

GlobalERP

Система управления предприятием
и платформа для цифровизации бизнес-процессов

Описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения

Санкт-Петербург
2025

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
1 Общие сведения.....	3
2 Функциональные характеристики.....	4
3 Краткое описание функционала отдельных модулей платформы.....	5
4 Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации программного обеспечения.....	9

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обозначение и наименование программы

Наименование программы – «Интегрированная производственно-сбытовая система» – это интегрированное решение, разработанное на базе российской ERP-системы для автоматизации и управления производственными, складскими, сбытовыми и финансовыми процессами предприятий химической промышленности. Система предназначена для замены импортных ERP-решений и обеспечивает полный цикл управления ресурсами предприятия: производством, продажами, логистикой и финансами для непрерывного производства.

1.2. Используемые языки программирования

- СУБД: Postgres, Postgres Pro 14 и выше
- Сервер приложений: ГосJava, Axiom JDK (Liberica), OpenJDK

1.3. Поддерживаемые веб-браузеры

Браузер: Яндекс браузер, Mozilla Firefox, Chrome, плагин Global system с расширением для браузера.

2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система «Интегрированная производственно-сбытовая система» представляет собой промышленную информационную систему класса ERP для предприятий химической промышленности.

Система автоматизирует ключевые бизнес-процессы по управлению нормативной базой производства, планированию и управлению непрерывным производством, контролю качества продукции, управлению снабжением и складами, управлению договорной деятельностью, управления продажами, сбытом, дистрибуцией, учету и анализу производственных затрат и обеспечению формирования бухгалтерского и налогового учета.

Ключевые возможности системы: автоматизация процессов непрерывного производства, от ведения нормативной базы и производственного планирования до выпуска и реализации готовой продукции. Предусмотрены интеграции с внешними системами класса MES, CRM, ERP через API. Система обеспечивает учет затрат на производство по всем видам учета (РСБУ, НУ, МСФО), включая расчет фактической себестоимости сырья, полуфабрикатов, готовой продукции.

Выполнение основных функций базового ПО обеспечивается семью функциональными подсистемами (модулями):

1. управления нормами;
2. управления непрерывным производством;
3. управления снабжением и складом;
4. управления договорной деятельностью;
5. управления продажами, сбытом, дистрибуцией;
6. учета затрат на производство;
7. бухгалтерского и налогового учета.

3 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПЛАТФОРМЫ

Наименование	Описание
Управление непрерывным производством	
CNorm Управление нормами	<p>Модуль содержит полный набор инструментов для ведения нормативной базой производства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ведение технологических исполнителей и операций; • ведение норм (формул) выпуска полуфабрикатов и готовой продукции; • ведение технологических карта производства и вариантов изготовления. <p>Предусмотрена интеграция с внешними системами для передачи в них нормативной базы производства.</p>
CMnf Управление непрерывным производством	<p>Модуль содержит полный набор инструментов для автоматизации процессов от создания производственных планов до выполнения производственных заданий и отражения результатов контроля качества. Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование производственных планов; • выпуск потребности в сырье (заявки на приобретение, заявки на перемещения с центральных складов в цеховые); • выпуск плановых производственных заданий, отражение фактических данных; • ведение журналов и регистрация результатов контроля качества; • отчетность. <p>Предусмотрены интеграции с внешними системами: передача потребности в закупке сырья, посменное получение из MES результатов фактического производства и контроля качества, другие интеграции.</p>

Управление сбытом и реализацией

<p>Stock Управление снабжением и складом</p>	<p>Модуль содержит полный набор инструментов для управления снабжением и складским учетом. Основные используемые функции:</p> <ul style="list-style-type: none">• регистрация поступлений сырья от поставщиков, в том числе с помощью интеграции с внешней системой;• выполнение перемещений по заявкам с центральных складов в цеховые;• межцеховые перемещения;• регистрация прочих поступлений и списаний;• отчетность.
<p>Contract Управление договорной деятельностью</p>	<p>Модуль предназначен для учета, планирования и контроля исполнения как сложных, так и простых договорных обязательств. Возможна работа с десятками типов договоров. Основные используемые функции:</p> <ul style="list-style-type: none">• регистрация договоров, дополнительных соглашений, изменений к договорам,• предусмотрена интеграция на получение договоров из разных CRM систем;• согласование\подписание договоров\ДС\изменений с помощью интеграции с внешней системой;• отчетность.

<p>Sales Управление продажами, сбытом, дистрибуцией</p>	<p>Модуль содержит полный набор инструментов для управления сбытом готовой и непрофильной продукции. Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • регистрация заказов на продажу со складов готовой продукции и складов перевалки; • регистрация заказов на перемещение со складов готовой продукции на склады перевалки, межфилиальные; • выставление счетов на оплату; • исполнение заказов (подбор продукции, отгрузка); • выполнение возвратов по заказам; • отчетность. <p>Предусмотрены интеграции с внешними системами в процессах исполнения заказов, регистрации дебиторской задолженности.</p>
<p>Управление себестоимостью</p>	
<p>AccountMnf Учет затрат на производство</p>	<p>Модуль содержит полный набор инструментов для учета затрат на производство.</p> <p>Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • расчет средней цены покупных материалов в разрезе складов с отражением результатов расчета в складском оперативном регистре и регистре проводок; • формирование полуфабрикатных и поэлементных калькуляций; • настраиваемый сбор первичных затрат на базе проводок, сформированных документами других модулей системы; • настройка правил распределения затрат для расчета себестоимости; • ведения баз распределения и статистических показателей; • настройка сценариев расчета себестоимости; • выполнение расчета себестоимости готовой продукции и полуфабрикатов собственного производства, в том числе с учетом зацикленности производственного процесса; • отчетность.

<p>Account Бухгалтерский и налоговый учет</p>	<p>Модуль предоставляет все необходимые функции для ведения бухгалтерского и управленческого учета, как в отдельных компаниях, так и в холдингах, имеющих сложную, территориально распределенную структуру. Данный модуль позволяет осуществлять ведение бухгалтерского учета как по российскому, так и международным стандартам, а также управленческий учет по любым внутренним правилам. Предназначен как для ручного ввода данных по первичным документам, так и для автоматического создания проводок на основе документов, обрабатываемых другими модулями Global-ERP.</p> <p>Предусмотрены интеграции с внешними системами, как для получения затрат, размещаемых на себестоимость продукции, так и передачи проводок, сформированных по всем хозяйственным операциям за период.</p>
<p>Инструменты разработчика - платформа Global-FrameWork</p>	
<p>GlobalFrameWork Среда визуальной разработки приложений</p>	<p>Мощный инструмент, позволяющий разработчику просто и удобно создавать многоязыковые 3х-звенные приложения, а также адаптировать подсистемы ERP-системы Global. Включает в себя подсистемы Конфигуратор, Администратор.</p>
<p>RPL Управление информационными обменами</p>	<p>Обмен данными между территориально-распределёнными площадками с отдельными серверами баз данных Global. Включает возможности автоматического разрешения конфликтов репликации, поддержку обрывов при слабых каналах связи, обеспечение целостности данных.</p>

1. Администратор – приложение, в котором осуществляется администрирование пользователей в Системе, с широкими возможностями распределения ролей и получения доступа к отдельному приложению, интерфейсу или отдельному атрибуту или выдаче прав по дискретному доступу.
2. Настройка Системы – приложение для общесистемных настроек, в котором возможно настраивать атрибутивный состав классов Системы, формировать типизацию объектов для настройки отображения или отдельной логики, формирования задач – заданий, запускаемых по календарю или для настройки интеграционных сервисов

Детальное описание работы с каждым приложением, а также особенности администрирования системы изложены в функциональных документах: руководство пользователя и руководство администратора.

4 ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ИНФОРМАЦИЮ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Руководство администратора Global ERP;
2. Интегрированная производственно-сбытовая система. Руководство пользователей по направлению «Управление себестоимостью» (Учет затрат на производство, бухгалтерский и налоговый учет);
3. Интегрированная производственно-сбытовая система. Руководство пользователей по направлению «НСИ»;
4. Интегрированная производственно-сбытовая система. Руководство пользователей по направлению «Управление непрерывным производством» (Управление нормами, управление непрерывным производством);
5. Интегрированная производственно-сбытовая система. Руководство пользователей по направлению «Управление сбытом и реализацией» (Управление снабжением и складом, управление договорной деятельностью, управление продажами, сбытом, дистрибуцией).

Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации программного обеспечения, представлена на сайте – <https://global-system.ru/files/ipssmanual.zip>.