

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕЧНЯ  
ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ**

Руководство пользователя  
(версия 1.5.9)

2020

## **АННОТАЦИЯ**

Данный документ содержит сведения по описанию функциональных возможностей, доступных функций и способов работы с автоматизированной базы данных для формирования перечня электронной компонентной базы (АБД ЭКБ), доступных для внутренних пользователей.

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ .....	2
СОДЕРЖАНИЕ .....	3
1 ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1 Область применения .....	6
1.2 Краткое описание возможностей.....	6
1.3 Уровень подготовки пользователя .....	7
2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ .....	8
2.1 Виды деятельности, для автоматизации которых предназначена система .....	8
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение системы в соответствии с назначением.....	8
2.2.1 Техническое обеспечение.....	8
2.2.2 Программное обеспечение .....	9
3 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ.....	10
3.1 Общие положения и начало работы .....	10
3.2 Поиск и предоставление информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном формате .....	11
3.2.1 Просмотр сведений по российским изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде .....	12
3.2.1.1 Просмотр характеристик изделия.....	19
3.2.1.2 Работа с файлами.....	20
3.2.1.3 Просмотр аналогов.....	21
3.2.1.4 Настройка колонок.....	22
3.2.2 Просмотр сведений по иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде .....	23
3.2.3 Просмотр аналогов российских и иностранных изделий ЭКБ.....	25
3.2.4 Ввод отечественных и иностранных изделий через Excel .....	28
3.2.5 Форум .....	31
3.3 Просмотр нормативно справочной информации перечня ЭКБ.....	38
3.3.1 Просмотр элементов классификатора стран мира .....	38
3.3.2 Просмотр элементов классификатора единиц измерений .....	40
3.3.3 Просмотр элементов справочника характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ .....	42
3.3.4 Просмотр элементов справочника возможных значений характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ.....	45
3.3.5 Привязка обязательных характеристик к элементам структуры перечня ЭКБ .....	48
3.3.6 Привязка предприятий-разработчиков и изготовителей российских и иностранных изделий ЭКБ к частям перечня ЭКБ.....	51
3.3.7 Просмотр каталогов продукции, выпускаемой предприятиями .....	53
3.3.8 Просмотр элементов справочника российских и иностранных изделий ЭКБ.....	55
3.4 Ведение структуры и получение отчетов по видам перечня ЭКБ .....	57
3.4.1 Ведение структуры перечня ЭКБ .....	57
3.4.2 Получение отчетов по видам перечня ЭКБ .....	59
3.4.2.1 Формирование отчетов по видам перечня.....	61
3.4.2.2 Формирование отчетов по изготовителям.....	61
3.4.2.3 Формирование отчетов по Калькодержателям .....	63

3.4.2.4	Формирование отчетов по Изделиям .....	64
3.4.2.5	Аудит посещений предприятиями по месяцам .....	64
3.4.2.6	Просмотр статистики по Технологии .....	65
3.4.2.7	Выпуск изделий из набора .....	65
3.4.2.8	Статистика по ОКР .....	66
3.5	Администрирование.....	67
3.5.1	Настройки пользователя АБД ЭКБ .....	67
3.5.2	Изменение пароля пользователя АБД ЭКБ .....	69
3.6	Помощь.....	69
3.6.1	Контекстная помощь.....	69
3.6.2	Руководство пользователя .....	70
3.6.3	Руководство по загрузке изделий .....	70
3.6.4	О программе.....	70
4	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ .....	71

## **ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

В настоящем документе применяют следующие обозначения и сокращения.

АБД ЭКБ	- автоматизированная база данных для формирования перечня электронной компонентной базы;
БД	- база данных;
МНИИРИП	- Мытищинский научно-исследовательский институт радиоизмерительных приборов;
НСИ	- нормативно-справочная информация;
ОКР	- опытно-конструкторская работа;
ОС	- операционная система;
СМК	- сертификат менеджмента качества;
СУБД	- система управления базами данных;
ЭКБ	- электронная компонентная база.

## **1 ВВЕДЕНИЕ**

### **1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Автоматизированная база данных для формирования перечня электронной компонентной базы (АБД ЭКБ) предназначена для хранения информации по российским изделиям ЭКБ и их зарубежным аналогам в интересах предприятий-разработчиков и изготовителей данных изделий, формирования издательских редакций перечня ЭКБ и справочных материалов для анализа деятельности предприятий-разработчиков и изготовителей изделий ЭКБ.

### **1.2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ**

В процессе функционирования АБД ЭКБ реализует следующие основные функции:

- 1) Ведение структуры перечня ЭКБ.
- 2) Ведение нормативно справочной информации перечня ЭКБ.
- 3) Поиск и предоставление информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном формате.
- 4) Формирование отчетности по российским и иностранным изделиям ЭКБ.

Функция ведения структуры перечня ЭКБ обеспечивает ввод и модификацию информации по структурным элементам перечня ЭКБ (часть, раздел, подраздел) и построение иерархической структуры перечня.

Функция ведения нормативно справочной информации обеспечивает поддержание в актуальном состоянии следующих классификаторов и справочников АБД ЭКБ:

- общероссийский классификатор стран мира;
- общероссийский классификатор единиц измерений;
- справочник характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ;
- справочники возможных значений характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ;
- справочник предприятий-разработчиков и изготовителей российских и иностранных изделий ЭКБ;
- привязка обязательных характеристик к разделам структуры перечня ЭКБ;
- привязка предприятий-разработчиков и изготовителей российских и иностранных изделий ЭКБ к разделам структуры перечня ЭКБ;
- просмотр каталогов продукции, выпускаемой предприятиями;

- просмотр элементов справочника российских и иностранных изделий ЭКБ.

Функция поиска и предоставления информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном формате обеспечивает автоматизацию следующих технологических процессов:

- просмотр сведений по российским и иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде;
- просмотр сведений по российским и иностранным изделиям ЭКБ в виде прикрепленных к изделиям файлов технических описаний;
- просмотр аналогов российских и иностранных изделий ЭКБ;
- параметрический поиск информации в АБД ЭКБ и предоставление информации в стандартизованном формате.

Функция формирования отчетности по российским и иностранным изделиям ЭКБ обеспечивает создание следующих стандартизованных отчетов в формате Microsoft Word:

1. основной отчет перечня ЭКБ с разбивкой по частям;
2. сокращенный отчет по некоторым частям перечня ЭКБ.

### **1.3 УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Пользователь АБД ЭКБ должен обладать квалификацией, обеспечивающей:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, манипулятор типа «мышь», управление окнами и приложениями, файловая система и др.);
- знание основ информационной безопасности при работе с автоматизированными системами;
- знание предметной области по российским и иностранным изделиям ЭКБ;
- знание всего комплекса задач, решаемых АБД ЭКБ.

## **2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

### **2.1 ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ КОТОРЫХ ПРЕДНАЗНАЧЕНА СИСТЕМА**

Целью создания АБД ЭКБ является повышение эффективности процессов сбора и первичной обработки исходной информации по российским изделиям ЭКБ и их зарубежным аналогам, а также информационно-аналитической деятельности в интересах предприятий-разработчиков и изготовителей данных изделий.

Основными задачами АБД ЭКБ являются:

- 1) Обеспечения сбора, хранения и первичной обработки исходной информации, необходимой для подготовки ежегодных издательских редакций перечня ЭКБ.
- 2) Создания единой системы отчетности по показателям деятельности предприятий-разработчиков и изготовителей изделий ЭКБ.
- 3) Повышения качества (полноты, точности, достоверности, своевременности и согласованности) информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ.
- 4) Обеспечения безопасности данных и облегчения работы с информацией, представленной в перечне ЭКБ.

### **2.2 УСЛОВИЯ, ПРИ СОБЛЮДЕНИИ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С НАЗНАЧЕНИЕМ**

#### **2.2.1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Технические средства, обеспечивающие функционирование АБД ЭКБ на клиентском уровне, должны включать:

- а) персональный компьютер со следующими техническими характеристиками:
  - центральный процессор, частотой не менее 2 ГГц;
  - оперативная память объемом не менее 1 Гб;
  - накопитель на жестких дисках, объемом не менее 100 Гб;
  - видеоадаптер, с минимальным разрешением 1024x768 пикселей;
  - сетевая карта с пропускной способностью не менее 100 Мбит/с.
- б) монитор, с размером диагонали не менее 17 дюймов;
- в) клавиатуру, манипулятор типа «мышь»;
- г) принтер (в зависимости от решаемых задач).

Техническое обеспечение функционирования АБД ЭКБ на клиентском уровне может незначительно различаться по своему составу и характеристикам в зависимости от решаемых функциональных задач.

Все компоненты технического обеспечения функционирования АБД ЭКБ должны быть объединены одной локальной сетью, с пропускной способностью не менее 100 Мбит/с.

Проверка состава и работоспособности технических средств, входящих в состав АБД ЭКБ, осуществляется общим программным обеспечением, установленным на данных технических средствах (или на технических средствах, обеспечивающих сбор информации).

### **2.2.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

В состав программных средств АБД ЭКБ входят средства общего и специального программного обеспечения.

В состав общего программного обеспечения входят следующие программные средства:

- операционная система Microsoft Windows 98 и выше;
- браузер Internet Explorer 9 и выше или его аналог;
- редактор электронных таблиц Microsoft Excel 2003 и выше;
- редактор текстовых документов Microsoft Word 2003 и выше.

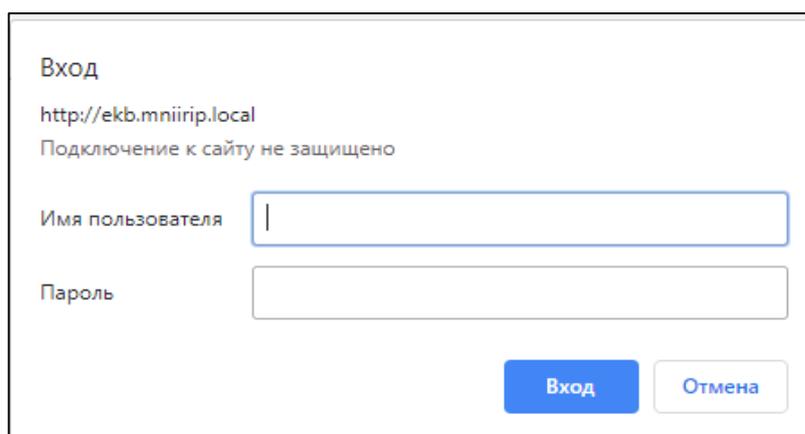
### 3 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

#### 3.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И НАЧАЛО РАБОТЫ

АБД ЭКБ развернута на средствах вычислительной техники Мытищинского научно-исследовательского института радиоизмерительных приборов (МНИИРИП) и доступна по ссылке <http://ekb.mniirip.local/>. В базу данных (БД) АБД ЭКБ загружены все необходимые для работы классификаторы и справочники нормативно-справочной информации (НСИ), а также введены сведения по российским и иностранным изделиям ЭКБ, которые были предоставлены в МНИИРИП.

Доступ к АБД ЭКБ осуществляется с применением web-браузера (рекомендуется использовать Google Chrome или Mozilla Firefox).

Для загрузки АБД ЭКБ на рабочем месте внутренних пользователей, необходимо набрать в адресной строке браузера, адрес АБД ЭКБ (<http://ekb.mniirip.local/>). При этом на экране появится форма первичной аутентификации пользователя АБД ЭКБ (рисунок 3.1.1). Необходимо ввести корректный логин и пароль авторизации пользователя на сервере.



Вход  
http://ekb.mniirip.local  
Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя

Пароль

Рисунок 3.1.1 - Форма первичной аутентификации пользователя АБД ЭКБ

После успешной первичной аутентификации необходимо ввести корректный логин и пароль на форме аутентификации пользователя (рисунок 3.1.2).



Логин   
Пароль

Рисунок 3.1.2 - Форма аутентификации пользователя АБД ЭКБ

В случае успешной аутентификации, пользователь получает доступ к главному меню АБД ЭКБ (рисунок 3.1.3).

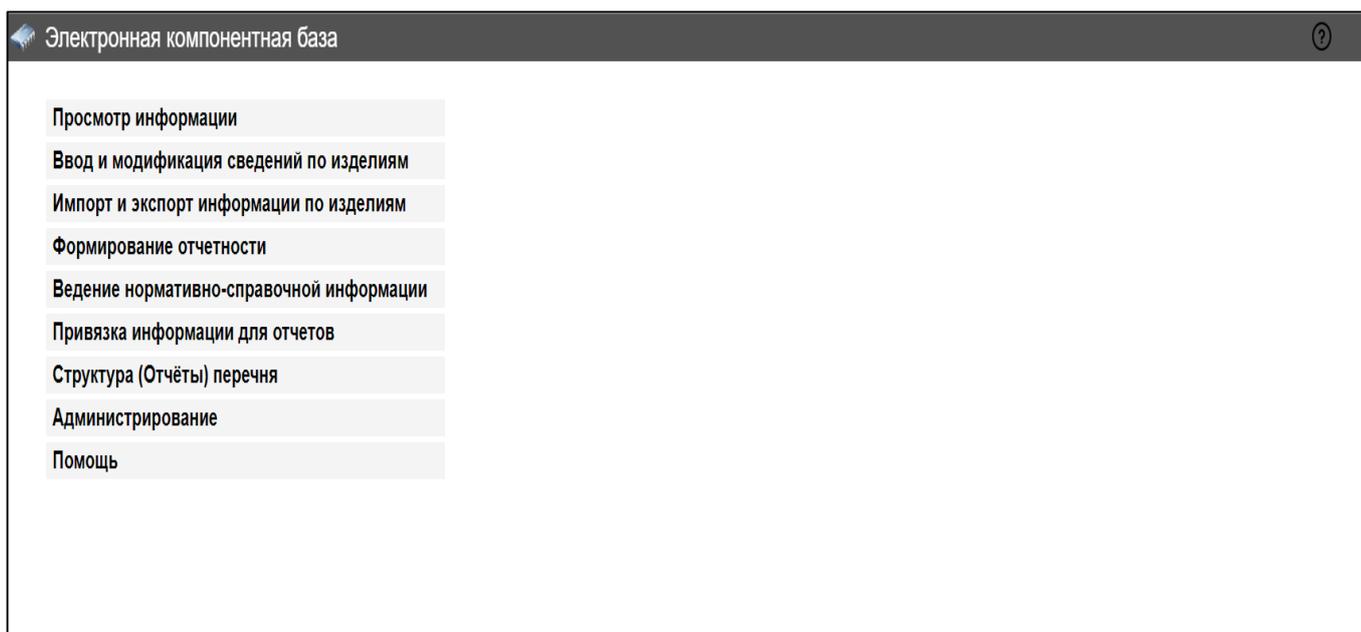


Рисунок 3.1.3 - Главное меню АБД ЭКБ

### **3.2 ПОИСК И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПО РОССИЙСКИМ И ИНОСТРАННЫМ ИЗДЕЛИЯМ ЭКБ В СТАНДАРТИЗОВАННОМ ФОРМАТЕ**

Функция поиска и предоставления информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном формате включает в себя выполнение следующих операций:

- 1) Просмотр сведений по российским изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде.

2) Просмотр сведений по иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде.

3) Просмотр аналогов российских и иностранных изделий ЭКБ.

### 3.2.1 ПРОСМОТР СВЕДЕНИЙ ПО РОССИЙСКИМ ИЗДЕЛИЯМ ЭКБ В СТАНДАРТИЗОВАННОМ ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ

Для выполнения операции просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде необходимо выбрать пункт «*Просмотр информации*» / «*Просмотр сведений по российским изделиям ЭКБ*» в главном меню АБД ЭКБ или пункт «*Просмотр*» / «*Российские изделия*» в меню, расположенном в верхней части экрана.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю просматривать информацию по российским изделиям ЭКБ в виде перечня стандартизованной формы (рисунок 3.2.1).

Пометки	Идентификатор	Часть	Изд	Перечень	Книга	Категория	Надразд	Раздел	Разд	Файл	ф.ту	Сооб	С	Условное об	Обозначение	Отличит	Код пред	Шифр	Од	Год
	1544	1	Изд	ЭКБ 2	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	2	1	0		МИ-717	АПНТ.43316С	1	1	Вакуум-1			
	1545	1	Изд	ЭКБ 2	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	3	1	0		МИ-718	АПНТ.43316С	1	1	Вакуум-1			
	18241	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-82М	СИЗ.323.187	1	1				
	18242	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-99А	СГЗ.323.0401 НП	4	4				
	18243	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-99Н	ТСЗ.323.1777 НП	4	4				
	18245	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-126А	СГЗ.323.0591 НП	4	4				
	18247	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-126М	СГЗ.323.0311	4	4				
	18248	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	1	0		МИ-145-1	СИЗ.323.207	1	1				
	18249	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-146-1	СИО.332.0111	1	1				
	18250	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-146-2	СИО.332.0111	1	1				
	18251	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-146А-1	СИО.332.0111	1	1				
	18252	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	1		МИ-146Д-2	СИО.332.0111	1	1				
	18254	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-159Б	ЯШЗ.323.010	4	4				
	18259	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-179-1	СИО.323.013	1	1				
	18263	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	2	1	0		МИ-184	СИЗ.323.122	1	1				
	18264	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	1	0		МИ-184А	СИЗ.323.329	1	1				
	18265	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-189А	СИЗ.323.094 НП	4	4				
	18266	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-189А-2	СИЗ.323.298 НП	4	4				
	18267	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-189Б	СИЗ.323.094 НП	4	4				
	18268	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-189Б-2	СИЗ.323.298 НП	4	4				
	18269	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-189Б-3	СИЗ.323.298 НП	4	4				
	18270	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-189В	СИЗ.323.094 НП	4	4				
	18271	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-189В-2	СИЗ.323.298 НП	4	4				
	18272	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-189В-3	СИЗ.323.298 НП	4	4				
	18273	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-189Г	СИЗ.323.094 НП	4	4				
	18274	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-189Г-2	СИЗ.323.298 НП	4	4				
	18275	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-189Д	СИЗ.323.094 НП	4	4				
	18276	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	0	0		МИ-189Д-2	СИЗ.323.298 НП	4	4				
	18279	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	1	1	0		МИ-207А	СИЗ.323.253	21	21				
	18280	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	2	1	0		МИ-215	СИЗ.323.227	1	1				
	18284	1	Изд	ЭКБ 1	[0С Книга 1	ВП [0001] Россия	1.1.1	Магн	0	0	0		МИ-218В	СИО.332.0121	1	1				

Рисунок 3.2.1 - Форма просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ

Операция просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ в виде включает в себя выполнение следующих действий:

1) Просмотр перечня российских изделий ЭКБ в стандартизованном табличном

виде.

- 2) Просмотр перечня российских изделий ЭКБ с возможностью выбора одной из частей структуры перечня.
- 3) Просмотр информации по выбранному российскому изделию ЭКБ.
- 4) Поиск информации по российским изделиям ЭКБ.
- 5) Просмотр аналогов выбранного изделия
- 6) Обновление информации на экране.

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

Пометка (устанавливается для привязки изделия к Набору);

Идентификатор изделия ЭКБ;

Номер части перечня ЭКБ (Часть);

Наименование части перечня (Часть. имя);

Вид перечня (Перечень);

Местоположение изделия ЭКБ в перечне (Куда вносить);

Категория качества изделия ЭКБ (Категория качества);

Отношение изделия ЭКБ к группам стран (Надраздел);

Номер раздела и подраздела перечня ЭКБ (Раздел, подраздел);

Наименование раздела и подраздела перечня ЭКБ (Раздел, подраздел. имя);

Номер позиции изделия ЭКБ в подразделе перечня ЭКБ (Номер позиции);

Пиктограмма файлов (представляет собой колонку, которая показывает наличие/отсутствие прикрепленных к изделию ЭКБ файлов.  - отсутствие,  - наличие);

Количество файлов прикрепленных к изделию ЭКБ (Файлов);

Ф. ТУ Количество файлов категории Технические условия (ТУ);

Количество сообщений (в форуме) по изделию ЭКБ;

Пиктограмма сообщений (при клике указателем мыши – переход на страницу пункта меню «*Просмотр*» / «*Форум*», расположенном в верхней части экрана, с сообщениями по выбранному изделию;

Условное обозначение изделия ЭКБ (Условное обозначение);

Обозначение документа на поставку (Обозначение технических условий);

Отличительный знак изделия ЭКБ (Отличительный знак);

Предприятие изготовитель изделия ЭКБ (Код предприятия изготовителя);

Код предприятия изготовителя;  
Предприятие калькодержатель изделия ЭКБ (Код предприятия калькодержателя);  
Код предприятия калькодержателя;  
Первая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 1);  
Вторая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 2);  
Третья обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 3);  
Четвертая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 4);  
Пятая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 5);  
Шифр опытно-конструкторской работы, в рамках выполнения которой разработано изделие ЭКБ (Шифр ОКР);  
Год начала производства изделия (Год начала производства);  
Страна изготовитель изделия ЭКБ (Страна изготовитель);  
Функциональное назначение изделия ЭКБ (Функциональное назначение);  
Сертификат системы менеджмента качества (Сертификат СМК);  
Перечень импортных аналогов изделия ЭКБ (Аналоги);  
Производится;  
Примечание;  
Описание;  
Качество;  
ФНН;  
Сайт производителя;  
Отв. Отдел;  
Треб. Модель;  
Владелец ОКР;  
Тип.

В левой части формы, размещена панель выбора одной из частей структуры перечня (рисунок 3.2.2)



Рисунок 3.2.2 – Форма выбора части перечня

На верхней части формы находится панель информирования и управления отображением сведений, которая содержит элементы управления (кнопки), отвечающие за выполнение действий с представленными на форме данными (рисунок 3.2.3). Для просмотра всего перечня нажать кнопку  (обновить таблицу).

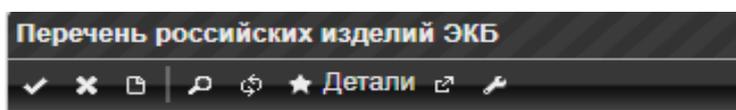
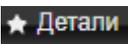
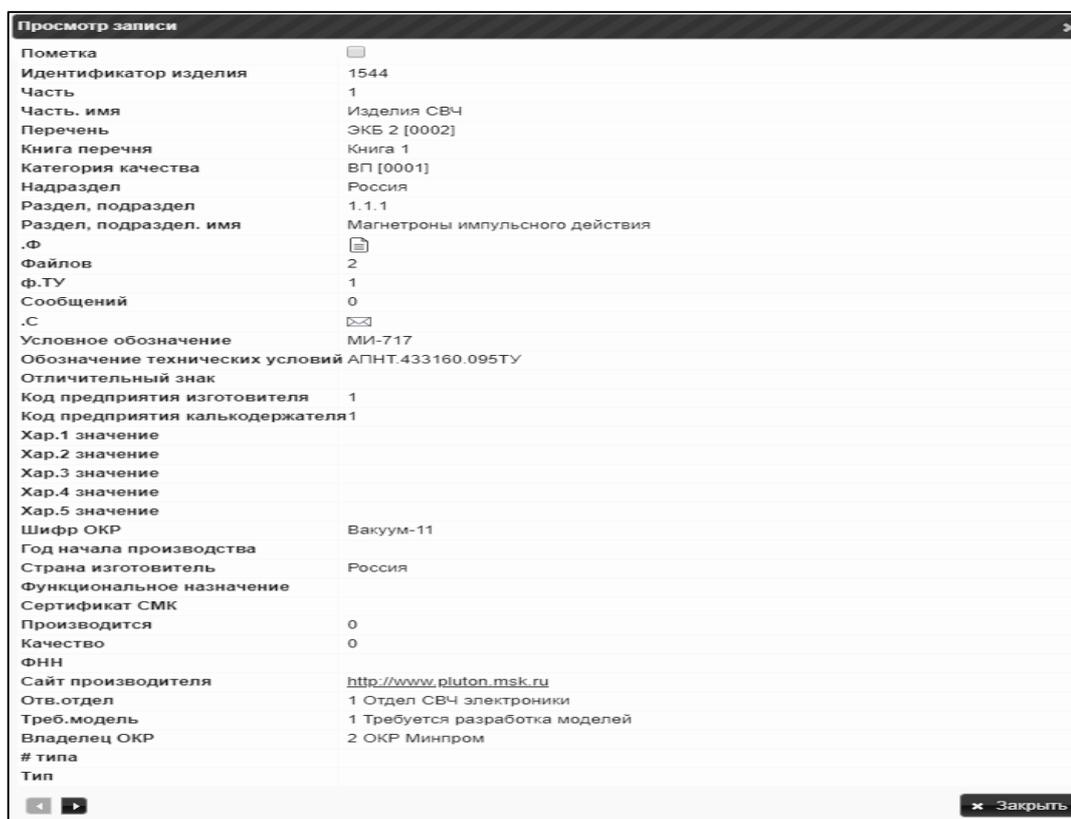


Рисунок 3.2.3 - Панель информирования и управления отображением сведений

Кнопки выполняют действия с представленными на форме данными: кнопки  **Детали** и  (*настройки колонок*) отвечают за открытие отдельных окон с дополнительными данными; кнопка выгрузки  позволяет переводить представленную информацию из таблицы изделий в формат Excel. В средней части формы размещены элементы управления постраничным выводом сведений на форму. Вывод может

осуществляться по 5, 50, 100, 500, 1000, 2000 и 5000 записей на одной странице. В правой части формы размещается информация об общем количестве записей и количестве записей, отображаемых в данный момент. В нижней части формы также размещена панель информирования и управления отображением сведений, но без кнопок открытия отдельных окон.

Просмотр информации по выбранному российскому изделию ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Просмотреть выбранную запись) на панели управления отображением сведений (или двойным кликом указателя мыши). Будет открыта форма, представленная на рисунке 3.2.4, содержащая информацию по конкретному изделию в удобном виде.



Просмотр записи	
Пометка	<input type="checkbox"/>
Идентификатор изделия	1544
Часть	1
Часть, имя	Изделия СВЧ
Перечень	ЭКБ 2 [0002]
Книга перечня	Книга 1
Категория качества	ВП [0001]
Надраздел	Россия
Раздел, подраздел	1.1.1
Раздел, подраздел, имя	Магнетроны импульсного действия
.Ф	<input type="checkbox"/>
Файлов	2
ф.ТУ	1
Сообщений	0
.С	<input checked="" type="checkbox"/>
Условное обозначение	МИ-717
Обозначение технических условий	АПНТ.433160.095ТУ
Отличительный знак	
Код предприятия изготовителя	1
Код предприятия калькодержателя	1
Хар.1 значение	
Хар.2 значение	
Хар.3 значение	
Хар.4 значение	
Хар.5 значение	
Шифр ОКР	Вакуум-11
Год начала производства	
Страна изготовитель	Россия
Функциональное назначение	
Сертификат СМК	
Производится	0
Качество	0
ФНН	
Сайт производителя	<a href="http://www.pluton.msk.ru">http://www.pluton.msk.ru</a>
Отв.отдел	1 Отдел СВЧ электроники
Треб.модель	1 Требуется разработка моделей
Владелец ОКР	2 ОКР Минпром
# типа	
Тип	

Рисунок 3.2.4 – Форма с информацией по изделию

При этом запись, которую необходимо просмотреть, должна быть выделена, в противном случае пользователю выдается сообщение «*Пожалуйста, выберите запись*» (рисунок 3.2.5).

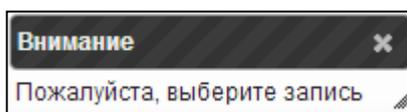
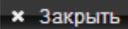


Рисунок 3.2.5 - Сообщение о необходимости выбрать запись

Для просмотра следующей записи необходимо нажать на кнопку , для просмотра предыдущей записи - на кнопку . Для закрытия данной формы необходимо нажать на кнопку  «Закреть».

Поиск информации по российским изделиям ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением сведений. Форма поиска информации по российским изделиям ЭКБ представлена на рисунке 3.2.6.

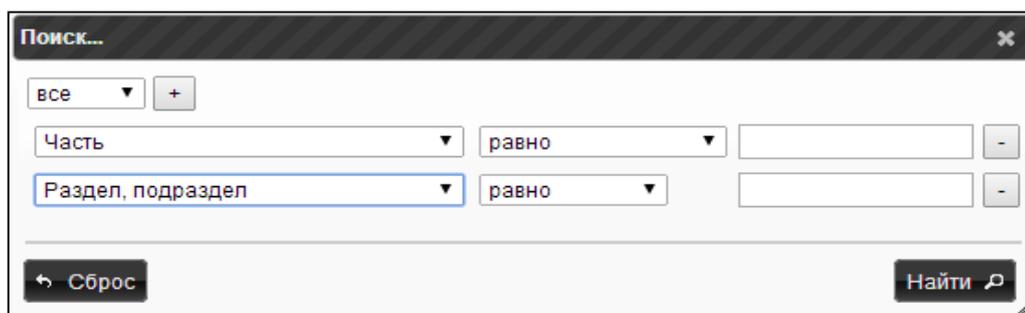


Рисунок 3.2.6 - Форма поиска информации по российским изделиям ЭКБ

Поле с выпадающим списком в верхней части формы  «все» определяет условия предоставления результатов поиска:

«все» - показывать только те изделия ЭКБ, которые удовлетворяют всем критериям поиска (логический оператор AND);

«любой» - показывать только те изделия ЭКБ, которые удовлетворяют одному или нескольким критериям поиска (логический оператор OR).

Кнопка  позволяет добавлять новые критерии поиска (элементы для выбора в центральной части формы).

Поле с выпадающим списком в центральной части формы  «Часть» определяет столбец таблицы, по которому будет осуществлен поиск. Перечень элементов данного поля полностью соответствует перечню сведений, представленных на форме просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ.

Поле с выпадающим списком в центральной части формы  «равно» определяет операцию сравнения значений выбранного столбца таблицы и заданного критерия. Для сравнения могут быть выбраны следующие операции:

- равно (=);
- не равно ( $\neq$ );
- меньше ( $<$ );

меньше или равно (<=);  
больше (>);  
больше или равно (>=);  
начинается с (like 'a\*');  
содержит (like '\*a\*');  
пустое значение (isnull);  
не пустое значение (isnotnull).

Пустое поле  в центральной части формы поиска предназначено для ввода значения критерия. В некоторых случаях, когда значения критерия поиска заранее определены, вместо простого поля для ввода текстовых и цифровых значений критериев поиска может быть представлено поле с выпадающим списком.

#### Пример 1

Спец. символ "%" заменяет любое количество символов.

Работает только с операциями: «начинается с» (like 'a\*'); «содержит» (like '\*a\*')».

Найти все изделия, начинающиеся с "PC" и имеющие далее "B"  
(рисунок 3.2.7):

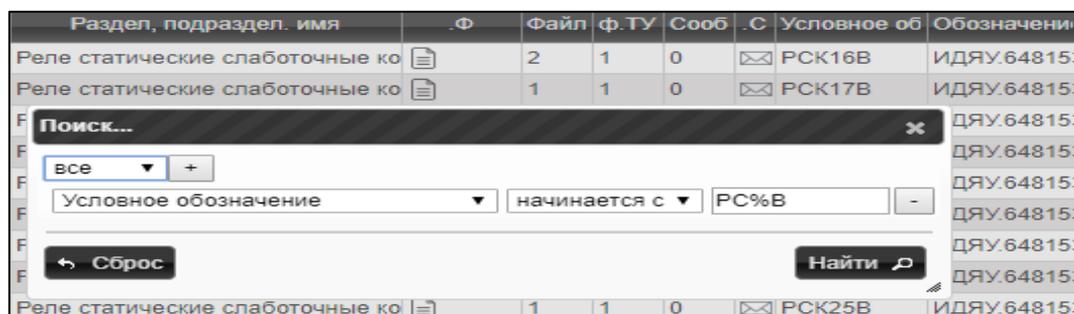


Рисунок 3.2.7 - Пример поиска изделий по заданной пользователем маске

#### Пример 2

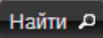
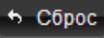
Спец. символ "\_" заменяет ровно один символ

Работает только с операциями: «начинается с» (like 'a\*'); «содержит» (like '\*a\*')».

Найти все изделия, начинающиеся с "PC", далее идут любые два символа. Далее -  
"B" (рисунок 3.2.8):

Категори	Надразд	Раздел, подраздел	Раздел, подраздел: имя	Ф	Файл	Ф.ТУ	Сооб	.С	Условное об	Обозначени
ВП [0001]	Россия	1.1.3	Соединители цилиндрические рез		1	0	0	✉	PCГТВ	AB0.364.047
ВП [0001]	Россия	1.1.3	Соединители цилиндрические рез		1	0	0	✉	PCГТВ	AB0.364.047
ВП [0001]	Россия	1.1.3								AB0.364.047
ВП [0001]	Россия	1.1.7								AB0.364.047
ВП [0001]	Россия	1.1.7								AB0.364.047
ВП [0001]	Россия	1.1.12								КЛС.434411

Рисунок 3.2.8 - Пример поиска изделий по заданной пользователем маске

Кнопка  позволяет удалять критерии поиска. Поиск информации по российским изделиям ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  в правой нижней части формы. При этом форма поиска информации по российским изделиям ЭКБ автоматически закрывается, а содержимое формы просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ изменяется в зависимости от введенных критериев поиска. Кнопка  позволяет отменять действие функции поиска, при этом критерии поиска не удаляются до момента закрытия формы поиска, а содержимое формы просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ изменяется (будет показан весь перечень российских изделий ЭКБ с разбивкой по страницам). Закрытие формы поиска информации по российским изделиям ЭКБ осуществляется вручную при нажатии на иконку  в правом верхнем углу формы.

Обновление информации перечня российских изделий ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Обновить таблицу) на панели управления отображением сведений. При этом на форме просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ будет показан весь перечень российских изделий ЭКБ с разбивкой по страницам (действие функции поиска отменяется). Данное действие универсальное для всех форм АБД ЭКБ и далее описываться не будет.

### 3.2.1.1 Просмотр характеристик изделия

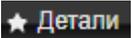
Для просмотра характеристик изделия существует кнопка  в панели информирования и управления отображением сведений. На экране будет открыта отдельная форма просмотра «Изделие», состоящее из 3 вкладок имеющих табличную структуру. Изначально будет открыта вкладка «Характеристики», в которой приведены все характеристики выбранного изделия. Форма просмотра характеристик по выбранному российскому изделию ЭКБ представлена на рисунке 3.2.9.

Рисунок 3.2.9 - Форма просмотра характеристик по выбранному изделию ЭКБ

Код	Наименование	Ед.изм.	Значение	Обязательность	Сортиров	Пор.н
1	1362	Фиксированная частота /рабочий ГГц		<input type="checkbox"/>		101
2	0174	Выходная мощность, кВт		<input type="checkbox"/>		102
3	1358	Ширина спектра частот основной ГГц		<input type="checkbox"/>		103
4	1059	Время готовности, с		<input type="checkbox"/>		104
5	0023	Функциональное назначение		<input checked="" type="checkbox"/>		170 311
6	0007	Документ на поставку изделия	АПНТ.433160.095ТУ	<input checked="" type="checkbox"/>		70 312
7	0012	Предприятие-изготовитель	АО «ПЛУТОН» [0118]	<input checked="" type="checkbox"/>		120 313
8	0008	Калькодержатель	АО «ПЛУТОН» [0118]	<input checked="" type="checkbox"/>		80 314
9	0005	Вид перечня	ЭКБ2 (Вкл. в Пер.) [0002]	<input checked="" type="checkbox"/>		50 315
10	0009	Категория качества	ВП [0001]	<input checked="" type="checkbox"/>		90 316
11	0024	Шифр ОКР	Вакуум-11	<input checked="" type="checkbox"/>		180 317
12	0006	Год начала производства		<input checked="" type="checkbox"/>		60 318
13	0002	Аналог импортный		<input checked="" type="checkbox"/>		20 319
14	0018	Конструктивное исполнение (для		<input checked="" type="checkbox"/>		
15	0019	Состояние с производством		<input checked="" type="checkbox"/>		
16	1177	Сайт производителя	http://www.pluton.msk.ru	<input type="checkbox"/>		
17	0013	Примечание		<input checked="" type="checkbox"/>		
18	0237	Диапазон рабочих температур, °		<input checked="" type="checkbox"/>		
19	0538	Напряжение питания, В, не более		<input checked="" type="checkbox"/>		
20	0021	Ток потребления, мА, не более		<input checked="" type="checkbox"/>		

### 3.2.1.2 Работа с файлами

Функция просмотра позволяет отразить привязанные к выбранному изделию файлы (ТУ, каталогов, технических описаний и т.д.). Выбираем вкладку «Файлы», как на рисунке (рисунок 3.2.10).

#	# файла	Категория	Описание	Имя файла	Тип	Размер	Дата	Автор	Загр.	Владелец	
1	5015	2496	Техническое описание Вакуум-11	ОКР Вакуум-11 МИ-717.JPG	JPG	8066	2017-06	Lylin	24	изделие	
2	31228	8352	ТУ	АПНТ.433160.095	АПНТ.433160.095.pdf	PDF	6164	2019-08	denisov	8	изделие

Рисунок 3.2.10 - Форма просмотра перечня файлов по выбранному изделию

Открытие и скачивание файла осуществляется после выбора нужного файла при нажатии на кнопку  (скачать) в панели информирования и управления в нижней части формы (рисунок 3.2.11). Нужный документ будет открыт для просмотра. Для его скачивания используем кнопку  в форме просмотра PDF-документов.



Рисунок 3.2.11- Панель информирования и управления отображением сведений

*Примечание. Для скачивания файлов категории «ТУ» (Технические условия) необходимо дополнительное согласование с ФГУП «МНИИРИП».*

Загрузка файла осуществляется после нажатия на кнопку  (загрузить файл) в панели информирования и управления в нижней части формы. Откроется окно загрузки документа, в котором требуется выбрать документ из списка в поле «Категория» (ТУ, паспорт и т.д.), в описании ввести название документа, выбрать документ при нажатии на кнопку  . Когда файл будет выбран вместо текста «Файл не выбран» будет наименование файла. В завершении загрузки нажимаем  .

Примечание:

- Максимальный разрешенный размер файла для загрузки составляет 20МБ.
- Если документ не отображается после завершения загрузки, нажимаем на кнопку «Обновить таблицу».
- Чтобы проверить результат следует нажать на кнопку «Скачать файл». Существует ограничение на скачивание технических условий, из-за отсутствия прав доступа.

### 3.2.1.3 Просмотр аналогов

Для просмотра аналогов изделия переходим по вкладке «Аналоги». В таблице на рисунке 3.2.12 будут приведены имеющиеся аналоги данного изделия.

Рисунок 3.2.12 - Форма просмотра аналогов изделия

Существуют следующие варианты аналогов изделия:

- 1) Полный - совпадение выводов и корпуса, электрических и функциональных характеристик.
- 2) Функциональный - элементы входят в одну функциональную группу, например, усилители со схожими характеристиками.
- 3) Полный (П) и Функциональный(П) – информация получена от предприятия.

Данная форма служит не только для просмотра, но и позволяет управлять аналогами. В верхней части данной формы есть пункт  только аналоги  . Если снять  , то

в таблице будут отображены изделия (российские и иностранные) содержащиеся в АБД ЭКБ. (Примечание: привязка аналогов производится как к иностранным, так и российским изделиям). Можно через поиск найти изделие в таблице, и указать его как аналог к выбранному изделию. Для этого в колонке «Прямой аналог», строки содержащей наименования изделия выделить пустую ячейку, нажав на неё. Строка будет выделена желтым цветом, а ячейка . Из списка выбираем один из типов аналогов, и данное изделие станет аналогом. Чтобы открепить аналог от изделия в списке пустое поле, как на рисунке 3.2.13.

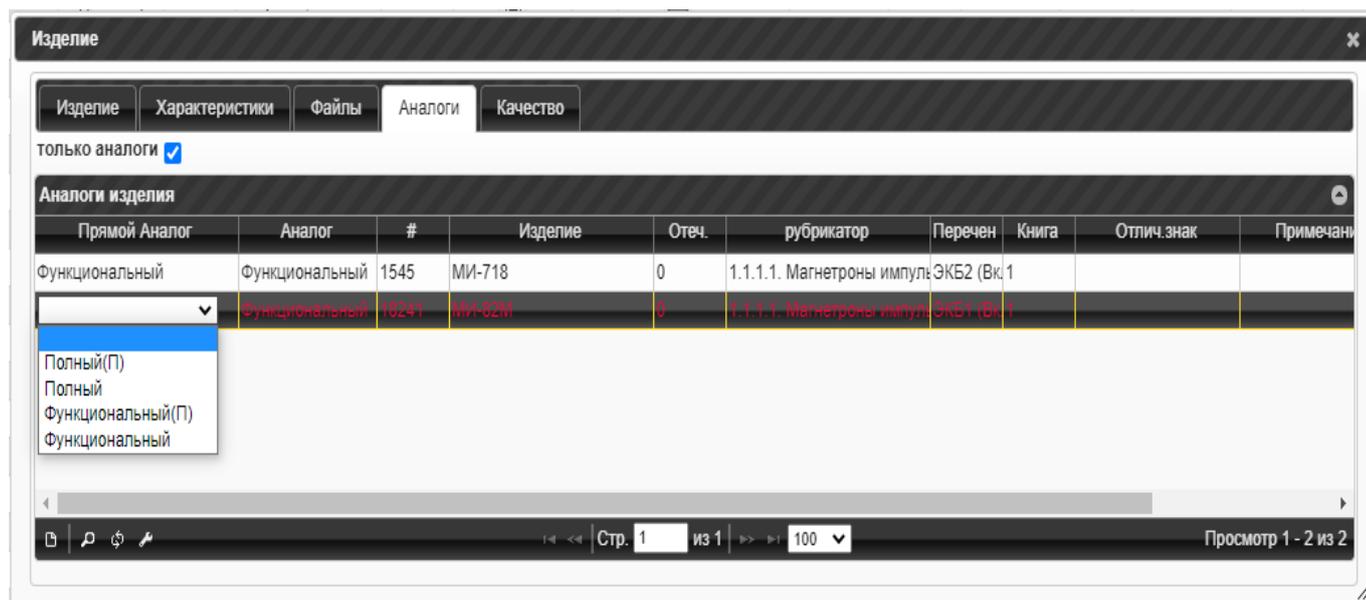


Рисунок 3.2.13 - Форма просмотра/управления аналогами

Для закрытия окна формы просмотра перечня файлов необходимо нажать кнопку  в правом верхнем углу формы.

### 3.2.1.4 Просмотр информации по качеству изделий

#### 3.2.1.5 Настройка колонок

Функция «настройка колонок» позволяет пользователю выбрать из перечня отображаемых столбцов табличной формы только те столбцы, которые ему необходимы. Для выбора необходимых колонок нужно нажать на кнопку  в верхней панели информирования и управления формы просмотра изделий ЭКБ. На экране откроется отдельное окно с формой настройки колонок (рисунок 3.2.14).

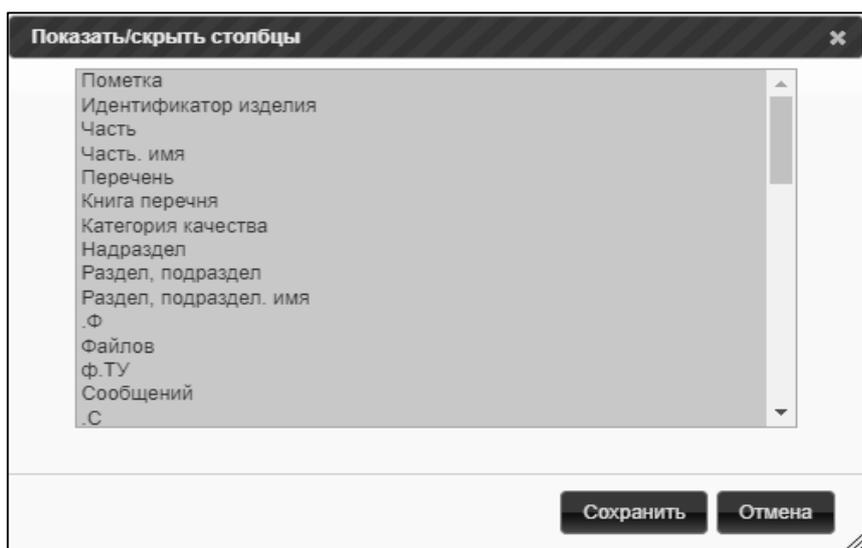
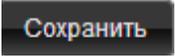


Рисунок 3.2.14 - Форма настройки колонок просмотра (выделены все колонки)

По умолчанию пользователю построчно выводится информация по всем колонкам таблицы, все отображаемые строки окрашены в синий цвет. Для выбора нужных колонок пользователю необходимо нажать на наименование нужной колонки в середине табличной формы, выделится только наименование этой колонки, для выделения нескольких колонок пользователю необходимо нажать (и не отпускать до момента окончания выделения) кнопку «*Shift*» затем поочередно нажать мышкой на все необходимые колонки (строки). Выделенные колонки будут выделены синим цветом. Для сохранения полученного результата настройки колонок необходимо нажать кнопку . По окончании будут выданы данные только по выбранным колонкам таблицы. Для отмены действия фильтра «*настройки колонок*» необходимо перезагрузить страницу.

Для закрытия окна формы настройки колонок необходимо нажать кнопку  панели информирования и управления в верхней части формы настройки колонок в верхней панели информирования и управления формы просмотра изделий ЭКБ.

### **3.2.2 ПРОСМОТР СВЕДЕНИЙ ПО ИНОСТРАННЫМ ИЗДЕЛИЯМ ЭКБ В СТАНДАРТИЗОВАННОМ ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ**

Для выполнения операции просмотра сведений по иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде необходимо выбрать пункт «*Просмотр информации*» / «*Просмотр сведений по иностранным изделиям ЭКБ*» в главном меню АБД ЭКБ или пункт «*Просмотр*» / «*Иностранные изделия*» в меню, расположенном в верхней части экрана (или пункт Выбран: «*Перечень иностранных изделий*» из выпадающего списка в

верхней части формы). Данная операция похожа на операцию просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде и отличается от нее лишь содержанием таблицы.

Операция просмотра сведений по иностранным изделиям ЭКБ в стандартизованном табличном виде включает в себя выполнение следующих действий:

- Просмотр перечня иностранных изделий ЭКБ в стандартизованном табличном виде.
- Просмотр информации по выбранному иностранному изделию ЭКБ.
- Поиск информации по иностранным изделиям ЭКБ.
- Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю просматривать информацию по иностранным изделиям ЭКБ в виде перечня стандартизованной формы (рисунок 3.2.15).

Поиск	Иден	Часть	Раздел	Перечень	Ф.Т	Ф.Т	Сооб	С	Условно	data sheet	Код пред	Шифр ОI	Страна	Функция	Состояние	Температура
<input type="checkbox"/>	278	1	1.1.1	Украины	0	0	0	0	0	0	2Д103А С	10186	Украина			
<input type="checkbox"/>	321	1	1.4.2	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-227А	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	322	1	1.4.2	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-227Б	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	323	1	1.4.2	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-232	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	324	1	1.4.2	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-298	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	325	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-54А	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	326	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-54Г	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	327	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-54Б	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	328	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-54В	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	329	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-54Д	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	331	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-67А	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	332	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-69В-1	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	333	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74А	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	334	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74Б	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	335	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74В	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	336	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74Г	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	337	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74Д	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	338	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74Е	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	339	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74Ж	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	340	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-74И	10183	Украина			
<input type="checkbox"/>	341	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-1А	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	342	1	1.4.3	Украины	1	0	0	0	0	0	УВ-1Б	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	343	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-13	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	344	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-13-1	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	345	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-14	10183	"Эквивал Украина			
<input type="checkbox"/>	346	1	1.4.3	Украины	0	0	0	0	0	0	УВ-15Н	10183	"Эквивал Украина			

Рисунок 3.2.15 - Форма просмотра сведений по иностранным изделиям ЭКБ

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

Идентификатор изделия ЭКБ;

Номер части перечня ЭКБ (Часть);

Номер раздела и подраздела перечня ЭКБ (Раздел, подраздел);

Вид перечня (Перечень);

Количество файлов (документов) по изделию ЭКБ;

Ф. ТУ Количество файлов категории Технические условия (ТУ);

Пиктограмма файлов;

Количество сообщений (в форуме) по изделию ЭКБ;

Пиктограмма сообщений (при клике указателем мыши – переход на страницу пункта меню «*Просмотр*» / «*Форум*», расположенном в верхней части экрана, с сообщениями по выбранному изделию;

Условное обозначение изделия ЭКБ (Условное обозначение);

Обозначение документа на поставку (datasheet);

Предприятие изготовитель изделия ЭКБ (Код предприятия изготовителя);

Код предприятия изготовителя;

Первая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 1);

Вторая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 2);

Третья обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 3);

Четвертая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 4);

Пятая обязательная характеристика изделия ЭКБ (Характеристика 5);

Шифр опытно-конструкторской работы, в рамках выполнения которой изделие признано возможным аналогом российского изделия ЭКБ (Шифр ОКР);

Страна изготовитель изделия ЭКБ (Страна изготовитель);

Функциональное назначение изделия ЭКБ (Функциональное назначение);

Перечень российских аналогов изделия ЭКБ (Аналог отечественный);

Состояние разработки изделия ЭКБ (Состояние производства);

Температурный диапазон.

В верхней и нижней части формы размещены панели информирования и управления отображением сведений, назначение элементов управления (кнопок) которых аналогично панелям формы просмотра сведений по российским изделиям ЭКБ.

### **3.2.3 ПРОСМОТР АНАЛОГОВ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЭКБ**

Для выполнения операции просмотра аналогов российских и иностранных изделий ЭКБ необходимо выбрать пункт «*Просмотр информации*»/«*Просмотр аналогов российских и иностранных изделий ЭКБ*» в главном меню АБД ЭКБ или пункт «*Просмотр*»/«*Аналоги*» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция просмотра аналогов российских и иностранных изделий ЭКБ включает в себя выполнение следующих действий:

- 1) Просмотр перечня российских изделий ЭКБ и их иностранных аналогов.
- 2) Просмотр перечня иностранных изделий ЭКБ и их отечественных аналогов.
- 3) Поиск информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ.
- 4) Обновление информации на экране.

Просмотр перечня российских изделий ЭКБ и их иностранных аналогов осуществляется на вкладке «*Отечественная ЭКБ -> Импортная ЭКБ*» (рисунок 3.2.16). Вкладки расположены в верхней части формы. Переключение между вкладками осуществляется путем нажатия на название вкладок.

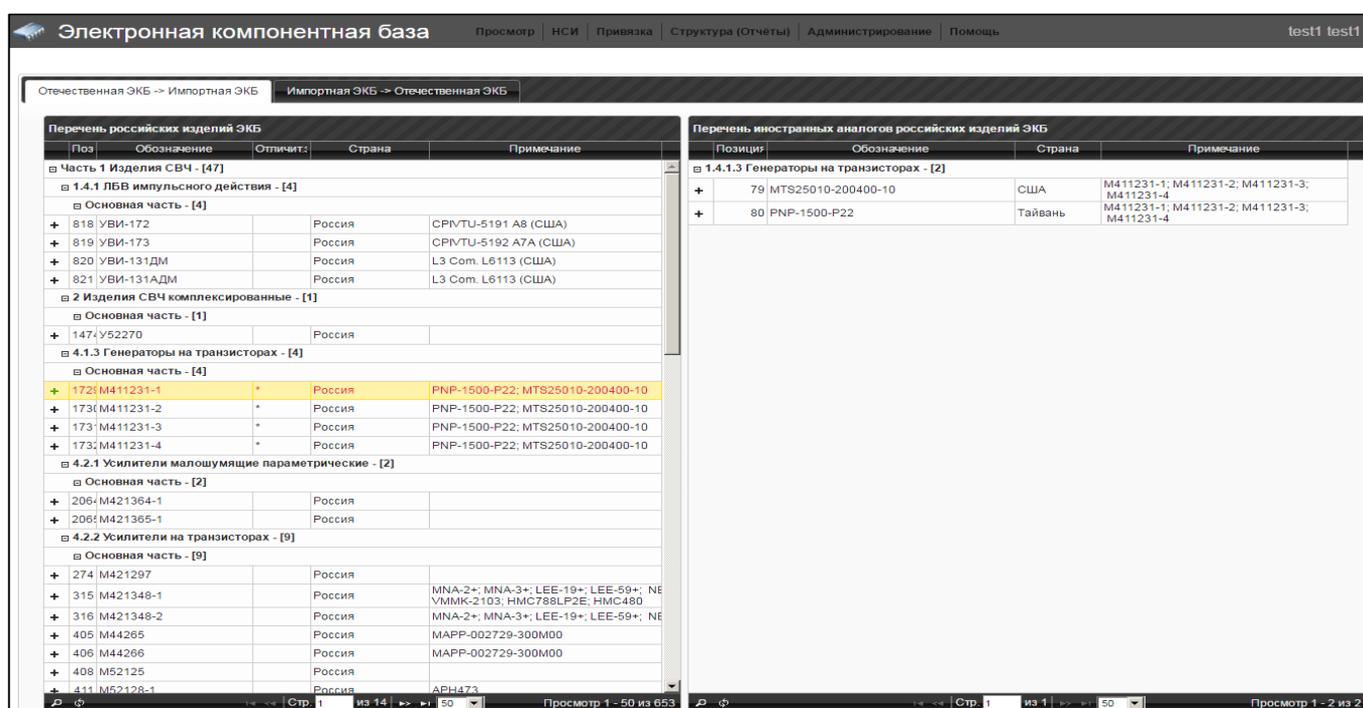


Рисунок 3.2.16 - Просмотр перечня российских изделий ЭКБ и их иностранных аналогов

При нажатии на кнопку  на форме можно просмотреть характеристики российских и иностранных изделий ЭКБ (рисунок 3.2.17). При нажатии на кнопку  перечень характеристик будет закрыт.

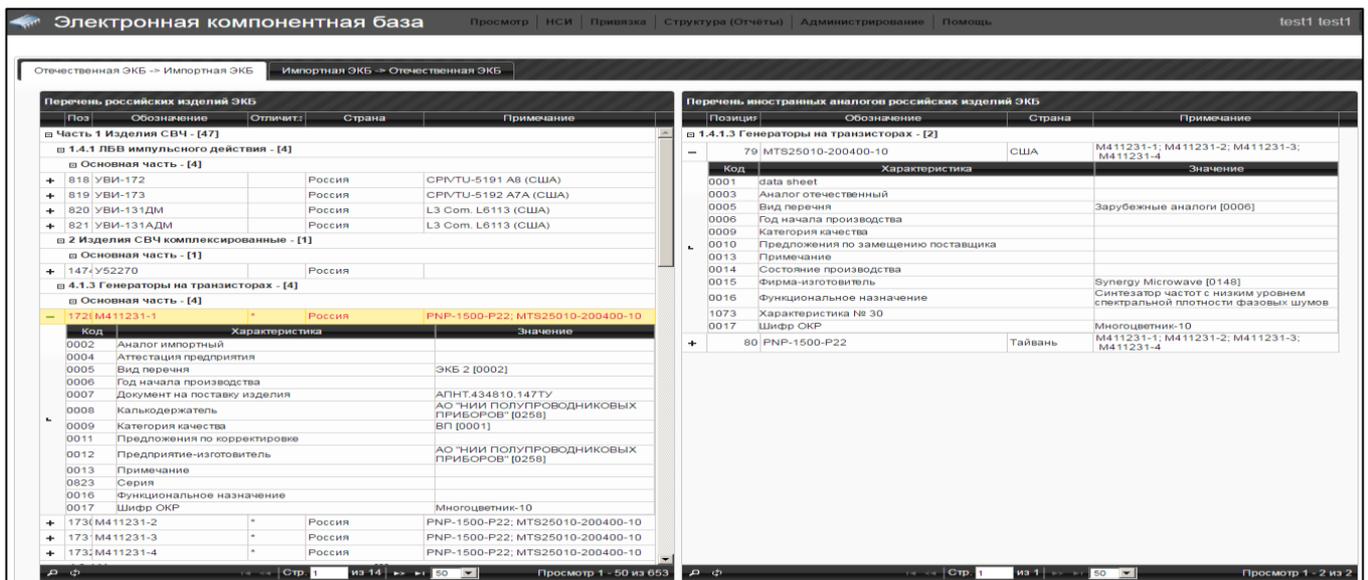


Рисунок 3.2.17 - Просмотр перечня российских изделий ЭКБ и их иностранных аналогов с характеристиками

Просмотр перечня иностранных изделий ЭКБ и их отечественных аналогов осуществляется на вкладке «Импортерная ЭКБ -> Отечественная ЭКБ» (рисунок 3.2.18).

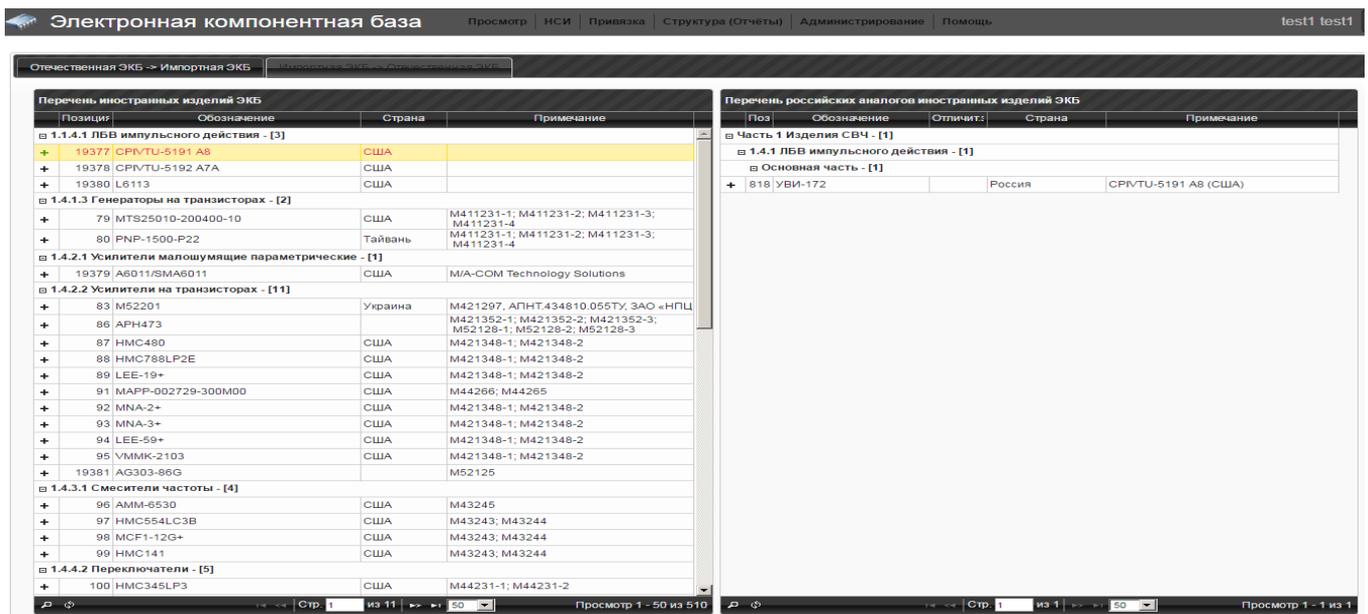


Рисунок 3.2.18 - Просмотр перечня иностранных изделий ЭКБ и их отечественных аналогов

При нажатии на кнопку **+** на форме также можно просмотреть характеристики российских и иностранных изделий ЭКБ, а при нажатии на кнопку **-** перечень характеристик будет закрыт.

Поиск информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку **🔍** (Найти записи) на панели управления отображением сведений.

Форма поиска информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ аналогична форме поиска по российским изделиям ЭКБ. Описание действий по поиску информации по российским и иностранным изделиям ЭКБ аналогично описанию действий по поиску информации по российским изделиям ЭКБ и представлено в подразделе 3.2.1 настоящего документа. Перечень критериев поиска содержит:

- 1) номер части перечня ЭКБ (Часть);
- 2) номер раздела или подраздела части перечня ЭКБ (Раздел);
- 3) местоположение изделия ЭКБ в перечне (Местоположение);
- 4) номер позиции изделия ЭКБ в подразделе перечня ЭКБ (Позиция);
- 5) условное обозначение изделия ЭКБ (Обозначение);
- 6) отличительный знак изделия ЭКБ (Отличит. знак);
- 7) страна изготовитель изделия ЭКБ (Страна);
- 8) примечание к изделию ЭКБ (Примечание);
- 9) наименование характеристики изделия ЭКБ (Характеристика);
- 10) значение характеристики изделия ЭКБ (Значение).

Обновление информации на экране осуществляется при нажатии на кнопку  (Обновить таблицу) на панели управления отображением сведений.

### **3.2.4 ВВОД ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ИНОСТРАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЧЕРЕЗ EXCEL**

Чтобы произвести ввод информации по изделиям в АБД ЭКБ, сначала требуется создать Excel-файл, структура которого выглядит следующим образом:

- 1 колонка - наименование изделия;
- 2 колонка - признак изделия: отечественное – 0, импортное – 1;
- 3 колонка- номер рубрикатора по перечню ЭКБ.

Примечание:

- 1) Строки с пустым наименованием загружены не будут.
- 2) Рубрикатор должен содержать: номер части, номер подраздела и номер под-под-раздела.
- 3) Максимальное количество изделий – 2000.
- 4) Одинаковое наименование изделий не допускается.

В АБД ЭКБ выбираем пункт в верхнем меню «Загрузки»/ «Загрузки изделий» и добавляем первичный файл через кнопку «+» (Добавить загрузку) рисунок 3.2.19.

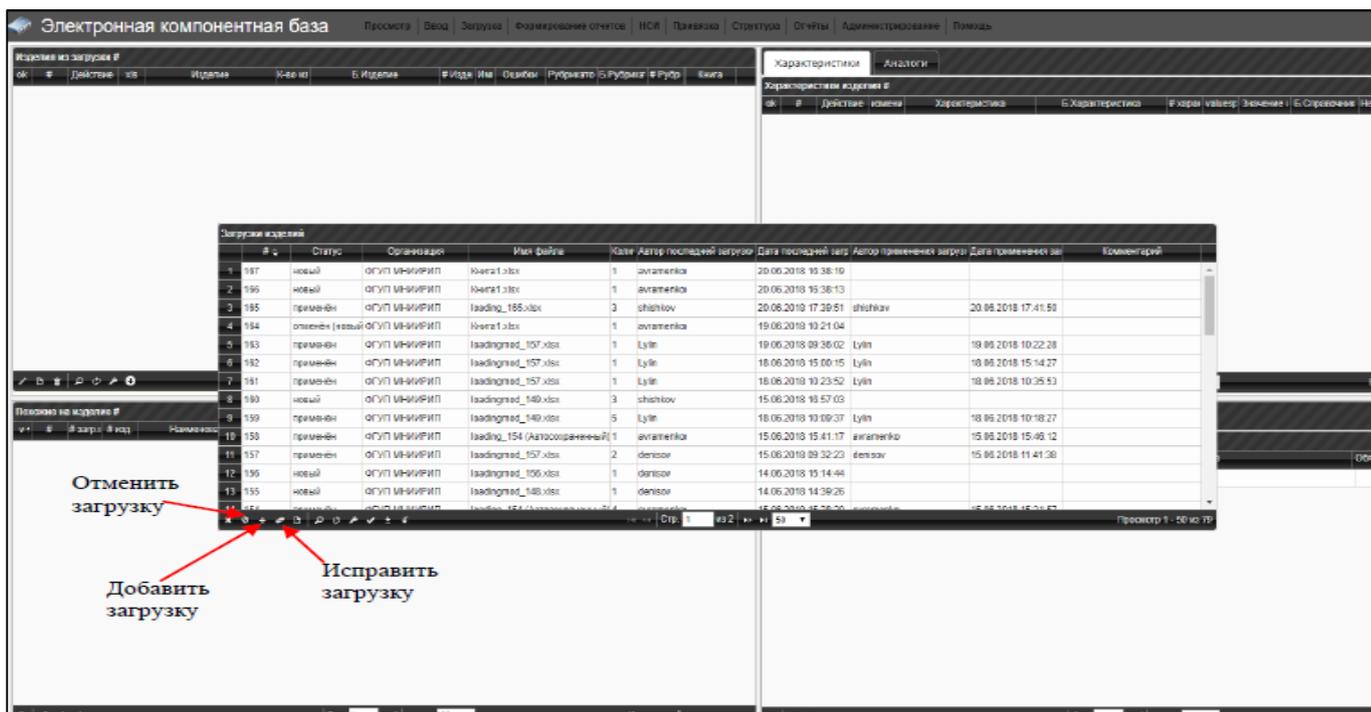


Рисунок 3.2.19 - Форма ввода информации через excel

Результатом загрузки станет ответный шаблон загрузочного файла, соответствующий данной загрузке, в котором уже будут приведены данные о наличии изделия в АБД ЭКБ, наименование изделий, рубрикатор, наименование рубрики (например: «Изделия СВЧ») и признак изделия.

В загрузочный Excel-файл должны вноситься характеристики изделий, аналогов и другой информацией (страна, предприятие (фирма) изготовитель), содержащаяся в колонках данной таблицы. Когда изделие есть в АБД ЭКБ, то в колонке «Количество изделий в базе» будет указано (1 и более), если 0 то его нет (Рисунок 3.2.20).

Условное обозначение изделия	0-русское 1-импортное	№ Рубрики	Наименование Рубрики	Количество изделий в базе	№ Книги (1,2)	Отличительный знак	Страна изготовитель	Обозначение технических условий № 1:2	Datasheet	Предприятие изготовитель или Фирма изготовитель	Предприятие калькодержатель	Описание изделия	Наименование Характеристики №1
produce_notation	produce_sign	rubricator_	rubricator_name		produce_loc	produce_dif	country_id	11	1002	9	10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LD1011M1000HVC	1	24.1	Изделия СВЧ				США			Integra Technologies			Год начала
TGF2023-01(02)	1	24.1	Изделия СВЧ				США			TriQuint Semiconductor			Год начала
TGA2023-01	1	24.1	Изделия СВЧ				США			TriQuint Semiconductor			Год начала

Рисунок 3.2.20 – Шаблон файла загрузки

Когда данная таблица будет заполнена произвести загрузку, как и в случае с первичным файлом. Требуется выбрать запись из списка, при отсутствии данного файла обновить таблицу и выбрать файл последней загрузки (расположен в окне загруженных

excel-файлов, верхнее значение (или по # большее значение-последняя загрузка)). После этого нажать на него. В области загружаемых изделий будут выданы изделия, аналоги (Рисунок 3.2.21).

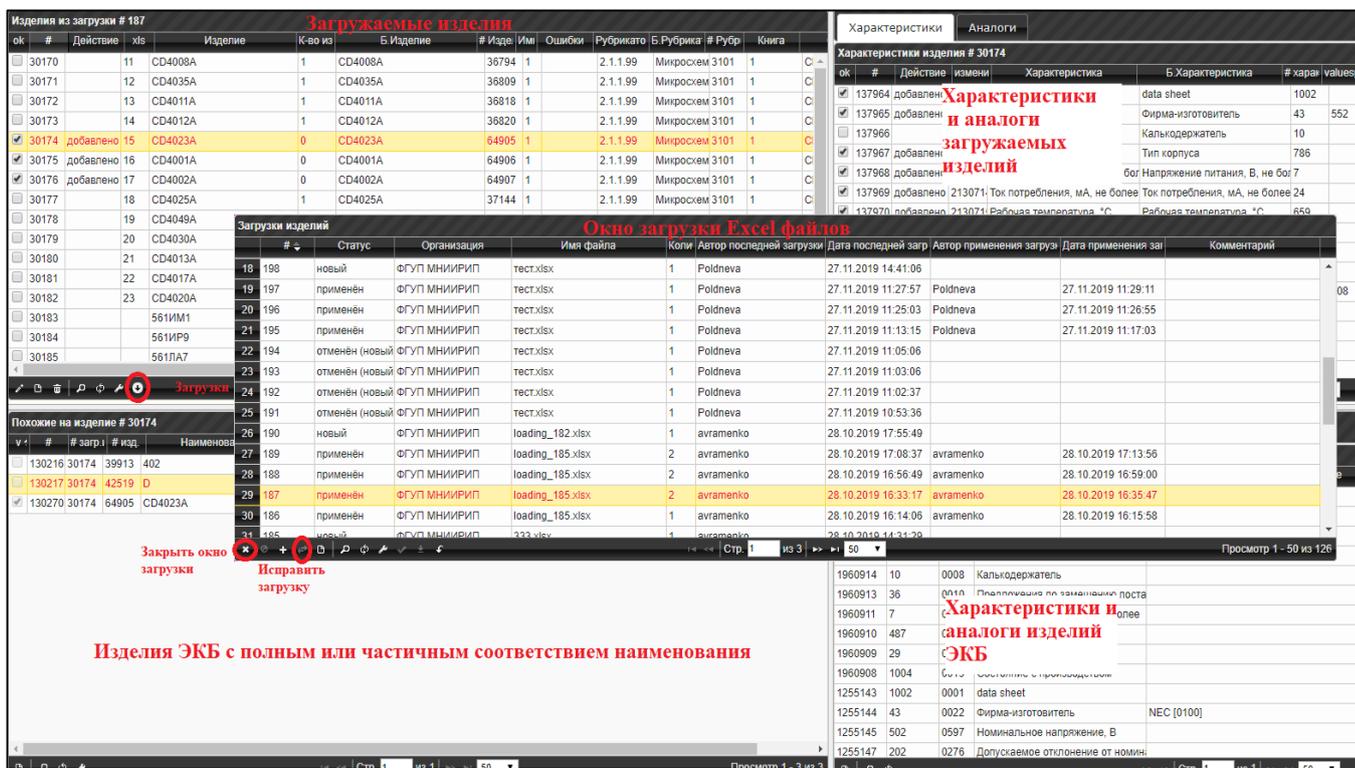


Рисунок 3.2.21 – Форма ввода информации через excel

Пользователь может по своему усмотрению перезаписать файл нажав по кнопке «Исправить загрузку» в окне загруженных файлов (Рисунок 3.2.22).

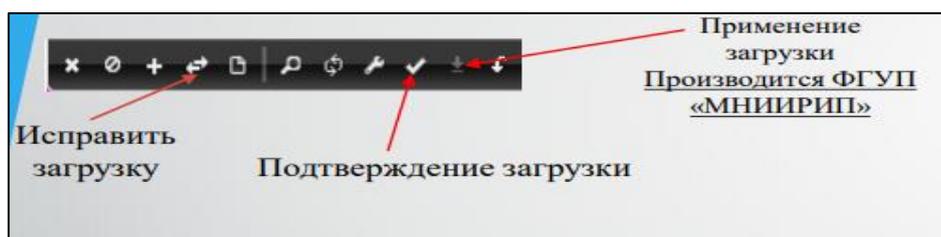


Рисунок 3.2.22 – Кнопки подтверждения загрузки

Когда данные корректны, требуется подтвердить ввод. Он осуществляется в 2 последовательных этапа:

1. Подтверждение загрузки (записи могут быть отредактированы (перезаписаны) или отменены пользователем).
2. Применение загрузки (изменения применены, изделия добавлены, сброс или корректировка не применима).

Подробную информацию с описанием ошибок пользователей см. в файле «Помощь»/ «Руководство по загрузке изделий».

### 3.2.5 РЕЖИМ ПРОСМОТРА ИЗДЕЛИЙ

Форма просмотра российских изделий разделена на 2 части:

- Справа размещена таблица со списком изделий.
- Слева размещена панель фильтров

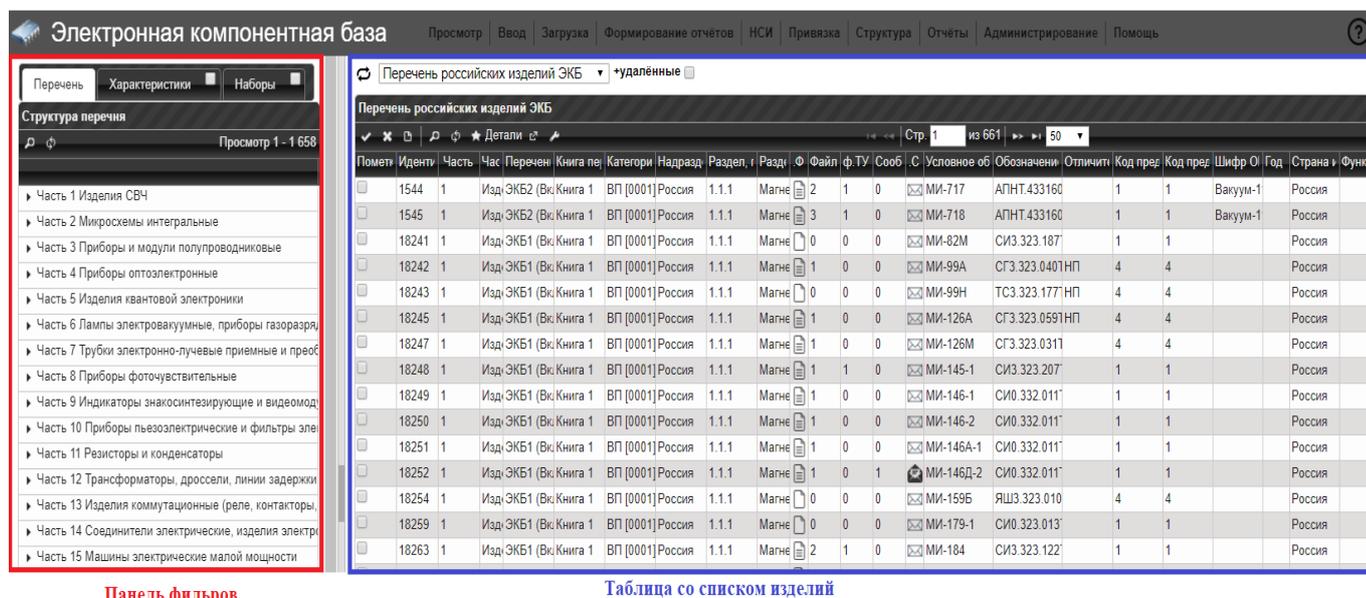


Рисунок 3.2.22 – Кнопки подтверждения загрузки

Панель фильтров состоит из закладок фильтра по перечню, фильтра по характеристикам и фильтра по наборам, между которыми можно переключаться. Существует 4 варианта фильтрации изделий:

#### 3.2.5.1 Фильтр по перечню

Все изделия систематизированы и распределены по разделам перечня. Если в левой части окна в таблице с перечнем выделить часть перечня, например, 4 часть, то в таблице со списком будут отражены изделия, относящиеся к данной 4 части. Поиск может производиться по номерам части, раздела, подраздела и под-подраздела, каждый из которых может быть отобран.

Использование фильтра по перечню на примере раздела 4.1.1 "Излучатели видимого диапазона"

Для сброса фильтра нужно нажать на кнопку «Обновить таблицу» в таблице с перечнем.

### 3.2.5.2 Фильтр по Характеристикам

Данный фильтр позволяет осуществить поиск изделий по характеристикам, закрепленным за конкретной частью, разделом или подразделом. Для примера рассмотрим 4 часть "Приборы оптоэлектронные", в которой представлено 286 российских изделий и выберем под-подраздел 1.1 "Излучатели видимого диапазона", количество изделий станет 41. Перейдем на закладку «Характеристики».

Характеристика	Условие	Значение
Габаритные размеры, мм		
Диапазон рабочих температур, °C		
Материал корпуса		
Рабочее напряжение постоянного (переменного) тока, /постоянное обратное напряжение/, В		
Сила света, мкд /сила излучения, мВт/ср/		
Ток потребления /входной ток/, mA		
Цвет свечения		

Панель фильтров изменилась и включает 3 столбца: Характеристика, Условие и Значение.

Сначала устанавливаем критерии поиска по характеристикам. При выделении ячейки, она становится доступной для ввода значений. Установим критерий "Цвет

свечения", Условие "равно", значение "Красный". Нажимаем клавишу "Enter", чтобы сохранить критерий поиска.

Установим еще один критерий "Сила света, мкд /сила излучения, мВт/ср/", Условие "содержит", в Значение "36", сохраняем. Чтобы увидеть все изделия с данными характеристиками ставим  в закладке «Характеристики» и в таблице изделий будут показаны изделия, которые соответствуют данной характеристике. Для сброса фильтра снимаем  в закладке Характеристики.

Электронная компонентная база

Перечень Характеристики  Наборы

Условие поиска по характеристикам

Характеристика	Условие	Значение
Габаритные размеры, мм		
Диапазон рабочих температур, °С		
Материал корпуса		
Рабочее напряжение постоянного (переменного) тока, /постоянное обратное напряжение/, В		
Сила света, мкд /сила излучения, мВт/ср/	содержит	36
Ток потребления /входной ток/, мА		
Цвет свечения	равно	красный

Перечень российских изделий ЭКБ  +удалённые

Перечень российских изделий ЭКБ из 1.1 Излучатели видимого диапазона

Помет	Идентиф	Часть	Час	Перечен	Книга пе	Категори	Надразд	Раздел, г	Разд	.Ф	Файл
<input type="checkbox"/>	5406	4		При ЭКБ1 (Вк.	Книга 1	ВП [0001]	Россия	1.1	Излуч		2

Результат показывает 1 изделие, которое соответствует заданным критериям характеристик.

### **Комментарий:**

Особенностью данного фильтра по характеристикам является отбор пользователем множества условий поиска. По тем условиям, которые не должны участвовать в выдаче результатов необходимо убрать информацию из колонок значения и условие, снять/поставить  в закладке Характеристики.

Если необходимо стереть все критерии поиска, то следует нажать кнопку обновить в панели фильтров и снять  в закладке Характеристики.

В случае если необходимо оставить критерии поиска следует снять  в закладке Характеристики и нажать кнопку "Обновить список изделий" .

В таблице изделий выводится информация по заданным условиям.

Электронная компонентная база

Просмотр Ввод Загрузка Формирование отчётов НСИ Привязка Структура Отчёты Администрирование

Перечень Характеристики  Наборы

Условие поиска по характеристикам

Поме	Характеристика	Условие	
<input checked="" type="checkbox"/>	Предприятие-изготовитель	содержит	Плутон
<input checked="" type="checkbox"/>	Шифр ОКР	содержит	Вакуум
<input type="checkbox"/>	Год начала производства	равно	2012

Перечень российских изделий ЭКБ +удалённые

Перечень российских изделий ЭКБ

Стр. 1 из 1

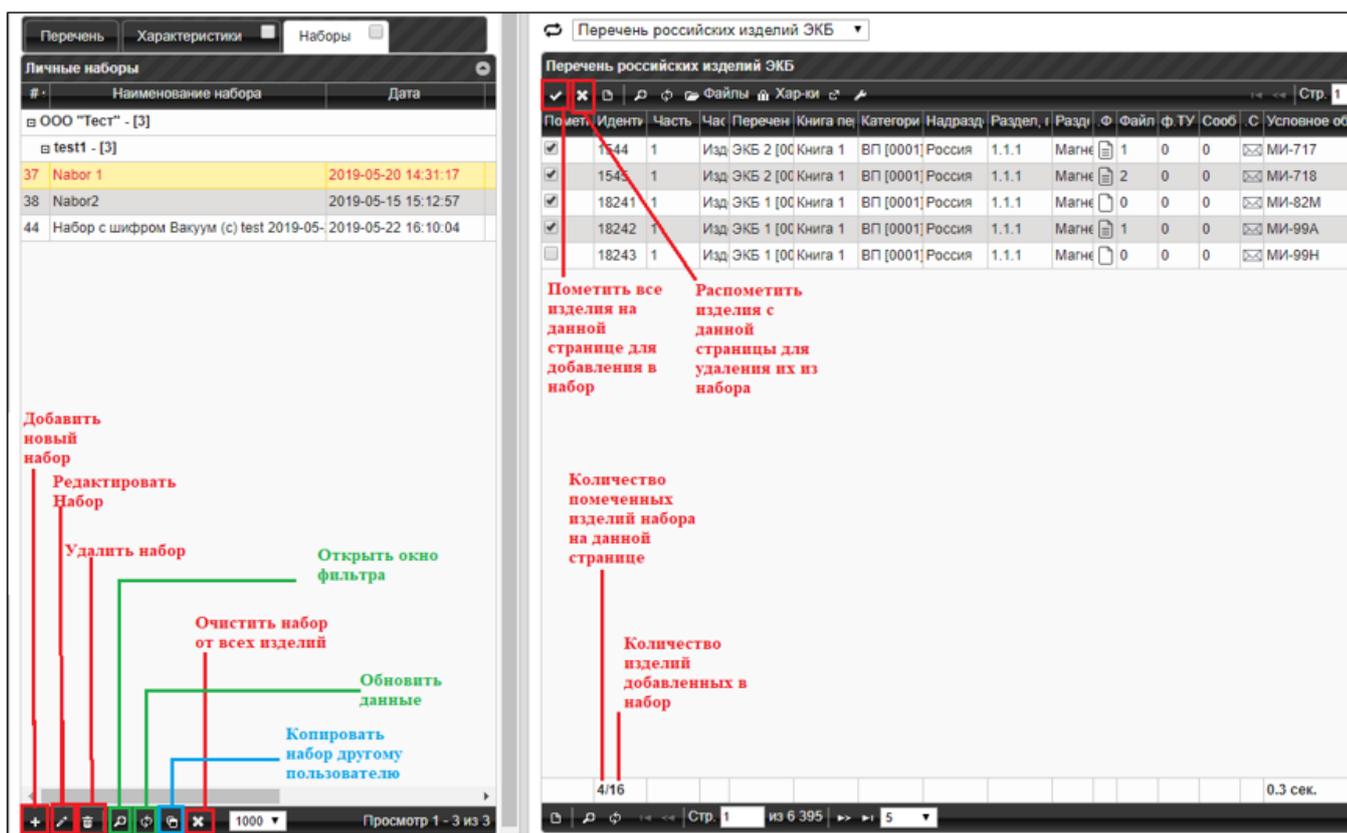
Пометь	Идентиф	Часть	Часть	Перечен	Книга пе	Категори	Надразд	Раздел, и	Разд	Ф	Файл	ф.ТУ	Сооб	С	Условное об
<input type="checkbox"/>	1544	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 1	ВП [0001]	Россия	1.1.1	Магн	2	1	0	0	0	МИ-717
<input type="checkbox"/>	1545	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 1	ВП [0001]	Россия	1.1.1	Магн	3	1	0	0	0	МИ-718
<input type="checkbox"/>	34187	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 1	ВП [0001]	Россия	1.1.1	Магн	1	0	0	0	0	МИ-720
<input type="checkbox"/>	34188	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 1	ВП [0001]	Россия	1.1.1	Магн	0	0	0	0	0	МИ-722А
<input type="checkbox"/>	34264	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 1	ВП [0001]	Россия	1.1.1	Магн	0	0	0	0	0	МИ-722Б
<input type="checkbox"/>	59221	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 2	ВП [0001]	Россия	1.3.2	Клист	0	0	0	0	0	КИУ-262А
<input type="checkbox"/>	59222	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 2	ВП [0001]	Россия	1.3.2	Клист	0	0	0	0	0	КИУ-262Б

Если взять не подраздел, а уровень выше - Часть, в нашем случае Часть 4 "Приборы оптоэлектронные", то число характеристик возрастет и будут выведены все изделия, включенные в этот раздел и отвечающие заданным критериям поиска.

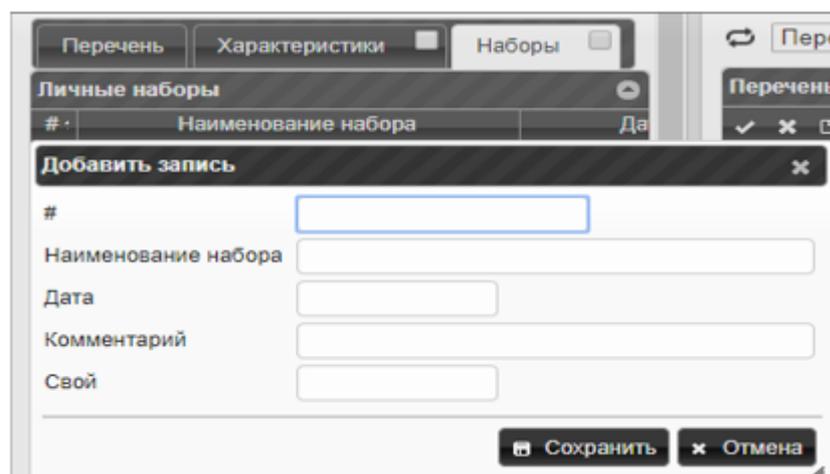
Электронная компонентная база		
		Просмотр   Ввод
<input type="button" value="Перечень"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Условие поиска по характеристикам		
Характеристика	Условие	Значение
Напряжение изоляции, В		
Выходной ток, мА /коэффициент передачи по току, %/		
Габаритные размеры, мм		
Входной ток, мА		
Диапазон рабочих температур, °С		
Выходное остаточное напряжение, В		
Входное напряжение, не менее/не более/ (при входном токе, мА), В		
Выходное остаточное напряжение, В, не более		
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом		
Длина волны, мкм		
Материал корпуса		
Мощность излучения, мкВт		
Мощность излучения, мВт, не менее		
Напряжение изоляции, кВ		
Напряжение изоляции, В, не менее		
Постоянное прямое напряжение, В, не более		
Постоянное прямое напряжение, В		
Постоянный /импульсный/ прямой ток, А		
Рабочее напряжение постоянного (переменного) тока, /постоянное обратное напряжение/, В		
Сила света, мкд /сила излучения, мВт/ср/		
Собственный фототок, мА		
Темновой ток, мА		
Ток потребления /входной ток/, мА		
Время включения /выключения/, мкс		
Цвет свечения		
Время включения /выключения/, мкс, не более		
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нс		
Время нарастания /спада/, нс, не более		
Входной ток, А		
Выходное напряжение низкого /высокого/ уровня, В		
Выходное обратное напряжение, В		

### 3.2.5.3 Фильтр по Наборам

Наборы - это определенный механизм, который дает возможность пользователям собирать изделия в группы (наборы). Чтобы им воспользоваться, нужно перейти на вкладку Наборы в панели фильтров. Изначально список наборов пользователя может быть пустым, поэтому создадим первый набор. Нажимаем на кнопку «Добавить новый набор».



Будет открыто окно, в котором необходимо указать наименование набора. По решению пользователя можно написать комментарий для данного набора.



Когда данные введены сохраняем набор, который появляется в таблице «Личные наборы» панели фильтров. Для того чтобы добавить изделие в набор, необходимо выделить данный набор и отметить изделие флагом .

Перечень российских изделий ЭКБ							
Помет	Иденти	Часть	Час	Перечен	Книга пе	Категори	Надразд
<input checked="" type="checkbox"/>	1544	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 1	ВП [0001	Россия
<input checked="" type="checkbox"/>	1545	1	Изд	ЭКБ2 (Вк	Книга 1	ВП [0001	Россия

Фильтр по набору оставляет в списке только изделия, входящие в данный набор. Он включается установкой флага  в закладке Наборы, результат будет отражен в таблице со списком изделий. Если снять данную пометку, то будут выведены все изделия в таблице со списком.

### Комментарий:

Существует возможность копирования наборов среди пользователей, подключенных к АБД ЭКБ и относящихся к одному предприятию. Для выполнения данного действия выделяем набор и нажимаем на кнопку «Копировать набор другому пользователю». Будет открыт список пользователей. У каждого пользователя, которому копируется набор должна стоять пометка . Когда пользователи отобраны, нажимаем на кнопку «ОК», чтобы завершить копирование.

## 3.2.6 ФОРУМ

При выборе пункта «*Просмотр*» / «*Российские изделия*» в меню, расположенном в верхней части экрана, открывается форма форума по темам сообщений (рисунок 3.2.23).

The screenshot displays the forum interface. The top section, titled 'Темы сообщений', lists several topics. The second topic, 'Что нового', is highlighted. Below it, the 'Сообщения по теме: "Что нового"' section shows a message from user 'avramenko' dated 2016-04-22. The message content discusses the possibility of attaching files to product descriptions and provides instructions for viewing products with attached files. It also lists several sub-topics for discussion, such as 'Просмотр - Российские изделия' and 'Просмотр - Иностранные изделия'.

Рисунок 3.2.23 – Форум по темам сообщений

Форум позволяет создавать новые темы и сообщения (в т. ч. по конкретному изделию ЭКБ), а также общаться по уже существующим темам.

### **3.3 ПРОСМОТР НОРМАТИВНО СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПЕРЕЧНЯ ЭКБ**

Операция просмотра нормативно справочной информации перечня ЭКБ включает в себя выполнение следующих операций:

- 1) Просмотр элементов классификатора стран мира.
- 2) Просмотр элементов.
- 3) Просмотр элементов справочника характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ.
- 4) Просмотр элементов справочника возможных значений характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ.
- 5) Привязка обязательных характеристик элементам структуры перечня ЭКБ.
- 6) Привязка предприятий-разработчиков и изготовителей российских иностранных изделий ЭКБ к частям перечня ЭКБ.
- 7) Просмотр каталогов продукции, выпускаемой предприятиями.
- 8) Просмотр элементов справочника российских и иностранных изделий ЭКБ.

#### **3.3.1 ПРОСМОТР ЭЛЕМЕНТОВ КЛАССИФИКАТОРА СТРАН МИРА**

Для выполнения операции просмотра элементов классификатора стран мира необходимо выбрать пункт «НСИ» / «Страны» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция просмотра элементов классификатора стран мира включает в себя выполнение следующих действий:

1. Просмотр элементов классификатора стран мира.
2. Просмотр информации по выбранному элементу классификатора стран мира.
3. Поиск информации по элементам классификатора стран мира.
4. Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать элементы классификатора стран мира. Форма просмотра элементов классификатора стран мира представлена на рисунке 3.3.1.

Справочник стран			Помощь				
Код	Код	Наименование	Сокращение	Группа	Дата создания	Создатель	Дата изменения
348	HU	HUN Венгерская Республика	Венгрия		27.01.2017 16:17:	Перевалов	
376	IL	ISR Государство Израиль	Израиль		10.01.2017 10:43:	Перевалов	
380	IT	ITA Италия	Италия		01.06.2015 16:08:	Перевалов	
124	CA	CAN Канада	Канада		17.05.2016 13:43:	Перевалов	
156	CN	CHN Китайская Народная Республика	Китай		16.03.2016 15:14:	Перевалов	
408	KP	PRK Корея, Корейская Народно-Демократическая Республика (северная)	КНДР		20.10.2016 09:46:	Перевалов	20.10.2016 09:47:
056	BE	BEL Королевство Бельгии	Бельгия		10.01.2017 10:40:	Перевалов	
208	DK	DNK Королевство Дания	Дания		25.10.2016 13:33:	Перевалов	
528	NL	NLD Королевство Нидерландов	Нидерланды				
578	NO	NOR Королевство Норвегия	Норвегия		05.10.2016 15:27:	Перевалов	
752	SE	SWE Королевство Швеция	Швеция				15.07.2016 10:19:
417	KG	KGZ Кыргызстан	Кыргызстан	Страны СНГ			18.09.2017 11:38:2
428	LV	LAT Латвийская республика	Латвия	Страны Балтии			
051	AM	ARM Республика Армения	Армения	Страны СНГ			
112	BY	BLR Республика Беларусь	Беларусь	Россия			
410	KR	KOR Республика Корея (южная)	Корея, Республика				25.10.2016 13:32:
702	SG	SGP Республика Сингапур	Сингапур		10.10.2017 16:24:	Авраменко	25.10.2017 11:18:4
860	UZ	UZB Республика Узбекистан	Узбекистан	Страны СНГ			29.10.2015 11:50:4
643	RU	RUS Российская Федерация	Россия	Россия			04.04.2015 13:17:0
826	GB	GBR Соединенное королевство Великобритании и Северной Ирландии	Англия				
840	US	USA Соединенные Штаты Америки	США				10.03.2016 14:40:0
		Страна изготовитель	Страна изготовитель				
158	TW	TWN Тайвань (Китай)	Тайвань				03.03.2017 10:55:4
764	TH	THA Тайланд	Тайланд				28.11.2016 10:10:0
804	UA	UKR Украина	Укр	Страны СНГ	15.01.2016 11:00:0	Перевалов	30.03.2018 15:23:0
804	UA	UKR Украина	Украина				
276	DE	DEU Федеративная Республика Германия	Германия				
246	FI	FIN Финляндская Республика	Финляндия				
250	FR	FRA Французская Республика	Франция				
203	CZ	CZE Чешская Республика	Чехия		10.01.2017 10:33:0	Перевалов	10.01.2017 10:44:0
756	CH	CHE Швейцарская Конфедерация	Швейцария				
710	ZA	ZAF Южно-Африканская Республика	Южная Африка		07.02.2017 10:51:0	Перевалов	
392	JP	JPN Япония	Япония				22.06.2016 16:10:0

Рисунок 3.3.1 - Форма просмотра элементов классификатора стран мира

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

Цифровой код страны (Код (цифр.));

Международный буквенный двух символьный код (Код (букв.2));

Международный буквенный трех символьный код (Код (букв.3));

Полное наименование страны (Наименование);

Сокращенное наименование страны (Сокращение);

Привязка к группе стран - подразделу (Группа).

Просмотр информации по выбранному элементу классификатора стран мира осуществляется при нажатии на кнопку  (Просмотреть выбранную запись) на панели управления отображением данных. При этом запись, которую необходимо просмотреть, должна быть выделена, в противном случае пользователю выдается сообщение «Пожалуйста, выберите запись».

Форма просмотра информации по выбранному элементу классификатора стран мира представлена на рисунке 3.3.2.

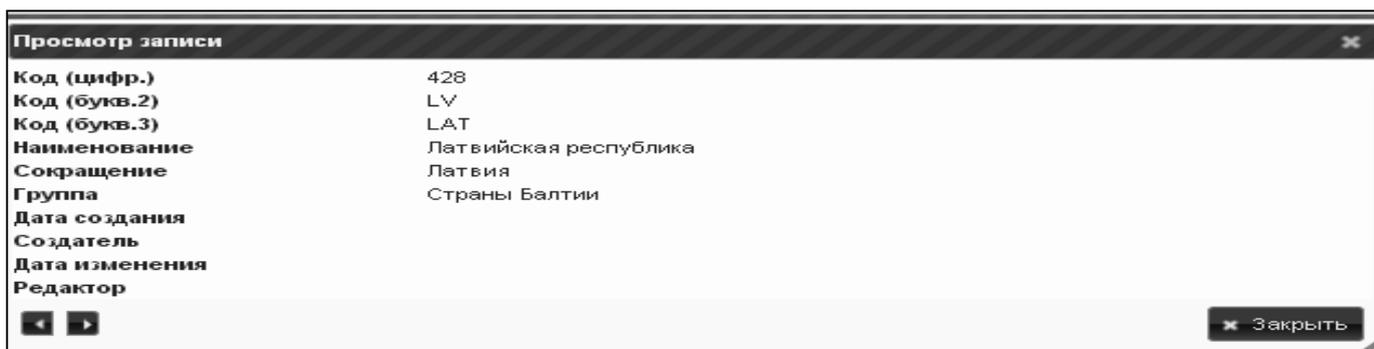


Рисунок 3.3.2 - Форма просмотра информации по выбранному элементу классификатора стран мира

Поиск информации по элементам классификатора стран мира осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных. Форма поиска информации по элементам классификатора стран мира аналогична форме поиска по российским изделиям ЭКБ. Описание действий по поиску информации по элементам классификатора стран мира аналогично описанию действий по поиску информации по российским изделиям ЭКБ и представлено в подразделе 3.2.1 настоящего документа. Перечень критериев поиска полностью соответствует перечню сведений, отображаемых на форме просмотра элементов классификатора стран мира.

### 3.3.2 ПРОСМОТР ЭЛЕМЕНТОВ КЛАССИФИКАТОРА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

Для выполнения операции просмотра элементов классификатора единиц измерений необходимо выбрать пункт «НСИ» / «Единицы измерения» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция просмотра элементов классификатора единиц измерений включает в себя выполнение следующих действий:

1. Просмотр элементов классификатора единиц измерений.
2. Просмотр информации по выбранному элементу классификатора единиц измерений.
3. Поиск информации по элементам классификатора единиц измерений.
4. Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать элементы классификатора единиц измерений. Форма просмотра элементов классификатора единиц измерений представлена на рисунке 3.3.3.

Электронная компонентная база									
Справочник единиц измерений									
Код	Наименование	Усл.обозн.(RUS)	Усл.обозн.(ENG)	Код обозн.(RUS)	Код обозн.(ENG)	Дата создания	Создатель	Дата изменения	Редактор
<b>в Единицы времени</b>									
0352	Микросекунда	мкс		МКС				04.04.2015 15:07:22	Серенков
0353	Миллисекунда	млс		МЛС					
0354	Секунда	с	s	С	SEC				
0355	Минута	мин	min	МИН	MIN				
0356	Час	ч	h	Ч	HUR				
0359	Сутки	сут ог дн	d	СУТ ог ДН	DAY				
0360	Неделя	нед	-	НЕД	WEE				
0361	Декада	дек	-	ДЕК	DAD				
0362	Месяц	мес	-	МЕС	MON				
0364	Квартал	кварт	-	КВАРТ	QAN				
0365	Полугодие	полгода	-	ПОЛГОД	SAN				
0366	Год	г ог лет	a	ГОД ог ЛЕТ	ANN				
0368	Десятилетие	деслет	-	ДЕСЛЕТ	DEC				
<b>в Единицы длины</b>									
0003	Миллиметр	мм	mm	ММ	MMT				
0004	Сантиметр	см	cm	СМ	CMT				
0005	Дециметр	дм	dm	ДМ	DMT				
0006	Метр	м	m	М	MTR				
0008	Километр	км	km	КМ	KMT				
0008	Тысяча метров	10 <sup>3</sup> м		ТЫС М				19.10.2015 09:03:38	Первалова
0009	Мегаметр	Мм	Mm	МЕГАМ	MAM				
0010	Миллион метров	10 <sup>6</sup> м		МЛН М				19.10.2015 09:03:26	Первалова
0017	Гектометр		hm		HMT				
0018	Погонный метр	пог. м		ПОГ М					
0019	Тысяча погонных метров	10 <sup>3</sup> пог. м		ТЫС ПОГ М					
0020	Условный метр	усл. м		УСЛ М					
0039	Дюйм (25.4 мм)	дюйм	in	ДЮЙМ	INH			16.02.2016 14:28:43	Первалова
0041	Фут (0.3048 м)	фут	ft	ФУТ	FOT			16.02.2016 14:28:52	Первалова
0043	Ярд (0.9144 м)	ярд	yd	ЯРД	YRD			16.02.2016 14:29:02	Первалова
0045	Миля (установная) (1609.344 м)		mile		SMI			16.02.2016 14:30:08	Первалова
0047	Морская миля (1852 м)	миля	n mile	МИЛЬ	NMI				

Рисунок 3.3.3 - Форма просмотра элементов классификатора единиц измерений

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

- Группа единиц измерения (Раздел);
- Уникальный цифровой код единицы измерения (Код);
- Полное наименование единицы измерения (Наименование);
- Условное обозначение (сокращение) единицы измерения на русском языке (Усл.обозн.(RUS));
- Условное обозначение (сокращение) единицы измерения на английском языке (Усл.обозн.(ENG));
- Код обозначения единицы измерения на русском языке (Код.обозн.(RUS));
- Международный код обозначения единицы измерения на английском языке (Код.обозн.(ENG)).

Просмотр информации по выбранному элементу классификатора единиц измерений осуществляется при нажатии на кнопку  (Просмотреть выбранную запись) на панели управления отображением данных. При этом запись, которую необходимо просмотреть, должна быть выделена, в противном случае пользователю выдается сообщение «Пожалуйста, выберите запись».

Форма просмотра информации по выбранному элементу классификатора единиц измерений представлена на рисунке 3.3.4.

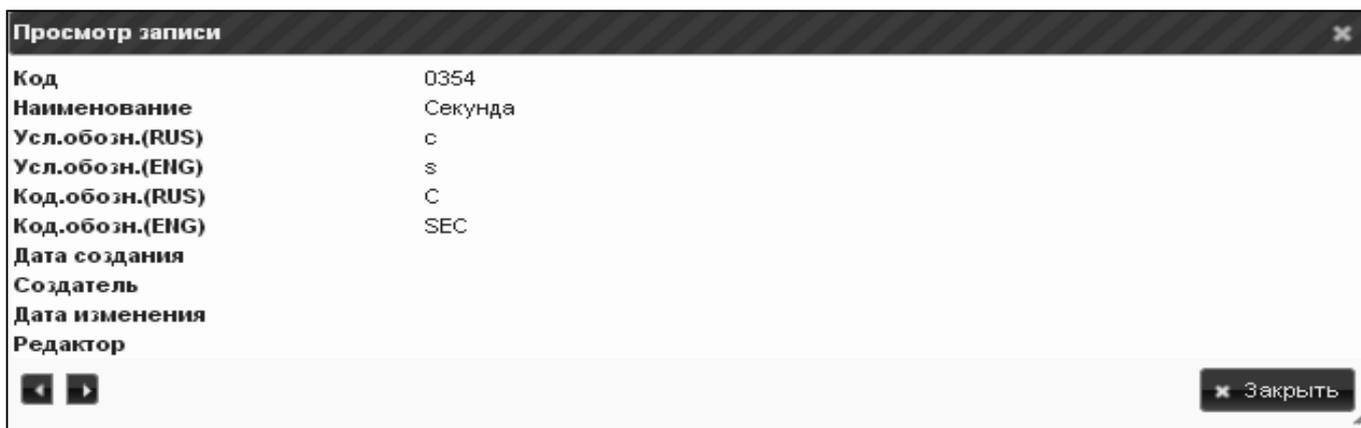


Рисунок 3.3.4 - Форма просмотра информации по выбранному элементу классификатора единиц измерений

Для просмотра следующей записи необходимо нажать на кнопку , для просмотра предыдущей записи - на кнопку . Для закрытия данной формы необходимо нажать на кнопку .

Поиск информации по элементам классификатора единиц измерений осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных.

Форма поиска информации по элементам классификатора единиц измерений аналогична форме поиска по российским изделиям ЭКБ. Описание действий по поиску информации по элементам классификатора единиц измерений аналогично описанию действий по поиску информации по российским изделиям ЭКБ и представлено в подразделе 3.2.1 настоящего документа. Перечень критериев поиска полностью соответствует перечню сведений, отображаемых на форме просмотра элементов классификатора единиц измерений.

Обновление информации на экране осуществляется при нажатии на кнопку  (Обновить таблицу) на панели управления отображением данных.

### 3.3.3 ПРОСМОТР ЭЛЕМЕНТОВ СПРАВОЧНИКА ХАРАКТЕРИСТИК РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЭКБ

Для выполнения операции просмотра элементов справочника характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ необходимо выбрать пункт «НСИ» / «Характеристики» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция просмотра элементов справочника характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ включает в себя выполнение следующих действий:

1. Просмотр элементов справочника характеристик изделий ЭКБ.
2. Просмотр информации по выбранному элементу справочника характеристик.
3. Поиск информации по элементам справочника характеристик.
4. Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать элементы справочника характеристик изделий ЭКБ. Форма просмотра элементов справочника характеристик изделий ЭКБ представлена на рисунке 3.3.5.

ID	Код	Наименование	Единица изм	Справочник значений	Примечание	Обл.	Применение	Дата создани	Создате	Дата измене	Редакто	Колличество
987	028	Длина (диаметр) /лабаритные размеры// мм					Любые изделия					23
318	040	Кэффициент широкополосности, МГц/км //хроматическая дисперсия, пс/км					Любые изделия					39
962	040	Кэффициент широкополосности, МГц/км //хроматическая дисперсия, пс/км					Любые изделия					18
100	000	data sheet					Иностранные изд	04.02.2016 13	Аврамен	11.05.2016 14	Переваг	1162
33	000	Аналог импортный					Российские изде			04.05.2016 1С	Аврамен	29708
35	000	Аналог отечественный					Иностранные изд			04.05.2016 1С	Аврамен	1204
45	010	Анодное напряжение	Киловольт				Любые изделия					37
13	000	Аттестация предприятия					Любые изделия					29760
46	010	Без принудительного охлаждения, не более	Ватт		не исп.		Любые изделия			04.02.2016 17	Аврамен	0
47	010	Величина вносимого затухания (для контактов типа "С"/"Р")	Децибел				Любые изделия					7
48	010	Величина выходного сигнала	мкА				Любые изделия					1
49	010	Вероятность ошибки в передаваемой информации, не более (мощность и					Любые изделия					5
922	010	Вид гальванической развязки					Любые изделия					2
50	010	Вид контактов: 3, Р, П (замык, размык, перекл.)					Любые изделия					4
51	010	Вид передаваемого сигнала по ГОСТ					Любые изделия					15
27	000	Вид перечня		Вид перечня			Любые изделия			04.02.2016 11	Аврамен	30847
977	011	Визуальное телевизионное разрешение в центре фоточувствительного п					Любые изделия	08.04.2015 11	Переваг			3
52	011	Вносимое затухание в полосе частот, дБ, не менее (коэффициент подавле					Любые изделия					69
53	011	Вносимое затухание, не более	Децибел				Любые изделия					39
543	011	Вносимые оптические потери	Децибел				Любые изделия					27
995	106	Вносимые потери в диапазоне частот от 100 кГц до 60 МГц, дБ, не более					Любые изделия	18.08.2015 1С	Переваг	18.08.2015 11	Переваг	2
54	011	Вносимые потери оптические	Децибел				Любые изделия					514
55	011	Вносимые потери, дБ (длина волны оптического излучения, мкм)					Любые изделия					103
56	011	Внутреннее падение напряжения при номинальном токе	мВ (%)				Любые изделия					69
971	011	Внутренний диаметр плетеники	Миллиметр				Любые изделия	07.04.2015 12	Переваг			8
57	011	Волновое сопротивление	Ом				Любые изделия					16
58	011	Вольтовая чувствительность, не менее	В/Вт				Любые изделия					13
60	012	Вращающий момент	н.м				Любые изделия					103
59	012	Вращающий момент					Любые изделия					16
61	012	Время включения	мс.				Любые изделия			20.04.2016 1С	Гоголев	28
62	012	Время включения /время выключения/	нс				Любые изделия					80
63	012	Время включения /время выключения/, не более	Микросекунда				Любые изделия					2

Рисунок 3.3.5 - Форма просмотра элементов справочника характеристик изделий ЭКБ

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

- Уникальный цифровой код характеристики (Код);
- Порядковый номер характеристики (111-119), которая не относится к пяти основным (Порядок);
- Полное наименование характеристики(Наименование);
- Привязка к классификатору единиц измерений (Единица измерения);
- Привязка к справочникам возможных значений (Справочник значений);
- Примечание к характеристике(Примечание);
- Признак обязательности характеристики (Обязательность);
- Сфера применения характеристик к российским и иностранным изделиям ЭКБ (Применение).

В нижней части формы представлена панель управления отображением данных. Просмотр информации по выбранному элементу справочника характеристик изделий ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Просмотреть выбранную запись) на панели управления отображением данных. При этом запись, которую необходимо просмотреть, должна быть выделена, в противном случае пользователю выдается сообщение «Пожалуйста, выберите запись».

Форма просмотра информации по выбранному элементу справочника характеристик изделий ЭКБ представлена на рисунке 3.3.6.

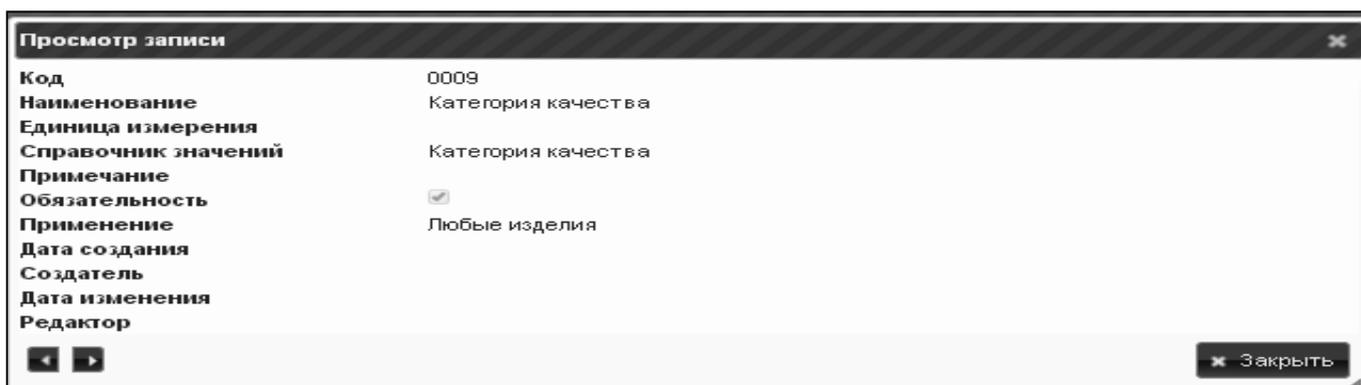
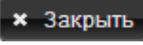


Рисунок 3.3.6 - Форма просмотра информации по выбранному элементу справочника характеристик изделий ЭКБ

Для просмотра следующей записи необходимо нажать на кнопку , для просмотра предыдущей записи - на кнопку . Для закрытия данной формы необходимо нажать на кнопку .

Поиск информации по элементам справочника характеристик изделий ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных.

Форма поиска информации по элементам справочника характеристик изделий ЭКБ аналогична форме поиска по российским изделиям ЭКБ. Описание действий по поиску информации по элементам справочника характеристик изделий ЭКБ аналогично описанию действий по поиску информации по российским изделиям ЭКБ и представлено в подразделе 3.2.1 настоящего документа. Перечень критериев поиска соответствует перечню сведений, отображаемых на форме просмотра элементов справочника характеристик изделий ЭКБ.

Обновление информации на экране осуществляется при нажатии на кнопку  (Обновить таблицу) на панели управления отображением данных.

### 3.3.4 ПРОСМОТР ЭЛЕМЕНТОВ СПРАВОЧНИКА ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЭКБ

Для выполнения операции просмотра элементов справочника возможных значений характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ необходимо выбрать пункт «НСИ» / «Возможные значения» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция просмотра элементов справочника возможных значений характеристик российских и иностранных изделий ЭКБ включает в себя выполнение следующих действий:

- 1) Просмотр справочников возможных значений характеристик изделий ЭКБ.
- 2) Просмотр информации по выбранному справочнику возможных значений.
- 3) Поиск информации по справочникам возможных значений.
- 4) Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать перечень справочников возможных значений характеристик изделий ЭКБ и элементы выбранного справочника. Данная форма представлена на рисунке 3.3.7.

Перечень справочников возможных значений						Значения выбранного справочника												
Код	Наименование	Дата созда	Создат	Дата измен	Редакт	#	Код	Значение	Примечание	Примечание2	# г	Предок	Ф	Дата со:	Созд	Дата из:	Реда	
000	Вид перечня																	
001	Владелец ОКР	27.03.2019	1 Авраме	27.03.2019	1 Шишко													
001	Единицы измерения	01.08.2018	1 Шишко															
000	Иностранные органи:																	
002	Интересные страниц	24.04.2019	1 Авраме															
000	Каталоги ЭКБ (ИП)	03.02.2017	1 Авраме	26.03.2018	1 Авраме													
000	Каталоги ЭКБ РФ	07.02.2017	0 Авраме															
000	Категория качества																	
002	Описание групп ЭКБ	09.09.2019	1 Авраме															
000	Организации			04.04.2015	1 Серенк													
000	Отличительный знак																	
001	Перечень ответствен	25.03.2019	1 Авраме	25.03.2019	1 Авраме													
001	Предложения по кор	15.02.2017	1 Шишко															
001	Признак выбора изде	25.03.2019	1 Авраме	25.03.2019	1 Авраме													
001	Редакции и изменени	25.04.2017	1 Авраме															
001	Справочник иностран	22.03.2017	1 Авраме	18.04.2017	1 Авраме													
001	Справочник обоснов	01.03.2017	1 Перева	01.03.2017	1 Перева													
001	Справочник по микро	26.06.2018	1 Авраме	26.06.2018	1 Авраме													
002	Справочник российск	20.05.2019	1 Авраме	20.05.2019	1 Авраме													
000	Справочники по ЭКБ	31.01.2017	1 Авраме	31.01.2017	1 Авраме													
001	Тип корпуса	15.03.2017	1 Авраме	29.05.2017	1 Шишко													
000	Цвет свечения																	
002	Цены на Изделия	05.07.2019	1 Авраме	05.07.2019	1 Авраме													

Рисунок 3.3.7 - Форма просмотра справочников возможных значений характеристик

В левой части формы представлен перечень справочников возможных значений характеристик. Таблица с перечнем содержит следующие сведения:

- Уникальный цифровой код справочника (Код);

- Наименование справочника возможных значений (Наименование).

В нижней левой части формы представлена панель управления отображением и модификацией данных. Представленные на ней элементы управления полностью идентичны элементам, представленным на рисунке 3.3.3.1 как по внешнему виду, так и по функционалу.

В правой части формы представлен перечень элементов выбранного справочника возможных значений. Таблица с перечнем характеристик содержит следующие сведения:

- Уникальный код возможного значения (Код);
- Наименование характеристики изделия ЭКБ (Наименование);
- Значение характеристик (Значение);
- Признак обязательности характеристики (Обязательность).

Информация в таблице с перечнем элементов справочника возможных значений появится только после выбора одного из справочников, представленных в перечне (рисунок 3.3.8). По умолчанию таблица представляется пустой, а элементы управления данными не доступны.

Перечень справочников возможных значений				Значения выбранного справочника					
Код	Наименование	Дата создания	Создатель	#	Код	Значение	Примечание	Примечание2	#
0003	Вид перечня								
0019	Владелец ОКР	27.03.2019 15:36:56	Аврам	887	0040	«Научно-исследовательский институт косм	111024, Москва, ул. Авиамоторная, д.	https://orkkniip.ru	
0016	Единицы измерения изделий	01.08.2018 15:53:30	Шишко	703	0036	AS «RD ALFA Microelektronikas departaments	1063, Латвийская Республика, г. Рига,	https://www.rdaifa.eu/	
0006	Иностранные организации						100047, Республика Узбекистан, г. Таш		
0020	Интересные страницы интернет	24.04.2019 10:57:34	Аврам	698	0036	АО «FOTON»	BP 22.1.11654-2017 до 18.10.2020	http://oafoton.uz/index.php/ru/	
0008	Каталоги ЭКБ (ИП)	03.02.2017 16:35:14	Аврам				ОС СМК ООО «МРЭК»		
0009	Каталоги ЭКБ РФ	07.02.2017 09:52:16	Аврам	699	0036	АО «АЛЬФА РЗПП»	LV-1006, Латвийская Республика, г. Рига	http://alfarzpp.lv/	
0004	Категория качества						124460, г. Москва, г. Зеленоград, пл.о		
0023	Описание групп ЭКБ	09.09.2019 16:18:44	Аврам	85	0011	АО «АНГСТРЕМ»	ЭС 03.093.0133-2018 до 14.09.2021	http://www.angstrom.ru	
0001	Организации						ОС СМК АНО «Электронсертифика»	Росэлэлектроника ИНН 7735010706	
0005	Отличительный знак			143	0000	АО «АРМАВИРСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕС	352931, Краснодарский край, г. Армав	http://aetz.ru	
0017	Перечень ответственных отделов	25.03.2019 11:39:43	Аврам				ИНН 2302008440	ИНН 5006237189	
0010	Предложения по корректировке	15.02.2017 10:39:04	Шишко	365	0032	АО «АРСЕНАЛ «Кр ЗПП»	143090, М.о., г. Краснознаменск, а/я 2	Краснознаменский завод полупровод	
0018	Признак выбора изделия для произ	25.03.2019 11:48:00	Аврам				ЭС 03.093.0167-2019 до 21.01.2022	выпускает биполярные транзисторы и	
0014	Редакции и изменения в Перечень	25.04.2017 16:37:59	Аврам				ОС СМК АНО «Электронсертифика»	транзисторные пары, наборы диодов	
0013	Справочник иностранных обозначен	22.03.2017 11:35:36	Аврам	240	0016	АО «ВЕКТОР»	181350, Псковская обл., г. Остров, ул.	ИНН 6013000866	
0011	Справочник обоснований	01.03.2017 10:00:07	Перева				BP 22.1.13381-2019 до 12.02.2022		
0015	Справочник по микропроцессорам	26.06.2018 17:08:49	Аврам				ОС СМК ООО «МРЭК»		
0021	Справочник российских обозначени	20.05.2019 14:02:46	Аврам					http://www.vsp-mikron.com	
0007	Справочники по ЭКБ	31.01.2017 17:42:29	Аврам					ИНН 3661020890	
0012	Тип корпуса	15.03.2017 15:07:22	Аврам	108	0033	АО «ВЗПП-Микрон»	394033, г. Воронеж, Ленинский пр-кт,	АО «ВЗПП-Микрон» создано в 2000 г	
0002	Цвет свечения						ЭС 03.093.0195-2019 до 20.09.2022	Завод производит следующие классы	
0022	Цены на Изделия	05.07.2019 12:28:20	Аврам				ОС СМК АНО «ЦСОК «Электронсерти	- Диоды Шоттки	
								- Ультра быстрые диоды	
								- ДМОП транзисторы	
								- Биполярные интегральные микро	
								- СВЧ транзисторы	
								- Ограничители напряжения и RC д	
								- Биполярные транзисторы	
								http://www.vzpp-s.ru	
								ИНН 3661033635	
								Основная серийно-выпускаемая прод	
								Освоение новых направлений деятель	
								развитие технологии сборки и выпус	
								разработка и освоение современной	
								расширение номенклатуры ЭКБ в пле	
								http://mosvmz.ru	
								ИНН 7713012481	
								производит:	
								Защитные керамические разрядни	
								Генераторные лампы СВЧ-диапазо	
								Триоды	
								Пентоды	
								Титроны	
								Высокочастотные оптические изделия	
								Изделия из электротехнической ке	

Рисунок 3.3.8 - Форма просмотра перечня справочников возможных значений и элементов выбранного справочника

Форма просмотра информации по выбранному справочнику возможных значений представлена на рисунке 3.3.9.

Форма просмотра информации по выбранной элементу справочника возможных значений представлена на рисунке 3.3.10.

**Просмотр записи**

**Код** 0006

**Наименование** Иностранные организации

**Дата создания**

**Создатель**

**Дата изменения**

**Редактор**

✖ Закрыть

Рисунок 3.3.9 - Форма просмотра информации по выбранному справочнику возможных значений

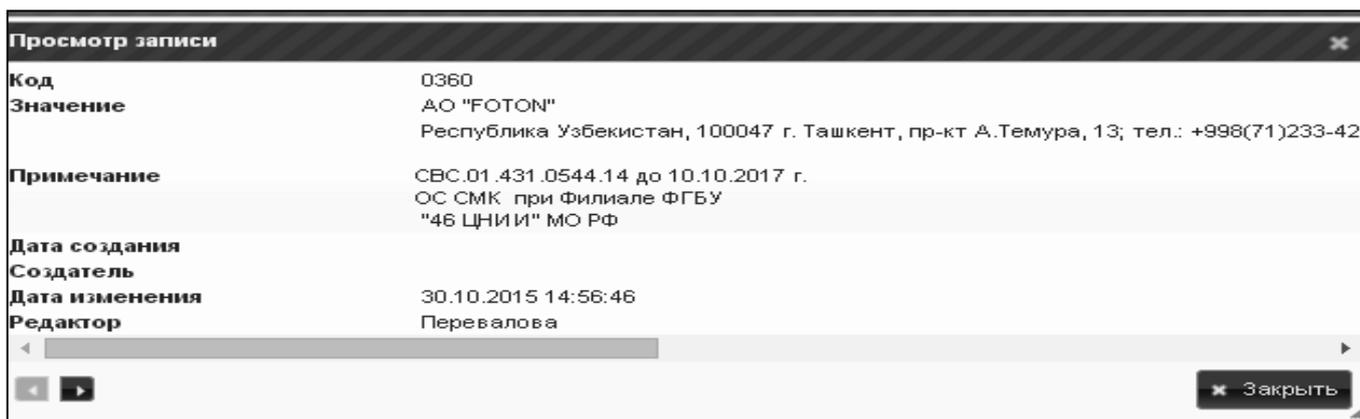


Рисунок 3.3.10 - Форма просмотра информации по выбранной элементу справочника возможных значений

Поиск информации в перечне справочников возможных значений осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных перечня справочников возможных значений в левой таблице формы. Перечень критериев поиска соответствует перечню сведений, отображаемых в левой таблице формы просмотра справочников возможных значений характеристик изделий ЭКБ.

Поиск информации по элементам выбранного справочника возможных значений осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных выбранного справочника в правой таблице формы. Форма и порядок действий пользователя при поиске по элементам выбранного справочника возможных значений аналогичен поиску информации по российским изделиям ЭКБ, который был описан ранее.

### 3.3.5 ПРИВЯЗКА ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК К ЭЛЕМЕНТАМ СТРУКТУРЫ ПЕРЕЧНЯ ЭКБ

Для выполнения операции привязки обязательных характеристик изделий ЭКБ к разделам структуры перечня ЭКБ необходимо выбрать пункт «Привязка» / «Привязка характеристик» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция привязки обязательных характеристик изделий ЭКБ к разделам структуры перечня ЭКБ включает в себя выполнение следующих действий:

- 1) Просмотр иерархической структуры перечня ЭКБ и привязанных характеристик изделий ЭКБ.
- 2) Просмотр информации по выбранным характеристикам изделий ЭКБ, привязанным к структуре перечня ЭКБ.

3) Поиск информации по структуре перечня ЭКБ и привязанным характеристикам изделий ЭКБ.

4) Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать структуру перечня ЭКБ и привязанные к ней характеристики изделий ЭКБ. Данная форма представлена на рисунке 3.3.11.

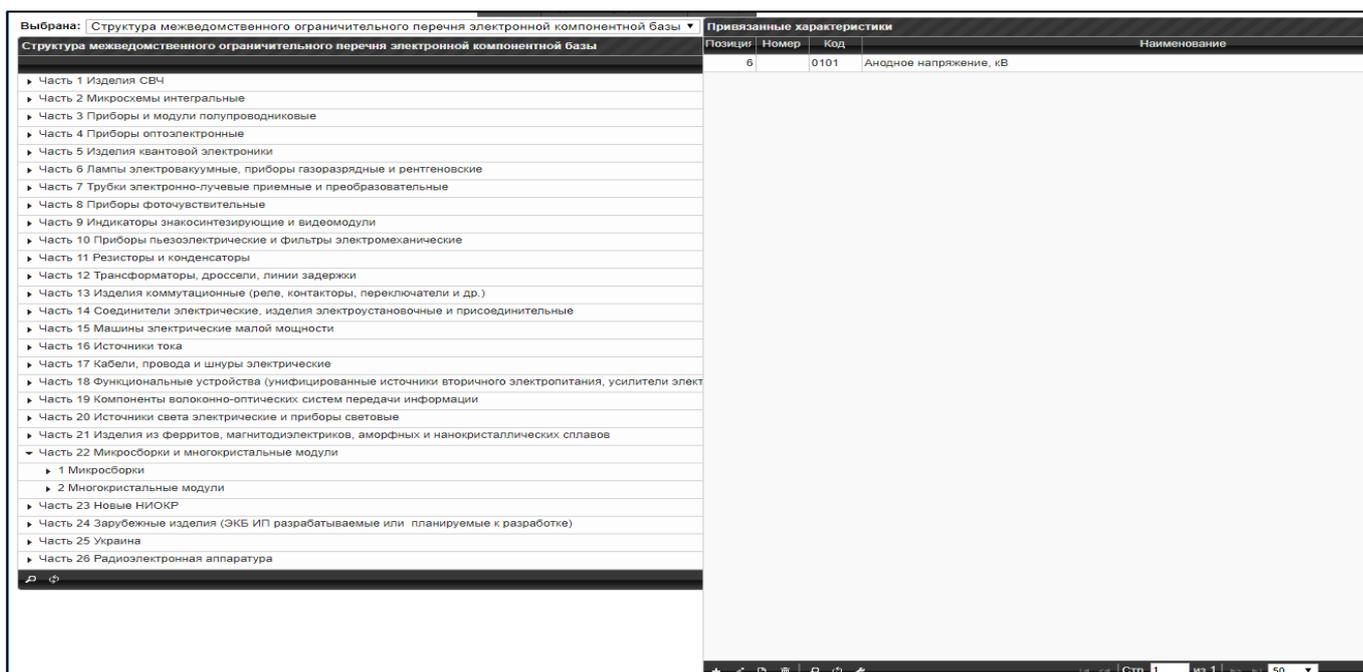


Рисунок 3.3.11 - Форма просмотра структуры перечня ЭКБ и привязанных характеристик

В левой части формы представлена иерархическая структура перечня ЭКБ.

В нижней левой части формы представлена панель управления отображением данных (рисунок 3.3.12).



Рисунок 3.3.12 - Панель управления отображением данных структуры перечня ЭКБ

В правой части формы представлен перечень характеристик изделий ЭКБ привязанных к выбранному структурному элементу (части, разделу, подразделу) перечня ЭКБ. Таблица с перечнем характеристик содержит следующие сведения:

1. Порядковый номер для привязки характеристики к структуре перечня ЭКБ (Позиция);

2. Дополнительный номер для сортировки позиции характеристики при привязке более одной характеристики к одной позиции (Номер);
3. Уникальный цифровой код характеристики изделия ЭКБ (Код);
4. Наименование характеристики изделия ЭКБ (Наименование);
5. Единица измерения характеристики изделия ЭКБ (Единица измерения).

Информация в таблице с перечнем характеристик изделий ЭКБ привязанных к выбранному структурному элементу перечня ЭКБ появится только после выбора одного из элементов структуры перечня ЭКБ в левой таблице формы (рисунок 3.3.13). По умолчанию таблица представляется пустой, а элементы управления данными не доступны.

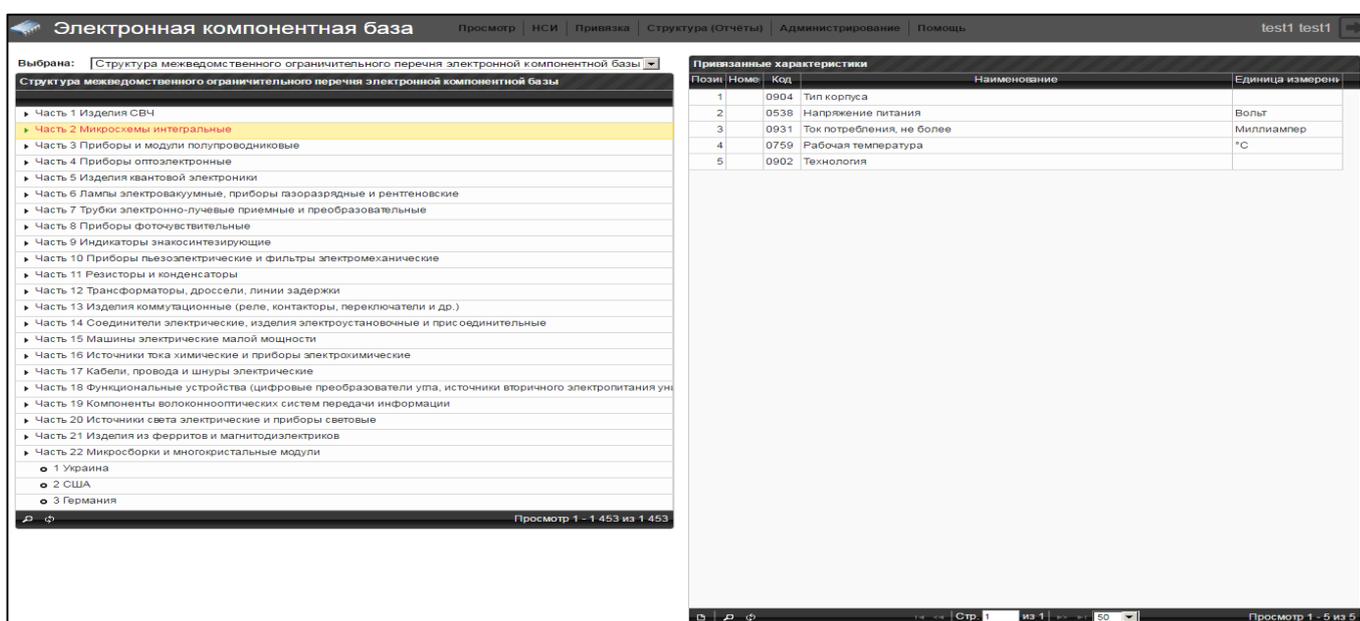


Рисунок 3.3.13 - Форма просмотра структуры перечня ЭКБ и привязанных характеристик

Просмотр информации по выбранной обязательной характеристике изделий ЭКБ, привязанной к элементу структуры перечня ЭКБ, осуществляется при нажатии на кнопку  (Просмотреть выбранную запись) на панели управления отображением данных выбранного элемента структуры перечня ЭКБ в правой таблице формы. При этом запись, которую необходимо просмотреть, также должна быть выделена.

Форма просмотра информации по выбранной обязательной характеристике изделий ЭКБ, привязанной к элементу структуры перечня ЭКБ, представлена на рисунке 3.3.14.

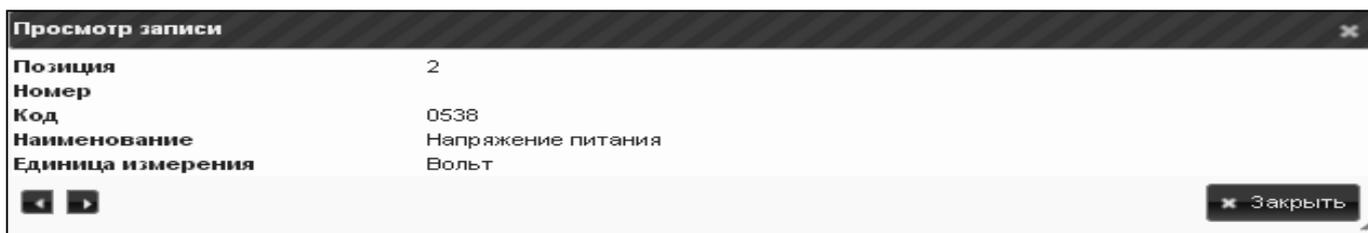


Рисунок 3.3.14 - Форма просмотра информации по выбранной обязательной характеристике изделий ЭКБ, привязанной к элементу структуры перечня ЭКБ

Форма поиска информации по структуре перечня ЭКБ аналогична форме поиска по российским изделиям ЭКБ. Описание действий по поиску информации по структуре перечня ЭКБ аналогично описанию действий по поиску информации по российским изделиям ЭКБ и представлено в подразделе 3.2.1 настоящего документа. Перечень критериев поиска содержит:

1. полное наименование элемента структуры перечня ЭКБ (наименование);
2. сокращенное наименование элемента структуры перечня ЭКБ (сокращение).

Поиск информации по привязанным к элементам структуры перечня ЭКБ характеристикам изделий ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных выбранного элемента структуры перечня ЭКБ в правой таблице формы. Перечень критериев поиска соответствует перечню сведений, отображаемых в правой таблице формы просмотра структуры перечня ЭКБ и привязанных к ней характеристики изделий ЭКБ.

### **3.3.6 ПРИВЯЗКА ПРЕДПРИЯТИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ И ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЭКБ К ЧАСТЯМ ПЕРЕЧНЯ ЭКБ**

Для выполнения операции привязки предприятий-разработчиков и изготовителей российских и иностранных изделий ЭКБ к разделам структуры перечня ЭКБ необходимо выбрать пункт *«Привязка»/ «Привязка организаций к частям перечня ЭКБ»* в главном меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция привязки предприятий-разработчиков и изготовителей российских и иностранных изделий ЭКБ к разделам структуры перечня ЭКБ включает в себя выполнение следующих действий:

1. Просмотр сведений о привязке организаций к частям перечня ЭКБ.
2. Просмотр информации по выбранной привязке организации к части перечня ЭКБ.
3. Поиск информации о привязке организаций к частям перечня ЭКБ.

#### 4. Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать сведения о привязке организаций к частям перечня ЭКБ. Данная форма представлена на рисунке 3.3.15.

Позиция	Код	Наименование	Примечание
Часть 1 Изделия СВЧ - [41]			
1	0118	ОАО "ПЛУТОН"	105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, 11; тел.: +7(495) 916- 87- 01; факс: +7 (495) 916-19-20 ВР 38.1.7080-14 СВС 06.431.0508.14 до 10.01.2017 г. ОС СМК АНО «Промтехносерв»
2	0135	ОАО "НПП "САЛЮТ"	603950, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7; тел.: +7(831) 211-40-10; тел./факс: +7(831) 211-50-20; E-mail: salut@salut.nnov.ru ВР 38.1.9410-2015 по 24.12.2018 г. ЭС 02.093.0017-2015 по 25.12.2018 г. ОС СМК АНО «Промтехносерв»
3	0184	НП ОАО "ФАЗА"	344065, г. Ростов-на-Дону, пос. Чкалова, ул. Белорусская, 9/7Г; тел.: +7(863) 2- 52-31-25; факс: +7(863) 2-54-09-90 СВС 01.461.0035.13 до 20.11.2016 г. ОС СМК при Филиале ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ
4	0241	ПАО "ТАНТАЛ"	410040, г. Саратов, пр-кт 50-лет Октября, 110а; тел.: +7(8452) 48-41-83; тел.: +7(8452) 63-28-20; факс: +7(8452) 63-28-20; факс: +7(8452)48-4-83 ЭС 02.093.0015-2015 до 16.12.2018г. СВС 06.461.0037.13 до 20.12.2016г. ОС СМК АНО «Промтехносерв»
5	0089	ФГУП "НПП "ТОРИЙ"	117393, г. Москва, ул. Обручева, 52; тел.: +7(499) 789 - 96 - 62; факс: +7 (495) 332 - 64 - 66; E-mail: npptoriy@mtu-net.ru РК СМК 091 - 2014 до 20.10.2017 г. СДС РК ОС СМК 002-2013 ООО "ЦентРИнкатех"
6	0078	ОАО "НПП "РАДИЙ"	125057, г. Москва, ул. Часовая, 28; тел.: +7(499) 151-47-31; факс: +7(499) 151-47-31 141190, Московская обл., г. Фрязино, Вокзальная ул., 2а; тел.: +7(495) 465-86-66; тел.: +7(495) 465-86-28; факс: +7(495) 465-86-86; факс: +7(495) 921-13-63; E-mail: info@istok.ru
7	0275	АО "НПП "ИСТОК" им.А.И.Шокина	СВС 01.461.0041.14 до 01.11.16 г. ОС СМК при Филиале ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ
8	0200	ЗАО "СВЕТЛАНА-ЭЛЕКТРОПРИБОР"	194156, г. Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, 27; тел.: +7(812) 545-37-85; факс: +7(812) 545-37-85 СВС 04.431.0570.15 до 30.03.2018 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
9	0237	АО "НПП "КОНТАКТ"	410033, г. Саратов, ул. 8-Я Дачная, 1; тел.: +7(8452) 63-33-52; факс: +7(8452) 35-76-76 ВР 14.1.9443-2015 до 01.11.2018 г. ОС СМК Ассоциация по сертификации "Русский Регистр"
10	0236	ЗАО "НПЦ "АЛМАЗ-ФАЗОТРОН"	410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1; тел.: +7(8452) 49-59-70; тел.: +7(8452) 47-96-90; факс: +7(8452) 49-59-71 ВР 22.1.7634-2014 до 30.05.2017 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
11	0013	ОАО "БОРИСОГЛЕБСКИЙ ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"	397140, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. 40 лет Октября, 309; тел.: +7(47354) 4-26-38; тел.: +7(47354) 4-27-36; факс: +7(47354) 4-30-69; факс: +7(47354) 4-18-47
12	0023	ОАО "ЯНТАРЬ"	362040, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Московская, 1; тел.: +7(8672) 51-00-24; факс: +7(8672) 51-00-24 634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 99а; тел.: +7(382-2)288-288; факс: +7(382-2) 55-50-89; E-mail: niipr@niipr.ru

Рисунок 3.3.15 - Форма просмотра сведения о привязке организаций к частям перечня ЭКБ

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

- 1) Номер части перечня ЭКБ (Часть);
- 2) Порядковый номер организации в выбранной части перечня ЭКБ (Позиция);
- 3) Уникальный цифровой код организации(Код);
- 4) Наименование организации (Наименование);
- 5) Примечание к организации (Примечание).

Форма просмотра информации по выбранной привязке организации к части перечня ЭКБ представлена на рисунке 3.3.16.

Просмотр записи	
Часть	Часть 1. Изделия СВЧ
Позиция	1
Код	0118
Наименование	ОАО "ПЛУТОН"
Примечание	105120 г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, 11, тел.: 8 (495) 916- 87- 01, факс: 8 (495) 916-19-20 ВР 03.1.4280-11 СВС.01.431.0300.11 до 31.05.2014 г. ОС СМК при ФГУ "22 ЦНИИИ Минобороны России"
Организация	ОАО "ПЛУТОН" [0118]

✖ Закрыть

Рисунок 3.3.16 - Форма просмотра информации по выбранной привязке организации к части перечня ЭКБ

Поиск информации о привязке организаций к частям перечня ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных.

### 3.3.7 ПРОСМОТР КАТАЛОГОВ ПРОДУКЦИИ, ВЫПУСКАЕМОЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Для выполнения операции просмотр каталогов выпускаемой продукции предприятиями необходимо выбрать пункт «НСИ» / «Возможные значения» / «Каталоги ЭКБ РФ» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция просмотра каталогов выпускаемой продукции предприятиями включает в себя выполнение следующих действий:

- 1) Просмотр каталогов выпускаемой продукции предприятиями.
- 2) Просмотр информации по выбранному каталогу выпускаемой продукции предприятиями.
- 3) Поиск информации по каталогам выпускаемой продукции предприятиями.
- 4) Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать каталоги выпускаемой продукции. Форма просмотра каталогов выпускаемой продукции предприятиями представлена на рисунке 3.3.17.

#	Код	Значение	Примечание	Примечание2	Файл	Дата создания	Создатель	Дата изменения	Редактор
1183	00002	Каталог Ангстрем	http://www.angstrom.ru/ru/catalog		3	07.02.2017 11:22	Авраменко	07.02.2017 11:27	Авраменко
1248	00011	Каталог АО ВЗПП-С	http://www.vzpp-s.ru/production/catalog.pdf		1	21.03.2017 17:25	Авраменко		
1247	00010	Каталог АО ГЗ Пульсар	http://www.gz-pulsar.ru/index.php/poluprovodn		1	21.03.2017 17:20	Авраменко		
1336	00014	Каталог АО ЗАВОД ЭЛЕКОН	http://zavod-elecon.ru/catalog/	1	1	04.04.2017 10:16	Авраменко		
1337	00015	Каталог АО КАРАЧЕВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОДЕТА	http://www.elektrodetal.com/catalog/page_3/	1	1	04.04.2017 15:24	Авраменко	04.04.2017 16:29	Авраменко
1338	00016	Каталог АО "КАСКАД"	http://oaokaskad.ru/goods_category/pryamougolnye_sosdinieniya/	1	1	04.04.2017 16:50	Авраменко	04.04.2017 16:54	Авраменко
1339	00017	Каталог АО "КАТАВ-ИВАНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРО	http://www.kipz.ru/nav_ru.htm	1	1	04.04.2017 17:18	Авраменко	04.04.2017 17:31	Авраменко
1186	00004	Каталог АО НИИ ГИРИКОНД	http://exiton-ek.ru/site/partners/giricond.php		1	07.02.2017 12:53	Авраменко	17.03.2017 16:20	Авраменко
1245	00008	Каталог АО ПКК Миландр	http://milandr.ru/index.php?page=produktiya		2	17.03.2017 16:26	Авраменко	17.03.2017 16:27	Авраменко
1335	00013	Каталог Завод Метеор	http://www.meteor.su/catalog В 1994 г. завод преобразован в Открытое акционерное общество "Завод Метеор". Основные виды продукции: - кварцевые резонаторы; - кварцевые генераторы; - кварцевые фильтры.	1	1	03.04.2017 17:05	Авраменко	03.04.2017 17:14	Авраменко
1446	00020	Каталог ЗАО Группа Кремний Эл	http://group-kremny.ru	0	1	12.12.2017 16:56	Авраменко	12.12.2017 16:58	Авраменко
1180	00001	Каталог Интеграл (Минск)	http://integral.by/ru/products		5	07.02.2017 09:52	Авраменко	15.06.2017 15:31	Перевалов
1275	00012	Каталог Корпусов Завод Марс	О «Завод «МАРС» - производитель металлов		1	22.03.2017 14:21	Авраменко	22.03.2017 14:21	Авраменко
1246	00009	Каталог ОАО ВЗРД Монолит	http://exiton-ek.ru/site/partners/moon.php		0	17.03.2017 16:48	Авраменко		
1187	00005	Каталог ОАО ЗАВОД "МЕЗОН"	http://www.meson-factory.com/index_r.html ОАО "Завод "Мезон" - старейший в России производитель		1	07.02.2017 13:31	Авраменко	08.02.2017 18:02	Авраменко
1401	00018	Каталог ОАО НПО "ЭРКОН 2017"	www.erkon-np.ru sales@erkon-np.ru ОАО НПО ЭРКОН - ведущий российский производитель		1	17.04.2017 16:23	Авраменко	17.04.2017 16:23	Авраменко
1244	00007	Каталог ОАО НПЦ ЭЛВИС	http://multicore.ru/index.php?id=6		1	15.03.2017 17:48	Авраменко	15.03.2017 17:49	Авраменко
1184	00003	Каталог ОАО Электонд	http://www.elecond.ru/k50_17.php http://exiton-ek.ru/site/partners/elecond.php		1	07.02.2017 12:03	Авраменко	07.02.2017 12:08	Авраменко
1418	00019	Каталог ОКБ ЭКСИТОН	http://www.okbexiton.ru/ ОКБ "ЭКСИТОН" ОКР НИИР НИОКР в том числе гибридных микросем, микромодулей, сбор		1	25.04.2017 11:43	Авраменко	25.04.2017 11:44	Авраменко
1207	00006	Каталог ООО АЕДОН	http://aedon.ru/documentation-list/tehnicheskae_ooo_«АЕДОН» — ведущий российский про		2	08.02.2017 17:57	Авраменко	08.02.2017 17:59	Авраменко

Рисунок 3.3.17 - Форма просмотра каталогов выпускаемой продукции предприятиями

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

1. Порядковый номер организации (Позиция);
2. Уникальный цифровой код организации(Код);
3. Наименование организации (Значение);
4. Ссылка на каталоги (Примечание).

Форма просмотра информации по выбранному каталогу выпускаемой продукции предприятиями представлена на рисунке 3.3.18.

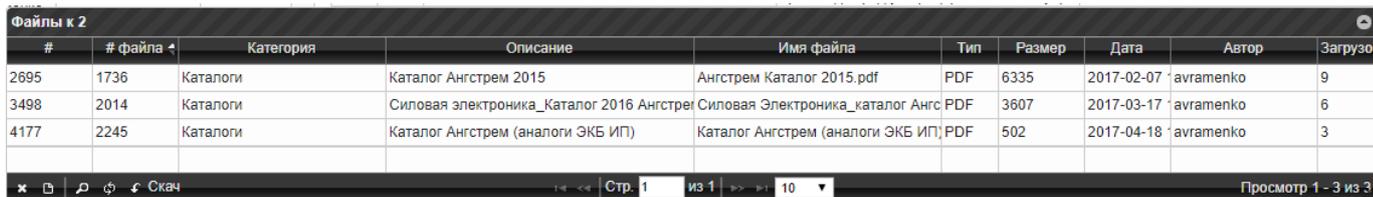
#	1183
Код	00002
Значение	Каталог Ангстрем
Примечание	http://www.angstrom.ru/ru/catalog
Примечание2	
Файлов	3
Дата создания	07.02.2017 11:22:52
Создатель	Авраменко
Дата изменения	07.02.2017 11:27:51
Редактор	Авраменко

Рисунок 3.3.18 - Форма просмотра информации по выбранному каталогу выпускаемой продукции предприятиями

Поиск информации о каталогах выпускаемой продукции осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных.

Для просмотра перечня документов (файлов различных категорий: технического описания, технических условий, паспорта и др.) по предприятию необходимо выбрать

предприятие и нажать кнопку  в нижней панели информирования и управления. На экране откроется отдельное окно с формой просмотра перечня файлов (рисунок 3.3.19).



#	# файла	Категория	Описание	Имя файла	Тип	Размер	Дата	Автор	Загрузо
2695	1736	Каталоги	Каталог Ангстрем 2015	Ангстрем Каталог 2015.pdf	PDF	6335	2017-02-07	avramenko	9
3498	2014	Каталоги	Силовая электроника_Каталог 2016 Ангстрем	Силовая Электроника_каталог Анс	PDF	3607	2017-03-17	avramenko	6
4177	2245	Каталоги	Каталог Ангстрем (аналоги ЭКБ ИП)	Каталог Ангстрем (аналоги ЭКБ ИП)	PDF	502	2017-04-18	avramenko	3

Рисунок 3.3.19- Форма просмотра перечня файлов по выбранному предприятию

Открытие и скачивание файла осуществляется после выбора нужного файла при нажатии на кнопку  (скачать) панели информирования и управления в нижней части формы просмотра перечня файлов (рисунок 3.3.20).



Рисунок 3.3.20 - Панель информирования и управления отображением сведений

Для закрытия окна формы просмотра перечня файлов необходимо нажать кнопку  панели информирования и управления в нижней части формы просмотра перечня файлов.

### 3.3.8 ПРОСМОТР ЭЛЕМЕНТОВ СПРАВОЧНИКА РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЭКБ.

Для выполнения операции просмотра элементов справочника российских и иностранных изделий ЭКБ необходимо выбрать пункт «НСИ» / «Возможные значения» / «Справочники по ЭКБ» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция просмотра элементов справочника российских и иностранных изделий ЭКБ включает в себя выполнение следующих действий:

1. Просмотр элементов справочника изделий ЭКБ.
2. Просмотр информации по выбранному элементу справочника.
3. Поиск информации по элементам справочника.
4. Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать элементы справочника изделий ЭКБ. Форма просмотра элементов справочника изделий ЭКБ представлена на рисунке 3.3.21.

#	Код	Значение	Примечание	Примечание2	Файл	Дата создания	Создатель	Дата изменения	Редактор
1149	00073	Справочники по конденсаторам РФ			4	31.01.2017 19:57	Авраменк		
1433	00074	Справочники по микропроцессорам			4	05.10.2017 13:55	Авраменк	05.10.2017 13:56	Авраменк
1145	00071	Справочники по микросхемам ИП			8	31.01.2017 17:43	Авраменк	31.01.2017 19:19	Авраменк
1147	00072	Справочники по микросхемам РФ			5	31.01.2017 19:17	Авраменк	31.01.2017 19:19	Авраменк
1434	00075	Справочник (каталог) резисторов			1	06.10.2017 16:49	Авраменк	11.10.2017 10:27	Авраменк
1438	00076	Спр-к ЭКБ ОП - ЭКБ ИП	сер 133 169 521 (30 33 50 56 64 72 85) 1401	аналоги	1	11.10.2017 10:26	Авраменк	11.10.2017 10:45	Авраменк

Рисунок 3.3.21- Форма просмотра элементов справочника изделий ЭКБ

На форме в табличном виде представлены следующие сведения:

1. Уникальный цифровой код характеристики (Код);
2. Наименование справочника (Значение);
3. Примечание к справочнику (Примечание);
4. Количество файлов (Файл);

Форма просмотра информации по выбранному элементу справочника изделий ЭКБ представлена на рисунке 3.3.22.

Просмотр записи	
#	1149
Код	00073
Значение	Справочники по конденсаторам РФ
Примечание	
Примечание2	
Файлов	4
Дата создания	31.01.2017 19:57:41
Создатель	Авраменко
Дата изменения	
Редактор	

Рисунок 3.3.22 - Форма просмотра информации по выбранному элементу справочника изделий ЭКБ

Форма просмотра файлов по выбранному справочнику изделий ЭКБ представлена на рисунке 3.3.23.

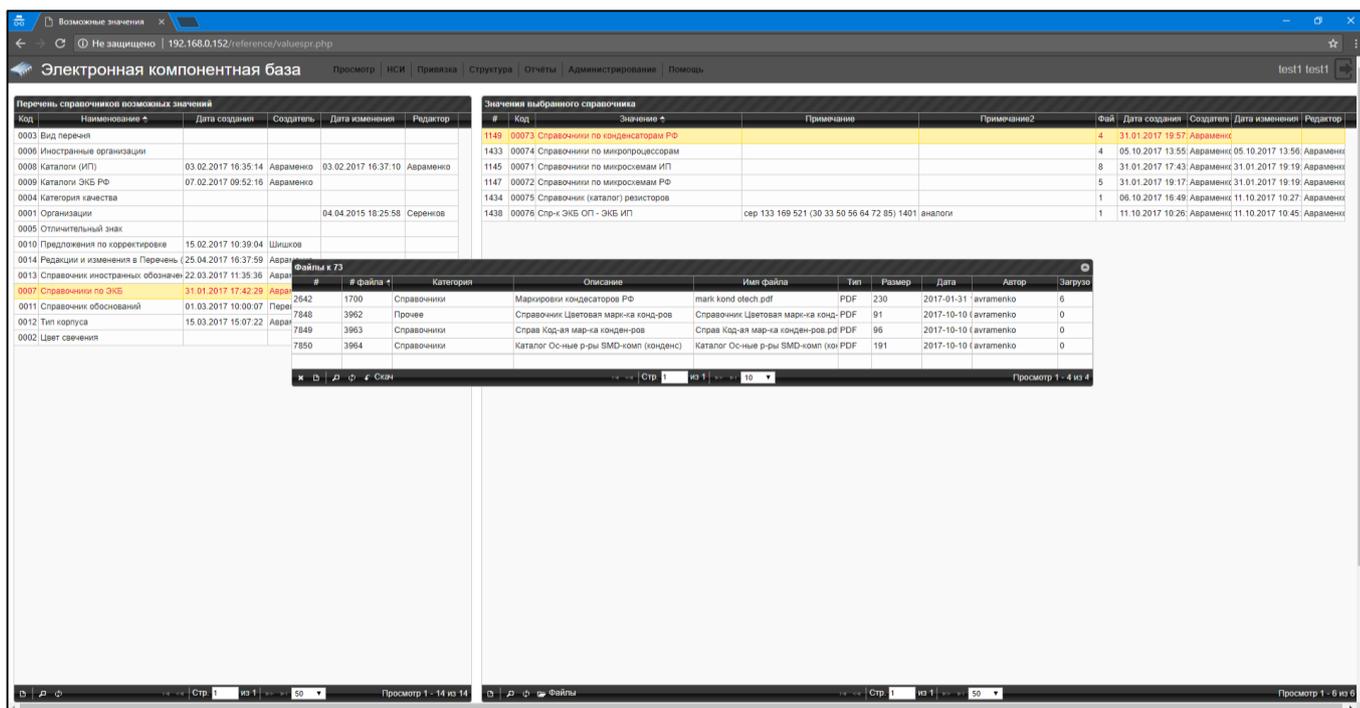


Рисунок 3.3.23- Форма просмотра файлов по выбранному справочнику изделий ЭКБ

Все формы «*Просмотра элементов справочника российских и иностранных изделий ЭКБ*» аналогичны формам «*Поиска информации о каталогах предприятий по выпускаемой продукции*». Описание действий с формами «*Просмотра элементов справочника российских и иностранных изделий ЭКБ*» аналогичны описанию действий с формами «*Поиска информации о каталогах предприятий по выпускаемой продукции*» и представлено в подразделе 3.3.7 настоящего документа.

### 3.4 ВЕДЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ ПО ВИДАМ ПЕРЕЧНЯ ЭКБ

#### 3.4.1 ВЕДЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПЕРЕЧНЯ ЭКБ

Для выполнения операции ведения структуры перечня ЭКБ необходимо выбрать пункт «*Ведение структуры перечня*» в главном меню АБД ЭКБ или пункт «*Структура*» в меню, расположенном в верхней части экрана.

Операция ведения структуры перечня ЭКБ включает в себя выполнение следующих действий:

- 1) Просмотр иерархической структуры перечня ЭКБ.
- 2) Просмотр информации по выбранному элементу структуры перечня ЭКБ.
- 3) Поиск информации по структуре перечня ЭКБ.
- 4) Обновление информации на экране.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ просматривать иерархическую структуру перечня ЭКБ. Данная форма представлена на рисунке 3.4.1.

Электронная компонентная база | Просмотр | НСИ | Привязка | Структура (Отчеты) | Администрирование | Помощь | test1 test1

Структура межведомственного ограничительного перечня электронной компонентной базы

Просмотр 1 - 1 453 из 1

	#
▶ Часть 1 Изделия СВЧ	1
▶ Часть 2 Микросхемы интегральные	93
▶ Часть 3 Приборы и модули полупроводниковые	115
▶ Часть 4 Приборы оптоэлектронные	208
▶ Часть 5 Изделия квантовой электроники	222
▶ Часть 6 Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские	249
▶ Часть 7 Трубки электронно-лучевые приемные и преобразовательные	274
▶ Часть 8 Приборы фоточувствительные	295
▶ Часть 9 Индикаторы знаосинтезирующие	332
▶ Часть 10 Приборы пьезоэлектрические и фильтры электроакустические	374
▶ Часть 11 Резисторы и конденсаторы	401
▶ Часть 12 Трансформаторы, дроссели, линии задержки	435
▶ Часть 13 Изделия коммутационные (реле, контакторы, переключатели и др.)	458
▶ Часть 14 Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные	493
▶ Часть 15 Машины электрические малой мощности	555
▶ Часть 16 Источники тока химические и приборы электрохимические	590
▶ Часть 17 Кабели, провода и шнуры электрические	620
▶ Часть 18 Функциональные устройства (цифровые преобразователи ута, источники вторичного электропитания унифицированные в модульном исполнении и др.)	656
▶ Часть 19 Компоненты волоконнооптических систем передачи информации	675
▶ Часть 20 Источники света электрические и приборы световые	703
▶ Часть 21 Изделия из ферритов и магнитодieleктриков	724
▶ Часть 22 Микросборки и многокристалльные модули	769
○ 1 Украина	782
○ 2 США	804
○ 3 Германия	2856

Просмотр 1 - 1 453 из 1

Рисунок 3.4.1 - Форма просмотра структуры перечня ЭКБ

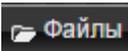
В верхней части формы представлена панель управления отображением данных (рисунок 3.4.2). В левой части этой панели размещены элементы управления (кнопки), отвечающие за выполнение действий с представленными на форме данными, а также кнопка  для открытия отдельного окна с перечнем файлов (отчетов).



Рисунок 3.4.2 - Панель управления отображением данных

Форма просмотра информации по выбранному элементу структуры перечня ЭКБ представлена на рисунке 3.4.3

Просмотр записи

Номер	1
Наименование	Изделия СВЧ
Сокращение	Часть 1 Изделия СВЧ

Закреть

Рисунок 3.4.3 - Форма просмотра информации по выбранному элементу структуры перечня ЭКБ

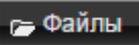
Поиск информации по структуре перечня ЭКБ осуществляется при нажатии на кнопку  (Найти записи) на панели управления отображением данных.

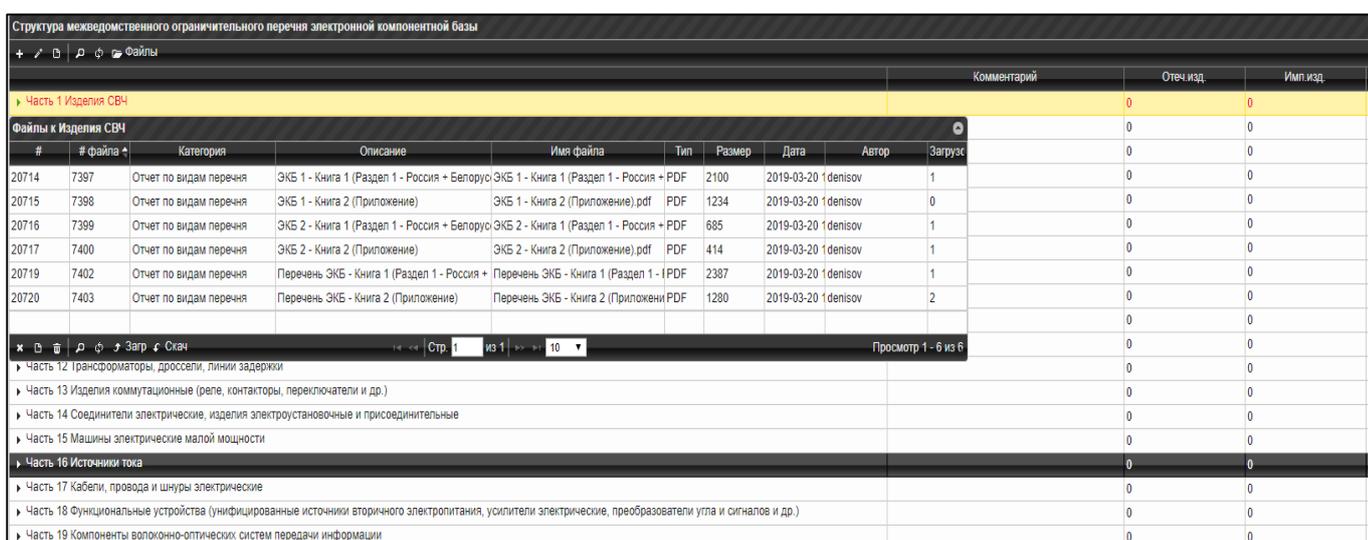
Перечень критериев поиска содержит:

- 1) полное наименование элемента структуры перечня ЭКБ;
- 2) сокращенное наименование элемента структуры перечня ЭКБ.

Обновление информации на экране осуществляется при нажатии на кнопку  (Обновить таблицу) на панели управления отображением данных.

### 3.4.2 ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ ПО ВИДАМ ПЕРЕЧНЯ ЭКБ

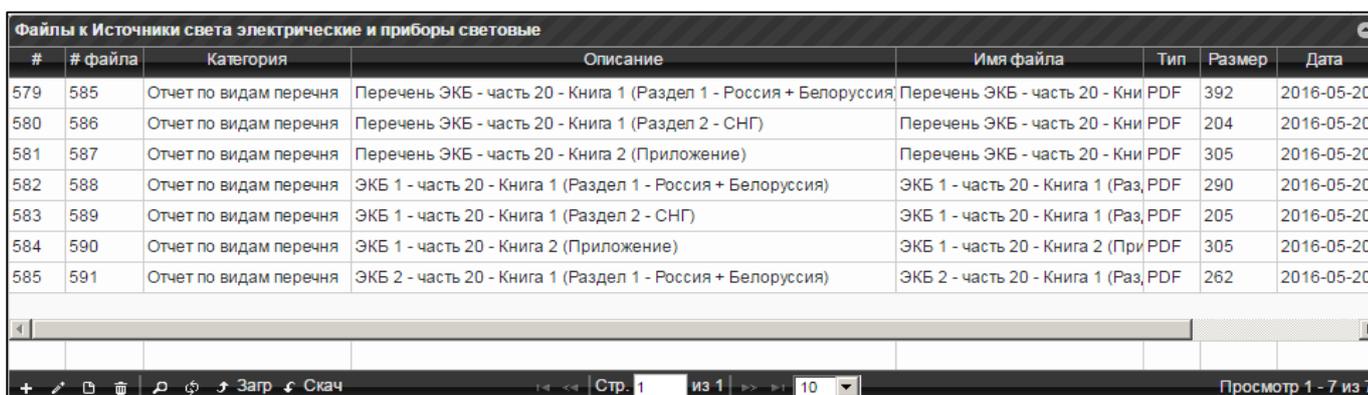
Для получения отчетов по российским изделиям ЭКБ необходимо выбрать нужную часть в форме просмотра структуры перечня ЭКБ и нажать кнопку  панели управления, расположенной в верхней части формы (рисунок 3.4.4).



Структура межведомственного ограничительного перечня электронной компонентной базы										Комментарий	Отчет изд.	Имп. изд.
Часть 1 Изделия СВЧ											0	0
Файлы к Изделию СВЧ											0	0
#	# файла	Категория	Описание	Имя файла	Тип	Размер	Дата	Автор	Загруз		0	0
20714	7397	Отчет по видам перечня	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	PDF	2100	2019-03-20	denisov	1	0	0	
20715	7398	Отчет по видам перечня	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	1234	2019-03-20	denisov	0	0	0	
20716	7399	Отчет по видам перечня	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	PDF	685	2019-03-20	denisov	1	0	0	
20717	7400	Отчет по видам перечня	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	414	2019-03-20	denisov	1	0	0	
20719	7402	Отчет по видам перечня	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	PDF	2387	2019-03-20	denisov	1	0	0	
20720	7403	Отчет по видам перечня	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение)	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение)	PDF	1280	2019-03-20	denisov	2	0	0	

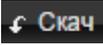
Рисунок 3.4.4 - Форма выбора части перечня ЭКБ для получения перечня отчетов

На экране отобразится отдельное окно с формой перечня сформированных отчетов (файлов формата «PDF») по выбранной части перечня ЭКБ, актуальных на дату загрузки файла в данную форму (рисунок 3.4.5).



#	# файла	Категория	Описание	Имя файла	Тип	Размер	Дата
579	585	Отчет по видам перечня	Перечень ЭКБ - часть 20 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	Перечень ЭКБ - часть 20 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	PDF	392	2016-05-20
580	586	Отчет по видам перечня	Перечень ЭКБ - часть 20 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	Перечень ЭКБ - часть 20 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	PDF	204	2016-05-20
581	587	Отчет по видам перечня	Перечень ЭКБ - часть 20 - Книга 2 (Приложение)	Перечень ЭКБ - часть 20 - Книга 2 (Приложение)	PDF	305	2016-05-20
582	588	Отчет по видам перечня	ЭКБ 1 - часть 20 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 1 - часть 20 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	PDF	290	2016-05-20
583	589	Отчет по видам перечня	ЭКБ 1 - часть 20 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	ЭКБ 1 - часть 20 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	PDF	205	2016-05-20
584	590	Отчет по видам перечня	ЭКБ 1 - часть 20 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 1 - часть 20 - Книга 2 (Приложение)	PDF	305	2016-05-20
585	591	Отчет по видам перечня	ЭКБ 2 - часть 20 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 2 - часть 20 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	PDF	262	2016-05-20

Рисунок 3.4.5 - Форма с перечнем сформированных отчетов по выбранной части перечня ЭКБ

Для открытия и сохранения отчета на представленной форме необходимо выбрать нужный файл и нажать кнопку  панели управления, расположенной в нижней части формы. Файл будет скачан с сервера АБД ЭКБ на локальный компьютер пользователя средствами web-браузера. В дальнейшем его можно будет открыть программами просмотра файлов формата «PDF» (Adobe Acrobat Reader и др).

Внешний вид отчета представлен на рисунке 3.4.6.

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Раздел 1		ЭКБ 2 20-2016 с. 1				
			Отличительный знак	Предприятие изготовитель/контрагент	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>1 Источники света</b>									
<b>1.2 Лампы светодиодные</b>									
					<b>1. Напряжение питания, В; 2. Сила света, излучения, не менее, мкд; 3. Ток потребления, не более, мА; 4. Цвет свечения; 5. Гамма-процентная наработка до отказа, час, не менее, ч</b>				
1	ИПБ0.266.ЗД-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	6,30 ± 0,10	0,26	25	белый	50000	
2	ИПБ1.010Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	10,00 ± 0,10	1	25	белый	50000	
3	ИПБ12.026В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	26,00 ± 1,5	12	25	белый	50000	
4	ИПБ12.026В-E10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	26,00 ± 1,5	-	25	белый	-	
<b>нейтральный</b>									
5	ИПБ1.49Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	9,00 ± 0,10	1,4	25	белый	50000	
6	ИПБ15.328В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	28,00 ± 1,5	15,3	25	белый	50000	
7	ИПБ2.03Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	3 ± 0,5	2	45	белый	50000	
8	ИПБ32.028В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	28,00 ± 1,5	32	45	белый	50000	
9	ИПБ7.028В-B15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	28,00 ± 1,5	37	25	белый	50000	
10	ИПБ5.527Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	27 + 1,0/-0,5	5,5	25	белый	50000	
11	ИПБ7.028Д-1-M10-1	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	28 + 1,0/-0,5	7	25	белый	50000	
12	ИПБ7.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	28 + 1,0/-0,5	7	25	белый	50000	
13	ИПБ80.026В-B15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	26,00 ± 1,5	80	45	белый	50000	
14	ИПБ8.026Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	28 + 1,0/-0,5	8	25	белый	50000	
15	ИПБ9.06.3В-E10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	6,30 ± 0,10	9	45	белый	50000	
16	ИПБТ12.026В-E10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	26,00 ± 1,5	12	25	белый	50000	
17	ИПБТ12.026В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	26,00 ± 1,5	12	25	белый	50000	
18	ИПБТ15.328В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ	15 / 15	28,00 ± 1,5	15,3	25	белый	50000	

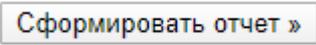
Рисунок 3.4.6 - Первый лист сформированного отчета по части 20 перечня ЭКБ2

Для просмотра списка отчетов по российским изделиям ЭКБ необходимо выбрать «Отчеты» / «БД ЭКБ (Перечень)» в главном меню, расположенном в верхней части экрана (рисунок 3.4.7). Для открытия и сохранения отчета на представленной форме необходимо выбрать нужный файл и нажать кнопку  панели управления, расположенной в нижней части формы.

Рубрикатор	Описание	Имя файла	Тип	Размер
<b>Отчеты ЭКБ</b>				
▣ 01 Изделия СВЧ - [6]				
01 Изделия СВЧ	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение)	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	1280
01 Изделия СВЧ	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	2387
01 Изделия СВЧ	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	414
01 Изделия СВЧ	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	685
01 Изделия СВЧ	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	1234
01 Изделия СВЧ	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	2100
▣ 02 Микросхемы интегральные - [9]				
02 Микросхемы интегральные	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение)	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	3411
02 Микросхемы интегральные	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ).pdf	PDF	591
02 Микросхемы интегральные	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	13234
02 Микросхемы интегральные	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	564
02 Микросхемы интегральные	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ).pdf	PDF	506
02 Микросхемы интегральные	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	2667
02 Микросхемы интегральные	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	3367
02 Микросхемы интегральные	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ).pdf	PDF	590
02 Микросхемы интегральные	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	11240
▣ 03 Приборы и модули полупроводниковые - [8]				
03 Приборы и модули полупроводниковые	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение)	Перечень ЭКБ - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	2526
03 Приборы и модули полупроводниковые	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ).pdf	PDF	603
03 Приборы и модули полупроводниковые	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	Перечень ЭКБ - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	6475
03 Приборы и модули полупроводниковые	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 2 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	493
03 Приборы и модули полупроводниковые	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 2 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	1557
03 Приборы и модули полупроводниковые	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение)	ЭКБ 1 - Книга 2 (Приложение).pdf	PDF	2511
03 Приборы и модули полупроводниковые	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ)	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 2 - СНГ).pdf	PDF	603
03 Приборы и модули полупроводниковые	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия)	ЭКБ 1 - Книга 1 (Раздел 1 - Россия + Белоруссия).pdf	PDF	5533

Рисунок 3.4.7 – Форма сформированных отчетов

### 3.4.2.1 Формирование отчетов по видам перечня

Для подготовки отчета по видам перечня нужно выбрать пункт в верхнем меню «Формирование отчета»/ «Отчет по видам перечня». Будет открыта форма, приведенная на рисунке 3.4.8, в которой заполнить необходимые пункты, содержащие Вид перечня (выбрать из списка), указать является ли производитель отечественным или иностранным и поставить номер части. По завершению нажать на кнопку  в нижней части формы.

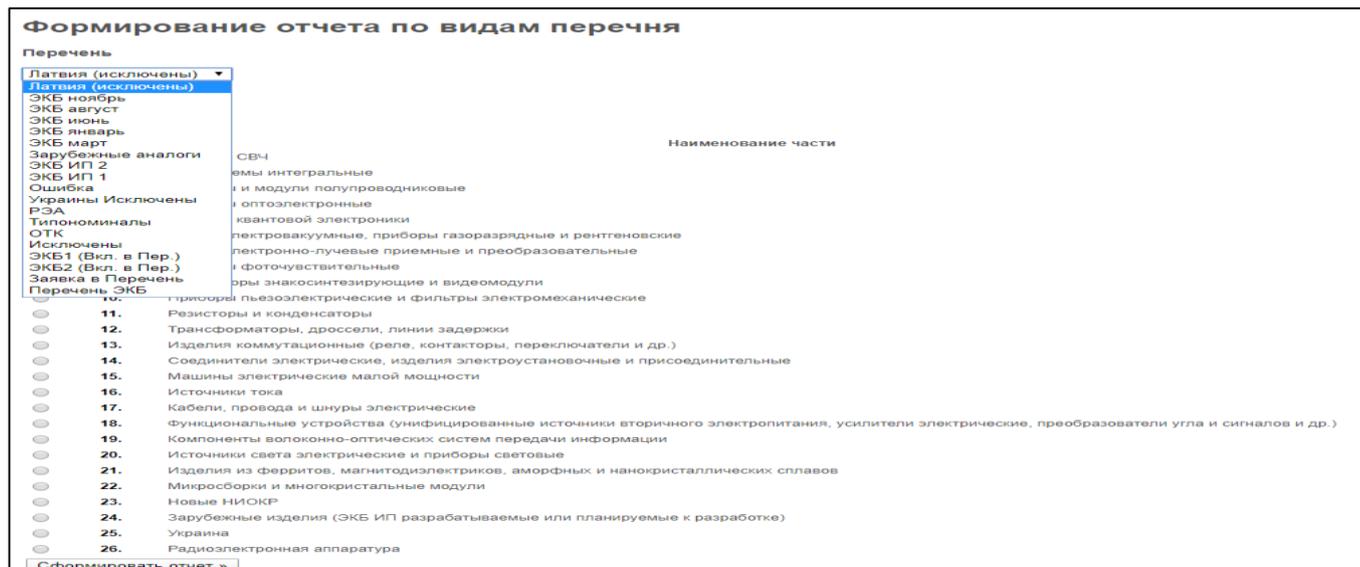


Рисунок 3.4.8 - Форма подготовки отчета по видам перечня

### 3.4.2.2 Формирование отчетов по изготовителям

Отчет «Изготовители Рубрикатор» содержит информацию о предприятии-изготовителе и принадлежности и принадлежности изделий к частям перечня (Рисунок 3.4.9). Данный отчет находится в верхнем меню, через пункт «Формирование отчетов»/ «Изготовители Рубрикатор» (v.2, v.3). Для поиска информации в форме отчета используется кнопка , расположенная в верхней панели.

№	Наименование организации		
	Адрес организации		
Номер части	Наименование части	Пор. номер в части	Кол-во изделий
1.	«Научно-исследовательский институт космического приборостроения»(Филиал АО «ОРКК» - «НИИ КП»)		
111024, Москва, ул. Авиамоторная, д.53; тел.: +7(495) 517-92-00, 517-66-26, факс: +7(495) 673-47-19; E-mail: info@orkkniikp.ru			
ФСС КТ 134.01.3.1.000000.39.18 до 26.09.2021			
ОС СМК АО «ЦСКТ»			
02	Микросхемы интегральные	65	7
<b>Итого</b>			<b>7</b>

Рисунок 3.4.9 – Отчет «Изготовители Рубрикатор»

Отчет «Изготовители Рубрикатор v.2» (рисунок 3.4.10) содержит контактную информацию о предприятиях, и наименование частей перечня ЭКБ, к которым относятся изделия.

Предприятия ЭКБ в Перечне ЭКБ					
№	Наименование	Адрес	Республика	Примечание	Функционал
1	«Научно-исследовательский институт космического приборостроения»(Филиал АО	111024, Москва, ул. Авиамоторная, д.53; тел.: +7(495) 517-92-00, 517-66-26, факс: +7(495) 673-47-19; E-mail: info@orkkniikp.ru			Микросхемы интегральные

Рисунок 3.4.10 – Отчет «Изготовители Рубрикатор v.2»

Отчет «Изготовители Рубрикатор v.3» (3.4.11) имеет дополненную информации из первого отчета об изготовителях, которая включает в себя количество производящихся изделий, и изделий, которые входят в Книгу 1.

Наименование организации						
Адрес организации						
Номер части	Наименование части	Порядковый номер в части	Количество изделий			
			всего	из книги 1	произв-ся	
<b>1. «Научно-исследовательский институт космического приборостроения»(Филиал АО «ОРКК» - «НИИ КП»)</b>						
111024, Москва, ул. Авиамоторная, д.53; тел.: +7(495) 517-92-00, 517-66-26, факс: +7(495) 673-47-19; E-mail: info@orkkniikp.ru						
ФСС КТ 134.01.3.1.000000.39.18 до 26.09.2021						
ОС СМК АО «ЦСКТ»						
02	Микросхемы интегральные	65	7	7	0	
<b>Итого</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	

Рисунок 3.4.11 – Отчет «Изготовители Рубрикатор v.3»

Также можно узнать Изготовителей изделий из Книги 1. Для этого открываем требуемый пункт в верхнем меню. Форма содержит контактную информацию о предприятии-изготовителе, входящих в Книгу 1 и количестве Изделий (Рисунок 3.4.12).

Изготовители, выпускающие изделия из Книги 1					
№	Изготовитель	ID	Колич. издел.	Доп. информация	Адрес
1	АО «ВЛАДЫКИНСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	219	0	http://mosvmz.ru ИНН 7713012481 производит: Защитные керамические разрядники Генераторные лампы СВЧ-диапазона Триоды Пентоды Титроны Высокочастотные оптические изделия Изделия из электротехнической керамики (ВК-94) Грозозащиту Электронные приборы Радиодетали	127238, г. Москва, Дмитровское ш., д.58 тел.: +7(495) 482-56-58; E-mail: mosvmz@mail.ru

Рисунок 3.4.12 – Отчет «Изготовители, выпускающие изделия из Книги 1»

### 3.4.2.3 Формирование отчетов по Калькодержателям

Выбрать Отчет через пункт «Формирование отчетов»/ «Калькодержатели рубрикатор v.2». Данный отчет позволяет отобрать предприятия, которые могут являться как калькодержателями так и калькодержателями-изготовителями. Для того, чтобы выделить только калькодержатели, в верхней части экрана, нужно поставить  и нажать кнопку «Применить», как на рисунке 3.4.13. Форма будет обновлена и выдаст информацию, только по данному пункту.

№	Наименование организации	Адрес организации		
Номер части	Наименование части	Пор. номер в части	Кол-во изделий	
<b>1. АО «КБ «ИКАР»</b>				
301830, Тульская обл, г. Богородицк, проезд Заводской, д.4; тел./факс: +7(4872) 74-03-40				
11	Резисторы и конденсаторы	4	6	
<b>Итого</b>			<b>6</b>	

Рисунок 3.4.13– Отчет «Калькодержатели Рубрикатор»

Отчет «Калькодержатели v.2» содержит контактную информацию о предприятиях, и наименование частей перечня ЭКБ, к которым относятся изделия, при открытии списка (Кнопка +), который находится у номера части перечня, будут выданы обозначения технических условий и число изделий, относящихся к ним (рисунок 3.4.14).

Номер части	Код предпр.	Наименование части	Кол-во ТУ	Кол-во изделий
<b>1. АО «КБ «ИКАР»</b>				
301830, Тульская обл, г. Богородицк, проезд Заводской, д.4; тел./факс: +7(4872) 74-03-40				
<input checked="" type="checkbox"/>	11	4 Резисторы и конденсаторы	4	6
		1 АЛЯР.434110.002ТУ		2
		2 АЛЯР.434110.002ТУ; П0.070.052		2
		3 АЛЯР.434110.005ТУ		1
		4 АЛЯР.434110.005ТУ; РД В 22.02		1

Рисунок 3.4.14 – Отчет «Калькодержатели Рубрикатор v.2»

### 3.4.2.4 Формирование отчетов по Изделиям

Отчет «Изделия по изготовителям» показывает изделия для выбранного как на рисунке 3.4.15. Чтобы выбрать предприятие нужно указать его Код, который можно узнать через НСИ.

Изготовитель:  ▼

Производится:  ▼

---

**АО «ПЛУТОН»**

№ п/п	Рубрикатор	ID изд.	Наименование изделия	Перечень	Книга	Страна	Количество	Произв.
1	1.1.1.1	18365	МИ-356А	ЭКБ1 (Вкл. в Пер.)	1	Россия	0	0
2	1.1.1.1	18280	МИ-215	ЭКБ1 (Вкл. в Пер.)	1	Россия	19	+
3	1.1.1.1	18414	МИ-414	Исключены	2	Россия		-
4	1.1.1.1	18327	МИ-267Б	ЭКБ1 (Вкл. в Пер.)	1	Россия	0	0

Рисунок 3.4.15 – Отчет «Изделия по изготовителям»

«0» - предприятием была предоставлена информация о том, что данное изделие не производится;

«+» - предприятием была предоставлена информация о производстве/ поставках изделия за 3 года;

«-» - предприятием не была предоставлена информация по производству/ поставках изделия.

### 3.4.2.5 Аудит посещений предприятиями по месяцам

Для просмотра посещений требуется выбрать пункт «Формирование отчетов»/ «Аудит посещений предприятиями по месяцам». Чтобы отразить информацию по предприятиям следует ввести в поле год значение и нажать на кнопку применить, как на рисунке 3.4.16.

год:  Сброс Применить

---

**Аудит посещений предприятиями по месяцам за 2018г.**

Пркдприятие	Месяц											Месяц	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Итого
1. АО "БПО "ПРОГРЕСС"	5					1	2	1	2				11
2. АО "ВЗПП-С"									2				2
3. АО "ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ"	6	6	1	4	1	2	2		6	10	4	1	43

Рисунок 3.4.16 – Просмотр посещений предприятиями за год

### 3.4.2.6 Просмотр статистики по Технологии

Для вывода статистики по технологии используется пункт списка «*Выпуск изделий по технологии*». Требуется заполнить поля: «*Технологии*» и «*Года*» (Года указываются через запятую). Нажать кнопку «*Применить*». Форма обновится и выведет данные по выбранной технологии (рисунок 3.4.17).

Выпуск изделий КНИ за года: 2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018				
№	Наименование организации			
Наименование изделия	Кол-во выпущенных изделий	Кол-во поставленных изделий	На сумму	
1.	АО «Дизайн Центр «СОЮЗ»			
5400TP014	0,00	0,00	0,00	
5400TP01H4	120,00	120,00	0,00	
5400TP03H4	0,00	0,00	0,00	
5400TP035	205,00	205,00	0,00	
5400TP015-012	0,00	0,00	0,00	
5400TP04H4	0,00	0,00	0,00	
5400TP015	500,00	500,00	0,00	
5400TP045A	0,00	0,00	0,00	
5400TP045	0,00	0,00	0,00	
5112HB035	266,00	266,00	0,00	
<b>Итого</b>	<b>1 091,00</b>	<b>1 091,00</b>	<b>0,00</b>	

Рисунок 3.4.17 – Просмотр выпущенных изделий технологии КНИ

### 3.4.2.7 Выпуск изделий из набора

Наборы - это определенный механизм, который дает возможность пользователям собирать изделия в группы. Чтобы воспользоваться этим механизмом, переходим по вкладке «*Наборы*» в панели фильтров (рисунок 3.4.18). Выделяем данный набор и отмечаем изделия , в столбце «*Пометка*». (Подробную информацию по работе с наборами см. в пункте «*Помощь*»/ «*Контекстная помощь*»).

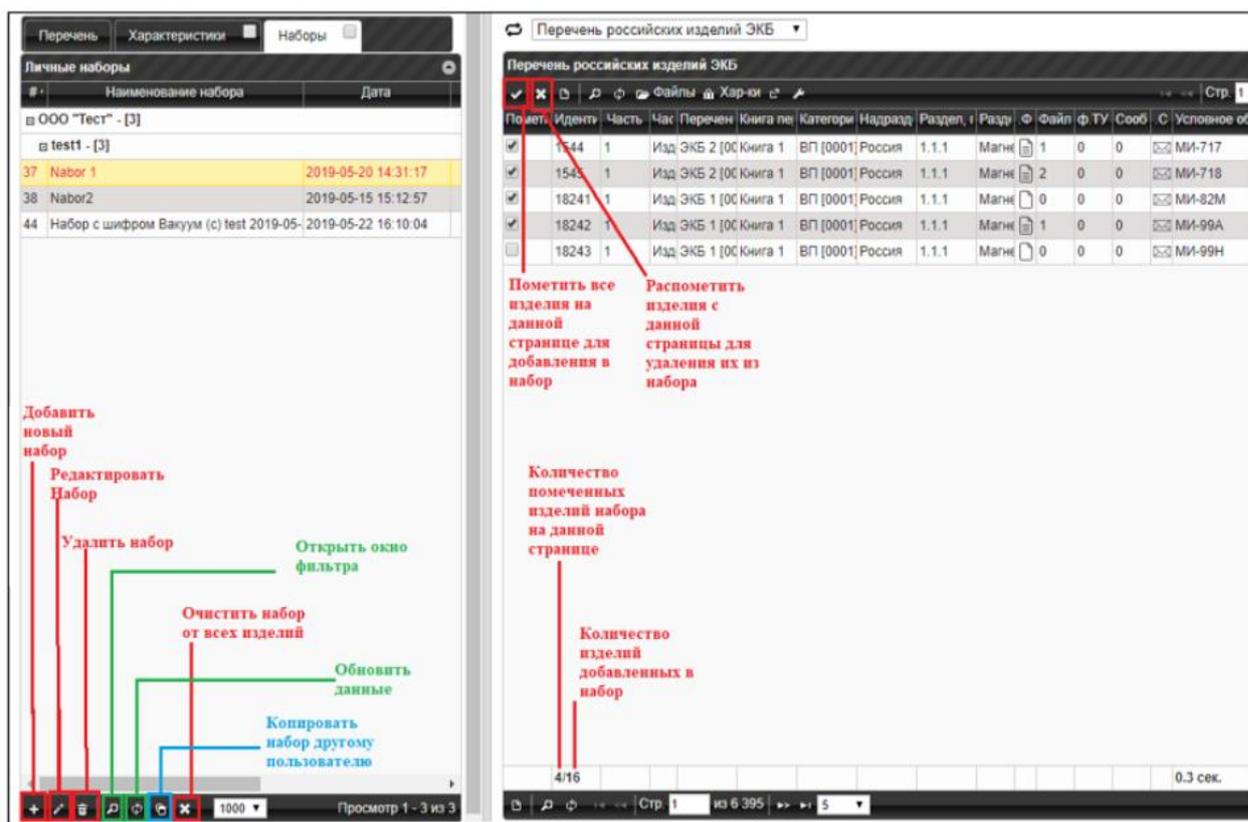


Рисунок 3.4.18 – Окно работы с наборами

Отрываем пункт меню «Формирование отчетов»/ «Выпуск изделий из набора». В форме (рисунок 3.4.19) требуется заполнить поля «Года» (Года указываются через запятую) и номер Набора (Можно узнать из окна наборов, колонка #).



Рисунок 3.4.19 – Отчет выпуск изделий из набора

### 3.4.2.8 Статистика по ОКР

Чтобы открыть отчет с данными статистики требуется выбрать пункт «Статистика по ОКРам». Для вывода данных статистика следует ввести владельца ОКР, его код,

который можно узнать в «НСИ»/ «Возможные значения»/ «Владелец ОКР» (рисунок 3.4.20).

Владелец ОКР		1666							
		Сброс		Применить					
<b>Статистика по ОКРам владельца ОКР Минпром</b>									
№	Шифр ОКР	Изделий						Мин.дата	
		Всего	из Книги 1	из Книги 2	Производится	Не производит	Нет данных		
1		1	0	1	0	0	1	2014-01-01	
2	Алмаз-1	4	4	0	1	3	0	2016-11-01	
3	Алмаз-10	3	3	0	1	2	0	2016-11-01	
4	Алмаз-11	34	34	0	0	0	34	2019-09-02	
5	Алмаз-12	1	1	0	1	0	0	2017-08-22	
6	Алмаз-13	1	1	0	0	0	1	2019-09-02	

Рисунок 3.4.20 – Отчет по ОКР Минпромторга

### 3.5 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

#### 3.5.1 НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ АБД ЭКБ

Для выполнения операции настройки пользователя АБД ЭКБ необходимо выбрать пункт «Администрирование» / «Настройки пользователя» в главном меню АБД ЭКБ или пункт «Администрирование» / «Настройки» в меню, расположенном в верхней части экрана.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ изменить свои учетные данные. Данная форма представлена на рисунке 3.5.1.

Электронная компонентная база    Просмотр   Ввод   Загрузка   Отчеты   НСИ   Структура   Администрирование    Иванов Иван



# Настройки пользователя

## Иванов Иван

Фамилия	<input type="text" value="Иванов"/>
Имя	<input type="text" value="Иван"/>
Отчество	<input type="text" value="Иванович"/>
Телефон	<input type="text"/>
Электронная почта	<input type="text" value="ivan@mail.ru"/>
Организация	<input type="text" value="Отдел сопровождения ВТ"/>
Должность	<input type="text" value="Системный администратор"/>

Рисунок 3.5.1 - Форма изменения данных текущего пользователя

Операция настройки пользователя АБД ЭКБ включает в себя изменение следующих данных текущего пользователя АБД ЭКБ:

Фамилия(обязательное поле);

Имя(обязательное поле);

Отчество (обязательное поле);

Телефон;

Электронная почта;

Организация;

Должность.

Для внесения изменений в АБД ЭКБ по текущему пользователю необходимо нажать на кнопку .

После успешного изменения данных текущего пользователя АБД ЭКБ на экране снова появится форма изменения данных текущего пользователя (рисунок 3.5.1.1) с уже измененными данными.

Ошибки, возникшие в процессе изменения данных текущего пользователя АБД ЭКБ, будут отображены на форме изменения данных текущего пользователя в нижней ее части и выделены красным цветом.

### 3.5.2 ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ АБД ЭКБ

Для выполнения операции настройки пользователя АБД ЭКБ необходимо выбрать пункт «Администрирование» / «Изменение пароля пользователя» в главном меню АБД ЭКБ или пункт «Администрирование» / «Пароль» в меню, расположенном в верхней части экрана.

При выборе соответствующего пункта меню на экране отобразится форма, позволяющая пользователю АБД ЭКБ изменить свой пароль. Данная форма представлена на рисунке 3.5.2.

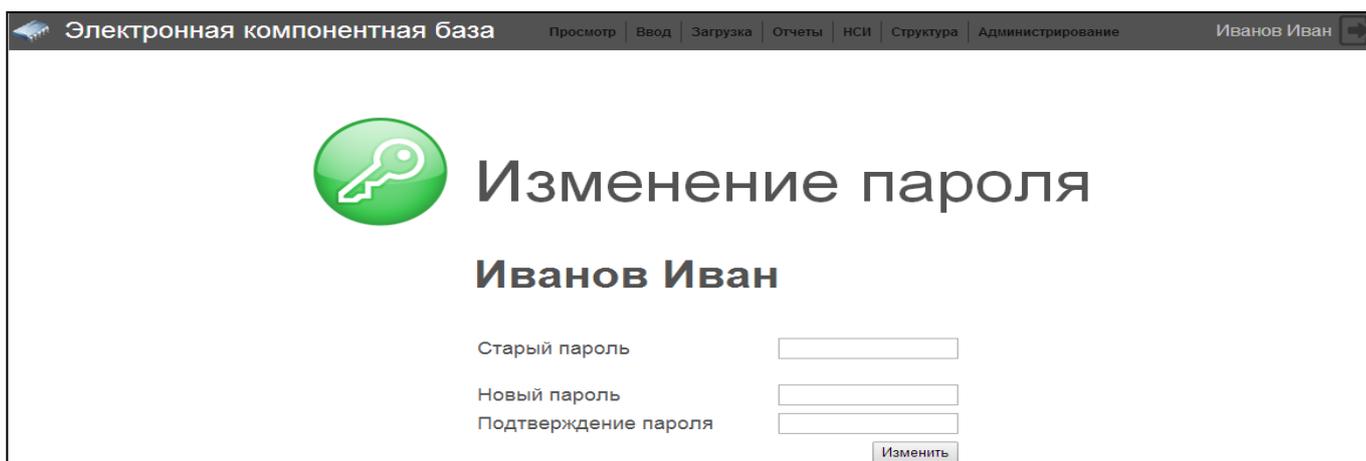
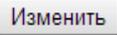
The image shows a web browser window with a dark header. The header contains the text 'Электронная компонентная база' on the left and 'Иванов Иван' on the right. In the center of the header are several menu items: 'Просмотр', 'Ввод', 'Загрузка', 'Отчеты', 'НСИ', 'Структура', and 'Администрирование'. The main content area is white and features a green circular icon with a white key symbol on the left. To the right of the icon, the title 'Изменение пароля' is displayed in a large, bold, black font. Below the title, the name 'Иванов Иван' is shown in a bold, black font. Underneath the name, there are three input fields: 'Старый пароль', 'Новый пароль', and 'Подтверждение пароля'. Each field is followed by a small rectangular button with a downward arrow. At the bottom right of the form, there is a larger button labeled 'Изменить'.

Рисунок 3.5.2 - Форма изменения пароля текущего пользователя

Для изменения пароля пользователя АБД ЭКБ необходимо ввести корректный старый пароль и совпадающие между собой новый пароль и его подтверждение. После внесения значений во все поля формы необходимо нажать на кнопку .

Ошибки, возникшие в процессе изменения пароля текущего пользователя АБД ЭКБ, будут отображены на форме изменения пароля текущего пользователя в нижней ее части и выделены красным цветом.

После успешного изменения пароля пользователя на экране появится форма аутентификации пользователя АБД ЭКБ (рисунок 3.1.2).

## 3.6 Помощь

### 3.6.1 КОНТЕКСТНАЯ ПОМОЩЬ

Для вызова контекстной помощи АБД ЭКБ необходимо выбрать пункт «Помощь» / «Контекстная помощь» в главном меню АБД ЭКБ, через пункт «Помощь» / «Контекстная помощь» в меню, расположенном в верхней части экрана, а также кнопкой



в верхней части окна программы.

### **3.6.2 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Для вызова руководства пользователя АБД ЭКБ необходимо выбрать пункт *«Помощь»* / *«Руководство пользователя»* в главном меню АБД ЭКБ или пункт *«Помощь»* / *«Руководство пользователя»* в меню, расположенном в верхней части экрана.

### **3.6.3 РУКОВОДСТВО ПО ЗАГРУЗКЕ ИЗДЕЛИЙ**

Чтобы открыть руководство следует выбрать пункт *«Помощь»* / *«Руководство по загрузке изделий»*. Руководство представлено в виде презентации и содержит подробную информацию по загрузке файлов через Excel. Шаблон загрузки изделий в формате Excel представлен в пункте *«Помощь»*.

### **3.6.4 О ПРОГРАММЕ**

Для просмотра информации о версии программы АБД ЭКБ необходимо выбрать пункт *«Помощь»* / *«О программе»* в главном меню АБД ЭКБ или пункт *«Помощь»* / *«О программе»* в меню, расположенном в верхней части экрана.

#### **4 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ**

В случае возникновения недокументированного или ошибочного поведения АБД ЭКБ, а также при подозрении в несанкционированном вмешательстве в данные, пользователю необходимо обратиться к системному администратору, обеспечивающему функционирование АБД ЭКБ.

