

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(БАНК РОССИИ)**

**УТВЕРЖДЕН**  
ЦБРФ.18130-02 34 01.Э-ЛУ

**МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ДАННЫХ (МОКОД)**

**Конфигурация МоКод ПЛ**

Версия 1.17.5

Руководство оператора

ЦБРФ.18130-02 34 01.Э

На 73 листах

Настоящий документ представляет собой руководство оператора Модуля контроля данных (далее – МоКоД) в конфигурации «ПЛ» (далее – МоКоД ПЛ) и содержит общие сведения о МоКоД ПЛ, требования к техническим и программным средствам, описание работы в МоКоД ПЛ.

МоКоД ПЛ предназначен для использования поднадзорными лицами с целью предварительного контроля и оформления электронной информации, подготавливаемой для предоставления уполномоченным представителям Банка России в ходе проведения проверок в соответствии с Инструкцией Банка России от 15.01.2020 № 202-И «О порядке проведения Банком России проверок поднадзорных лиц» (далее – Инструкция Банка России № 202-И).

Документ разработан на основании технического задания на развитие Модуля контроля данных (МоКоД) (ЦБРФ.18130-01 ТЗ.2 01) и является составной частью комплекта технорабочей документации на МоКоД.

Документ разработан в соответствии с документом «Порядок документирования при создании, развитии, тестировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и сопровождении, выводе из эксплуатации компонентов информационно-телекоммуникационной системы Банка России» № ВН-04-16-2-7/2099 от 23.07.2021.

Документ оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	5
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	6
1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	7
1.1 Назначение МоКоД ПЛ.....	7
1.2 Краткое описание возможностей МоКоД ПЛ.....	7
1.3 Уровень подготовки операторов .....	8
2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	9
3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	10
3.1 Порядок запуска программы.....	10
3.2 Связь наборов и файлов данных.....	11
3.2.1 Выбор режима работы.....	11
3.2.1.1 Добавление виртуального набора данных.....	16
3.2.1.2 Редактирование виртуального набора данных.....	19
3.2.1.3 Дублирование добавленного виртуального набора данных.....	20
3.2.1.4 Удаление виртуального набора данных .....	21
3.2.2 Выбор расположения файлов для контроля .....	22
3.2.2.1 Просмотр и сортировка файлов электронной информации.....	27
3.2.2.2 Просмотр содержимого файла электронной информации.....	30
3.2.2.3 Удаление файлов электронной информации и каталогов.....	31
3.2.2.4 Очистка сеанса контроля.....	33
3.2.3 Связь наборов и файлов данных.....	35
3.2.3.1 Автоматическая привязка файлов к наборам данных.....	35
3.2.3.2 Ручная привязка файлов к наборам данных .....	37
3.2.3.3 Просмотр файлов электронной информации в наборах данных .....	39
3.2.3.4 Отмена привязки файлов.....	40
3.2.3.5 Удаление файлов электронной информации и каталогов.....	41
3.3 Настройка МоКоД ПЛ.....	43
3.4 Контроль данных.....	46
3.4.1 Контроль физической целостности данных .....	47
3.4.1.1 Контроль физической целостности файлов (вариант 1) .....	48
3.4.1.2 Контроль физической целостности файлов (вариант 2 – при контроле носителей).....	52
3.4.2 Формирование описи электронных документов .....	56
3.4.3 Контроль логической целостности данных.....	57
3.4.3.1 Выполнение контроля логической целостности данных .....	57

3.4.3.2 Просмотр информации о выявленных ошибках .....	59
3.4.3.3 Просмотр протокола контроля.....	63
3.5 Просмотр сеансов контроля и создание носителей .....	65
3.5.1 Просмотр сеансов контроля.....	65
3.5.2 Создание носителей .....	65
3.6 Управление сформированными носителями.....	70
3.6.1 Перемещение сформированных носителей.....	70
3.6.2 Удаление сформированных носителей.....	72
3.7 Порядок завершения работы МоКод ПЛ.....	72

### Обозначения и сокращения

Сокращение	Расшифровка сокращения
МоКод	Модуль контроля данных
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ОМНИ	Отчуждаемый (съемный) машинный носитель информации однократной записи
ОС	Операционная система
ПЛ	Поднадзорное лицо
РС	Рабочая станция

## **Термины и определения**

**Электронная информация** – электронные документы (информация) и выборки информации (наборы записей), подготавливаемые поднадзорной организацией для предоставления уполномоченным представителям Банка России в ходе проведения проверок.

**Оператор** – сотрудник поднадзорной организации, использующий МоКоД ПЛ в рамках предварительного контроля (до предоставления) подготавливаемой электронной информации на соответствие Заявкам, а также оформлению данной электронной информации для предоставления в соответствии с приложениями 6 и 7 Инструкции Банка России от 15.01.2020 № 220-И.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1.1 Назначение МоКоД ПЛ**

МоКоД ПЛ представляет собой инструмент, обеспечивающий деятельность поднадзорных лиц по:

– предварительному контролю (до предоставления) подготавливаемых электронных документов (информации) и выборок информации (наборов записей) (далее при совместном упоминании – электронная информация), запрашиваемых при проведении проверок уполномоченными представителями Банка России, на соответствие реестрам требований рабочей группы (далее – Реестр), содержащим требованиям к составу и форматам электронной информации;

– оформлению электронной информации, подготавливаемой для предоставления уполномоченным представителям Банка России в соответствии с приложениями 6 и 7 Инструкции Банка России от 15.01.2020 № 202-И.

Операторами МоКоД ПЛ являются сотрудники поднадзорных лиц, осуществляющие предварительный контроль подготавливаемой электронной информации на соответствие Реестрам.

### **1.2 Краткое описание возможностей МоКоД ПЛ**

Использование МоКоД ПЛ:

1) позволяет поднадзорным лицам заблаговременно подготавливать электронную информацию и контролировать ее соответствие запрошенным составу и форматам для целей последующего предоставления уполномоченным представителям Банка России;

2) обеспечивает единство инструментария контроля выполнения требований к составу и форматам электронной информации, запрашиваемой при проведении проверок.

Использование МоКоД ПЛ в ходе проведения проверок обеспечивает:

1) возможность выбора описания наборов данных и правил контроля информации (конфигураций метаданных), в соответствии с которыми будет осуществляться проверка подготавливаемой электронной информации ПЛ;

2) описание состава и форматов электронной информации, подготавливаемой к предоставлению уполномоченным представителям Банка России;

3) установление соответствия состава электронной информации, подготавливаемой ПЛ, составу электронной информации, запрошенной уполномоченными представителями Банка России;

4) контроль физической целостности подготавливаемой электронной информации с возможностью выбора длины хэш-суммы;

5) контроль подготавливаемой электронной информации на соответствие требованиям к составу и форматам, установленным нормативными актами Банка России или предъявляемым уполномоченными представителями Банка России в соответствии с Инструкцией Банка России № 202-И (контроль логической целостности);

6) просмотр информации об ошибках и несоответствиях, выявленных в результате контроля логической целостности подготавливаемой электронной информации;

7) автоматическое формирование протоколов, содержащих сведения о результатах контроля соответствия подготавливаемой электронной информации установленным требованиям;

8) просмотр состава и результатов сессий сеансов контроля подготавливаемой электронной информации, выполненных ранее;

9) планирование размещения файлов электронной информации, успешно прошедших операции контроля, для последующей записи на отчуждаемые (съемные) машинные носители информации однократной записи (далее – ОМНИ) и передачи уполномоченным представителям Банка России;

10) формирование описи электронных документов и (или) описи выборок информации в электронном виде для каждого носителя информации, созданного средствами МоКоД для последующей записи на ОМНИ и передачи уполномоченным представителям Банка России;

11) управление носителями информации (перемещение, удаление), созданными средствами МоКоД для последующей записи на ОМНИ и передачи уполномоченным представителям Банка России.

### **1.3 Уровень подготовки операторов**

Для работы с МоКоД ПЛ операторы должны обладать основными навыками работы с приложениями в операционной системе (далее – ОС) MS Windows.

Перед началом работы с МоКоД ПЛ операторам необходимо внимательно изучить настоящее руководство.

## **2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Рабочая станция (далее – РС), на которой располагается автоматизированное рабочее место оператора, должна удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- процессор: Intel Core i5-2400 3,1 ГГц;
- ОЗУ: 4 Гб;
- HDD: 1 Тб;
- монитор: 15” и выше, TFT;
- CD/DVD-RW.

При условии запуска МоКод ПЛ на РС предложенной конфигурации, в течение 8 часов рабочего дня максимальный рекомендуемый объем обрабатываемых данных составляет 1 Тб.

На РС оператора должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- ОС MS Windows 7 и выше.

Для работы с файлами электронной информации, расположенными в архивах форматов \*.rar, \*.zip, \*.7z, в МоКод ПЛ содержатся соответствующие библиотеки (7z.dll, UnRAR.dll). Наличие на РС оператора стороннего программного обеспечения для работы с архивными файлами не требуется.

МоКод ПЛ используется как автономное программное обеспечение, в процессе его функционирования взаимодействие с внешними/смежными системами не предполагается.

### 3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Порядок установки, настройки и проверки МоКоД ПЛ приведен в документе «Модуль контроля данных (МоКоД). Конфигурация МоКоД ПЛ. Руководство системного программиста» (ЦБРФ.18130-02 32 01).

#### 3.1 Порядок запуска программы

Для запуска МоКоД ПЛ необходимо запустить исполняемый файл MOCOD\_X.X.X.X\MOCOD\_X.X.X.X\_x32\MOCOD.exe (для 32-ух разрядной версии) или MOCOD\_X.X.X.X\MOCOD\_X.X.X.X\_x64\MOCOD.exe (для 64-ех разрядной версии), где «X.X.X.X» обозначает порядковый номер версии программы.

После запуска файла MOCOD.exe открывается главное окно МоКоД ПЛ (Рисунок 1).

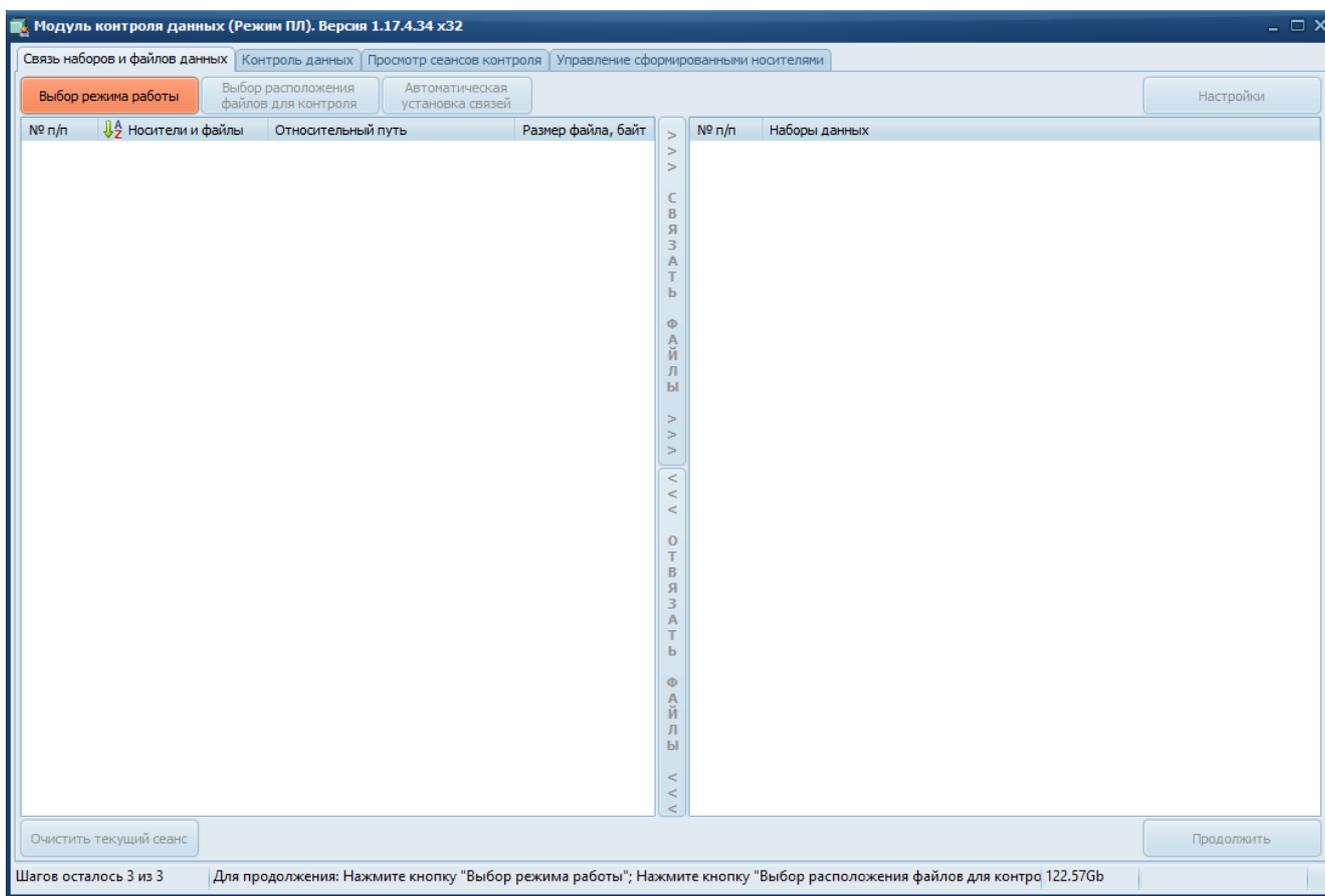


Рисунок 1 – Главное окно МоКоД ПЛ

Главное окно МоКоД ПЛ состоит из:

- закладок:
  - «Связь наборов и файлов данных»;
  - «Контроль данных»;
  - «Просмотр сеансов контроля»;
  - «Управление сформированными носителями»;
- кнопок верхней панели;

- рабочей области, состоящей из левой и правой панелей;
- кнопок нижней панели;
- строки состояния, содержащей указания оператору по выполнению команд, а также объем свободного пространства логического диска, на котором размещены исполняемые файлы МоКоД (отображается в правом нижнем углу окна).

В случае, если запуск МоКоД ПЛ произошел без появления каких-либо сообщений и ошибок, можно считать, что программное обеспечение готово к дальнейшей работе.

**Внимание!** Для запуска программы объем свободного пространства на логическом диске, на котором расположены исполняемые файлы МоКоД ПЛ, должен составлять не менее 300 Мб. При невыполнении данного условия МоКоД ПЛ выдаст соответствующее сообщение об ошибке (Рисунок 2) и запуск программы прервется.

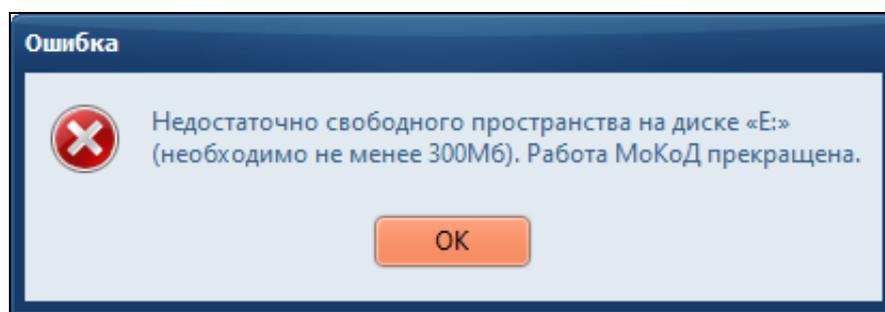


Рисунок 2 – Ошибка запуска МоКоД ПЛ при недостатке свободного пространства на диске

Если в процессе дальнейшей работы программы объем свободного пространства логического диска составит менее 300 Мб, то МоКоД выдаст соответствующее сообщение об ошибке (Рисунок 2). После нажатия кнопки «ОК» работа программы автоматически завершится.

Помимо стандартного запуска посредством выполнения исполняемого файла МОСОД.exe, возможен запуск МоКоД ПЛ из командной строки (либо с помощью «bat», «cmd» и подобных файлов) с указанием сценария и/или необходимых параметров. Подробное описание порядка работы с МоКоД ПЛ в данном режиме приведено в документе «Руководство системного программиста» для конфигурации МоКоД ПЛ.

**Примечание:** если на ПЭВМ настроен вход в спящий режим при, то при работе с МоКоД данная функция будет заблокирована.

## 3.2 Связь наборов и файлов данных

### 3.2.1 Выбор режима работы

Выбор режима работы состоит в выборе конфигурационного файла (формата «cfg»), содержащего описание наборов данных и правил контроля (метаданные), в соответствии с которыми будет осуществляться проверка подготовленной электронной информации ПЛ.

Для выбора режима работы (конфигурационного файла) необходимо:

- 1) На закладке «Связь наборов и файлов данных» нажать кнопку «Выбор режима работы» (Рисунок 3).

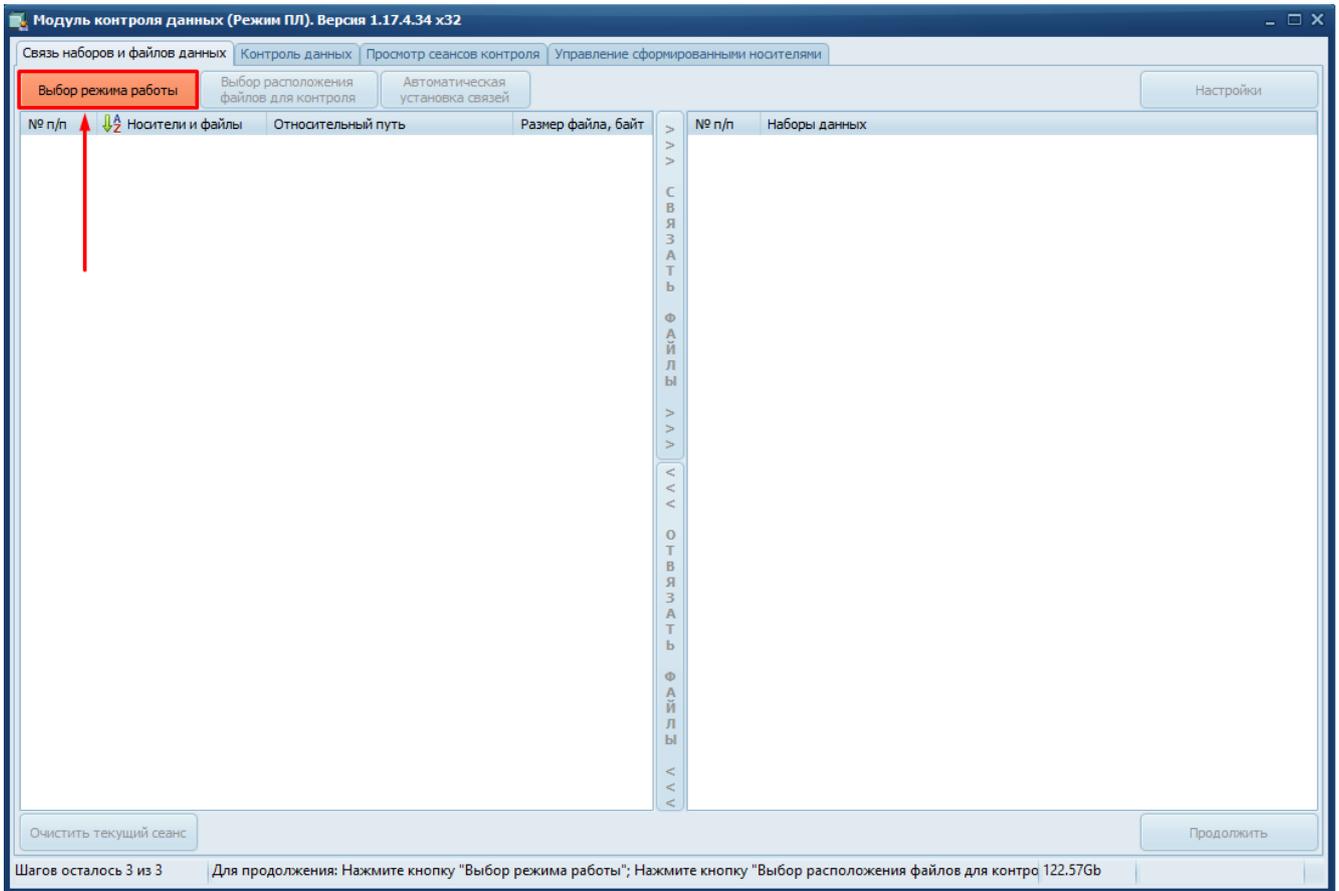


Рисунок 3 – Выбор режима работы МоКоД ПЛ

- 2) В открывшемся окне «Выбор режима работы» (Рисунок 4) выбрать доступный режим работы из списка.

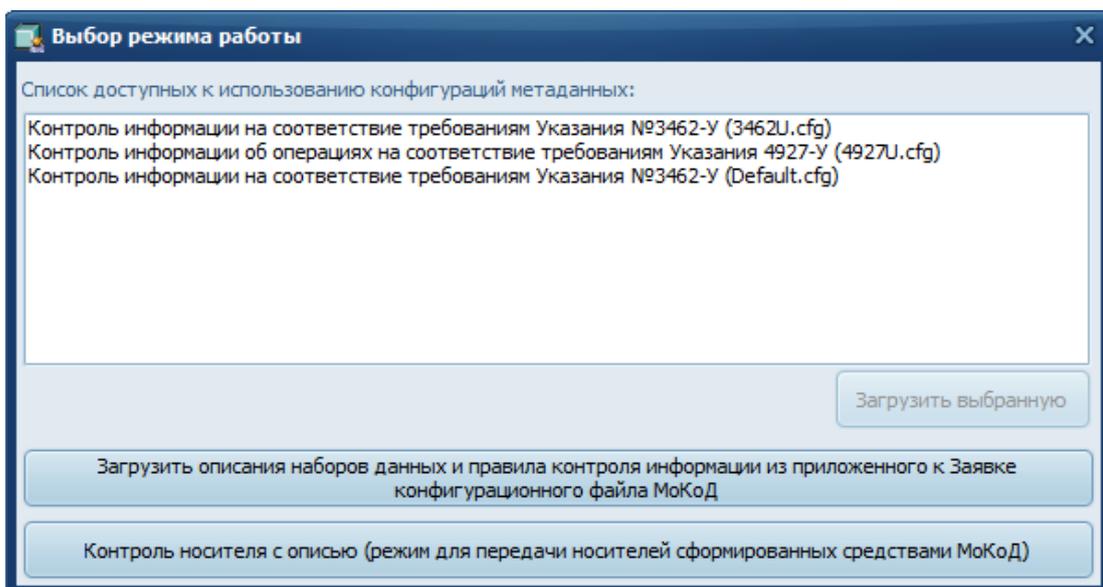


Рисунок 4 – Окно «Выбор режима работы»

Оператору доступны для выбора следующие режимы работы МоКоД ПЛ:

1) контроль электронной информации с использованием встроенных в МоКоД ПЛ конфигураций метаданных из следующего состава:

– «Контроль информации, предоставляемой согласно Указания № 4927-У» (конфигурационный файл метаданных «4927U.cfg»);

– «Контроль информации на соответствие требованиям Указания № 3462-У» (конфигурационные файлы метаданных «3462U.cfg», «Default.cfg»);

2) «Загрузить описания наборов данных и правила контроля информации из приложенного к Заявке конфигурационного файла МоКоД»;

3) «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)».

**Примечание:** при выборе режима работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» для выполнения физического и логического контроля можно выбрать только один носитель.

В первом режиме работы используются доступные по умолчанию в МоКоД ПЛ конфигурационные файлы, содержащие метаданные, соответствующие:

– Указанию Банка России от 08.10.2018 № 4927-У «О перечне, формах и порядке составления и представления форм отчетности кредитных организаций в Центральный банк Российской Федерации» (конфигурационные файлы «4927U.cfg»);

– Указанию Банка России от 30.11.2014 № 3462-У «О составе и форматах представления учетно-операционной и иной информации кредитной организации (ее филиала) в электронном виде» (конфигурационные файлы метаданных «Default.cfg»).

Если подготовка электронной информации ПЛ должна осуществляться в соответствии с приложенным к Заявке конфигурационным файлом МоКоД, необходимо:

1) Нажать кнопку «Загрузить описания наборов данных и правила контроля информации из приложенного к Заявке конфигурационного файла МоКоД» (Рисунок 4);

2) В открывшемся окне «Загрузка описания наборов данных» (Рисунок 5) выбрать расположение конфигурационного файла (\*.cfg), приложенного к Заявке;

3) Нажать кнопку «Открыть».

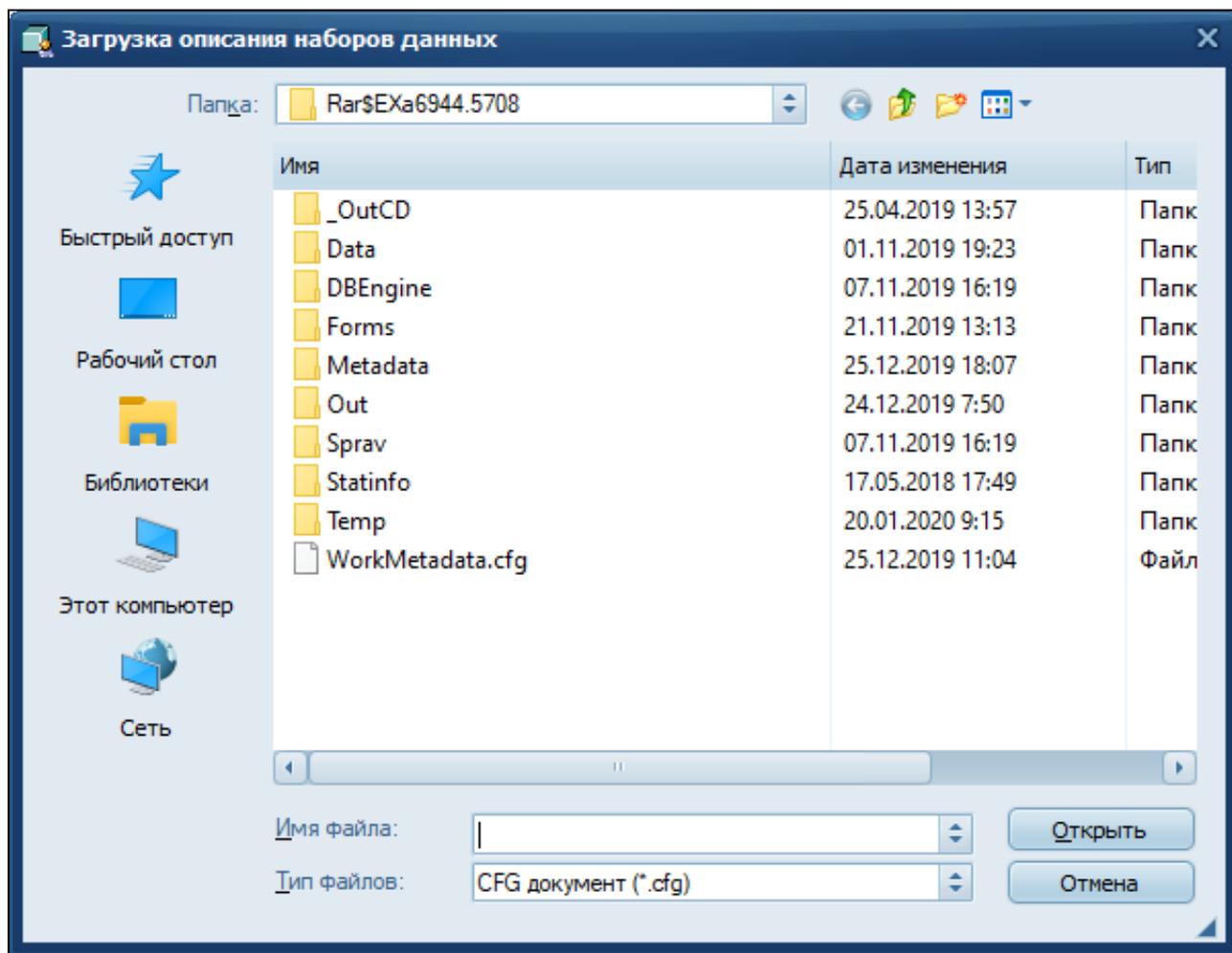


Рисунок 5 – Окно «Загрузка описания наборов данных»

**Примечание:** при загрузке конфигурационного файла, содержащего ошибку, выводится окно с сообщением об ошибке: «Произошел сбой загрузки файла метаданных <полный\_путь\_до\_конфигурационного\_файла>. Подробная информация размещена в moscod.log.».

Режим работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» (Рисунок 4) используется с целью контроля электронной информации, подготовленной ПЛ и расположенной на носителях информации, сформированных средствами МоКоД для передачи уполномоченным представителям Банка России. При выборе данного режима необходимо в открывшемся окне «Выбор каталога с носителем (носителями) информации» указать расположение носителя информации и нажать кнопку «Добавить» (Рисунок б).

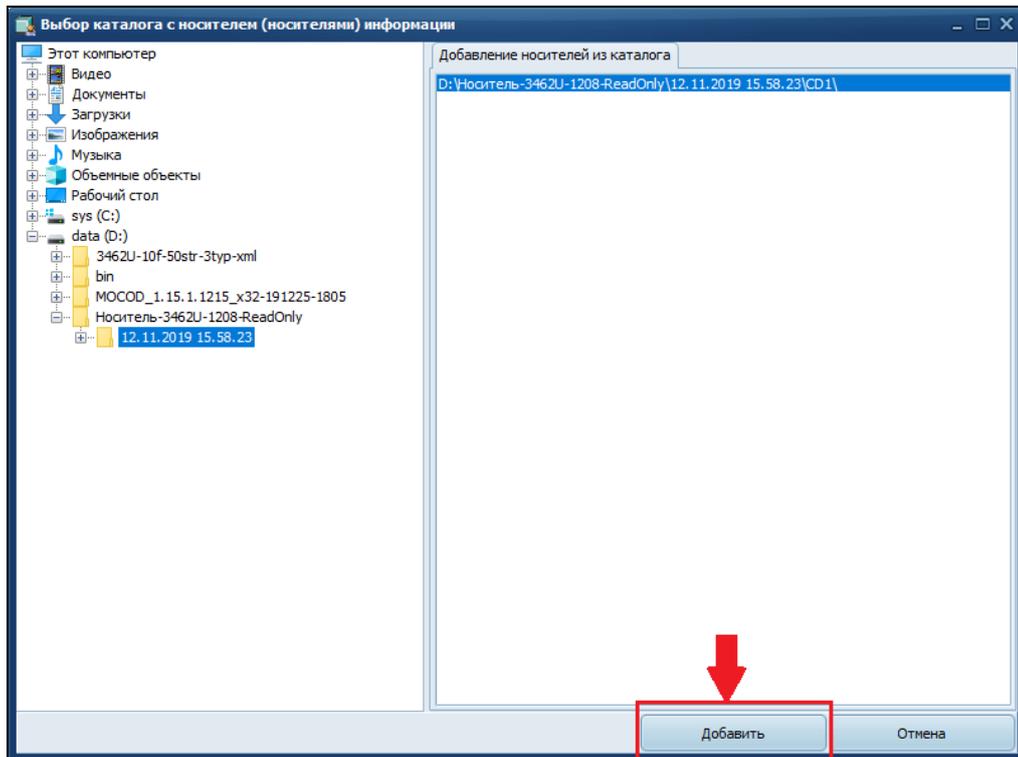


Рисунок 6 – Выбор каталога с носителем информации

**Внимание!** При выборе носителя для контроля, объем которого превышает объем свободного пространства логического диска, на котором размещены исполняемые файлы МоКод ГИБР, рекомендованный для корректной обработки такого количества информации, программа выдаст соответствующее предупреждение. Описание алгоритмов действия для данной ситуации аналогичен описанному в п. 3.2.3.1 «Автоматическая привязка файлов к наборам данных».

Появление наборов данных на правой панели рабочей области (Рисунок 7) сигнализирует об успешной загрузке необходимой конфигурационной информации в МоКод ПЛ и готовности программы к контролю электронной информации ПЛ в соответствии с загруженными правилами контроля.

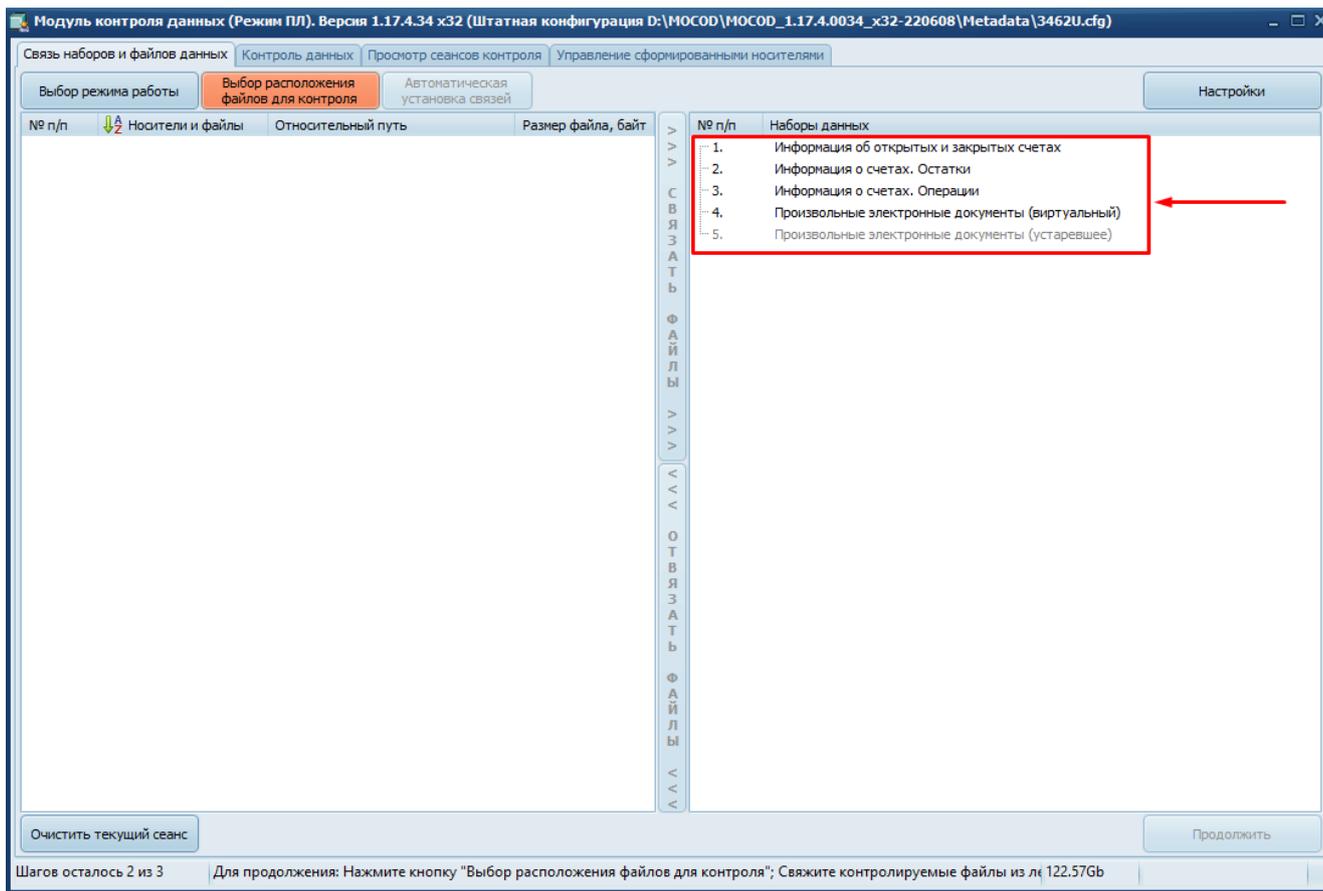


Рисунок 7 – Успешная загрузка конфигурационной информации

Для изменения режима работы необходимо нажать кнопку «Выбор режима работы» (Рисунок 3), после чего заново выбрать необходимый режим работы.

### 3.2.1.1 Добавление виртуального набора данных

В МоКод ПЛ имеется возможность добавлять в сеанс контроля дополнительные (виртуальные) наборы данных.

Для этого необходимо:

1) Нажать правой кнопкой мыши в правой панели рабочей области и выбрать вариант «Добавить» (Рисунок 8), либо нажать комбинацию клавиш «Ctrl+Ins» на клавиатуре.

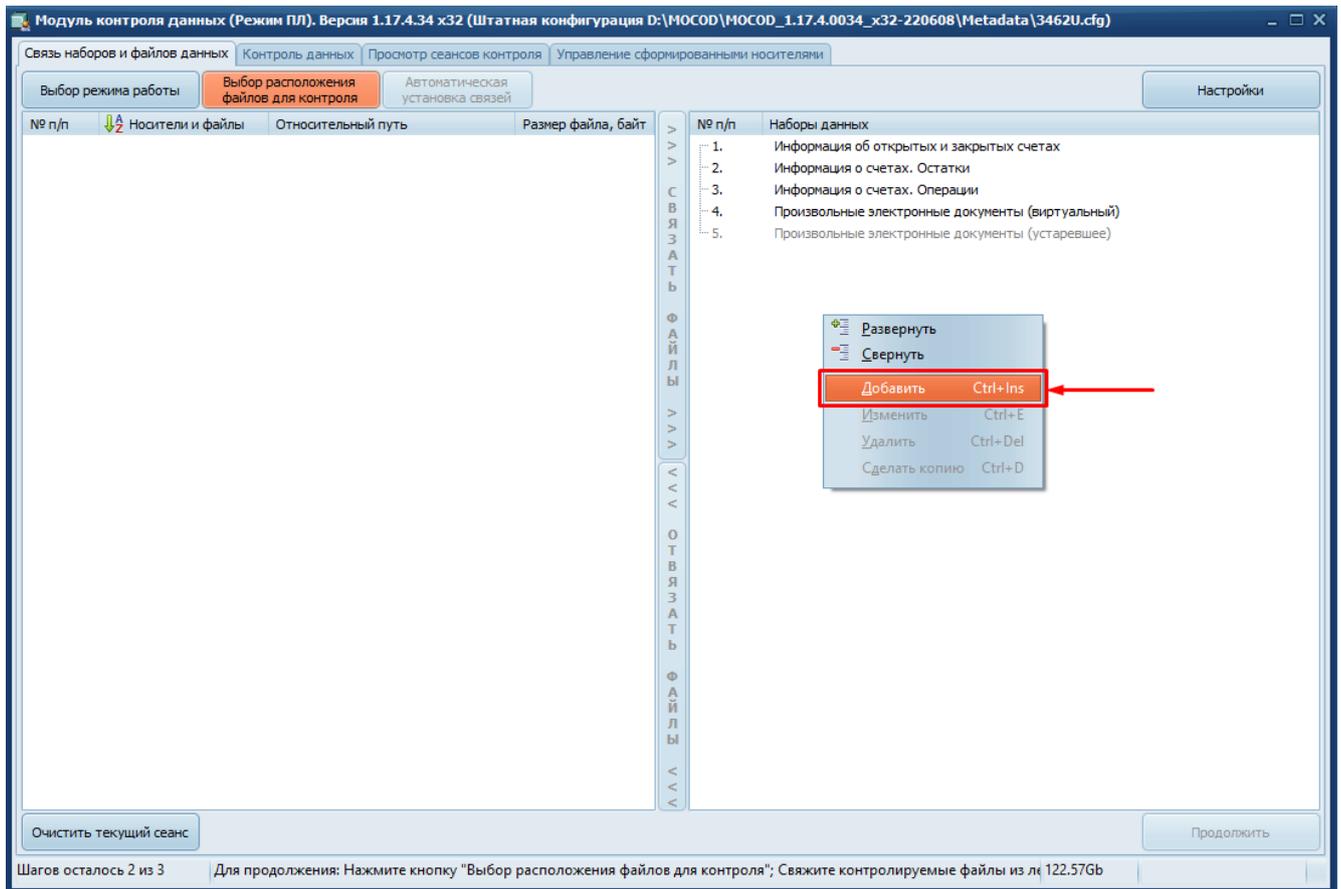


Рисунок 8 – Добавление дополнительного набора данных в сеанс контроля

2) Заполнить имеющиеся поля в открывшемся модальном окне «Параметры заявки, связанной с набором данных» (Рисунок 9):

- «Наименование набора данных»;
- «Номер заявки»;
- «Дата заявки»;
- «Номер пункта заявки»;
- «Плановая дата предоставления данных, установленная пунктом заявки»;
- «Фактическая дата предоставления данных, установленная пунктом заявки»;
- «Информация о пути размещения на ресурсе ПО»;
- «Примечание».

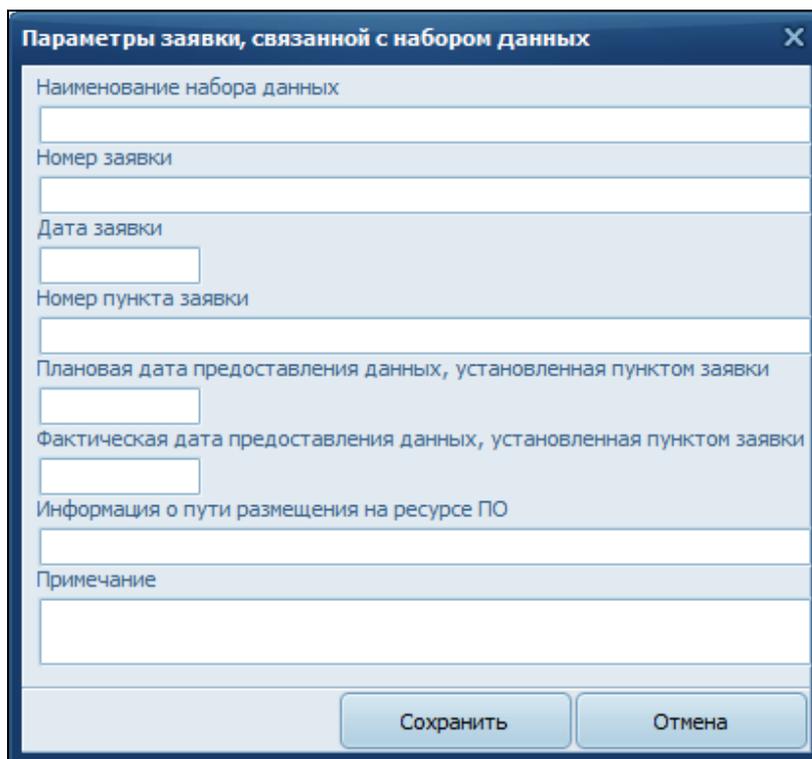


Рисунок 9 – Модальное окно «Параметры заявки, связанной с набором данных»

3) Нажать кнопку «Сохранить» после внесения необходимой информации (Рисунок 10).

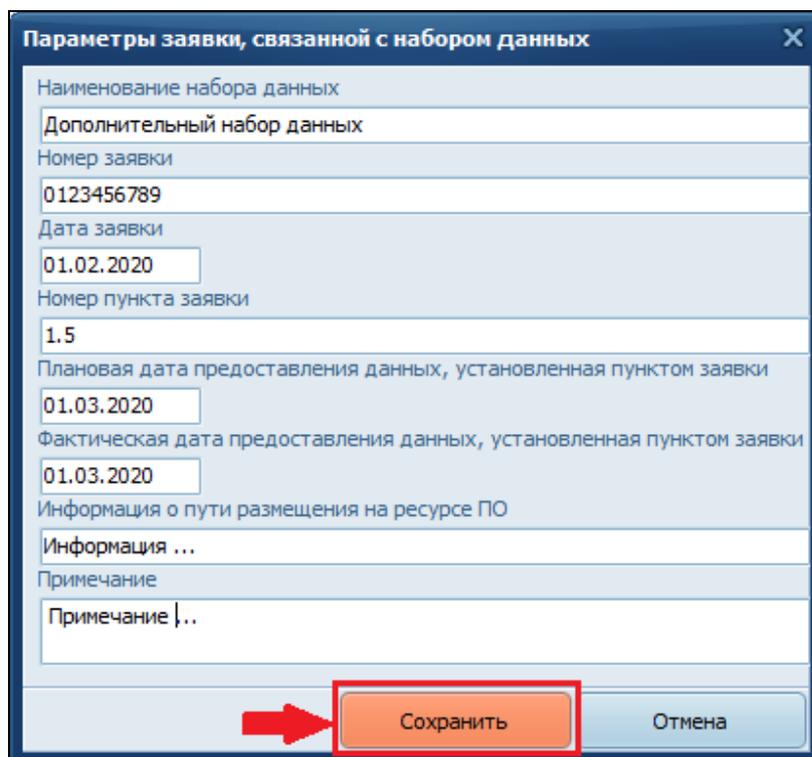


Рисунок 10 – Сохранение виртуального набора данных

После сохранения внесенной информации в список наборов данных на правой панели рабочей области добавится созданный виртуальный набор данных с маской имени «<<Наименование набора данных> (виртуальный)>>» (Рисунок 11).

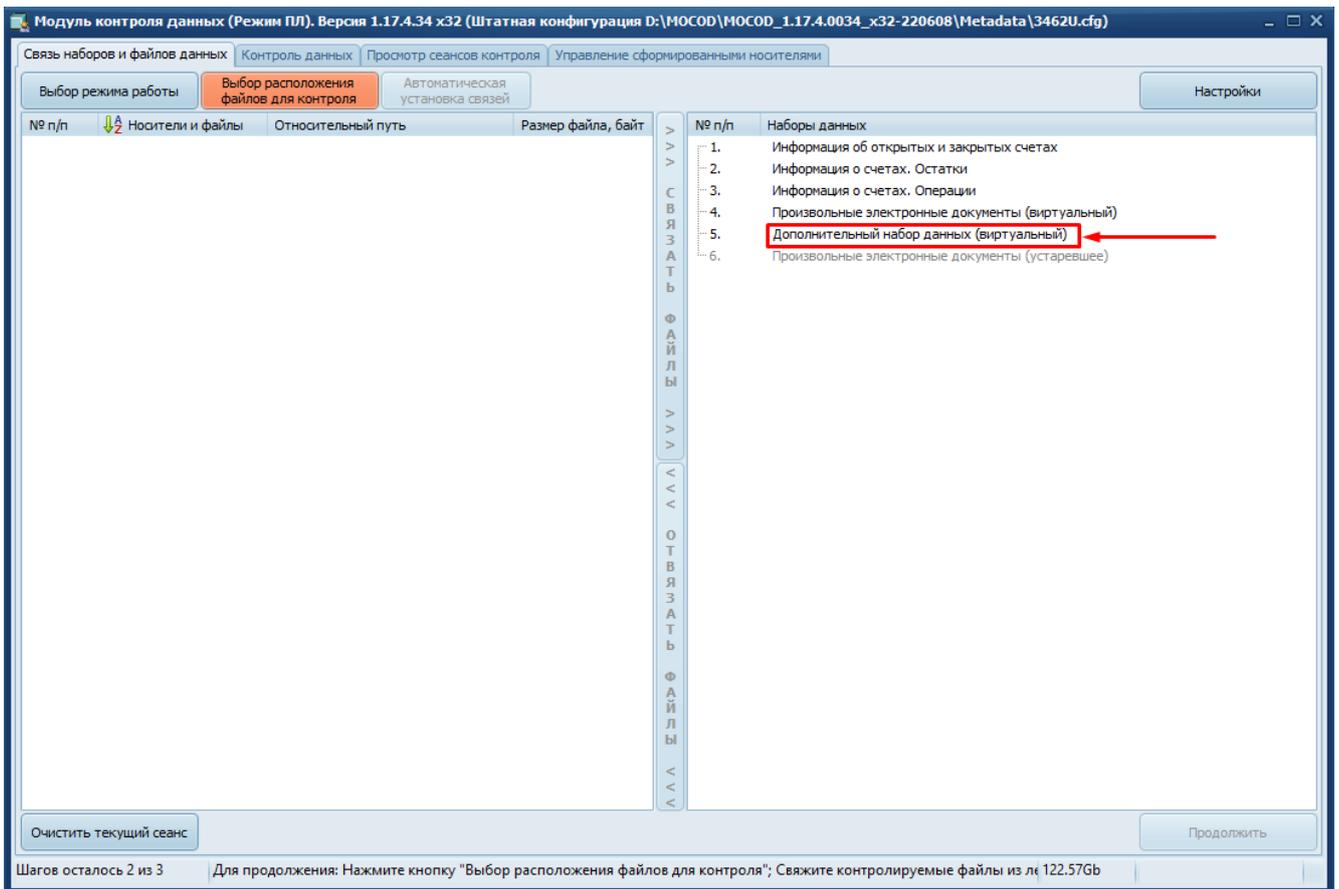


Рисунок 11 – Отображение созданного виртуального набора данных

### 3.2.1.2 Редактирование виртуального набора данных

Для редактирования добавленного в сеанс контроля виртуального набора данных необходимо:

- 1) Выбрать требуемый набор данных.
- 2) Нажать правой кнопкой мыши в правой панели рабочей области и выбрать вариант «Изменить» (Рисунок 12), либо нажать комбинацию клавиш «Ctrl+E» на клавиатуре.

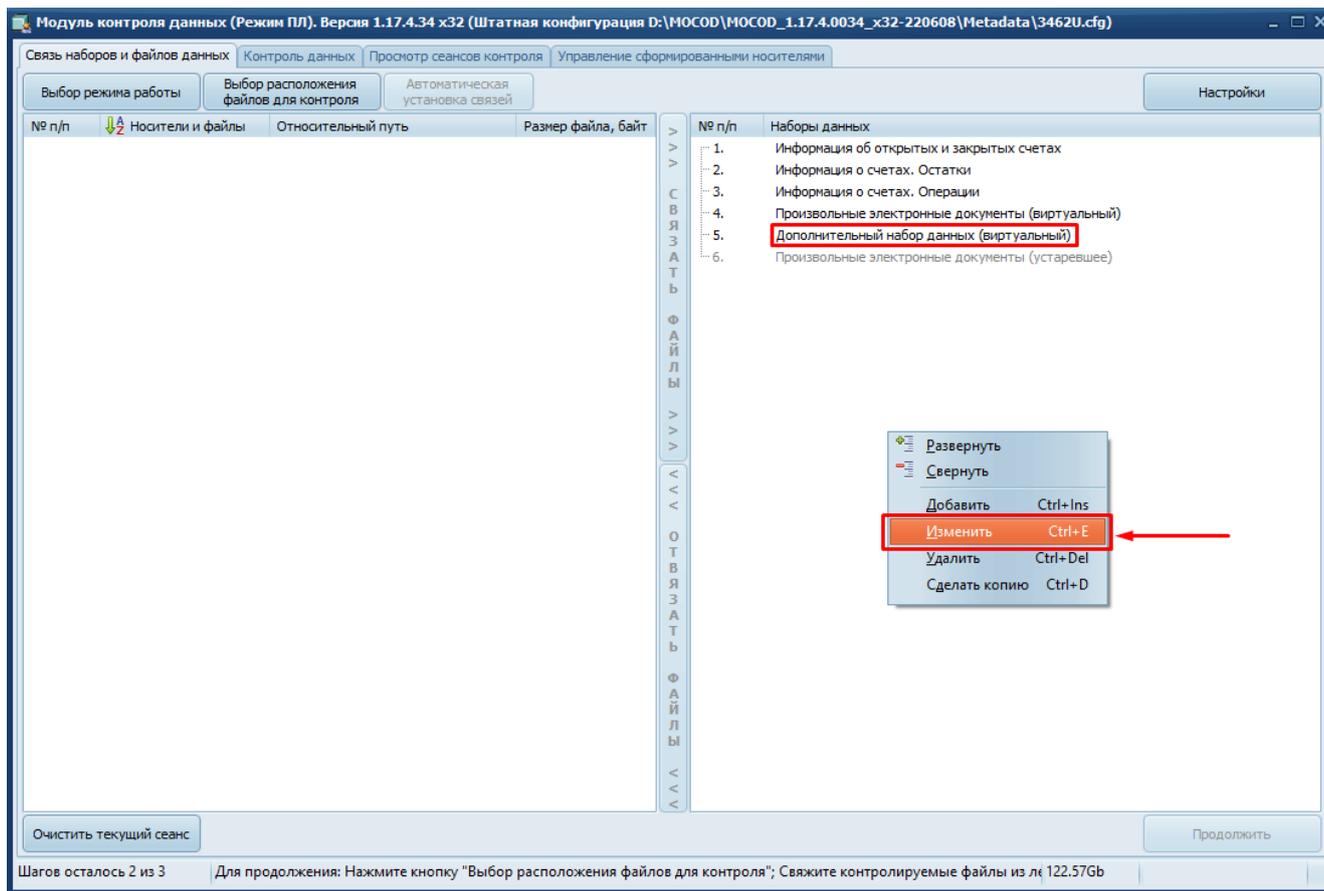


Рисунок 12 – Переход к редактированию добавленного виртуального набора данных

3) Внести требуемые изменения в открывшемся модальном окне «Параметры заявки, связанной с набором данных» (Рисунок 10).

4) Нажать кнопку «Сохранить» (Рисунок 10).

**Внимание!** Редактирование наборов данных, добавленных при загрузке конфигурационного файла и не являющихся виртуальными, недоступно!

### 3.2.1.3 Дублирование добавленного виртуального набора данных

Для создания нового виртуального набора данных на основе набора данных, ранее добавленного в сеанс контроля, необходимо:

1) Выбрать требуемый набор данных.

2) Нажать правой кнопкой мыши в правой панели рабочей области и выбрать вариант «Сделать копию» (Рисунок 13), либо нажать комбинацию клавиш «Ctrl+D» на клавиатуре.

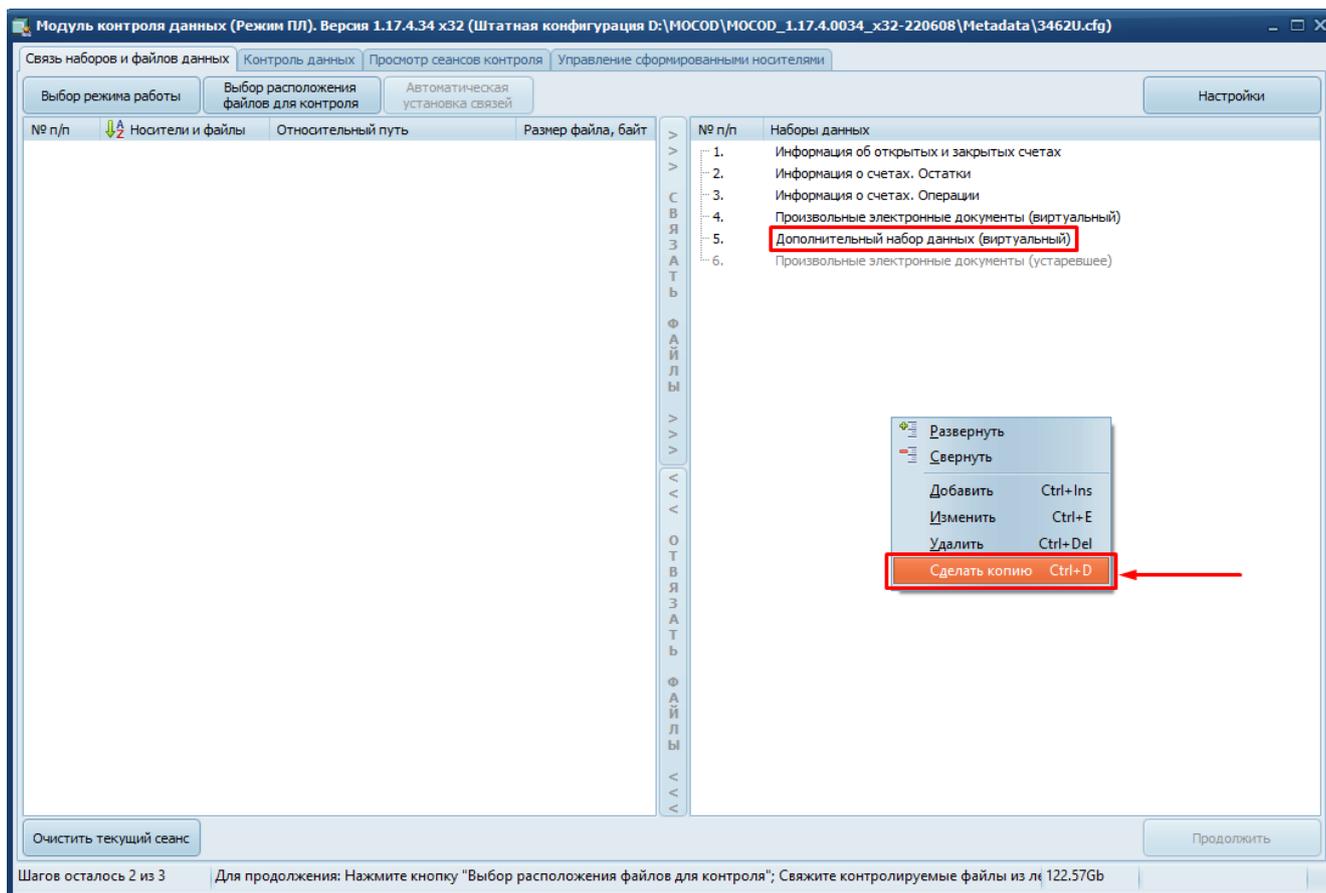


Рисунок 13 – Дублирование созданного ранее виртуального набора данных

3) Внести требуемые изменения в открывшемся модальном окне «Параметры заявки, связанной с набором данных» (Рисунок 10).

4) Нажать кнопку «Сохранить» (Рисунок 10).

**Внимание!** Дублирование наборов данных, добавленных при загрузке конфигурационного файла и не являющихся виртуальными, недоступно!

### 3.2.1.4 Удаление виртуального набора данных

Для удаления добавленного в сеанс контроля виртуального набора данных необходимо:

1) Выбрать требуемый набор данных.

2) Нажать правой кнопкой мыши в правой панели рабочей области и выбрать вариант «Удалить» (Рисунок 14), либо нажать комбинацию клавиш «Ctrl+Del» на клавиатуре.

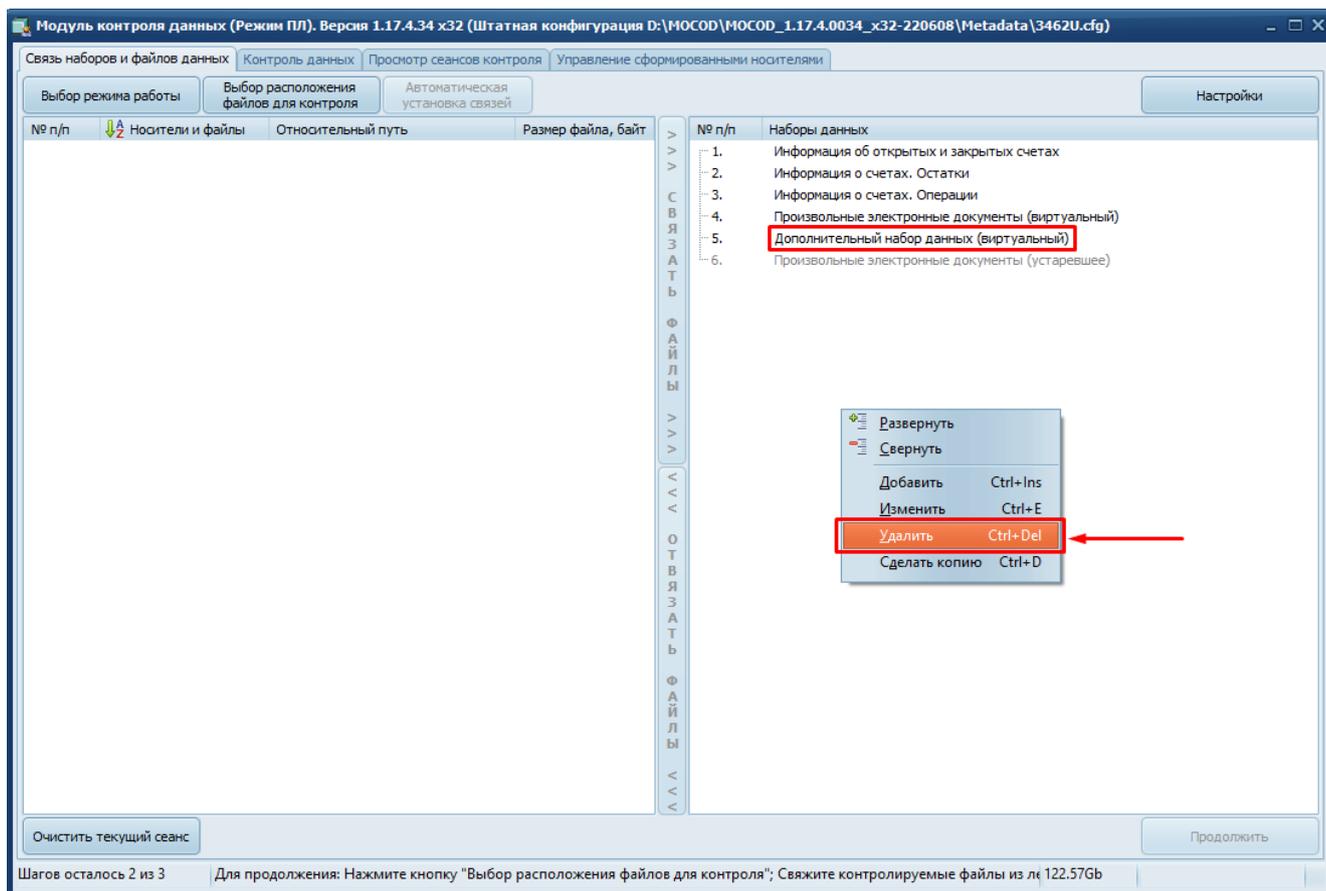


Рисунок 14 – Переход к удалению добавленного виртуального набора данных

3) Подтвердить удаление, нажав кнопку «Да» в открывшемся окне (Рисунок 15).

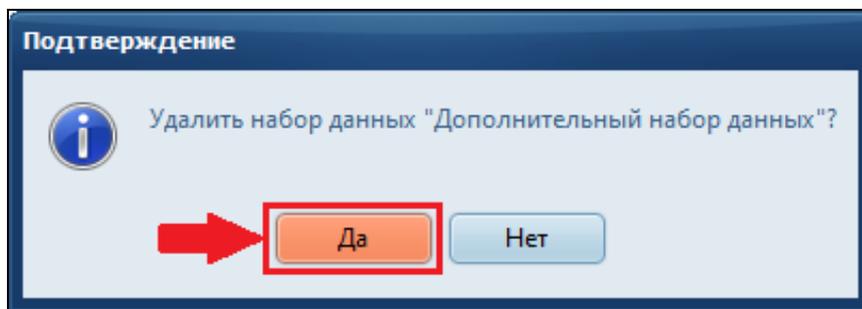


Рисунок 15 – Подтверждение удаления добавленного виртуального набора данных

**Внимание!** Удаление наборов данных, добавленных при загрузке конфигурационного файла, не являющихся виртуальными, недоступно!

### 3.2.2 Выбор расположения файлов для контроля

После выбора режима работы (загрузки конфигурационного файла формата «cfg», содержащего метаданные контроля) требуется указать файлы электронной информации, подлежащие контролю в текущем сеансе. При этом, для режима работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» (п. 3.2.1

«Выбор режима работы») файлы электронной информации загружаются автоматически (необходимая служебная информация считывается с носителя).

Для выбора файлов электронной информации, подлежащих контролю в текущем сеансе, необходимо:

1) Нажать кнопку «Выбор расположения файлов для контроля» (Рисунок 16).

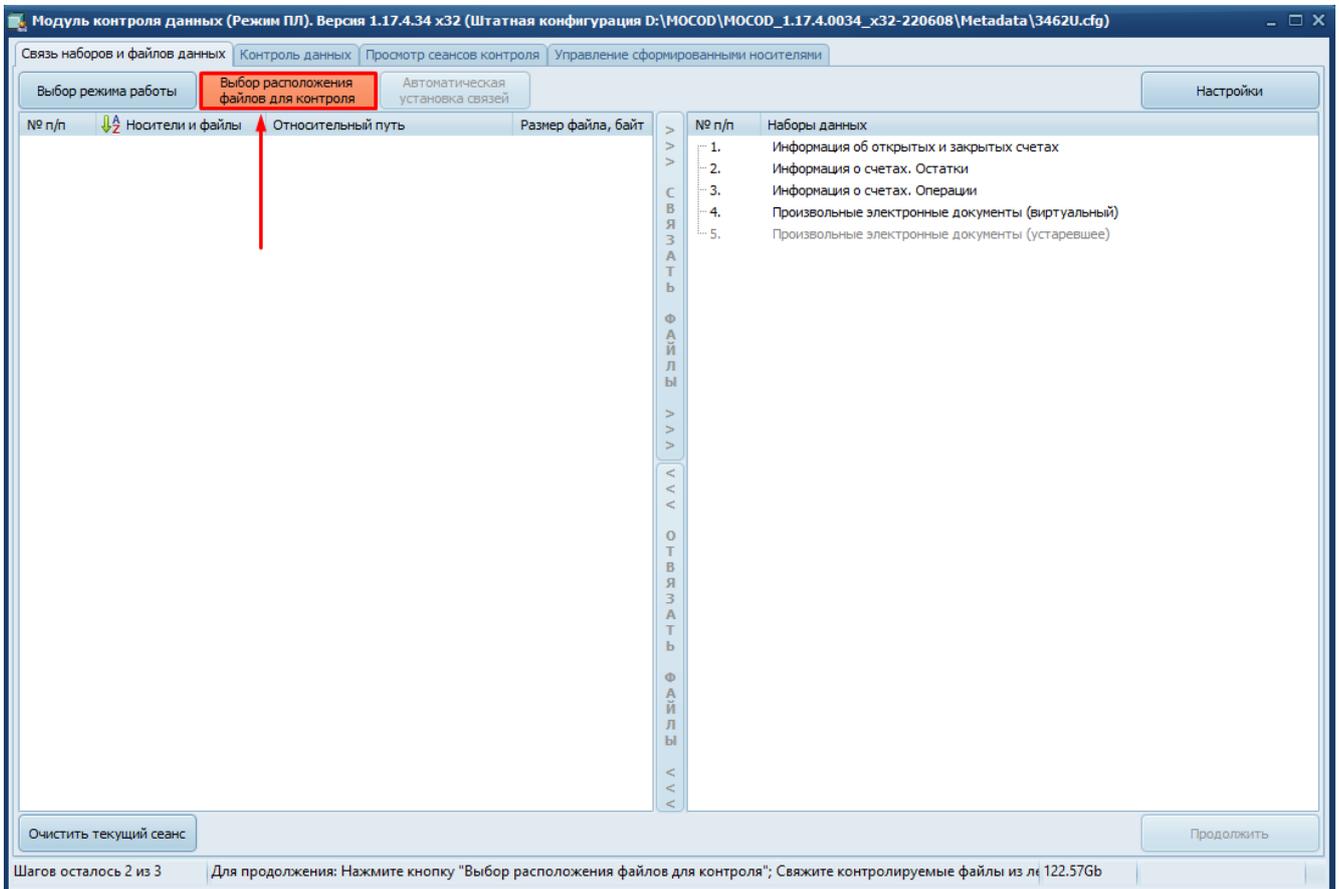


Рисунок 16 – Выбор расположения файлов электронной информации для контроля

2) В открывшемся окне «Выбор каталога с файлами для контроля» указать расположение файлов электронной информации, подлежащих контролю (Рисунок 17).

3) Нажать кнопку «Добавить» (Рисунок 17).

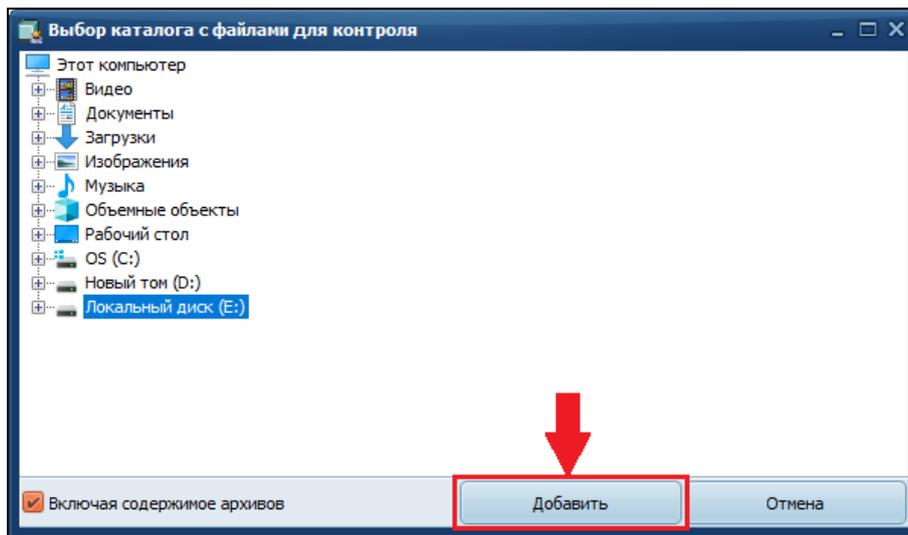


Рисунок 17 – Указание расположения файлов электронной информации для контроля

Если включен признак «Включая содержимое архивов», размещенный в левом нижнем углу окна «Выбор каталога с файлами для контроля» (Рисунок 17), то в состав обрабатываемой информации будут включены, в том числе, файлы, расположенные в архивах, размещенных в указанной папке и ее подпапках.

**Примечание:** при выборе каталога, содержащего файлы электронной информации, который был добавлен ранее, появляется окно с сообщением о дублировании (Рисунок 18).

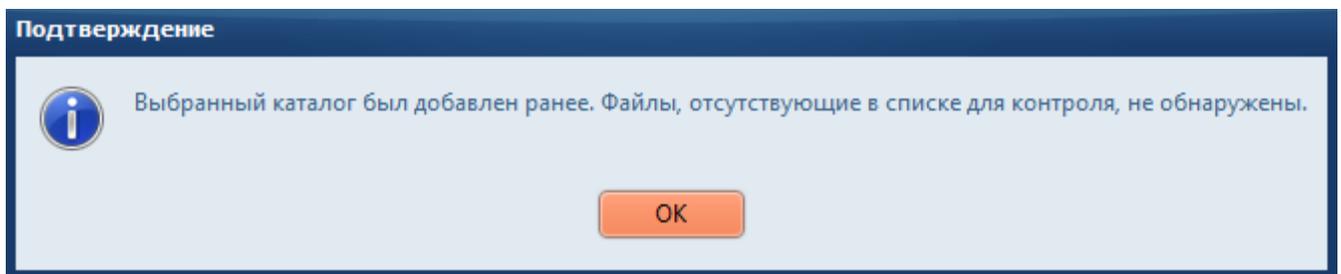


Рисунок 18 – Сообщение при повторном добавлении каталога

В результате на левой панели рабочей области отобразится список файлов электронной информации, выбранных для контроля (Рисунок 19).

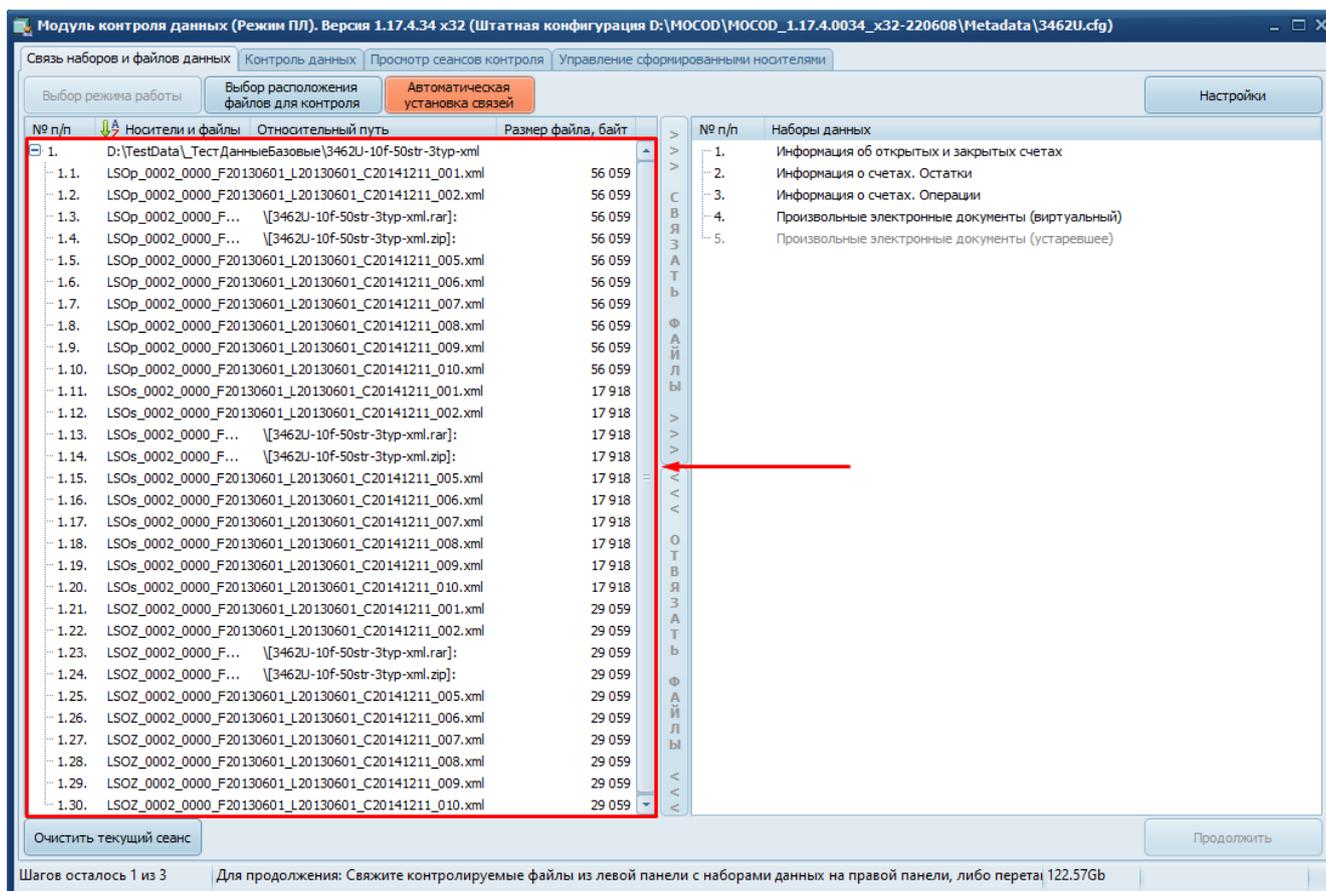


Рисунок 19 – Список файлов электронной информации для контроля

При необходимости возможно указать дополнительное местоположение файлов электронной информации, подлежащих контролю. Новые файлы добавятся в конец списка на левой панели рабочей области.

**Примечание:** при добавлении файлов электронной информации, которые были добавлены ранее, появляется окно с сообщением о дублировании (Рисунок 20).

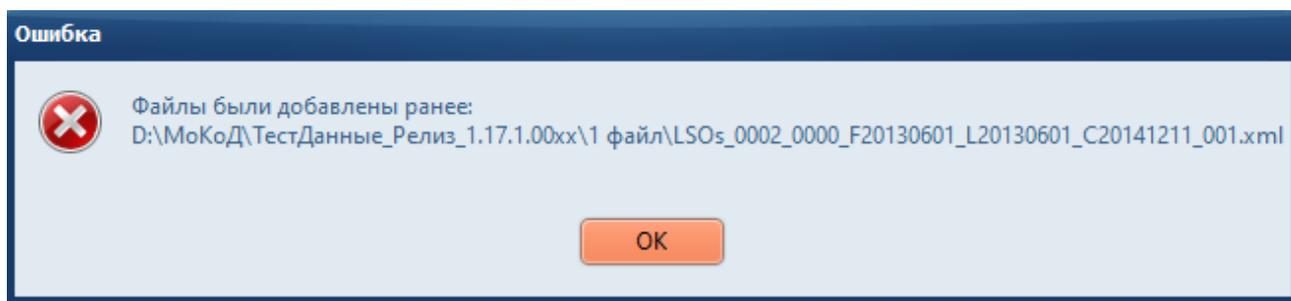


Рисунок 20 – Сообщение при повторном добавлении файлов

**Внимание!** Максимальная длина имени файла и полного пути к файлу составляет 224 символа. При превышении указанной длины добавление и обработка файлов невозможна.

При попытке добавить файлы электронной информации, уже имеющиеся в сеансе контроля, МоКод ПЛ выдаст соответствующую ошибку с указанием перечня файлов, добавленных ранее (Рисунок 21).

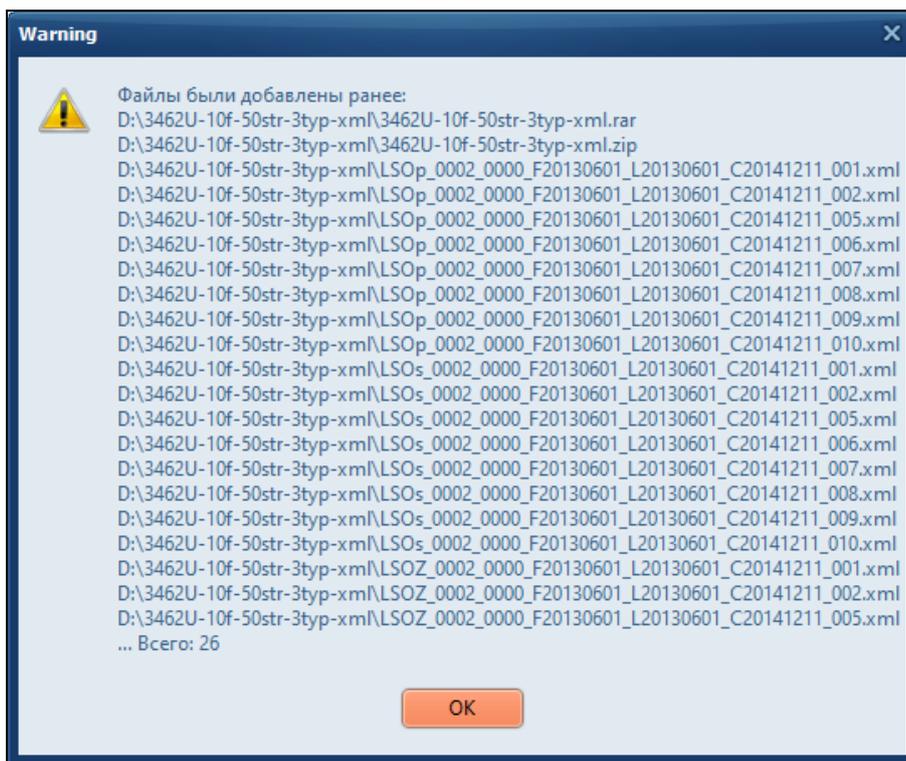


Рисунок 21 – Предупреждение о ранее добавленных файлах электронной информации

**Внимание!** Во избежание возникновения сбоя копирования файлов электронной информации при создании носителя (п. 3.5.2 «Создание носителей») необходимо обеспечить как можно более короткие пути полных имен данных файлов. В случае превышения рекомендуемого значения длины полных имен файлов электронной информации МоКод ПЛ выдаст соответствующее предупреждение (Рисунок 22).

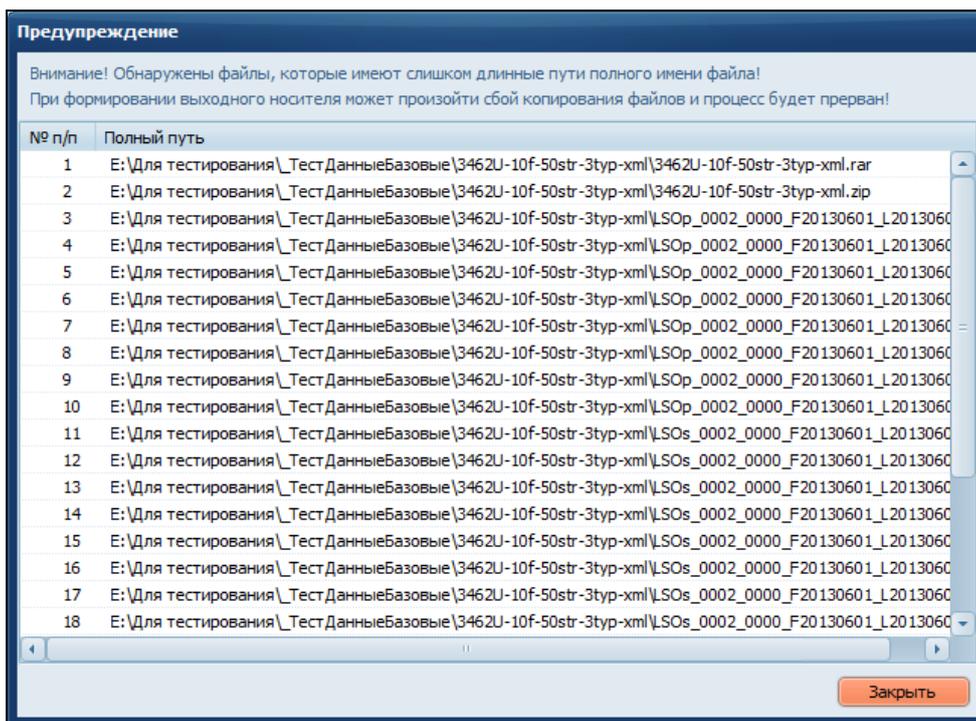


Рисунок 22 – Предупреждение о длинных путях полных имен файлов

### 3.2.2.1 Просмотр и сортировка файлов электронной информации

Для удобства просмотра каталогов присутствует возможность свернуть и развернуть содержащиеся внутри них файлы электронной информации. Для сворачивания файлов во всех каталогах необходимо нажать правой кнопкой мыши в левой панели рабочей области и выбрать вариант «Свернуть» (Рисунок 23).

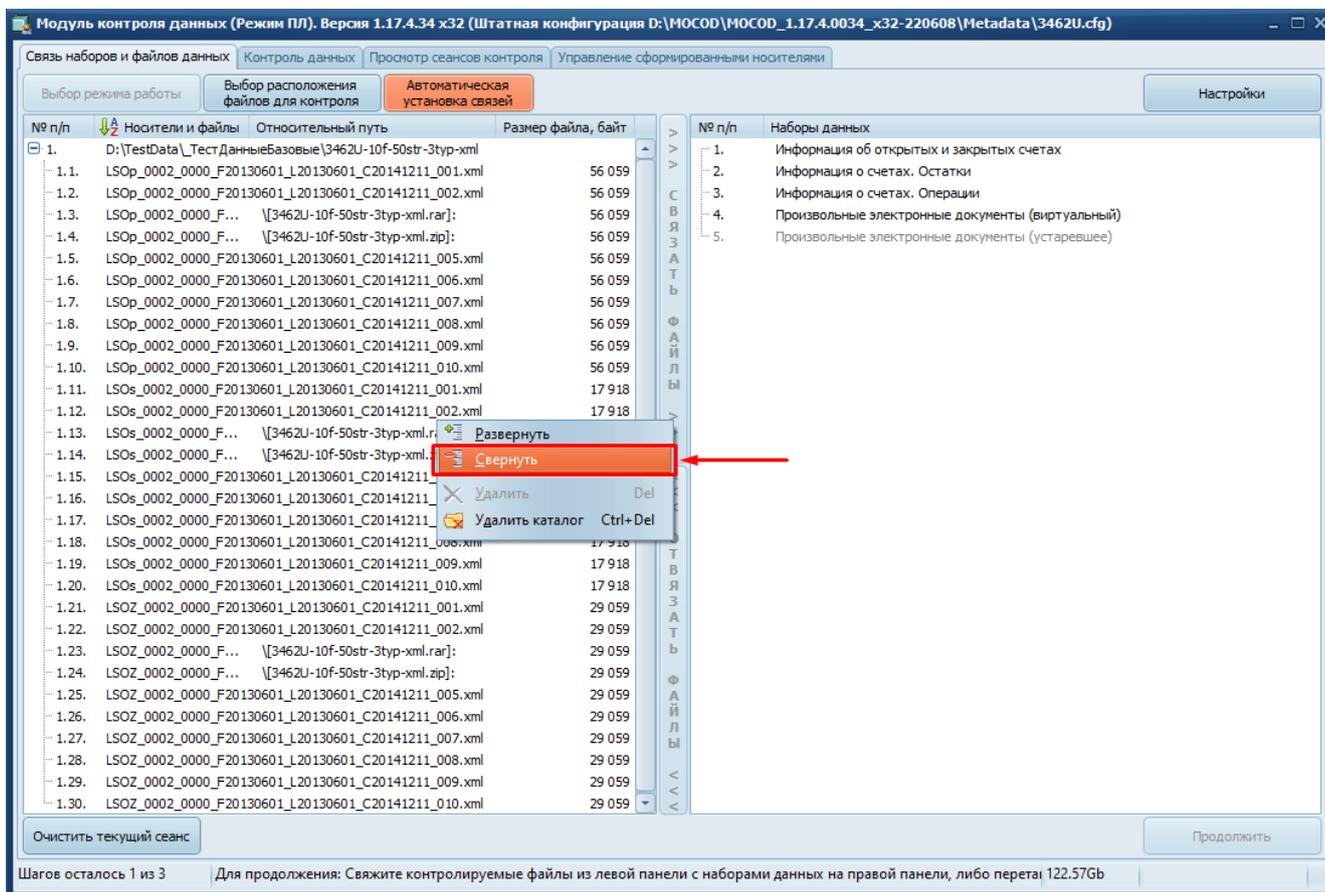


Рисунок 23 – Сворачивание файлов во всех каталогах

Для разворачивания файлов во всех каталогах необходимо нажать правой кнопкой мыши в левой панели рабочей области и выбрать вариант «Развернуть» (Рисунок 24).

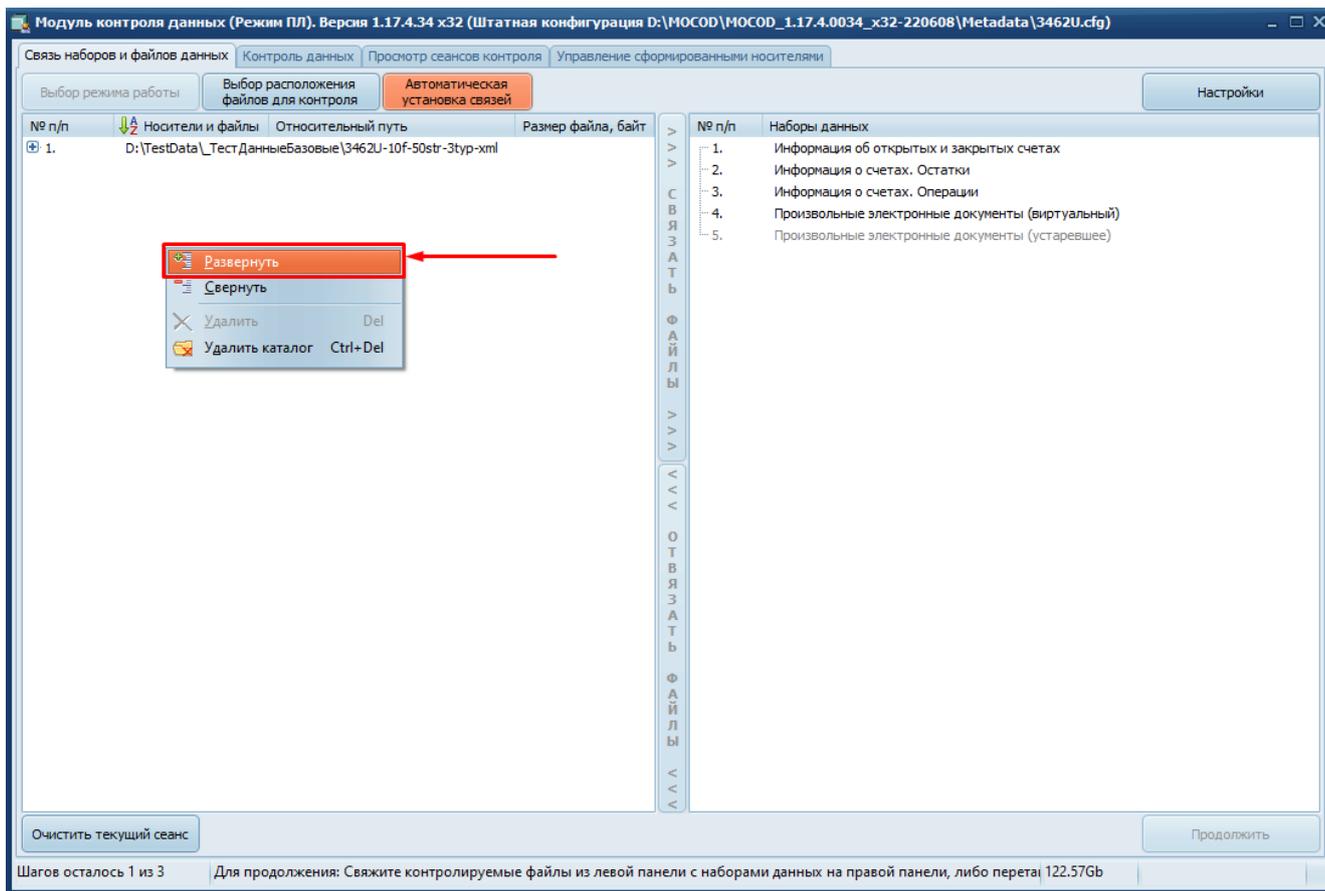


Рисунок 24 – Разворачивание файлов во всех каталогах

Файлы электронной информации возможно отсортировать по именам в алфавитном порядке.

**Примечание:** во всех панелях рабочей области МоКоД, за исключением левой панели на вкладке «Связь наборов и файлов данных», по умолчанию имена файлов сортируются в прямом алфавитном порядке по столбцу «Носители и файлы». При сортировке учитывается полное имя файла электронной информации.

Имена архивов и каталогов внутри них интерпретируются как эквивалент имени каталога и подкаталогов в полном пути.

В левой панели рабочей области МоКоД на вкладке «Связь наборов и файлов данных» сортировка файлов происходит в пределах каталога, содержащего данные файлы. Каталоги также сортируются в столбце «Носители и файлы».

Для сортировки в прямом алфавитном порядке необходимо привести переключатель в соответствующее положение (  Носители и файлы ), раз левой кнопкой мыши на названии столбца «Носители и файлы», «Относительный путь» или «Размер файла» в строке заголовков левой панели рабочей области (Рисунок 25).

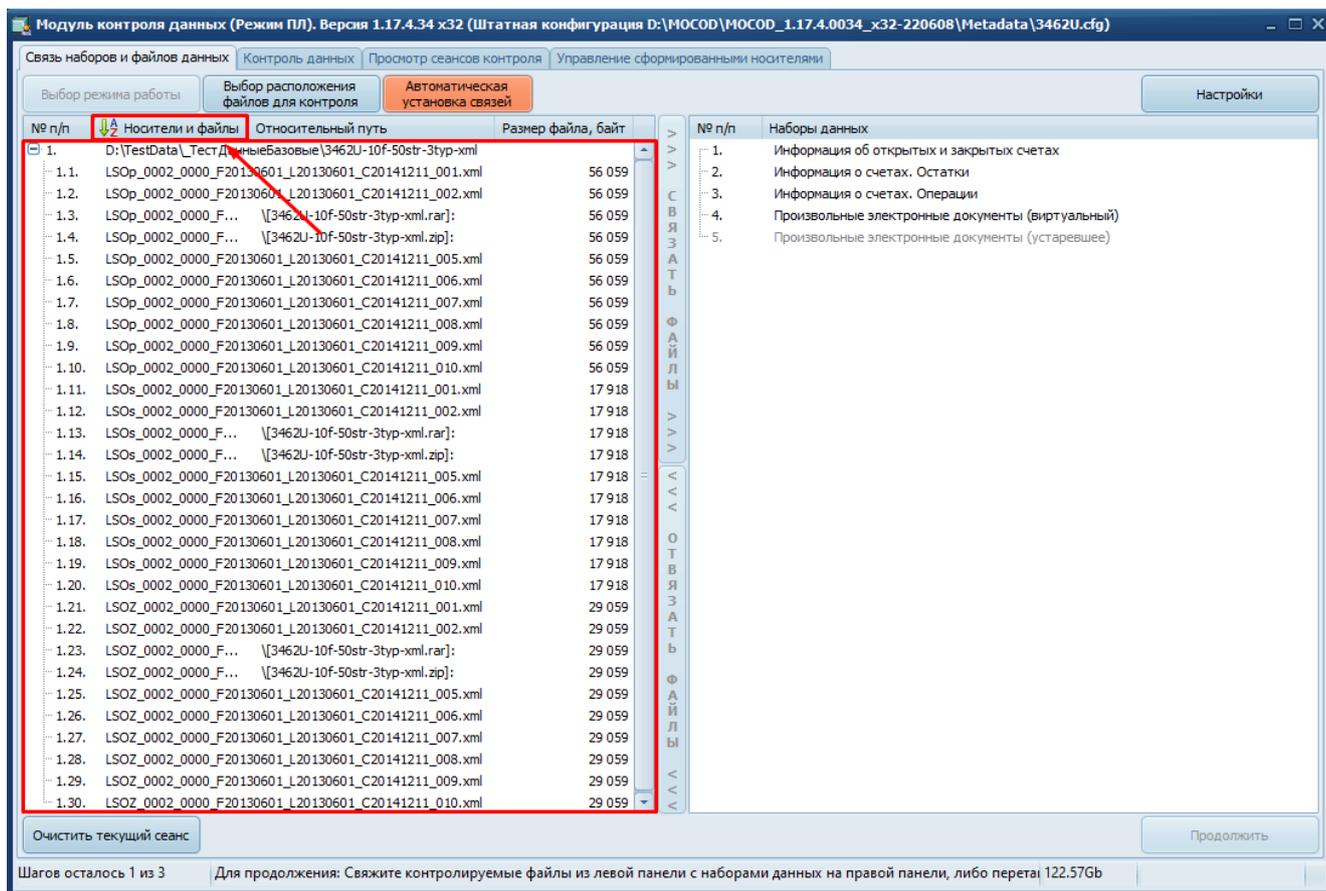


Рисунок 25 – Прямой алфавитный порядок сортировки файлов электронной информации

Для сортировки в обратном алфавитном порядке необходимо привести переключатель в соответствующее положение (  ), нажав второй раз левой кнопкой мыши на названии столбца в строке заголовков левой панели рабочей области (Рисунок 26).

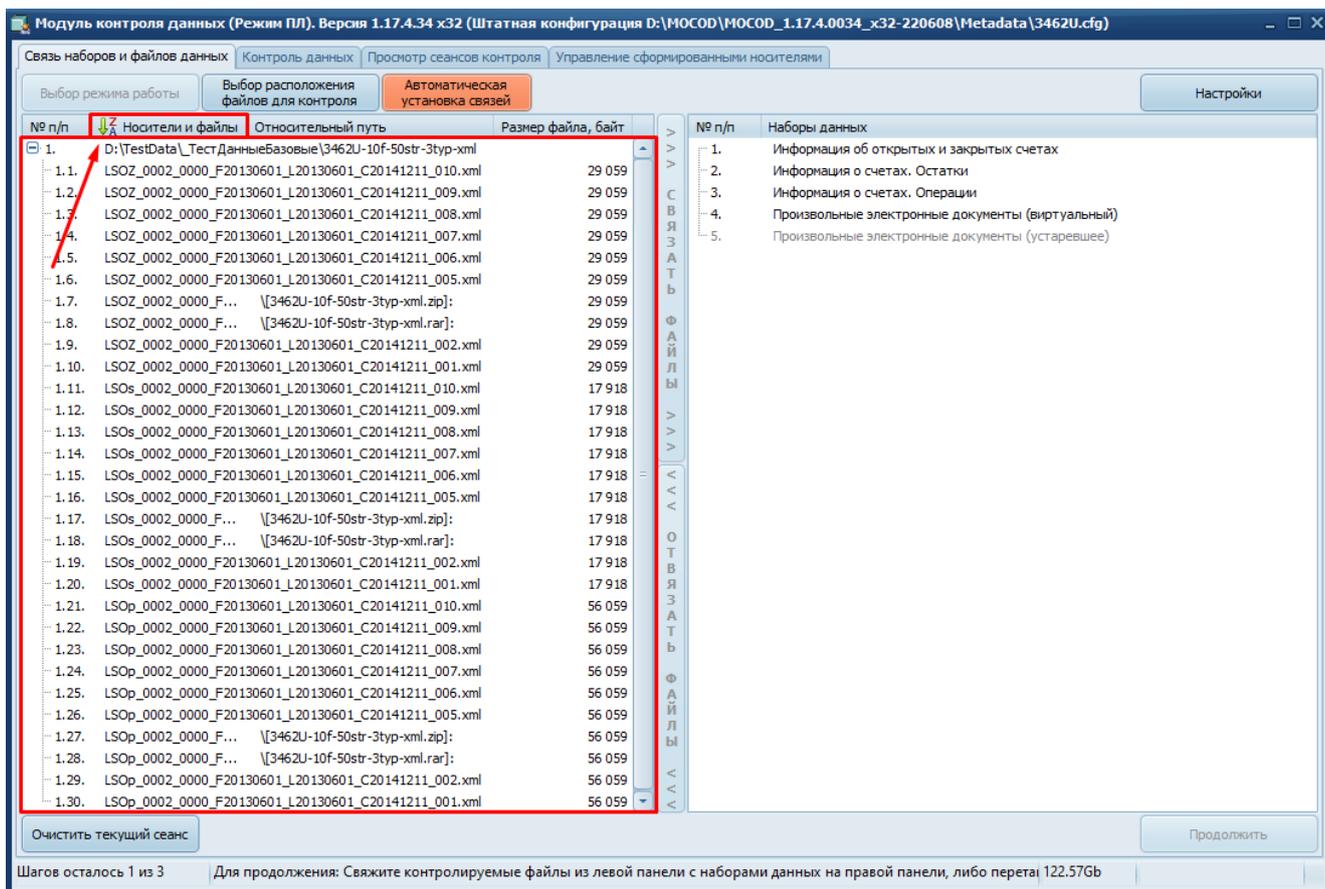


Рисунок 26 – Обратный алфавитный порядок сортировки файлов электронной информации

### 3.2.2.2 Просмотр содержимого файла электронной информации

Для просмотра содержимого файла электронной информации, добавленного в сеанс контроля, необходимо открыть его, дважды щелкнув по имени файла левой кнопкой мыши. Содержимое файла отображается в отдельном окне (Рисунок 27).

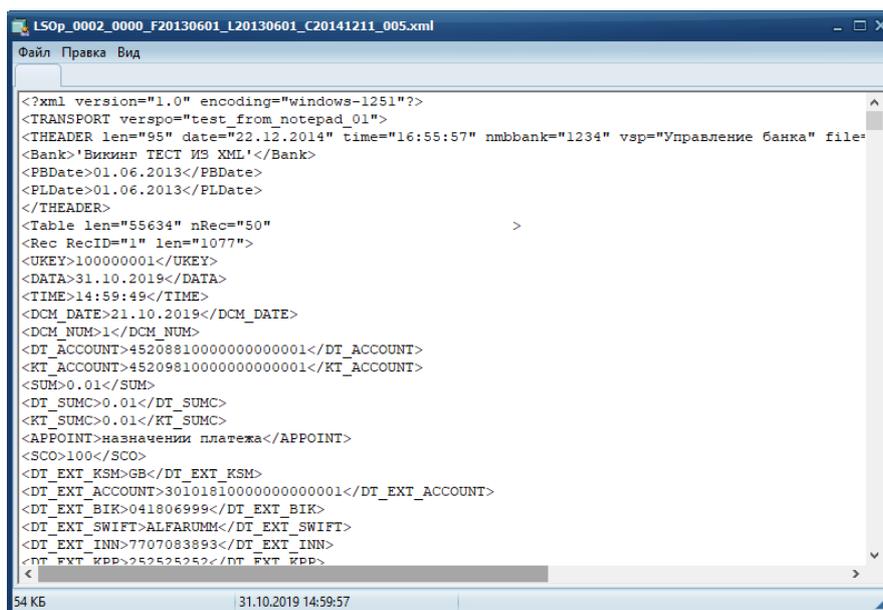


Рисунок 27 – Просмотр содержимого файла

Если выбранный для просмотра файл электронной информации содержится внутри программного каталога (п. 3.2.2 «Выбор расположения файлов для контроля») в дополнительном архиве, который не был распакован, то при открытии такого файла МоКод выдаст соответствующее предупреждение (Рисунок 28):

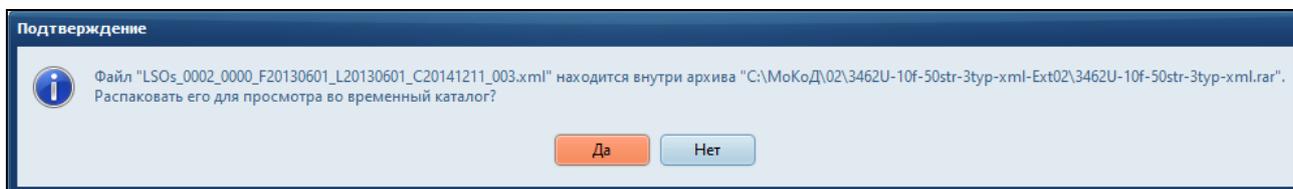


Рисунок 28 – Предупреждение о просмотре файла, содержащегося в нераспакованном архиве

При нажатии кнопки «Да» откроется дополнительное окно для просмотра информации, содержащейся в файле электронной информации. При нажатии кнопки «Нет» файл не будет открыт.

Оператору доступны следующие операции с открытым на просмотр файлом электронной информации (вызываются из меню окна просмотра файла):

- печать текущего документа («Файл» → «Печать текущего документа» / «Печатать все»);
- просмотр свойств текущего файла («Файл» → «Свойства»);
- копирование содержимого файла в буфер обмена («Правка» → «Копировать»);
- поиск по документу («Правка» → «Найти...» / «Найти далее» / «Найти предыдущее»);
- переход к новой позиции в документе («Правка» → «Перейти»). Новая позиция в документе задается в процентах от общего содержимого документа, либо по номеру строки;
- изменение кодировки («Вид» → «Текст» / «Unicode» / «Кодировка»);
- перенос по словам («Вид» → «Перенос по словам»);
- отображение непечатных символов («Вид» → «Непечатные символы»);
- увеличение/уменьшение текста документа («Вид» → «Увеличение»).

**Внимание!** Редактирование файла, добавленного в сеанс контроля, недоступно!

### 3.2.2.3 Удаление файлов электронной информации и каталогов

Для удаления файлов электронной информации выполните следующие действия:

- 1) Выделите необходимый файл электронной информации, нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт контекстного меню «Удалить» (Рисунок 29).

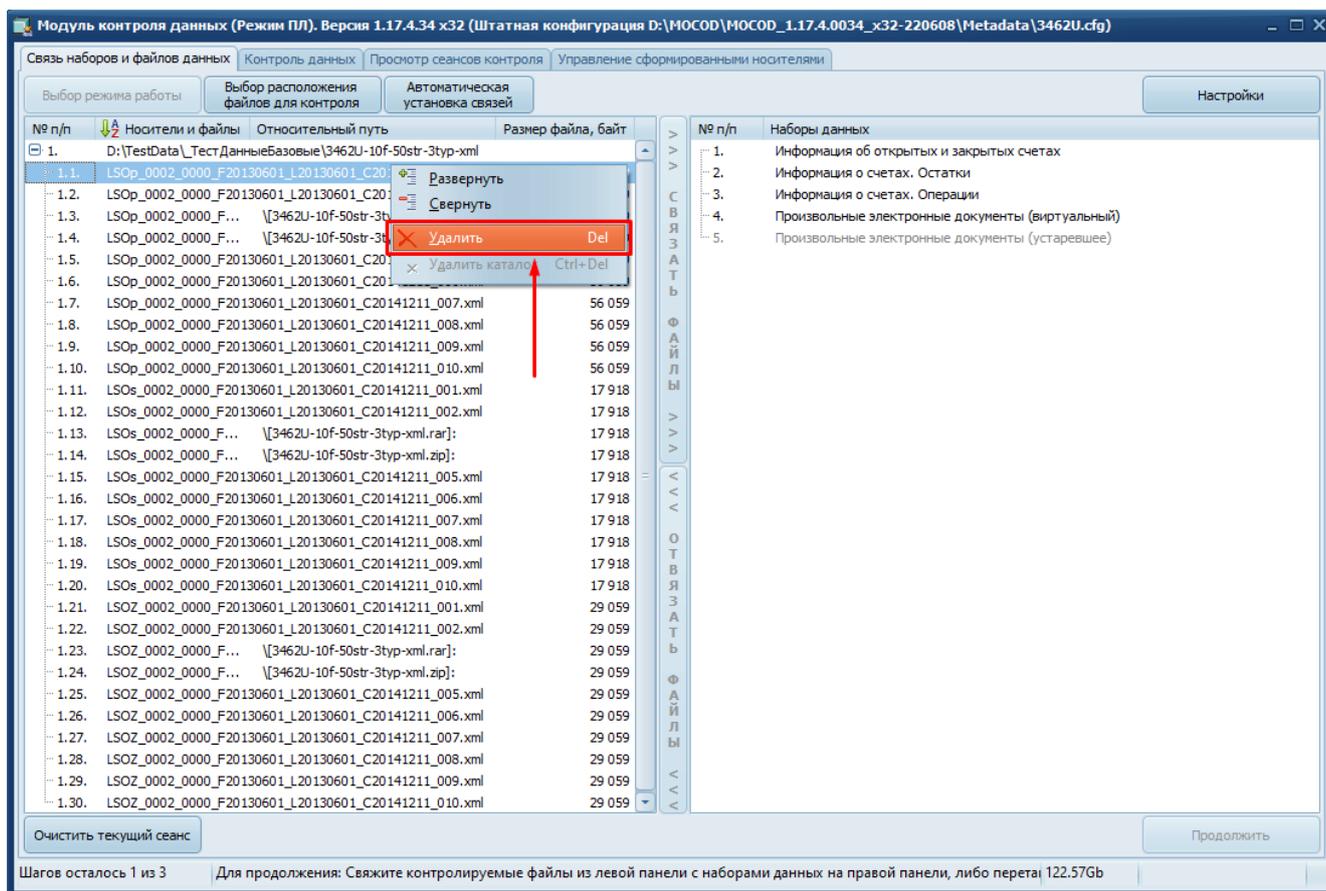


Рисунок 29 – Кнопка «Удалить»

**Ожидаемый результат:** выбранный файл удален из левой панели рабочей области МоКоД.

**Внимание!** Файл, который был удален после связывания, не будет отображаться в описи.

Для удаления каталога с файлами выполните следующие шаги:

1) Выделите необходимый каталог, нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт контекстного меню «Удалить каталог» (Рисунок 30).

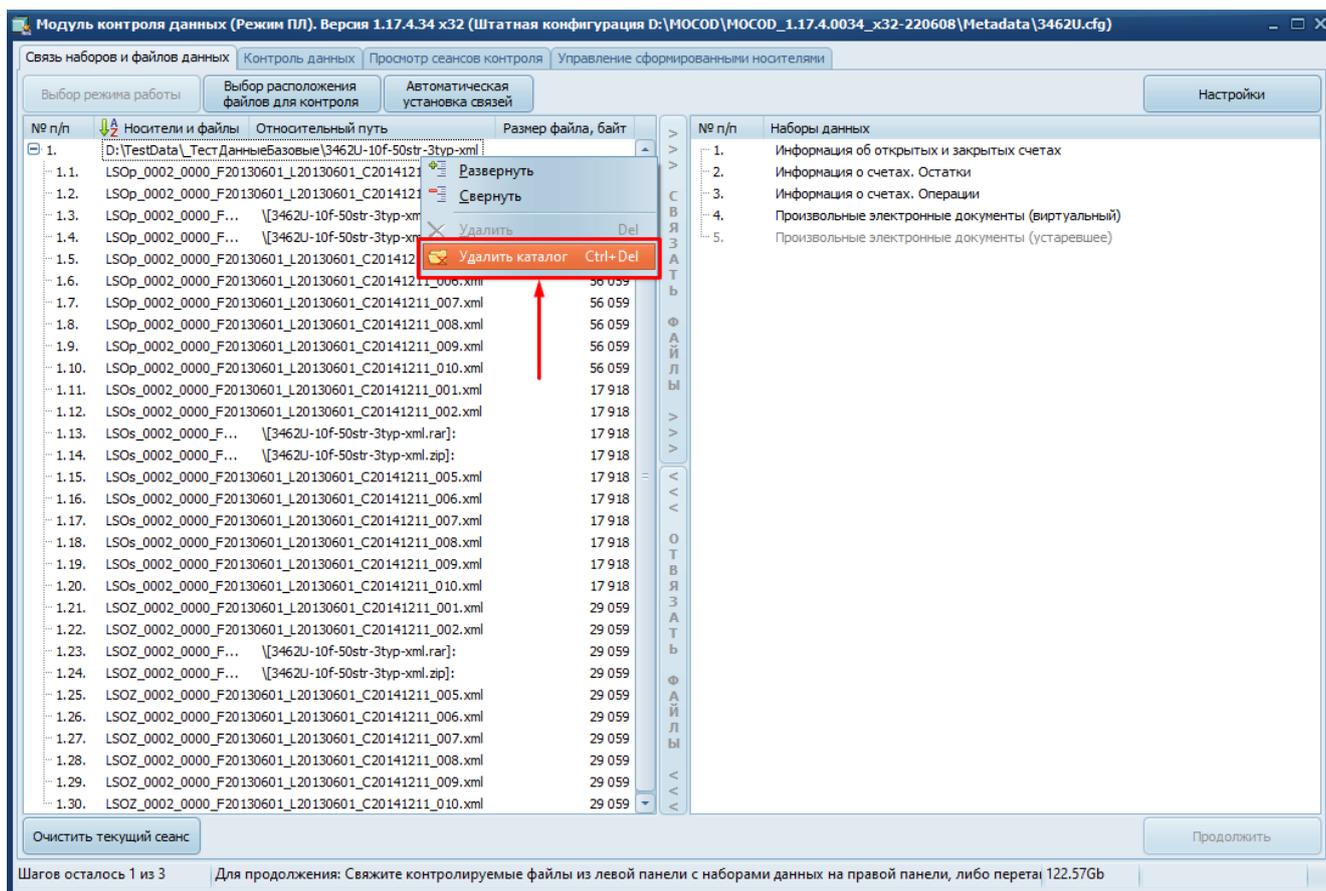


Рисунок 30 – Кнопка «Удалить каталог»

**Ожидаемый результат:** выбранный каталог удален из левой панели рабочей области МоКоД.

### 3.2.2.4 Очистка сеанса контроля

В случае ошибочного добавления файлов в сеанс контроля необходимо:

- 1) Нажать кнопку «Очистить текущий сеанс» (Рисунок 31).

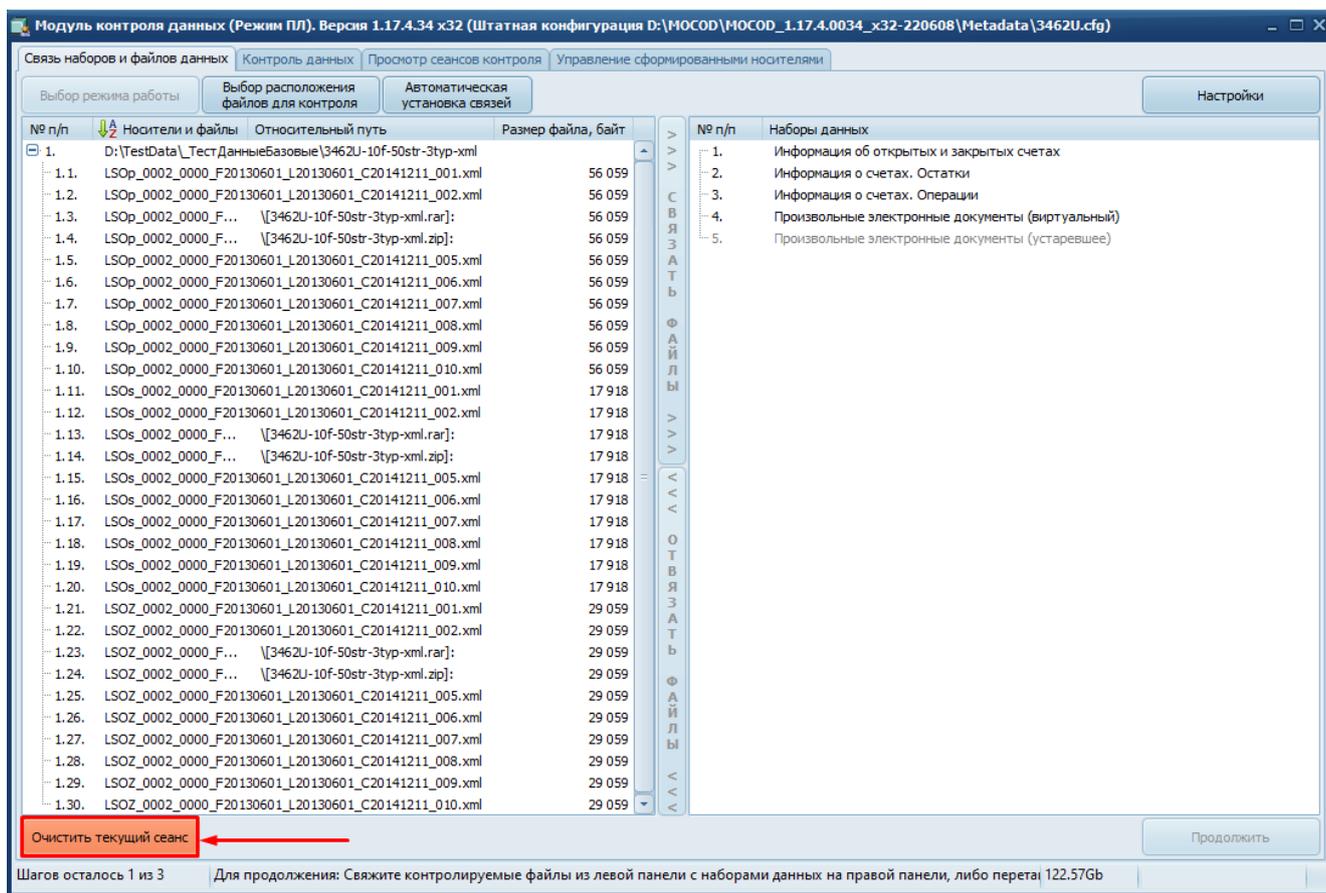


Рисунок 31 – Очистка текущего сеанса

2) Подтвердить очистку сеанса (Рисунок 32).

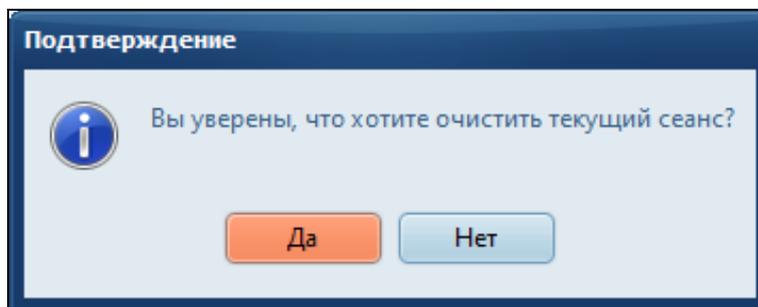


Рисунок 32 – Подтверждение очистки текущего сеанса контроля

В результате очистки сеанса будут удалены все добавленные в сеанс контроля файлы электронной информации, а также описания наборов данных, загруженные при выборе режима работы.

После очистки сеанса необходимо:

- 1) Заново выбрать режим работы (п. 3.2.1 «Выбор режима работы»).
- 2) Добавить файлы электронной информации, подлежащие контролю (п. 3.2.2 «Выбор расположения файлов для контроля»).

### 3.2.3 Связь наборов и файлов данных

После добавления всех требуемых файлов электронной информации необходимо привязать их к соответствующим наборам данных. Привязка файлов электронной информации выполняется как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Для режима работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» (п. 3.2.1 «Выбор режима работы») связи файлов и наборов данных загружаются автоматически (необходимая служебная информация считывается с носителя).

#### 3.2.3.1 Автоматическая привязка файлов к наборам данных

Для автоматической привязки файлов электронной информации к соответствующим наборам данных необходимо нажать кнопку «Автоматическая установка связей» (Рисунок 33).

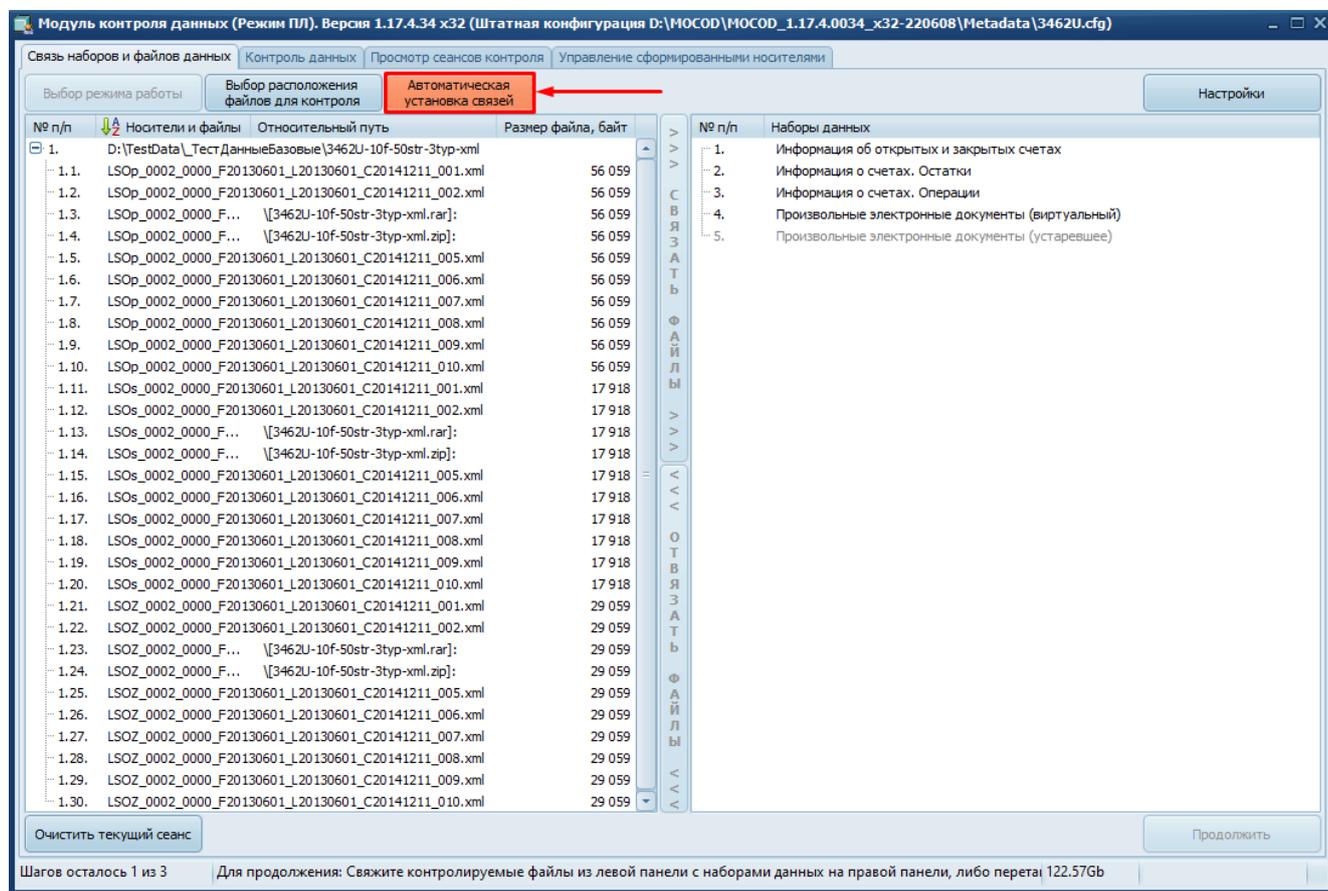


Рисунок 33 – Автоматическая установка связей

В результате выполнения данной операции те файлы электронной информации, добавленные в сеанс контроля (приведенные на левой панели рабочей области), наименования и формат которых удовлетворяют маскам наименования файлов и форматам, установленным метаданными, загруженными из конфигурационного файла, будут перемещены на правую панель рабочей области в состав соответствующего набора данных (Рисунок 34). Файлы

электронной информации, наименования и форматы которых не соответствуют установленным требованиям, останутся на левой панели рабочей области.

В случае связывания файлов, количество которых превышает 3000 шт., возможно «замирание» интерфейса главного окна на период 30 секунд и более.

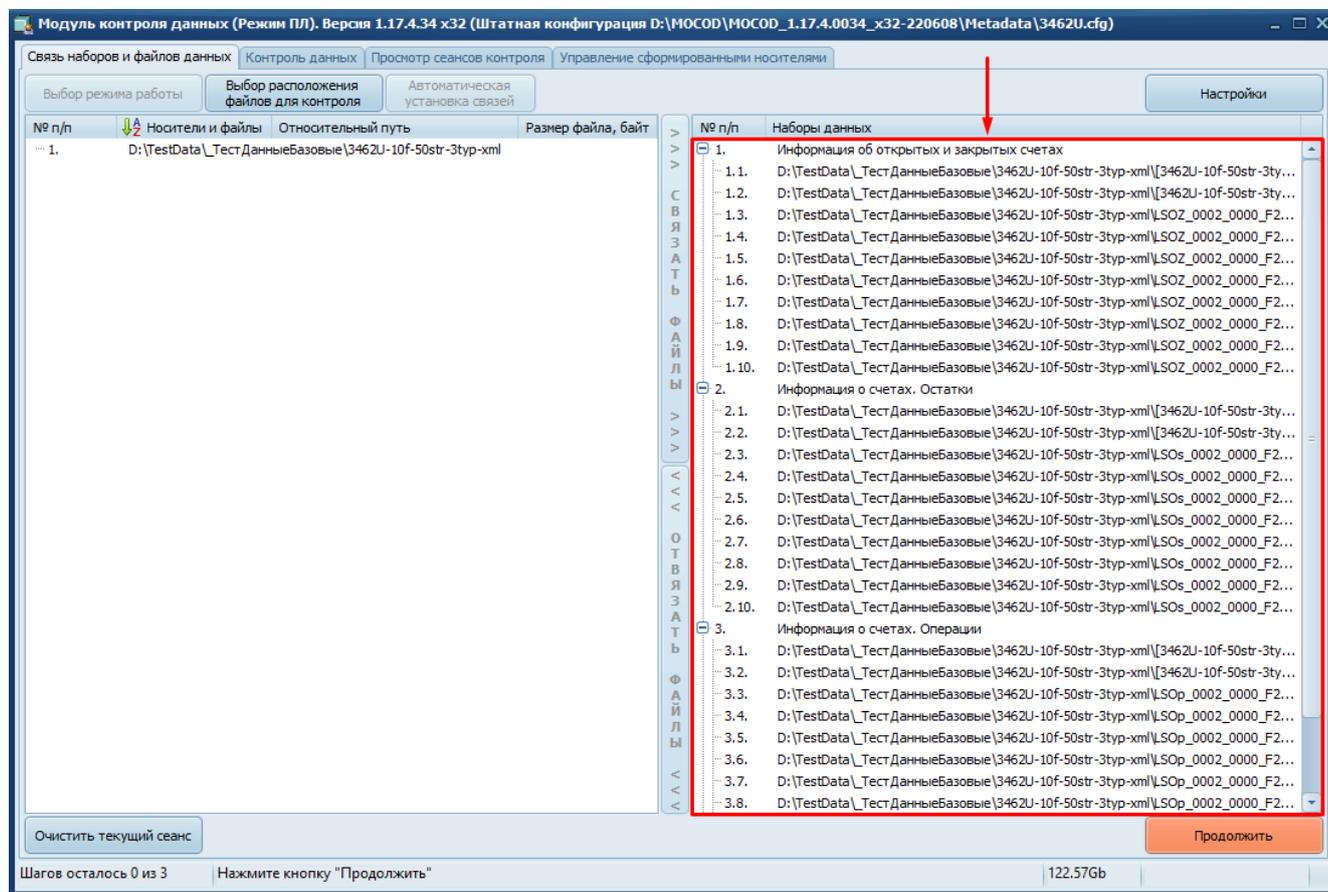


Рисунок 34 – Результат автоматической привязки файлов электронной информации

**Внимание!** При добавлении в сеанс контроля файлов электронной информации, суммарный объем которых превышает объем свободного пространства логического диска, на котором размещены исполняемые файлы МоКод ПЛ, рекомендованный для корректной обработки такого количества информации, программа выдаст соответствующее предупреждение (Рисунок 35). Оператору рекомендуется обеспечить свободное пространство на логическом диске, достаточное для обработки файлов, добавленных в сеанс контроля, либо уменьшить количество файлов.

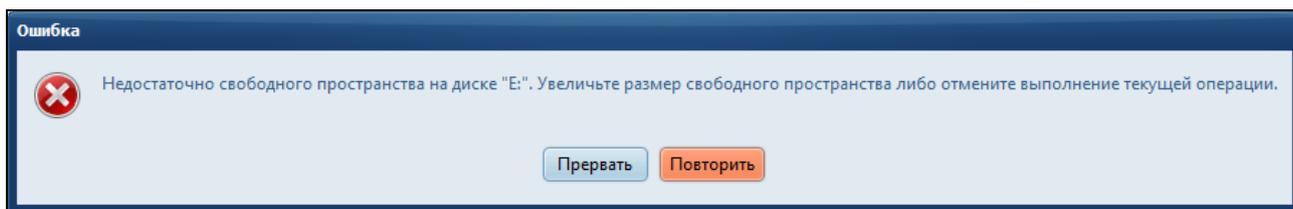


Рисунок 35 – Предупреждение о нехватке свободного пространства на этапе привязки файлов

При нажатии кнопки «Прервать» связывание файлов электронной информации с соответствующими наборами данных не выполняется. При нажатии кнопки «Повторить» все файлы электронной информации, удовлетворяющие требованиям к маске наименования, будут привязаны к соответствующим наборам данных.

Аналогичным образом осуществляется контроль свободного пространства при ручной привязке (п. 3.2.3.2 «Ручная привязка файлов к наборам данных»).

### 3.2.3.2 Ручная привязка файлов к наборам данных

Для ручной привязки одного или нескольких файлов электронной информации к набору данных необходимо:

- 1) Выбрать требуемые файлы электронной информации из списка на левой панели рабочей области.
- 2) Указать целевой набор данных на правой панели рабочей области.
- 3) Нажать кнопку «Связать файлы» (Рисунок 36).

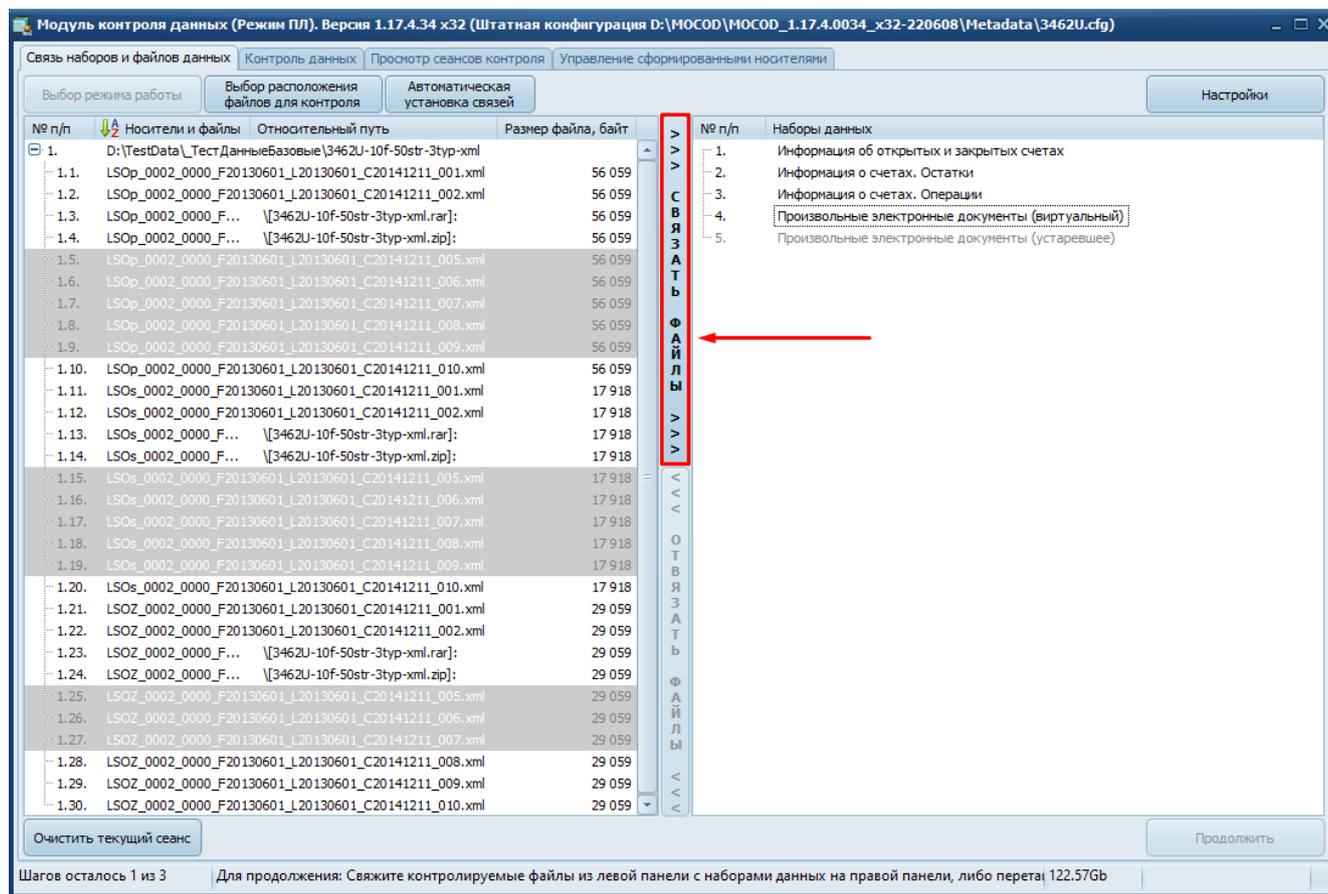


Рисунок 36 – Привязка одного/нескольких файлов к набору данных

- 4) Подтвердить привязку выбранных файлов электронной информации к указанному набору данных (Рисунок 37).

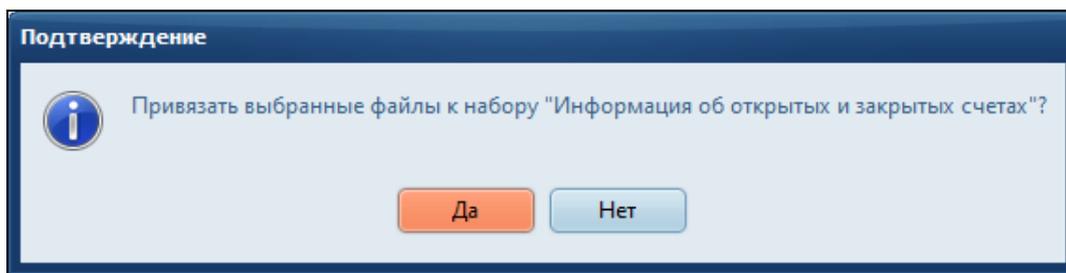


Рисунок 37 – Подтверждение привязки файлов к набору данных

Ручную привязку также возможно выполнить, переместив требуемые файлы электронной информации в целевой набор данных.

При ручной привязке к наборам данных также происходит проверка соответствия имен и форматов привязываемых файлов электронной информации требуемым маскам наименования файлов и форматам для целевого набора данных, установленным метаданными, загруженными из конфигурационного файла.

Если среди привязываемых файлов электронной информации имеются файлы, наименования и форматы которых не соответствуют установленным требованиям для целевого набора данных, то МоКоД выдаст соответствующее сообщение (Рисунок 38), содержащее список несоответствующих файлов. Привязка указанных в списке файлов к целевому набору данных не будет выполнена.

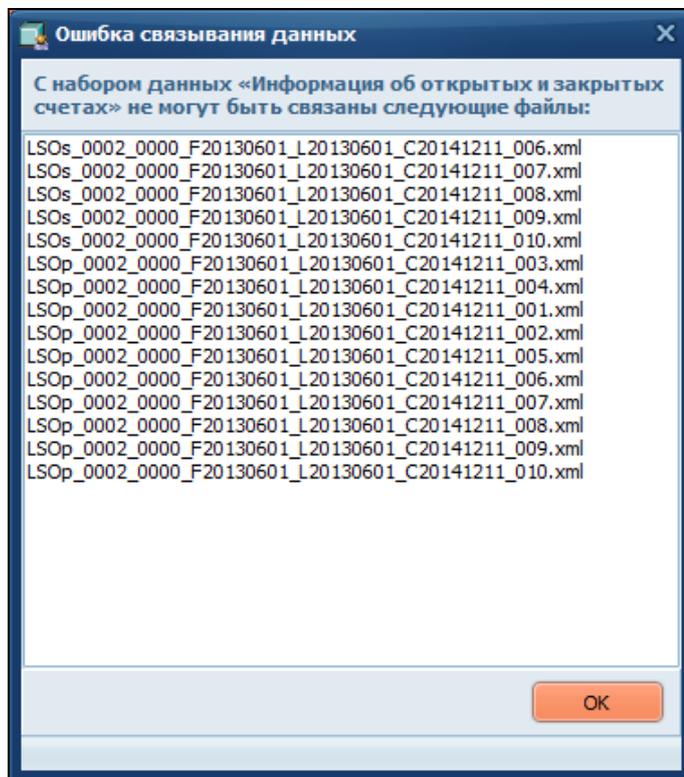


Рисунок 38 – Ошибка связывания файлов электронной информации с набором данных

К набору данных «Произвольные электронные документы (виртуальный)» могут быть привязаны только те файлы электронной информации, наименования которых не соответствуют ни одной маске наименования файлов основных наборов данных (иными словами, если файл может быть привязан к любому из основных наборов данных, то он не может быть привязан к набору данных «Произвольные электронные документы (виртуальный)»). В именах файлов электронной информации допускается наличие небуквенных и нецифровых символов, таких как «- () ! @ % ` ~ ' ; # \$ ^ & , . « — » \_ { } = [ ]».

### 3.2.3.3 Просмотр файлов электронной информации в наборах данных

Для удобства просмотра наборов данных присутствует возможность свернуть и развернуть содержащиеся внутри них файлы электронной информации.

Для сворачивания файлов во всех наборах данных необходимо нажать правой кнопкой мыши в произвольном месте правой панели рабочей области и выбрать пункт «Свернуть» (Рисунок 39).

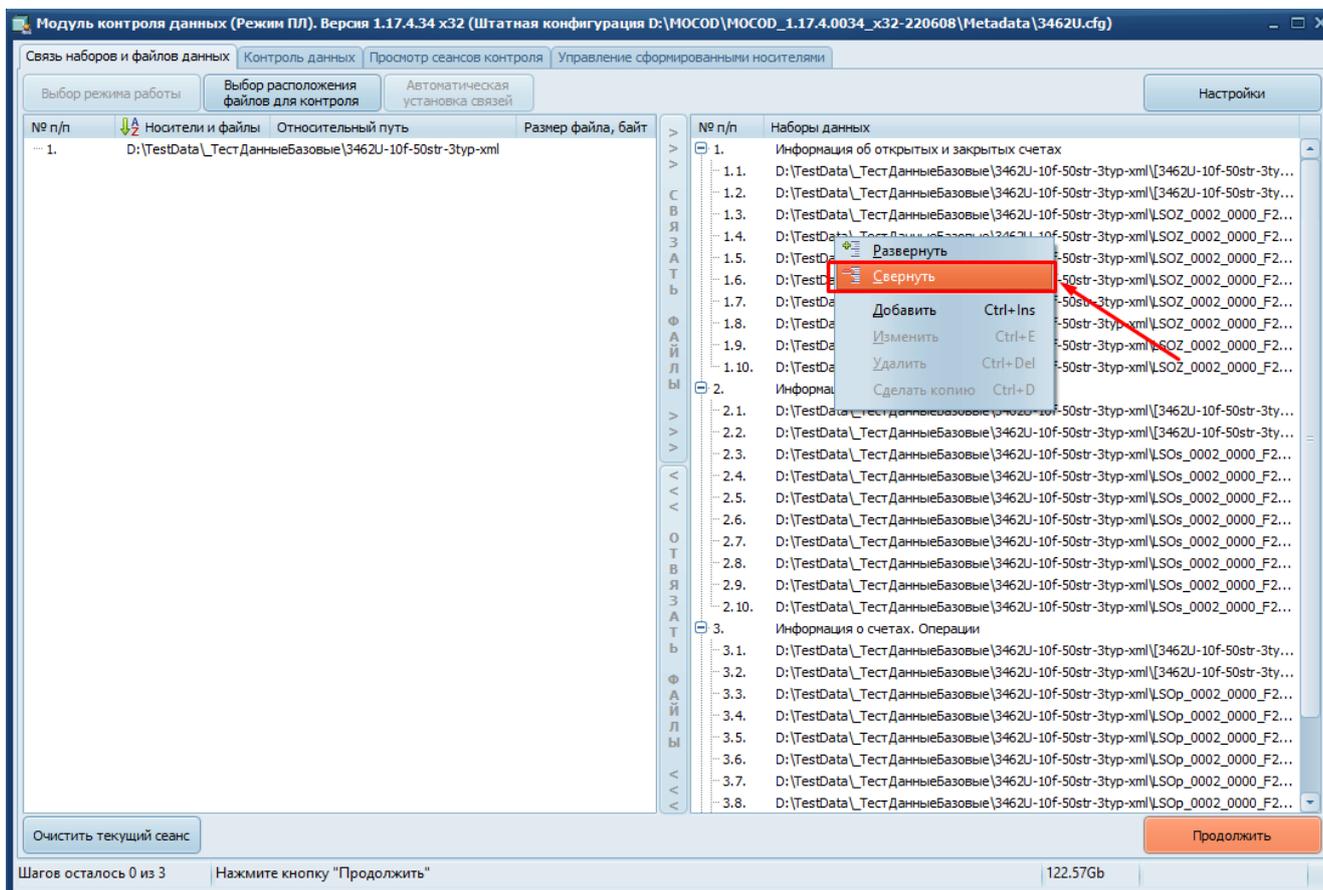


Рисунок 39 – Кнопка «Свернуть»

Для разворачивания файлов во всех наборах данных необходимо нажать правой кнопкой мыши в произвольном месте правой панели рабочей области и выбрать пункт «Развернуть» (Рисунок 40).

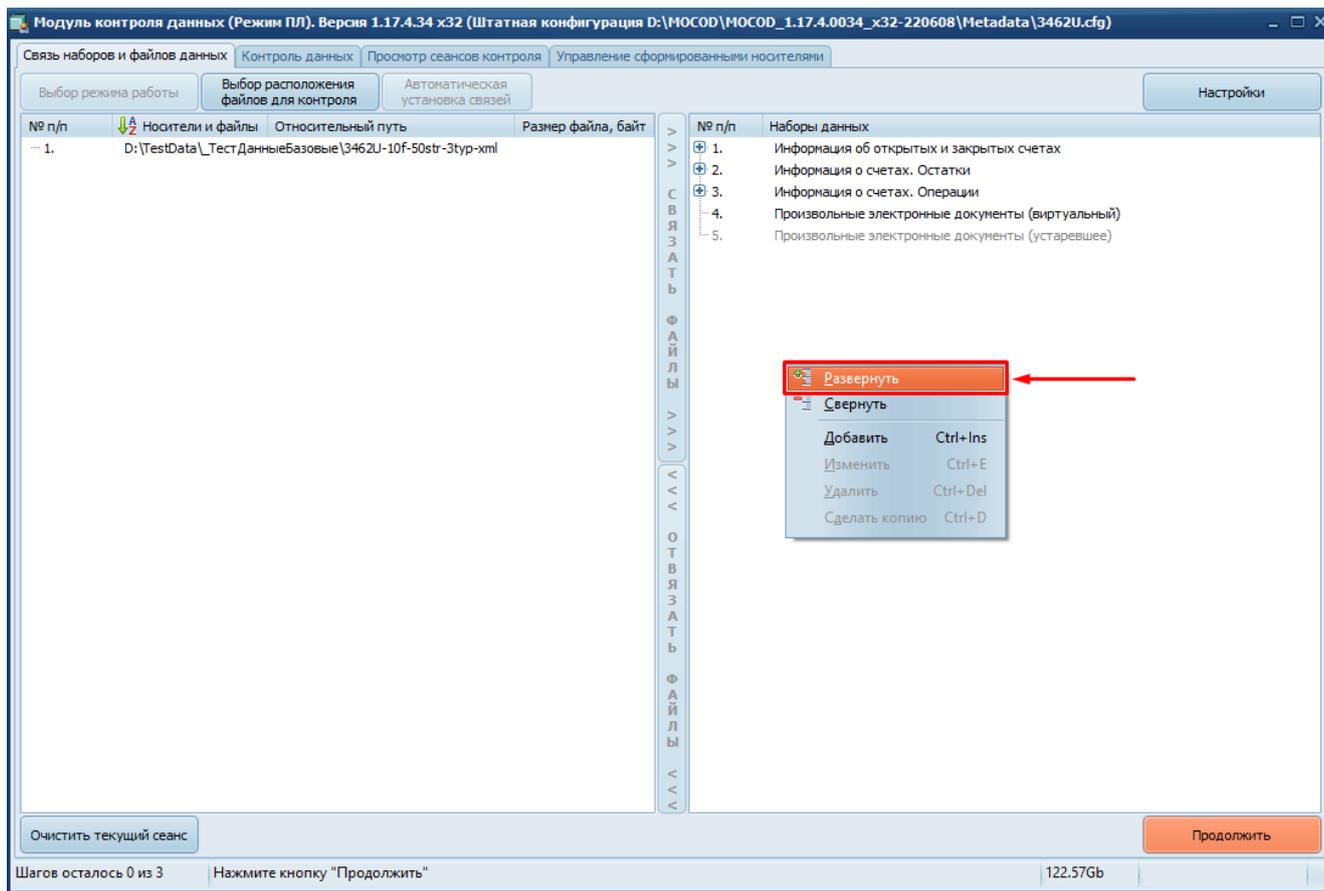


Рисунок 40 – Кнопка «Развернуть»

### 3.2.3.4 Отмена привязки файлов

Для отмены привязки файлов электронной информации к наборам данных (например, в случае ошибочной привязки) необходимо:

- 1) Выбрать требуемые привязанные файлы электронной информации на правой панели рабочей области.
- 2) Нажать кнопку «Отвязать файлы» (Рисунок 41).

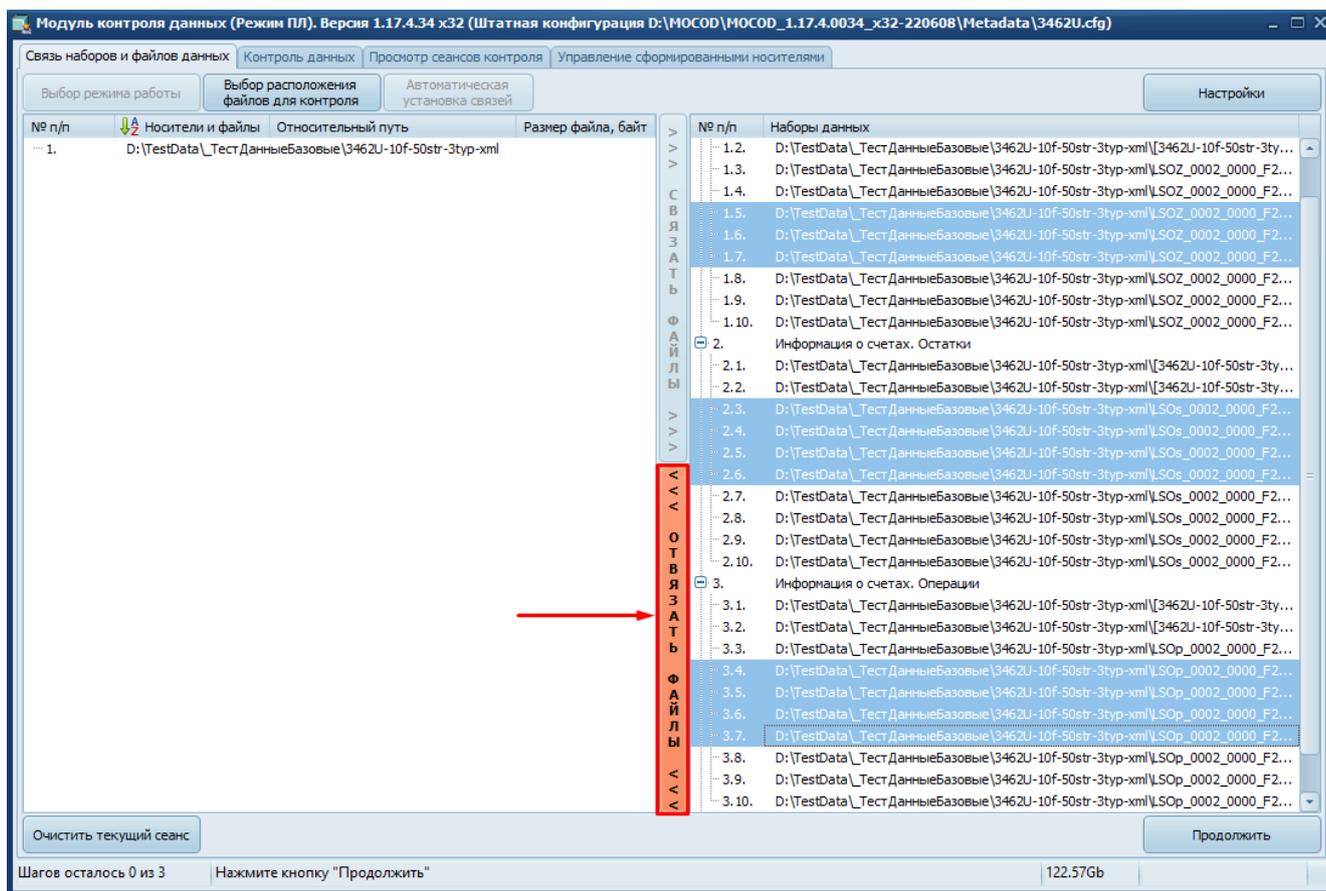


Рисунок 41 – Отмена привязки одного/нескольких файлов от наборов данных

**Ожидаемый результат:** выбранные файлы электронной информации отвязаны и перемещены в левую панель рабочей области.

Также возможно отменить привязку путем ручного перемещения требуемых привязанных файлов электронной информации с правой панели рабочей области на левую панель.

### 3.2.3.5 Удаление файлов электронной информации и каталогов

Для удаления файлов электронной информации выполните следующие действия:

2) Выделите необходимый файл электронной информации, нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт контекстного меню «Удалить» (Рисунок 42).

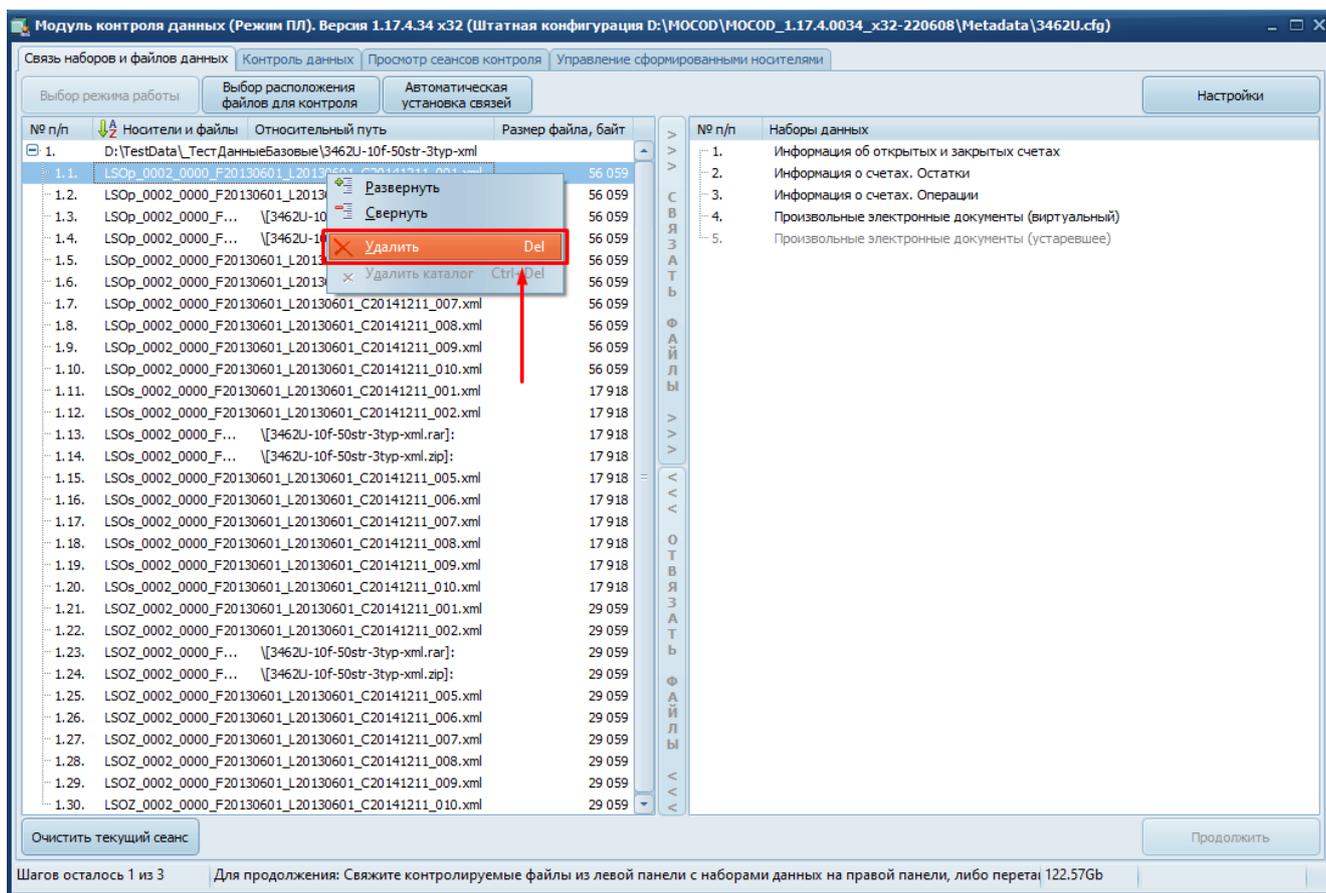


Рисунок 42 – Кнопка «Удалить»

**Ожидаемый результат:** выбранный файл удален из левой панели рабочей области МоКоД.

**Внимание!** Файл, который был удален после связывания, не будет отображаться в описи.

Для удаления каталога с файлами выполните следующие шаги:

2) Выделите необходимый каталог, нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт контекстного меню «Удалить каталог» (Рисунок 43).

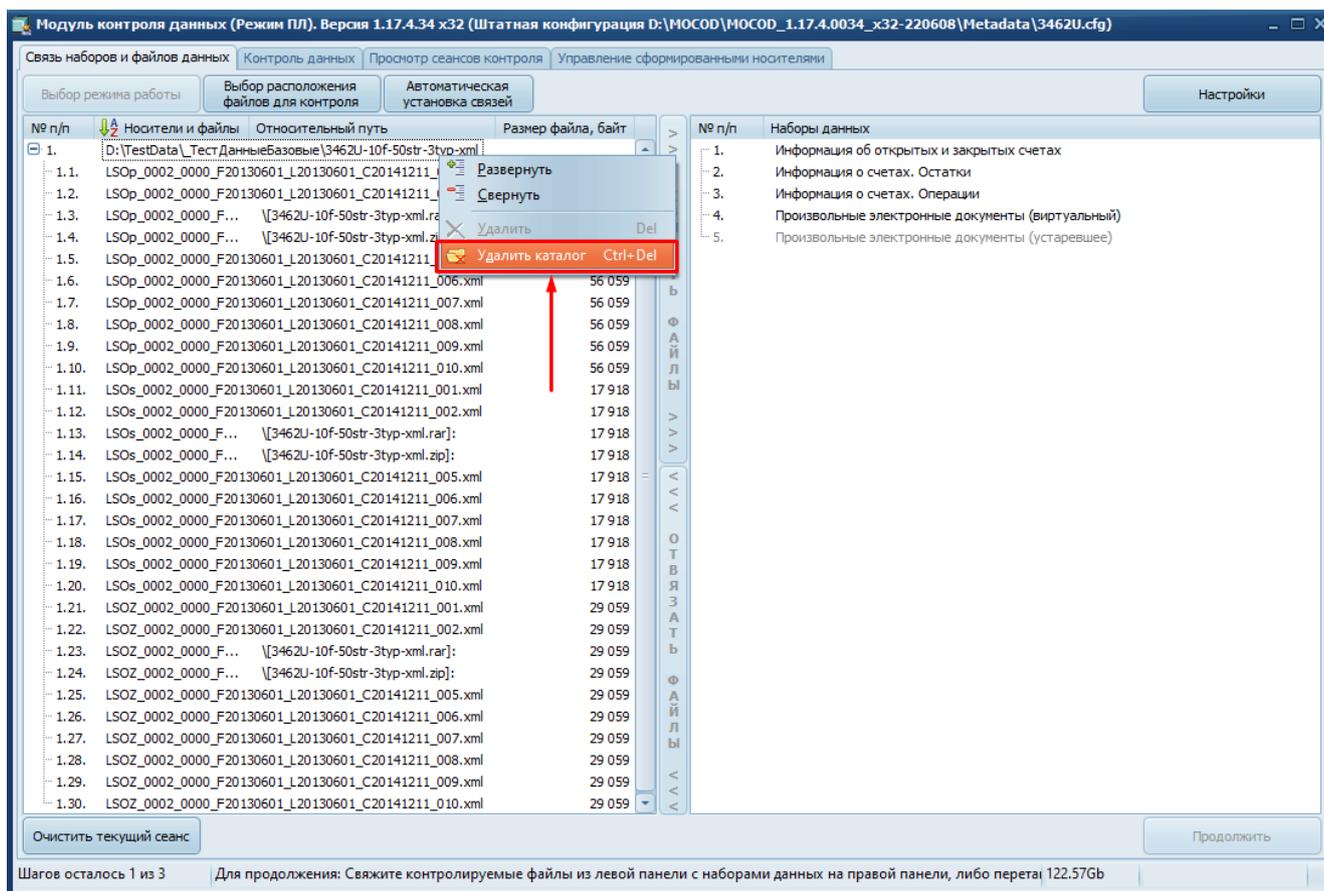


Рисунок 43 – Кнопка «Удалить каталог»

**Ожидаемый результат:** выбранный каталог удален из левой панели рабочей области МоКоД.

### 3.3 Настройка МоКоД ПЛ

В МоКоД ПЛ имеется возможность внесения информации о контексте проверки, которая в дальнейшем будет отображаться в сформированных описях и протоколах контроля электронной информации, а также выбора необходимой длины хэш-суммы файлов электронной информации, в соответствии с которой будет осуществляться контроль их физической целостности.

**Внимание!** Настройку МоКоД ПЛ необходимо проводить только после выбора режима работы (п. 3.2.1 «Выбор режима работы»), поскольку при изменении режима работы (в том числе после очистки сеанса – п. 3.2.2.3 «Удаление файлов электронной информации и каталогов») внесенные изменения будут утеряны.

Для настройки МоКоД ПЛ необходимо:

1) Нажать кнопку «Настройки» (Рисунок 44), доступную на вкладках «Связь наборов и файлов данных» и «Контроль данных».

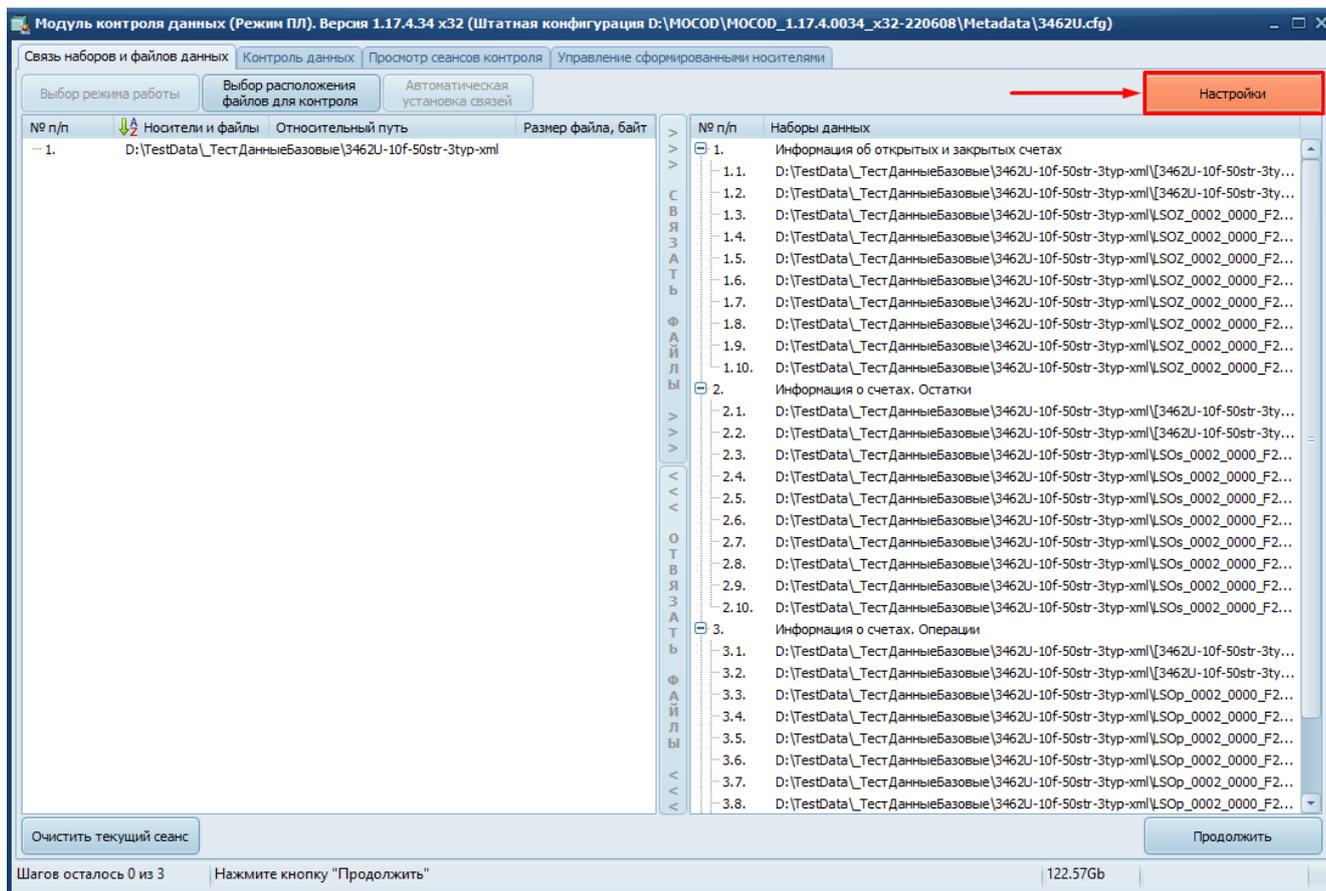


Рисунок 44 – Настройка МоКоД ПЛ

2) Заполнить имеющиеся поля, а также выбрать требуемые настройки хэширования (длину хэш-суммы, 256/512 бит) в открывшемся диалоговом окне «Информация о контексте проверки» (Рисунок 45). Поле «Наименование сеанса контроля» заполняется автоматически в соответствии с выбранным режимом работы (редактирование поля допускается).

Информация о контексте проверки

Полное фирменное наименование поднадзорной организации:

Регистрационный номер поднадзорной организации:

Полное наименование филиала поднадзорной организации:

Порядковый номер филиала поднадзорной организации:

Наименование и (или) номер (при их наличии) внутреннего структурного подразделения ПО:

Наименование сеанса контроля:

Дата начала проверки:

Настройки хэширования

Хэш-сумма 256 бит  Хэш-сумма 512 бит

Применить Отмена

Рисунок 45 – Окно «Информация о контексте проверки»

3) Нажать кнопку «Применить» после внесения требуемой информации (Рисунок 45). Для отмены изменений информации о контексте проверки необходимо нажать кнопку «Отмена».

После завершения настройки сеанса контроля, для перехода непосредственно к контролю данных необходимо нажать кнопку «Продолжить» (Рисунок 46).

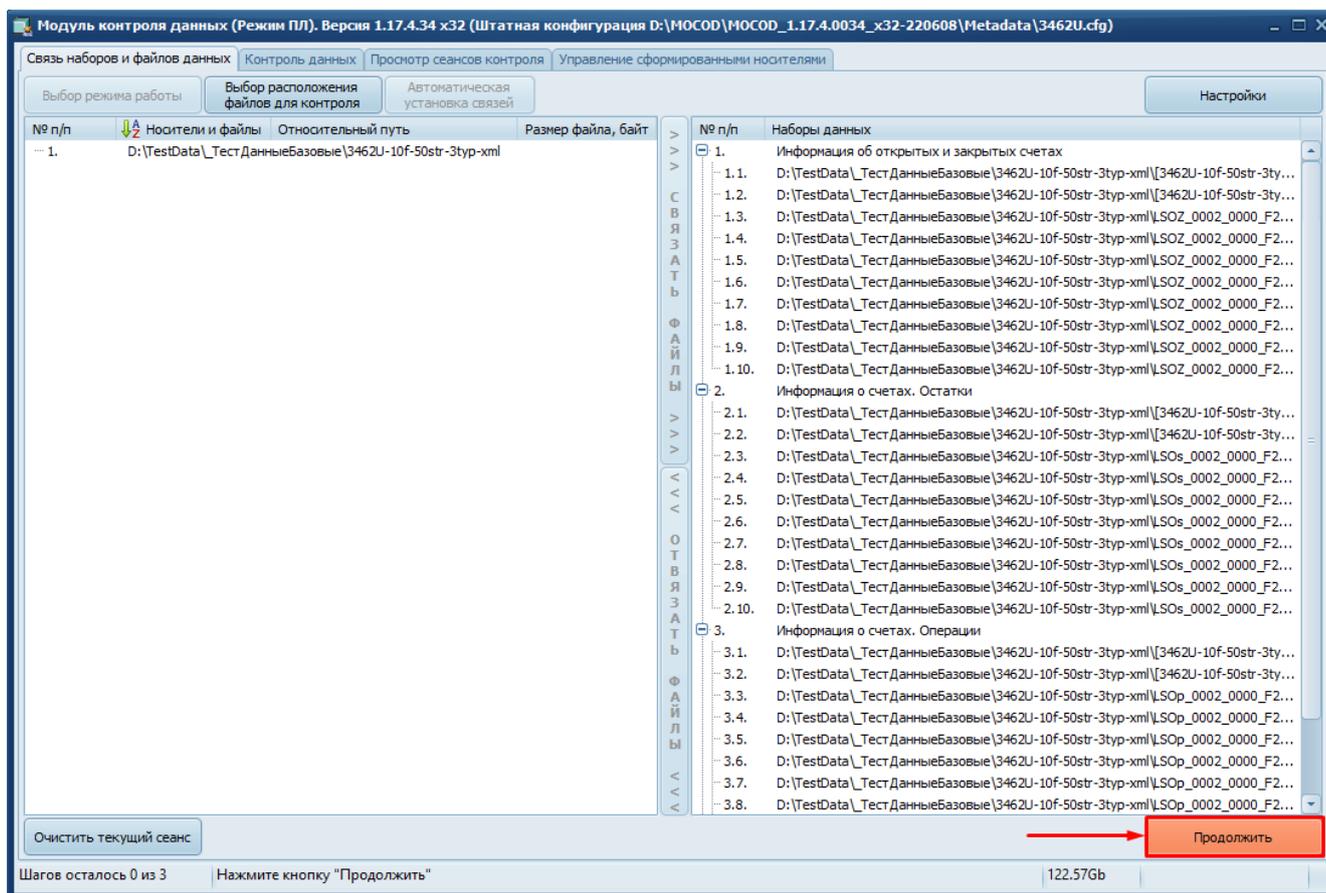


Рисунок 46 – Переход на этап контроля данных

### 3.4 Контроль данных

После нажатия кнопки «Продолжить» при завершении привязки файлов электронной информации к наборам данных (п. 3.2.3 «Связь наборов и файлов данных») и настройки сеанса контроля (п. 3.3 «Настройка») происходит автоматический переход на вкладку «Контроль данных» (Рисунок 47).

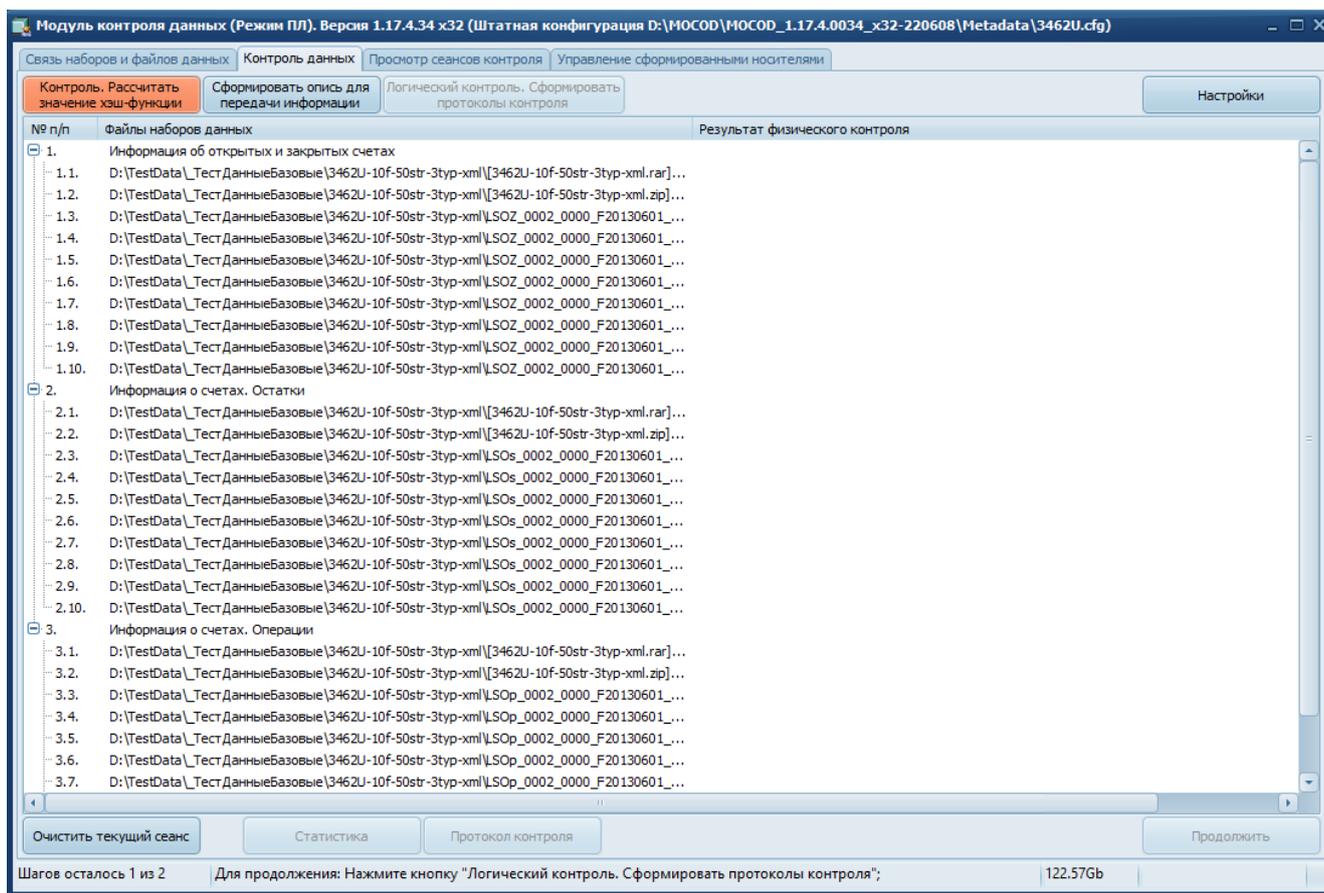


Рисунок 47 – Вкладка «Контроль данных»

**Внимание!** Для версии МоКоД с разрядностью x32 общее количество файлов для контроля не должно превышать 50 000 (в одной папке – не более 999).

### 3.4.1 Контроль физической целостности данных

Контроль физической целостности данных различается в зависимости от выбранного режима работы.

Для контроля электронной информации с использованием встроенных в МоКоД ПЛ конфигураций метаданных, а также режима работы «Загрузить описания наборов данных и правила контроля информации из приложенного к Заявке конфигурационного файла МоКоД» (п. 3.2.1 «Выбор режима работы») контроль физической целостности заключается только в расчете хэш-сумм файлов электронной информации, добавленных в сеанс контроля. Описание данного варианта контроля физической целостности приведено в п. 3.4.1.1.

Для режима работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» (п. 3.2.1 «Выбор режима работы») контроль физической целостности состоит из расчета хэш-сумм файлов электронной информации, расположенных на носителе, и сравнения полученных значений со значениями, указанными в описи, прилагаемой к носителю информации. Описание данного варианта контроля физической целостности приведено в п. 3.4.1.2.

### 3.4.1.1 Контроль физической целостности файлов (вариант 1)

В данном подразделе приведен порядок выполнения контроля физической целостности файлов электронной информации для следующих режимов работы (п. 3.2.1 «Выбор режима работы»):

1) контроль электронной информации с использованием встроенных в МоКоД ПЛ конфигураций метаданных;

2) «Загрузить описания наборов данных и правила контроля информации из приложенного к Заявке конфигурационного файла МоКоД».

Для контроля физической целостности необходимо нажать кнопку «Контроль. Рассчитать значение хэш-функции» (Рисунок 48).

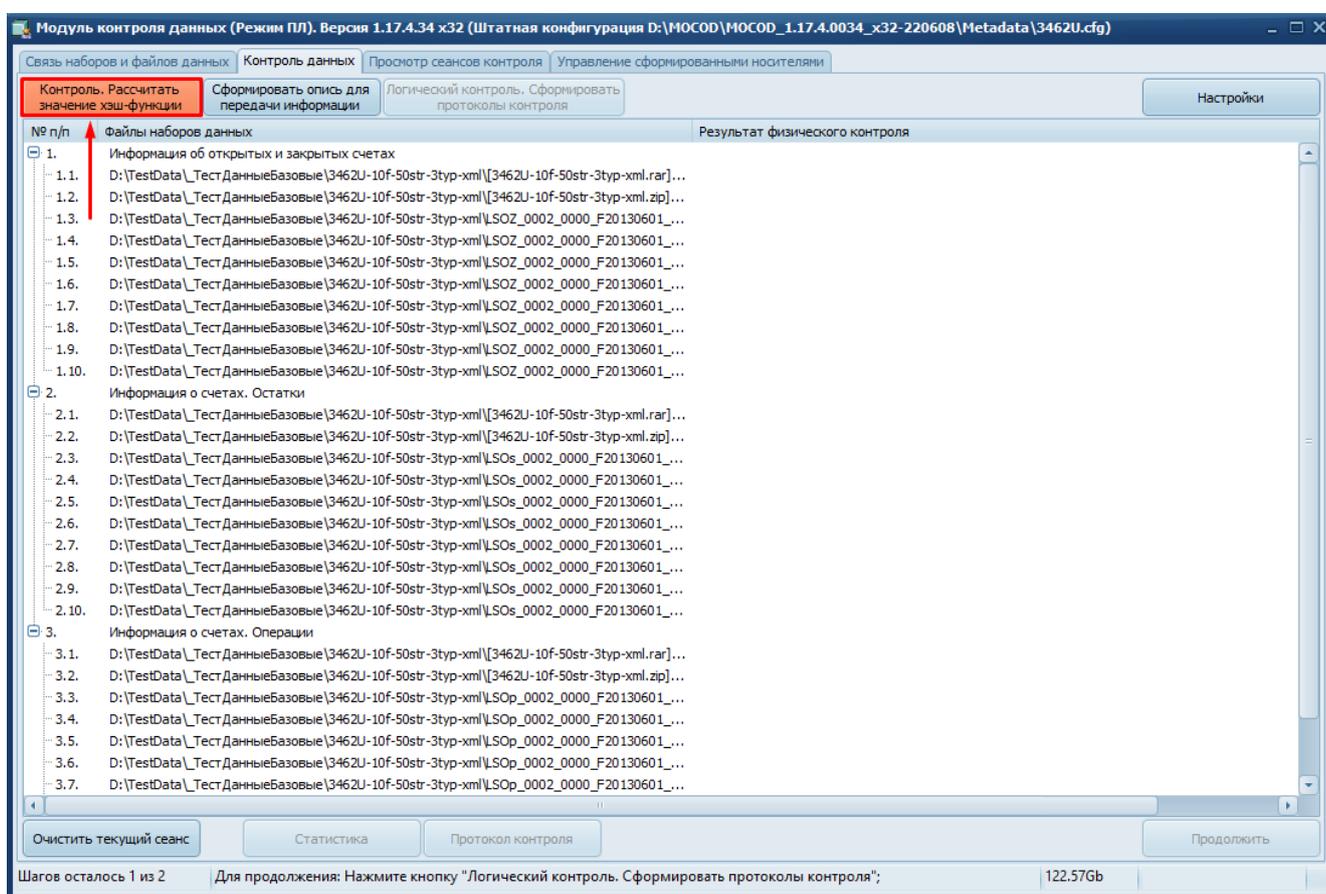


Рисунок 48 – Запуск контроля физической целостности файлов электронной информации

Откроется окно «Контроль физической целостности» в котором отображаются процесс и результаты расчета значений хэш-функций файлов электронной информации, добавленных в сеанс контроля (Рисунок 49).

№ п/п	Имя файла	Значение хэш-функции
1.15.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	81BB28BB2A1EFD390E6E6EC5FED6E918954D39C13CBACC87F5C8D8702D8E40E...
1.16.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	07256DDDB6924E3E65DA1F865743AE2646A49658221589835139EB2E2DE96282...
1.17.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	3B65B1155B23872D759CFA06164013C2006E01289958FDC262B4F62D273251A0...
1.18.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	767F237D8B954C05E68A75405C79129A2C8858B4794E2DF1009AB7C5C82D1B5...
1.19.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	9C8B461940688C63859CFB8AB6FE726CBF21E2A7128C156F251CDB32680C826...
1.20.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	FB6C6B03B6188912554AD7AF03515DE07D96224A719B3FAF03E5DF56ADAB29E...
1.21.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	4B4B07OFFA0BE57D5709176FF5331CAC8AF7EE1CB8B4CC78F18558670B9953...
1.22.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	45124CB202C870D7AFA45231FC2E42D030DE7C5DAF9D5CA93305E7908EF4B1C...
1.23.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	C3DE288738BAE5AADA38F564F6B18A8FDD16EE9DD3F94AFBABC9DC5E8A63EB...
1.24.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	41BA30A285BCCC2E39439D48FD3485EE2AFE2EFFE74FEE51F63207AD78A3178...
1.25.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	D41CDDDD034FA8E879B79C0087BB05F8C0A90FA41C18476418A4BE8A054F0B66...
1.26.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	3A7357A5A38BFDE9DB18C18CAC6DE44AED4FB4BE6847F880CE4A132882BE9C...
1.27.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	648447577EB898903FF20BAD4F21E4B3AF1B5C199F5B342E2FAE5A7D12D80A...
1.28.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	7E96830ECC22CC04E6BEA778B120C53D78BD43353A061AAAF9CA5807521D6D8C...
1.29.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	36991EE3633709C5312E9B034EDC6FBB1EC1A5CC5E589723DAE57B4CC92C297...
1.30.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	3227EF6D239DB0C3D61ACB3A3B7CE793A2AF35CA6FB49B65EEF4DAB7A5884A...
1.31.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	43D3D40D711B1ED7DE74291C7DFCE3A33440AC8807FE3C12D20F461EBD9C60C...
1.32.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	50A3C0AB936A79792DB014CA4E2577A9B2F7BD78A8AB1177C2D4A53F1E0C22...
1.33.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	418B350CA688F6809D3A4C038BFAC4D12D500454D63103CAAE07747438549...
1.34.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	87CA447E014B43E611150EE5DD20E4FD276B16743D3E242DBEAABB68E0BD4AF...
1.35.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	F814F0AD57B81BAE8E44C9ED07E0285137185DC0F1A379C2BB336DF025F1430...
1.36.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	97E13CB03D78E8FAC1FD444991EDBD793F88AF47313A60CD41FCBEB5139FEE...
1.37.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	01DFE606F4F2A325CD496671E7AA307361E9A368AE03AE15F6134139F295A05...
1.38.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\Тест Данн...	87AF8F38364421FDB2DDB657AB1DB401B2DB53BE913394E33F823DA15158AC9...

Рисунок 49 – Контроль физической целостности файлов электронной информации

Для экспорта результатов расчета значений хэш-функций файлов электронной информации необходимо нажать кнопку «Экспорт» (Рисунок 50) и выбрать требуемый вариант экспорта. Экспорт возможен в:

- 1) буфер обмена;
- 2) Excel-файл формата «xlsx»;
- 3) файл формата «txt»;
- 4) файл описи (в соответствии с приложениями 6 и 7 Инструкции Банка России № 202-И).

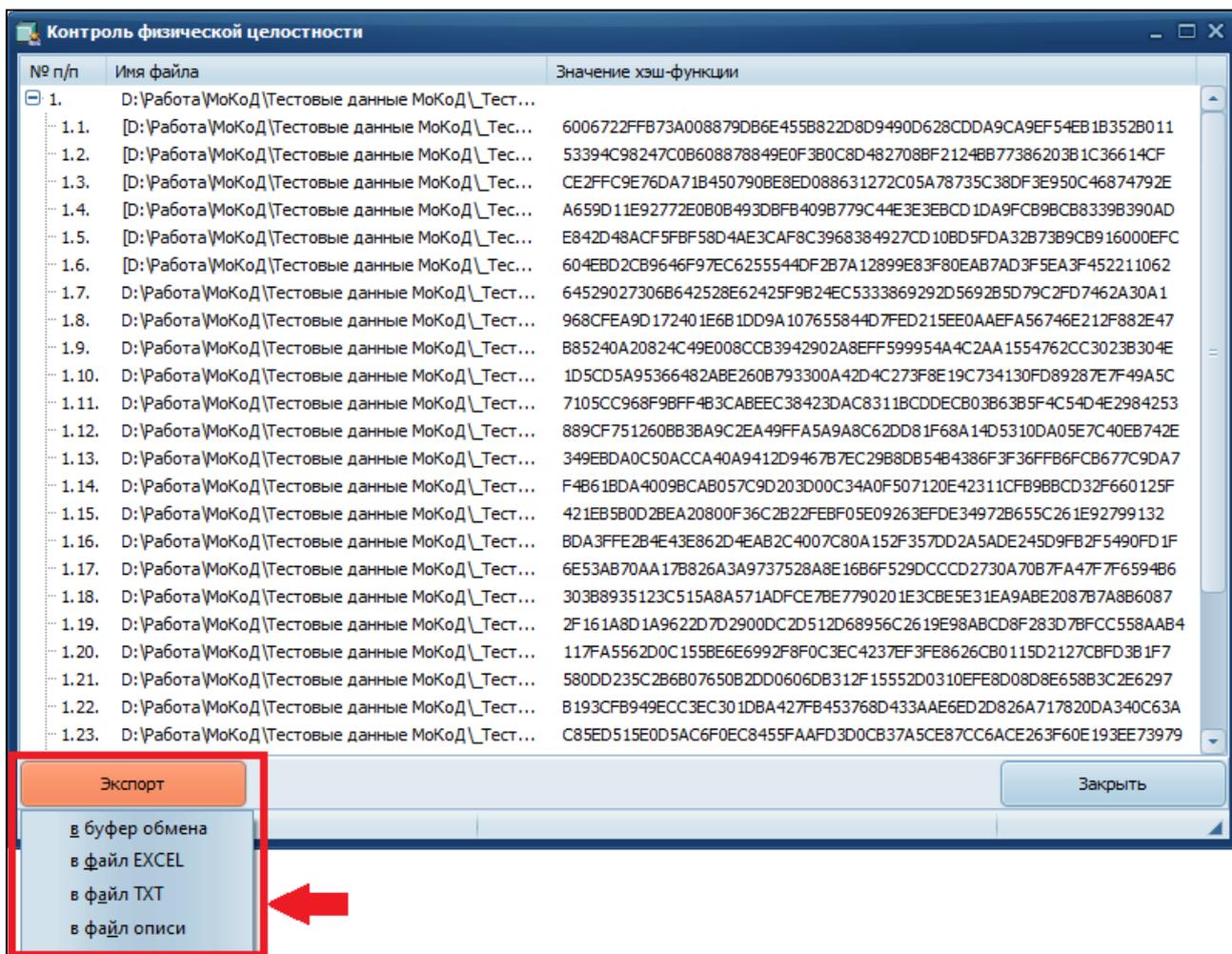


Рисунок 50 – Выбор варианта экспорта результатов контроля физической целостности файлов электронной информации

После полного завершения расчета хэш-функций всех файлов электронной информации необходимо нажать кнопку «Заккрыть» (Рисунок 51).

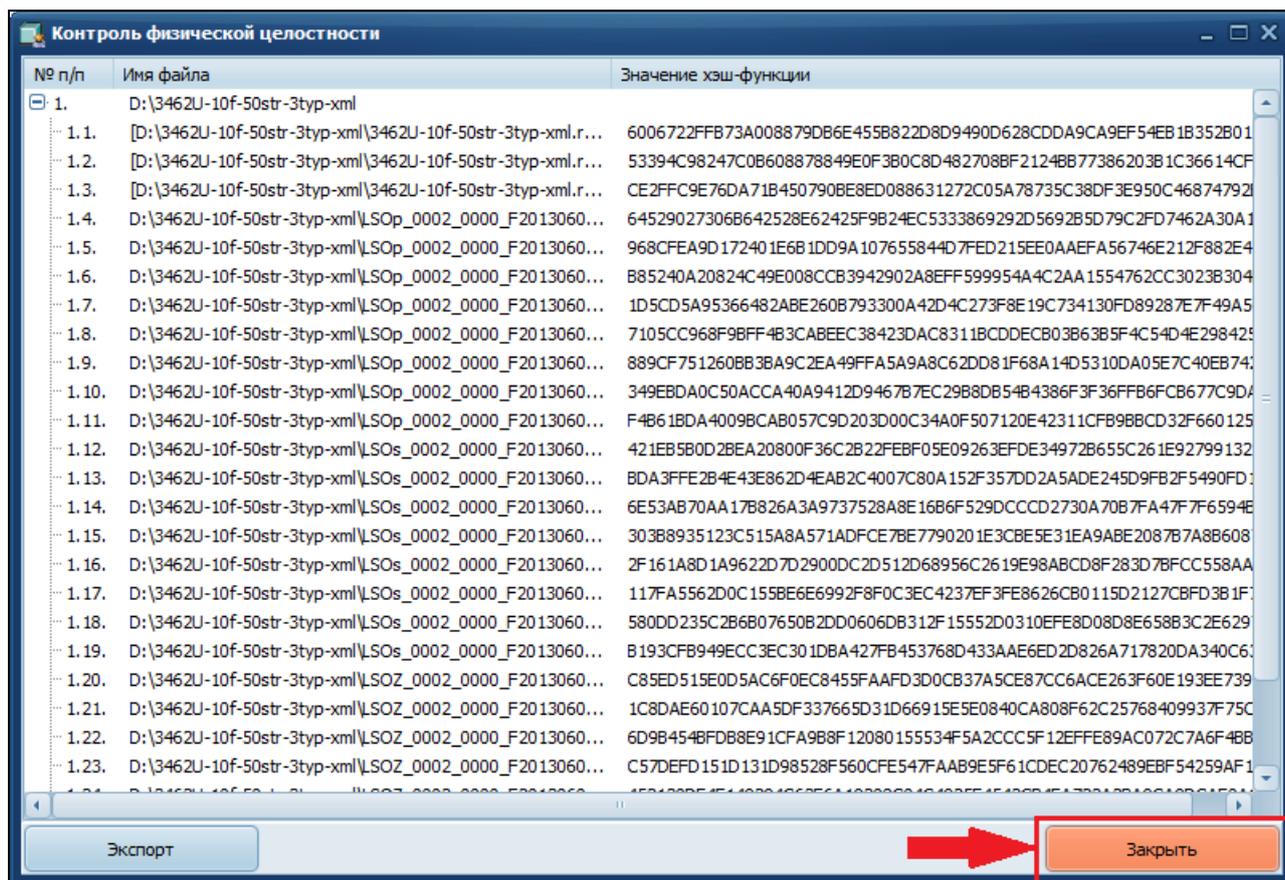


Рисунок 51 – Заккрытие окна «Контроль физической целостности»

**Внимание!** При недостатке свободного пространства на логическом диске в процессе контроля физической целостности МоКод выдаст соответствующее сообщение (Рисунок 52). Оператору необходимо обеспечить свободное пространство на логическом диске, достаточное для обработки файлов, добавленных в сеанс контроля, либо уменьшить их количество (п. 3.2.2 «Выбор расположения файлов для контроля»).

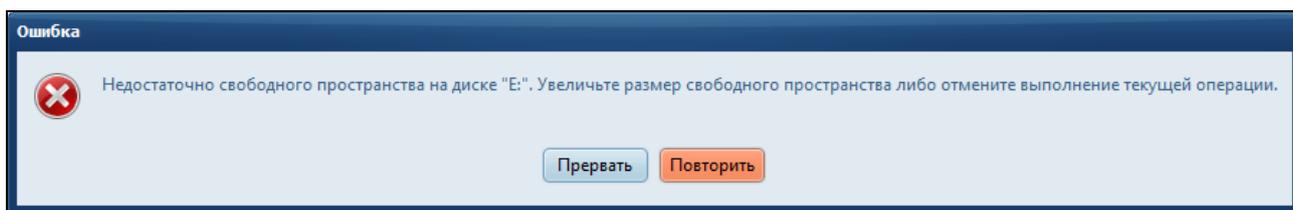


Рисунок 52 – Сообщение о нехватке свободного пространства на этапе контроля физической целостности

При выборе варианта «Прервать» происходит прерывание процесса контроля физической целостности и появление соответствующего сообщения (Рисунок 53).

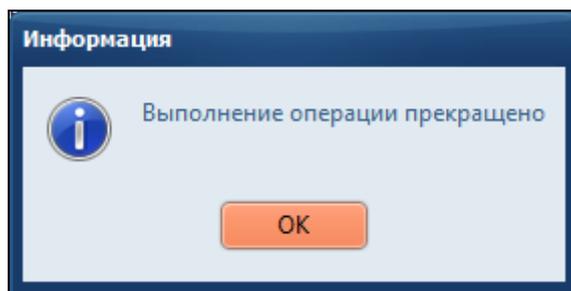


Рисунок 53 – Сообщение о прекращении выполнения контроля физической целостности

При выборе варианта «Повторить» МоКоД ПЛ осуществляет повторную попытку обработки файла, на котором возникла нехватка свободного пространства.

#### **3.4.1.2 Контроль физической целостности файлов (вариант 2 – при контроле носителей)**

В режиме работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» запуск контроля физической целостности осуществляется аналогично п. 3.4.1.1 (Рисунок 48).

При контроле носителей окно «Контроль физической целостности» имеет дополнительные колонки «Соответствие» и «Ручной ввод значения хэш-функции» (Рисунок 54). В колонке «Ручной ввод значения хэш-функции» отображается значение хэш-функции файла, указанное на носителе (доступно для редактирования). В колонке «Соответствие» отображается результат сравнения значения хэш-функции файла, рассчитанного в сеансе контроля, со значением хэш-функции, указанным для данного файла на носителе. Если расчетное значение хэш-функции файла электронной информации совпадает со значением, указанным в описи, то в колонке «Соответствие» проставляется значение «Да» и в соответствующую флаговую кнопку (чекбокс) устанавливается флаг (галочка). Если расчетное значение хэш-функции файла электронной информации не совпадает со значением, указанным в описи, то в колонке «Соответствие» проставляется значение «Нет», флаг (галочка) во флаговую кнопку не устанавливается, значение хэш-функции в колонке «Ручной ввод значения хэш-функции» выделяется красным цветом.

№ п/п	Имя файла	Соответствие	Значение хэш-функции	Ручной ввод значения хэш-функции
1.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.1.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	F4B61BDA4009BCAB057C9D203D00C...	F4B61BDA4009BCAB057C9D203D00C34A...
1.2.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	349EBDA0C50ACCA40A9412D9467B7...	349EBDA0C50ACCA40A9412D9467B7EC2...
1.3.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	889CF751260BB3BA9C2EA49FFA5A9...	889CF751260BB3BA9C2EA49FFA5A9A8C...
1.4.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	7105CC968F9BFF4B3CABEEC38423D...	7105CC968F9BFF4B3CABEEC38423DAC8...
1.5.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	1D5CD5A95366482ABE260B793300A...	1D5CD5A95366482ABE260B793300A42D...
1.6.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	B85240A20824C49E008C8B3942902...	B85240A20824C49E008C8B3942902A8EF...
1.7.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	968CFEA9D172401E681DD9A107655...	968CFEA9D172401E681DD9A107655844...
1.8.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	645290273068B642528E62425F9B24E...	645290273068B642528E62425F9B24EC53...
1.9.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	7BE1B7AB499FA81F8625AAAA76F4B...	7BE1B7AB499FA81F8625AAAA76F4BED0...
1.10.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	E8FC3FB696A8CE37E59BB05DBA08A...	E8FC3FB696A8CE37E59BB05DBA08ABF3...
1.11.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	0B91961536BAC3C9CAA1E532E1C54...	0B91961536BAC3C9CAA1E532E1C5499D...
1.12.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	452130DF4E149294C63F6A19208C0...	452130DF4E149294C63F6A19208C0C49...
1.13.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	C57DEFD151D131D98528F560CFE54...	C57DEFD151D131D98528F560CFE547FA...
1.14.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	6D9B4548FDB8E91CFA988F1208015...	6D9B4548FDB8E91CFA988F12080155534...
1.15.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	1C8DAE60107CAA5DF337665D31D66...	1C8DAE60107CAA5DF337665D31D66915...
1.16.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	C85ED515E0D5AC6F0EC8455FAAFD3...	C85ED515E0D5AC6F0EC8455FAAFD3D0C...
1.17.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	421EB5B0D2BEA20800F36C2B22FEBF...	421EB5B0D2BEA20800F36C2B22FEBF05E...
1.18.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	BDA3FFE2B4E43E862D4EAB2C4007C...	BDA3FFE2B4E43E862D4EAB2C4007C80A...
1.19.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	6E53AB70AA17B826A3A9737528A8E...	6E53AB70AA17B826A3A9737528A8E16B...
1.20.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	303B8935123C515A8A571ADFCE7BE...	303B8935123C515A8A571ADFCE7BE779...
1.21.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	2F161A8D1A9622D7D2900DC2D512D...	2F161A8D1A9622D7D2900DC2D512D689...
1.22.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	117FA5562D0C155BE6E6992F8F0C3...	117FA5562D0C155BE6E6992F8F0C3EC42...
1.23.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	580DD235C2B6807650B2DD0606DB3...	580DD235C2B6807650B2DD0606DB312F...
1.24.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	B193CFB949ECC3EC301DBA427FB45...	B193CFB949ECC3EC301DBA427FB45376...
1.25.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	E842D48ACF5FBF58D4AE3CAF8C396...	E842D48ACF5FBF58D4AE3CAF8C396838...
1.26.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	6006722FFB73A008879DB6E4558822...	6006722FFB73A008879DB6E4558822D8D...
1.27.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	CE2FFC9E76DA71B450790BE8ED088...	CE2FFC9E76DA71B450790BE8ED0886312...
1.28.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	A659D11E92772E0B0B493DBFB409B7...	A659D11E92772E0B0B493DBFB409B779C...
1.29.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	604EBD2CB9646F97EC6255544DF2B...	604EBD2CB9646F97EC6255544DF2B7A12...
1.30.	D:\Работа\МоКод\Тестовые данные МоКод\...	<input checked="" type="checkbox"/> Да	53394C98247C0B608878849E0F3B0C...	53394C98247C0B608878849E0F3B0C8D4...

Рисунок 54 – Контроль физической целостности файлов электронной информации, расположенных на носителе

Оператор имеет возможность вручную изменить результаты контроля физической целостности. Ручное изменение результата контроля физической целостности файла электронной информации осуществляется двумя способами:

1) установить/снять флаг (галочку) в требуемой флаговой кнопке путем нажатия левой кнопкой мыши по соответствующей ячейке колонки «Соответствие» (Рисунок 55). Для изменения результатов контроля физической целостности сразу для всех файлов электронной информации из списка необходимо нажать на групповую флаговую кнопку, расположенную в заголовке колонки «Соответствие» (Рисунок 56).

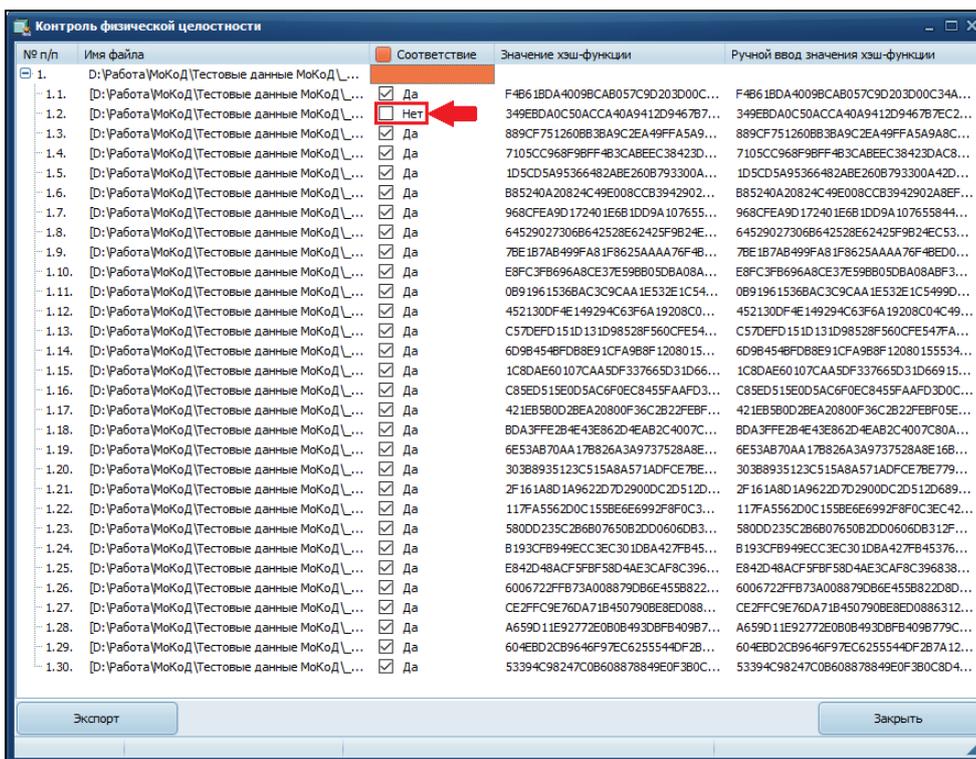


Рисунок 55 – Ручное изменение результата контроля физической целостности

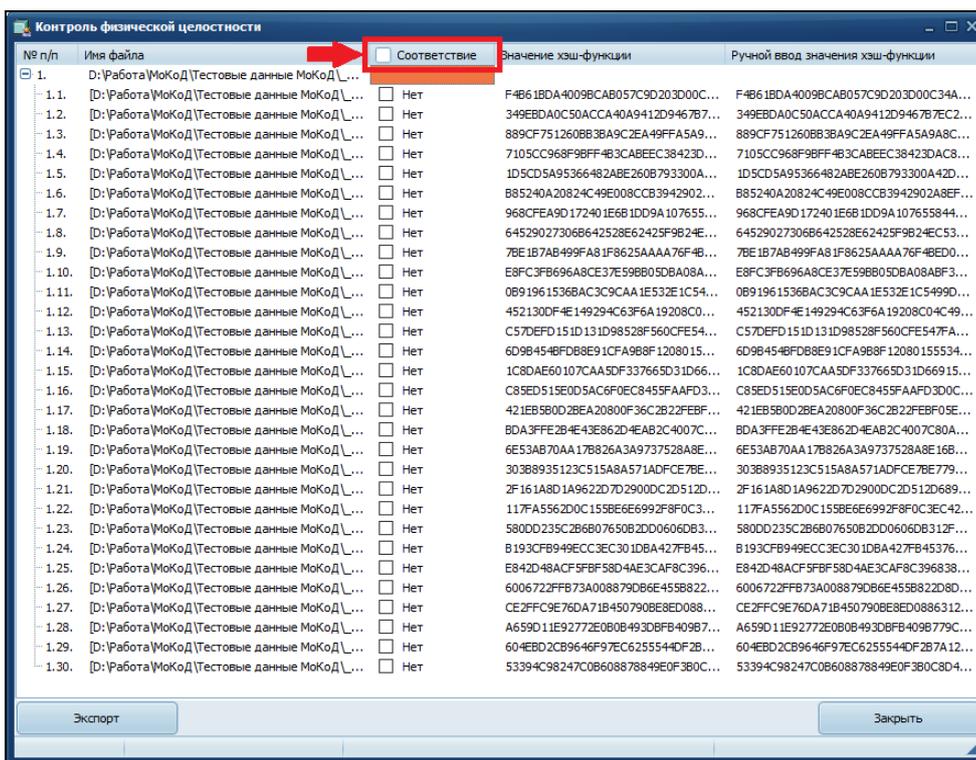


Рисунок 56 – Групповая флаговая кнопка изменения результата контроля физической целостности

2) Отредактировать значение хэш-функции файла, указанное в колонке «Ручной ввод значения хэш-функции» (Рисунок 57).

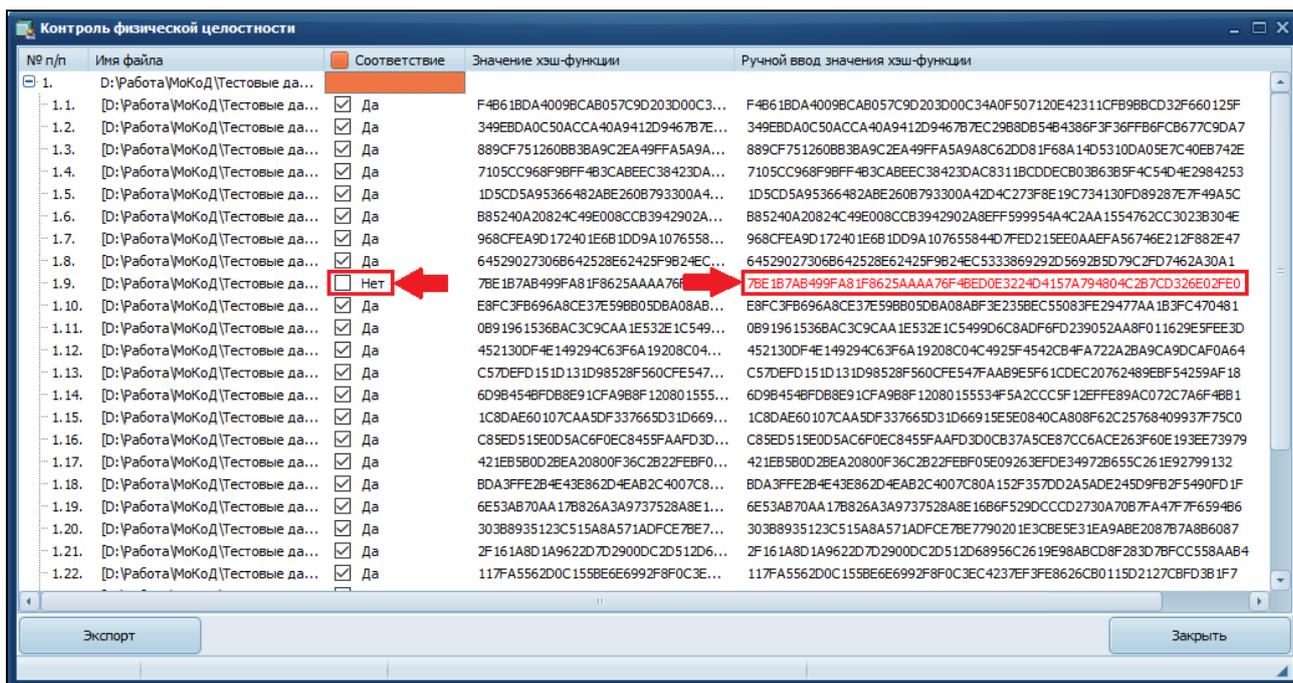


Рисунок 57 – Ручной ввод значения хэш-функции

Экспорт результатов контроля физической целостности файлов электронной информации осуществляется аналогично п. 3.4.1.1 (Рисунок 50).

После полного завершения расчета хэш-функций всех файлов электронной информации необходимо нажать кнопку «Заккрыть» (Рисунок 58).

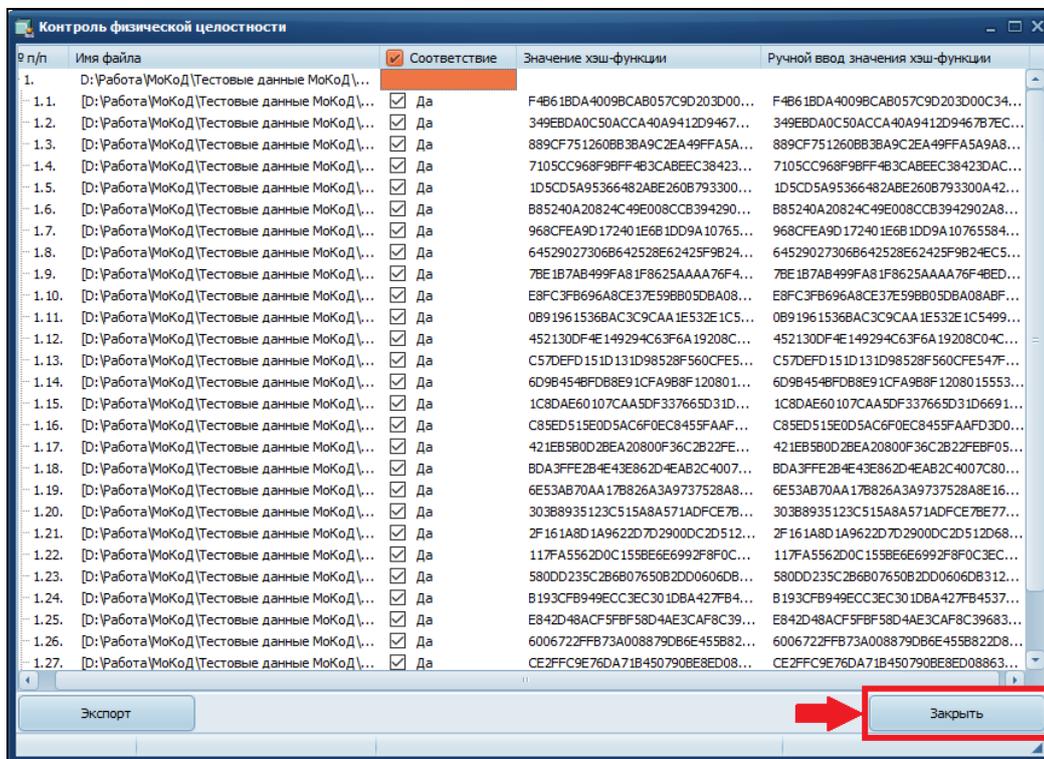


Рисунок 58 – Заккрытие окна «Контроль физической целостности»

### 3.4.2 Формирование описи электронных документов

Для автоматического формирования описи электронных документов (информации) в соответствии с приложениями 6 и 7 Инструкции Банка России № 202-И необходимо нажать кнопку «Сформировать опись для передачи информации» (Рисунок 59).

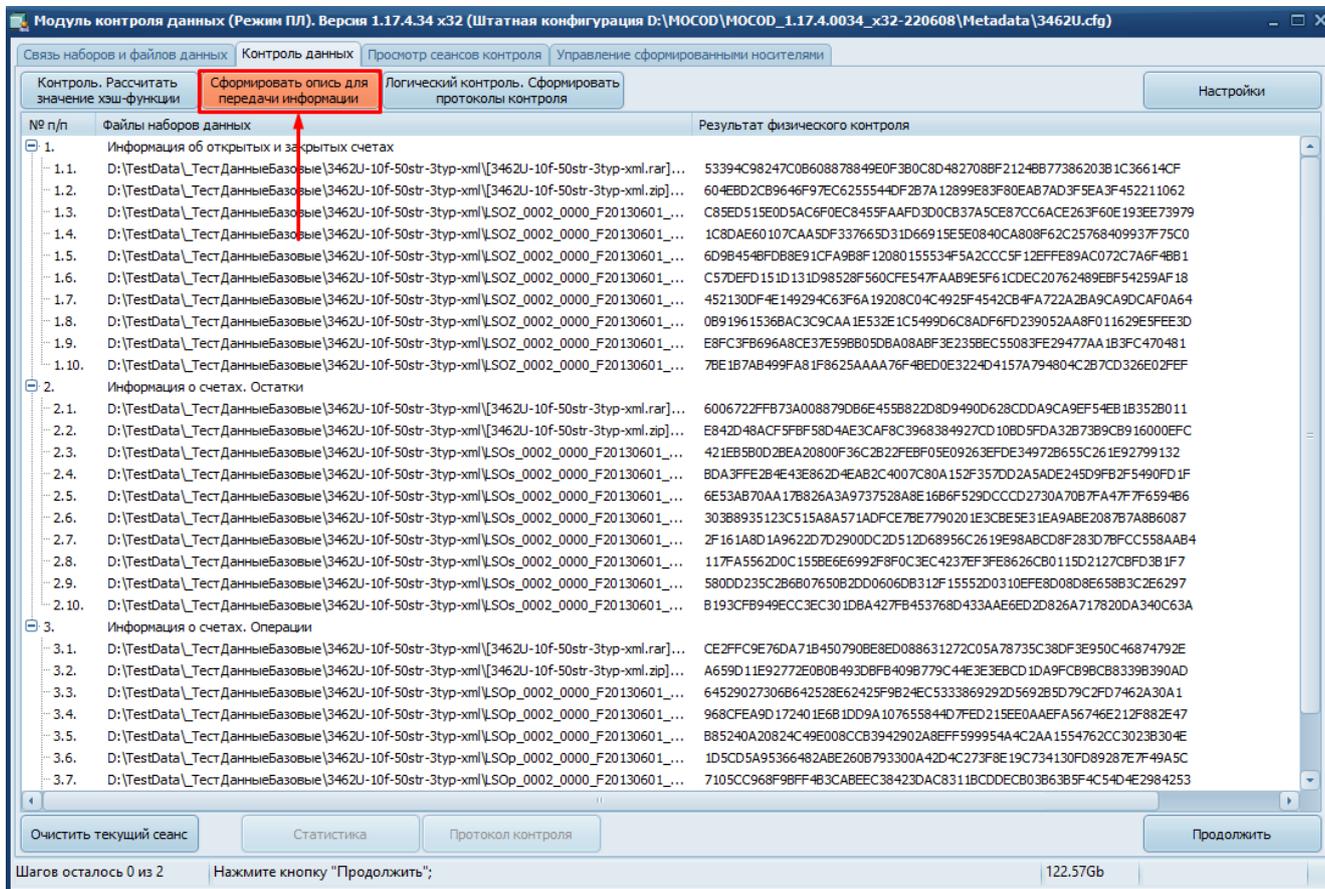


Рисунок 59 – Формирование описи для передачи информации

МоКод ПЛ выдаст сообщение, что опись сформирована, и предложит ее просмотреть (Рисунок 60). Местоположение сформированной описи на логическом диске приведено в сообщении. Файл шаблона описи «attachED.html», формируется в соответствии требованиями Инструкции Банка России № 202-И.

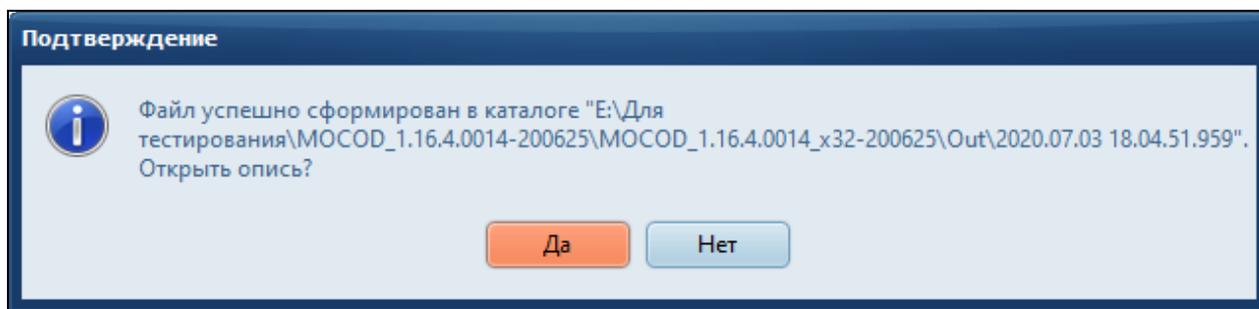


Рисунок 60 – Результат успешного формирования описи

**Внимание!** Формирование описи для режима работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКод)» недоступно!

### 3.4.3 Контроль логической целостности данных

#### 3.4.3.1 Выполнение контроля логической целостности данных

После успешного выполнения контроля физической целостности файлов электронной информации (п. 3.4.1 «Контроль физической целостности данных») становится доступным проведение контроля их логической целостности.

**Внимание!** Запуск логического контроля при проверке носителя, на котором размещены файлы электронной информации, связанные только с набором данных «Произвольные электронные документы (виртуальный)», невозможен.

Для выполнения контроля логической целостности данных необходимо:

1) Нажать кнопку «Логический контроль. Сформировать протокол контроля» (Рисунок 61).

2) Выбрать один из вариантов контроля (Рисунок 61):

– «Включить формирование файла с отбракованными записями»;

– «Отключить формирование файла с отбракованными записями».

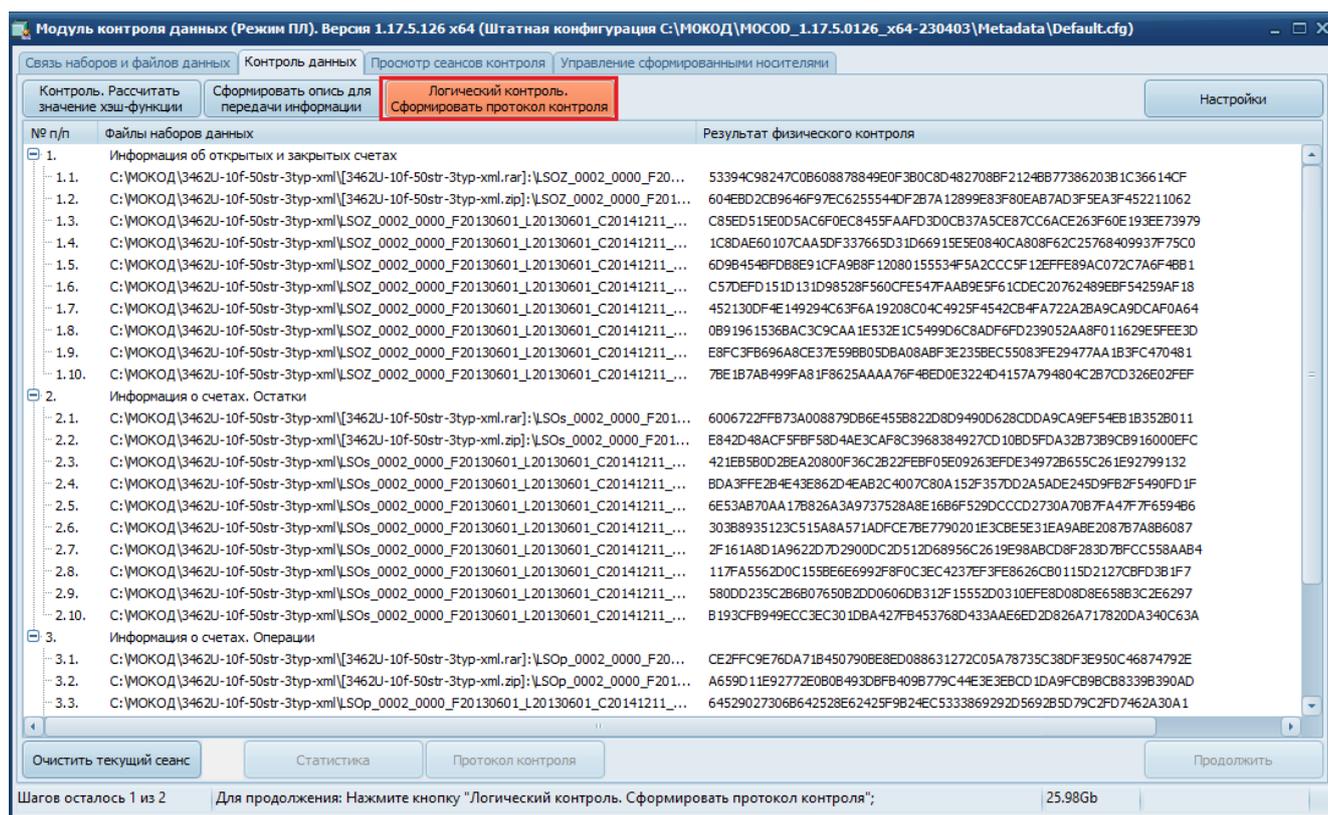


Рисунок 61 – Запуск логического контроля

3) Настроить параметры формирования протокола контроля электронной информации (в соответствии с Заявкой) в части выводимых сообщений (рисунок 62, таблица 1).

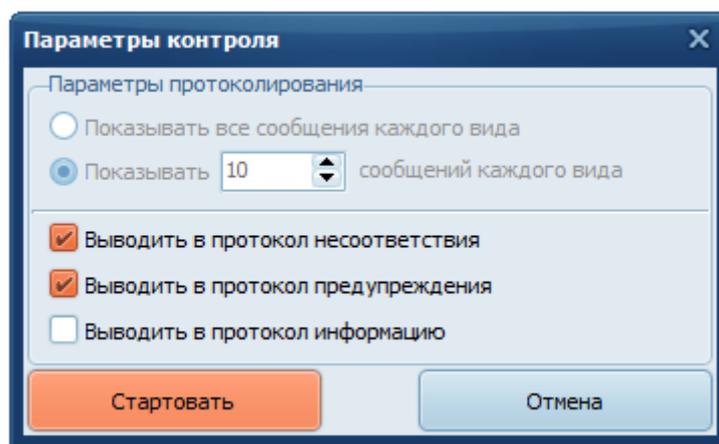


Рисунок 62 – Выбор параметров контроля

Таблица 1 – параметры формирования протокола контроля в части выводимых сообщений

Параметр	Протокол контроля	Приложение к протоколу
«Выводить в протокол несоответствия»	Выкл. – будет зафиксировано отключение параметра	Вкл. – будут выведены сообщения с префиксом «Несоответствие»
«Выводить в протокол предупреждения»	Выкл. – будет зафиксировано отключение параметра	Вкл. – будут выведены сообщения с префиксом «Предупреждение»
«Выводить в протокол информацию»	Вкл./Выкл. – не фиксируется	Вкл. – будут выведены сообщения с префиксом «Информация»

4) Нажать кнопку «Стартовать» (рисунок 62).

В процессе выполнения и после окончания контроля логической целостности на экране отображается окно «Индикация процесса выполнения», содержащее основную информацию о сеансе контроля (Рисунок 63).

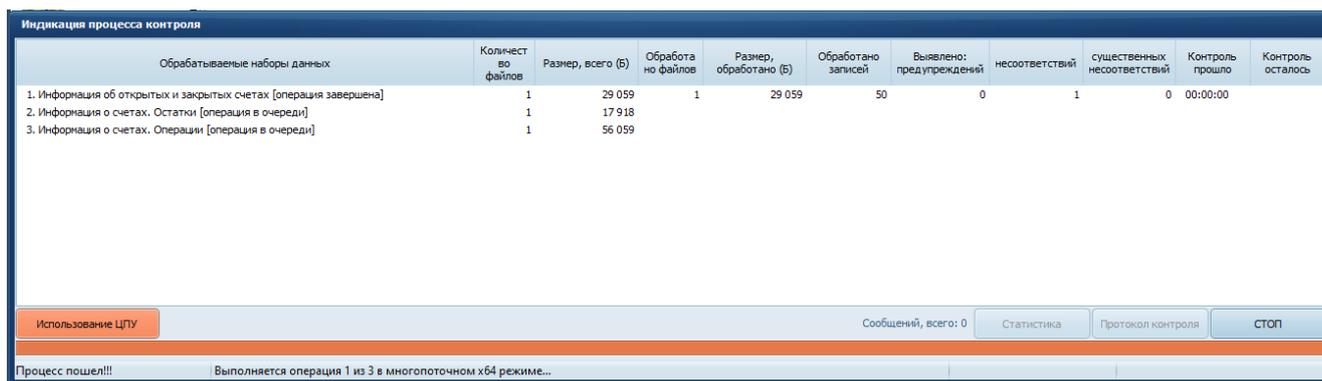


Рисунок 63 – Индикация процесса выполнения сеанса контроля логической целостности

В процессе выполнения контроля логической целостности информации доступна возможность просмотра загрузки центрального процессора. Для этого необходимо нажать кнопку «Использование ЦПУ» (Рисунок 64). В результате, в нижней части окна «Индикация процесса выполнения» отобразятся графики, отражающие хронологию загрузки центрального процессора.

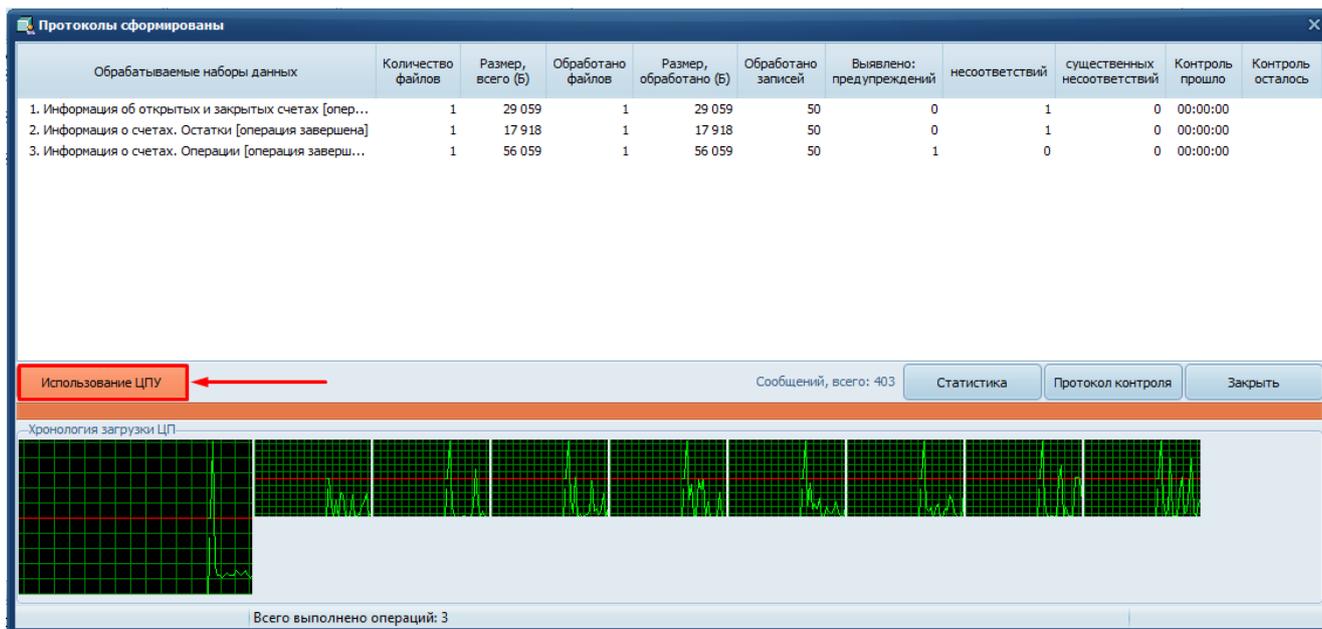


Рисунок 64 – Просмотр загрузки центрального процессора в процессе выполнения сеанса контроля логической целостности

**Внимание!** При недостатке свободного пространства на логическом диске в процессе выполнения контроля логической целостности МоКод выдаст соответствующее сообщение (Рисунок 65). Оператору необходимо обеспечить свободное пространство на логическом диске, достаточное для обработки файлов, добавленных в сеанс контроля, либо уменьшить их количество (п. 3.2.2 «Выбор расположения файлов для контроля»).

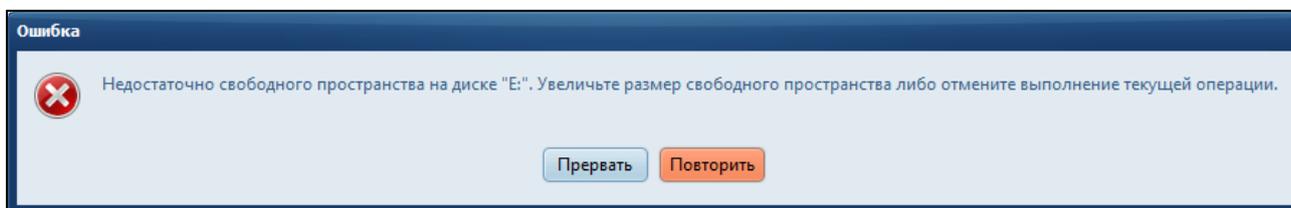


Рисунок 65 – Сообщение о нехватке свободного пространства на этапе контроля логической целостности

При выборе варианта «Повторить» МоКод ПЛ осуществляет повторную попытку обработки файла, на котором возникла нехватка свободного пространства.

При выборе варианта «Прервать» происходит прерывание и завершение процесса контроля логической целостности.

### 3.4.3.2 Просмотр информации о выявленных ошибках

После выполнения контроля логической целостности электронной информации, в случае выявления ошибок, становится активной кнопка «Статистика» и появляется строка «Сообщений, всего» (Рисунок 66).

Обработываемые наборы данных	Количество файлов	Размер, всего (Б)	Обработано файлов	Размер, обработано (Б)	Обработано записей	Выявлено предупреждений	несоответствий	существенных несоответствий	Контроль прошло	Контроль осталось
1. Информация об открытых и закрытых счетах [опер...	1	29 059	1	29 059	50	0	0	1	0	00:00:00
2. Информация о счетах. Остатки [операция завершена]	1	17 918	1	17 918	50	0	0	1	0	00:00:00
3. Информация о счетах. Операции [операция заверш...	1	56 059	1	56 059	50	1	0	0	0	00:00:00

Использование ЦПУ: \_\_\_\_\_ Сообщений, всего: 403 **Статистика** Протокол контроля Закрыть

Всего выполнено операций: 3

Рисунок 66 – Результаты контроля логической целостности

При нажатии кнопки «Статистика» открывается окно «Расширенная статистика ошибок контроля», содержащее основную информацию о выявленных несоответствиях: тип несоответствия, код сообщения, количество ошибок, описание, с указанием раздела протокола, в котором указаны выявленные ошибки (Рисунок 67). Внутри одного уровня критичности (Существенные Несоответствия, Несоответствия, Предупреждения) сообщения сначала сортируются по имени приложения (при отсутствии приложения – впереди тех с что с приложением), затем по коду в порядке возрастания.

Чтобы скопировать расширенную статистику в файл, нужно установить фокус на окно нажав на него кнопкой мыши (в строке заголовка окна его название станет светлым, как на рисунке 67) и нажать комбинацию <Ctrl-C> – содержимое окна будет скопировано в буфер обмена. После этого оно доступно для вставки в файл формата MS Word или MS Excel.

Тип \ Код сооб...	Кол-во	Описание	Раздел протокола
<b>ОПЕРАЦИЯ: ACCOUNTS_KO -&gt; ACCOUNTS</b>			
<b>НЕСООТВЕТСТВИЙ: 501</b>			
526	1	Установленные реестром требований на предоставление документов (информации) ...	\\Out\2023.04.13 15.50.59.629\ProtocolDMP1.txt
30002	500	Присутствует счет для отражения в балансе итоговой суммы при отсутствии ведени...	\\Out\2023.04.13 15.50.59.629\ProtocolDMP2.txt
<b>ИТОГО: 501</b>			
<b>ОПЕРАЦИЯ: DEMANDS_KO -&gt; DEMANDS</b>			
<b>НЕСООТВЕТСТВИЙ: 1</b>			
526	1	Установленные реестром требований на предоставление документов (информации) ...	\\Out\2023.04.13 15.50.59.629\ProtocolDMP3.txt
<b>ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ: 3 000</b>			
568	3 000	Значение параметра записи приведено к указанному для него в расшифровке форма...	
<b>ИТОГО: 3 001</b>			
<b>ОПЕРАЦИЯ: ACCOUNTINGS_KO -&gt; ACCOUNTINGS</b>			
<b>НЕСООТВЕТСТВИЙ: 1 001</b>			
526	1	Установленные реестром требований на предоставление документов (информации) ...	
568	1 000	Значение параметра записи приведено к указанному для него в расшифровке форма...	
<b>ИТОГО: 1 001</b>			

Открыть приложение Закрыть

Рисунок 67 – Расширенная статистика ошибок контроля

После выбора сообщения об ошибке из списка, информация о которой содержится в приложении к протоколу контроля электронной информации (для которой указан раздел протокола), становится доступной кнопка «Открыть приложение» (Рисунок 68).

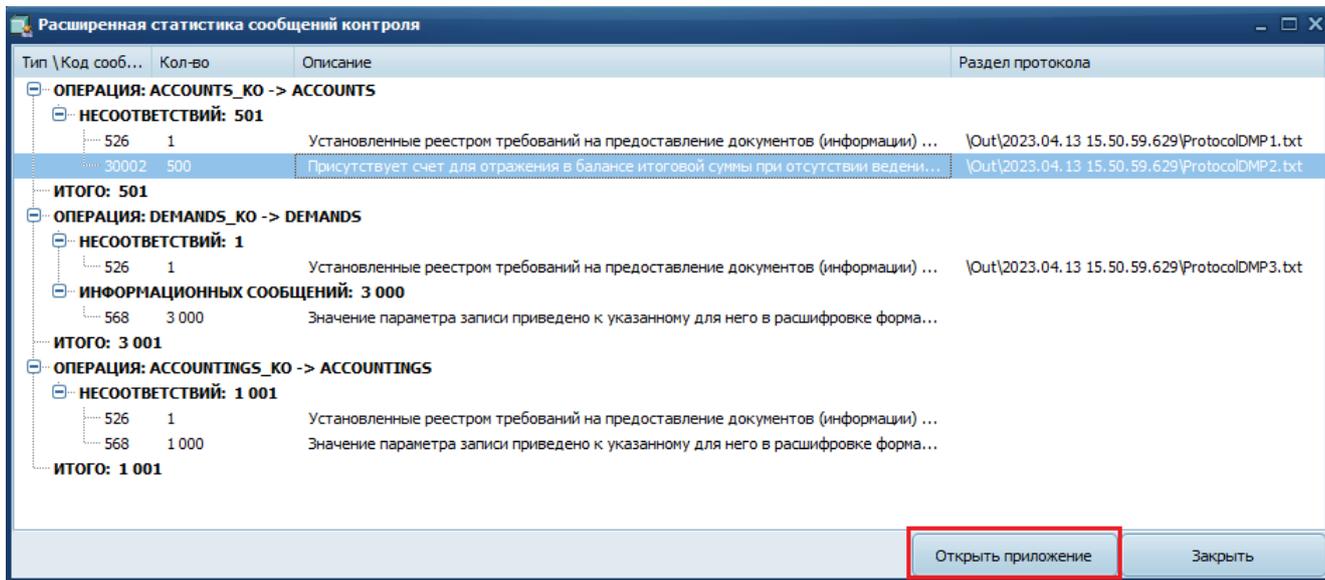


Рисунок 68 – Просмотр ошибок контроля

При нажатии кнопки «Открыть приложение» в соответствии с указанным разделом в столбце «Раздел протокола» (Рисунок 69) открывается протокол контроля (документ с именем «ProtocolDM.txt») или приложение к протоколу контроля (документ с именем формата «ProtocolDMP\*.txt»). Протоколы идентичны для разных разрядностей (x32 и x64) МоКод ПЛ.

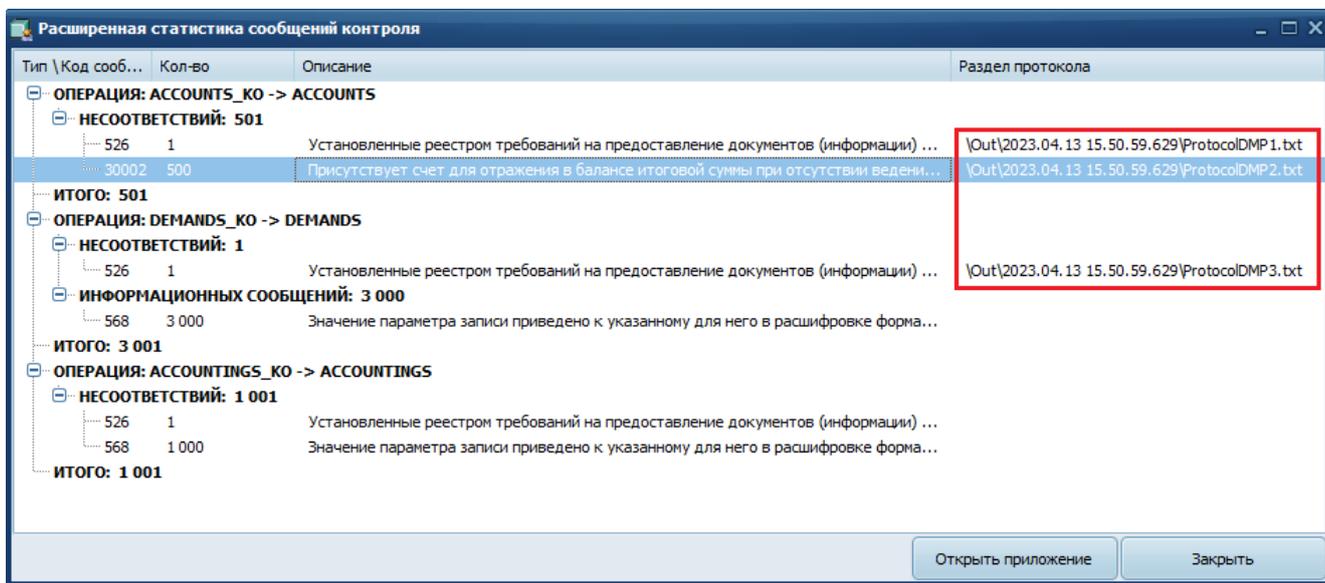


Рисунок 69 – Указание разделов протокола контроля

В окне протокола контроля приведена подробная информация о возникновении выбранной ошибки, автоматический поиск информации о которой происходит по описанию (Рисунок 70).

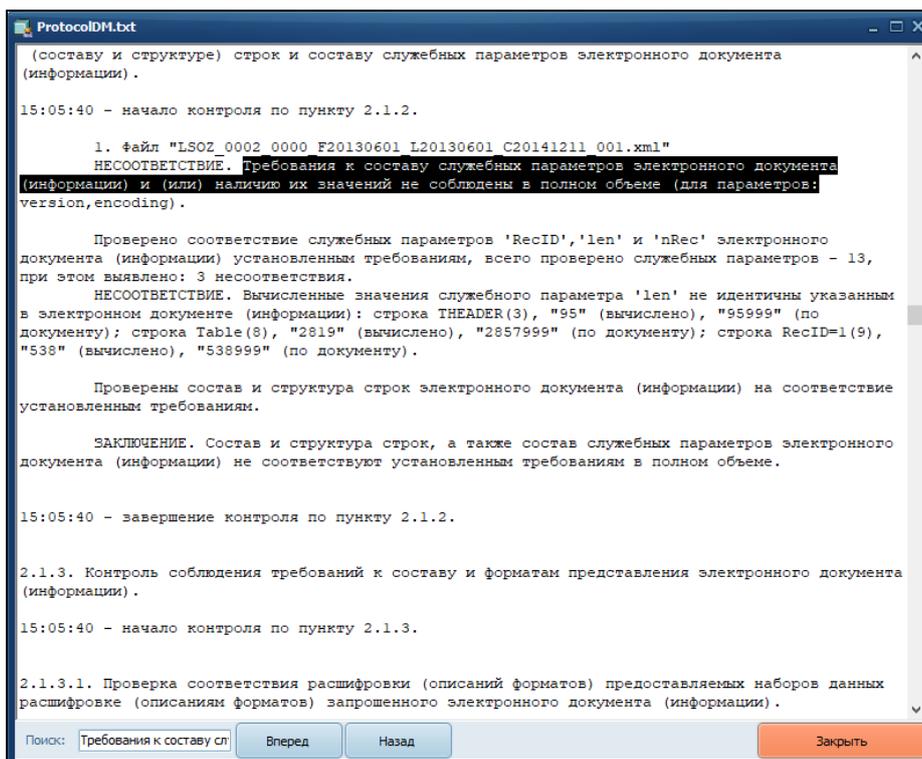


Рисунок 70 – Просмотр информации об ошибке в Протоколе контроля

В приложении к протоколу контроля (Рисунок 71) приведена подробная информация о возникновении выбранной ошибки. Автоматический поиск информации происходит по префиксу сообщения об ошибке.

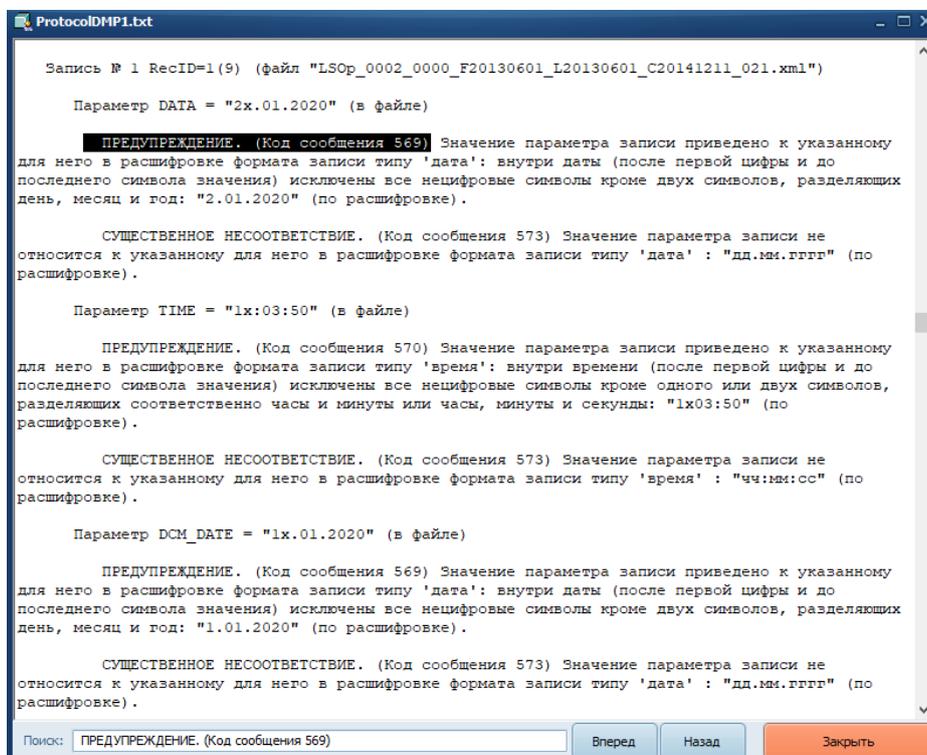


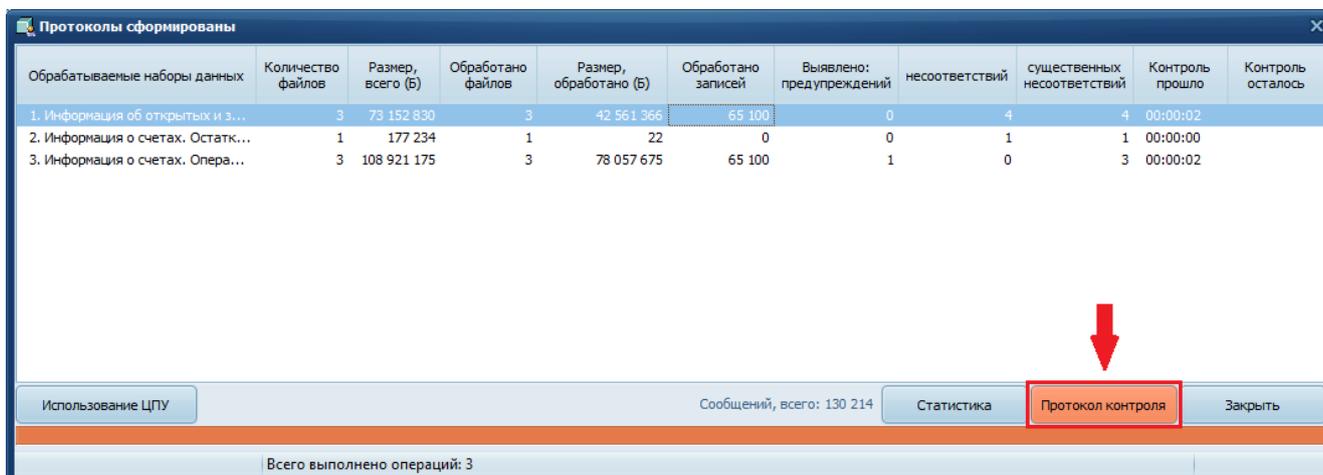
Рисунок 71 – Приложение к протоколу контроля документов

Для быстрого поиска выбранной ошибки в протоколе используются кнопки «Вперед», «Назад». После завершения просмотра информации необходимо нажать кнопку «Заккрыть» (Рисунок 71).

После завершения просмотра статистики ошибок, выявленных в результате контроля логической целостности, необходимо нажать кнопку «Заккрыть форму» (Рисунок 68).

### 3.4.3.3 Просмотр протокола контроля

После выполнения контроля логической целостности электронной информации МоКоД ПЛ автоматически формирует протокол контроля. Для его просмотра необходимо нажать кнопку «Протокол контроля» (Рисунок 72), после чего откроется соответствующее окно, содержащее сформированный в сеансе контроля протокол и приложения к нему (Рисунок 73).



Обрабатываемые наборы данных	Количество файлов	Размер, всего (Б)	Обработано файлов	Размер, обработано (Б)	Обработано записей	Выявлено: предупреждений	несоответствий	существенных несоответствий	Контроль прошло	Контроль осталось
1. Информация об открытых и з...	3	73 152 830	3	42 561 366	65 100	0	4	4	00:00:02	
2. Информация о счетах. Остатк...	1	177 234	1	22	0	0	1	1	00:00:00	
3. Информация о счетах. Опера...	3	108 921 175	3	78 057 675	65 100	1	0	3	00:00:02	

Использование ЦПУ: \_\_\_\_\_ Сообщений, всего: 130 214

Статистика **Протокол контроля** Заккрыть

Всего выполнено операций: 3

Рисунок 72 – Запуск просмотра протокола контроля

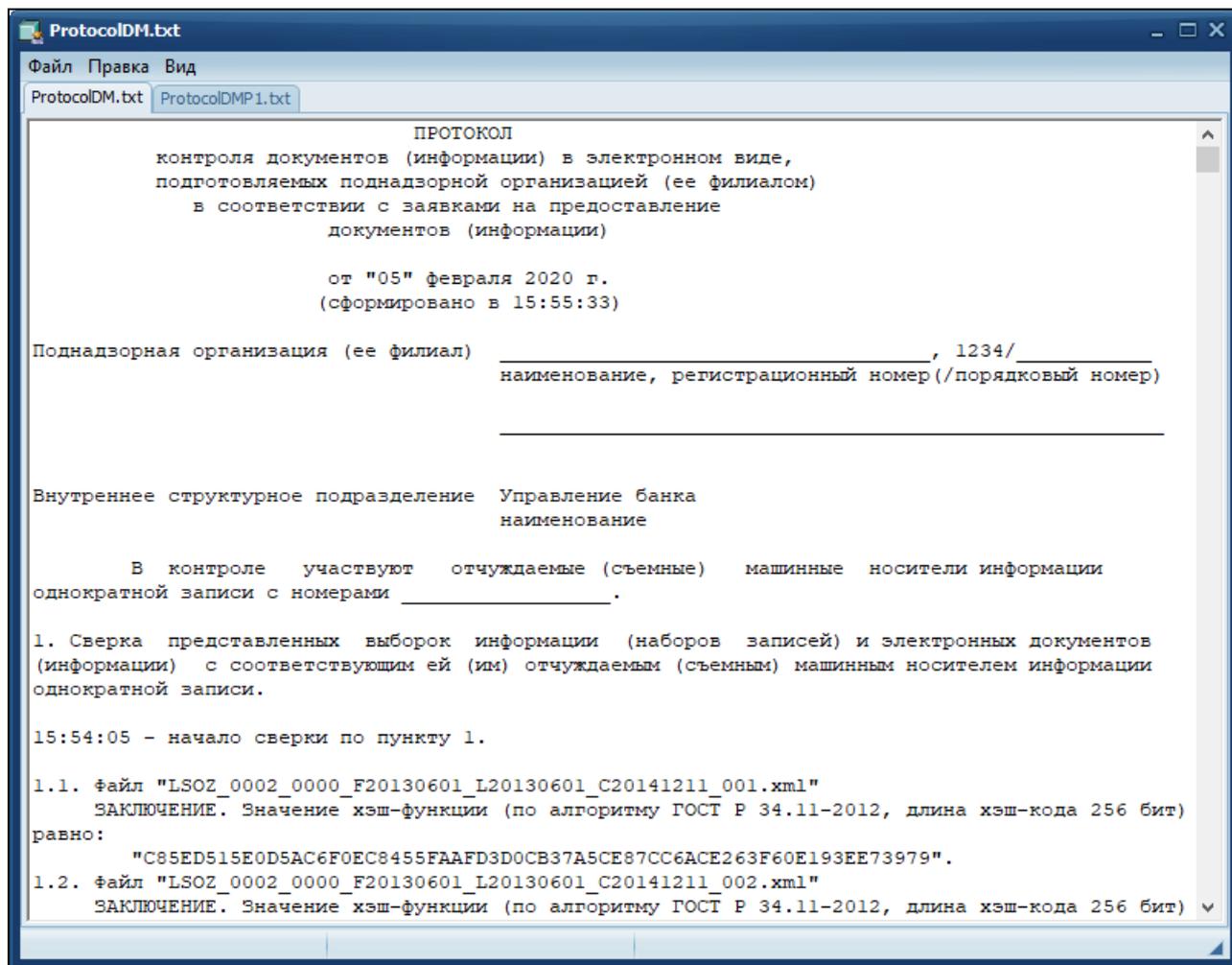


Рисунок 73 – Протоколы контроля

После завершения контроля логической целостности всех файлов электронной информации, добавленных в сеанс контроля, необходимо нажать кнопку «Заккрыть» (Рисунок 74).

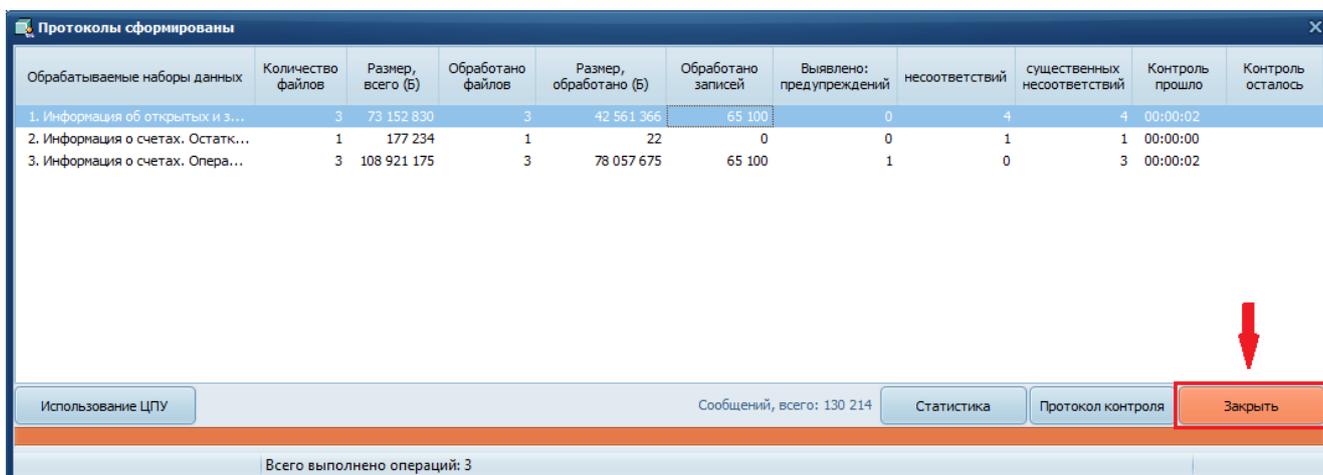


Рисунок 74 – Завершение сеанса контроля логической целостности

### 3.5 Просмотр сеансов контроля и создание носителей

#### 3.5.1 Просмотр сеансов контроля

На вкладке «Просмотр сеансов контроля» реализована возможность просмотра результатов проведенных ранее сеансов контроля электронной информации (протоколов контроля, описей электронных документов). Просмотр результатов, а также удаление сеансов контроля, доступно из контекстного меню, вызываемого при нажатии правой кнопкой мыши по требуемому сеансу контроля (Рисунок 75).

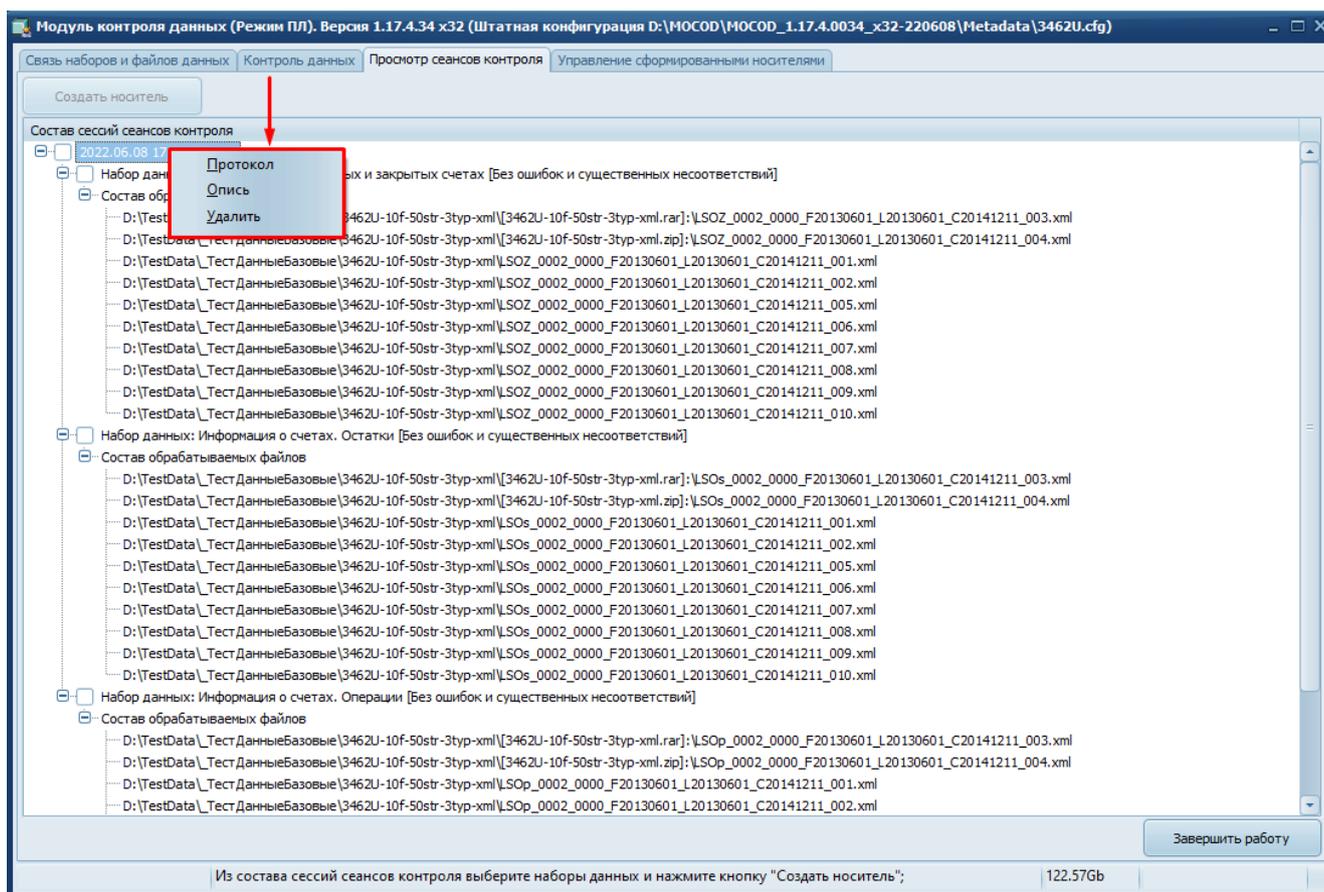


Рисунок 75 – Просмотр сеансов контроля

При нажатии кнопки «Очистить все», расположенной в левом нижнем углу вкладки «Просмотр сеансов контроля», все сеансы контроля будут удалены.

#### 3.5.2 Создание носителей

МоКод ПЛ обеспечивает создание (планирование для последующей записи на ОМНИ) носителя с электронной информацией.

**Внимание!** Для записи информации на машинный носитель следует использовать специализированное ПО или функции операционной системы.

Для создания носителя необходимо:

1) Выбрать требуемые наборы данных из сеансов контроля, установив галочки в требуемые флаговые кнопки. Для выбора всех наборов данных, входящих в состав сеанса контроля, установите галочку в групповую флаговую кнопку (Рисунок 76).

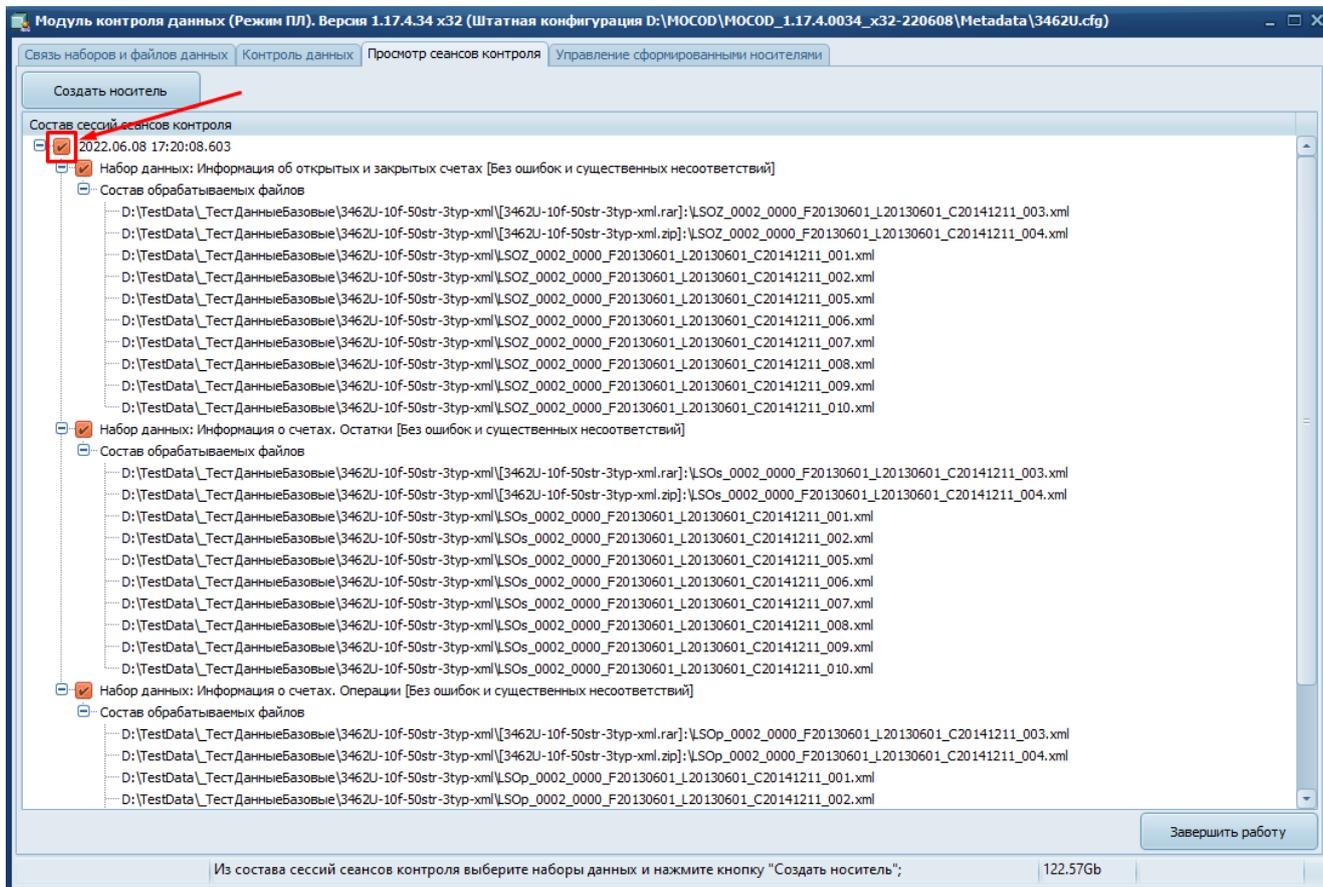


Рисунок 76 – Групповая флаговая кнопка для выбора всех наборов данных в сеансе контроля

2) Нажать кнопку «Создать носитель» (Рисунок 77).

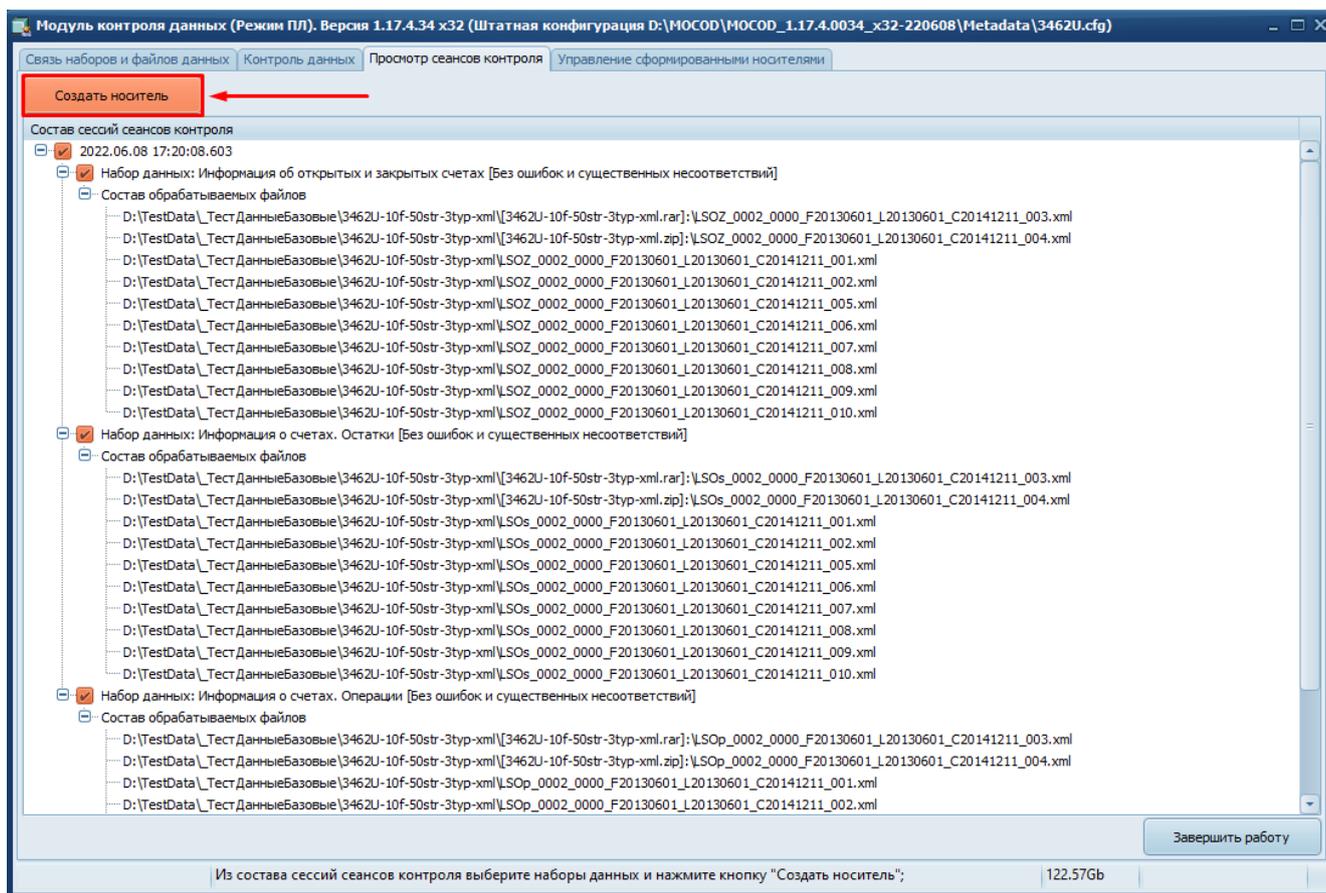


Рисунок 77 – Выбор наборов данных для создания носителя

**Внимание!** Сессии сеансов контроля, содержащие в составе наборы данных, в которых были обнаружены ошибки или существенные несоответствия, отмечены в списке красным цветом. Наборы данных с ошибками также отмечены в списке красным цветом и недоступны для включения в состав формируемых носителей (Рисунок 78).

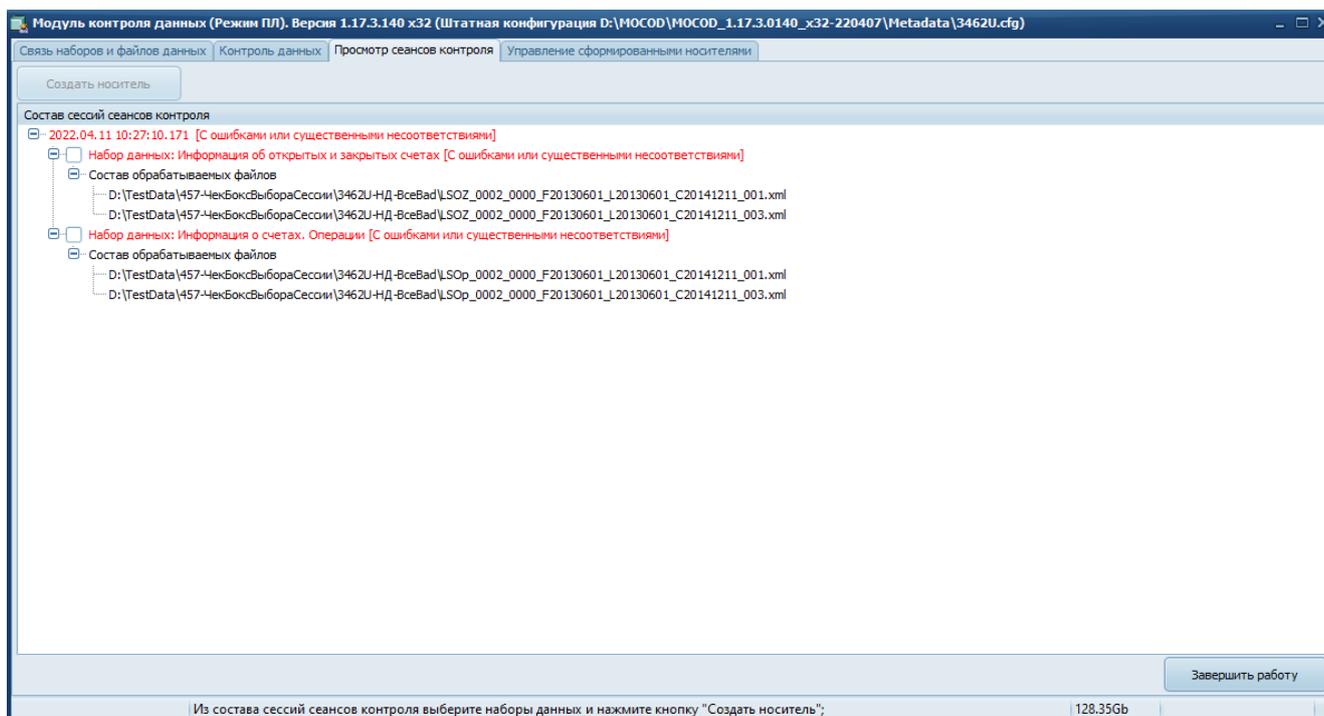


Рисунок 78 – Отображение наборов данных с ошибками и существенными несоответствиями

Сессии сеансов контроля, которые содержат часть наборов данных с ошибками или существенными несоответствиями, отмечены в списке коричневым цветом. Наборы данных с ошибками отмечены красным цветом и недоступны для включения в состав формируемых носителей (Рисунок 79).

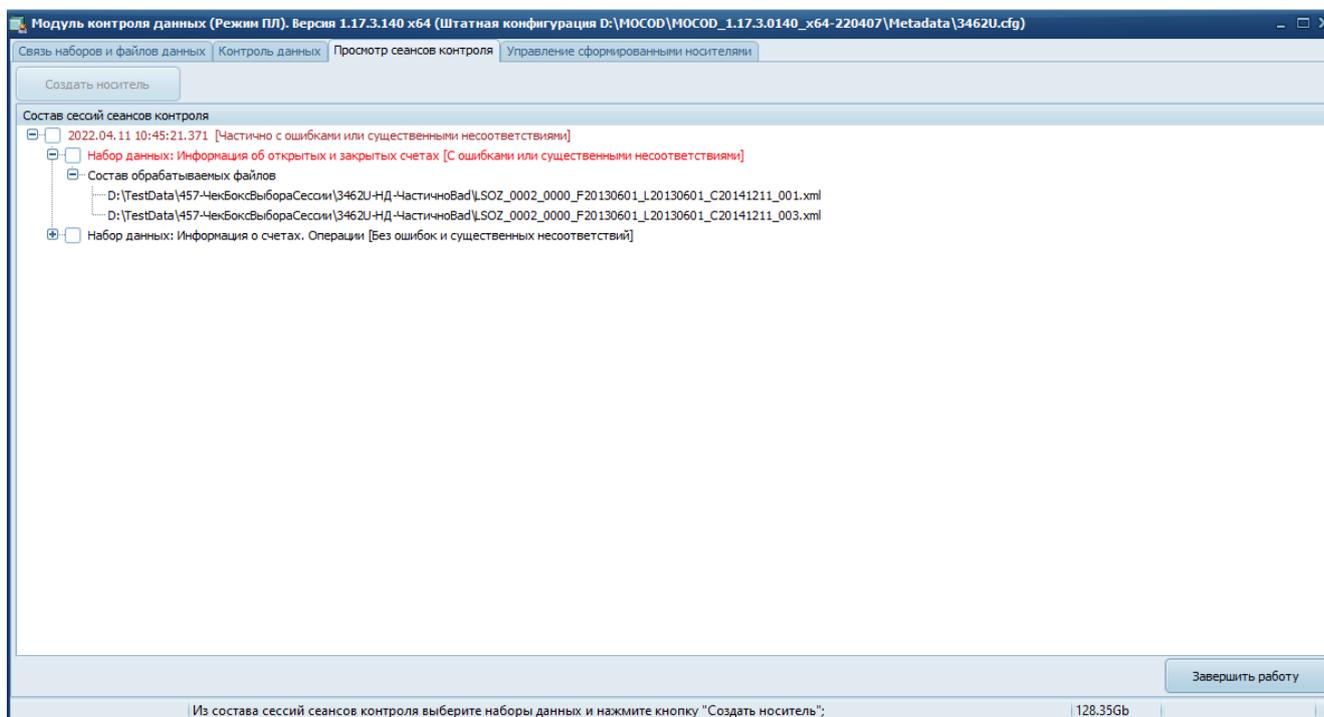


Рисунок 79 – Отображение сессии сеанса контроля, содержащей часть наборов данных с ошибками

3) Выбрать тип создаваемого носителя (Рисунок 80) из доступных вариантов:

- диск CD (650 Мб);
- диск DVD (4400 Мб);
- диск BD (25 Гб);
- диск BDDL (50 Гб);
- диск BDXL (100 Гб).

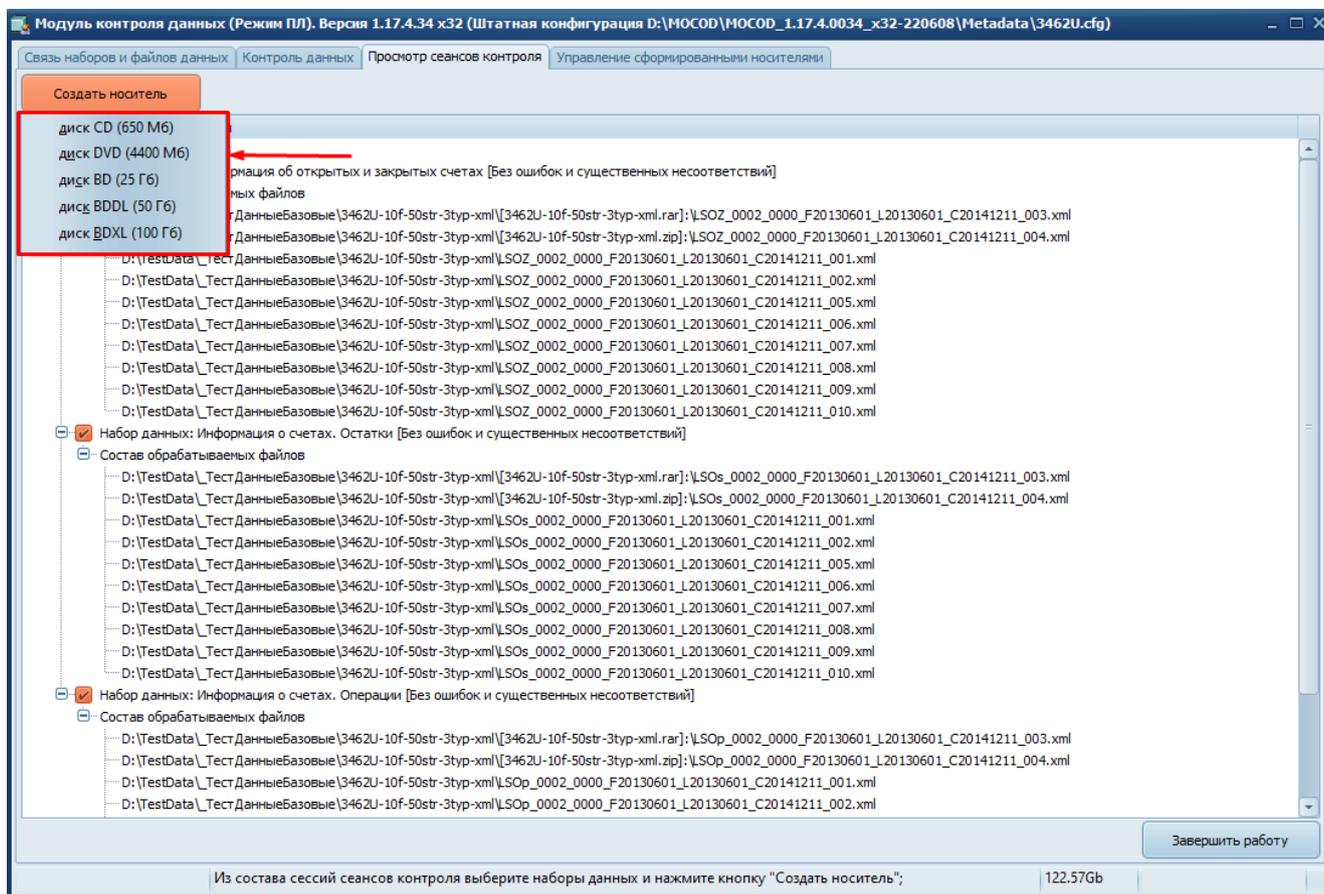


Рисунок 80 – Выбор типа носителя

После выбора типа носителя запустится процесс его формирования, по завершению которого в каталоге «\_OutCD», расположенном на одном уровне с исполняемыми файлами МоКод ПЛ, появится папка с маской имени «<<дд.мм.гггг чч.мм.сс>>» (имени папки присваивается дата и время старта создания носителя), содержащая информацию для записи на ОМНИ. В указанном каталоге располагается электронная информация, протоколы контроля, опись и служебная информация МоКод ПЛ.

Файлы группируются в отдельных каталогах по типу электронной информации и сеансу работы с ней, а также по каждому носителю информации. Размер каталогов CD1 (CD2, CD3, ..., CDN) соответствует выбранному типу ОМНИ, количество каталогов зависит от объема электронной информации.

При повторном выполнении шагов носитель формируется дважды.

**Внимание!** При недостатке свободного пространства на логическом диске в процессе создания носителя МоКоД выдаст соответствующее сообщение (Рисунок 81). Оператору необходимо обеспечить свободное пространство на логическом диске, достаточное для обработки файлов, добавленных в состав носителя, либо уменьшить их количество.

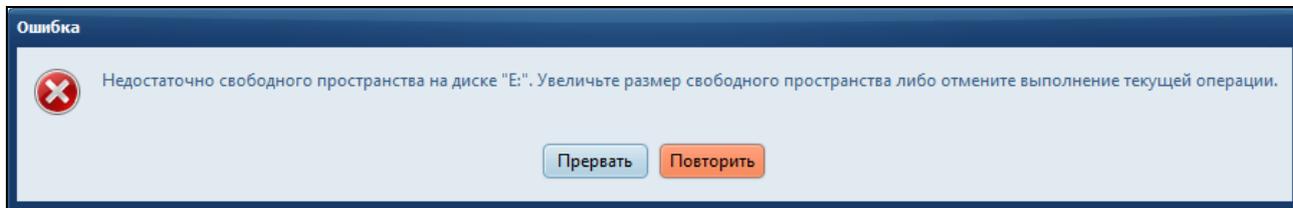


Рисунок 81 – Сообщение о нехватке свободного пространства на этапе создания носителя

При выборе варианта «Прервать» происходит прерывание процесса создания носителя.

При выборе варианта «Повторить» МоКоД ПЛ осуществляет повторную попытку обработки файла, на котором возникла нехватка свободного пространства.

### **3.6 Управление сформированными носителями**

Имеется возможность удалить или переместить в другой каталог файловой системы носители информации, созданные средствами МоКоД ПЛ.

#### **3.6.1 Перемещение сформированных носителей**

Для перемещения сформированного носителя необходимо:

- 1) Выбрать требуемый носитель из списка.
- 2) Нажать кнопку «Переместить носитель» (Рисунок 82).

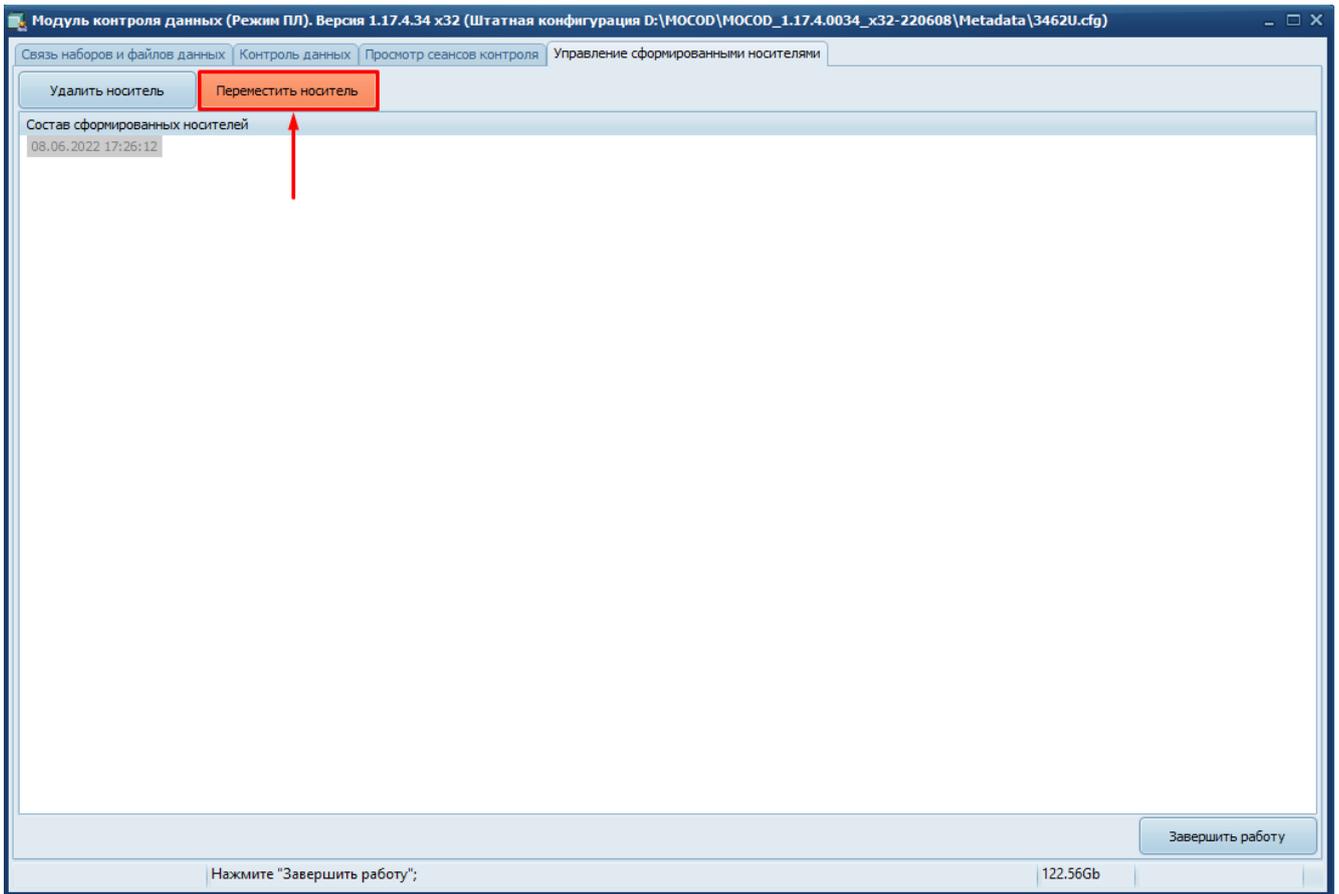


Рисунок 82 – Перемещение сформированного носителя

3) В открывшемся окне (Рисунок 83) указать каталог файловой системы, в который необходимо переместить выбранный носитель.

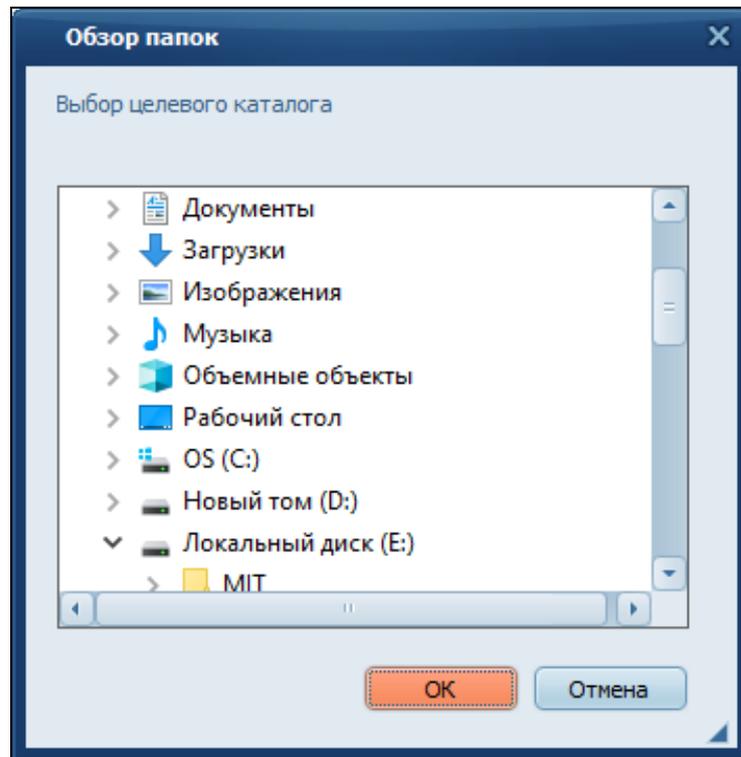


Рисунок 83 – Выбор каталога для создания носителя

### 3.6.2 Удаление сформированных носителей

Для удаления сформированного носителя необходимо:

- 1) Выбрать требуемый носитель из списка.
- 2) Нажать кнопку «Удалить носитель» (Рисунок 84).

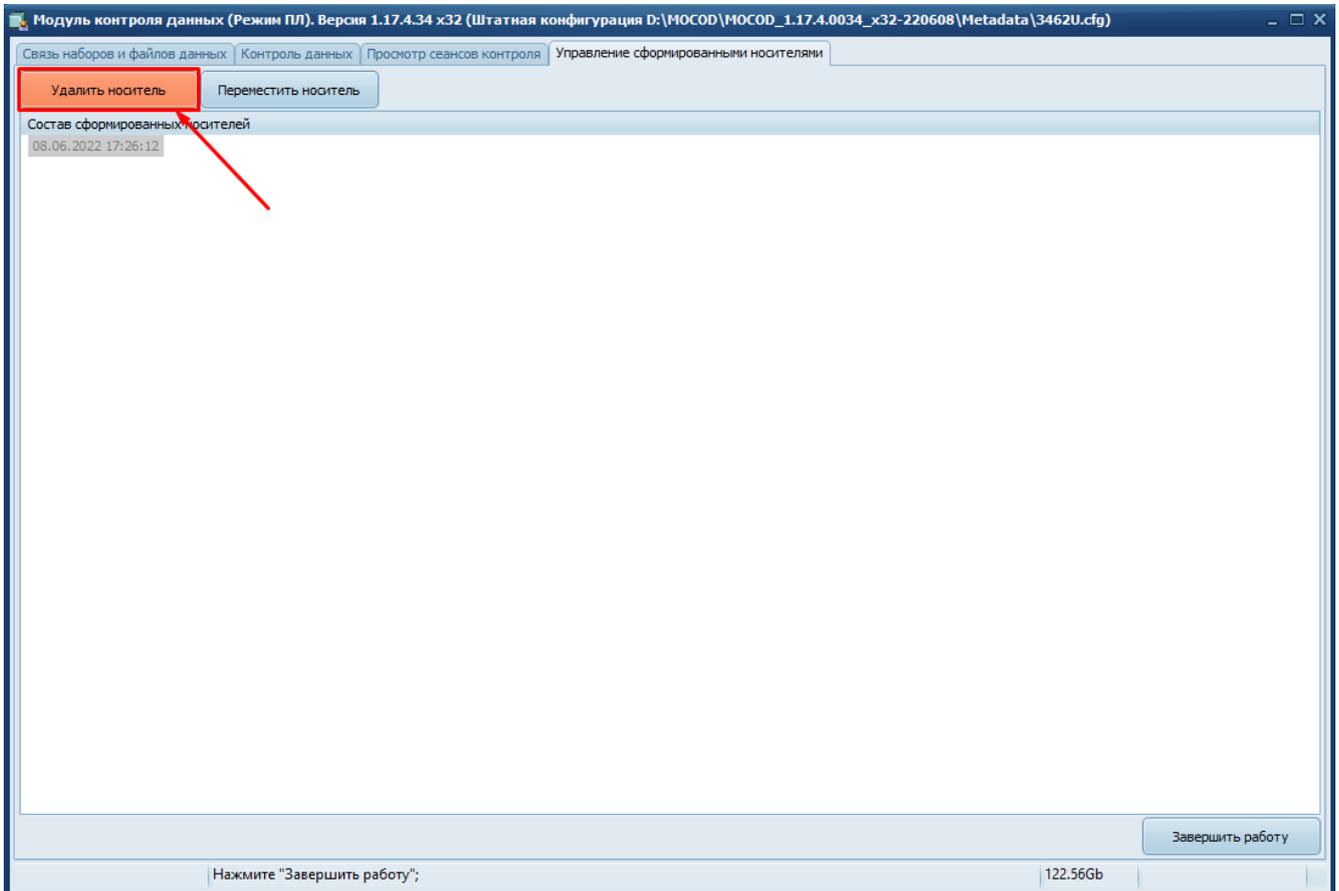


Рисунок 84 – Удаление сформированного носителя

- 3) Подтвердить удаление выбранного носителя (Рисунок 85).

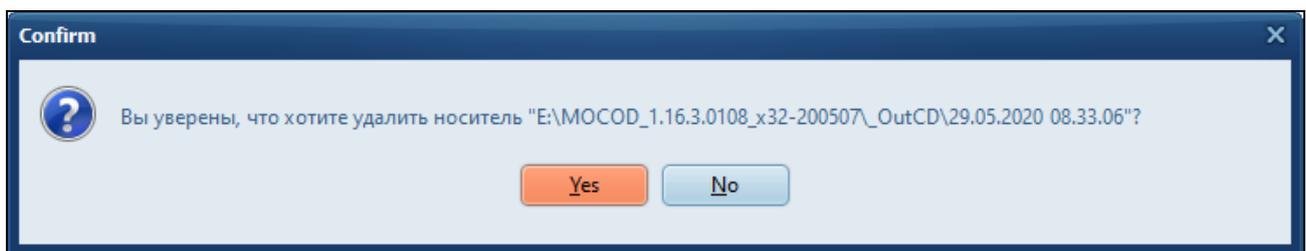


Рисунок 85 – Подтверждение удаления носителя

### 3.7 Порядок завершения работы МоКоД ПЛ

Завершение работы МоКоД ПЛ возможно двумя способами:

- 1) нажать кнопку «Закреть окно» () и подтвердить закрытие приложения;
- 2) нажать кнопку «Завершить работу» (Рисунок 86), доступную на вкладках «Просмотр сеансов контроля», «Управление сформированными носителями».

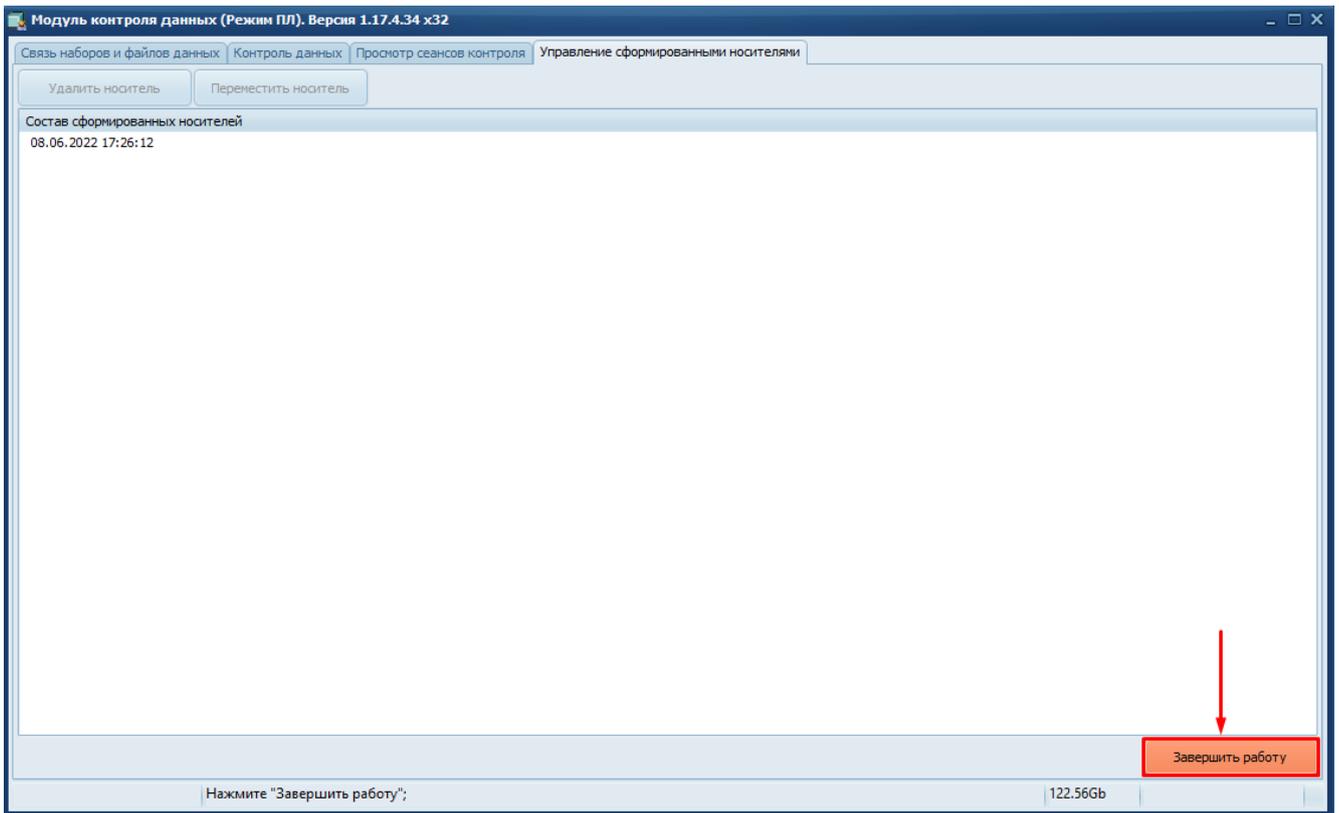


Рисунок 86 – Завершение работы МоКоД ПЛ