УТВЕРЖДЕНО НПОК.00000.ПКЦУ.00.32.1–20201020–1–ЛУ

Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Централизованный учет» (ПК «Централизованный учет») Руководство системного программиста НПОК.00000.ПКЦУ.00.32.1–20201020–1

Листов 47

Аннотация

Документ представляет собой Руководство системного программиста программного комплекса «Региональный электронный бюджет. Централизованный учет».

Руководство системного программиста включает в себя описание:

- процесса установки и настройки системы;

- процесса регистрации пользователей;

процесса установки прав доступа и настройки рабочих мест;

- резервного копирования данных;

- мониторинга функционирования системы;

- настройки интеграции с решениями платформы «Цифровой регион»;

- настройки взаимодействия с внешними информационными системами (ФГИС МДЛП, ГИС ГМП и др.);

 перечня потенциально возможных ошибок и неисправностей, путей их устранения.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в документацию. Изменения программного обеспечения при выпуске новых версий отражается в сопроводительной документации к выпускаемой версии.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить изменения и поправки в документацию без прямого или косвенного обязательства уведомлять кого-либо о таких поправках или изменениях.

Содержание

П	речен	ь рисунков	. 5
П	речен	ь таблиц	. 6
П	речен	ь терминов и сокращений	. 7
1	Общи	ие сведения о программе	. 9
	1.1	Область применения	. 9
	1.2	Перечень выполняемых функций	.9
	1.3	Программно-техническое обеспечение	10
	1.4	Уровень подготовки системного программиста	11
2	Стру	ктура программы	12
	2.1	Структурные элементы системы	12
	2.2	Секции и модули системы	14
3	Настр	ройка программы	14
	3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	14
	3.2	Установка и настройка серверной части системы	15
	3.3	Установка и настройка тонкого клиента на рабочей станции	19
	3.4	Права доступа к данным системы	19
	3.5	Настройка РМ	20
	3.6	Настройка ЭП	21
	3.7	Блокировка пользователя	22
	3.8	Запуск системы	23
4	Пров	ерка программы	24
	4.1	Порядок проверки работоспособности	24
	4.2	Настройка синхронизации с АС «Бюджет», ПК «Web-Исполнение»	25
	4.3	Настройка синхронизации с ПК «Web-НСИ»	27
	4.4	Настройка синхронизации с ПК «Web-Консолидация»	28
	4.5	Настройка взаимодействия с ГИС ГМП	28
	4.6	Настройка документооборота	29
	4.7	Настройка внешнего документооборота	32

	4.8	Взаимодействие с ФГИС МДЛП	. 34
5	Допо	лнительные возможности	. 36
	5.1	Описание операций на РМ «Администратор»	. 36
	5.2	Описание операций на РМ «Конфигуратор»	. 38
	5.3	Мониторинг функционирования системы	. 39
	5.4	Резервное копирование компонентов системы	. 40
	5.5	Установка обновлений системы	. 40
6	Сооб	щения системному программисту	41
	6.1	Потенциально возможные неисправности системы	41
	6.2	Аварийные ситуации	, 44
П	еречен	ь ссылочных документов	. 47

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Схема взаимодействия компонентов системы	12
Рисунок 2 – Настройка файла подключения	17
Рисунок 3 – Установка прав доступа пользователей	20
Рисунок 4 – Настройка доступа на КСП	20
Рисунок 5 – Страница-закладка «Настройка рабочих мест»	21
Рисунок 6 – Настройка ЭП пользователя	22
Рисунок 7 – Блокировка пользователя в файле подключения	22
Рисунок 8 – Окно подключения к системе	23
Рисунок 9 – Определения адреса сервера Tomcat	25
Рисунок 10 – Установка параметров синхронизации	25
Рисунок 11 – Определение сервиса передачи данных	
Рисунок 12 – Настройка взаимодействия с ПК «Web-исполнение»	
Рисунок 13 – Окно «Настройка операций синхронизации»	27
Рисунок 14 – Настройка синхронизации с ПК «Web-HCИ»	
Рисунок 15 – Настройка синхронизации с ПК «Web-Консолидация»	
Рисунок 16 – Настройка взаимодействия с ГИС ГМП	29
Рисунок 17 – Установка доступа пользователей к документообороту	29
Рисунок 18 – Интерфейс «Настройка документооборота»	30
Рисунок 19 – Параметры сертификата ЭП	32
Рисунок 20 – Настройки для внешнего ЭДО	33
Рисунок 21 – Секция «Администрирование»	37

Перечень таблиц

Таблица 1 – Перечень терминов и сокращений	7
Таблица 2 – Назначение компонентов системы	. 13
Таблица 3 – ППО, необходимое для мониторинга системы	. 39
Таблица 4 – Перечень возможных ошибок входа в систему и их устранение	. 41
Таблица 5 – Перечень возможных ошибок синхронизации и их устранение	. 43

Перечень терминов и сокращений

настоящем В документе применяются термины сокращения, И

с соответствующими определениями, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень терминов и сокращений

Сокращение	Определение
АС «Бюджет»	Автоматизированная система «Бюджет»
	(Правообладатель ООО «НПО «Криста», г. Москва)
БД	База данных ¹ – совокупность взаимосвязанных данных, организованных
	в соответствии со схемой базы данных таким образом, чтобы с ними мог
	работать пользователь
БК	Бюджетная классификация
ГИС ГМП	Государственная информационная система о государственных
	и муниципальных платежах
ЕСКЛП	Единый структурированный справочник-каталог лекарственных
	препаратов
КЛАДР	Классификатор адресов Российской Федерации
КСП	Код структурного подразделения
ЛБО	Лимиты бюджетных обязательств
ЛКМ	Левая кнопка мыши
MHH	Международное непатентованное наименование
ОД	Оправдательный документ
OC	Операционная система
ОУ	Обслуживаемое учреждение
ПКМ	Правая кнопка мыши
ПК	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет.
«Централизованный	Централизованный учет»
учет»	(правообладатель ООО «НПО «Криста», г. Москва)
ПК «Web-	Программный комплекс «Web-Исполнение»
Исполнение»	(правообладатель ООО «НПО «Криста», г. Москва)
ПК «Web-	Программный комплекс «Web-Консолидация»
Консолидация»	(правообладатель ООО «НПО «Криста», г. Москва)
TK Web HCU	Программный комплекс «Web-HCИ»
	(правообладатель ООО «НПО «Криста», г. Москва)
Платформа	Иннованнонная платформа пля государственного управления «Цифровой
«Цифровой	петиону (правообладатель ООО «НПО «Криста», г. Москва)
регион»	регион» (правоооладатель 000 «тито «криста», т. москва)
ПО	Программное обеспечение ² – совокупность программ на носителях данных
	и программных документов, предназначенная для отладки,
	функционирования и проверки работоспособности автоматизированной
	системы
Пользователь	Лицо, участвующее в функционировании автоматизированной системы

¹ Термин по ГОСТ 34.321-96 ² Термин по ГОСТ 34.003-90 ³ Термин по ГОСТ 34.003-90

Сокращение	Определение
	или использующее результаты ее функционирования
ППО	Прикладное программное обеспечение
Регистратор	Устройство, осуществляющее считывание кода DataMatrix, формирование
выбытия	данных о лекарственных препаратах и последующую передачу во ФГИС
	МДЛП информации о фиксации факта выбытия упаковки из оборота
PM	Рабочее место
Сервер ⁴	Процессор, предоставляющий услуги другому процессору
СМНН	Справочник международных непатентованных наименований
СПО	Сводный пользовательский отчет или пользовательский отчет
СУБД	Система управления базами данных ⁵ – совокупность программных
	и языковых средств, обеспечивающих управление базами данных
	Вариант реализации работы с функциональными возможностями
Тонкий клиент	ПК «Централизованный учет» - программа-клиент, которая выполняет
	задачи по обработке информации на сервере приложений
TPH	Торговое наименование
ФГИС МДЛП	Федеральная государственная информационная система мониторинга
	движения лекарственных препаратов для медицинского применения
ФНС РФ	Федеральная налоговая служба Российской федерации
ФСС	Фонд социального страхования
ЦБ	Централизованная бухгалтерия
ЭД	Электронный документ
ЭДО	Электронный документооборот
ЭП	Электронная подпись ⁶ – информация в электронной форме, которая
	присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой
	информации) или иным образом связана с такой информацией и которая
	используется для определения лица, подписывающего информацию
	Вариант реализации работы с функциональными возможностями ПК
Web-приложение	«Централизованный учет» – клиент-серверное приложение, в котором
	клиент взаимодействует с web-сервером при помощи браузера
	Информационное пространство, основанное на физической
Web-технологии	инфраструктуре Интернет и протоколах передачи данных этой сети,
	образованное связными ссылками и web-страницами

⁴ Термин по ГОСТ 34.321-96 ⁵ Термин по ГОСТ 34.321-96 ⁶ Термин в соответствии с пп.1ст.2 Закона 63-ФЗ

1 Общие сведения о программе

1.1 Область применения

ПК «Централизованный учет» предназначен для ЦБ, центров бухгалтерского учета, которым переданы полномочия по ведению бухгалтерского (бюджетного) учета и составлению отчетности органов государственной власти, государственных (муниципальных) казенных, бюджетных, автономных учреждений, органов местного самоуправления, а также для организации процесса централизованного ведения бухгалтерского (бюджетного) учета на уровне ПК «Централизованный учет» в регионе, одной или нескольких отраслях экономики с использованием Web-технологий.

1.2 Перечень выполняемых функций

ПК «Централизованный учет» предназначен для автоматизации следующих функций:

- санкционирование расходов бюджета;

- учет нефинансовых активов;

- учет финансовых активов;

- учет расчетов с подотчетными лицами;

- учет расчетов с поставщиками и подрядчиками;

- учет администрирования доходов;

- учет межбюджетных отношений;

- учет кредитов полученных и выданных, государственных и муниципальных гарантий, долговых обязательств в ценных бумагах (в т.ч. в иностранной валюте);

- учет расчетов по заработной плате;

- ведение кадрового учета;

- учет расчетов по родительской плате за содержание детей в детских дошкольных учреждениях, музыкальных и спортивных школах и других учреждениях, взимающих плату;

- учет расчетов по стипендиям обучающимся;

- учет расчетов с опекунами по начислению и выплате пособий;

– ведение учета на балансовых и забалансовых счетах плана счетов бухгалтерского учета, формирование основных регистров учета;

 формирование бухгалтерской/бюджетной отчетности и других форм регламентированной отчетности;

- налоговый учет и составление налоговой отчетности;

- ведение ЭДО с использованием ЭП и архива ЭД;

- ведение внешнего юридически значимого ЭДО;

- администрирование работы пользователей в системе;

- интеграция с решениями платформы «Цифровой регион»;

- взаимодействие с внешними информационными системами.

1.3 Программно-техническое обеспечение

ПК «Централизованный учет» представляет собой серверное приложение.

Языки программирования: C++, Delphi, Java.

В качестве СУБД используется Postrge SQL и FireBird.

Серверная часть ПК «Централизованный учет» функционирует под управлением операционных систем: Astra Linux SE 1.6, ALT Linux 9, Ubuntu 18.04 LTS и выше, CentOS 8, Debian 9-10, Windows Server 2012 и выше (Web-cepвер, сервер БД, сервер приложений).

Для функционирования Интернет-клиента необходимы ОС: Windows 7/8/10, Astra Linux CE, РЕД ОС 7.2-3, Альт Рабочая станция 9, Ubuntu Desktop 18.04 и выше.

1.4 Уровень подготовки системного программиста

Для администрирования ПК «Централизованный учет» системному программисту необходимы:

- знания по администрированию серверных OC: Windows, Linux;

- знания по администрированию и настройке сетевой среды Windows, Linux;

- знание и опыт работы по администрированию СУБД (PostgreSQL, Firebird);

- для работы с ЭП – знакомство с основами CryptoPro CSP, VipNet CSP;

- знание и соблюдение мер информационной безопасности в соответствии с политикой информационной безопасности в учреждении;

- знания по администрированию системы, представленные в данном Руководстве системного программиста.

Основные функции системного программиста для начала работы с ПК «Централизованный учет»:

- установка и настройка сервера БД, сервера приложений, установка Web-приложения, тонкого клиента;

- регистрация пользователей, установка прав доступа, настройка PM;

- настройка ЭДО;

 настройка интеграции с решениями платформы «Цифровой регион» и внешними информационными системами.

Основные функции системного программиста при эксплуатации ПК «Централизованный учет»:

- установка обновлений системы;

- мониторинг функционирования системы;

- обслуживание БД, включающее восстановление БД из резервной копии в случае сбоев, проверка целостности данных и сохранности БД средствами СУБД;

- регистрация новых пользователей, назначение прав доступа;

- оказание помощи в решении вопросов, возникающих у пользователей.

Системный программист должен обладать необходимым уровнем квалификации для выполнения вышеперечисленных функций.

2 Структура программы

2.1 Структурные элементы системы

Структура ПК «Централизованный учет» реализована следующими элементами:

- сервер базы данных;
- сервер приложений;
- Web-сервер авторизации;
- Интернет-клиент (тонкий клиент и Web-приложение).

Схема взаимодействия компонентов системы приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема взаимодействия компонентов системы

Описание назначения компонентов ПК «Централизованный учет» приведено в таблице 2.

Hammananan	
наименование компонента	Назначение компонента
Интернет-клиент	- формирование и отправка запросов пользователей посредством сети Интернет;
	- отображение результатов обработки запросов на пользовательских интерфейсах;
Web-сервер авторизации	- обработка входящих подключений пользователей, компонентов ПК «Централизованный учет» и внешних систем;
	 маршрутизация входящих подключений к серверу приложений для обработки;
	- распределение (балансировка) нагрузки между несколькими серверами web-приложения (при наличии нескольких серверов web-приложений);
Сервер приложений	 формирование пользовательского интерфейса с учетом разграничения прав пользователей;
	– получение данных для отображения на пользовательском интерфейсе;
	 обработка пользовательских команд;
	 выполнение логических контролей входящих данных;
	- передача данных, введенных на пользовательских интерфейсах, для сохранения на сервер базы данных;
	– реализация web-сервиса получения данных для компонентов ПК «Централизованный учет» и внешних систем;
	- кеширование часто используемых данных в памяти;
	 поддержка пользовательских сессий;
Сервер базы данных	- долговременное хранение данных;
	– обеспечение транзакций при доступе к данным на чтение и запись;

Таблица 2 – Назначение ком	ипонентов системы
----------------------------	-------------------

Компоненты ПК «Централизованный учет» могут функционировать как на одном сервере, так и с использованием распределения между несколькими серверами.

Пользователи ПК «Централизованный учет» подключаются к серверу посредством Web-браузера или тонкого клиента.

Архитектура ППО системы обеспечивает:

- возможность масштабирования при повышении потребности в вычислительных ресурсах;

- надежное хранение, обработку и представление данных.

2.2 Секции и модули системы

Программная оболочка системы состоит из набора компонентов, каждый из которых реализует одну или несколько задач ведения бухгалтерского учета. Среди набора компонентов существуют и такие, которые сами непосредственно не реализуют реальные задачи бухгалтерского учета, а служат для настройки одного или нескольких конечных РМ. Таким образом, компоненты системы можно классифицировать следующим образом:

- основные компоненты, которые представляют собой реализацию конкретных задач бухгалтерского учета (зарплата, кадры, бухгалтерия и т.д.);

 компоненты настройки, предназначенные для конфигурирования основных компонентов (виды оплат, графики работ, реестр, редактор шаблонов, менеджер документов и отчетов, вспомогательные компоненты).

Каждый компонент системы содержит в себе две части: визуальную (называемую секцией) и невизуальную (называемую модулем).

В модуле компонента выполнена реализация всей логической части компонента, тогда как в секции реализована визуальная часть компонента, отвечающая за ввод и отображение логики соответствующего модуля.

Каждая секция и каждый модуль компонента имеют уникальный 128-битный идентификатор, который называется GUID – GloballyUniqueIdentifier (глобальный уникальный идентификатор). С помощью GUID можно однозначно идентифицировать любую секцию и любой модуль системы.

3 Настройка программы

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для установки ПК «Централизованный учет» предоставляется компакт-диск, содержащий:

– StimWebPlatform2.exe –дистрибутив для установки сервера приложений под управлением ОС семейства Windows;

– linux64.zip, Stimsrvlinux64.tar.gz – дистрибутив для установки сервера приложений под управлением ОС семейства Linux;

- арр.war – дистрибутив для установки Web-приложения;

– StimWebClientSetup.msi – дистрибутив для установки тонкого клиента под управлением ОС семейства Windows;

– stimrun.tar.gz – дистрибутив для установки тонкого клиента под управлением ОС семейства Linux.

- документацию, необходимую для работы с системой.

Установка ПК «Централизованный учет» выполняется с использованием информации, записанной на компакт-диске, системным программистом или разработчиком системы.

3.2 Установка и настройка серверной части системы

Установка и настройка серверной части включает в себя установку и настройку сервера приложений, Web-приложения, настройку файла подключения к БД организации.

Установка и настройка сервера БД включает в себя установку СУБД.

Если сервер приложений и сервер БД расположен на одном компьютере, все необходимые компоненты устанавливаются на него.

3.2.1 Установка СУБД

Установка СУБД на примере FireBird2.5:

– запустить файл Firebird-2.5.2.*-Win32.exe (для 32-битных версий OC) или Firebird-2.5.2.*-Win64.exe (для 64-битных версий OC) и произвести необходимые настройки, предложенные Мастером установки.

Установка СУБД на примере PostgreSQL 9.6:

– запустить файл postgresql-9.6.*-Windows.exe (для 32-битных версий ОС) или postgresql-9.6.*-Windows-x64.exe (для 64-битных версий ОС) и произвести необходимые настройки, предложенные Мастером установки.

Далее осуществляется установка и настройка сервера приложений.

3.2.2 Установка и настройка сервера приложений

Установка сервера приложений для OC Windows начинается с запуска файла StimWebPlatform2.exe, далее:

- указать путь, по которому необходимо поставить серверную часть;
- выбрать папку с файлами подключения к информационной базе;
- определить, необходима ли клиентская часть;
- подтвердить установку web-сервера;
- отредактировать файл настроек web-сервера StimateService.json.

Порядок действий при установке сервера приложений для OC Linux:

- скопировать дистрибутив на сервер;

- в каталоге с сервером приложений открыть файл Start.json;
- в файле Start.json указать IP-адресом и порт сервера приложений;
- зарегистрировать и запустить службы stat и Start;
- настроить автозапуск службы stat при загрузке сервера;
- подключиться к серверу.

Внимание! Для подключения к СУБД Firebird и PostgreSQL необходимо, чтобы на сервере были установлены пакеты libfb2client и postgresql-client. Все эти пакеты есть в репозиториях.

При работе с несколькими серверами приложений необходимо провести настройку тоннеля StimGw.exe.

Установка тоннеля StimGW.exe:

- разархивировать файл Stimgw.rar, входящей в комплект поставки, в каталог StimateServer\Tools;

- зарегистрировать и запустить службу тоннеля.

После установки и настройки тоннеля следует распределить работу каждого подключения на отдельную службу сервера приложений.

3.2.3 Установка Web-приложения

Скопировать файл app.war в каталог, где будет располагаться Web-приложение. Далее, для примера, будет использоваться каталог C:\Stimate\web.

Открыть командную строку с правами администратора в каталоге C:\Stimate\web. Выполнить команду: java -jar app.war -i StimateWeb.

3.2.4 Настройка файла подключения

Файл подключения – это файл с расширением *.drx, который хранит в себе настройки подключения к БД и файлу конфигурации, а также список пользователей системы с паролями и настройкой доступа к РМ.

Стандартное место расположения этого файла – папка сервера приложений, каталог «Подключения» или «DBX». Открытие файла подключения осуществляется при помощи программы «StimAdm.exe», расположенной в папке установки сервера приложений.

Окно для настройки файла подключения (представлено на рисунке 2) содержит шесть закладок: «База данных», «Пользователи», «Система», «Организации», «История», «Сервер».

На закладке «База данных», задаются параметры для подключения к БД, конфигурации, КЛАДР и др. При этом для каждого номера подключения задаются свои значения параметров.

👔 Адми	нистратор				
D 😅	🔚 🧟 🗙 🛛 localhost:9999				Версия от 07.05.2020
База дан	ных Пользователи Система	Организации	История Сервер		
	< Русский	Латинский	Рабочие места	Параметры	Группа 🚺 🕨 🔺
	Администратор	SYSDBA	Администратор,Конфигур	Права администратор	
	Алексеева Елена Алексеевна	SYSDBA	Администратор	Права администратор	
	Базунова Наталья Викторовна	SYSDBA	Склад		
	Иванов Иван Иванович	SYSDBA	Конфигуратор	Права администратор	F
	Казанкова Мария Сергеевна	SYSDBA	Конфигуратор	Права администратор	
	Кретова Юлия Олеговна	SYSDBA	Администратор	Права администратор	
	Кривобоков Виктор Николаевич	SYSDBA	Администратор	Права администратор	

Рисунок 2 – Настройка файла подключения

Номера подключений:

- «0» – подключение к БД;

- «1» – подключение к базе конфигурации;

- «2» – подключение к базе персональных данных;

- «3» – подключение к базе аудита;

- «4» – подключение к базе архива файлов и отчетов;

- «5» – подключение к базе новостей;

- «б» – подключение к базе классификатора адресов РФ – КЛАДР.

На закладке «Пользователи» создаются учетные записи для пользователей и администраторов системы, определяются РМ, устанавливаются права и пароли пользователей. Для контроля пароля по сроку действия в колонке «Срок действия пароля» указать срок.

Внимание! После регистрации пользователей в системе, необходимо зайти на секцию «Настройки системы» (РМ «Конфигуратор»), выбрать пункт меню «Сервис»/«Обновить список пользователей».

Более детальная настройка доступа пользователей к системе описана в 3.4.

На закладке «Система» заполняются параметры: «Драйвер базы данных», «Название проекта», «Идентификатор», «Рабочий сервер».

На закладке «Организации», заносятся данные о структурных подразделениях для указания их на закладке «Пользователи».

Закладка «История» предназначена для ведения истории изменений всех таблиц в файле подключения.

На закладке «Сервер» при нажатии на кнопку проекты происходит запрос информации о состоянии серверной части системы – подключенные конфигурации, пользователи, загрузка ОС.

Для сохранения изменений в файле подключений нажмите кнопку «Сохранить настройку» 🖬 на панели инструментов.

После настройки файла подключения серверная часть системы готова к использованию, следующий шаг – установка и настройка тонкого клиента на рабочей станции.

3.3 Установка и настройка тонкого клиента на рабочей станции

Для установки тонкого клиента запустите файл установки StimWebClientSetup.msi. Процесс установки происходит в автоматическом режиме и не требует вмешательства пользователя.

Необходимо дождаться окончания процесса установки: в результате на рабочем столе появится ярлык ПК «Централизованный учет» 🔊.

3.4 Права доступа к данным системы

При добавлении в систему пользователям могут предоставляться права:

Конфигуратора – предоставляют доступ к работе с конфигурацией;

- Администратора – предоставляют расширенные права на работу с данными;

 пользовательские – представляют собой набор доступных для конкретного пользователя секций и документов.

Системный программист может иметь права Администратора и Конфигуратора системы.

Установка прав доступа пользователей к данным системы (документам, справочникам, отчетам, функциям) доступна на РМ «Администратор» и «Конфигуратор» на закладке «Права пользователей» и представлена на рисунке 3.

Для настройки групп пользователей необходимо занести название группы в поле «Пользователь (группа)» и назначить ей права.

Администрирован	ие						
Права пользователей Стру	ктура	учреждений	Аудит пользователя Отчеты администрат	гора			
×	Co	здать 🗳	• • • • × = • •				
Общие справочники	≋∃ ⊲	Код	Пользователь (группа)	ų 📭	рава	Сотрудник 🚺	•
▷ 🛄 Системные		99.001	Горичев Андрей Валентинович	► Д	обавление,Изменение,Уда		-
▷ · ☐ Бухгалтерия		99.002		_	бавление,Изменение,Уда.		
Классификаторы		99.003	Виноградова Юлия Анатольевна	^	бавление,Изменение,Уда		_
🛛 🗁 Документы		99.004	Вихарева надежда николаевна		бавление,Изменение,Уда.		
Энцикальный зарплата и штат		99.005	вихрева падежда пиколаевна		бавление,Изменение,Уда.		
р — Рабочие места		99.006	Выморкова Алла Андреевна		бавление,Изменение,Уда.		
			Ганина Ольга Владимировна				
 ■ 			Горичев Андрей Валентинович	Ŧ			-

Рисунок 3 – Установка прав доступа пользователей

Просмотр изменения информации о назначении, изменении и отключении прав доступен на закладке «Аудит пользователя».

Доступ на КСП конкретного пользователя назначается в установках системы на закладке «Настройки учреждения» при нажатии на кнопку «Пользователи учреждений», как показано на рисунке 4.

Σ	Установки системы								- • ×
Q	E Q								
C r	и Настоой	ки учреждения	Табель-календарь	Тарифи	икация I	Бюджетная і	класс	сификация	
¥3	Код подразделения	4 Организация (подразделение)	N♀	Раздел В	БК РФ 🔄 🕨		Пользователи	×
	1.00.00.00.00.00.00	<u>МЭФ</u>		2				🗸 Акимова Валентина Александровна	*
	+ 2.00.00.00.00.00.00	Департамент						Антюшин Артем Олегович	
<u> </u>	1						1 1-	D 6	
								выорать	Отмена

Рисунок 4 – Настройка доступа на КСП

3.5 Настройка РМ

Системный программист может самостоятельно конфигурировать РМ и назначать их конкретным пользователям.

Настройка РМ осуществляется на секции «Администратор» РМ «Конфигуратор» (страница-закладка «Настройка рабочих мест»), как показано на рисунке 5.

В верхней части интерфейса перечислены доступные PM, в нижней – их детализация (набор секций и модулей, привязанных к каждому PM).

На странице-закладке «Доступные интерфейсы» можно увидеть все секции и модули компонентов, подключенные в текущей конфигурации.

На странице-закладке «Доступные интерфейсы» можно увидеть все секции и модули компонентов, подключенные в текущей конфигурации.

C	гройка рабочих мест Права польз	ователей А	удит пользователя Отч	еты админис	тратора	Унифици	рование	Резервное копир
c	тройка рабочих мест Доступные	интерфейсы]					
Ī	Название рабочего места	Описание	е рабочего места	Секция	по умолч	анию		
ĺ	Бухгалтерия			Бухгал	герия			
ĺ	Склад			Бухгалт	герия			
	Зарплата			Анкетн	ые данны	e		
x	одящие секции Входящие модули	1	1					
x	одящие секции Входящие модули Секция рабочего места	1 Заголовок	Подключаемая секция	Высота	Nº n/n	Уровень	Картинка	1
X	одящие секции Входящие модули Секция рабочего места Расчет зарплаты	3аголовок	Подключаемая секция Расчет зарплаты	Высота 38	№ n/n 1	Уровень 0	Картинка	1
	одящие секции Входящие модули Секция рабочего места Расчет зарплаты Анкетные данные	3аголовок	Подключаемая секция Расчет зарплаты Анкетные данные	Высота 38 38	№ n/n 1 2	Уровень 0 0	Картинка 🏠	
Sxi ↓	одящие секции Входящие модули Секция рабочего места Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание	Заголовок	Подключаемая секция Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание	Высота 38 38 38	№ n/n 1 2 3	Уровень 0 0 0	Картинка	
∃xi	одящие секции Входящие модули Секция рабочего места Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание Табельный учет	Заголовок	Подключаемая секция Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание Табельный учет	Высота 38 38 38 38 38	№ n/n 1 2 3 4	Уровень 0 0 0 0 0	Картинка	
	одящие секции Входящие модули Секция рабочего места Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание Табельный учет Графики работы	Заголовок	Подключаемая секция Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание Табельный учет Редактор графиков рабо	Высота 38 38 38 38 38 т 38	№ n/n 1 2 3 4 5	Уровень 0 0 0 0 0	Картинка	
Bxi ↓	одящие секции Входящие модули Секция рабочего места Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание Табельный учет Графики работы Виды оплаты	Заголовок	Подключаемая секция Расчет зарплаты Анкетные данные Штатное расписание Табельный учет Редактор графиков рабо Редактор видов оплат	Высота 38 38 38 38 38 т 38 38 т 38	№ n/n 1 2 3 4 5 6	Уровень 0 0 0 0 0 0 0	Картинка	

Рисунок 5 – Страница-закладка «Настройка рабочих мест»

3.6 Настройка ЭП

Порядок настройки ЭП в ПК «Централизованный учет»:

- установить ПО CryptoPro CSP (КриптоПро), выбрать сертификаты с серийными номерами ЭП пользователя;

– на РМ «Администратор» в главном меню выбрать пункт «Настройки»/«Настройки клиента», перейти на закладку «Безопасность», нажать кнопку «Настройка», как показано на рисунке 6. В дополнительном окне «Настройка ключей цифровой подписи» определить значение критпо-провайдера – «Автоопределение», серийные номера ЭП будут определены.

Для подписания документа в системе следует «встать» на документ и нажать кнопку 📧 «Цифровая подпись» на панели управления.

Настро	ойки	Справоч	ники	Спра	ка								
Pe	ежим	отладки	_										
н	астро	йки кли	ента										
	Hact	гройки к	лиента						×				
До	Сет	ь Прог	рамма	Безог	асность	Оформлен	ие Базыд	анных					
		Сметна п	ароля г	юльзо	вателя								
A	·	Гекущий	пароль	:									
		Новый па	роль:										
		Подтвер»	кдение	:									
							V	1зменить					
		Электрон	ная по,	апись			н	астройка					
			Hac	тройк	а ключей	і цифровоі	й подписи						×
			Кри	пто-п	оовайдер	Автоопр	еделение		•	3			
38				Добав	ить	Удалить							
			Cep	оийныі	і номер				Вл	аделец	Выдан с	Выдан і	10
											Con		201001.001
											COX	ранить	закрыть
				ŀ	Іастройк	а ключей ц	цифровой	подписи		<u> </u>			
					Крипто-г	провайдер:	Автоопре	еделение		▼]			_1
					Добав	вить 🕚	/далить)			1		
				_	Серийнь	ій номер		Владеле	L .	Выдан с	Выдан по		
					50885F0	052A97FAD	ACF60B7BB9	2 K		05.09.2018	05.09.2019	12	

Рисунок 6 – Настройка ЭП пользователя

3.7 Блокировка пользователя

Для блокировки пользователя необходимо зайти в файл подключения на закладку «Пользователи», как показано на рисунке 7, в поле «Параметры» установить галку «Скрытый пользователь» и «Учетная запись заблокирована».

	Администратор					
Ба	за данных Пользователи Систе	ма Организ	ации История Сервер			
1	Русский	Латинский	Рабочие места	Параметры		
Þ	Кудинов Василий Петрович	SYSDBA	Администратор	Скрытый пользователь, Учетная запись заблокирован	*	
	Лаврентьева Татьяна Ивановна	SYSDBA	Кадры		-	
	Литош Евгения Викторовна	SYSDBA	Бухгалтерия,Зарплата	Права администратора		
	Малышева Юлия Вячеславовна	SYSDBA	Бухгалтерия	Перестроверять основления		
	Мамонтова Светлана Евгеньевна	SYSDBA	Бухгалтерия,Зарплата		5	
	Мельситова Мария Юрьевна	SYSDBA	Бухгалтерия	Склытый пользователь	1	
	Пеганова Ольга Саркисовна	SYSDBA	Аднинистратор	Запретить снену пародя	- 1	
	Переверзева Наталья Викторовна	SYSDBA	Кадры	Учетная запись заблокирована	-	
	Процевитая Елена Владимировна	SYSDBA	Бухгалтерия		•	

Рисунок 7 – Блокировка пользователя в файле подключения

3.8 Запуск системы

Запуск ПК «Централизованный учет» осуществляется с помощью ярлыка 🔁 на рабочем столе.

Щелкнув два раза ЛКМ по значку 🔁, открывается окно подключения, представленное на рисунке 8.

Параметрь	ы подключения		×
8	Введите параметры	для подключения к серверу	ОК
Ŭ	<u>К</u> онфигурация:	~	Отмена
	<u>Имя пользователя:</u>	· ·	
	Пароль:		
	<u>Р</u> абочее место:	×	

Рисунок 8 – Окно подключения к системе

Далее необходимо:

- ввести название сервера приложений по ссылке «Введите параметры для подключения к серверу...»,

- указать файл подключения к информационной базе учреждения («Конфигурация»);

– указать имя пользователя и пароль для входа в систему («Имя пользователя», «Пароль» – путем выбора из выпадающего списка;

- выбрать РМ из списка доступных для пользователя («Рабочее место»);

- нажать кнопку «ОК».

Web-приложение запускается в любом современном браузере, указав в адресной строке браузера адрес Web-приложения.

4 Проверка программы

4.1 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности ПК «Централизованный учет» необходимо:

- выполнить действия, описанные в 3.2, 3.3;

- предоставить права доступа к данным и РМ системы согласно 3.4, 3.5;

- настроить ЭП пользователя согласно 3.6;

– настроить взаимодействие системы с AC «Бюджет» (ПК «Web-Исполнение») согласно 4.2, с ПК «Web-НСИ» – 4.3, с «Web-Консолидация» – 4.4;

- при использовании ЭДО выполнить настройки согласно 4.6;

- при использовании внешнего ЭДО выполнить настройки согласно 4.7;

- при необходимости взаимодействия системы с ГИС ГМП выполнить настройки согласно 4.5, с ФГИС МДЛП – 4.8;

- осуществить запуск системы согласно 3.8;

- проверить работу на конкретном РМ в соответствии с Руководством пользователя НПОК.00000.ПКЦУ.00.ИЗ.1–20201020–1.

Успешный запуск системы и возможность выполнения определенных операций на РМ, будет свидетельствовать о работоспособности ПК «Централизованный учет».

Внимание! Для функционирования системы учета заявок пользователей необходимо открыть доступ с серверов приложений на адрес stimate.krista.ru:80.

Внимание! Для работы системы со шлюзом ФСС необходимо обеспечить доступ к двум серверам: <u>https://docs-test.fss.ru/ws-insurer-crypto-v11/FileOperationsLn</u> <u>Port? WSDL</u> и https://docs.fss.ru/ws-insurer-crypto-v11/FileOperationsLnPort?WSDL.

4.2 Настройка синхронизации с АС «Бюджет», ПК «Web-Исполнение»

Для настройки синхронизации ПК «Централизованный учет» с АС «Бюджет» необходимо прописать ip-адрес сервера Tomcat (сервер приложений АС «Бюджет») в реестре данных (РМ «Конфигуратор», секция «Редактор реестра» см. 5.2), выбрав узел реестра «Конфигурация»/«Импорт», как показано на рисунке 9.



Рисунок 9 – Определения адреса сервера Tomcat

Выбрав узел реестра «Синхронизация», указать пароль и пользователя из файла настроек сервиса обмена, как показано на рисунке 10.

🕁 Назад 🔿 🚮 🚰 🕹	2 💕		Q 🕑	
выбрать Редакто	p peec	тра	1	~
	\$ = \		Параметр	Значение
Установки	•	ab	Пароль	master
📣 Синхронизация		ab	Пользователь	

Рисунок 10 – Установка параметров синхронизации

Синхронизация проводится с использованием программы-сервера SyncServer, служащей для обмена данными с AC «Бюджет» (в случае, когда сервер ПК «Централизованный учет» и клиентская часть AC «Бюджет» располагаются на разных компьютерах). Для корректной работы достаточно запустить сервер обмена на компьютере, где установлен AC «Бюджет» и прописать имя сервера (IP-адрес) в параметре «Сервер передачи данных» в установках системы, как показано на рисунке 11.

_		
	- Синхронизация	
	 Вид удаленного подключения 	УРМ
	Тип подключения	Используя сетевой сервер передачи данных
	Аутенификация операционной системы	
	Пользователь	
	Пароль	
	Отдел	
	Сервер передачи данных	reviser-db
	Определение источника	по лицевому счету

Рисунок 11 – Определение сервиса передачи данных

Для настройки взаимодействия ПК «Централизованный учет» с ПК «Web-Исполнение» в реестре данных системы (PM «Конфигуратор», секция «Редактор реестра» см. 5.2) в иерархическом списке узлов реестра необходимо выбрать пункт «Конфигурация»/«Импорт» и заполнить параметры, представленные на рисунке 12.

				B	Реестр дан	ных		
іазад 📫 🚮 🚰 🕹 абрать Релакто	2 📴 D Deel			× 12	Конфигура Локальны	нция й реестр	_	
	33		Паранетр			Значение		
Конфигурация		ab	АдресВебИспо	олнения		https:		
👍 Аудит		ab	КодБюджета	ЗебИспол	THEHMA			
👍 Подразделения		ab	ЛогинВебИспо	лнения	5			
Зарплата		ab	лс					
Инпорт	аб ПарольВебИспо			10/3469414	1			

Рисунок 12 – Настройка взаимодействия с ПК «Web-исполнение»

Если в списке параметров отсутствуют параметры, представленные на рисунке 12, то необходимо самостоятельно с помощью пункта контекстного меню «Новая запись» добавить вручную нужные параметры.

Значения параметров:

- «АдресВебИсполнения» – адрес расположения ПК «Web-исполнение»;

– «КодБюджетаВебИсполнения» – код электронного бюджета в ПК «Web-исполнение»;

- «ЛогинВебИсполнения», «ПарольВебИсполнения» – логин, пароль учетной записи в ПК «Web-исполнение»;

- «ЛС» – лицевые счета учреждений в казначействе.

Настройка операций для синхронизации реализована на РМ «Конфигуратор» на секции «Администратор». При выборе пункта главного меню «Настройки»/«Настройка операций»/«Синхронизация» открывается дополнительное окно «Настройки операций синхронизации», представленное на рисунке 13.

Co	здать 🗱 🐗 🏟	× 🗉 🍡											
1	Nº n/n	Тип документа	- Операция АС	Смета		- Устано	овить ана	алитику		Сменить	He	5 O	до
			Дебет 🤍	Кредит .) № журн.	Анали Режим		Значение	Уст)	знак	синхрон		
►	102	Приходный ордер	201.34.510	201.11.610	2		+ 2						
	103	Приходный ордер	201.34.510	304.05.000	2		+ 2						
	110	201.11.510	201.34.610	2		+ 2							
	112 Расходный ордер		304.05.000	201.34.610	2		+ 2						
	123 Платежное поручение		303.03.830	201.11.610	2		• 2						
	124 Платежное поручение		303.01.830	201.11.610	2	Вид опла	• 2	31110001					
	125	Платежное поручение	303.06.830	201.11.610	2		+ 2						
	126	Платежное поручение	303.04.830	201.11.610	2		+ 2						
	127	Платежное поручение	302.51.830	201.11.610	2		+ 2						
	128	Платежное поручение	303.10.830	201.11.610	2		+ 2						
	129	Платежное поручение	303.11.830	201.11.610	2		+ 2						
слов	ия												
.	Параметр	Условие	Признаки		Значение								
•	Данные.АУБУПлательщика	Равно	Отрицание										

Рисунок 13 – Окно «Настройка операций синхронизации»

4.3 Настройка синхронизации с ПК «Web-НСИ»

Настройка загрузки данных справочников основной БК, дополнительной БК, банков из ПК «Web-HCИ» в ПК «Централизованный учет» осуществляется Конфигуратором на секции «Настройки системы» В диалоговом окне «Синхронизация классификаторов» «Сервис»/ (пункт главного меню «Синхронизация классификаторов НСИ»), представленом на рисунке 14.

Необходимо однократно настроить адрес сервера, логин и пароль для подключения к базе ПК «Web-HCИ».

Справочник	Администраторы бюджетных средств	
Сервер	https://nsi.minfinkubani.ru/	
Логин	smetasync_krista	
Пароль	*******	
Бюджет		

Рисунок 14 – Настройка синхронизации с ПК «Web-НСИ»

Для запуска процесса загрузки данных вручную в выпадающем списке в поле «Справочник» выбрать справочник для загрузки, нажать «Выбрать».

Настройка автоматической загрузки данных с указанием загружаемых справочников, времени получения данных осуществляется через планировщик заданий.

4.4 Настройка синхронизации с ПК «Web-Консолидация»

Для синхронизации с сервером ПК «Web-Консолидация» в установках системы на закладке «Основные настройки» в параметре «Настройки системы»/ «Сервер WEB-консолидации» необходимо указать имя пользователя и пароль, зарегистрированные в ПК «Web-консолидация», как показано на рисунке 15.

 Сервер WEB-консолидации 	*****
Имя пользователя	Имя пользователя в Web-консолидации
Пароль	*******

Рисунок 15 – Настройка синхронизации с ПК «Web-Консолидация»

4.5 Настройка взаимодействия с ГИС ГМП

Для организации электронного взаимодействия с ГИС ГМП необходимо выполнить настройки в установках системы на закладке «Основные настройки»/«Настройки системы», как показано на рисунке 16.

Установки системы				
Основные настройки Настройки	и учреждения	Табель-календарь	Тарификация	Бюджетная классификация
Учетная политика M3	Списание	е по средней цене (по	умолчанию)	*
Забалансовый счет учета С	ОС сто			
Дата ввода остатков НФА				
• Финансовые активы				
• Санкционирование				
• Синхронизация				
• Расчетные и лицевые счета				
• Налоговые отчеты				
Зачет аванса в приходных ор	одера			
Сервер WEB-консолидации				
• Сервер системы ГИС ГМП	http://sm	ev3-n0.test.gosuslugi.	ru:7500/smev/v1	1.2/ws?wsdl
Фискальный регистратор)			
▼ Работа с ГИС ГМП 2.0	 			
ИС получателя	ГИС ГМП	(Казначейство Росси	и)	=
Версия вида сведений	2.1.1			
Версия схемы сервиса СМЭВ	3 1.1			
• Общие				
Дата по системному кален	дар 29.11.20	19		Ψ.
				Выбрать Отмена

Рисунок 16 – Настройка взаимодействия с ГИС ГМП

4.6 Настройка документооборота

Для начала работы с ЭДО необходимо осуществить настройки прав доступа в установках системы:

- на закладке «Настройки учреждения» в детализации «Дополнительно» необходимо установить флаг-галку в поле «Использовать документооборот»;

– на закладке «Настройки учреждения» в окне, открываемом при нажатии кнопки «Пользователи», установить флаг-галку для каждого пользователя, которому будут доступны права по обработке документов, как показано на рисунке 17.

0	Σ) Уст	ановки системы							X				
I	Ø 🗄	I Q.											
	Основные настройки Настройки учреждения Табель-календарь Тарификация Бюджетная классифи												
	≋≡ ⊲	Код подразделения	+ Организация (подразделение)	< × >	Пол	ызователи		×				
		+ 1.00.00.00.00	Министерство ф	инансов Краснодарск	ого кра	•	Администратор						
		2.00.00.00.00	Новые сотрудни	ки		1	естоу						
	\rightarrow	3.00.00.00.00	АС Смета			יםן	есттабель1						
		+ 4.00.00.00.00	Министерство ф	инансов Краснодарск	юго кра		есттабель2						
						H	есттабельз						
							естиб						
							-						

Рисунок 17 – Установка доступа пользователей к документообороту

Настройка схем ЭДО между ЦБ и ОУ, настройка прав доступа пользователей, групп пользователей системы, настройка ЭП пользователей осуществляется на интерфейсах секции «Документооборот» (представлены на рисунке 18):

- «Настройка документооборота»;
- «Группы пользователей»;
- «Пользователи»;
- «Роли пользователей»;
- «Настройка ЭП».

выбрать 👫 Документ	ооб	opo	т															
Документы Отчеты																		
	Co	здат	ъ	-	4	<u>کې</u>	×			7 ())								
Роли пользователей	≋ ≣ <	🔁 🖯 Номер Тип документа 🔍 🖓								Ų	Используется для документа 🛛 💽 🕨						•	
	•	128		Расхо	дный ор	дер									Х			
Настройка документооборота	астройка документооборота 124 Перемещение НФА										Х							
Переходы																		×
	¥∃ <	Nº.	н	к	Нача	альный		H	(онечн	ый	№ пер.	. Назва.	🗳		Q	🐢 Увед	-е пол 🔳	
Группы пользователей	1		🔚 Новый			Заполнен 1			1									
		2	×	📳 Pe	едактир	уется		Заполн	ен		1							
Настройка ЭП		3		🔏 🎜	полнен			Редакт	ирует	ся								
naci ponta ori		4		₿ 3a	аполнен			Подпи	ан		2		~					
		5	Q	<u>в</u> По	одписан			Исполн	ен		3		~					
Пользователи		6	Q.	🔂 No	юдписан Анну		Аннули	рован										
			_						_									
	Ста	тусь	<u>」</u>	Блок	ировка г	толей	Пер	еходь	L Db	ава на п	ереход	Схем	ыПод	писа	ания			<u> </u>

Рисунок 18 – Интерфейс «Настройка документооборота»

4.6.1 Интерфейс «Настройка документооборота»

Интерфейс «Настройка документооборота», представленный на рисунке 18, предназначен для осуществления настройки схемы документооборота ЭД системы.

В детализации «Статусы» отражаются все возможные статусы ЭД («Новый документ», «Редактируется», «Заполнен», «Отклонен», «Отправлено в ЦБ», «Архив», «Закрыт» и др.)

На детализации «Переходы» необходимо указать все возможные переходы по статусам на выбранном документе, а также осуществляется настройка поступления уведомлений пользователям об изменении статуса ОД.

На детализации «Права на переход» выбираются группы пользователей, обладающие правами на установленный переход по статусам.

4.6.2 Интерфейс «Группы пользователей»

Интерфейс «Группы пользователей» предназначен для привязки пользователей к группам и наделения групп пользователей правами.

В заголовке интерфейса в контекстном меню находится сервис 🗈 «Заполнить из файла подключения», при вызове которого из файла подключения системы в интерфейс копируются группы пользователей, а в детализацию «Пользователи» подтягиваются все пользователи, входящие в данную группу.

4.6.3 Интерфейс «Пользователи»

Интерфейс «Пользователи» предназначен для настройки прав пользователей.

На панели инструментов интерфейса «Пользователи» находится кнопка «Обновить пользователей», при нажатии на которую открывается диалоговое окно с параметрами обновления пользователей:

 – «Добавить из подключения» – при установке флаг-галки в заголовочную часть интерфейса «Пользователи» добавятся все вновь добавленные пользователи из файла подключения;

«Назначить права группы» – приведет права пользователя к правам группы,
 в которую входит пользователь.

4.6.4 Интерфейс «Роли пользователей»

Интерфейс «Роли пользователей» предназначен для привязки конкретной роли в системе к определенным пользователям для корректного вывода штампов ЭП на печатных видах документов/отчетов. В системе выделены 5 ролей подписантов: Руководитель, Главный бухгалтер, Исполнитель, Ответственный исполнитель, Кассир.

Внимание! После настройки документа «Роли пользователей» его необходимо закрыть 🗳 (статус «Закрыт»).

4.6.5 Интерфейс «Настройка ЭП»

Интерфейс «Настройка ЭП» предназначен для привязки ЭП к определенным пользователям системы.

4.7 Настройка внешнего документооборота

Для настройки внешнего документооборота учреждения с контролирующими органами необходим сертификат ЭП, отвечающий следующим требованиям:

– согласно Приказу ФНС РФ от 2 июля 2009 г. № ММ-7-6/353@
 в сертификате ЭП реквизит «S» должен содержать код региона, как показано на рисунке 19;

📻 Сертификат		\times
Общие Состав Путь сертиф	икации	
Показать: <8се>	\checkmark	
Поле	Значение	^
Алгоритн подписи Хэш-алгоритн подписи Издатель Действителен с	ГОСТ Р 34.11-2012/34.10-20 ГОСТ Р 34.11-2012 256 бит	
Действителен по		
Открытый ключ	ГОСТ Р 34.10-2012 256 бит (*
G = SN = CN = O = STREE П S = 49 L = M		^
С = RU ИНН = Concoccion		~
	Свойства Копировать в файл	
	Of	(

Рисунок 19 – Параметры сертификата ЭП

- должны быть заполнены реквизиты: «Должность», «ОГРН»;

- сертификат должен быть сформирован в формате DER;

- на компьютере клиента (либо носителе) должна присутствовать приватная часть ключа ЭП и установлена на неё ссылка.

Кроме выполнения требований к сертификату ЭП:

– открыть доступ к точке входа на рабочий контур АстралПлатформа http://stim-srv.krista.ru:8000;

– в папке «Client» должна присутствовать библиотека kcrypt.dll из стандартного набора клиентских библиотек системы, который устанавливается на рабочую машину;

- установить КриптоПро версии 4.0 и выше;

- в установках системы заполнить параметры, выделенные на рисунке 20: X-API-KEY, Host;

сновные настройки	Настройки мир		Табальжалендарь	Taputhukauua	Бюлжетиз	a kascadu		
	пастроики учре	еждения	талендарь	тарификация	вюджетна	я классифи	кация	
• Бухгалтерия (п	араметры)							/
• Нефинансовые	активы (паран	Не испол	ьзовать аналитику М	естонахождени	1e			
• Финансовые ак	тивы							
• Санкционирова	ние							
• Синхронизация								
• Расчетные и ли	цевые счета							
• Налоговые отчеть	ы							
Зачет аванса в пр	иходных ордера							
Сервер WEB-консо	олидации	10.110.1	27.3:443					
• Сервер системь	ГИС ГМП							
• Фискальный рег	гистратор							
Работа с ГИС ГМ	П 2.0							
• Общие								
▼ Внешний ЭЛО								
Х-АРІ-Кеу (для а	вторизации)	4d55be0e	e0d2d4254ab5ae59ad	1d44c79				
Host		http://stir	m-srv.krista.ru:8000					
дата по системн	ому календар	18.09.20	20					
						Выбрать	От	мена

Рисунок 20 – Настройки для внешнего ЭДО

– проверить настройку крипто-провайдера. Выбрав пункт главного меню «Настройки»/«Настройки клиента», на закладке «Безопасность» нажать кнопку «Настройка» и убедится в том, что для параметра «Крипто-провайдер» указано значение «Автоопределение»;

- в справочнике организаций у подключаемой организации в детализации «Адрес» обязательно заполнить реквизиты: «Регион», «Код» (для региона), «Индекс», «Телефон» (в формате «8XXXXXXXXX»), «Эл. адрес».

4.8 Взаимодействие с ФГИС МДЛП

4.8.1 Первичные настройки для интеграции ПК «Централизованный учет» с ФГИС МДЛП

Для настройки работы с ФГИС МДЛП необходимо направить в службу технической поддержки заявку, содержащую следующие данные:

- сертификат ЭП, под которой настроен вход в личный кабинет ФГИС МДЛП;

- идентификатор клиента и секретный код, регистрационный номер организации-участника из личного кабинета ФГИС МДЛП.

Для настройки интеграции с ФГИС МДЛП на сервере приложений системы необходимо:

- открыть доступ к ресурсам рабочего и тестового контура ФГИС МДЛП

- установить OPENSSL версии 1.1 и выше, КриптоПро версии 4.0 и выше;

– разместить библиотеку интеграции КриптоПро и OPENSSL (libgostengy.so) для поддержки алгоритмов защиты канала связи (TLS).

Для настройки работы пользователя с ФГИС МДЛП на его РМ необходимо:

- установить драйвер используемого сканера штрих-кодов (2D-сканер);

- в папке «Client» разместить библиотеку kcrypt.dll из стандартного набора клиентских библиотек системы;

 установить КриптоПро версии 4.0 и выше, а также рабочие корневые сертификаты.

4.8.2 Интерфейс «Настройка АРІ»

Интерфейс «Настройка API» (секция «Аптечный учет») предназначен для ввода данных, отвечающих за настройку интеграции с ФГИС МДЛП определенного учреждения.

На панели инструментов интерфейса ввода «Настройка API» расположены функциональные кнопки:

- «Установки» – настройка дополнительных параметров подключения к ФГИС МДЛП;

- «Проверка подключения» – проверка подключения активной записи к ФГИС МДЛП. Если адрес ФГИС МДЛП доступен и настройки сделаны корректно, то перед пользователем появится сообщение «Соединение проверено».

4.8.3 Справочники секции «Аптечный учет»

Справочник «Реестр ЕСКЛП» – единый справочник-каталог лекарственных препаратов Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Минздрава России и предназначен для использования в ФГИС МДЛП. Оператором справочника является Минздрав России.

Справочники «Реестр ТРН» (реестр торговых наименований) и «Реестр СМНН» являются вложенными в справочник «Реестр ЕСКЛП». Поля справочников «Реестр ТРН» и «Реестр СМНН» закрыты для редактирования, так как справочники поддерживает актуальность справочника «Реестр ЕСКЛП».

Справочник «Реестр ЕСКЛП» необходимо обновлять по мере появления актуальных версий ЕСКЛП на сайте https://esklp.egisz.rosminzdrav.ru/docs.

Последовательность действий по обновлению справочника «Реестр ЕСКЛП»:

- в справочнике «Реестр ЕСКЛП» нажать кнопку на панели инструментов «Синхронизировать справочник»;

- в справочнике «Реестр ТРН» нажать кнопку на панели инструментов «Синхронизировать справочник»;

- в справочнике «Реестр СМНН» нажать кнопку на панели инструментов «Синхронизировать справочник»;

- в справочнике «Реестр ЕСКЛП» нажать кнопку на панели инструментов «Построить ссылки на справочники МНН и ТРН», затем – «Сформировать ТРН»;

- в справочнике «Реестр ТРН» нажать кнопку на панели инструментов «Построить ссылку на справочник МНН».

4.8.4 Работа с регистратором выбытия

Для настройки работы пользователя с регистратором выбытия в сетевом режиме администратору учреждения требуется:

 подключить регистратор к внутренней сети учреждения, назначить ему IPадрес в этой сети, обеспечить соединение с сетью Интернет;

- сообщить назначенный IP-адрес заявкой в службу технической поддержки ЕЦИС;

- поддерживать необходимый для работы регистратора выбытия заряд батареи и синхронизацию со спутниками ГЛОНАСС.

Данные об используемом учреждением регистраторе выбытия вводятся в установках системы на закладке «Настройки учреждения» /«Дополнительно».

5 Дополнительные возможности

Кроме описанных в разделах 3 и 4 операций по настройке ПК «Централизованный учет» для работы пользователей системному программисту доступны возможности, представленные в 5.1, 5.2, 5.3, 5.4.

5.1 Описание операций на РМ «Администратор»

РМ «Администратор» представлено на рисунке 21.

Назначение прав доступа пользователей в системе осуществляется на закладке «Права пользователей».

×	Админ	истриро	вани	ie				11.°	
Нефинансовые	Права поль	зователей	Структ	ура <mark>уч</mark> реждений	Аудит пользователя	Отчеты админис	тратора		
	ў <u>∃</u> √ Код г	подразделен	ния	+ Организация (г	подразделение)		N♀	Раздел БК РФ	Кол-во,
Финансовые	• - 1.	00.00.00.00.	00.00	ЦБ					
	+	1.01.00.00.	0.00.00	ДФ					
	+	1.02.00.00.	0.00.00	КИТИТО					
Tpyo	+	1.03.00.00.	0.00.00	ДСиЖКХ					
Рочие расчеты	+ 1.04.00.00.0		0.00.00	Гос жилищная ин	спекция				0
	+	1.05.00.00.	0.00.00	Инспекция госстр	оой надзара				0
MAX	+	1.06.00.00.	0.00.00	Комитет культур	ного наследия				
Санкционирование	+	1.07.00.00.	0.00.00	Департамент Гос	Службы				
	+	1.08.00.00.	0.00.00	Гос Заказ					
🕅 Бухгалтерия	+	1.09.00.00.	0.00.00	Департамент при	родных ресурсов				
	+	1.10.00.00.	0.00.00	Государственная	инспекция гостехнадзе	opa			
Налоговый учет	+ 1.11.00.00		0.00.00	Департамент ТЭН	ТЭК и ТЭК				
1. Contraction of the second s	+	1.12.00.00.	0.00.00	Департамент физ	зкультуры			019.1105.1030019.121	0
	+	1.13.00.00.	0.00.00	Департамент стр	атегического планиров	ания			U.
на ваните рирование	+	1.14.00.00.	0.00.00	Управление вете	ринарии				

Рисунок 21 - Секция «Администрирование»

Для просмотра, добавления и редактирования структуры учреждений, назначения различных прав, настроек и параметров учета предназначена закладка «Структура учреждений».

Для мониторинга действий пользователей в части изменения данных и выявления некорректных действий предназначена закладка «Аудит пользователя».

Система аудита работы пользователей доступна на РМ «Администратор» на секции «Администрирование» и РМ «Конфигуратор» на секции «Настройки системы» («Администратор»).

Система аудита работы фиксирует такие события, как запуск программы (вход/выход из системы), выбор интерфейса (переход по РМ и выбор типов документов), выполнение различных программ на меню и кнопках, вызовы диалогов, ошибки интерфейса, добавление данных, изменение данных, удаление данных, ошибки БД.

Определить фиксируемые события можно в диалоговом окне по кнопке 🌾 «Параметры отслеживания» на верхней панели меню.

Внимание! Только после выбора фиксируемых событий система будет регистрировать данные для аудита.

Здесь же можно запретить запуск системы с определенных рабочих станций.

На закладке «Отчеты администратора» находятся отчеты по аудиту.

Для информирования пользователей системы при проведении экстренных или регламентных технических мероприятий необходимо воспользоваться сервисом оповещения: в главном меню выбрать пункт «Сервис»/«Отправить сообщение пользователям».

5.2 Описание операций на РМ «Конфигуратор»

На РМ «Конфигуратор», кроме основных секций системы, предназначенных для ведения бухгалтерского учета доступны секции:

- «Администратор» – действия на данной секции аналогичны действиям на РМ «Администратор» (см. 5.1), но дополнительно включают возможность настройки РМ (см. 3.5);

- «Редактор реестра» – для хранения различной информации. Информация, может храниться как в конфигурационной БД, так и в базе текущих данных. Переключение режима отображения данных осуществляется по кнопке 🧖 «Тип реестра» на панели инструментов;

- «Редактор шаблонов» – служит для создания (редактирования) печатных форм отчетов и документов в системе;

 – «Настройка документов» – построение новых и модификация существующих документов;

– «Настройка отчетов» – для создания новых отчетов и корректировки существующих. Программа первоначальной инициализации параметров и программа непосредственного выполнения отчета пишутся на встроенном языке ABL. Шаблон печатной формы отчета хранится в реестре конфигурации;

- «Параметры настроек» – для настройки отображаемых полей и диалогов;

 – «Общие настройки» – для создания зависимости объектов в модулях системы. На странице-закладке «Пользовательские отчеты» данной секции осуществляется конфигурирование пользовательских отчетов;

- «Служебные модули» – служит для просмотра данных в таблицах системы.

5.3 Мониторинг функционирования системы

Мониторинг компонентов системы в реальном времени осуществляется с использованием специализированных средств, представленных в таблице 3.

Таблица 3 – ППО, необх	содимое для мониторинга системы
------------------------	---------------------------------

Наименование ППО	Выполняемые функции
Служба статистики системы (stat.exe)	Мониторинг системы
	Сбор и накопление системных показателей
	Сетевой интерфейс для внешнего доступа
	Установка обновлений
	Перезапуск служб
Утилита системного администратора системы (StimAdm.exe) для сбора показателей в «ручном» режиме	Снятие состояния служб каждого узла системы (версия службы, используемая память, количество подключенных пользователей)
	Мониторинг подключений (общее количество сессий, количество активных сетевых соединений, количество сессий, ожидающих ответа сервера)

При обнаружении в процессе сбора выхода показателя за допустимые границы, возникает событие, требующее реакции администратора. Информация о возникновении события автоматически передается системному программисту по одному из доступных каналов.

После получения уведомления о возникновении события системный программист должен принять все необходимые меры для диагностики причин возникновения события и устранению неисправностей системы.

Если системный программист не имеет возможности устранить неисправность самостоятельно, то он должен обратиться в службу поддержки.

5.4 Резервное копирование компонентов системы

Резервирование всех БД производится штатными инструментами резервного копирования, поставляемыми вместе с используемой СУБД и средствами ОС.

При копирования системному выполнении резервного программисту необходимо ежедневно проверять работы сервиса результат копирования. При необходимости, можно настроить отправку уведомления на электронный ящик чтобы сообщать об системного программиста, успешном копировании или о возникших сбоях.

Резервное копирование средствами службы системы выполняется автоматически по заданному расписанию в соответствии с планом резервного копирования.

Подлежит резервному копированию основная БД системы (СУБД PostgreSQL, FireBird). Копированию подлежат базы всех существующих подключений.

Модули сервера приложений не подлежат резервному копированию.

Модули Web-приложения системы не подлежат резервному копированию.

5.5 Установка обновлений системы

Установка обновлений ПК «Централизованный учет» может производиться:

- службой поддержки системы;

- системным программистом (с правами Конфигуратора).

Перед установкой обновления системный программист должен сделать копию файла конфигурации и файла базы (баз) данных.

Установку обновления можно осуществить с помощью:

- пункта главного меню «Сервис»/«Установить обновление»;

- пункта главного меню «Справка»/«Проверить наличие обновлений».

Информация об обновлениях отражается на стартовой (домашней) странице системы.

6 Сообщения системному программисту

В ходе выполнения настройки, проверки или в процессе работы с ПК «Централизованный учет» системному программисту могут приходить сообщения о каких-либо ошибках или неисправностях. Далее будут рассмотрены сообщения об ошибках/неисправностях системы способы возможные И их устранения (см. 6.1), а также действия системного программиста при аварийных ситуациях (см. 6.2).

6.1 Потенциально возможные неисправности системы

6.1.1 Перечень возможных ошибок входа в систему, способы их устранения

Перечень возможных ошибок входа в систему представлен в таблице 4.

Ошибка, возникающая при входе в систему	Способ устранения ошибки
БД не является конфигурацией, запуск	Указан неверный путь к базе (файлу)
программы не возможен.	конфигурации.
General SQL error.	БД испорчена в результате каких-то сбоев.
Database file appears corrupt () bad	Если есть возможность, можно попытаться
checksum checksum error on database page	восстановить ее с помощью средств IB
892	самостоятельно или отправить БД для
	восстановления в сопровождение системы.
	В противном случае, восстановить БД из копии.
Ошибка подключения к БД:	БД испорчена в результате каких-то сбоев,
«Unknown database.	восстановлению не подлежит.
I/O error for file «C:\Program	Необходимо восстановить БД из копии.
Files\Stimate\DataBase\Stimate_Budget25n.g	
db»	
Error while trying to rea	
General SQL error.	
from file	
Достигнут конец файла.	
Alias: DataBase_Main».	
Ошибка подключения к БД:	Необходимо запустить СУБД, а также проверить
«Unknown database.	работу сети.
Unable to complete network request to host	
«SERVER».	
Failed to establish a connection.	
Не удается найти указанный файл.	
Alias: DataBase_Main».	

Таблица 4 – Перечень возможных ошибок входа в систему и их устранение

Ошибка, возникающая при входе	Способ устранения ошибки
В систему	В сройствах файдов БЛ Stimate Budget adb и
«Insufficient SOL rights for operation	конфигурации Config Budget adb необхолимо
no permission for read-write access to	проверить чтобы у атрибута «Только чтение» не
database C:\Program	стояла флаг-галка
Files/Stimate/DataBase/Stimate_Budget25n.g	
db	
Alias: DataBase Main».	
Ошибка подключения к БД:	
«Unknown database.	
I/O error for file «C:\Program	
Files\Stimate\DataBase\Stimate_Budget25n.g	
db»	
Error while trying to open file	
Отказано в доступе	
Alias: DataBase_Main».	
Отказано в доступе.	
Invalid modify request.	Необходимо сделать Backup/Restore БД.
unsuccessful metadata update	
TABLE DOCxxxx	
Too many versions	
Ошибка подключения к БД:	Необходимо проверить, верно ли прописан путь к
«Unknown database.	файлам БД или конфигурации.
I/O error for file «C:\Program	Попробуйте прописать путь к файлам с
Files\Stimate\DataBase\Stimate_Budget25n.g	использованием одного из протоколов,
db»	приведенных ниже:
Error while trying to open file	Server:C:\Program Files\ Stimate\Database
Не удается найти указанный	\Stimate_Budget.gdb
General SQL error	либо
файл	\\Server\C\Program Files\Stimate\DataBase
Alias: DataBase_Main».	\Budget_Budget.gdb
Ошибка подключения к БД:	Необходимо в файле подключения, номер
«Unknown database.	подключения 0 и 1 прописать дополнительный
Your user name and password are not	параметр «PASSWORD» со значением «masterkey».
defined. Ask your database administrator to	Если при установке СУБД пользователями был
set up a Firebird login.	задан другой пароль, то необходимо прописать его.
Alias: DataBase Main».	

6.1.2 Неисправности, связанные с конфигурацией или настройкой системы, способы их устранения

Возможны следующие ошибки и пути их устранения:

 при запуске системы создается пустая база, в которой не установлена лицензия (БД по указанному пути не существует). Необходимо проверить путь к БД; - по указанному пути не найден файл подключения. Необходимо проверить путь к файлу подключения;

- пользователь не зарегистрирован в БД. Необходимо проверить выбор файла подключения и наличие пользователя;

- по данному пути отсутствует файл БД. Файл был либо перемещен, либо удален.

6.1.3 Неисправности, связанные с программными ошибками, способы их устранения

Среди программных ошибок возможны следующие:

- ошибки, связанные с применением ЭП;

- ошибки синхронизации документов.

При работе с ЭП возможны следующие ошибки и пути их устранения:

- сертификат, указанный при подписании документов ЭП, просрочен. Необходимо установить новый сертификат;

- указан неверный сертификат при подписании документов ЭП. Необходимо вставить ключ ЭП, либо установить сертификат, соответствующий ключу.

Возможные ошибки синхронизации представлены в таблице 5.

T 7	-	п		~				
	`	Пепечень	BO3MOWHEIX	OTHROOK	синхров	низании	иих	устранение
таолица с	,	riepe iend	DOJMOMIDIA	omnook	Chinxpol	тэацтт	11 11/1	yorpanonno

Ошибка, возникающая при синхронизации	Способ устранения ошибки
Объект не был инициализирован	Зарегистрировать компоненты АС «Бюджет».
[TfWorkplace]	Проверить значение параметров «Пользователь»
	и «Пароль» в установках системы.
Ошибка исполнения программы Построение	Проверить наличие программ для синхронизации
Отчета:	с системой в реестре АС «Бюджет».
Скрипт	Зарегистрировать компоненты в АС «Бюджет».
«УРМ/Объекты/Обработка/Скрипты/Внешние	
/Смета/Построение отчета» не найден.	
Проверьте наличие данной программы в	
реестре АС «Бюджет».	
Неверная попытка доступа к адресу памяти	
Ошибка исполнения скрипта АС «Бюджет»:	Проверить наличие программы в реестре
Ошибка при выполнении алгоритма:	АС «Бюджет».
Бухгалтерия 70н (Уведомления)	Обратиться в сопровождение АС «Бюджет».

Ошибка, возникающая при синхронизации	Способ устранения ошибки
CreateExpressionList: Некорректноевыражение	ž ž
Field 'Org_Ref' not found	
Ошибка подключения:	Проверить значение параметров «Пользователь»
database = Bizon10.krista.ru	и «Пароль» в установках системы.
ORA-01017: неверное имя пользователя/	Проверить корректность пути подключения
пароль; вход в систему запрещается	к БД АС «Бюджет» в установках системы,
	параметр «Каталог».
Ошиокаподключения	Проверить корректность пути подключения
Database = c:/database/budget2009.gdb	к ЬД АС «ьюджет» в установках системы,
Invalid request BLR at offset 65	параметр «каталог».
Generator G_Gen is not defined	
Ошиока исполнения программы построение	проверить корректность указанных параметров
	синхронизации в диалоговом окне «параметры»
Бухгантерия 70µ(Казнанейство)	«Синхронизация».
Не найлена информация необхолимая лля	
вычисления БК кредитового счета Вариант	
формирования: остатки средств вил	
классификации: расходная интерфейс: Уход	
средств по платежным поручениям Заданы не	
все поля маппинга либо не поддерживает	
вариант формирования классификации	
бухоперации (функция ВычислитьПоля70н)	
Проверьте наличие данной программы в	
реестре АС «Бюджет» ()	
Не синхронизируются документы ЛБО	Не установлен параметр «Создавать ЛБО» в
	установках системы. ЛБО создаются
	автоматически при синхронизации документов
	«Бюджетные ассигнования».
Не синхронизируются документы	Проверить корректность указанных параметров
	синхронизации: Лицевой счет, Администратор,
	типа классификации (соответствие типа
	Документа и типа классификации).
параметров.	проверить ссть ли фаил «DDRegistry.iii», в
Dinamic SOL Error	«DBRegistry gdb»
SOL error code = -204	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Table unknown	
VARIANTCLS	
At line 1, column 24	
Дальнейшая работа программы может быть	
не корректной. Обратитесь к администратору.	

6.2 Аварийные ситуации

6.2.1 Действия в случае несоблюдения условий технологического процесса,

в том числе при длительных отказах технических средств

Неисправности, возникающие случае несоблюдения условий В технологического процесса и связанные с недостатком вычислительных, сетевых И прочих ресурсов, предоставленных в распоряжение системы, проявляются в затруднении доступа клиентов к ПК «Централизованный учет», задержках при обработке клиентских запросов, обрывах связи и т.п. Действия: обратиться службу поддержки проведения причин В для анализа возникновения неисправностей, осуществления корректирующих действий сотрудниками службы поддержки или выработкой ими рекомендаций.

6.2.2 Действия по восстановлению программ и/или данных при отказе магнитных носителей или обнаружении ошибок в данных

Восстановление данных выполняется в нерабочем режиме подсистемы и отсутствии подключений к БД и файловым ресурсам.

Корректное выключение серверов на Windows осуществляется через пункт меню «Пуск»/«Завершение работы» после остановки служб системы.

Восстановление БД из резервной копии производится по требованию, штатными инструментами восстановления резервной копии, поставляемыми вместе с используемой СУБД.

Для восстановления серверной части системы (тонкий клиент) необходимо:

- остановить службу StimateService;

- в каталог, где расположена серверная часть системы, подложить программные модули актуальной версии сервера;

- запустить службу StimateService.

Для восстановления клиентской части системы (тонкий клиент) необходимо в каталог, где расположена клиентская часть системы, подложить программные модули актуальной версии клиента.

Для восстановления системы (Web-приложение) необходимо:

- остановить службу StimateWeb;

- в каталог, где расположена серверная часть системы, подложить файл арр.war актуальной версии сервера;

- запустить службу StimateWeb.

6.2.3 Действия в случае обнаружения несанкционированного вмешательства в данные

Действия: обратиться в службу поддержки для проведения корректирующих действий сотрудниками службы поддержки или выработкой ими рекомендаций.

6.2.4 Действия в других аварийных ситуациях

Среди потенциальных неисправностей системы, не представленных в 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, можно выделить следующие группы:

– неисправности, связанные с конфигурацией или настройкой системы: проявляются непосредственно при старте системы и не позволяют ей перейти в рабочий режим, вызывая аварийное прекращение работы или переход в режим ограниченной функциональности. Действия: проверить и внести изменения в настройки системы или обратиться в службу поддержки;

- неисправности, связанные с программными ошибками: проявляются в виде невозможности осуществления каких-либо определенных действий или получения ошибочных результатов в результате предпринятых действий. **Действия:** обратиться в службу поддержки для осуществления корректирующих действий.

Перечень ссылочных документов

В данном документе использованы ссылки на следующую нормативную документацию:

Федеральный закон от 06 апреля 2011 г. №63-ФЗ «Об электронной подписи»

Приказ ФНС РФ от 02 июля 2009 г. № ММ-7-6/353@ «Об утверждении Требований к сертификату ключа подписи и списку отозванных сертификатов для обеспечения единого пространства доверия сертификатам ключей электронной цифровой подписи»

ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения»

ГОСТ 34.321-96 «Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными»