

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ГИСП)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.3 К НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОТЧЕТУ О ВОСЬМОМ ЭТАПЕ ОКР  
«РАЗВИТИЕ ГИСП В ЧАСТИ: КОМПЛЕКСА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА К  
СВЕДЕНИЯМ ГИС ПРОМЫШЛЕННОСТИ, КОМПЛЕКСА АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, МОНИТОРИНГА РЫНКОВ И ТЕХНОЛОГИЙ И  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ, КОМПЛЕКСА МОДЕЛИРОВАНИЯ И  
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СОЗДАНИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫХ СЕРВИСОВ КООПЕРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ЭТАП 8

ПОДСИСТЕМА МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ ПЕРЕДОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И МИРОВЫХ РЫНКОВ  
СБЫТА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

55 листов

Москва 2017

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ является руководством пользователя Подсистема мониторинга и анализа развития передовых технологий промышленного производства и мировых рынков сбыта высокотехнологичной продукции, разработанного в составе эксплуатационной документации в ходе выполнения опытно-конструкторских работ «Развитие ГИСП в части комплекса обеспечения доступа к сведениям ГИС промышленности, комплекса анализа состояния промышленности, мониторинга рынков и технологий и функциональных компонентов, комплекса моделирования и прогнозирования развития промышленности, создания электронных сервисов кооперации промышленности». В документе описаны основные операции и процедуры работы пользователей с Подсистема мониторинга и анализа развития передовых технологий промышленного производства и мировых рынков сбыта высокотехнологичной продукции, а также определен порядок действий при возникновении аварийных ситуаций.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями руководящего документа по стандартизации РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1.   | ВВЕДЕНИЕ  | 5  |
| 1.1. | Область применения  | 5  |
| 1.2. | Краткое описание возможностей подсистемы  | 5  |
| 1.3. | Уровень подготовки пользователя   | 8  |
| 1.4. | Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю | 8  |
| 2.   | НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ   | 9  |
| 2.1. | Виды деятельности и функции, для автоматизации которых предназначена система            | 9  |
| 2.2. | Условия применения  | 11 |
| 3.   | ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ   | 12 |
| 3.1. | Состав и содержание дистрибутивного носителя данных                                     | 12 |
| 3.2. | Порядок загрузки данных и программ  | 12 |
| 3.3. | Порядок проверки работоспособности  | 12 |
| 4.   | ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ   | 13 |
| 5.   | АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ  | 14 |

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

| <b>Сокращение</b> | <b>Полное наименование</b>   |
|-------------------|--|
| АИС               | Автоматизированная информационная система  |
| ГИС               | Государственная информационная система   |
| ГИСП, Система     | Государственная информационная система промышленности  |
| ИС                | Информационная система   |
| ПО                | Программное обеспечение  |
| ПС МАПТ           | Подсистема мониторинга и анализа развития передовых технологий промышленного производства и мировых рынков сбыта высокотехнологичной продукции |

# **1. ВВЕДЕНИЕ**

## **1.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Государственная информационная система промышленности создана во исполнение Федерального закона от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 25.07.2015 №757 «О порядке создания, эксплуатации и совершенствования государственной информационной системы промышленности», в сроки, предусмотренные приказом Минпромторга России от 18.08.2015 № 2395 «Об утверждении плана мероприятий по созданию государственной информационной системы промышленности на 2015 год».

Подсистема мониторинга и анализа развития передовых технологий промышленного производства и мировых рынков сбыта высокотехнологичной продукции предназначена для формирования, хранения, внесения изменений и предоставления информации пользователям ГИСП в достоверном (актуальном) состоянии.

Целью создания подсистемы мониторинга и анализа развития передовых технологий промышленного производства и мировых рынков сбыта высокотехнологичной продукции является информационно-аналитическая поддержка процесса обеспечения современного научно-технического уровня финансируемых государством проектов и программ развития промышленности, за счет выявления и оценки перспективных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований, технологий и принципов создания новой высокотехнологичной продукции.

## **1.2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОДСИСТЕМЫ**

Информация о результатах мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий и мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции, сгруппированных по отраслевому принципу и закрепленных за ответственными департаментами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, размещается в разделе «Мониторинг передовых технологий» главного меню домашней страницы ГИСП и не требует для доступа предварительной регистрации. В связи с этим пользователями ПС МАПТ становятся любые незарегистрированные пользователи ГИСП.

Процессы деятельности (бизнес-процессы) ПС МАПТ включают в себя бизнес-процессы следующих сервисов подсистемы:

- Сервиса мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий.

- Сервиса мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции.

Бизнес-процессы сервиса мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий включают в себя:

Процесс формирования набора данных, необходимых для проведения мониторинга закупок передовых и перспективных технологий обеспечивает формирование фиксированных перечней наборов данных о проведенных закупках передовых и перспективных технологий на территории Российской Федерации, импортируемых из подсистемы консолидации заявок в целях кооперации, планирования мониторинга и подбора подходящих закупок Комплекса электронных сервисов кооперации промышленности.

Процесс формирования набора данных, необходимых для проведения мониторинга работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий, обеспечивает формирование фиксированных перечней наборов данных о работах и публикациях по развитию передовых и перспективных технологий, выполненных на территории Российской Федерации, импортируемых из подсистемы обмена данных с существующими информационными системами органов власти РФ, реализующими задачи промышленной политики Комплекса сбора и обработки данных ГИСП.

Процесс аналитической обработки данных о закупках работах и публикациях по развитию передовых и перспективных технологий обеспечивает формирование агрегированной информации о результатах мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий, сгруппированных по отраслевому принципу и закрепленных за ответственными департаментами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в различных разрезах с применением подсистемы формирования аналитических отчетов Комплекса формирования отчетности и оперативного оповещения пользователей.

Процесс визуализации результатов мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий (графики, диаграммы, таблицы, карты) предназначен для графического представления числовых и текстовых данных результатах мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий и обеспечивается подсистемой формирования аналитических отчетов Комплекса формирования отчетности и оперативного оповещения пользователей.

Процесс формирования отчетов о результатах мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий обеспечивает

представление информации о результатах мониторинга в виде отчетов по настроенным шаблонам с использованием подсистемы формирования аналитических отчетов Комплекса формирования отчетности и оперативного оповещения пользователей.

Процесс формирования базы данных исторических значений результатов мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий обеспечивает экспорт данных из сервиса мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий в подсистему хранилища государственных информационных ресурсов промышленности Комплекса единого хранилища данных.

Бизнес-процессы сервиса мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции включают в себя:

Процесс формирования набора данных, необходимых для проведения мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции обеспечивает формирование фиксированных перечней наборов данных об объемах и структуре закупок высокотехнологичной продукции на территории Российской Федерации, импортируемых из подсистемы консолидации заявок в целях кооперации, планирования мониторинга и подбора подходящих закупок Комплекса электронных сервисов кооперации промышленности.

Процесс формирования показателей, отражающих объемы и структуру закупок высокотехнологичной продукции обеспечивает формирование фиксированных перечней наборов показателей, характеризующих объемы и структуру закупок высокотехнологичной продукции на территории Российской Федерации, импортируемых из подсистемы консолидации заявок в целях кооперации, планирования мониторинга и подбора подходящих закупок Комплекса электронных сервисов кооперации промышленности.

Процесс аналитической обработки данных отражающих объемы и структуру закупок высокотехнологичной продукции обеспечивает формирование агрегированной информации о результатах мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции, сгруппированных по отраслевому принципу и закрепленных за ответственными департаментами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в различных разрезах с применением подсистемы формирования аналитических отчетов Комплекса формирования отчетности и оперативного оповещения пользователей.

Процесс визуализации результатов обработки данных объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции (графики, диаграммы, таблицы, карты) предназначен для графического представления числовых и текстовых данных результатах мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции и обеспечивается подсистемой формирования аналитических отчетов Комплекса формирования отчетности и оперативного оповещения пользователей.

Процесс формирования отчетов о результатах анализа объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции обеспечивает представление информации о результатах мониторинга в виде отчетов по настроенным шаблонам с использованием подсистемы формирования аналитических отчетов Комплекса формирования отчетности и оперативного оповещения пользователей.

Процесс формирования базы данных исторических значений результатов обработки данных объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции обеспечивает экспорт данных из сервиса мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции в подсистему хранилища государственных информационных ресурсов промышленности Комплекса единого хранилища данных.

### **1.3. УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Пользователи должны обладать навыками работы с операционной системой Microsoft Windows, офисными приложениями, такими как MS Word, а также навыками работы с Интернет-обозревателем (например, Microsoft Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Safari), приложениям электронной почты.

### **1.4. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, С КОТОРЫМИ НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ**

Для эксплуатации подсистемы достаточно ознакомиться с текущим документом.



## **2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

### **2.1. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФУНКЦИИ, ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ КОТОРЫХ ПРЕДНАЗНАЧЕНА СИСТЕМА**

Подсистема мониторинга и анализа развития передовых технологий промышленного производства и мировых рынков сбыта высокотехнологичной продукции включает:

а) Сервис мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий, обеспечивающий реализацию следующих бизнес-процессов:

- 1) Процесс формирования набора данных, необходимых для проведения мониторинга закупок передовых и перспективных технологий;
- 2) Процесс формирования набора данных, необходимых для проведения мониторинга работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий;
- 3) Процесс аналитической обработки данных о закупках работах и публикациях по развитию передовых и перспективных технологий.
- 4) Процесс визуализации результатов мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий (графики, диаграммы, таблицы, карты).
- 5) Процесс формирования отчетов о результатах мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий.
- 6) Процесс формирования базы данных исторических значений результатов мониторинга закупок, работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий.

б) Сервис мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции, обеспечивающий следующие функциональные возможности:

- 1) Процесс формирования набора данных, необходимых для проведения мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции;
- 2) Процесс формирования показателей, отражающих объемы и структуру закупок высокотехнологичной продукции;
- 3) Процесс аналитической обработки данных отражающих объемы и структуру закупок высокотехнологичной продукции.
- 4) Процесс визуализации результатов обработки данных объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции (графики, диаграммы, таблицы, карты).
- 5) Процесс формирования отчетов о результатах анализа объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции.

б) Процесс формирования базы данных исторических значений результатов обработки данных объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции.

Процесс «Формирование набора данных, необходимых для проведения мониторинга закупок передовых и перспективных технологий» реализует функции (Рисунок 1):

Импорт данных из БД РТС-Тендер;

Импорт данных из ПС НСИ;

Аналитическая обработка данных;

Формирование набора данных для отчета.

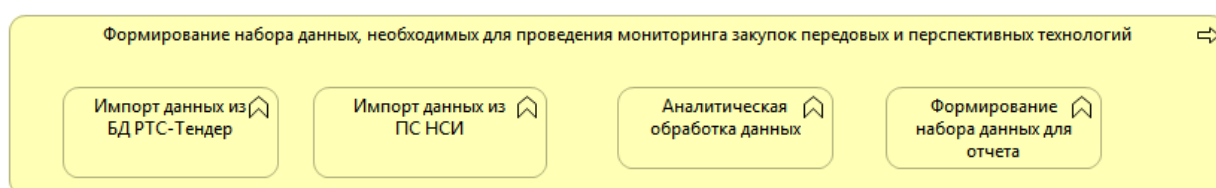


Рисунок 1 Диаграмма состава функций

Процесс «Формирование набора данных, необходимых для проведения мониторинга работ и публикаций по развитию передовых и перспективных технологий» реализует функции (Рисунок 2):

Импорт данных из БД РУСНТИ;

Импорт данных из ПС НСИ;

Аналитическая обработка данных;

Формирование набора данных для отчета.

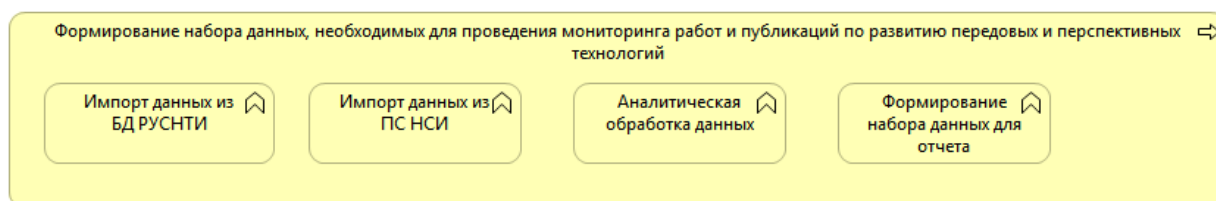


Рисунок 2 Диаграмма состава функций

Процесс «Формирование набора данных, необходимых для проведения мониторинга объема и структуры закупок высокотехнологичной продукции» реализует функции (Рисунок 3):

Импорт данных из БД РТС-Тендер;

Импорт данных из ПС НСИ;

Аналитическая обработка данных;

Формирование набора данных для отчета.

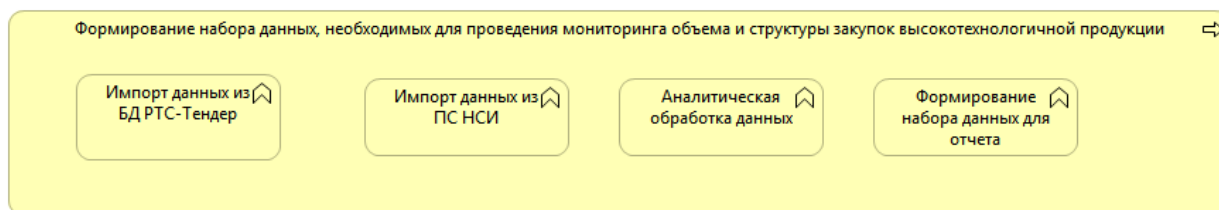


Рисунок 3 Диаграмма состава функций

Процесс «Формирование показателей, отражающих объемы и структуру закупок высокотехнологичной продукции» реализует функции (Рисунок 4):

Импорт данных из БД РТС-Тендер;

Импорт данных из ПС НСИ;

Аналитическая обработка данных;

Формирование набора данных для отчета.

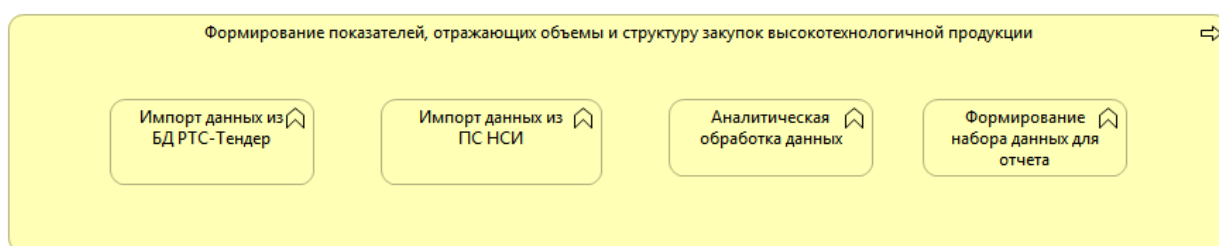


Рисунок 4 Диаграмма состава функций

## 2.2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Персональные компьютеры пользователей должны удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- память – не менее 256 Мб, рекомендуется 1 Гб;
- операционная система Windows XP, Windows 7, Linux или macOS;
- браузер MS IE 9.0 и выше, либо Google chrome, Mozilla Firefox, офисный пакет (MS Office) для выгрузки данных;
- канал доступа в Интернет – 512 Кбит/с и выше.

### **3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

#### **3.1. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСТРИБУТИВНОГО НОСИТЕЛЯ ДАННЫХ**

Состав и содержание дистрибутивного носителя данных приведены в руководстве администратора.

#### **3.2. ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ И ПРОГРАММ**

Установка программного обеспечения и первичное информационное наполнение осуществляется техническими специалистами в соответствии с руководством администратора.

#### **3.3. ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ**

Проверка работоспособности Мобильного портала ГИСП осуществляется путем обращения пользователя к функционалу посредством мобильного устройства. Система считается работоспособной в случае, если обеспечивается возможность входа в систему для пользователя, причем набор доступных сервисов и функциональных возможностей соответствует роли пользователя.

#### **4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ**

Интерфейсы сервисов ПС МАПТ представлены на рисунках 1 – 6. Выполнение операций с указанными интерфейсами в данной подсистеме не предусмотрено.

## 5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Возникновение ошибок может быть вызвано сбоем аппаратных средств, проблемами функционирования программного обеспечения или ошибками пользователя, в том числе ввод неверных данных авторизации.

При возникновении нештатных ситуаций пользователю следует обратиться за помощью к Администратору системы.

Признаками нештатной ситуации являются:

- Недоступность Системы (невозможно загрузить страницы);
- Появление окна с сообщениями об ошибке;
- Отсутствие реакции на вызов элементов системы (кнопки, пункты меню, гиперссылки).

В случае появления информационного сообщения системы, следует поступать в соответствии с полученными рекомендациями.



