

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

УТВЕРЖДЕН
ЦБРФ.18130-02 31 01.Э-ЛУ

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ДАННЫХ (МОКОД)

Конфигурация МоКод ПЛ

Версия 1.17.5

Описание применения

ЦБРФ.18130-02 31 01.Э

На 19 листах

Настоящий документ описывает назначение, условия применения, основные решаемые задачи, входные и выходные данные Модуля контроля данных (далее – МоКоД) в конфигурации «ПЛ» (далее – 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	4
Термины и определения.....	5
1 Назначение программы.....	6
1.1 Назначение МоКоД ПЛ.....	6
1.2 Возможности МоКоД ПЛ	6
2 Условия применения.....	8
2.1 Требования к техническим средствам.....	8
2.2 Требования к программным средствам.....	8
2.3 Общие характеристики входной и выходной информации.....	8
2.4 Требования к квалификации персонала	9
3 Описание задачи.....	10
3.1 Определение задачи	10
3.2 Методы решения задачи	10
3.2.1 Функция «Выбор режима работы»	10
3.2.2 Функция «Выбор файлов для контроля».....	11
3.2.3 Функция «Связь наборов и файлов данных»	12
3.2.4 Функция «Контроль физической целостности».....	12
3.2.5 Функция «Формирование описи электронных документов»	13
3.2.6 Функция «Контроль логической целостности»	13
3.2.7 Функция «Формирование протоколов контроля».....	14
3.2.8 Функция «Просмотр сессий сеансов контроля»	14
3.2.9 Функция «Создание и управление носителями информации».....	14
3.2.10 Функция «Настройка МоКоД»	15
3.2.11 Функция «Контроль свободного пространства».....	15
3.2.12 Функция «Подготовка технической информации о сеансе контроля»	16
4 Входные и выходные данные	17
4.1 Входные данные МоКоД ПЛ.....	17
4.2 Выходные данные МоКоД ПЛ.....	17

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
СКАД	Система криптографической авторизации электронных документов
СКЗИ	Система криптографической защиты информации

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.

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 выборки информации (наборов записей) (далее при совместном упоминании – электронная информация), запрашиваемых при проведении проверок уполномоченными представителями Банка России, на соответствие заявкам на предоставление документов (информации) (далее – Заявкам), содержащим требованиям к составу и форматам электронной информации;

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

1.2 Возможности МоКоД ПЛ

Использование МоКоД ПЛ:

1) позволяет поднадзорным организациям заблаговременно подготавливать электронную информацию и контролировать ее соответствие запрошенному 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 предъявляемыми уполномоченными представителями Банка России в соответствии с Инструкцией Банка России № 202-И (контроль логической целостности);

б) 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.

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Требования к техническим средствам

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.

2.2 Требования к программным средствам

На РС оператора должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- операционная система (далее – 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.

2.3 Общие характеристики входной и выходной информации

Входной информацией МоКоД ПЛ являются:

- 1) конфигурационные файлы метаданных (в формате «cfg»);
- 2) файлы электронной информации (в форматах «xml», «txt», «dbf»), подготавливаемые ПЛ для предоставления уполномоченным представителям Банка России;
- 3) файлы описей электронных документов (в формате «html») и (или) выборки информации в электронном виде в части описания состава файлов каждого носителя информации, характеристик физической целостности каждого файла электронной информации, расшифровок (описаний форматов) электронной информации.

Выходной информацией МоКоД ПЛ являются:

- 1) информация с результатами сеансов контроля;
- 2) информация о носителях, сформированных средствами МоКоД ПЛ (спланированных к последующей записи на ОМНИ).

Подробное описание входных и выходных данных приведено в разделе 4 «Входные и выходные данные».

2.4 Требования к квалификации персонала

Для работы с МоКоД ПЛ операторы должны обладать основными навыками работы с приложениями в ОС MS Windows.

Для установки и первоначальной настройки МоКоД ПЛ необходимо внимательно изучить документ «Модуль контроля данных (МоКоД). Конфигурация МоКоД ПЛ. Руководство системного программиста» (ЦБРФ.18130-02 32 01).

Перед началом работы с МоКоД ПЛ операторам необходимо внимательно изучить документ «Модуль контроля данных (МоКоД). Конфигурация МоКоД ПЛ. Руководство оператора» (ЦБРФ.18130-02 34 01).

3 ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

3.1 Определение задачи

Задачей МоКоД ПЛ является контроль электронной информации, подготавливаемой поднадзорными организациями, на соответствие Заявкам и оформление данной электронной информации для предоставления уполномоченным представителям Банка России в соответствии с приложениями 6 и 7 Инструкции Банка России от 15.01.2020 № 202-И.

3.2 Методы решения задачи

Для решения поставленной задачи в МоКоД ПЛ реализованы следующие функции:

- «Выбор режима работы»;
- «Выбор файлов для контроля»;
- «Связь наборов и файлов данных»;
- «Контроль физической целостности»;
- «Формирование описи электронных документов»;
- «Контроль логической целостности»;
- «Формирование протоколов контроля»;
- «Просмотр сессий сеансов контроля»;
- «Создание и управление носителями информации»;
- «Настройка МоКоД»;
- «Контроль свободного пространства»;
- «Подготовка технической информации о сеансе контроля».

3.2.1 Функция «Выбор режима работы»

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

Доступны 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» (конфигурационные файлы метаданных «4927U.cfg»);

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

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

в случае, если подготовка электронной информации ПЛ осуществлялась в соответствии с конфигурационным файлом МоКоД, приложенным к Заявке);

3) «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» (используется для контроля носителей информации, созданных средствами МоКоД, с целью передачи подготовленной электронной информации ПЛ уполномоченным представителям Банка России).

При выборе режима работы «Контроль информации на соответствие требованиям Указания № 3462-У» МоКоД ПЛ проверяет наличие секции DBWRITEINFO. Если данная секция обнаруживается, то после проверки файла на ошибки выводится сообщение «Загрузить выбранную конфигурацию метаданных в МоКоД ПЛ невозможно» и предлагается снова выбрать режим работы.

При выборе режима «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» и последующем перезапуске МоКоД ПЛ восстанавливается выбранный режим работы.

После выбора режима работы на правой панели рабочей области МоКоД ПЛ отображается список наборов данных, загруженный в соответствии с выбранными метаданными.

3.2.2 Функция «Выбор файлов для контроля»

Функция «Выбор файлов для контроля» состоит в добавлении в текущий сеанс контроля файлов электронной информации, подлежащих проверке. Добавление файлов в сеанс контроля осуществляется путем указания их расположения на РС оператора. Возможно включение в состав обрабатываемой информации файлов, расположенных в архивах форматов «rar», «zip», «7z», размещенных в указанной папке и ее подпапках. Для работы с файлами электронной информации, расположенными в архивах, в МоКоД ПЛ встроены соответствующие библиотеки (7z.dll, UnRAR.dll). Наличие на РС оператора стороннего программного обеспечения для работы с архивными файлами не требуется. Также возможно включение в состав обрабатываемой информации сформированного носителя, в случае если длина пути выбранного файла не превышает максимальное значение и контроль возможен. Добавленные в сеанс контроля файлы электронной информации отображаются в виде списка на левой панели рабочей области МоКоД ПЛ.

Файлы электронной информации должны соответствовать требованиям к составу и форматам, установленным соответствующим указанием Банка России (Указанием № 3462-У, Указанием № 4927-У – п. 4.1 «Входные данные»), либо требованиям, указанным в Заявке.

3.2.3 Функция «Связь наборов и файлов данных»

Функция «Связь наборов и файлов данных» состоит в привязке файлов электронной информации, добавленных в текущий сеанс контроля, к соответствующим наборам данных, загруженным согласно выбранному режиму работы (конфигурационному файлу – п. 3.2.1 «Функция «Выбор режима работы»).

Привязка файлов электронной информации может выполняться как в автоматическом, так и в ручном режиме. Автоматическая привязка к наборам данных возможна сразу для всех файлов электронной информации, удовлетворяющих требованиям, установленным к маскам наименования файлов. Ручная привязка осуществляется ручным перемещением одного или нескольких требуемых файлов электронной информации в соответствующий целевой набор данных.

Привязанные файлы электронной информации отображаются списком на правой панели рабочей области, в составе соответствующего набора данных.

Имеется возможность отменить установленные привязки файлов электронной информации к наборам данных. Отмена привязки одного или нескольких привязанных файлов электронной информации осуществляется с помощью соответствующей кнопки «Отвязать файлы», либо ручным перемещением данных файлов на левую панель рабочей области МоКоД ПЛ.

Для режима работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» (п. 3.2.1 «Функция «Выбор режима работы»)) установление связей между файлами электронной информации и наборами данных не требуется – связи загружаются автоматически (необходимая служебная информация считывается с носителя).

3.2.4 Функция «Контроль физической целостности»

Функция «Контроль физической целостности» заключается в расчете значений хэш-функций для каждого файла электронной информации, добавленного в текущий сеанс контроля. Кроме того, в режиме работы «Контроль носителя с описью (режим для передачи носителей сформированных средствами МоКоД)» (п. 3.2.1 «Функция «Выбор режима работы»)) производится сравнение расчетного значения хэш-функции со значением, указанным для данного файла в описи, прилагаемой к носителю. При этом имеется возможность:

- 1) ручного изменения результатов сравнения значений хэш-функций;
- 2) редактирования значения хэш-функции, указанного в описи.

Расчет значения хэш-функции проводится с использованием внешней утилиты контроля целостности СКЗИ СКАД «Сигнатура» («hashfile.exe») в соответствии со стандартом ГОСТ Р 34.11-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция

хэширования». Доступны два варианта длины значения хэш-функции: 256 и 512 бит. Полученное значение в целях визуализации всех символов представляется в шестнадцатеричной системе счисления.

Результаты контроля физической целостности файлов электронной информации выводятся в отдельном окне МоКод ПЛ. Имеется возможность экспортировать результаты контроля физической целостности файлов электронной информации, в том числе рассчитанные значения хэш-функций, в:

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

Рассчитанные значения хэш-функций включаются в описание электронных документов и протоколы контроля.

3.2.5 Функция «Формирование описи электронных документов»

Функция «Формирование описи электронных документов» заключается в автоматическом создании описи электронных документов (информации) в соответствии с приложениями 6 и 7 Инструкции Банка России № 202-И.

Опись включает в себя состав (перечень) файлов электронной информации, привязанных к соответствующим наборам данных, а также рассчитанные значения хэш-функций для каждого файла электронной информации.

Файлы описей создаются в каталоге «Out», расположенном на одном уровне с исполняемыми файлами МоКод ПЛ.

3.2.6 Функция «Контроль логической целостности»

Функция «Контроль логической целостности» заключается в проверке логической целостности файлов электронной информации, а именно:

- соблюдения требований к формату представления электронной информации, включая выполнение ограничений для каждого параметра (поля) по типу, разрядности, размерности и правилам оформления значения, а также составу допустимых значений;

- соблюдения требований к полноте состава показателей электронной информации.

Перед стартом контроля логической целостности выполняется настройка параметров формирования протокола контроля электронной информации (в соответствии с Заявкой):

- количество показываемых сообщений каждого вида;
- необходимость выводить в протокол предупреждения;
- необходимость выводить в протокол несоответствия.

В процессе выполнения контроля логической целостности на экране отображается окно, содержащее основную информацию о сеансе контроля:

- количество файлов в каждом наборе данных;
- общий размер (Мб) файлов в каждом наборе данных;
- количество обработанных файлов в каждом наборе данных;
- размер обработанных файлов (Мб) в каждом наборе данных;
- количество обработанных записей;
- количество выявленных несоответствий;
- количество выявленных существенных несоответствий;
- время, затраченное на выполнение контроля логической целостности;
- оставшееся время выполнения контроля логической целостности.

3.2.7 Функция «Формирование протоколов контроля»

По результатам выполнения контроля логической целостности файлов электронной информации МоКод ПЛ формирует протоколы контроля различной детализации, отражающие ход процесса контроля электронной информации и состояния (ситуации), возникающие в ходе процессов контроля и преобразования электронной информации. Краткое описание формируемых протоколов приведено в п. 4.2 «Выходные данные».

Просмотр сформированного протокола контроля и расшифровка выявленных ошибок доступны после полного окончания контроля логической целостности файлов электронной информации.

3.2.8 Функция «Просмотр сессий сеансов контроля»

Функция «Просмотр сессий сеансов контроля» состоит в отображении выполненных ранее сессий сеансов контроля электронной информации, с возможностью просмотра их результатов (протоколов контроля, сформированной описи электронных документов).

Состав сессий отображается на вкладке «Просмотр сеансов контроля». Просмотр результатов, а также удаление сеансов контроля доступны из контекстного меню, вызываемого при нажатии правой кнопкой мыши по необходимому сеансу контроля.

3.2.9 Функция «Создание и управление носителями информации»

Функция «Создание и управление носителями информации» состоит в формировании носителя с электронной информацией для последующей записи на ОМНИ с целью передачи инспекционной рабочей группе Банка России.

Создание носителя осуществляется для выбранных наборов данных, успешно прошедших контроль, из списка выполненных сеансов.

Доступные типы носителя:

- диск CD (650 Мб);

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

После выбора типа носителя запустится процесс его формирования, по завершению которого в каталоге «_OutCD», расположенном на одном уровне с исполняемыми файлами МоКод ПЛ, появится соответствующая папка, содержащая необходимую информацию для записи на ОМНИ: архивированные файлы электронной информации, протоколы контроля, опись и служебную информацию 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) соответствуют выбранному типу ОМНИ, количество каталогов зависит от объема электронной информации.

Управление носителями информации состоит в обеспечении возможности удаления и перемещения в другой каталог файловой системы носителей информации, созданных средствами МоКод ПЛ.

3.2.10 Функция «Настройка МоКод»

Функция «Настройка МоКод» позволяет вносить информацию о контексте проверки для сеанса контроля электронной информации (основную информацию о поднадзорной организации, наименование сеанса контроля, дату начала проверки) с последующим отображением внесенной информации в соответствующих полях описи электронных документов (информации) и протоколов контроля.

В дополнение, данная функция обеспечивает управление в интерфейсе длиной вычисляемой хэш-функции, рассчитываемой при контроле физической целостности файлов электронной информации.

3.2.11 Функция «Контроль свободного пространства»

Функция «Контроль свободного пространства» состоит в постоянном контроле свободного пространства на логическом диске РС оператора с целью исключения возможности его исчерпания и возникновения соответствующих программных ошибок, сбоев и нештатного поведения МоКод ПЛ в процессе выполнения сеанса контроля электронной информации.

При недостатке свободного пространства для выполнения последующих операций пользователю предоставляется возможность:

- 1) прервать текущую операцию и перейти к очистке логического диска с целью обеспечения необходимого свободного пространства;
- 2) продолжить выполнение операций сеанса контроля.

3.2.12 Функция «Подготовка технической информации о сеансе контроля»

В рамках функции «Подготовка технической информации о сеансе контроля» обеспечивается запуск МоКоД ПЛ в режиме расширенного логирования, позволяющем службе поддержки МоКоД выявить причины возникновения:

- сообщений с префиксом «Существенное несоответствие» в протоколе контроля;
- сбоев, повлекших за собой нештатное завершение работы МоКоД.

В режиме расширенного логирования МоКоД ПЛ осуществляет подробную запись в лог-файл технической информации об операциях, выполняемых в процессе сеанса контроля, в том числе:

- ошибок логического контроля метаданных, возникших на этапе их загрузки;
- сообщений о выявленных несоответствиях (для всех типов несоответствий) для каждого файла электронной информации, идентичных сообщениям, выводимым в протоколы контроля, с формированием общей статистики по их выявлению;
- программных ошибок, повлекших за собой сбой выполнения сеанса контроля, в том числе завершение работы МоКоД ПЛ.

При формировании записей в лог-файл выполняется обезличивание персональных данных.

При возникновении программных ошибок формируется архивированный набор данных о сеансе контроля, предназначенный для дальнейшей отправки с помощью сервисов электронной почты. Сформированный набор данных состоит из обезличенного лог-файла и файла метаданных, в соответствии с которыми выполнялся контроль электронной информации.

4 ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

4.1 Входные данные МоКод ПЛ

Входные данные МоКод ПЛ включают в себя:

1) Файлы метаданных (конфигурационные файлы формата «cfg»), содержащие описания наборов данных и правил контроля, в соответствии с которыми будет осуществляться проверка подготовленной электронной информации ПЛ.

В состав МоКод ПЛ по умолчанию входят следующие конфигурационные файлы:

а) используемые для контроля информации, предоставляемой согласно 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» («4927U.cfg»);

б) используемые для контроля информации, предоставляемой согласно 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» («Default.cfg»);

Файлы метаданных, входящие в состав МоКод ПЛ, размещаются в каталоге «Metadata», расположенном на одном уровне с исполняемыми файлами МоКод ПЛ.

Имеется возможность загружать конфигурационные файлы, полученные от уполномоченных представителей Банка России вместе с Заявкой на предоставление документов.

2) Файлы электронной информации (в форматах «xml», «txt» «dbf»), подготовленные ПЛ для проведения предварительного контроля (до предоставления) на соответствие Заявкам. Требования к наименованию, составу и структуре файлов электронной информации установлены Указаниями Банка России № 3462-У, № 4927-У.

3) Файлы описей электронных документов (в формате «html») и (или) выборки информации в электронном виде в части описания состава файлов каждого носителя информации, характеристик физической целостности каждого файла, расшифровок (описаний форматов) электронной информации ПЛ.

4.2 Выходные данные МоКод ПЛ

Выходными данными МоКод ПЛ является:

- 1) информация с результатами сеансов контроля;
- 2) информация о носителях, сформированных средствами МоКод ПЛ (спланированных к последующей записи).

Результаты сеансов контроля размещаются в каталоге «Out», расположенном на одном уровне с исполняемыми файлами МоКод ПЛ. Выходные данные каждого сеанса контроля расположены в соответствующем каталоге с маской имени типа «дата, время»

(<гггг.мм.дд чч.мм.сс.ффф>). При формировании имени каталога результатов используется значение даты и времени старта сеанса контроля.

В состав информации сеанса контроля входят:

1) Файлы с информацией ПЛ, отбракованной в связи с существенным нарушением структуры данных. Имя данных файлов оканчивается на «_FAILED», пример наименования файла:

«20200123 171553_ACCOUNTS_CONV_0_USER_FAILED.TXT».

2) Файлы протоколов контроля с приложениями, отражающие ход и результаты процесса контроля соответствия расшифровок (описаний форматов) и значений электронной информации ПЛ расшифровкам (описаниям форматов), установленным в Заявке (пример наименования файла: «Protocol*.txt»). Протоколы имеют разную степень детализации:

– протокол «Обоснование решения» (имя файла протокола: «ProtocolDM.txt»; имена файлов приложений к протоколу: «ProtocolDMP<N>.txt», где N – порядковый номер приложения к протоколу; имена файлов с агрегированной информацией приложений к протоколу: «ProtocolDMP<N>_index.xls», где N – порядковый номер приложения к протоколу);

– протокол «Уточнение описаний» (имя файла протокола: «ProtocolSP.txt»; имена файлов приложений к протоколу: «ProtocolSPP<N>.txt», где N – порядковый номер приложения к протоколу);

– протокол «Выявление ошибок ПО» (имя файла протокола: «ProtocolDV.txt»; имена файлов приложений к протоколу: «ProtocolDVP<N>.txt», где N – порядковый номер приложения к протоколу).

3) Файл с описанием выполненных операций, включая служебную информацию о сеансе контроля и информацию о подготовленных файлах в структуре запрошенной электронной информации (наименование файла: «Outinfo.xml»);

4) Копия файла метаданных, с использованием которых осуществлялся сеанс контроля (конфигурационный файл метаданных «WorkMetadata.cfg»);

5) Лог-файл MOCOD.LOG, содержащий техническую информацию о сеансе контроля и о количестве ядер процессора в используемой версии приложения.

Информация о носителях, сформированных средствами МоКод ПЛ (спланированных к последующей записи на ОмНИ) размещается в каталоге «_OutCD», расположенном на одном уровне с исполняемыми файлами МоКод ПЛ. Каждый носитель расположен в соответствующем каталоге с маской имени типа «дата, время» (<гггг.мм.дд чч.мм.сс.ффф>). При формировании имени каталога носителя используется значение даты и времени старта сеанса его создания.

В состав информации о носителях, спланированных к последующей записи на Омни, входят:

- 1) архивированные файлы электронной информации, подготовленные ПЛ в соответствии с Заявками;
- 2) файлы описей электронных документов и (или) выборок информации, расшифровки (описания форматов) выборки информации (набора записей);
- 3) файлы протоколов контроля;
- 4) служебные файлы, содержащие информацию о сеансе контроля, в том числе метаданные.