

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ГИСП)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.3 К НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОТЧЕТУ О ПЕРВОМ ЭТАПЕ
ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР «РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ
ГРУППАМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»

ПОДСИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

23 листа

Москва 2017

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством пользователя Информационного сервиса моделирования и прогнозирования производства и потребления по отдельным группам промышленной продукции, разработанного в составе эксплуатационной документации в ходе выполнения опытно-конструкторских работ «Разработка подсистемы моделирования и прогнозирования производства и потребления по отдельным группам промышленной продукции». В документе описаны основные операции и процедуры работы пользователей с Информационным сервисом моделирования и прогнозирования производства и потребления по отдельным группам промышленной 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	100
1.1. Область применения.....	100
1.2. Краткое описание возможностей подсистемы.....	100
1.3. Уровень подготовки пользователя.....	101
1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю.....	101
2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	102
2.1. Виды деятельности и функции, для автоматизации которых предназначена система	102
2.1.1. Сервис анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления	102
2.1.2. Сервис анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды	102
2.1.3. Сервис прогнозирования спроса на отдельные виды продукции	103
2.2. Условия применения	104
3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	105
4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ.....	106
4.1.1. Сервис анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления	106
4.1.2. Сервис анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды	108
4.1.3. Сервис прогнозирования спроса на отдельные виды продукции	111
5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ.....	116

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Полное наименование
Microsoft Windows	Семейство проприетарных операционных систем корпорации Microsoft
ГИС	Государственная информационная система
ГИСП, Система	Государственная информационная система промышленности
ИС	Информационная система
ПО	Программное обеспечение
ПС МППП	Подсистема моделирования и прогнозирования производства и потребления по отдельным группам промышленной продукции
ОКПД	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности

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» [1,2,8].

Целью создания подсистемы моделирования и прогнозирования производства и потребления по отдельным группам промышленной продукции является повышение качества управления развитием промышленности РФ, повышение эффективности ее функционирования, которое обеспечивает рост региональных доходов и ВВП страны при контроле за уровнем рисков развития промышленности.

Подсистема моделирования и прогнозирования производства и потребления по отдельным группам промышленной продукции предназначена для формирования, хранения, внесения изменений и предоставления информации пользователям ГИСП в достоверном (актуальном) состоянии.

Основными пользователями подсистемы являются:

- а) Субъекты деятельности в сфере промышленности;
- б) Штатные сотрудники Минпромторга России;
- в) Штатные сотрудники Федерального государственного автономного учреждения «Российский фонд технологического развития».

1.2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОДСИСТЕМЫ

Подсистема моделирования и прогнозирования производства и потребления по отдельным группам промышленной продукции обеспечивает реализацию следующих групп сервисов

- анализ спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления;
- анализ динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды;
- прогнозирование спроса на отдельные виды продукции.

1.3. УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователи должны обладать навыками работы с операционной системой Microsoft Windows и Интернет-обозревателем (например, Microsoft Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Safari).

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

2.1.1. Сервис анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления

В рамках сервиса анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления, формируется автоматически собранный отчет с аналитическими комментариями, интерактивными графиками и таблицами (рисунок 1).

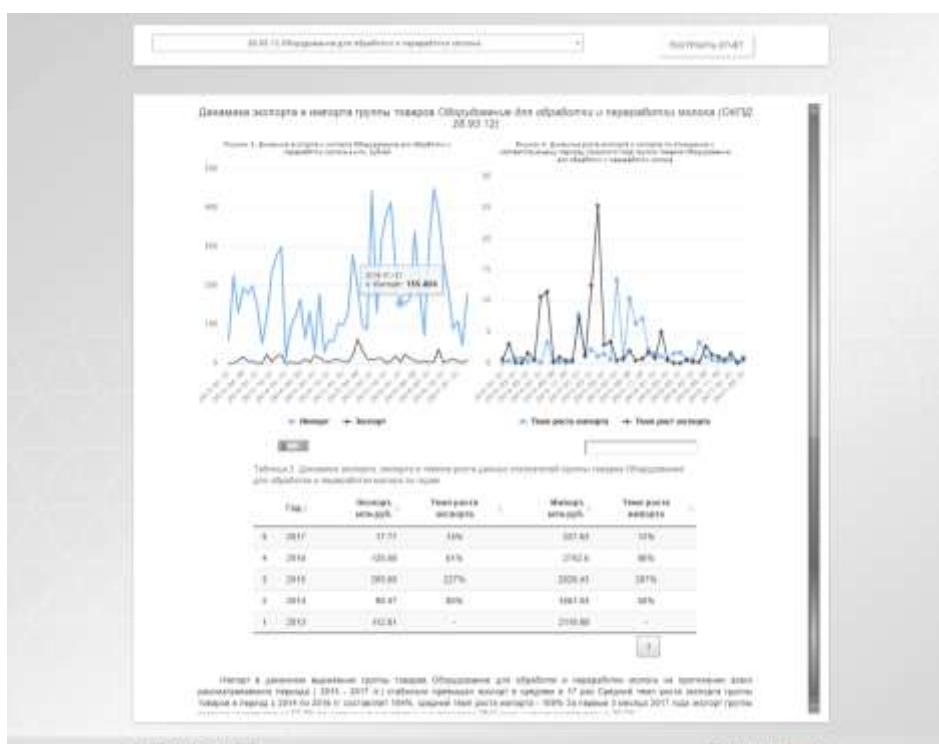


Рисунок 1 – Страница сервиса анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления

2.1.2. Сервис анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды

В рамках сервиса анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды формируется автоматически собранный отчет с аналитическими комментариями, интерактивными графиками и таблицами (рисунок 2).

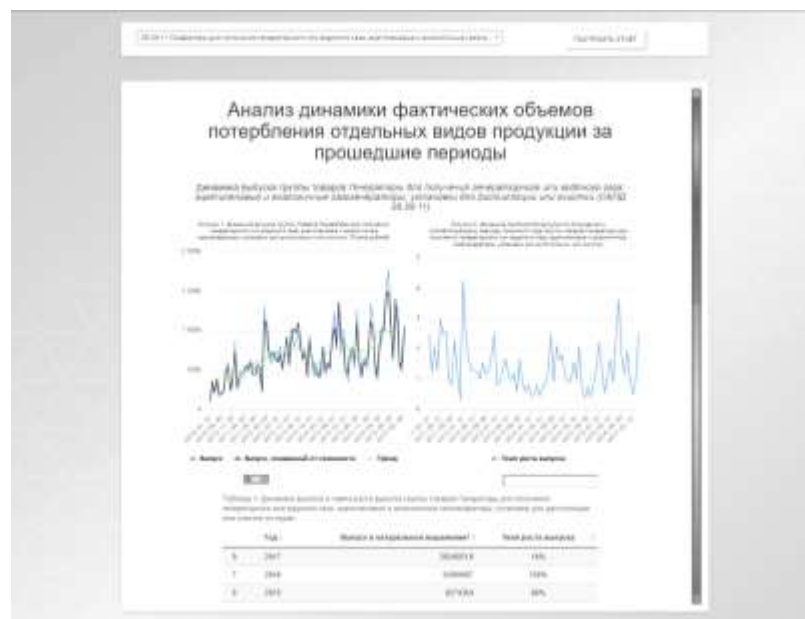


Рисунок 2 – Страница сервиса анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды

2.1.3. Сервис прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

В рамках сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции строится сценарный прогноз по группам товаров (в рамках ОКПД), визуализация прогноза и представление данных в табличном формате (рисунок 3).



Рисунок 3 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

2.2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Персональные компьютеры пользователей должны удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- память – не менее 2 Гб, рекомендуемая 8 Гб;
- операционная система Windows 7, Windows 10, Linux или macOS;
- браузер Google Chrome (версия не менее 60.0), Mozilla Firefox (версия не менее 50.0);
- канал доступа в Интернет – 2 Мбит/сек и выше;
- разрешение монитора не менее 1920x1080.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Доступ к сервису осуществляется через портал ГИСП (<https://gisp.gov.ru>). Для получения доступа к сервису регистрация в личном кабинете ГИСП не требуется. На странице «База знаний» нужно кликнуть по кнопке «Моделирование и прогнозирование производства и потребления по отдельным группам промышленной продукции» для получения доступа к интерфейсам элементов ПС МППП.

4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

4.1.1. Сервис анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления

Для построения отчета в рамках Сервиса анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объемы их потребления необходимо перейти на соответствующую страницу через кнопку «Анализ спроса» на верхней панели меню (рисунок 4).



Рисунок 4 – Страница сервиса анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления

На странице с помощью селектора (рисунок 5) выбрать ОКПД, по которому необходимо построить отчет и нажать кнопку «Построить отчет».



Рисунок 5 – Страница сервиса анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления



Рисунок 6 – Страница сервиса анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления

На странице отобразится автоматически сформированный отчет с аналитическими комментариями, интерактивными графиками и таблицами (рисунок 7).

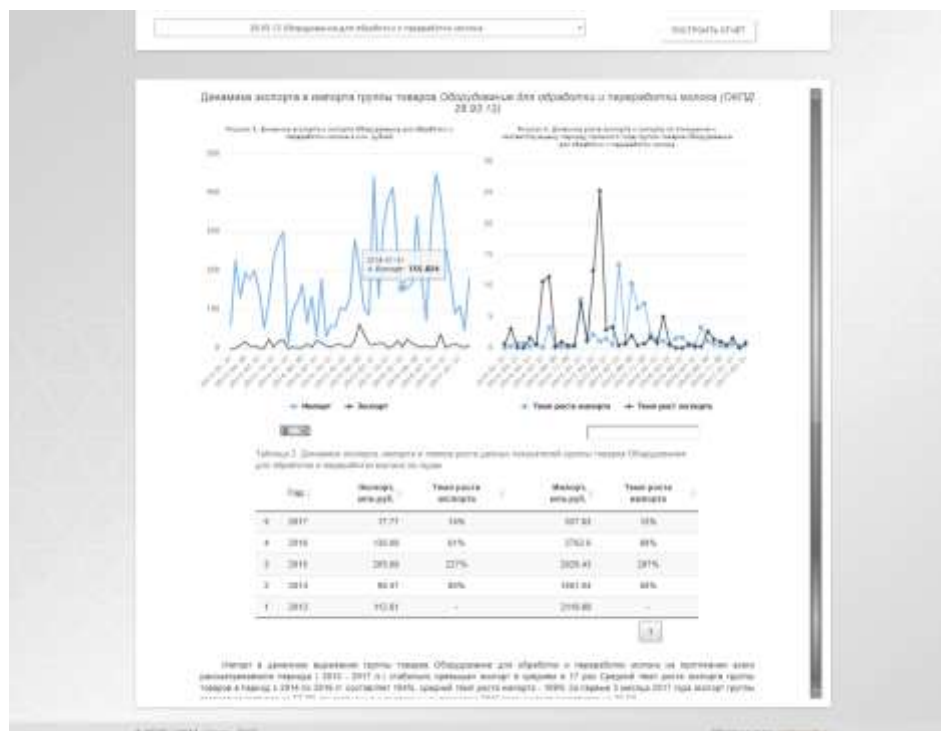


Рисунок 7 – Страница сервиса анализа спроса на отдельные виды продукции с учетом факторов, влияющих на объёмы их потребления

4.1.2. Сервис анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды

Для построения отчета в рамках Сервиса анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды необходимо перейти на соответствующую страницу через кнопку «Анализ потребления» на верхней панели меню (рисунок 8).

На странице с помощью селектора (рисунок 9) или поиска (рисунок 10) выбрать ОКПД, по которому необходимо построить отчет и нажать кнопку «Построить отчет».



Рисунок 8 – Страница сервиса анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды



Рисунок 9– Страница сервиса анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды



Рисунок 10 – Страница сервиса анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды

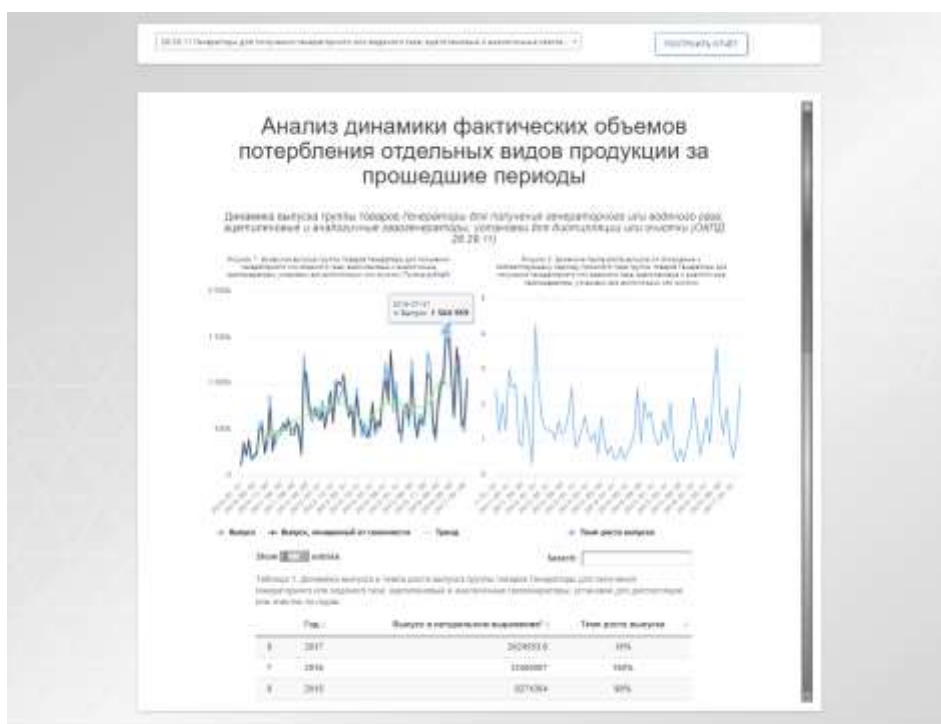


Рисунок 11 – Страница сервиса анализа динамики фактических объёмов потребления отдельных видов продукции за прошедшие периоды

На странице отобразится автоматически сформированный отчет с аналитическими комментариями, интерактивными графиками и таблицами (рисунок 11).

4.1.3. Сервис прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

Для построения отчета в рамках Сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции необходимо перейти на соответствующую страницу через кнопку «Прогноз» на верхней панели меню (рисунок 12).

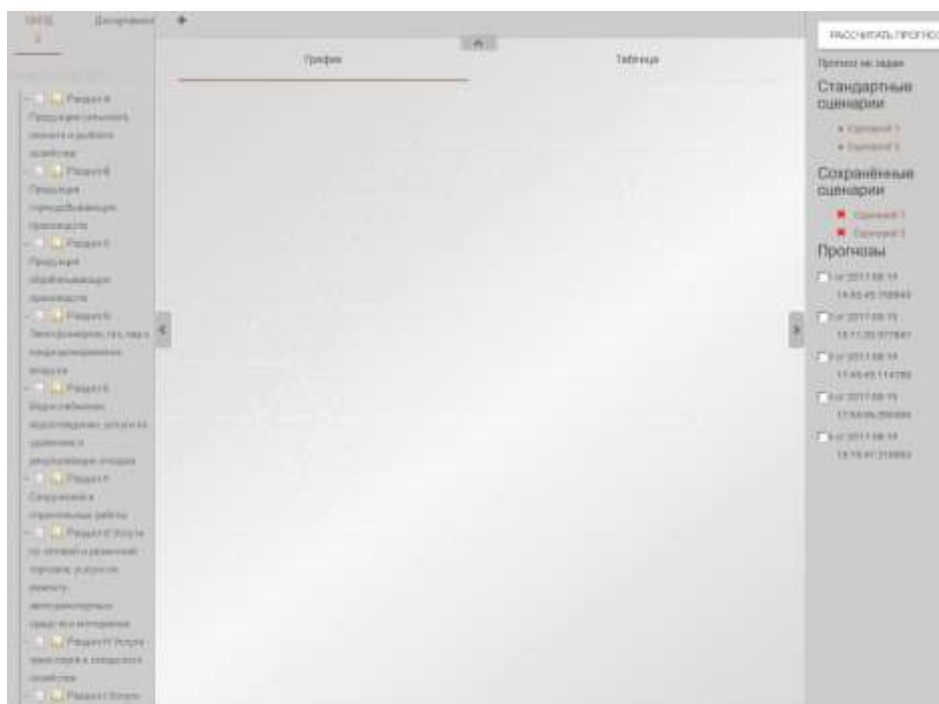


Рисунок 12 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

Если для расчета прогноза спроса необходимы сценарные условия, то перед непосредственным запуском расчета прогноза должен быть осуществлен выбор сценария. Сценарий задается либо через выбор из уже сохраненных сценариев (на правой панели в разделах Стандартные сценарии – содержит предустановленные сценарии, универсальные для всех пользователей, и Сохраненные сценарии – содержит сохраненные пользователем сценарии), либо через создание нового сценария для расчета прогноза. Новый сценарий создается через клик на иконку «+» в левом верхнем углу (рисунок 13).

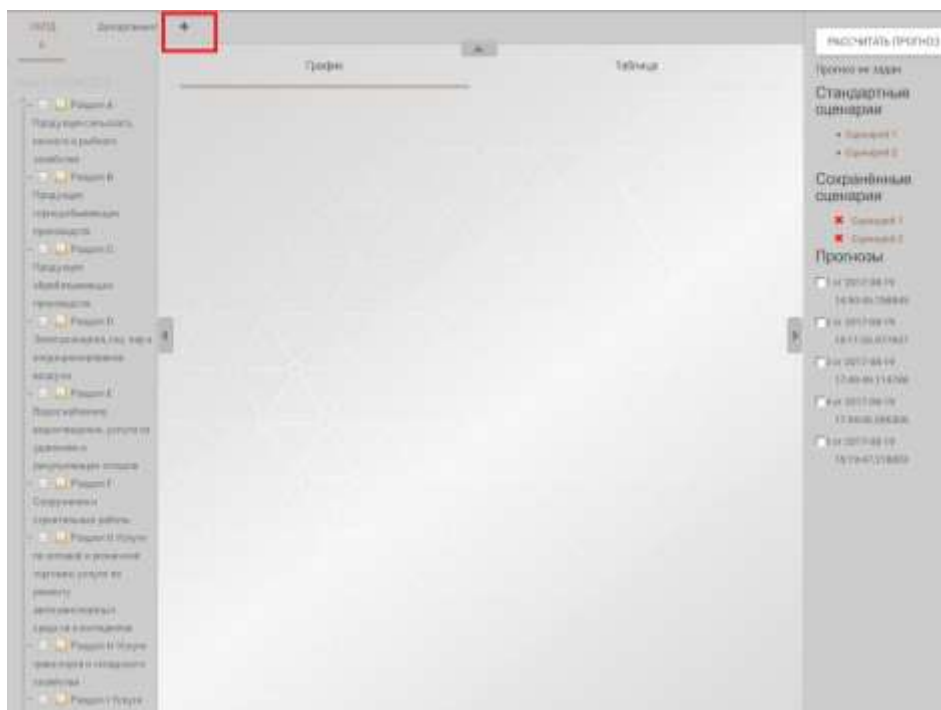


Рисунок 13 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

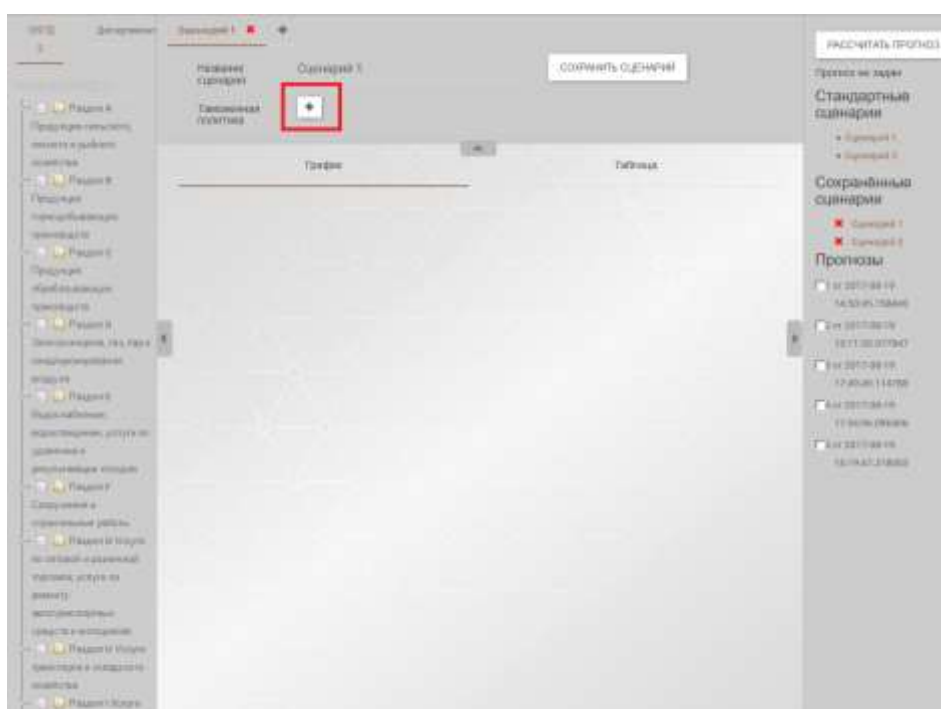


Рисунок 14 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

В открывшемся поле пользователь может указать название сценария и добавить тип таможенной политики для него через иконку «+» (рисунок 14).

При клике на иконку «+» появляется поле характеристик, которыми может управлять пользователь: вид управления таможенной политикой (квота или таможенный

тариф), горизонт планирования (в месяцах), размер квоты/таможенного тарифа для конкретного ОКПД по выбору пользователя. Количество товарных позиций (ОКПД) можно увеличить, нажав на иконку «+» (рисунок 15).

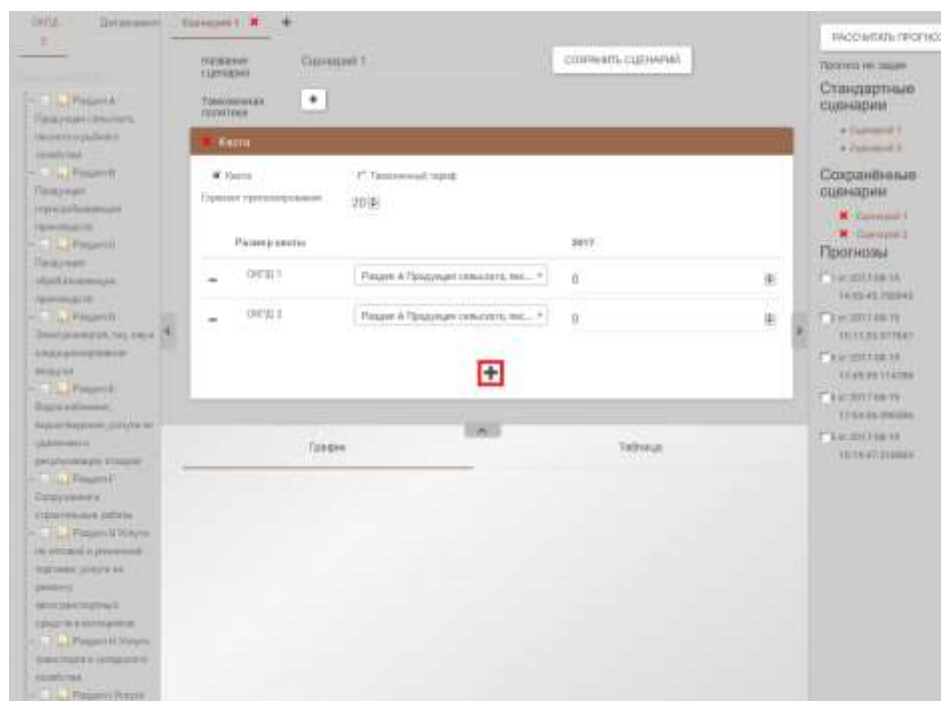


Рисунок 15 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

После того, как выбран сценарий, и он отображается в верхней панели, для расчета прогноза необходимо нажать на кнопку «рассчитать прогноз» (рисунок 16), прогноз также может быть рассчитан без сценария.

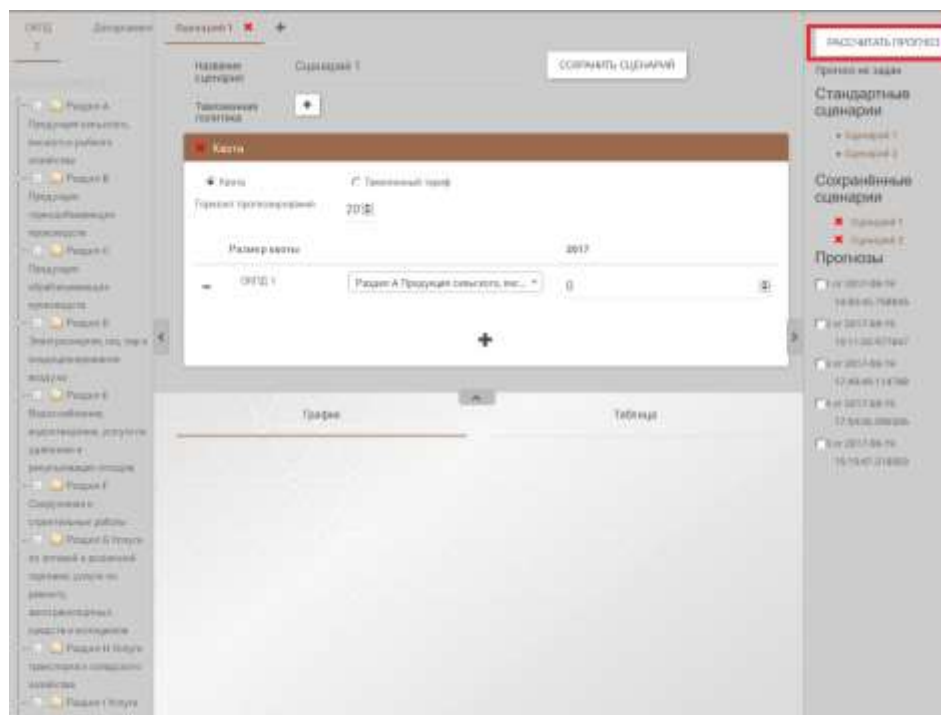


Рисунок 16 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

Когда прогноз рассчитан, появляется сообщение «Расчёт закончен. Выберите в левом блоке меню ОКПД, для которых нужно визуализировать прогноз» (рисунок 17).

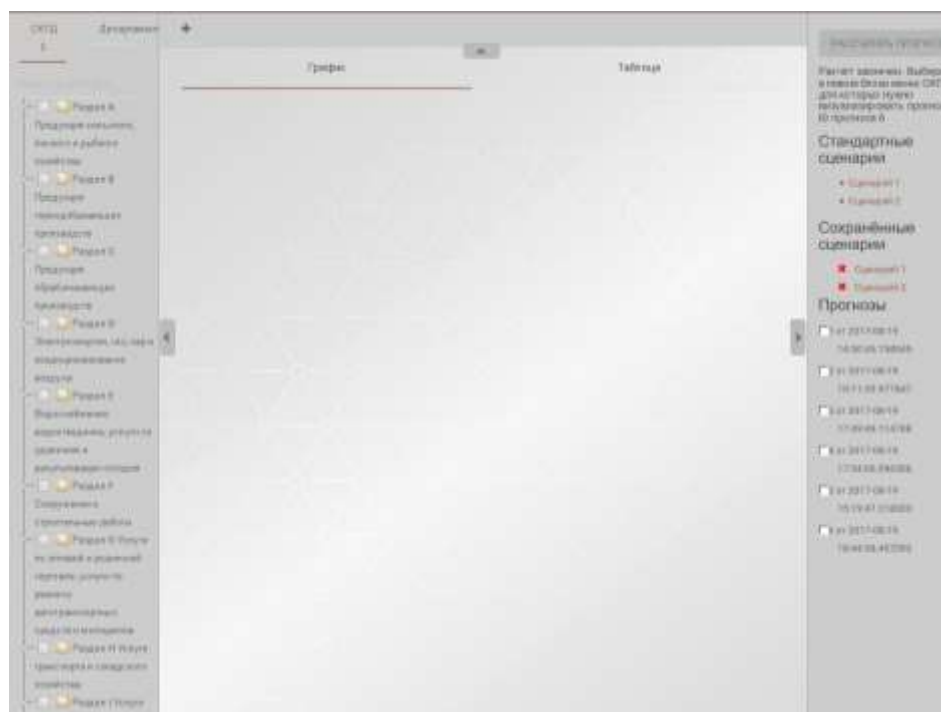


Рисунок 17 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

На правой панели в разделе Прогнозы осуществлена навигация по уже рассчитанным прогнозам, каждый новый рассчитанный прогноз сохраняется с последующим порядковым номером.

После того, как прогноз рассчитан, его можно визуализировать для конкретных групп товаров по выбору пользователя (одновременно можно выбирать одно и более наименований групп товаров). Выбор групп товаров (ОКПД) осуществляется через левую панель либо по всему классификатору ОКПД, либо по департаментам Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

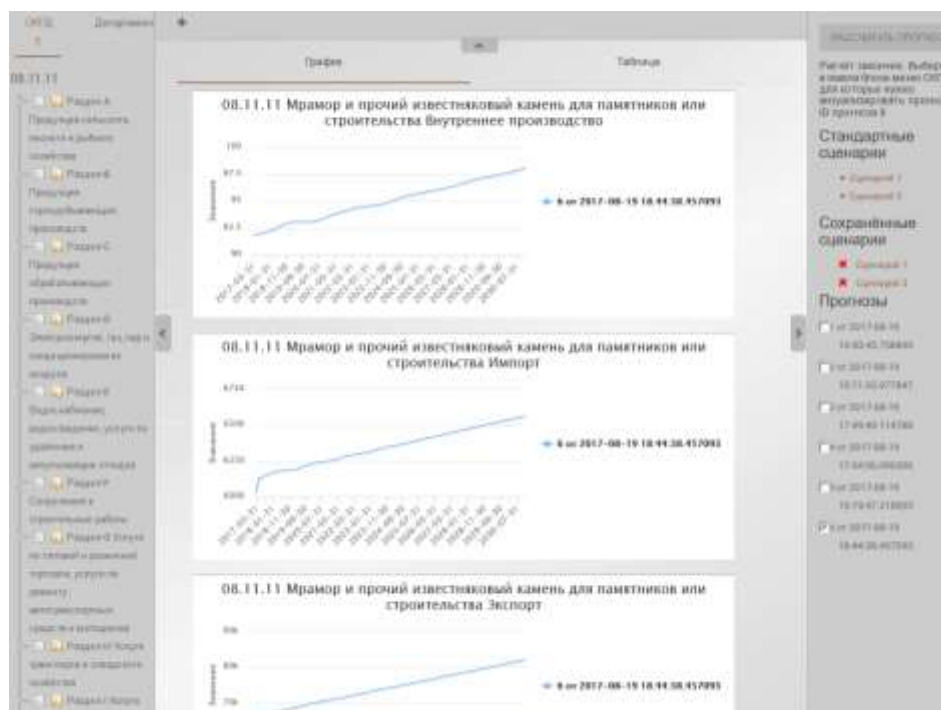


Рисунок 18 – Страница сервиса прогнозирования спроса на отдельные виды продукции

После выбора ОКПД на странице в разделе «График» визуализируются основные показатели прогноза спроса на товар, а в разделе «Таблица» эти же показатели в форме таблиц (рисунок 18). Кроме того, реализован выбор более одного прогноза для отображения на одном графике.

5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Возникновение ошибок может быть вызвано сбоем аппаратных средств или проблемами функционирования программного обеспечения.

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

Признаками нештатной ситуации являются:

- Недоступность Сервиса (невозможно загрузить страницы);
- Появление окна с сообщениями об ошибке.

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

