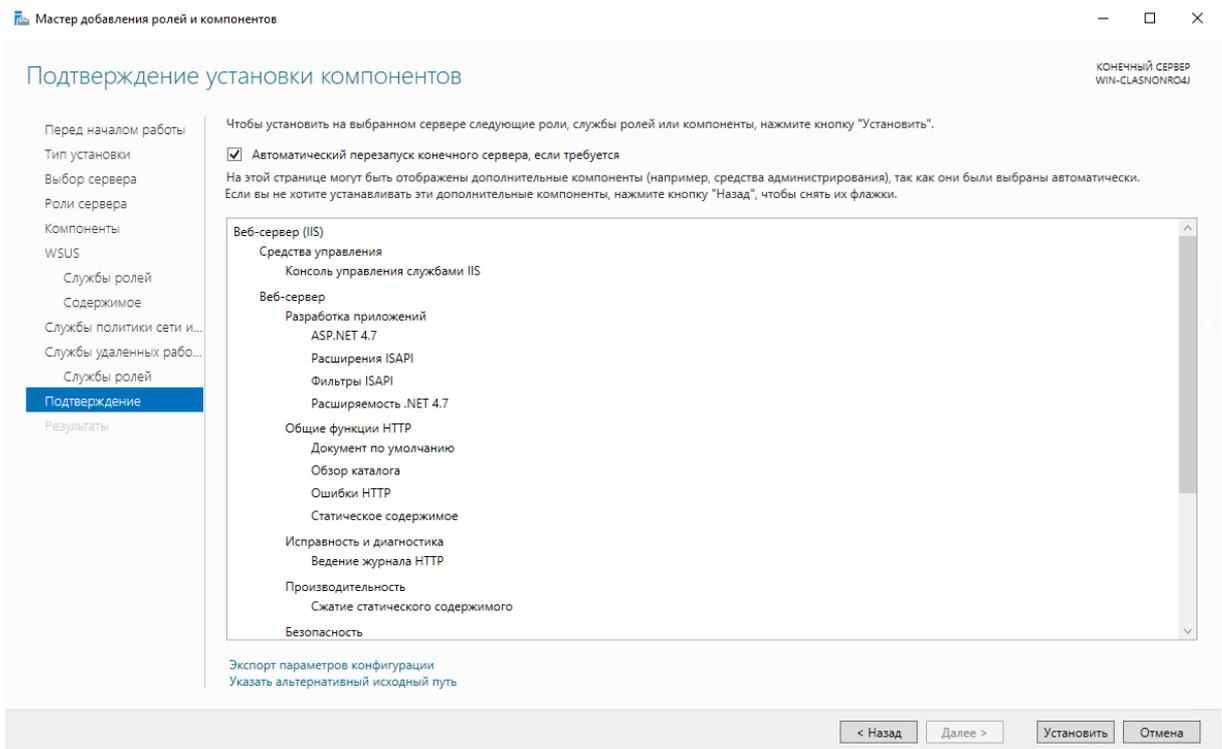


Рис. 2.11. Мастер добавления ролей и компонентов. Подтверждение установки компонентов

В результате начнется установка новых компонентов.

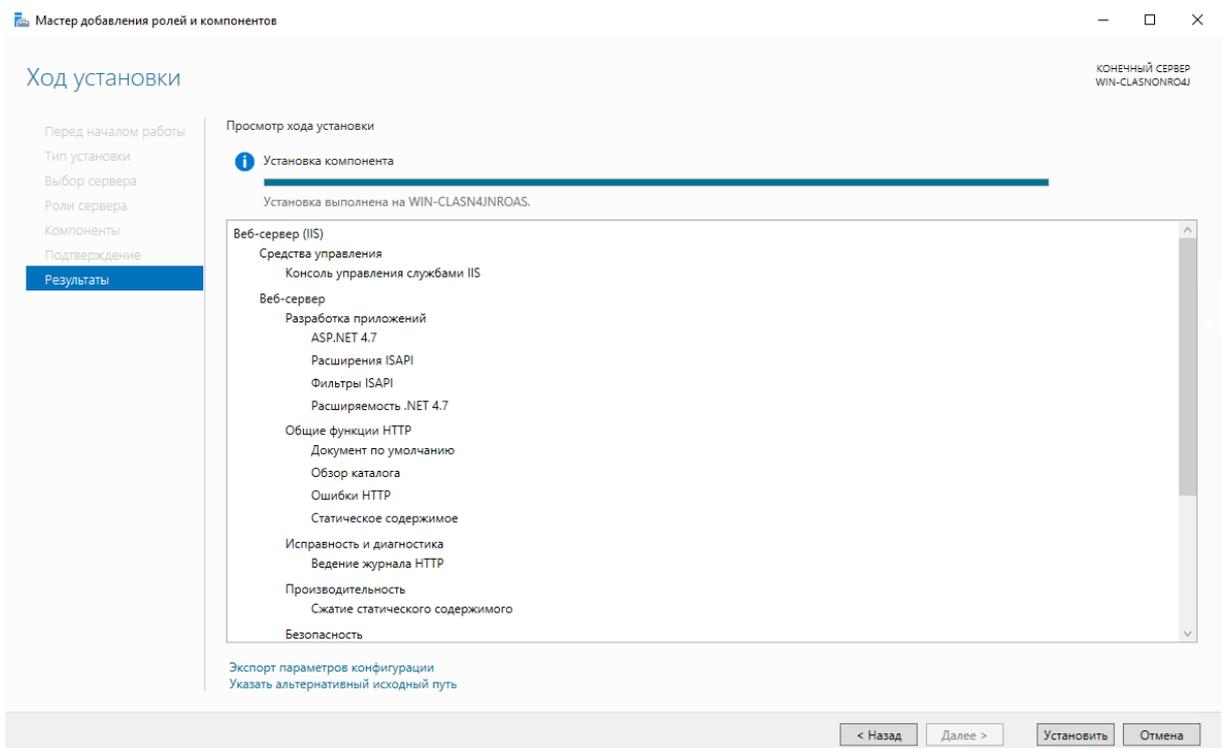


Рис. 2.12. Мастер добавления ролей и компонентов. Просмотр хода установки

Дождитесь завершения установки и закройте окно «Мастер добавления ролей и компонентов».

## 2.5.2 Развертывание и настройка сервиса связи (новая установка)

Для развертывания сервиса связи с ППЭ на новом сервере:

1. Перенесите содержимое папки «PPE\_Service\_EGE», распакованной из дистрибутива архива, на компьютер в папку, в которой будет работать сервис связи с ППЭ, например, в папку «C:\PPE\_Service\_EGE».
2. В «Панели управления» (меню «Пуск»-> «Панель управления» или в проводнике «Панель управления\Все элементы панели управления») выберите пункт «Администрирование».

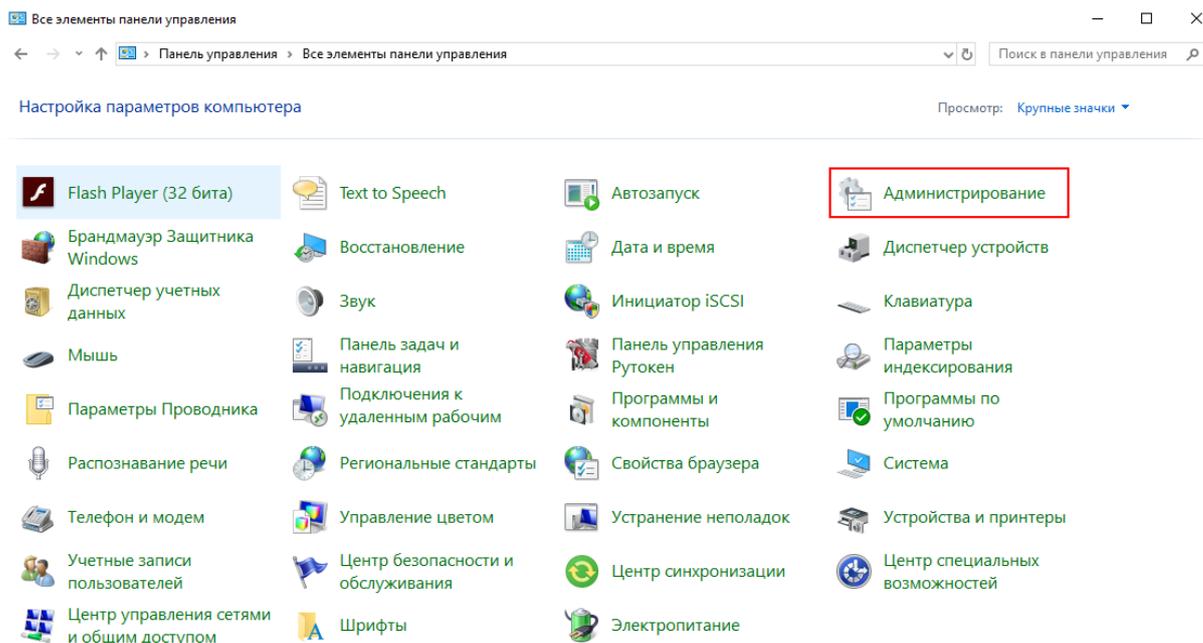


Рис. 2.13. Панель управления. Переход в раздел «Администрирование»

3. В разделе «Администрирование» выберите ссылку «Диспетчер служб IIS».

ODBC Data Sources (32-bit)	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Диск восстановления	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Диспетчер серверов	15.09.2018 10:13	Ярлык	2 КБ
<b>Диспетчер служб IIS</b>	15.09.2018 10:13	Ярлык	2 КБ
Инициатор iSCSI	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Источники данных ODBC (64-разрядна...	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Конфигурация системы	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Локальная политика безопасности	15.09.2018 10:13	Ярлык	2 КБ
Монитор брандмауэра Защитника Win...	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Монитор ресурсов	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Оптимизация дисков	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Очистка диска	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Планировщик заданий	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ
Просмотр событий	15.09.2018 10:12	Ярлык	2 КБ

Рис. 2.14. Запуск диспетчера служб IIS

В результате откроется приложение «Диспетчер служб IIS».

4. В приложении «Диспетчер служб IIS» в списке «Подключения» выделите наименование компьютера, щелкните правой кнопкой мыши и в открывшемся меню выберите пункт «Добавить веб-сайт».

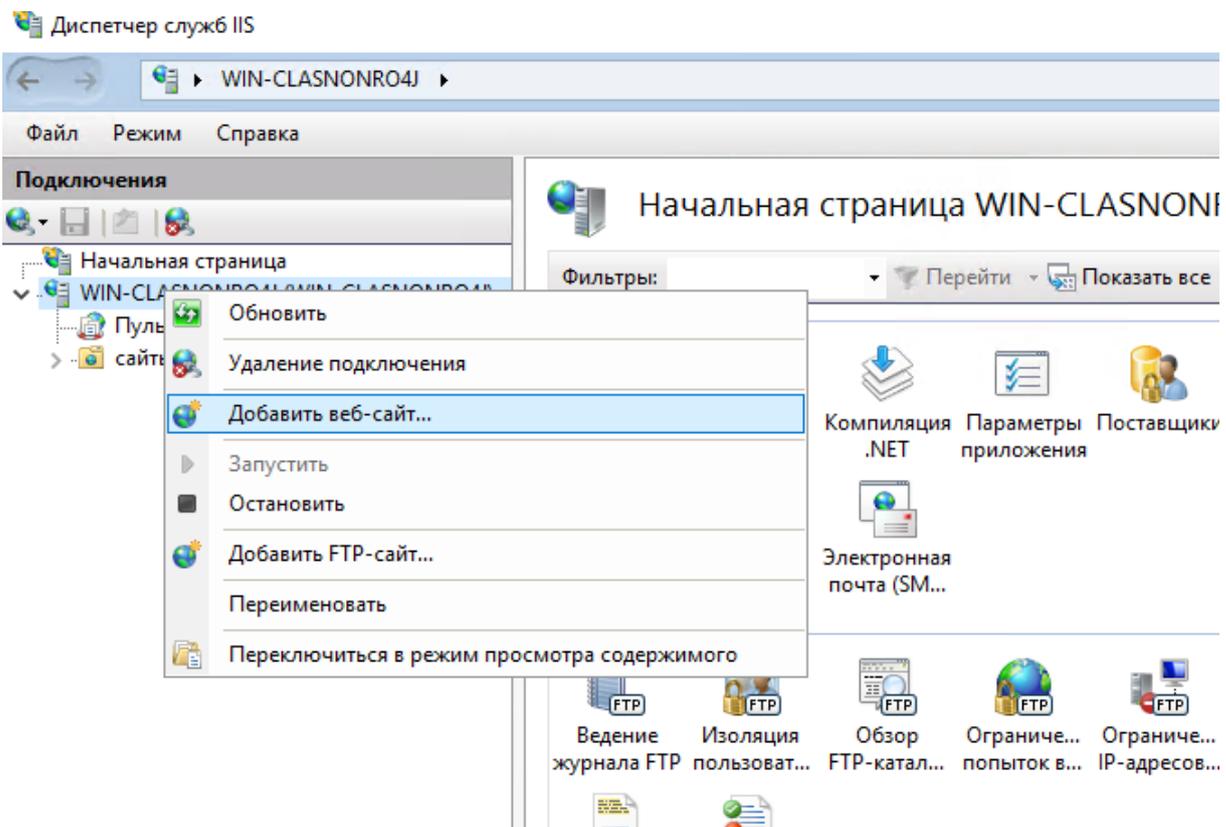


Рис. 2.15. Пункт меню «Добавить веб-сайт»

В результате откроется диалоговое окно «Добавить веб-сайт».

Добавить веб-сайт

Имя сайта:

Пул приложений:

Каталог содержимого

Физический путь:  

Проверка подлинности

Привязка

Тип:  IP-адрес:  Порт:

Имя узла:

Пример: www.contoso.com или marketing.contoso.com

Запустить веб-сайт сейчас

Рис. 2.16. Диалоговое окно «Добавить веб-сайт»

5. В диалоговом окне «Добавление веб-сайта»:

5.1. В поле «Имя сайта» укажите имя сайта, например, «PPE\_Service\_EGE»

5.2. Нажмите на кнопку «Выбрать» рядом с полем «Пул приложений».

В результате откроется диалоговое окно «Выбор пула приложений».

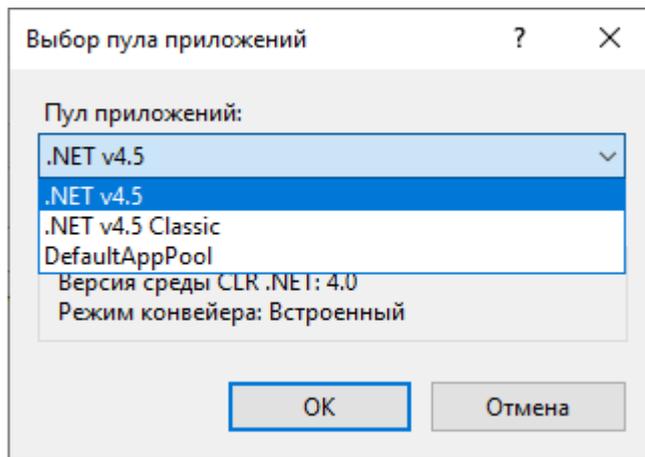


Рис. 2.17. Диалоговое окно «Выбор пула приложений»

5.3. В диалоговом окне «**Выбор пула приложений**» в выпадающем списке «**Пул приложений**» выберите значение «**.NET v4.5**» и нажмите «**ОК**» для возврата в диалоговое окно «**Добавить веб-сайт**».

В случае отсутствия в списке значения «**.NET v4.5**»:

- ✓ убедитесь, что на сервере ранее была выполнена установка компонентов «**Функции .NET Framework 4.7\Службы WCF**» раздела «**Выбор компонентов**», при необходимости установите данные компоненты;
- ✓ скопируйте на компьютер файл «**ASP.NET\_install.bat**» и выполните его запуск от имени администратора (правая кнопка мыши-> «**Запуск от имени администратора**») и дождитесь завершения установки.

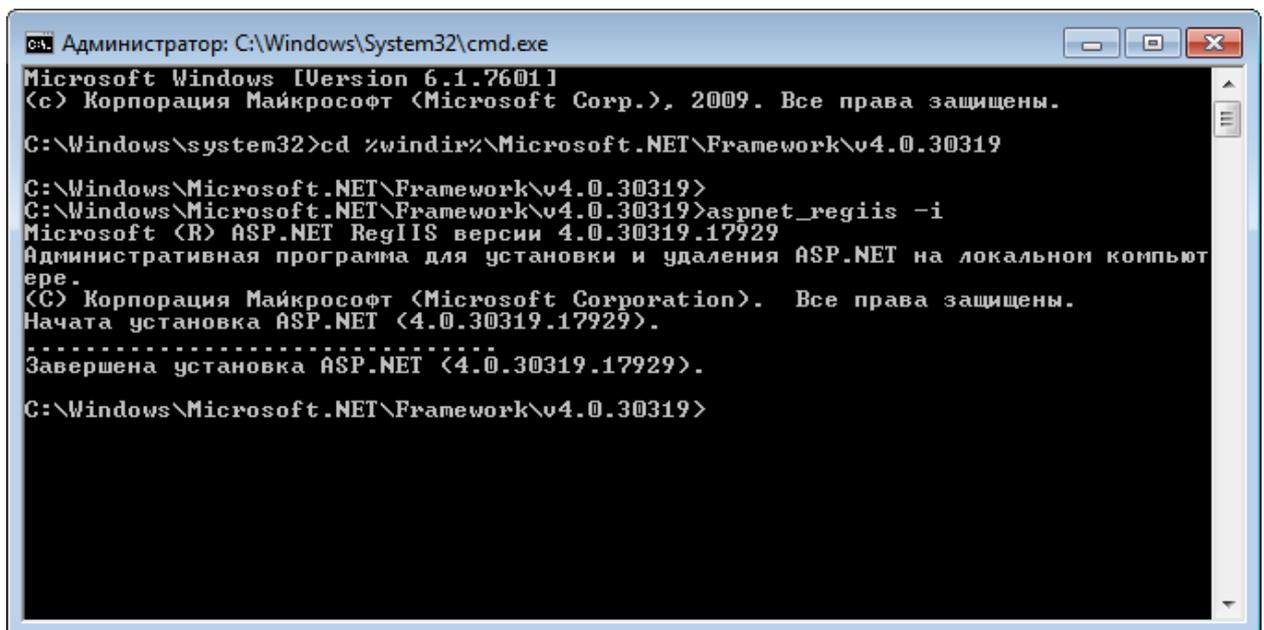


Рис. 2.18. Установка среды выполнения v4.0 с помощью ASP.NET\_install.bat

*Примечание.* Файл *asp.net install.bat* содержит следующие команды, которые можно выполнить вручную из командной строки от имени администратора:

```
cd %windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319 ASP.NET_install.bat  
aspnet_regiis -i
```

5.4. В диалоговом окне «Добавить веб-сайт» в поле «Физический путь» группы «Каталог содержимого» выберите путь к созданной ранее папке, в которую было распаковано содержимое архива.

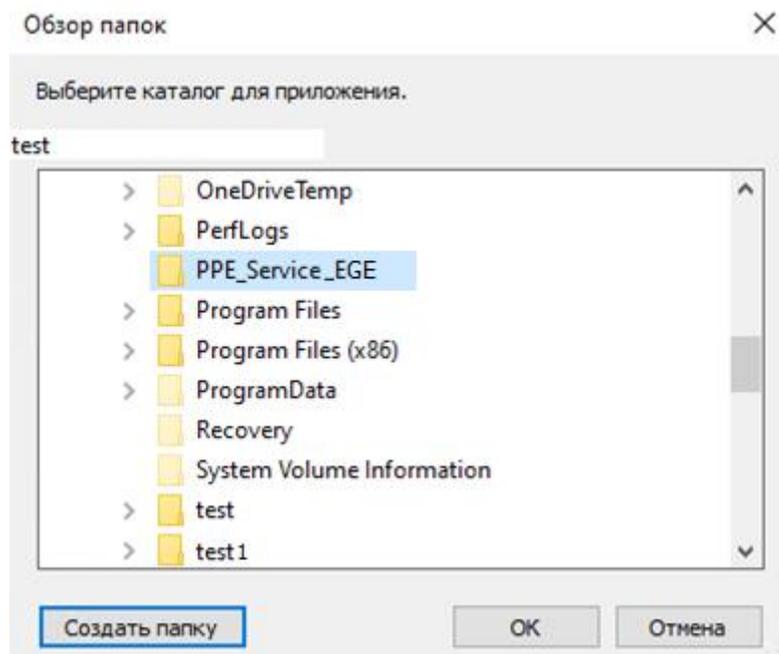


Рис. 2.19. Выбор пути к папке с содержимым сайта.

5.5. В поле «Порт» группы «Привязка» укажите порт, по которому будет осуществляться доступ к сервису, например, **1259**.

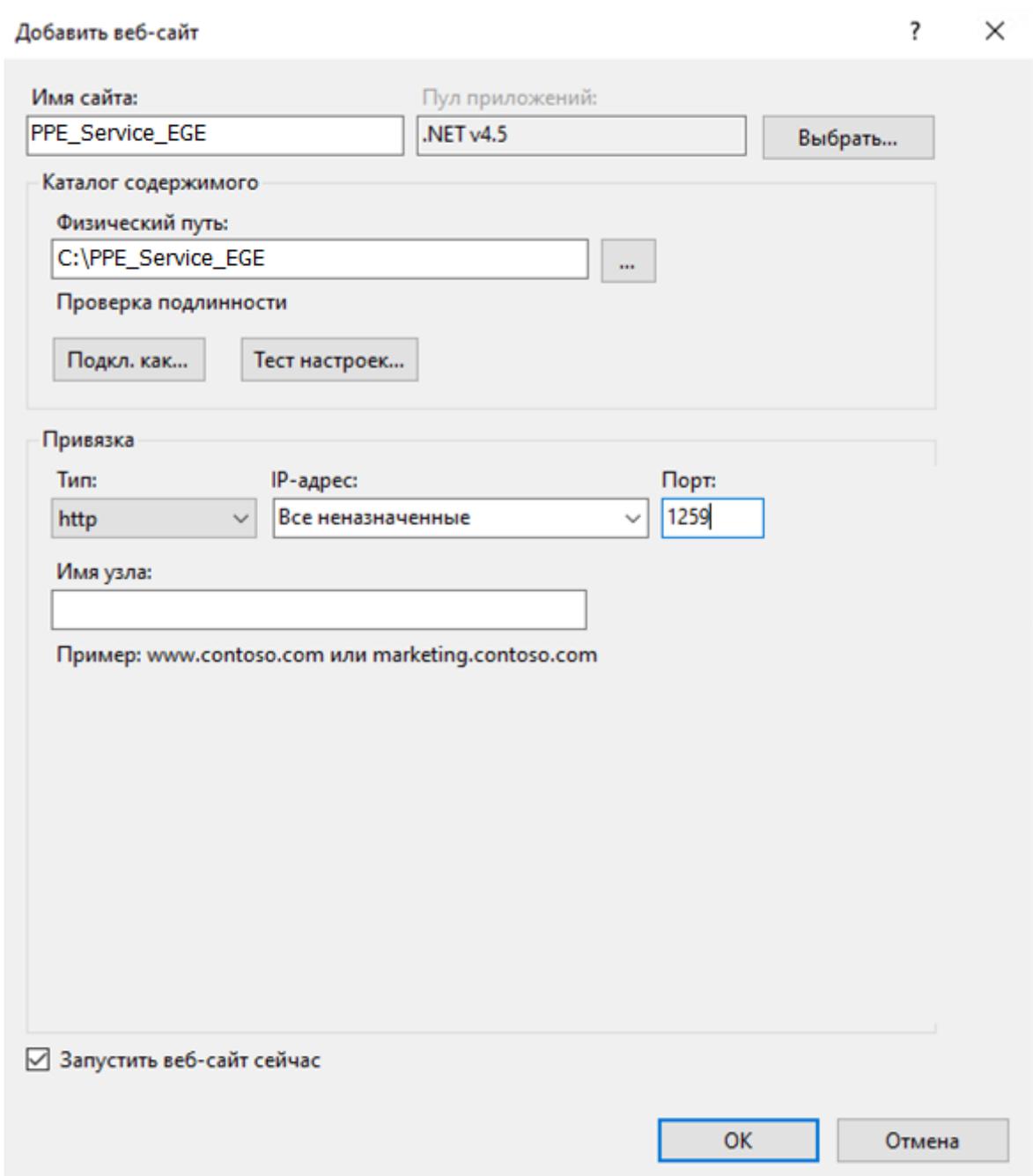


Рис. 2.20. Диалоговое окно «Добавление веб-сайта» после заполнения необходимых параметров.

5.6. Нажмите «**ОК**» для завершения создания веб-сайта.

В результате в папке сайты списка «**Подключения**» будет создан веб-сайт с выбранным именем, «**PPE\_Service\_EGE**» в соответствии с примером.

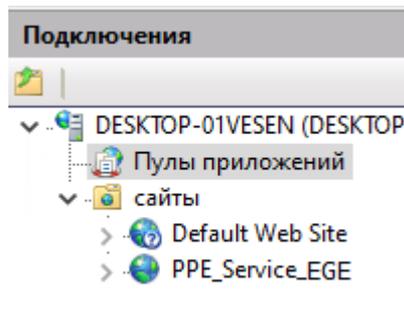


Рис. 2.21. Веб-сайт создан

6. В приложении «Диспетчер служб IIS» в списке «Подключения» выделите пункт «Пулы приложений».

В результате откроется список «Пулы приложений».

7. В списке «Пулы приложений» выделите «.NET v4.5» и щелкните по ссылке справа «Дополнительные параметры...»

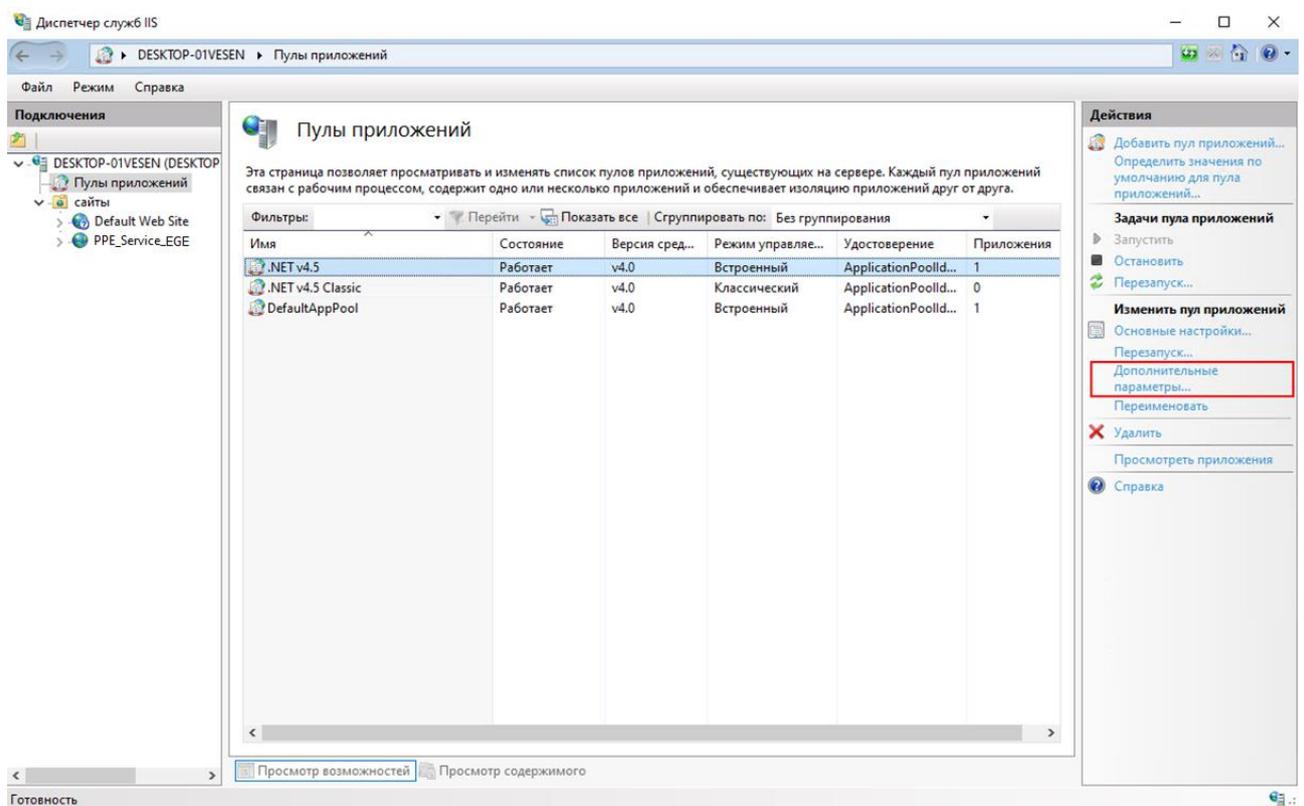


Рис. 2.22. Переход к настройке дополнительных параметров пула приложений.

В результате откроется диалоговое окно «Дополнительные параметры».

8. В диалоговом окне «Дополнительные параметры» в поле «Разрешены 32-разрядные приложения» выберите «True» и нажмите «ОК» для закрытия окна.

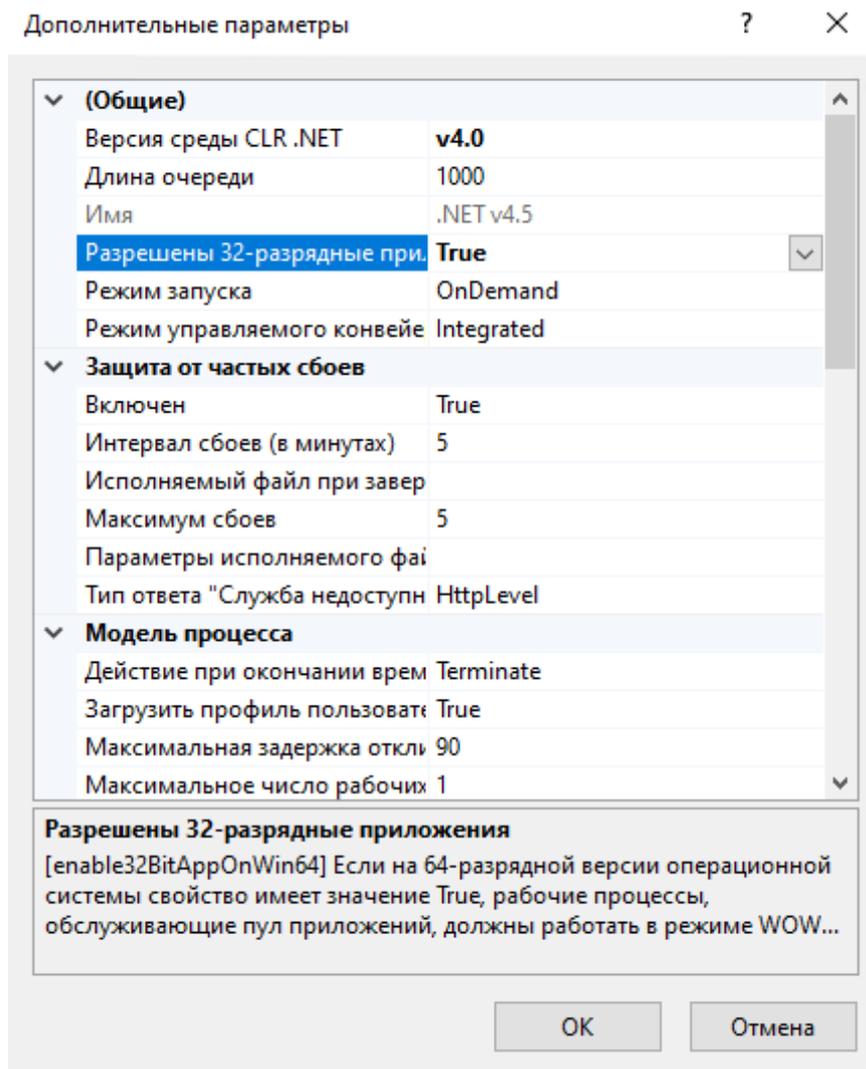


Рис. 2.23. Диалоговое окно «Дополнительные параметры» для пула приложений «.NET v4.5»

9. В приложении «Диспетчер служб IIS» в списке «Подключения» выберите созданный веб-сайт, «PPE\_Service\_EGE» в соответствии с примером, щелкните правой кнопкой мыши и в открывшемся меню выберите пункт «Управлением веб-сайтом\Перезапустить».
10. Для проверки работоспособности созданного сайта:
  - 10.1. в списке «Подключения» выберите созданный веб-сайт, «PPE\_Service\_EGE» в соответствии с примером, щелкните правой кнопкой мыши и в открывшемся меню выберите пункт «Управлением веб-сайтом\Обзор».
 В результате откроется браузер со списком папок созданного веб-сайта.

## localhost - /

---

03.11.2015	13:13	168	<a href="#">AdminService.svc</a>
06.05.2016	17:13	<dir>	<a href="#">bin</a>
04.05.2016	12:50	<dir>	<a href="#">Database</a>
28.09.2015	12:32	97	<a href="#">Global.asax</a>
02.10.2015	19:34	169	<a href="#">RegionService.svc</a>
29.03.2016	15:48	165	<a href="#">Streaming.svc</a>
29.03.2016	15:48	3121	<a href="#">Web.config</a>

---

Рис. 2.24. Просмотр папок созданного веб-сайта

10.2. На странице сайта щелкните по ссылке «[AdminService.svc](#)».

В случае корректного завершения настроек должна отобразиться информация о развернутой службе.

### AdminService Служба

Служба создана.

Чтобы протестировать эту службу, необходимо создать клиент и воспользоваться им для вызова службы. Это можно сделать, запустив программу svcutil.exe из командной строки со следующим синтаксисом:

```
svcutil.exe http://localhost:1259/AdminService.svc?wsdl
```

Доступ к описанию службы также можно получить как к одному файлу:

```
http://localhost:1259/AdminService.svc?singleWsdl
```

Это ведет к созданию файла конфигурации и файла кода, содержащего класс клиента. Добавьте эти два файла в клиентское приложение и используйте сгенерированный класс клиента для вызова службы. Например:

C#

```
class Test
{
    static void Main()
    {
        AdminServiceClient client = new AdminServiceClient();

        // Используйте переменную "client", чтобы вызвать операции из службы.

        // Всегда закройте клиент.
        client.Close();
    }
}
```

Рис. 2.25. Просмотр информации об успешно созданной службе

**Важно!** В случае появления сообщения о запрете доступа:

- ✓ убедитесь, что на сервере ранее была выполнена установка компонентов «**Функции .NET Framework 4.7** \ Службы WCF» раздела «**Выбор компонентов**», при необходимости установите данные компоненты;

- ✓ убедитесь, что *пользователь, под которым работает пул приложений сервиса связи с ППЭ, имеет права доступа на чтение и запись к созданной папке и подпапкам, /PPE\_Service\_EGE в соответствии с примером.*

### **2.5.3 Развертывание сервиса связи (обновление)**

Для обновления сервиса связи с ППЭ

1. Остановите работающий под управлением IIS веб-сайт.
2. Скопируйте содержимое папки PPE\_Service\_EGE, распакованной из дистрибутива архива, на компьютер в папку, в которой ранее были размещены файлы предыдущей версии.
3. Запустите веб сайт.

**Важно!** В случае изменения внутренней структуры базы данных потребуется повторная настройка папок для получения и сохранения пакетов из ППЭ.

## **2.6 Установка клиента сервиса связи с ППЭ мастером установки**

**Важно!** Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора, *учетная запись не должна включать в наименовании русские буквы.*

Для установки ПО необходимо выполнить следующие действия:

1. Распакуйте zip-архив с дистрибутивом ПО и запустите исполняемый файл «Клиент сервиса связи с ППЭ.exe» из распакованной папки дистрибутива.

**Важно!** Для корректной установки **не следует** самостоятельно запускать установку дополнительных компонентов из папки *Prerequisites*.

*В процессе установки ПО будет установлен драйвер токена члена ГЭК, а также дополнительные специальные программные средства, необходимые для работы токена, включая криптопровайдер КриптоПро CSP.*

В результате откроется окно мастера установки.

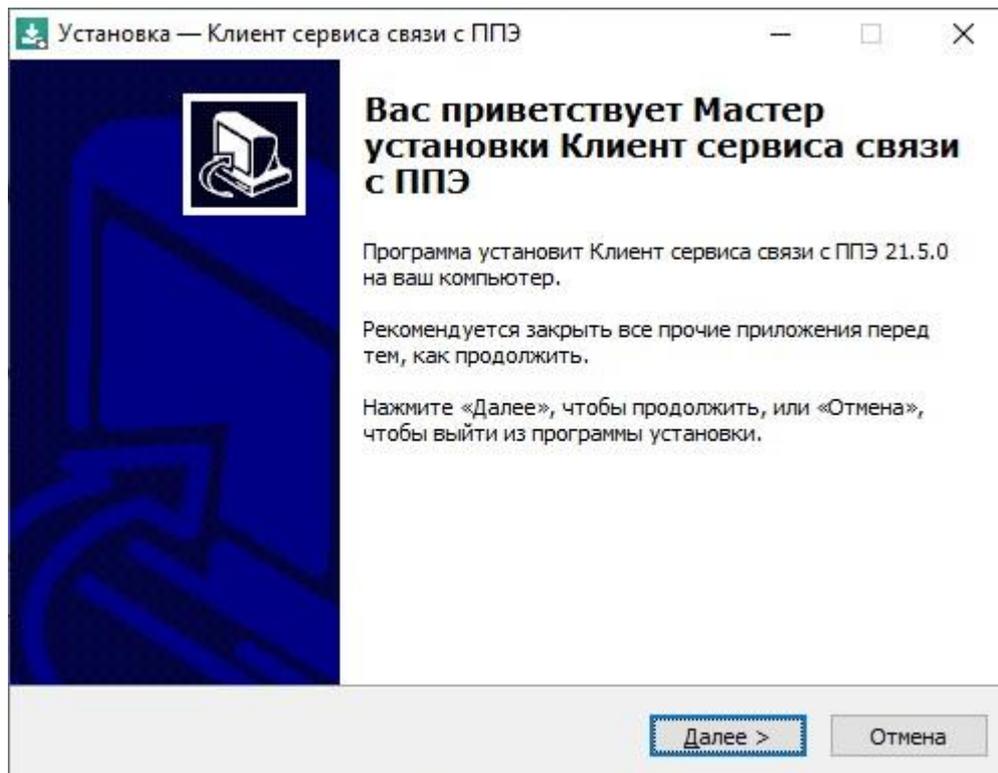


Рис. 2.26. Приветствие мастера установки

**Следуйте рекомендациям мастера установки для завершения процедуры установки ПО**

2. Нажмите «Далее» для перехода к выбору настроек установки.

В результате откроется страница «**Выбор папки установки**».

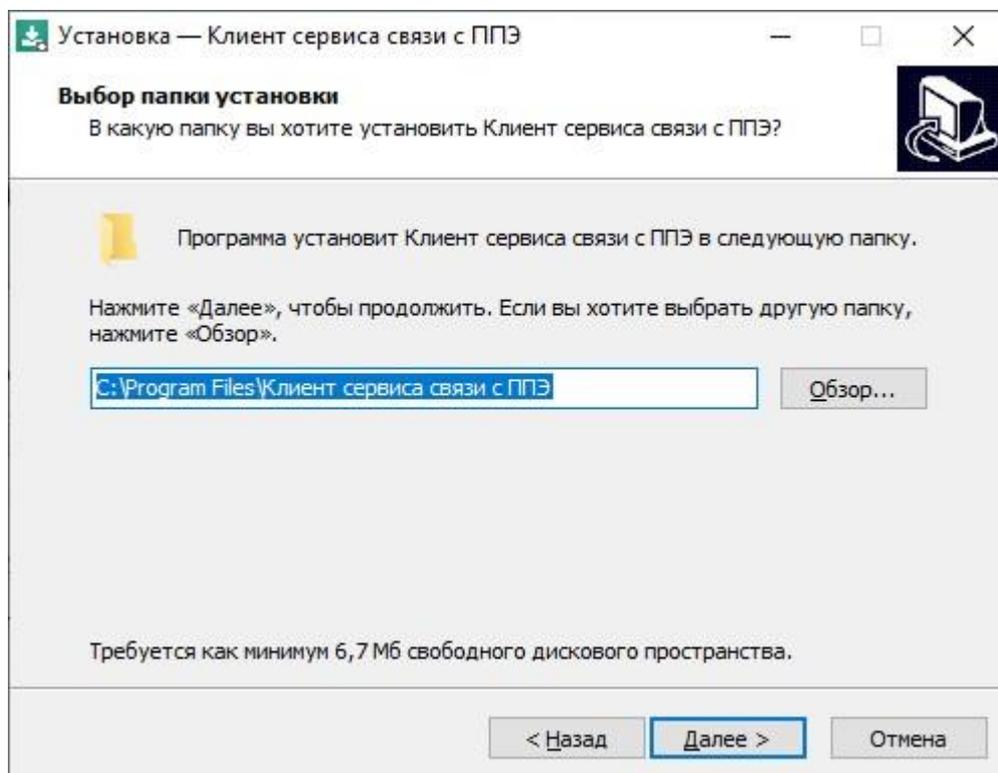


Рис. 2.27. Выбор папки установки

3. На странице «**Выбор папки установки**» нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

В результате откроется страница **«Выбор папки в меню «Пуск»»**.

**Важно!** Установка компонентов ПО на сетевой диск недопустима – это может привести к некорректной работе.

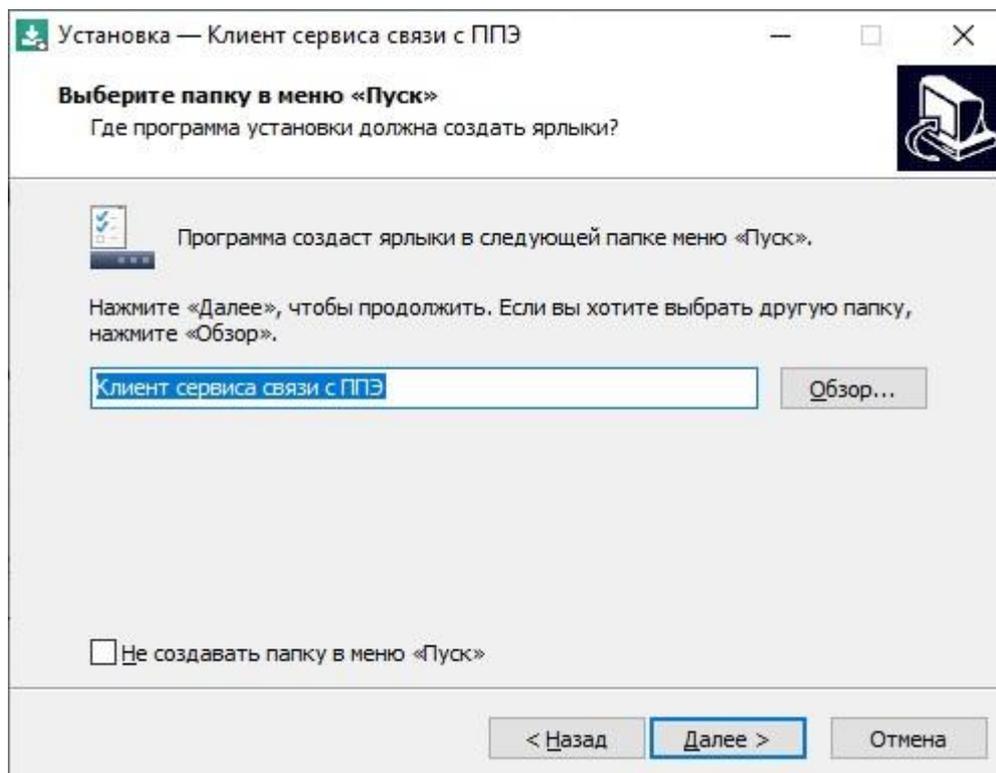


Рис. 2.28. Выбор папки в меню «Пуск»

4. На странице **«Выбор папки в меню «Пуск»»** при необходимости измените заданную по умолчанию папку в меню **«Пуск»**, в которой необходимо создать ярлык для запуска станции, или отметьте флажок **«Не создавать папку в меню «Пуск»»**.
5. После выбора папки нажмите кнопку **«Далее»** для продолжения.  
В результате откроется страница **«Выберите дополнительные задачи»**.

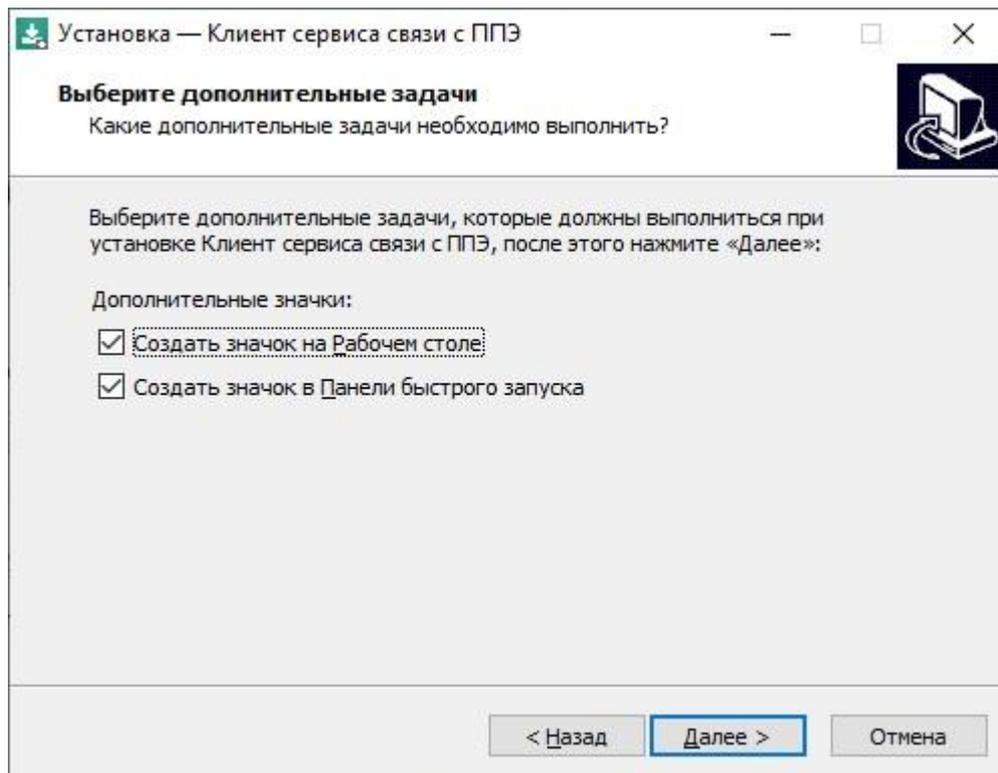


Рис. 2.29. Выбор дополнительных задач для выполнения при установке станции

6. На странице «**Выберите дополнительные задачи**» укажите с помощью флагов, нужно ли при установке создавать значки на «**Рабочем столе**» и в «**Панели быстрого запуска**».
7. После выбора дополнительных задач нажмите кнопку «**Далее**» для продолжения. В результате откроется страница «**Все готово к установке**».

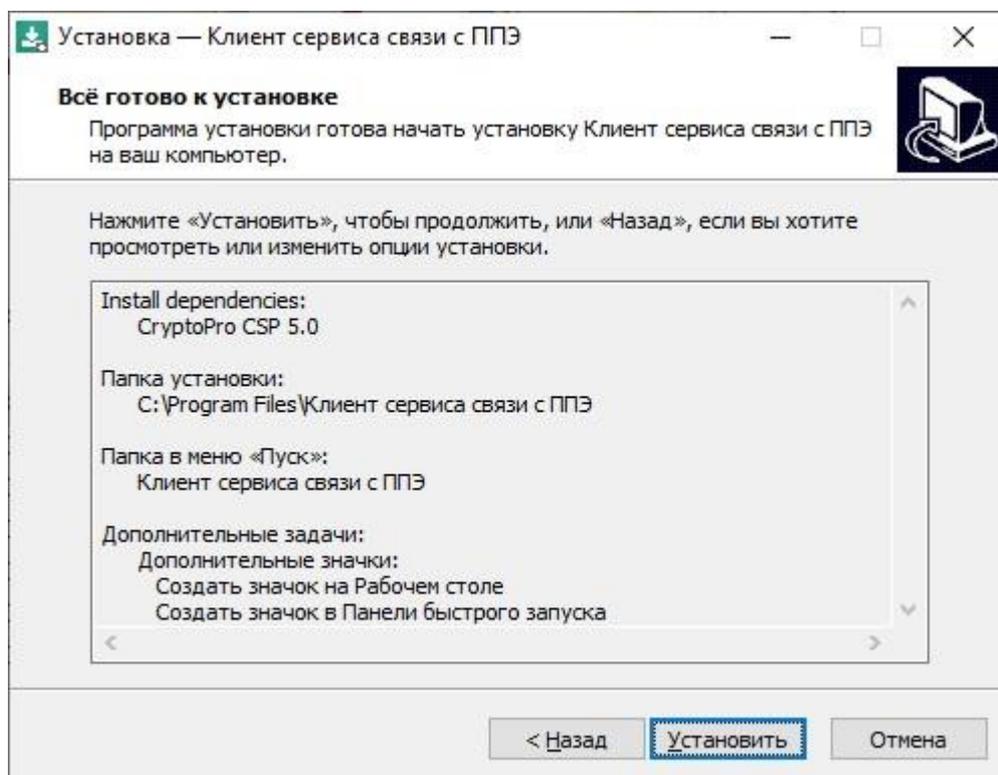


Рис. 2.30. Окно подтверждения параметров установки

8. На странице «**Все готово к установке**» убедитесь, что все параметры установки ПО, выбранные на предыдущих шагах, указаны верно. При необходимости вернитесь на предыдущие шаги мастера установки, нажав кнопку «**Назад**» или прекратите установку, нажав кнопку «**Отмена**».

В случае, если все параметры указаны верно, для продолжения установки нажмите кнопку «**Установить**».

В результате, в соответствии с выбранными параметрами установки в указанную папку будут скопированы файлы ПО, а также созданы необходимые ярлыки и значки.

Выполнение данных действий отображается индикатором процесса.

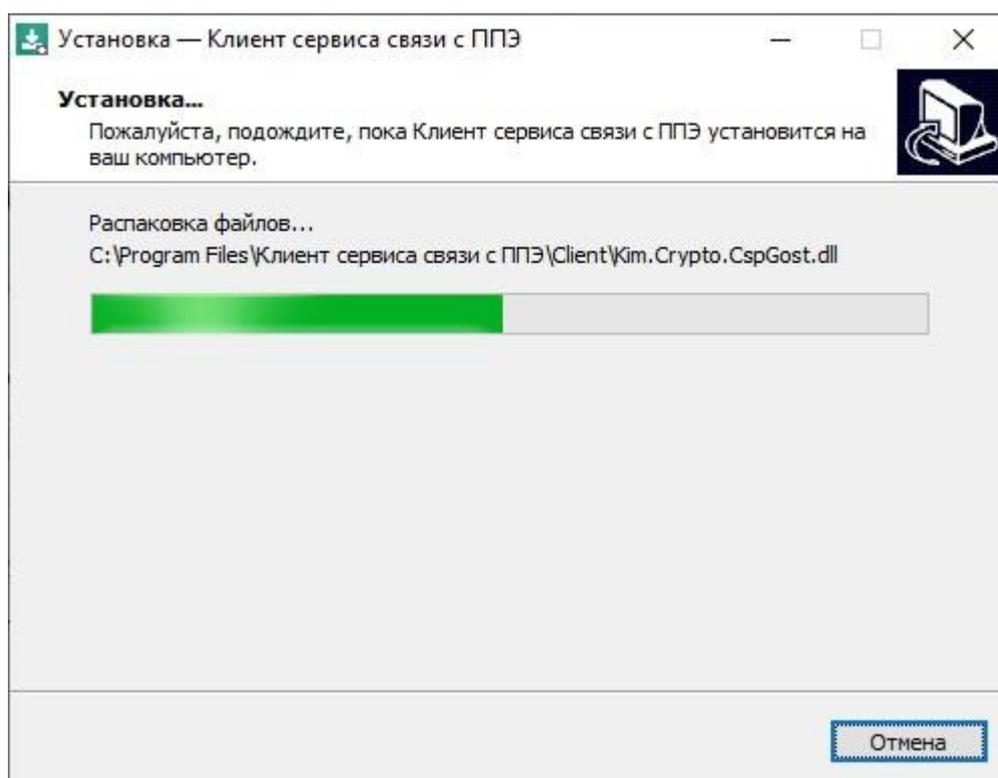
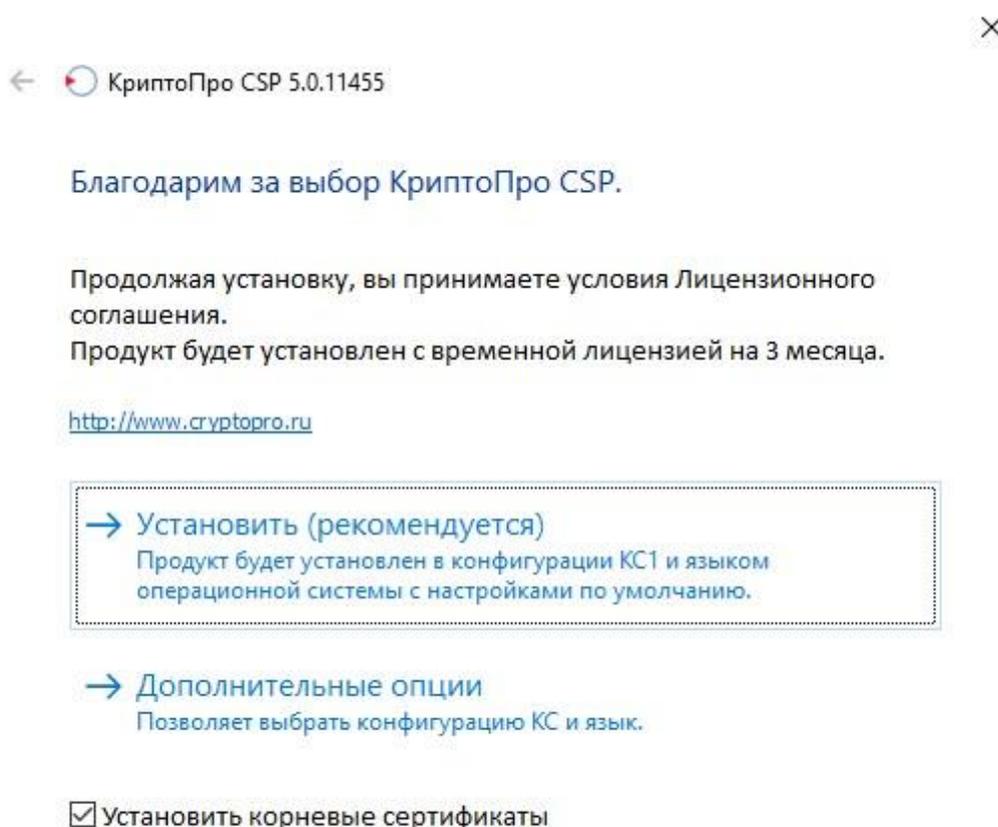


Рис. 2.31. Процесс установки ПО

Кроме этого, если необходимое программное обеспечение из папки «**Prerequisites**» дистрибутива подсистемы отсутствует на компьютере, то оно также будет автоматически установлено.

**Важно!** Необходимо дождаться установки **всех** дополнительных программных средств и строго следовать указаниям каждого установщика.

**Важно!** При первоначальной установке КриптоПро CSP 5.0 появится приглашение по его установке:



Нажмите на ссылку «Установить (рекомендуется)» для установки компоненты. Изменение параметров установки, в том числе дополнительных опций выполнять **не следует**.

9. После завершения процесса установки откроется страница «**Завершение мастера установки**».

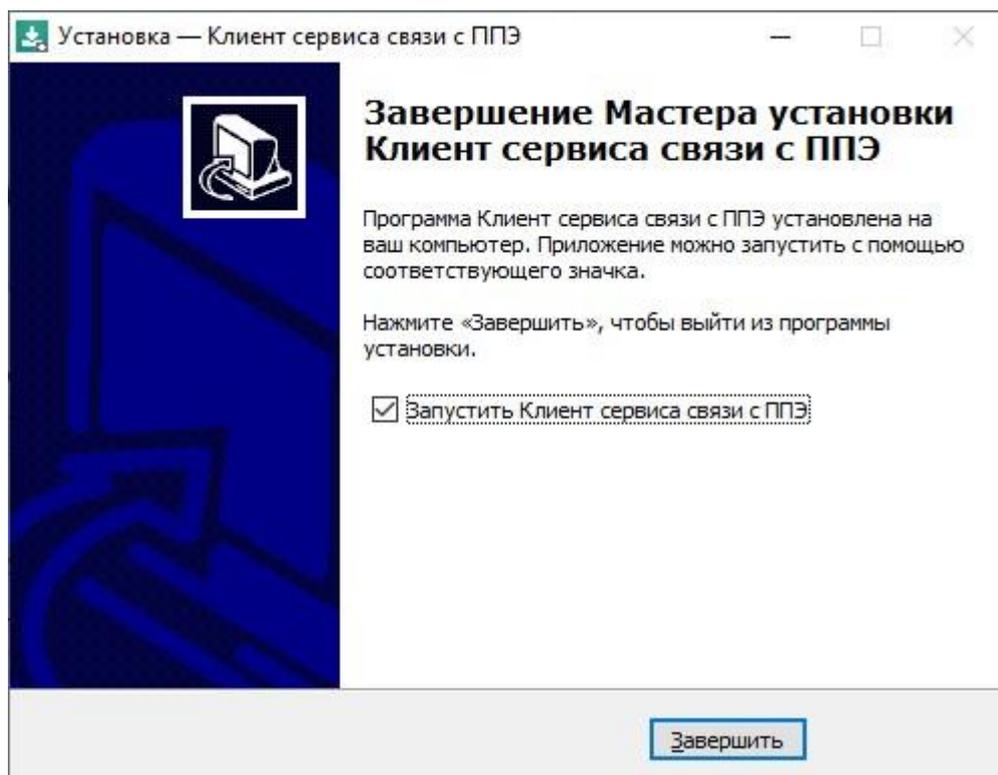


Рис. 2.32. Окно завершения работы мастера установки

10. На странице «**Завершение мастера установки**» будет предложено автоматически выполнить запуск ПО.

Вы можете отказаться от автоматического запуска клиента сервиса связи с ППЭ после завершения установки, сняв флажок «**Запустить Клиент сервиса связи с ППЭ**».

**Важно!** В случае первоначальной установки КриптоПро CSP 5.0 после завершения установки перезапуск компьютера **строго обязателен**.

11. Для завершения процедуры установки и закрытия мастера установки нажмите кнопку «**Завершить**».

**Важно!** В случае использования в субъекте лицензий КриптоПро, устанавливаемых на АРМ, а не записанных на токен члена ГЭК, после установки дистрибутива необходимо средствами КриптоПро CSP внести номер лицензии.

## 3 Начало работы

### 3.1 Запуск и стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ

После запуска клиента сервиса связи с ППЭ откроется стартовое окно программы.

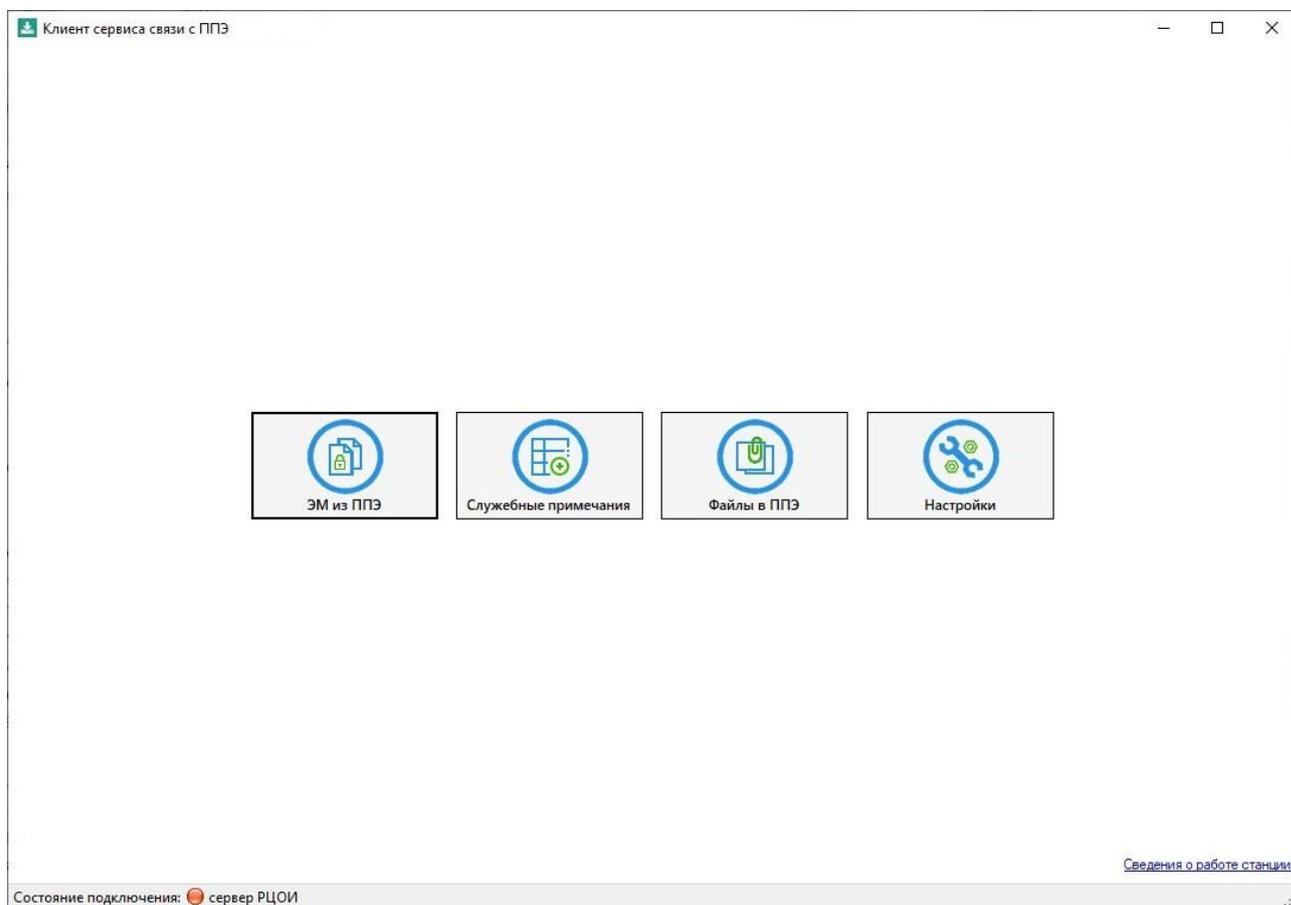


Рис. 3.1. Стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ

Стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ обеспечивает возможность перехода в соответствующие разделы:

- **ЭМ из ППЭ** – работа со списком передаваемых из ППЭ в РЦОИ пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ, пакетов с ответами участников КЕГЭ и пакетов с аудиоответами участников устного экзамена.
- **Служебные примечания** – настройка справочника служебных примечаний, обеспечивающего дополнительные возможности классификации полученных из ППЭ пакетов.
- **Файлы в ППЭ** – обеспечение передачи файлов в ППЭ.
- **Настройки** – настройки соединения клиента сервиса связи с ППЭ с сервисом и порталом выдачи ЭМ, а также папок для хранения получаемых файлов.

Для выгрузки технических сведений о работе клиента и сервиса связи с ППЭ необходимо воспользоваться ссылкой «[Сведения о работе станции](#)», далее следует выбрать папку для

сохранения сведений и нажать «ОК». После чего в данной папке будет сформирован архив для передачи специалистам службы поддержки.

**Важно!** Для формирования архива может потребоваться продолжительное время.

В строке состояния отображается дополнительная информация:

- **Состояние подключения** – индикатор наличия подключения к сервису связи с ППЭ.

## 3.2 Настройка клиента сервиса связи с ППЭ

На этапе технической подготовки в РЦОИ проводится

- настройка и проверка взаимодействия клиента сервиса связи с развернутым сервисом связи с ППЭ;
- передача на федеральный портал настроек подключения к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ, данные настройки получают в ППЭ при настройке станции авторизации.

### 3.2.1 Подключение клиента сервиса связи к сервису связи с ППЭ

Для настройки подключения к РЦОИ и проверки работоспособности подключения выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «**Настройки**» на стартовой странице клиента сервиса связи с ППЭ.

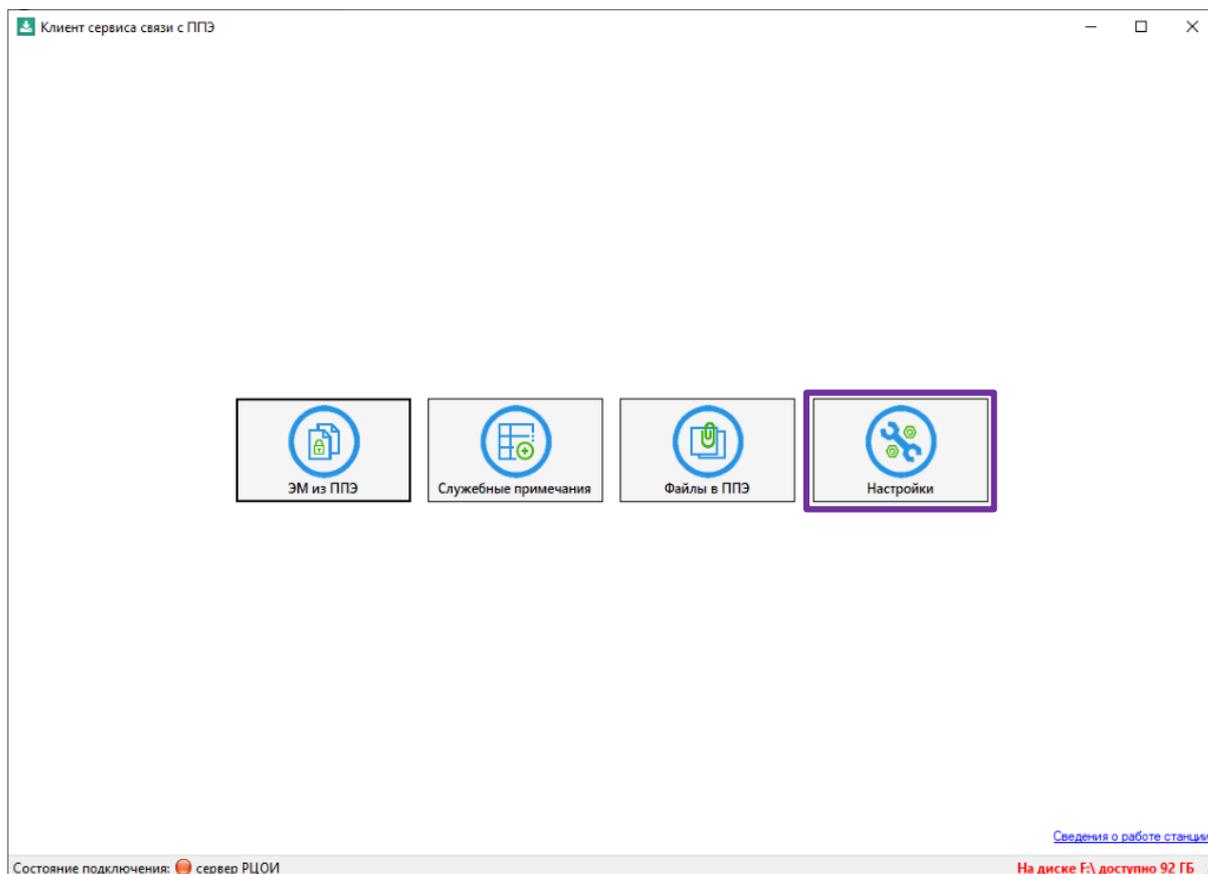


Рис. 3.2. Стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ. Переход в раздел «Настройки»

В результате откроется страница «**Настройки**» клиента сервиса связи с ППЭ.

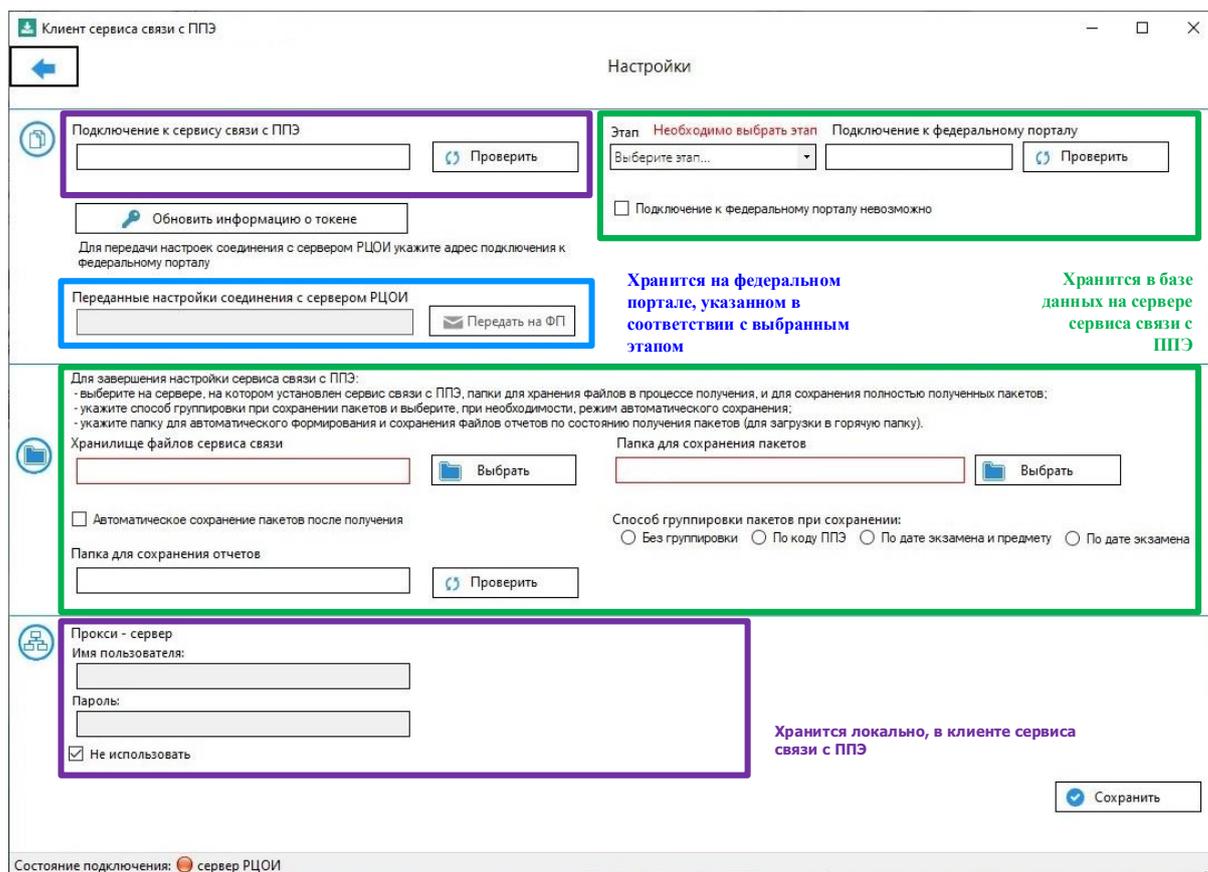


Рис. 3.3. Страница «Настройки» клиента сервиса связи с ППЭ

2. На странице «**Настройки**» в поле «**Подключение к сервису связи с ППЭ**» укажите внешний адрес сервиса связи с ППЭ (ip-адрес, а также порт, который был указан при настройке сервиса в соответствии с инструкцией по развёртыванию сервиса связи под управлением IIS) и нажмите кнопку «**Проверить**».

Например, 10.33.220.99:1259 или http://10.33.220.99:1259

**Важно!** В случае если клиент сервиса связи установлен внутри локальной сети и не имеет доступа к развернутому сервису по внешнему ip-адресу, для обеспечения работоспособности клиента сервиса связи с ППЭ следует указать локальный ip-адрес.

В результате будет выполнена проверка соединения с сервисом связи с ППЭ и отображены её результаты, ход выполнения проверки отображается индикатором процесса под полем «**Подключение к сервису связи с ППЭ**»:

- поле будет подсвечено **красным** цветом, если подключение к сервису связи с ППЭ установить не удалось.

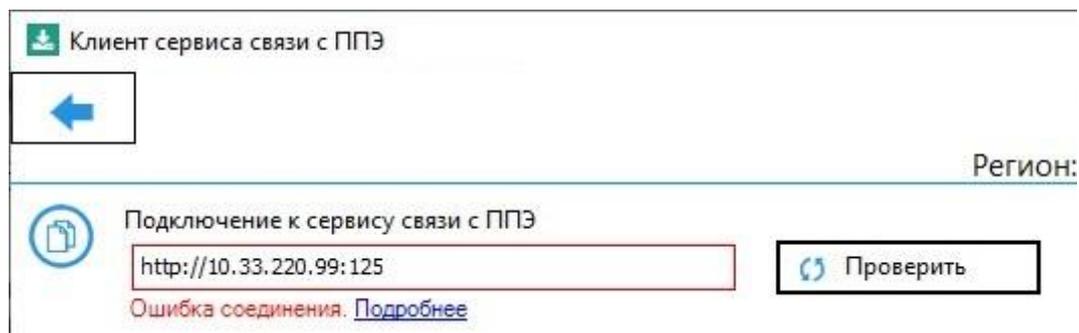


Рис. 3.4. Страница «Настройки» клиента сервиса связи с ППЭ. Ошибка соединения с сервером связи с ППЭ

В этом случае проверьте, что:

- ✓ правильно указаны адреса и порт для подключения к сервису связи с ППЭ;
- ✓ веб-сайт сервиса связи с ППЭ работает (средствами приложения «Диспетчер служб ИС»);
- ✓ есть доступ к веб-сайту сервиса связи с ППЭ (введите значение адреса, указанного в поле «Подключение к сервису связи с ППЭ» (включая порт) в адресной строке браузера).

Дополнительную информацию по возникшей ошибке подключения можно получить, воспользовавшись ссылкой «[Подробнее](#)», рядом с текстом сообщения «Ошибка соединения».

- поле будет подсвечено **зеленым** цветом в случае успешного завершения проверки подключения к сервису связи с ППЭ.

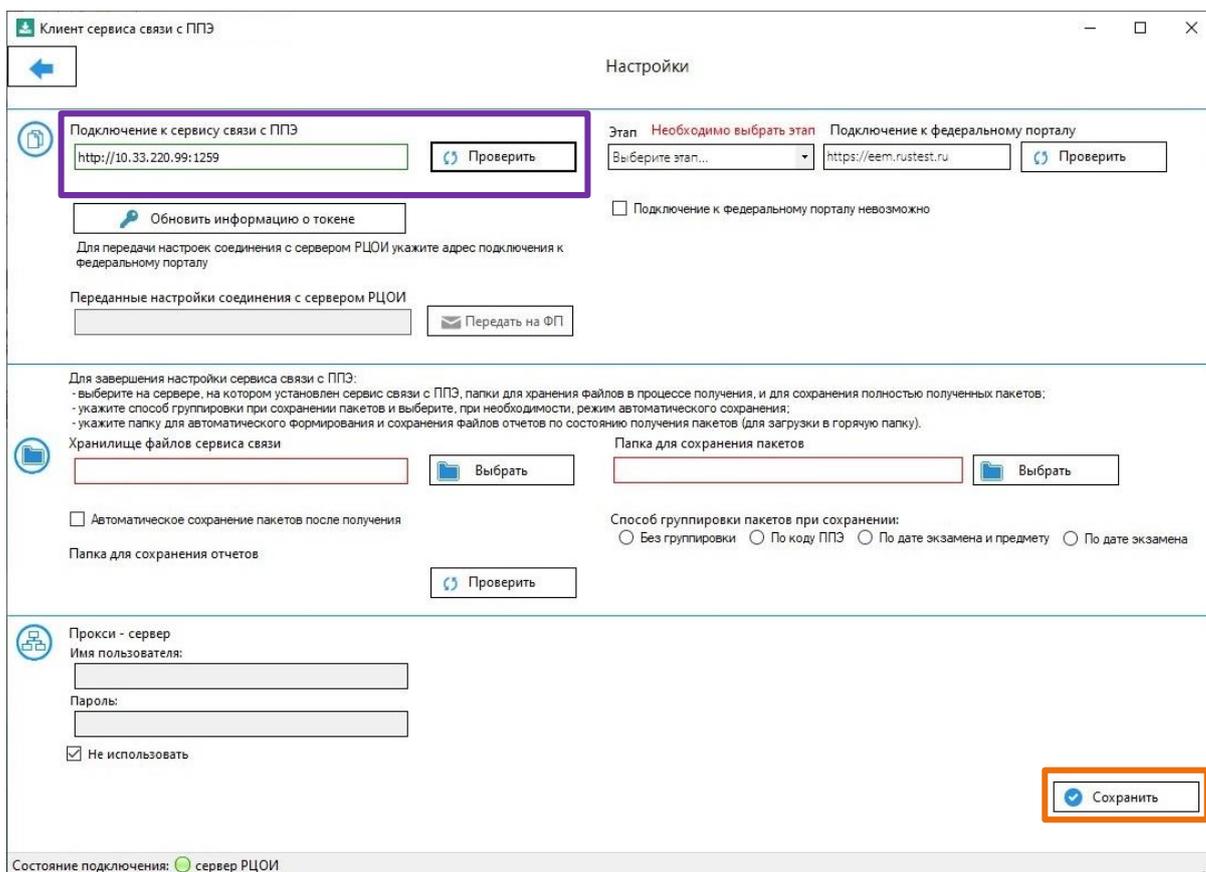


Рис. 3.5. Корректное завершение проверки подключения к сервису связи с ППЭ

3. Нажмите «**Сохранить**» для сохранения адреса подключения к сервису связи с ППЭ в клиенте сервиса связи с ППЭ.

### 3.2.1.1 *Использование прокси-сервера*

Если интернет-соединение на компьютере с установленным клиентом сервиса связи с ППЭ осуществляется с использованием прокси-сервера, требующего авторизацию, то необходимо указать параметры авторизации на прокси-сервере. Для этого:

1. На странице «**Настройки**» в разделе «**Прокси-сервер**» снимите отметку «**Не использовать**».
- В результате станут доступны для изменения поля «**Имя пользователя**» и «**Пароль**».
2. В поля «**Имя пользователя**» и «**Пароль**» введите реквизиты для подключения к прокси-серверу и нажмите кнопку «**Проверить**» для проверки соединения с сервисом связи с ППЭ.

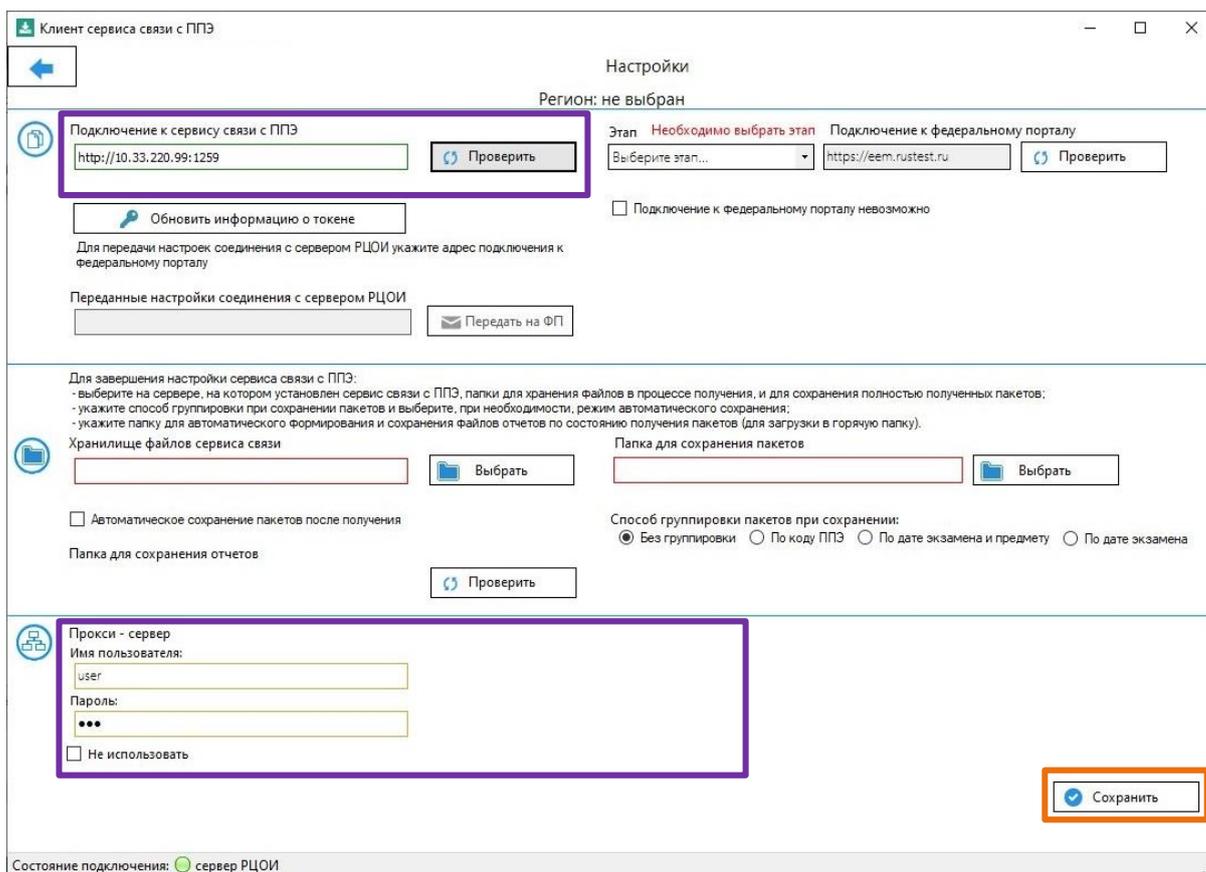


Рис. 3.6. Ввод сведений для авторизации на прокси-сервере

В результате будет выполнена проверка соединения с сервисом связи с ППЭ и отображены её результаты, ход выполнения проверки отображается индикатором процесса под полем «Подключение к сервису связи с ППЭ».

- поле будет подсвечено **красным** цветом, если подключение к сервису связи с ППЭ установить не удалось.
  - поле будет подсвечено **зеленым** цветом в случае успешного завершения проверки подключения к сервису связи с ППЭ.
3. Если реквизиты подключения к прокси-серверу указаны верно, и проверка подключения выполнена успешно, то нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения параметров использования прокси-сервера в клиенте сервиса связи с ППЭ.

### 3.2.2 Нештатная ситуация. Несоответствие версий ПО

В случае использования новой версии клиента сервиса связи с ППЭ со старой версией модуля связи с ППЭ при проверке подключения к сервису связи с ППЭ, а также при следующем запуске клиента сервиса связи с ППЭ будет выдано предупреждение о необходимости обновления.

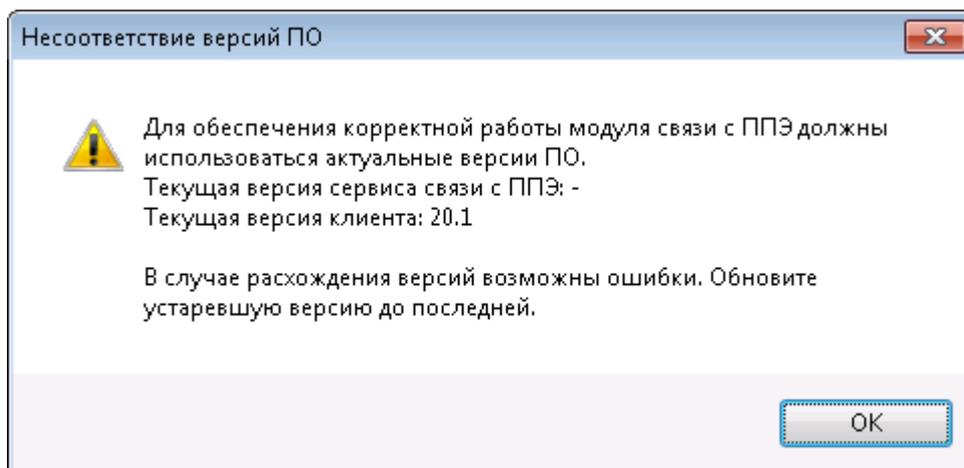


Рис. 3.7. Сообщение о необходимости обновления компонентов модуля связи с ППЭ

Для корректной работы модуля связи с ППЭ необходимо использовать актуальные версии сервиса связи с ППЭ и клиента сервиса связи с ППЭ.

### 3.2.3 Настройка папок сервера связи с ППЭ и параметров сохранения

Для обеспечения взаимодействия с ППЭ необходимо настроить папки:

- ✓ «**Хранилище файлов сервиса связи**» - папка на сервере сервиса связи с ППЭ, предназначенная для хранения передаваемых из ППЭ файлов *в процессе их загрузки* на сервер РЦОИ.

**Удалять/изменять и копировать файлы данной папки строго запрещено.**

- ✓ «**Папка для сохранения пакетов**» – папка на сервере сервиса связи с ППЭ, в которую будет сохраняться переданные пакеты для последующего переноса на станцию загрузки электронных бланков.

Указанные ниже действия могут быть выполнены после успешного подключения к сервису связи с ППЭ из клиента сервиса связи с ППЭ (см. [3.2.1 Подключение клиента сервиса связи к сервису связи с ППЭ](#)).

**Важно!** До момента установки соединения с сервисом связи с ППЭ поля **Хранилище файлов сервиса связи** и **Папка для сохранения пакетов** остаются пустыми и выделенными красным цветом. После успешного соединения значение появляется возможность выбора папок.

Для выбора папки для размещения хранилища файлов сервиса связи:

1. На странице «**Настройки**» нажмите на кнопку «**Выбрать**» рядом с полем «**Хранилище файлов сервиса связи**».

В результате откроется окно «**Выбор папки на сервере**».

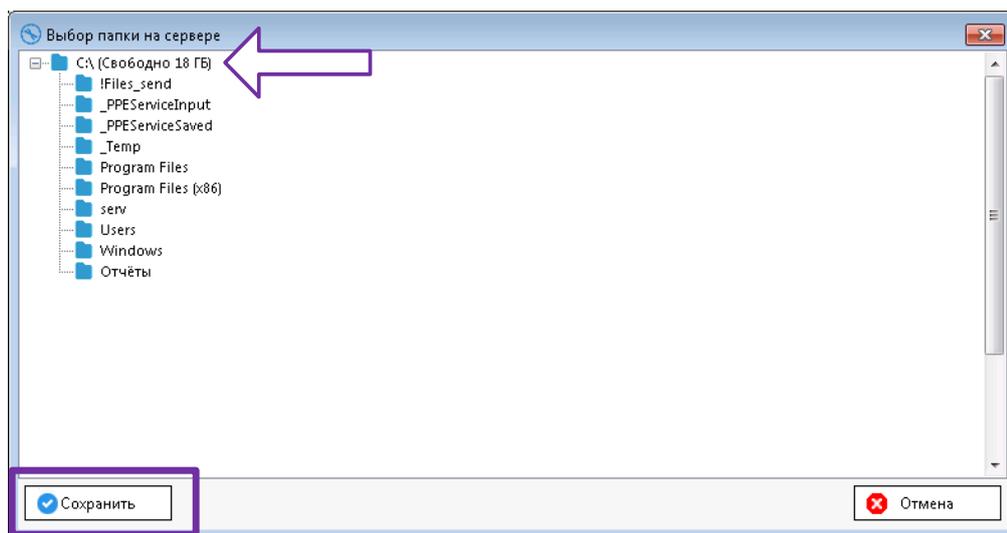


Рис. 3.8. Окно «Выбор папки на сервере»

2. В окне «**Выбор папки на сервере**» проверьте достаточность свободного места на сервере (справа от наименования диска), выберите папку, в которую будут сохраняться файлы из ППЭ, находящиеся *в процессе* получения, и нажмите кнопку «**Сохранить**».

Все файлы, формируемые *в процессе* получения из ППЭ, будут сохраняться в выбранной папке.

**Важно!** Удалять/изменять и копировать файлы папки, настроенной как хранилище сервиса связи, **строго запрещено**.

При необходимости, для отмены изменения папки, выбранной ранее, и закрытия «**Выбор папки на сервере**», нажмите кнопку «**Отмена**».

**Важно!** В случае изменения местоположения папки, настроенной как хранилище сервиса связи, завершение передачи еще не переданных и сохранение ранее переданных пакетов **будет невозможно**.

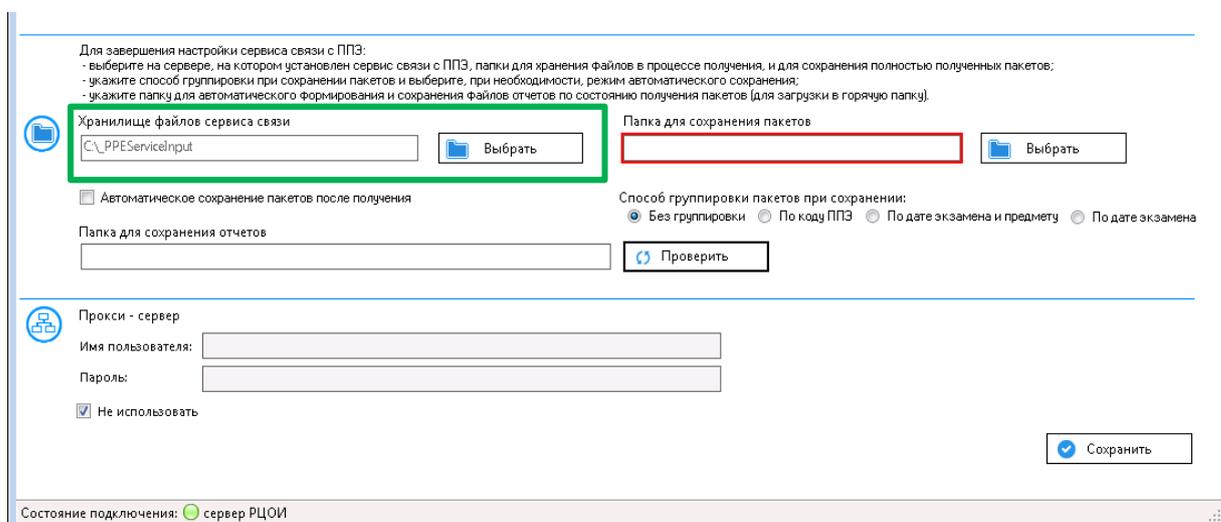


Рис. 3.9. Результат выбора папки для размещения хранилища файлов

Для выбора папки для *сохранения пакетов*, полностью полученных из ППЭ:

1. На странице «**Настройки**» нажмите на кнопку «**Выбрать**» рядом с полем «**Папка для сохранения пакетов**».

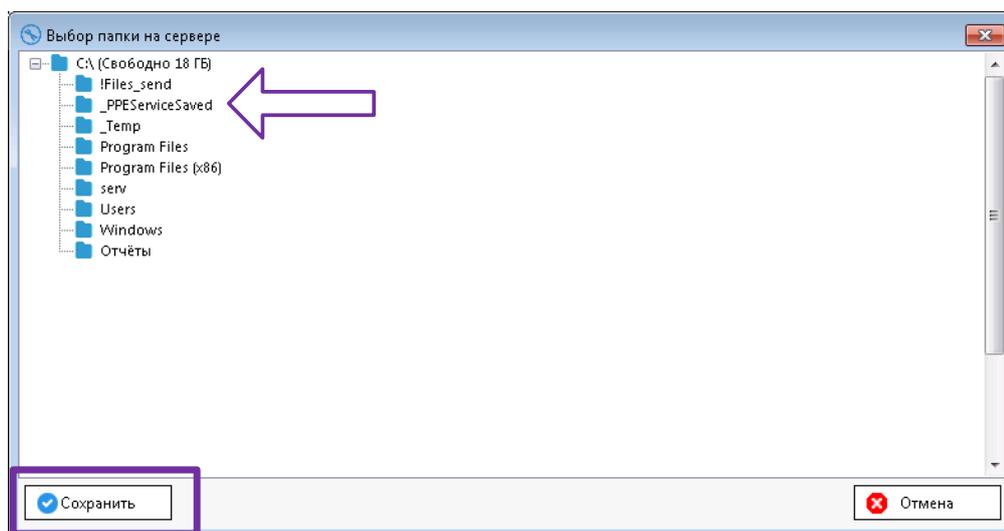


Рис. 3.10. Окно «Выбор папки на сервере»

В результате откроется окно «**Выбор папки на сервере**».

2. В окне «**Выбор папки на сервере**» выберите папку, в которую будут сохраняться полученные из ППЭ файлы для последующей обработки (обратите внимание, что папка хранилища для выбора недоступна) и нажмите кнопку «**Сохранить**».

В результате все файлы, сохраняемые в автоматическом режиме или командой «**Сохранить выбранные пакеты**», будут сохраняться в выбранной папке.

**Важно!** Вы можете работать с содержимым данной папки по своему усмотрению, при необходимости полученные из ППЭ файлы могут быть сохранены повторно, если не была нарушена целостность папки с хранилищем.

При необходимости, для отмены изменения папки, выбранной ранее, и закрытия окна выбора папки на сервере, нажмите кнопку «**Отмена**».

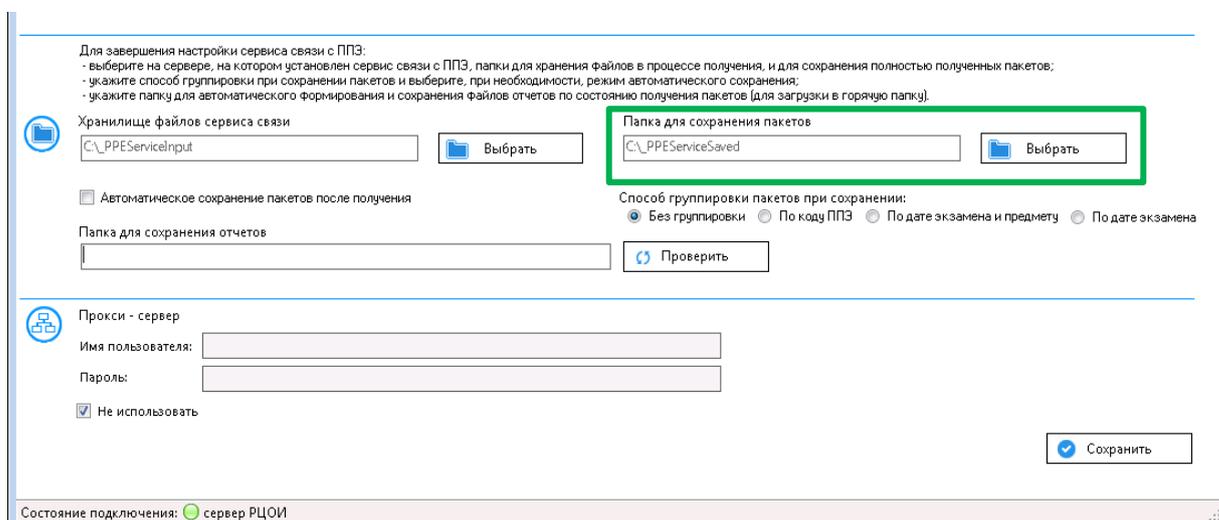


Рис. 3.11. Результат выбора папки для сохранения пакетов

**Важно!** Обратите внимание, что хранилище для получаемых пакетов (папка для хранения файлов, полученных из ППЭ), а также папка для сохранения пакетов выбираются на сервере, на котором был установлен сервис связи с ППЭ.

*Учетная запись, под которой работает Internet Information Services (веб-сайт сервиса связи с ППЭ), по умолчанию IIS\_IUSR\$, должна иметь полный доступ к выбранным папкам.*

Для корректной работы модуля связи с ППЭ нужно обязательно задать обе папки.

Выбранные папки будут автоматически сохранены во внутреннее хранилище сервиса связи с ППЭ и будут едины для всех клиентов сервиса связи с ППЭ.

Могут быть использованы следующие параметры работы сервиса связи с ППЭ при сохранении полученных файлов:

- ✓ Флажок **«Автоматическое сохранение пакетов после получения»** включает режим автоматического сохранения полученных пакетов сразу после получения в папку, заданную в поле **«Папка для сохранения пакетов»**.
- ✓ **«Способ группировки пакетов при сохранении»** обеспечивает выбор настройки структуры сохранения, получаемых пакетов в папке, заданной в поле **«Папка для сохранения пакетов»**:
  - Без группировки
  - По коду ППЭ
  - По дате экзамена и предмету
  - По дате экзамена

**Важно!** Выбранные папки и настройки будут автоматически сохранены во внутреннее хранилище на сервере сервиса связи с ППЭ и будут едины для всех клиентов сервиса связи с ППЭ.

**Важно!** В случае изменения ранее настроенных папок и структуры сохранения необходимо перезапустить веб-сайт сервиса связи с ППЭ.

### **3.2.4 Передача настроек соединения с сервером РЦОИ на федеральный портал и сохранение сведений о коде региона**

Для обеспечения автоматизированной передачи в ППЭ настроек соединения с сервером РЦОИ, на котором развернут сервис связи с ППЭ, необходимо передать сведения о настройках соединения на федеральный портал.

Для сохранения на федеральном портале сведений о настройке соединения с сервисом связи с ППЭ выполните следующие действия:

1. На странице «**Настройки**» в выпадающем списке «**Этап**» выберите этап, в рамках которого должно выполняться получение файлов из ППЭ.

В результате в поле «**Подключение к федеральному portalу**» будет указан адрес федерального порта, с которым взаимодействуют ППЭ, и автоматически выполнена проверка соединения с федеральным порталом.

Ход выполнения и результат проверки отображается индикатором процесса под полем «**Подключение к федеральному portalу**».

- поле будет подсвечено **красным** цветом, если подключение к федеральному portalу установить не удалось.
- поле будет подсвечено **зеленым** цветом в случае успешного завершения проверки подключения к федеральному portalу.

Также проверить наличие соединения с федеральным порталом также можно с помощью кнопки «**Проверить**» рядом с полем «**Подключение к федеральному portalу**».

Если подключение установить не удалось, то используйте рекомендации раздела «[3.2.4.1 Нештатная ситуация. Подключение к федеральному portalу невозможно](#)».

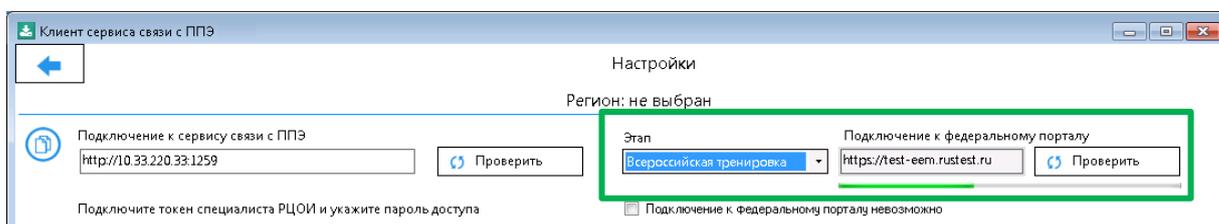


Рис. 3.12. Выбор этапа и проверка подключения к федеральному portalу

2. Выполните авторизацию с использованием токена специалиста РЦОИ, информация о котором была внесена в **ПО ПЛАНИРОВАНИЕ ГИА (ЕГЭ)** версии, предназначенной для проведения планирования в рамках выбранного этапа:

2.1. Подключите к компьютеру токен специалиста РЦОИ.

2.2. После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене**».

В результате появится приглашение ввести пароль доступа к токenu.

2.3. Введите пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «**ОК**».

В случае корректного ввода пароля станет доступна кнопка «**Передать на ФП**».

3. Нажмите кнопку «**Передать на ФП**».

В результате на федеральный портал будет передана информация:

- ✓ о токене специалиста РЦОИ;

- ✓ об адресе сервиса связи с ППЭ, указанном в клиенте сервиса связи с ППЭ в поле «Подключение к федеральному portalу».

3.1. В случае появления диалогового окна подтвердите или уточните передаваемый адрес: указанный адрес должен быть доступен из сети «Интернет», в том числе со стороны федерального портала.

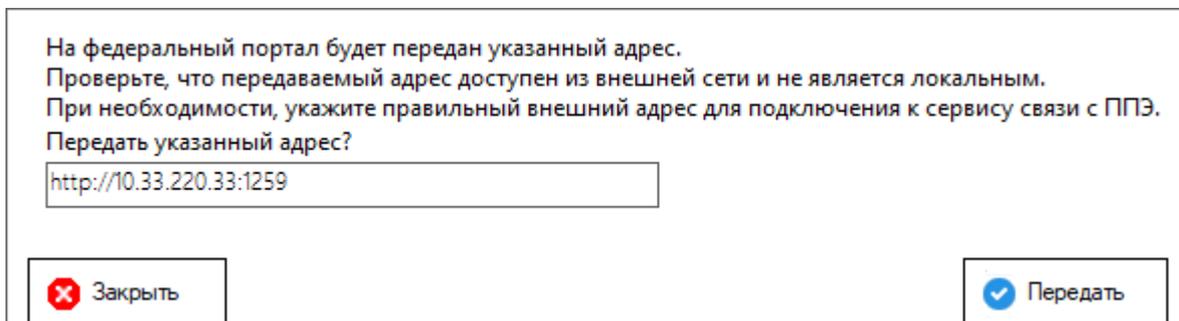


Рис. 3.13. Окно ввода сетевого адреса

Адрес настроек подключения к серверу РЦОИ будет сохранен на федеральном портале в случае успешного выполнения следующих проверок:

- ✓ на федеральном портале присутствует информация о токене специалиста РЦОИ, с использованием которого выполняется передача настроек;
- ✓ федеральному portalу удалось успешно подключиться к сервису связи с ППЭ.

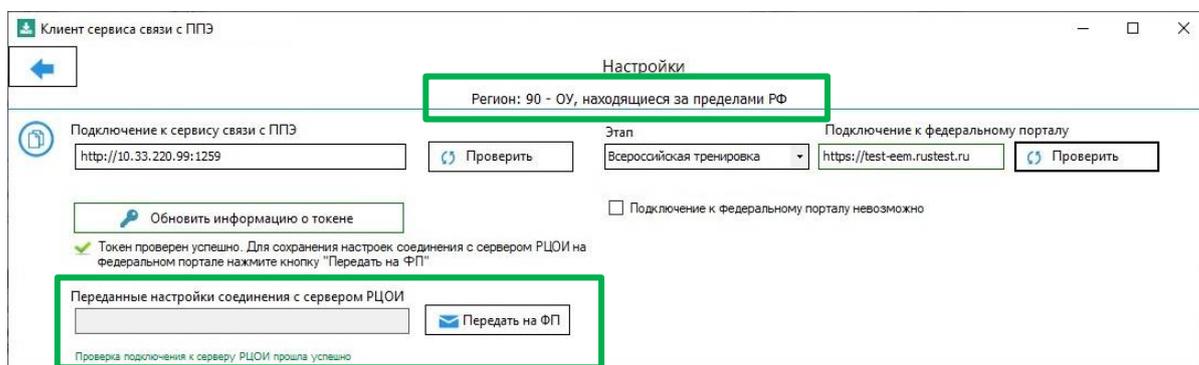


Рис. 3.14. Успешный результат передачи настроек подключения к серверу РЦОИ на федеральный портал

- В случае успешного сохранения адреса на федеральном портале
  - появится сообщение зеленого цвета *Проверка подключения к серверу РЦОИ прошла успешно*, а также дата и время передачи настроек на федеральный портал;
  - будет заполнен код региона, соответствующий токену специалиста РЦОИ.

**Обратите внимание!** Код региона и сведения о переданных на федеральный портал настройках сохраняются во внутреннем хранилище сервиса связи с ППЭ отдельно для каждого этапа.

- В случае отсутствия сведений о токене специалиста РЦОИ на федеральном портале появится сообщение: *Доступ к portalу с указанным токеном запрещен*. Убедитесь, что Вы используете токен, информация о котором была внесена в ПО ПЛАНИРОВАНИЕ ГИА (ЕГЭ) версии, предназначенной для проведения планирования в рамках выбранного этапа. Если токен используется правильный, обратитесь на горячую линию.
- Если проверка подключения к сервису связи с ППЭ, развернутому в РЦОИ, со стороны федерального портала прошла неуспешно, то появится соответствующее сообщение: *Проверка подключения к сервису РЦОИ не прошла*.

**Важно!** Федеральный портал проверяет доступ к сервисам, доступ к которым осуществляется по следующим портам: 1259, 9800-9900.

Выберите порт из указанного диапазона в случае, если сервис настроен корректно, а проверка подключения со стороны портала не проходит.

Если изменение порта по каким-либо причинам невозможно, обратитесь на горячую линию с указанием требуемого адреса и порта подключения к сервису.

**Важно!** В случае невозможности передачи настроек на федеральный портал по каким-либо причинам Вы можете передать данные настройки в ППЭ по электронной почте, предварительно уведомив горячую линию.

#### **3.2.4.1 Нештатная ситуация. Подключение к федеральному portalу невозможно**

##### **✓ При подключении к федеральному portalу возникает ошибка**

В случае, если при проверке подключения к федеральному portalу было получено сообщение об отсутствии соединения, необходимо:

- проверить на компьютере, на котором установлен клиент сервиса связи с ППЭ, наличие доступа к сети Интернет, а также настройки брандмауэра Windows и других сетевых экранов, использующихся на рабочей станции.  
Адрес федерального портала, указанный в поле «Подключение к федеральному portalу», не должен блокироваться используемыми сетевыми экранами и интернет-провайдером.
- внести сведения об имени пользователя и пароле в случае использования прокси-сервера, требующего авторизацию (см. п. [3.2.1.1 Использование прокси-сервера](#)).

Для проверки доступности и работоспособности портала также можно выполнить следующие действия:

1. Скопируйте в строку браузера адрес, указанный в поле «Подключение к федеральному portalу», и перейдите по нему:

2. В случае если появится сообщение об ошибках в сертификате безопасности сайта, продолжите его открытие.

3. В появившемся окне для авторизации укажите:

Логин: 1

Пароль: 1

В результате авторизации в окне браузера отобразится следующая страница.

4. После авторизации на сайте проверка доступности портала считается успешно завершённой.

**Важно!** Если удалось подключиться к portalу через интернет-браузер, и получено сообщение об отсутствии доступа от клиента сервиса связи с ППЭ, необходимо сообщить об этом на «горячую» линию.

#### ✓ Подключение к федеральному portalу не планируется

В ситуации, когда подключение к федеральному portalу со стороны клиента сервиса связи с ППЭ и наоборот со стороны федерального портала к сервису связи с ППЭ не предполагается по организационным причинам (использование защищенной сети для взаимодействия с ППЭ), передача настроек связи с ППЭ на федеральный портал и подтверждение кода региона путем авторизации токеном специалиста РЦОИ невозможно.

В этом случае для присвоения кода региона сервису связи с ППЭ:

1. На странице «**Настройки**» отметьте флажок «**Подключение к федеральному portalу невозможно**»;
2. В появившемся выпадающем списке «**Регион**» выберите свой регион.

Сведения о регионе автоматически будут сохранены во внутреннем хранилище сервиса связи с ППЭ.

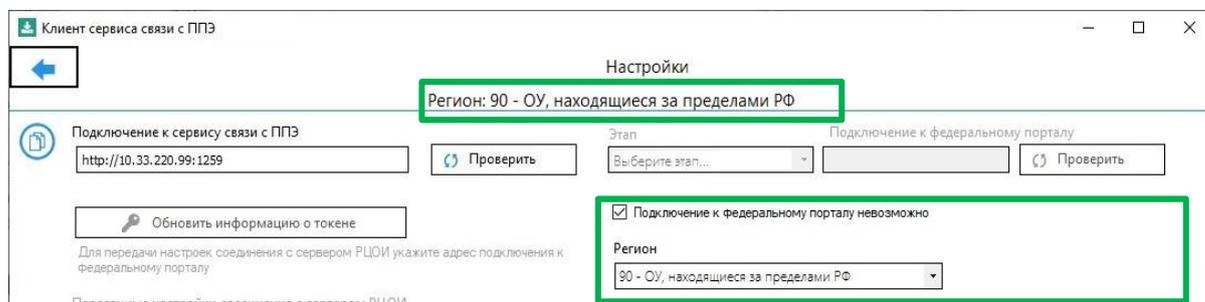


Рис. 3.15. Установка признака «Подключение к федеральному portalу невозможно»

## 4 Формирование и ведение справочника типовых служебных примечаний

В случае возникновения необходимости дополнительной классификации полученных из ППЭ пакетов с результатами экзаменов и аудиозаписей может быть сформирован справочник типовых служебных примечаний, которые могут быть назначены пакетам, переданным из ППЭ, при их обработке в РЦОИ.

Также по присвоенным пакетам типовым примечаниям может осуществляться фильтрация списка полученных пакетов.

Содержимое справочника служебных примечаний определяется РЦОИ самостоятельно.

Возможными сценариями применения типовых служебных примечаний РЦОИ могут быть:

- Внесение в справочник списка сотрудников, рабочих мест, экземпляров клиента модуля связи с ППЭ и т.д., в целях организации совместной обработки поступающих из ППЭ пакетов, если используются параллельно несколько клиентов модуля связи с ППЭ. Например, каждый сотрудник РЦОИ, осуществляющий обработку пакетов, может отмечать пакеты, которые он обрабатывает, при этом другие сотрудники РЦОИ будут видеть какие пакеты еще не были обработаны.
- Внесение в справочник списка очередей обработки (например, «Очередь 1», «Очередь 2», «Очередь 3» и т.д.) и назначение в процессе обработки каждой группе сохраняемых пакетов признака очереди, в которой он будет обработан (перенесен на станцию загрузки электронных бланков для расшифровки). Для удобства организации обработки поступающих из ППЭ пакетов на сервере размещения сервиса связи с ППЭ также могут быть предварительно созданы в необходимом количестве папки, соответствующие очередям обработки. При использовании команды «Сохранить как» выбранным пакетам можно присвоить признак очереди обработки и сохранить в определенную папку, соответствующую этой же очереди, что повышает удобство организации работы с файлами.
- Внесение в справочник собственных, удобных для РЦОИ, типовых статусов обработки или требуемых решений по пакетам, которые могут быть использованы в процессе обработки пакетов.

## 4.1 Формирование справочника типовых служебных примечаний

Для формирования справочника типовых служебных примечаний РЦОИ выполните следующие действия:

1. На стартовой странице клиента связи с ППЭ нажмите кнопку «Служебные примечания».



Рис. 4.1. Стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ. Переход в раздел «Служебные примечания»

В результате откроется страница «Служебные примечания».

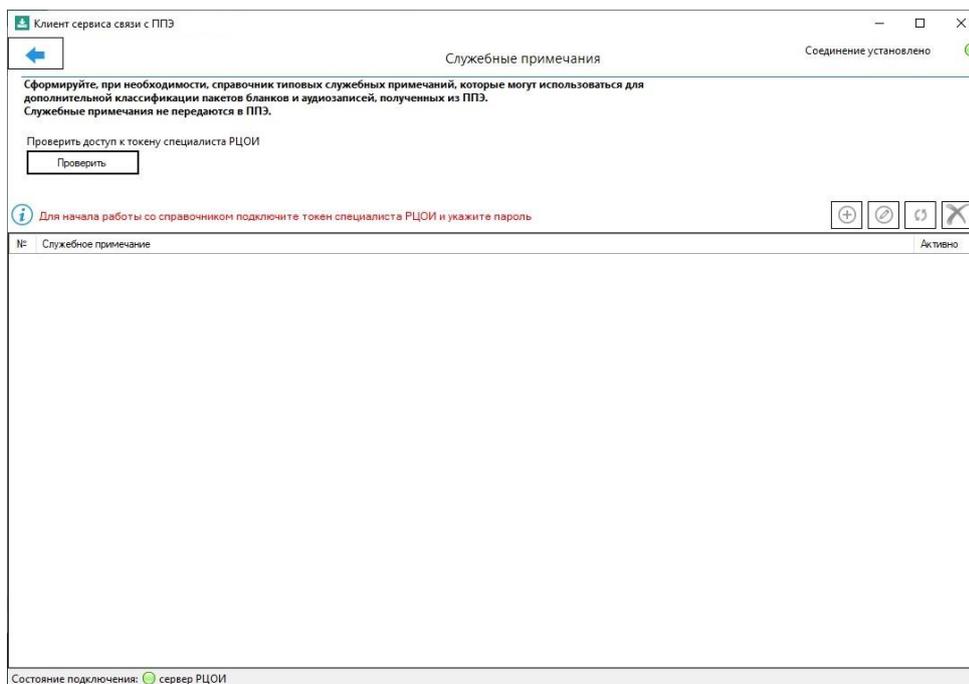


Рис. 4.2. Страница «Служебные примечания». Функции заблокированы

2. Для ввода и редактирования значений справочника подтвердите полномочия специалиста РЦОИ путем авторизации с использованием токена:

2.1. Подключите к компьютеру токен специалиста РЦОИ.

2.2. После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), нажмите кнопку «**Проверить**».

В результате появится приглашение ввести пароль доступа к токenu.

2.3. Введите пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «**ОК**».

В случае корректного ввода пароля появится сообщение о возможности редактирования справочника служебных примечаний.

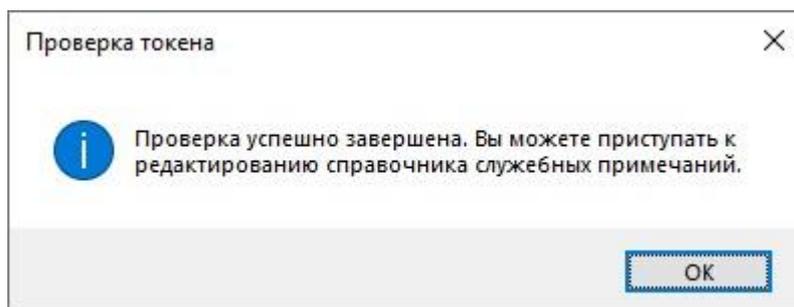


Рис. 4.3. Сообщение о возможности редактирования справочника

2.4. Нажмите «**ОК**» в сообщении.

В результате на странице «**Служебные примечания**» станут доступны функции создания, редактирования и удаления.

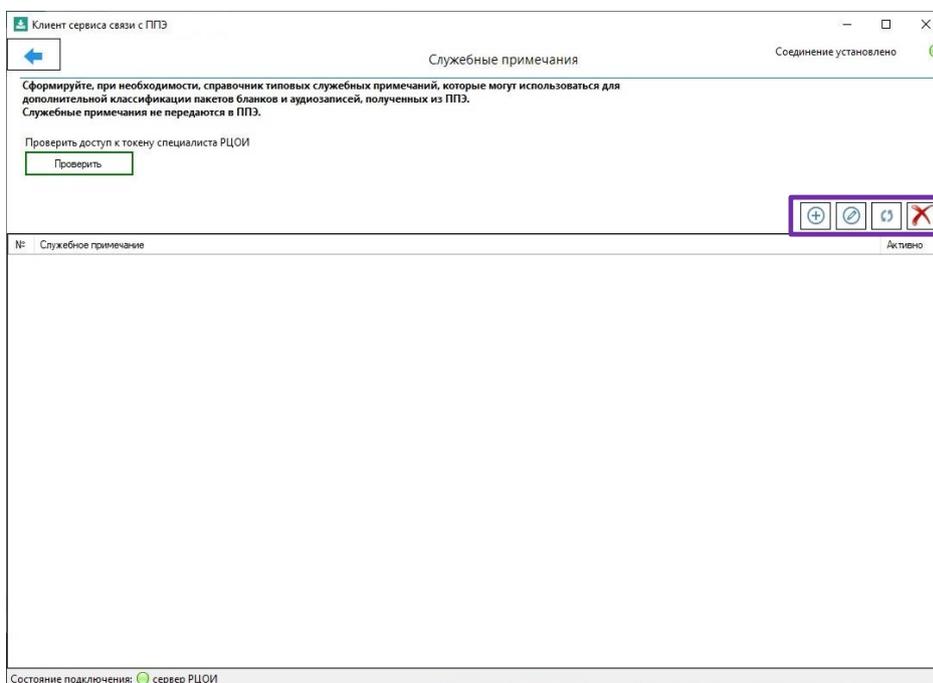


Рис. 4.4. Страница «Служебные примечания». Функции доступны для использования

**Для добавления нового значения служебного примечания:**



- нажмите кнопку **Добавить примечание**;
- в открывшемся окне введите текст служебного примечания;
- нажмите кнопку **Сохранить**.

Добавление нового служебного примечания

Служебное примечание

Запрошена повторная отправка

Сохранить Отмена

Рис. 4.5. Окно добавления нового служебного примечания

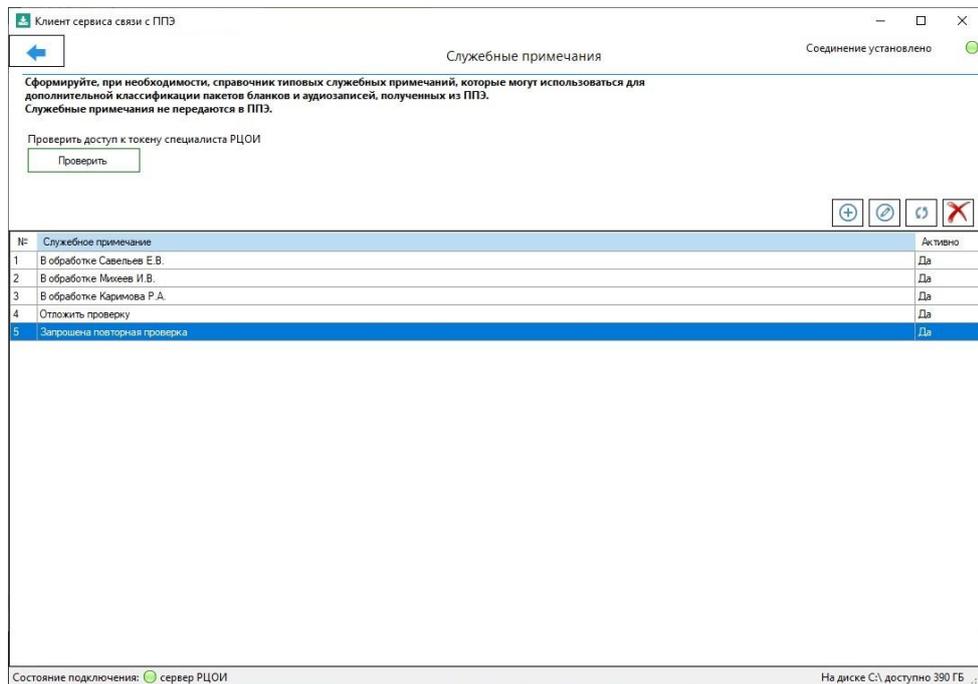


Рис. 4.6. Страница «Служебные примечания». Добавлено новое значение

При необходимости обновления списка служебных примечаний нажмите кнопку «**Обновить список**» .

## 4.2 Редактирование и удаление значений справочника типовых примечаний

Для изменения значения служебного примечания:



- нажмите кнопку **Редактировать примечание**;
- в открывшемся окне измените текст служебного примечания;
- нажмите кнопку **Сохранить**.

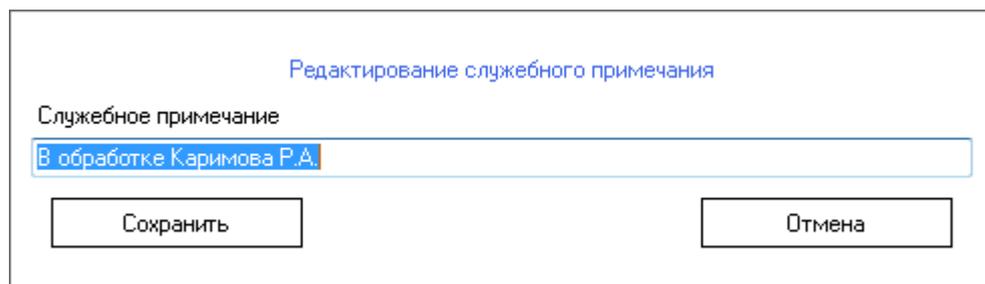


Рис. 4.7. Окно редактирования служебного примечания

Новое значение служебного примечания, введенное в справочник, будет применено ко всем пакетам, для которых данное примечание ранее было назначено.

**Для удаления служебного примечания из справочника:**



- нажмите кнопку «Удалить примечание»;
- в открывшемся окне выберите способ удаления (выбора действия, которое необходимо выполнить для связанных пакетов)

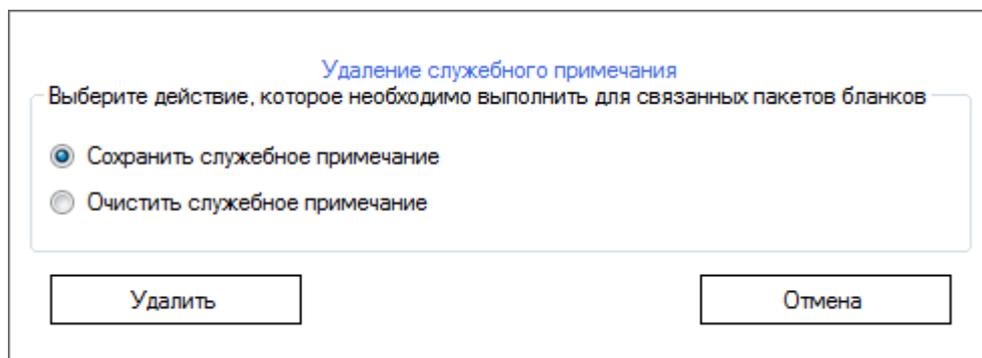


Рис. 4.8. Окно выбора действия при удалении служебного примечания

- Если будет выбрано «**Сохранить служебное примечание**», то выбранное примечание будет помечено как **неактивное** и сохранится у пакетов, которым оно было назначено ранее, но оно **не будет доступно в дальнейшем для назначения его пакетам**.
- Если будет выбрано «**Очистить служебное примечание**», то выбранное примечание будет удалено из справочника и у всех пакетов, которым оно было присвоено ранее.
- нажмите кнопку «**Удалить**» для подтверждения выбранного действия.

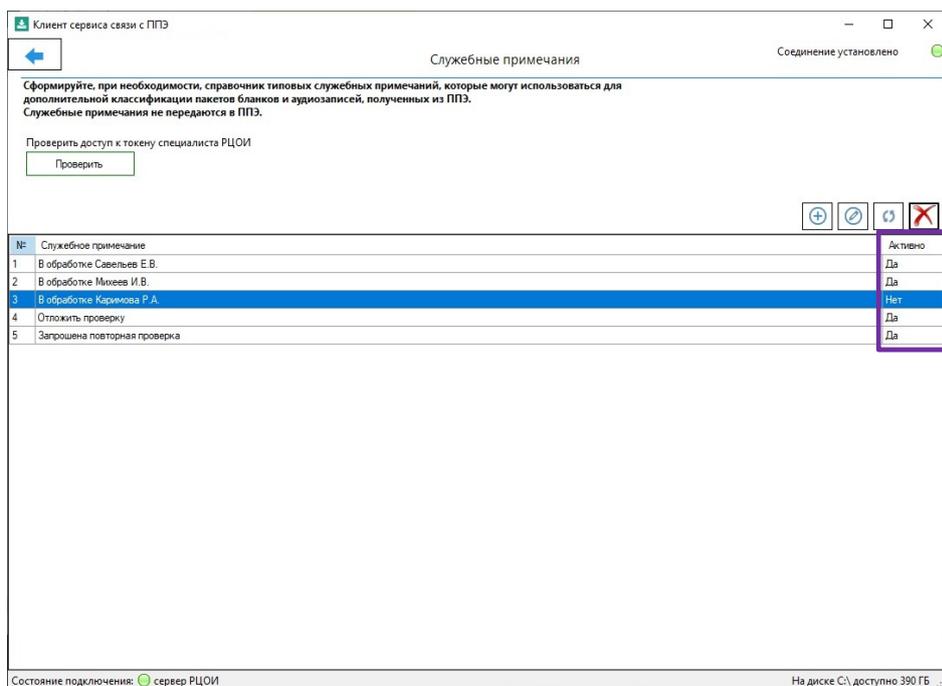


Рис. 4.9. Один из элементов справочника отмечен как неактивный

Примечания, которые были помечены как неактивные, при необходимости можно восстановить.

**Для восстановления неактивного служебного примечания:**

- выберите в списке неактивное примечание, которое нужно восстановить;
- нажмите кнопку **Редактировать примечание**;
- в открывшемся окне отметьте флажок **«Восстановить»**;
- нажмите кнопку **Сохранить**.

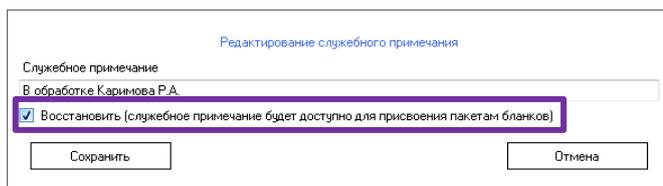


Рис. 4.10. Окно редактирования неактуального служебного примечания

В результате примечание снова станет доступно для использования.

## 5 Получение пакетов с экзаменационными материалами из ППЭ

### 5.1 Начало работы

Для обработки файлов, полученных из ППЭ, выполните следующие действия:

1. На стартовой странице клиента связи с ППЭ нажмите кнопку «ЭМ из ППЭ».

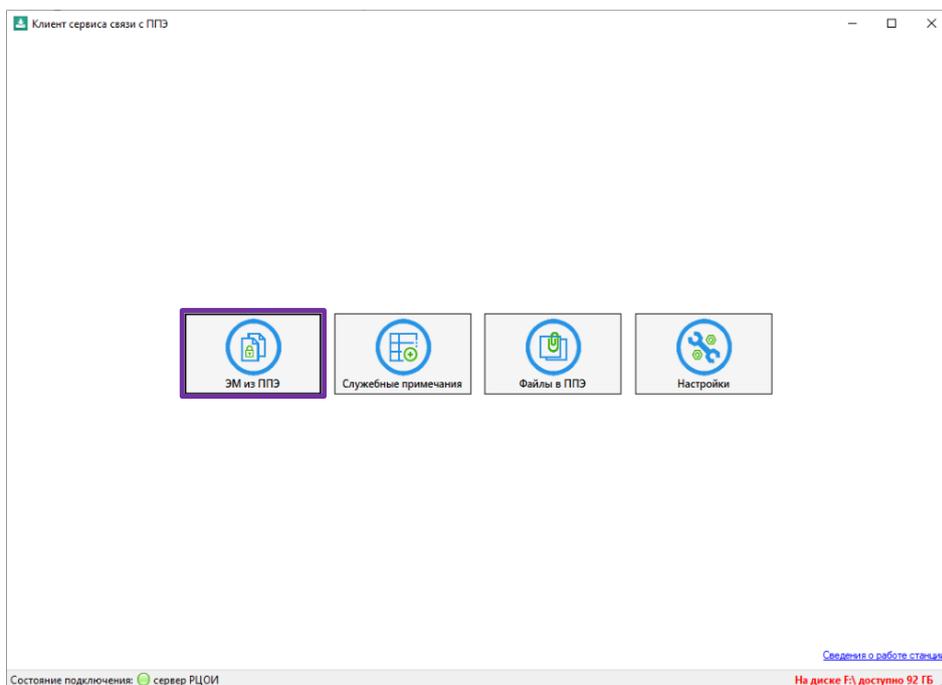


Рис. 5.1. Стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ. Переход в раздел «Получение экзаменационных материалов из ППЭ».

В результате откроется страница «Получение экзаменационных материалов из ППЭ».

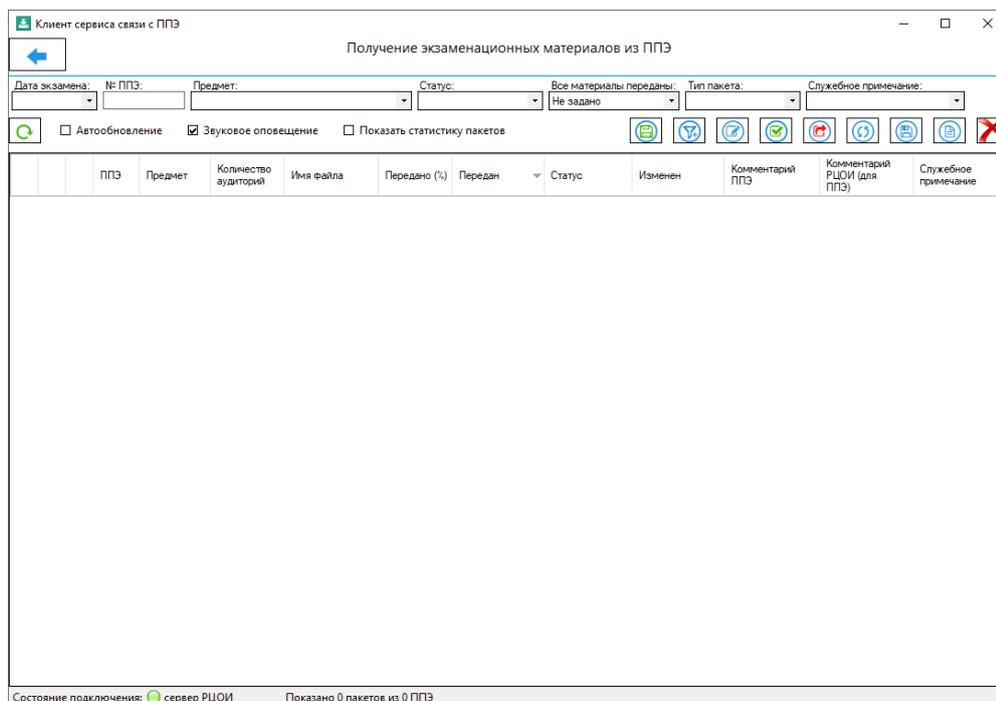


Рис. 5.2. Страница «Получение экзаменационных материалов из ППЭ» при первом подключении к сервису связи с ППЭ, до начала передачи пакетов из ППЭ

## 5.2 Элементы страницы «Получение экзаменационных материалов из ППЭ»

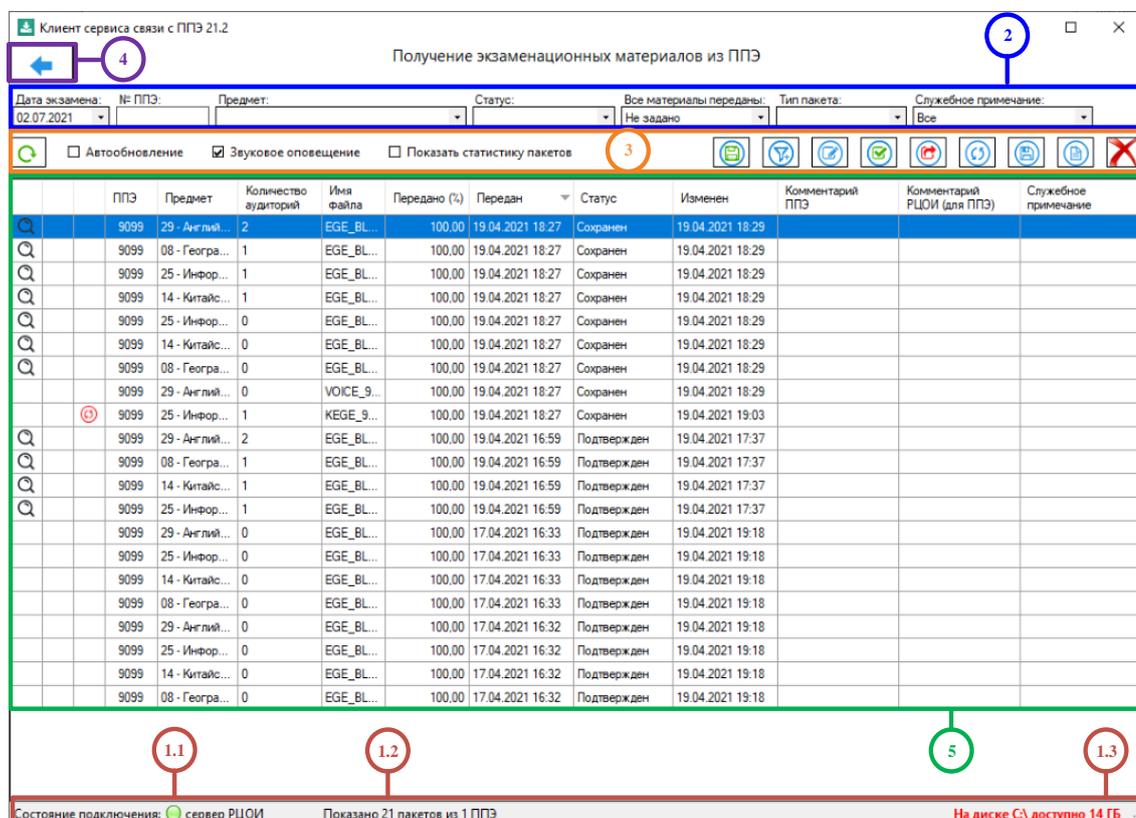


Рис. 5.3. Страница «Получение экзаменационных материалов из ППЭ»

Страница «Получение экзаменационных материалов из ППЭ» состоит из следующих элементов:

1. Строка состояния, отображающая информационные элементы текущего состояния модуля связи с ППЭ:

**1.1. «Состояние подключения»** - индикатор соединения с сервисом связи с ППЭ.

Если подключение к сервису связи с ППЭ установлено, то в данной области будет отображаться значок *зелёного* цвета.

Если сервис не доступен, то в указанной области будет отображен значок *красного* цвета.

**1.2. Показано ... пакетов из ... ППЭ** - количество пакетов и ППЭ, которые отображаются в списке с учетом примененного фильтра

**1.3.** Индикатор свободного места на диске с хранилищем пакетов.

2. **Панель с фильтрами.**

Для фильтрации переданных пакетов из ППЭ предусмотрены следующие виды фильтров:

➤ «Дата экзамена» – отображение в списке только пакетов на указанную дату экзамена, если фильтр не выбран, то список файлов пуст;

**Важно!** Даты появляются в фильтре только после получения пакетов из ППЭ.

➤ «№ ППЭ» – отображение в списке только тех ППЭ, код ППЭ или часть кода ППЭ которых совпадает с введенным в фильтр. Обратите внимание, что код ППЭ, отображаемый в списке файлов, соответствует коду ППЭ, указанному на станции авторизации в ППЭ;

➤ «Предмет» – отображение в списке только пакетов по указанному в фильтре предмету;

➤ «Статус» – отображение в списке только пакетов с выбранными статусами.

➤ «Все материалы переданы» –

✓ «да» – отображение в списке только пакетов от ППЭ, отметивших факт завершения передачи пакетов в РЦОИ;

✓ «нет» – отображение в списке только пакетов от ППЭ, еще не завершивших передачу материалов в РЦОИ.

✓ «не задано» - отображение пакетов в списке не учитывает факт завершения передачи пакетов в РЦОИ

➤ «Тип пакета» – фильтрация по типам пакетов:

✓ «Все» – отображение в списке пакетов всех типов (установлено по умолчанию);

✓ «Тест» – включение в список отображения тестовых пакетов, передаваемых на этапе технической подготовки;

✓ «Бланки» – включение в список отображения пакетов с бланками участников;

- ✓ «КЕГЭ» – включение в список отображения пакетов с ответами участников со станции КЕГЭ;
  - ✓ «Аудио» – включение в список отображения пакетов с аудиозаписями участников.  
*Вы можете выбрать один или несколько типов пакетов.*
  - «Служебное примечание» – фильтрация по назначенным для пакетов служебным примечаниям РЦОИ.
3. Функции обработки пакетов с результатами экзаменов из ППЭ:
- Кнопка «Обновить» и флажок «Автообновление» - обеспечивают настройку режимов обновления списка.
  - Флажок «Звуковое оповещение» - обеспечивает настройку режима информирования о появлении нового пакета.
  - Флажок «Показать статистику пакетов» - настраивает состав столбцов в списке.
4. Кнопка «Назад» – кнопка для возврата в стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ.
5. Список файлов пакетов, переданных из ППЭ в РЦОИ.
- В таблице отображаются все файлы, которые были переданы из ППЭ в РЦОИ на выбранную дату экзамена, далее приведено описание состава столбцов списка, в том числе отображаемых при включенном флажке «Показать статистику пакетов»:
-  открыть окно просмотра детальных сведений по содержанию пакета бланков (см. [5.3 Просмотр информации о содержании пакетов бланков](#));
  -  информация о завершении передачи файлов (устанавливается ППЭ после передачи всех пакетов), в случае отклонения пакета сбрасывается автоматически;
  -  признак отсутствия файла пакета в ППЭ, для таких пакетов невозможно использовать команду «Повторить отправку»;
    - «ППЭ» - номер ППЭ, передавшего пакет;
    - «Предмет» - код и наименование предмета пакета;
    - «Количество аудиторий» – кол-во аудиторий, бланки или ответы которых содержатся в пакете;
    - «Имя файла» - наименование файла передаваемого пакета. Пакеты с бланками и ответами после сохранения будут иметь то же имя файла, пакет с аудиозаписями преобразуется в набор файлов в формате для загрузки в «горячую папку»;
    - «Передано (%)» - текущий процент передачи файла пакета;
    - «Передан» - дата и время завершения передачи файла пакета в момент получения статуса «Передан»;
    - «Статус» - текущий статус файла пакета, при этом статусы, соответствующие ошибочной ситуации, выделяются красным цветом;

- **«Изменен»** - дата и время установки текущего статуса файла пакета;
  - **«Комментарий ППЭ»** - комментарии, который вводит ППЭ при передаче пакета в РЦОИ;
  - **«Комментарий РЦОИ (для ППЭ)»** - комментарий от РЦОИ, который передается в ППЭ;
  - **«Служебное примечание»** - текущее значение присвоенного служебного примечания.
- В случае установки флажка **«Показать статистику пакетов»** в список добавляются дополнительные столбцы, отражающие сведения по содержимому пакетов:
- **«Назн.»** - количество участников, распределенных в ППЭ в аудитории, включенные в пакет;
  - **«Работ»** - количество работ участников в пакете, включая количество ответов участников КЕГЭ или устного экзамена;
  - **«Неяв.»** - количество участников, не явившихся в аудитории, включенные в пакет;
  - **«Удал.»** - количество удаленных участников;
  - **«Уваж.»** - количество участников, не закончивших экзамен по уважительной причине.

### **5.3 Просмотр информации о содержании пакетов бланков поаудиторно**

Для просмотра детальной информации о составе данных полученных из ППЭ пакетов бланков по каждой аудитории

1. В списке полученных пакетов выделите строку, соответствующую пакету бланков, содержимое которого необходимо просмотреть.
2. Щелкните указателем мыши по пиктограмме .

В результате откроется окно **«Содержание пакета бланков»**, в котором будут отображены данные по результатам сканирования в ППЭ, содержащимся в выбранном пакете.

Содержание пакета бланков

Дата: 01.01.2019 Код ППЭ: 9099  
Имя файла: EGE\_90\_9099\_01012019\_AC4RC15\_22\_Математика\_базовая\_01\_20042018\_20\_10\_18.bnk  
Отправлен: 28.04.2018 17:30:03 Передан: 28.04.2018 17:30:06  
Текущий статус: Сохранен Дата изменения: 28.04.2018 17:30:06  
Общее кол-во аудиторий (включая штаб): 4 Общее кол-во отсканированных работ участников: 15

Аудитория	БР	БО1	БО2 (П1)	БО2 (П2)	ДБО2	В	Ф	Некачественные изображения
Штаб	0	0	0	0	0	1	3	0
0001	5	5	0	0	0	0	0	0
0002	2	2	0	0	0	0	0	0
0003	8	8	0	0	0	0	0	0

Заккрыть

**Рис. 5.4. Окно просмотра детальной информации о составе данных пакета**

*Важно! Вы можете перейти к просмотру содержимого другого пакета, не закрывая окно «Содержание пакета бланков». Для этого выберите другой пакет в списке и щелкните по пиктограмме  в результате данные в окне «Содержание пакета бланков» обновятся и будут показаны детальные сведения по выбранному пакету.*

## 5.4 Команда Сохранить как



«Сохранить как» – команда используется для сохранения файлов пакетов в произвольную, отличающуюся от заданной в настройке «Папка для сохранения пакетов» на странице «Настройки», папку на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ.

Команда доступна для пакетов со статусами «Передан», «Сохранен», «Подтвержден».

В результате нажатия на кнопку откроется окно выбора папки на сервере, выбранные пакеты будут сохранены в указанную папку, для всех выбранных пакетов будет установлен статус «Сохранен» и новое значение в столбце «Изменен». Указанный статус для соответствующих пакетов будет передан в ППЭ и отобразится в интерфейсе станции авторизации.

## 5.5 Команды для обработки пакетов, передача комментария в ППЭ

Доступны следующие команды по обработке полученных пакетов.



«Добавить служебное примечание» – команда используется, чтобы выбранным пакетам присвоить, при необходимости, типовое служебное примечание, по которому может осуществляться дополнительная фильтрация списка пакетов

В результате нажатия на кнопку откроется окно для выбора служебного примечания для всех выбранных пакетов.

Рис. 5.5. Окно выбора служебного примечания.

Выберите необходимое примечание из списка и нажмите «Да». В результате данное служебное примечание отобразится в списке полученных из ППЭ пакетов на всех клиентах сервиса связи с ППЭ (если их используется более одного), подключенными к серверу РЦОИ.

**Важно!** Служебное примечание может быть назначено выбранным пакетам при передаче комментария в ППЭ или изменении статуса пакетов.

Служебные примечания РЦОИ применяются только для внутреннего использования и **не передаются в ППЭ**.

Порядок формирования и ведения справочника типовых служебных примечаний РЦОИ описан в разделе [4 Формирование и ведение справочника типовых служебных примечаний](#).



«Добавить комментарий» – команду рекомендуется использовать для передачи комментария без изменения статуса пакета.

Команда доступна для пакетов со статусами «Передан», «Сохранен», «Отклонен».

В результате нажатия на кнопку откроется окно для ввода комментария для всех выбранных пакетов.

Рис. 5.6. Окно ввода комментария для передачи в ППЭ.

Укажите комментарий к пакетам и нажмите «Да». В результате комментарий для соответствующих пакетов будет передан в ППЭ и отобразится в интерфейсе станции авторизации.

**Важно!** Комментарий всегда передается при изменении статуса, если комментарий остался пустой (в поле ввода комментария был установлен курсор, но значение не было

*введено), то ранее переданный комментарий будет удален на станции авторизации, установленной в ППЭ.*



«**Пакет подтвержден**» – команду рекомендуется использовать для подтверждения факта успешной расшифровки и начала обработки пакетов, полученных из ППЭ.

Команда доступна для пакетов со статусами «**Передан**», «**Сохранен**», «**Отклонен**».

В результате нажатия на кнопку откроется окно для ввода комментария для всех выбранных пакетов.

Подтвердить выбранные бланки?

Комментарий

Службное примечание

Да Нет

Рис. 5.7. Окно подтверждения полученного пакета.

Укажите комментарий к пакетам и нажмите «**Да**». В результате для всех пакетов будет указан статус «**Подтвержден**», указанный статус и комментарий для соответствующих пакетов будет передан в ППЭ и отобразится в интерфейсе станции авторизации.

***Важно!** Комментарий всегда передается при изменении статуса, если комментарий остался пустой, то ранее переданный комментарий будет удален на станции авторизации в ППЭ.*



«**Отклонен РЦОИ**» – команду рекомендуется использовать для отметки пакетов, обработка которых невозможна (файл не удаётся расшифровать, частично или полностью отсутствуют бланки или ответы, бланки отсканированы в некорректном формате, аудиозаписи частично или полностью не удаётся загрузить), то есть тех ЭМ, которые требуется повторно отсканировать, сохранить на станциях КЕГЭ или записи ответов, или повторно зашифровать и передать из ППЭ в РЦОИ.

Команда доступна для пакетов со статусами «**Передан**», «**Сохранен**», «**Подтвержден**», «**Повторно**».

В результате нажатия на кнопку откроется окно для ввода комментария для всех выбранных пакетов.

Рис. 5.8. Окно отклонения пакета, полученного из ППЭ.

Укажите комментарий к пакетам и нажмите «Да». В результате для всех выбранных пакетов будет указан статус **«Отклонен»**, указанный статус для соответствующих пакетов и комментарий к ним будет передан в ППЭ и отобразится в интерфейсе станции авторизации.

**Важно!** Комментарий всегда передается при изменении статуса, если комментарий остался пустой, то ранее переданный комментарий будет удален на станции авторизации, установленной в ППЭ.



**«Повторить отправку»** – команда используется для автоматической повторной загрузки файла, переданного из ППЭ (например, в случае если файл был повреждён при сохранении или передаче).

Команда доступна для пакетов со статусами **«Передан»**, **«Сохранен»**, **«Подтвержден»**, за исключением пакетов, файлы которых уже были удалены в ППЭ – пакет отмечен

В результате нажатия на кнопку откроется окно для ввода комментария для всех выбранных пакетов.

Рис. 5.9. Окно запроса повторной передачи, полученного из ППЭ.

Укажите комментарий к пакетам и нажмите «Да». В результате для всех выбранных пакетов будет указан статус **«Повторно»**, ранее полученные файлы удаляются. Указанный статус и

комментарий для соответствующих пакетов будет передан в ППЭ и отобразится в интерфейсе станции авторизации.

***Важно!** Комментарий всегда передается при изменении статуса, если комментарий остался пустой, то ранее переданный комментарий будет удален на станции авторизации в ППЭ, установленной в ППЭ.*

## 5.6 Команда Сохранить выбранные пакеты



«Сохранить выбранные пакеты» – команда используется для сохранения файлов пакетов в папку, заданную настройкой «Папка для сохранения пакетов» в структуре, заданной настройкой «Способ группировки пакетов при сохранении». Пакеты сохраняются на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ.

Команда доступна для пакетов со статусами «Передан», «Сохранен», «Подтвержден».

В результате нажатия на кнопку для всех выбранных пакетов будет указан статус «Сохранен». Указанный статус для соответствующих пакетов будет передан в ППЭ и отобразится в интерфейсе Станции авторизации.

## 5.7 Команда Отчет



«Сформировать отчет» – команда используется для формирования отчета по отфильтрованным в списке пакетам

В результате нажатия на кнопку откроется окно для сохранения отчета в формате xls.

## 5.8 Команда Удалить выбранные пакеты



«Удалить выбранные пакеты» – команда используется для удаления пакетов, в том числе из папки-хранилища для получения пакетов на сервере, на котором развернут Сервис связи с ППЭ.

В результате нажатия на кнопку после подтверждения пакеты будут удалены.

## 5.9 Автообновление

Для настройки режима обновления сведений о получаемых файлах пакетов из ППЭ можно воспользоваться включением или отключением режима автообновления.



Автообновление

- при отключенном режиме «Автообновление» сведения о новых пакетах и изменении состояния полученных пакетов не будут попадать в список

автоматически, для обновления списка нажмите кнопку . Используйте этот режим, если нет необходимости непрерывно отслеживать поток файлов и обрабатывать их.



Автообновление

- при включенном режиме «Автообновление» список пакетов обновляется автоматически.

## 5.10 Звуковое оповещение

Используйте флажок «Звуковой оповещение» для включения/отключения звукового сигнала после завершения передачи пакета (пакет получил статус «Передан»).

*Важно! В качестве звукового сигнала для оповещения используется программное событие «Asterisk» или «Звездочка» (в зависимости от версии операционной системы) звуковой схемы Windows.*

## 5.11 Формирование отчетов с информацией по текущему статусу обработки пакетов

Предусмотрена возможность формирования отчетов с информацией по текущему статусу обработки пакетов для загрузки в ПО TestReader. Данные сведения могут использоваться в качестве дополнительной информации при обработке результатов сканирования в ПО TestReader.

Отчеты с информацией по текущему статусу обработки пакетов, полученных из ППЭ, формируются в указанную в настройках клиента сервиса связи с ППЭ папку на сервере, где размещен сервис связи с ППЭ.

Для завершения настройки сервиса связи с ППЭ:  
- выберите на сервере, на котором установлен сервис связи с ППЭ, папки для хранения файлов в процессе получения, и для сохранения полностью полученных пакетов;  
- укажите способ группировки при сохранении пакетов и выберите, при необходимости, режим автоматического сохранения;  
- укажите папку для автоматического формирования и сохранения файлов отчетов по состоянию получения пакетов (для загрузки в горячую папку).

Хранилище файлов сервиса связи: C:\PPEServiceInput [Выбрать]

Папка для сохранения пакетов: C:\PPEServiceSaved [Выбрать]

Автоматическое сохранение пакетов после получения

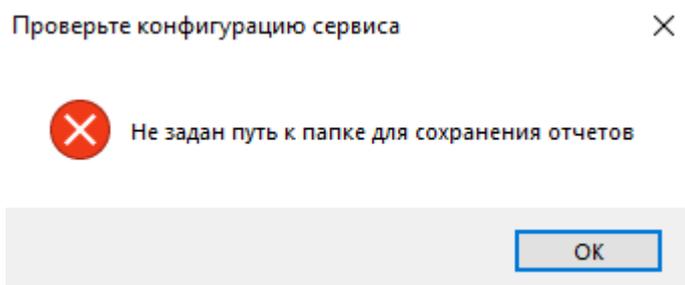
Способ группировки пакетов при сохранении:  
 Без группировки  По коду ППЭ  По дате экзамена и предмету  По дате экзамена

Папка для сохранения отчетов: \\workserver\blankreports [Проверить]

**Рис. 5.10. Указание пути к папке сохранения отчетов по текущему статусу обработки полученных из ППЭ пакетов**

Отчеты формируются в виде файлов в формате CSV при выполнении команд «Сохранить выбранные пакеты», «Сохранить как», а также при каждом автоматическом сохранении вновь полученных из ППЭ пакетов (если в настройках клиента сервиса связи с ППЭ была задана опция автоматического сохранения пакетов после получения).

*Важно! В случае отсутствия доступа к заданной папке для сохранения отчета будет выведено сообщение об ошибке настройки пути к папке для сохранения отчета в формате csv. На странице «Настройки» проверьте корректность указанного пути в поле «Папка для сохранения отчетов» и используйте кнопку «Проверить» для проверки доступа сервиса к выбранной папке.*



**Рис. 5.11. Сообщение об ошибке настройки папки для сохранения отчета в формате csv.**

Сформированный отчет содержит сведения об аудиториях, содержащихся в полученных на текущий момент из ППЭ пакетов, с указанием текущего статуса обработки пакета, в котором содержатся данные по аудитории.

При наличии сведений по аудитории более чем в одном пакете, информация в отчет выводится из последнего по времени отправки из ППЭ пакета.

Если при обработке бланков в ПО TestReader используется дополнительная информация по статусу обработки пакетов, то рекомендуется в процессе обработки бланков в РЦОИ при каждой операции расшифровки и переноса в горячую папку результатов сканирования, переносить актуальный CSV файл отчета в горячую папку TestReader (при этом сохраненный ранее предыдущий файл отчета предварительно необходимо удалить из горячей папки).

## **5.12 Формирование кода для ППЭ для разрешения нештатной ситуации при передаче пакетов с бланками с контролем по рассадке**

***Важно!** Данная функция доступна только для субъектов, использующих в ППЭ режим одновременной передачи всех пакетов с бланками экзамена с контролем комплектности по рассадке: субъекты Российской Федерации, в которых используется технология сканирования в аудиториях ППЭ, а также субъекты, запросившие данную функциональность. Использование указанного режима предполагает, что ППЭ должны передать одновременно пакеты со всеми бланками участников по одному из предметов в соответствии с рассадкой.*

***Важно!** Данная функция доступна после подтверждения кода региона для сервиса связи с ППЭ:*

- *по результатам передачи настроек на федеральный портал с использованием токена специалиста РЦОИ (см. [3.2.4 Передача настроек соединения с сервером РЦОИ на федеральный портал](#));*

- выбором кода региона в случае установки признака «Подключение к федеральному portalу невозможно» (см. [3.2.4.1 Нештатная ситуация. Подключение к федеральному portalу невозможно](#)).

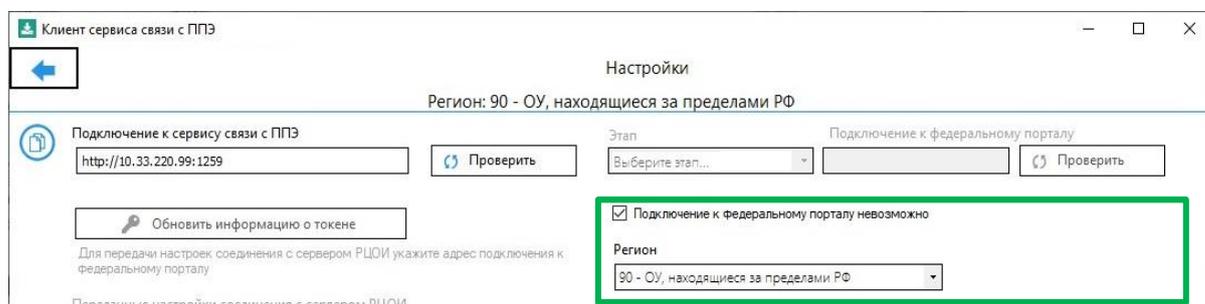


Рис. 5.12. Кнопка Код для ППЭ в разделе «Настройки».

Для формирования кода для ППЭ:

1. Перейдите на страницу «Настройки».
2. На странице «Настройки» нажмите кнопку «Код для ППЭ»

В результате откроется окно «Формирование кода доступа».

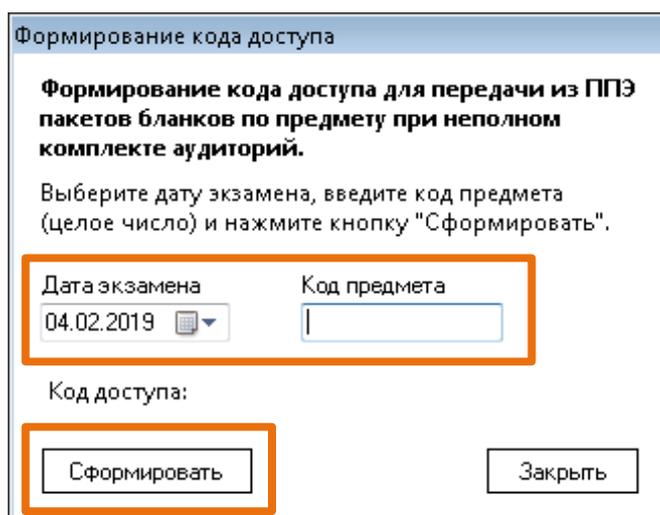


Рис. 5.13. Окно «Формирование кода доступа».

3. В окне «Формирование кода доступа»
  - 3.1. выберите «Дату экзамена»,
  - 3.2. введите в поле «Код предмета» код предмета, по которому возникла нештатная ситуация (в ППЭ невозможно отсканировать ЭМ в полном объеме, например, неявка участников),
  - 3.3. нажмите кнопку «Сформировать».

В результате будет сформирован код доступа для передачи бланков по указанному предмету несмотря на наличие некомплектности.

Формирование кода доступа

**Формирование кода доступа для передачи из ППЭ пакетов бланков по предмету при неполном комплекте аудиторий.**

Выберите дату экзамена, введите код предмета (целое число) и нажмите кнопку "Сформировать".

Дата экзамена: 04.02.2019

Код предмета: 3

Код доступа: 162788

Сформировать      Закреть

**Рис. 5.14. Окно «Формирование кода доступа». Код доступа сформирован.**

**Важно!** Сформированные коды могут быть использованы во всех ППЭ для указанных даты и предмета в рамках *текущего календарного дня*.

Код нужно сообщить ППЭ для ввода в поле «**Код доступа РЦОИ**» в списке «**Выбор предмета**» в окне «**Проверка комплектности передаваемых материалов**» на станции авторизации.

## 6 Передача файлов в ППЭ

*Важно! Защита передаваемых файлов должна обеспечиваться внешними средствами. Необходимость и порядок защиты должен определяться отправителем.*

### 6.1 Интерфейс раздела «Передача файлов в ППЭ»

Доступна передача из РЦОИ в ППЭ файлов произвольного формата. Размер передаваемого в ППЭ файла **не должен превышать 20 мегабайт**.

Для передачи файлов в ППЭ выполните следующие действия:

2. На стартовой странице клиента связи с ППЭ нажмите кнопку «**Файлы в ППЭ**».

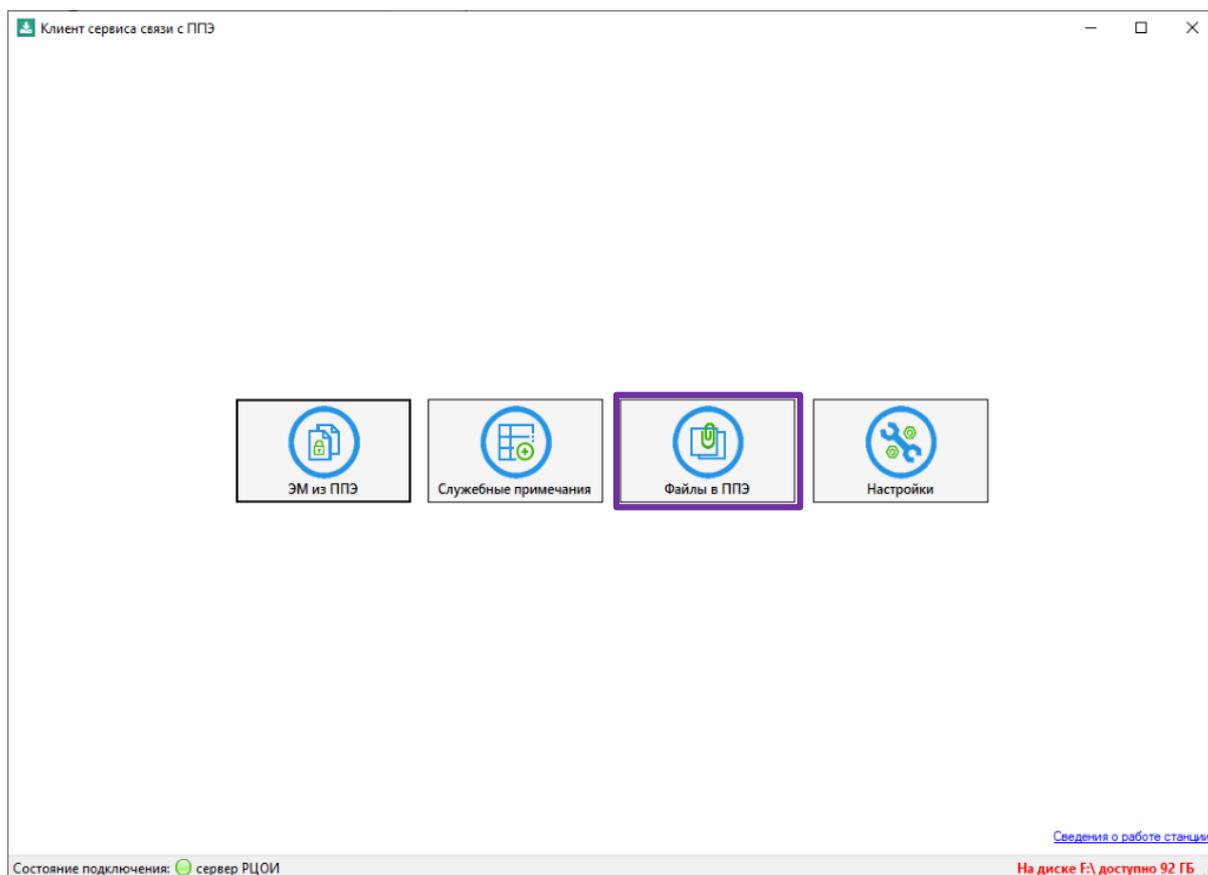
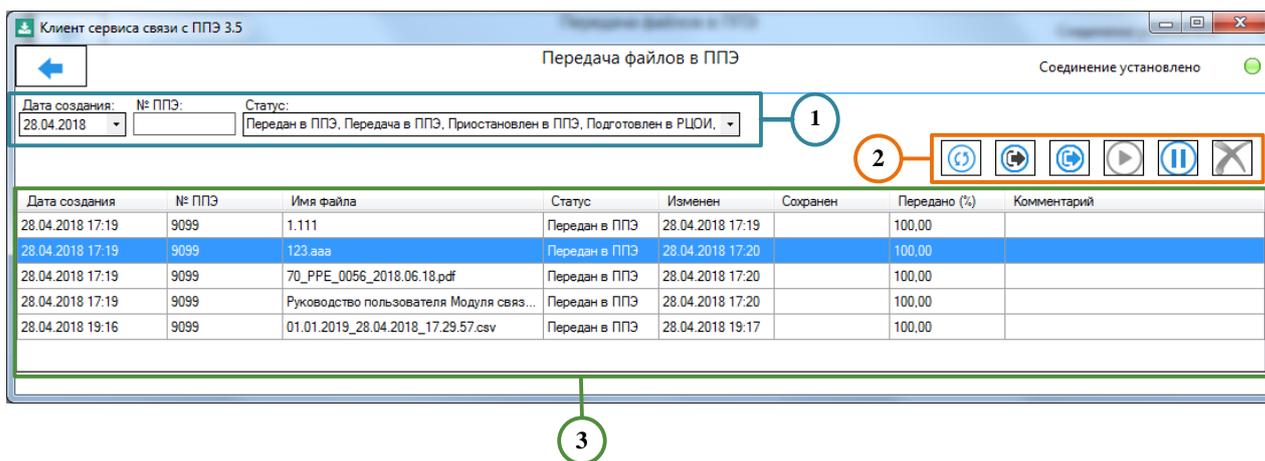


Рис. 6.1. Стартовое окно клиента сервиса связи с ППЭ. Переход в раздел «Файлы в ППЭ»

В результате откроется страница «**Передача файлов в ППЭ**».



**Рис. 6.2. Раздел передачи файлов в ППЭ**

Окно раздела передачи файлов в ППЭ состоит из следующих элементов:

### 1. Панель с фильтрами.

Для фильтрации отправленных в ППЭ файлов предусмотрено три вида фильтров:

- «Дата создания» – в списке остаются переданные в ППЭ файлы на указанную дату.
- «№ ППЭ» – в списке остаются те ППЭ, код ППЭ или часть кода ППЭ которых совпадает с введенным в фильтр.
- «Статус» – в списке остаются файлы с выбранными статусами.

### 2. Панель управляющих кнопок.

Панель управляющих кнопок содержит элементы управления для осуществления передачи файлов произвольного формата в ППЭ, а также различных операций с ними.

Доступны следующие управляющие кнопки:

 «Обновить» – обновляет список и статусы файлов.

 «Передать по маске» – открывает диалоговое окно «Выбор файлов для передачи в ППЭ (по маске)». В окне могут быть добавлены файлы из папки на сервере, все файлы проверяются на соответствие маске и размеру, проверенные файлы могут быть отправлены в ППЭ. После отправки файлы переходят в статус «Подготовлен в РЦОИ» и становятся доступны в ППЭ для скачивания на станции авторизации.

 «Передать (произвольные файлы)» – открывает диалоговое окно «Выбор файлов для передачи в ППЭ». В окне указываются адресаты, могут быть добавлены файлы из папки на сервере, все файлы проверяются на соответствие размеру, проверенные файлы могут быть отправлены в ППЭ. После отправки файлы переходят в статус «Подготовлен в РЦОИ» и становятся доступны в ППЭ для скачивания.

- ⏸
 «Приостановить» – доступна в зависимости от статуса выбранных файлов, позволяет перевести один или несколько файлов в статус «*Приостановлен в РЦОИ*», после чего файлы перестают передаваться в ППЭ.
- ▶
 «Возобновить» – доступна для файлов, имеющих статус «Приостановлен в РЦОИ», позволяет перевести один или несколько файлов в статус «*Подготовлен в РЦОИ*», файлы продолжают передаваться в ППЭ.
- ✖
 «Удалить» – удаляет информацию о выделенных файлах, предназначенных для передачи в ППЭ.

## 6.2 Диалоговое окно «Выбор файлов для передачи в ППЭ (по маске)»

Для открытия диалогового окна используйте команду «Передать (по маске)» .

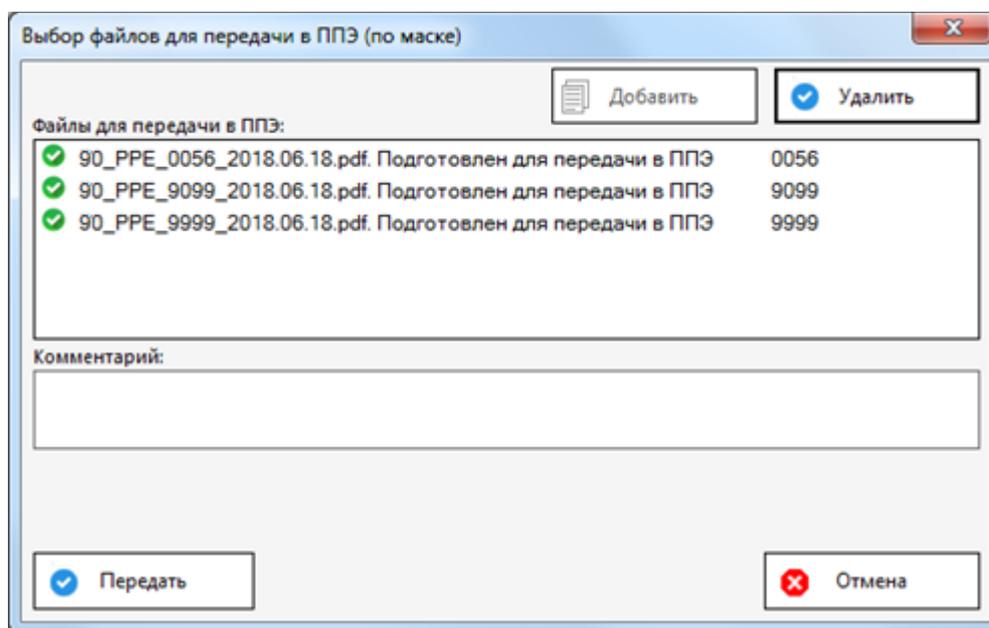


Рис. 6.3. Диалоговое окно выбора файлов для передачи по маске

Диалоговое окно выбора файлов для передачи по маске содержит следующие элементы:

1. Кнопка «Добавить» - позволяет выполнить выбор папки на сервере сервиса связи с ППЭ.
2. Список «Файлы для передачи в ППЭ» – список всех файлов из выбранной папки и ее подпапок, с результатами проверки на соответствие требованиям.

Файлы для передачи должны удовлетворять следующим требованиям: *имя файла содержит код ППЭ в соответствии с маской PP\_PPE\_PPPPP\_\*.\*, где PP – код региона с лидирующим 0, PPPPP код ППЭ с лидирующим 0; размер файла не превышает 20 Мб*

Возможные результаты проверки файлов:

- ✔ **«Подготовлен для передачи в ППЭ»** – удалось определить ППЭ - адресат, размер файла не превышает 20Мб, ранее не отправлялся данному адресату
- ✘ **«Передача запрещена»** – файл запрещен к передаче в ППЭ по одной из следующих причин:
- не удалось определить адресата;
  - превышен допустимый размер файла;
  - не удалось определить адресата/ превышен допустимый размер файла;
  - файл был передан ранее.
3. **«Комментарий»** – текстовое примечание, которое присваивается всем направляемым в ППЭ файлам.
4. Кнопка **«Удалить»** – позволяет удалить выделенные файлы из перечня подготовленных к передаче
5. Кнопка **«Передать»** – закрывает диалоговое окно и добавляет разрешенные для передачи файлы в список файлов, подготовленных для передачи в ППЭ (файлы имеют статус **«Подготовлен в РЦОИ»**). Кнопка доступна, если есть хотя бы один файл, который может быть передан.
6. Кнопка **«Отмена»** – закрывает окно

### 6.3 Диалоговое окно «Выбор файлов для передачи в ППЭ»

Для открытия диалогового окна используйте команду «Передать (произвольные файлы)»

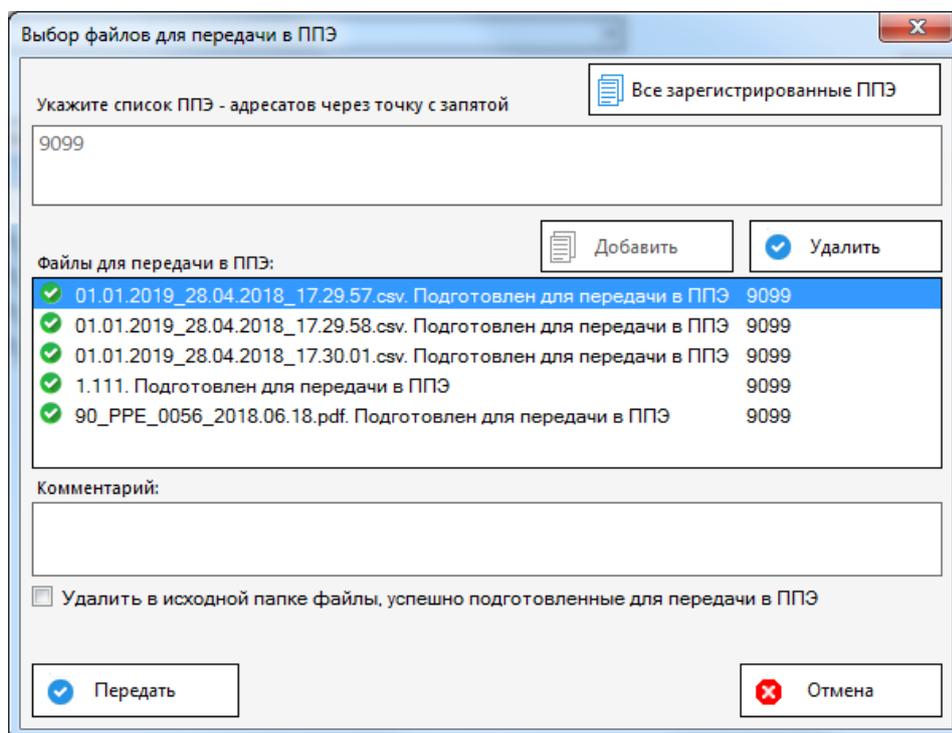


Рис. 6.4. Диалоговое окно выбора файлов для передачи произвольных файлов

Диалоговое окно выбора произвольных файлов для передачи в ППЭ содержит следующие элементы:

1. Кнопка «**Все зарегистрированные ППЭ**» – добавляет в список ППЭ адресатов номера ППЭ, которые ранее уже передавали пакеты в РЦОИ.
2. Поле ввода «**Укажите список ППЭ - адресатов через точку с запятой**» – в данном поле через точку с запятой должны быть перечислены номера ППЭ, которым будут доступны выбранные для передачи файлы.
3. Кнопка «**Добавить**» - позволяет выполнить выбор папки на сервере сервиса связи с ППЭ.
4. Список «**Файлы для передачи в ППЭ**» – список всех файлов из выбранной папки и ее подпапок, с результатами проверки на соответствие требованиям.

Возможные результаты проверки файлов:

- ✔ «**Подготовлен для передачи в ППЭ**» – удалось определить ППЭ - адресат, размер файла не превышает 20Мб, ранее не отправлялся данному адресату
- ✘ «**Передача запрещена**» – файл запрещен к передаче в ППЭ по одной из следующих причин:

- превышен допустимый размер файла;

– файл был передан ранее.

5. **«Комментарий»** – текстовое примечание, которое присваивается всем направляемым в ППЭ файлам.
6. Кнопка **«Удалить»** – позволяет удалить выделенные файлы из перечня подготовленных к передаче
7. Кнопка **«Передать»** – закрывает диалоговое окно и добавляет разрешенные для передачи файлы в список файлов, подготовленных для передачи в ППЭ (файлы имеют статус **«Подготовлен в РЦОИ»**). Кнопка доступна, если есть хотя бы один файл, который может быть передан.
8. Кнопка **«Отмена»** – закрывает окно.

## **7 Завершение работы**

Для завершения работы станции нажмите на крестик в верхней правой части экрана, затем подтвердите завершение работы приложения.

## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ доку мента	Вх № сопроводи тельного докум. и Дата	Подп.	Дата
	изме нен ных	заме нен ных	но вых	аннули- рован- ных					
1					38	1.8			16.03.2016
2					41	2.1			27.02.2017
3					41	2.1.1			24.03.2017
4					41	2.3			27.04.2017
5					41	2.3.1			26.05.2017
6					42	2.4			01.08.2017
7					44	2.8			25.01.2018
8					46	3.0			22.02.2018
9					56	3.5			28.04.2018
10					60	3.5			23.05.2018
11					63	4.0			25.10.2018
12					65	4.2			05.02.2019
13					65	4.3			20.02.2019
14					66	4.4			15.04.2019
15					66	4.5			29.04.2019
16					66	4.6			02.08.2019
17					68	4.7 КЕГЭ			23.10.2019
18					68	4.8			13.11.2019
19					68	4.9			01.12.2019
20					73	20.1			13.02.2020
21	9,16				72	20.1.0.1			06.03.2020
22					74	20.3			01.06.2020
23	56				73	20.5			15.10.2020
24					73	20.6			12.11.2020
25	3,9				73	21.0			19.02.2021
26					72	21.1			25.03.2021
27					72	21.2			20.04.2021
28					72	21.3			01.09.2021
29					76	21.5			22.09.2021
30					76	22.0			11.02.2022
31					77	22.1			02.03.2022