

Технические вопросы создания
Единого каталога продукции ИИСВВТ
с учетом
требований стандартов ISO 22745

Ю.Н. Пронин

Директор Центра стандартизации НСИ

Москва







12 октября 2011 г.



1

Создание Интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли

Задачи Подсистемы ИИСВВТ по ведению нормативно-справочной информации (НСИ), реестров и регистров КТС

- Ведение классификаторов
- Ведение перечней товаров:
 -  Перечень товаров, при ввозе которых государства-члены Таможенного союза применяют более высокие или более низкие тарифы;
 -  Перечень чувствительных товарных позиций импорта (КТС);
 -  Сводный перечень товаров, поставляемых в третьи страны;
 -  Единый перечень товаров, к которым применяются запреты или ограничения в торговле с третьими странами;
 -  Перечень товаров, являющихся существенно важными для внутреннего рынка ТС;
 -  Перечень отдельных товаров, в отношении которых осуществляется наблюдение;
 -  Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждения) соответствия;
 -  Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках ТС

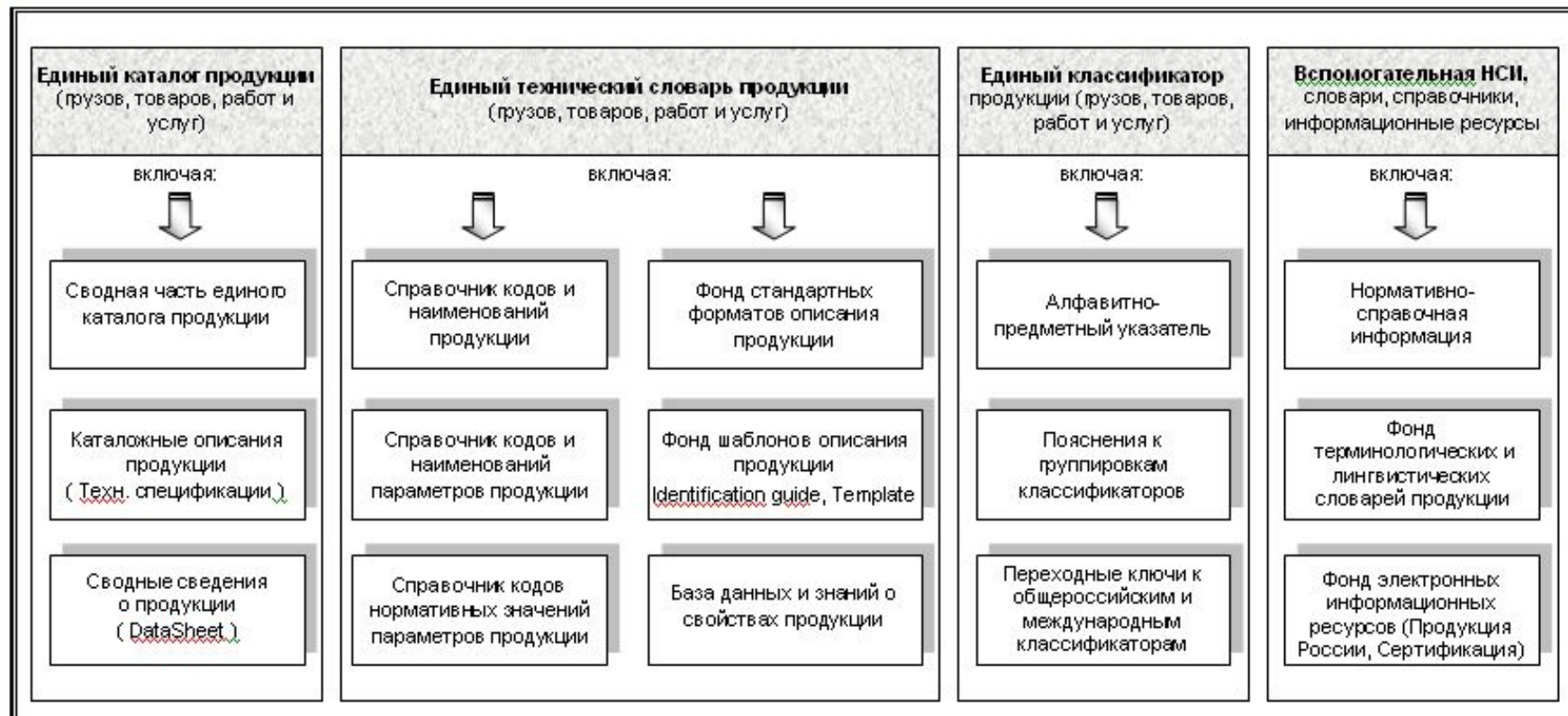
Перечни контролируемой продукции

- Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации
- Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии
- Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору)
- Перечень зерна, крупы, комбикормов и компонентов для их производства, а также побочных продуктов переработки зерна, подлежащих государственному надзору и контролю Россельхознадзором
- Перечень подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров), подлежащей карантинному фитосанитарному контролю (надзору)
- Типовой список подлежащих экспортному контролю оборудования и материалов двойного назначения и соответствующих технологий, применяемых в ядерных целях

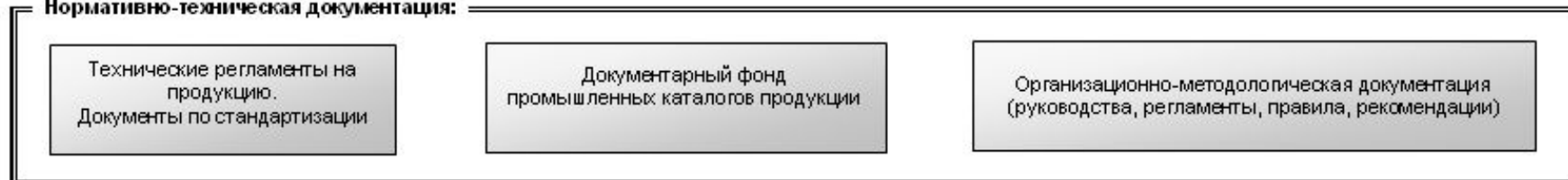
Данные о продукции (товарах, грузах) необходимы для :

- Таможенного декларирования и выпуска товаров
- Контроля таможенной стоимости, правильности выбора классификаций и тарифов
- Управления рисками
- Предварительного информирования таможенных органов
- Технического регулирования внешнеторговой деятельности
- Ведения статистики внешней и взаимной торговли

Решение проблемы: Как есть? Или создание аналога TARIC? Или создание Комплекса информационных ресурсов Единой системы классификации, кодирования и каталогизации продукции ?



Нормативно-техническая документация:



ГЛОБАЛИЗАЦИЯ:

установление новых правил торговли на мировых, региональных и национальных рынках

- Эффективность использования стандартизации и каталогизации как инструментов для установления торговых преференций и ведения конкурентной борьбы – в 2 раза выше, чем при использовании рычагов таможенно-тарифного регулирования
- Экономическая эффективность для бизнеса при вложении средств в стандартизацию и каталогизацию – на 1 доллар затрат от 20 до 40 долларов прибыли
- «Сегодня за руководство техническими комитетами ISO идет самая настоящая война между конкурирующими странами и торгово-промышленными группировками: кто сегодня проведет свои национальные и корпоративные стандарты в качестве международных – завтра автоматически получит лидерство на своем рынке»

(Из выступлений на Международной конференции по стандартизации в Москве)

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ:

угроза конкурентоспособности

- Учитывая, что Россия за последние 20 лет практически утратила свое влияние в ISO (ранее весьма авторитетное), новые правила в области стандартизации продукции и, как следствие, в области торговли и логистики, принимаются сегодня не нами и без учета наших интересов.
- В результате вышеназванных негативных для нашей страны тенденций мы оказались под угрозой потери национальной платформы в стандартизации и каталогизации, под угрозой беспрекословного принятия на национальном уровне не согласованных с нашей промышленностью международных норм и требований.
- Дальнейшее распространение этих правил на национальные рынки под благовидным предлогом необходимости гармонизации неизбежно потребует трудоемкого, высокозатратного и длительного перехода российских производителей на использование принципиально новых для себя стандартов и, как следствие, обречет многих из них на неизбежный проигрыш в конкурентной борьбе.

Ответный вызов: РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ,

снятие внутренних технических барьеров

- Решить задачу защиты российского рынка, российского производителя, российского поставщика невозможно без по воссоздания и восстановления в правах естественного средства этой защиты - **русскоязычного нормативно-технического пространства.**

Для создания единого нормативно-технического пространства стран Евразийского Содружества необходимо:

- Воссоздание единого технического языка общения специалистов
- Систематизация всего накопленного русскоязычного технического контента на основе единой терминологии, единых правил описания продукции
- Снятие технических барьеров, возникающих из-за расхождения систем классификации, кодирования и каталогизации продукции



БИЗНЕС-ФОРУМ ЕВРАЗЭС

Инвестиции Инновации Интеграция

14 апреля 2009 года,

Москва, Центр Международной Торговли

- **признать целесообразным создание единого евразийского открытого технического словаря, сводного каталога продукции и межгосударственного фонда нормативно-справочной информации;**
- **активизировать работу по гармонизации национальных систем классификации, кодирования и каталогизации продукции в рамках ЕврАзЭС**
- **способствовать развитию единого информационного и торгового пространства на основе современных систем электронной торговли (b2b), действующих в глобальной сети Интернет**

Способствовать формированию (восстановлению) единого русскоязычного нормативно-технического пространства:

Перечень направлений МГЦП «Технический союз»:

- оцифровка и систематизация ГОСТов и другой НТД
- создание словарей, справочников, банков данных Единой системы классификации, кодирования и каталогизации продукции
- создание Единого каталога продукции
- воссоздание системы открытых мультязычных лингвистических, толковых и терминологических словарей и энциклопедий в области техники, стандартизации и электронной коммерции
- систематизация в электронном виде русскоязычных технических информационных ресурсов


Основные компоненты технического регулирования:

- **Стандартизация** – отвечает за единство норм и требований к продукции, за физическое упорядочивание ее видового разнообразия.
- **Сертификация и оценка соответствия** – отвечает за единство условий испытаний продукции на соответствие ее качеств установленным нормам и требованиям.
- **Метрология** – отвечает за единство правил и методов измерения.

Основные компоненты технического регулирования:

- **Классификация, кодификация и каталогизация** – определяют нормы и требования не непосредственно к самой продукции, а к информации о ней, отвечают за логическое, виртуальное, а не за реальное физическое упорядочивание видового многообразия продукции (обеспечивают сопоставимость кодов, номенклатурных номеров, наименований и описаний продукции)

2

 **Международные стандарты и практика обеспечения единства информационного и нормативно-технического пространства.**

Международные стандарты по системам описания продукции, принятые в Российской Федерации в качестве национальных стандартов

- **ГОСТ Р ИСО 10303-1-1999 и др.**

Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными.

- **ГОСТ Р ИСО 13584-1-2006 и др.**

Системы автоматизации производства и их интеграция. Библиотека деталей.

- **ГОСТ Р ИСО 15926 -1-2008**

Промышленные автоматизированные системы и интеграция. Интеграция данных жизненного цикла для перерабатывающих предприятий, включая нефтяные и газовые производственные предприятия.

- **ГОСТ Р ИСО 22745-1-2009 и др.**













Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным.

- **ISO 14959** Parametrics, **ISO 15531** Manufacturing management data (Mandate), **ISO 18629** Process specification language (PSL), **ISO 18876** Integration of Industrial Data for Exchange, Access, and Sharing (IIDEAS)

Основные нормативные документы по системам описания продукции, принятые в Российской Федерации

-  **ГОСТ 2.116-84** «Карта технического уровня и качества продукции (КТУКП ЕСКД)»
-  **ГОСТ 4.XXXX** «Система показателей качества продукции» (СПКП)
-  **ПР 50-718-99** «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции (КЛП)»
-  **ГОСТ 7.22-2003** «Промышленные каталоги»
-  **ГОСТ Р 50.1.030-2001** «Интерактивные электронные технические руководства (ИЭТР) на промышленные изделия»
-  **ГОСТ Р 51725-2001 и др.** «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд»
-  **ГОСТ Р 50.5.001-009** «Рекомендации по каталогизации продукции для федеральных государственных нужд»
-  **ГОСТ РВ 0044.001-009** «Каталогизация предметов снабжения Вооруженных сил Российской Федерации»
-  **МР Минпромторг РФ, Рособоронэкспорт, 2009** «Электронные каталоги и перечни для экспортируемой продукции военного назначения»

Основные международные и национальные системы каталогизации продукции

-  NATO Codification System
-  ECCMA Codification System (ISO 22745 / 8000 / 29002)
-  GS1/GDSN (EAN) / ECR / EDIFACT (ISO 9735)
-  POSC Caesar Association (PCA) / EqHUB (ISO 15926)
-  IEC 61970-301 & 61968-11: Common Information Model
-  ---
-  MDM, PIM, PLM, PDM-системы от вендоров (IBM, SAP, Oracle, Siemens, PTS, Dassault, АСКОН и др.)
-  ---
-  Электронные торговые системы (Yandex.Market, All-Biz, ORBITEC, SHAREcat, DataSheets, Cadenas и др.)
-  ---
-  Базы данных каталожных листов продукции (БД «Продукция России», БД «Продукция Беларусь»)
-  Федеральный каталог продукции ФСКП

Совместимость систем описания продукции разных уровней сложности

Сводная часть ФКП:

Базовый набор:

- код СКМТР
- наименование
- краткое наименование
- марка, № чертежа
- ГОСТ, ТУ
- сорт, размер
- единица измерения

Поддержка формата NCS:
+ коды MRC с одинаковых параметров

Поддержка формата \$10000
Европейской ассоциации AECMA

Поддержка форматов электронных торговых площадок eTrade:
YML
CommerceML
и др.

ГОСТ Р 51725. 9. Порядок формирования и ведения СЧ ФКП:

код центра каталогизации;	номер СЧ ФКП;
класс ЕВПС;	наименование СЧ ФКП;
учетный номер идентификации;	ФННПС;
наименование ПС;	дата согласования ФННПС;
обозначение ПС;	дата присвоения ФННПС;
обозначение документа на поставку ПС;	дата аннулирования ФННПС;
код утвержденного наименования ПС;	код статуса ФННПС;
текст утвержденного наименования ПС;	код класса по АСодР-2;
текст определения утвержденного наименования ПС;	код утвержденного наименования по АСодР-3.

Поддержка формата ECCMA ISO 22745:
+ коды концепций словаря eOTD для одинаковых параметров;
+ коды концепции словаря eOTD для утвержденного наименования

Поддержка форматов глобальной сети синхронизации данных GDSN:
EAN
EDI
RFID
и др.

Интеграция с системами описания продукции §:
PIM
PLM/PDM
CAD/CAM
ISO 10303
ISO 15926
JT
и др.

Каталожная часть ФКП:

Унифицированный набор параметров
Продукция
Коды
Назначение
Основной материал
Комплектация

Описательный метод в рамках технической спецификации, ISO 22745:

- номенклатурный номер
- шифр ракурса описания
- тип параметров (обяз., вспом. и информац.)
- полное наименование продукции
- краткое наименование продукции
- стандартное (или утв.) наименование продукции
- параметры
- значения параметров
- единица измерения
- квалификатор, ограничители

Расширенный описательный метод:
+ рисунки, схемы, чертежи, таблицы и т.п.

Использование схем идентификации продукции (конфигуратор продукции)

Ссылочно-описательный метод:

- номенклатурный номер
- полное наименование продукции
- краткое наименование продукции
- стандартное (или утвержденное) наименование продукции
- комбинированные параметры
- комбинированные значения параметров

- Сводные параметры:
 - полное наименование
 - краткое наименование
 - марка (артикул, модель, номер изделия)
 - размер
 - стандарт (ГОСТ, черт. разработчик)
 - прочие характеристики продукции в свободном стиле
- Модель формирования значений сводных параметров.
- Комбинированные параметры.
- Комбинированные значения параметров.
- Правила формирования комбинаций параметров и значений.

Использование нормативных зависимостей свойств продукции

Интеграция с системами описания продукции §:
PIM
PLM/PDM
CAD/CAM
ISO 10303
ISO 15926
JT
и др.

Электронный технический паспорт продукции (DataSheet)

Общая информация:

- назначение
- свойства
- функции
- правила монтажа и эксплуатации
- прочая текстовая информация

Классификационные коды

- ✓ Сведения о сертификации
- ✓ Сведения о поставщиках и производителях
- ✓ Логистическая информация

ФОРМАТЫ DATA SHEET:



ФОРМАТЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ:

- xml-r (ECCMA, ISO 22745)
- PRICAT и PRODAT (GDSN)
- S1000D (AECMA)
- PRODML (ISO 19115)
- ISO 15926



Техническая спецификация на изделие, на материал

Оцифровка НТД для формирования правил контроля связей между параметрами:



Создание шаблона тех. спецификации:

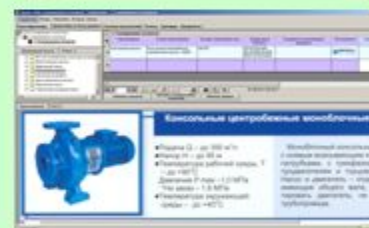


Заполнение каталожных описаний:



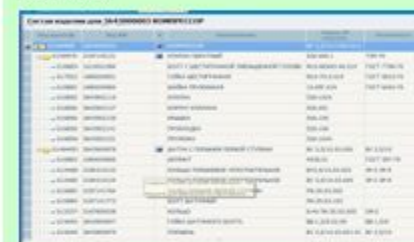
Медиа объекты (рисунки, схемы, диаграммы, flash и др.)

Возможность внедрения медиа объектов в карточку описания продукции:



Состав и входимость Комплектация Аксессуары (перечни и списки)

Возможность отображения списков и перечней:



CAD / CAM Геометрические параметры

Изображение состава изделия:



3



DataSheet-Tools. Инструментарий для создания любых интерактивных форм документов для унификации сбора и хранения данных в ИИСВВТ

(на примере создания форм для заполнения технических паспортов продукции для Единого каталога продукции ЕврАзЭС)

Пример формирования макро-конфигурации DataSheet

Проект АРМ разработчика руководств по идентификации (IG) - Справочник - 2.1. Макро-конфигурация DataSheet

Справочник Поиск Печать Вид справочника Настройки Помощь Выход

Импортировать записи Ж К А

Классификаторы Справочники и базы данных Отчеты - Сценарии - Документы ETL инструменты

АРМ разработчика руководств по идентификации (IG)

- 1. Основной раздел
- 2. Макро-IG
 - 2.1. Макро-конфигурация DataSheet
 - 2.2. AVEVA. Справочник разделов для Макро-IG
 - 2.3. SNS и Информационные коды
 - 001 Структура СФО
 - 001.1 Общие сведения
 - 001.1.01 Обзор
 - 001.1.02 Характеристики
 - 001.1.03 Область применения
 - 001.1.04 Конструкция
 - 001.1.05 Схема
 - 001.1.06 Функции
 - 001.1.07 Дополнительная информация
 - 001.1.08 Конфигурирование
 - 001.1.09 Программирование
 - 001.1.10 Техническая спецификация
 - 001.1.11 Интеграция
 - 001.1.12 Габаритные чертежи
 - 001.1.13 Краткое описание
 - 001.1.14 Аксессуары
 - 001.1.15 Опции
 - 001.2 Рубрики каталогов
 - 001.2.01 Назначение
 - 001.2.02 Основные функции и отличительные особен
 - 001.2.03 Краткое описание
 - 001.2.04 Комплектность
 - 001.2.04 Порядок записи при заказе

Макро-конфигурация DataSheet

- 01 Общие сведения о продукции
 - 01.01 Область применения
 - 01.02 Основные функции и отличительные особенности
- 02 Техническая спецификация
- 03 Схемы. Рисунки. Графики
 - 03.01 Схема подключения
 - 03.02 Рекомендуемая схема установки
 - 03.03 Функциональная схема
 - 03.04 Электрическая схема соединений
 - 03.05 Схемы объема ТО
- 04 Состав и входимость
 - 04.01 Конструкция
 - 04.02 Интеграция
 - 04.03 Аксессуары
 - 04.04 Перечень основных составных частей
 - 04.05 Перечень вспомогательного оборудования
 - 04.06 Перечень проводов
 - 04.07 Расходные материалы
- 05 CAD/CAM-чертежи
- 06 Вспомогательная информация
 - 06.01 Порядок записи при заказе
 - 06.02 Условия эксплуатации
 - 06.03 Условия хранения
 - 06.04 Обезвреживание и утилизация
- 07 Сведения о поставщиках и производителях

Создание 2D-шаблона Технической спецификации (ТС)

Сервер IG

- Трубы тонкостенные электросварные углеродистые
- Кабели силовые на напряжение 1 кВ и выше
- Арматура кабельная
- Оборудование насосное и насосы роторные
- Запорные и регулирующие устройства к машинам
- Устройства питания нестационарные
- Портландцемент без минеральных добавок
- Трубы и муфты асбестоцементные безнапорные
- Средства обнаружения активные
- Присадки к металлическим материалам и смазочным маслам
- Кабели, шнуры и провода для оборудования
- Фотокамеры
 - ФОТОАППАРАТ ЦИФРОВОЙ
 - 00 Общие сведения
 - 01 Матрица
 - 02 Объектив
 - 03 Видоискатель и ЖК-экран
 - Тип видоискателя (Controlled Value)

Тип дисплея (Controlled Value)


- Выбор значения из списка
 - сенсорный
 - ЖК-экран, поворотный
 - ЖК-экран
 - TFT с переменным углом наклона
 - TFT
 - QVGA
 - LCD-TFT

Группа	Параметр	Значение
00 Общие	Страна	[Foto].[idx5]
01 Матрица	Общее число	[Foto].[idx6]
	Число	[Foto].[idx7]
	Физический	
	Кроп-фактор	[Foto].[idx11]
	Максимальное разрешение	[Foto].[idx13]
Тип матрицы	[Foto].[idx14]	
Чувствительность		

Process DataSheet		Page	1 of 1	Issue :
ФОТОАППАРАТ ЦИФРОВОЙ		Prepared		
		Checked		
		Approved		
		Date		22.10.2011
Project No. :	IPE	Tag No. :	C-9001	Rev
Client :		Application		
Location :	Cambridge, England	Process Area :	DEETHANISER	
Document No. :		P_ID No. :	905675	
Plant :	IPE Sample			
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
2	Тип	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
3	Производитель	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
4	Модель	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
5	Модификация	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
6	Страна производитель	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
7	МАТРИЦА			
8	Общее число пикселей	#ЗНАЧ		
9	Число эффективных пикселей	#ЗНАЧ		
10	Физический размер	Высота	Ширина	
11		#ЗНАЧ	мм	#ЗНАЧ
12	Кроп-фактор	#ЗНАЧ		
13	Максимальное разрешение	#ПОЛН_ЗНАЧ	Пикс.	
14	Тип матрицы	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
15	Чувствительность	#ЗНАЧ	#ЗНАЧ	#ЗНАЧ
16	Формат кадра	#ВЫБОР_З	#ВЫБОР_З	#ВЫБОР_З
17	ОБЪЕКТИВ			
18	Поддержка сменных объективов	#ВЫБОР_З	Диафрагма	#
19	Оптический zoom	#ЗНАЧ	Байонет	#
20	Фокусное расстояние	#ПОЛН_ЗН	Максимальное фокусное расстояние	#
21	ВИДОИСКАТЕЛЬ и ЖК-ЭКРАН			
22	Тип видоискателя	#ВЫБОР_З	Подсветка автофокуса	#
23	Поле зрения видоискателя	#ЗНАЧ	Ручная фокусировка	#
24	Тип дисплея	#ВЫБОР_З	Фокусировка	#
25	Диагональ экрана	#ЗНАЧ	Количество точек фокусировки	#
26				

Группа	Тип	Значение	: И	: И	: И
01 Матрица	Choice\Sequence				
	Sequence\String	[Foto].[idx13]	[Foto].[idx14]	[Foto].[idx15]	[Foto].[idx16]
01 Матрица	Choice\Measure Range				

Создание 2D-EXCEL-формы для заполнения шаблона ТС

U16		Cyber-shot DSC-W170																																																	
C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB
Process DataSheet																		Page	1	of	1	Issue :			Очистить																										
																		ФОТОАППАРАТ ЦИФРОВОЙ				Prepared																													
																		Checked																																	
																		Approved																																	
																		Date	22.10.2010																																
Project No. :		IPE				Tag No. :		C-9001				Rev :		4																																					
Client :						Application																																													
Location :		Cambridge, England				Process Area :		DEETHANISER																																											
Document No. :						P & ID No. :		905675																																											
Plant :		IPE Sample																																																	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ																																																			
1		Тип				цифровая																																													
2		Производитель				OLYMPUS																																													
3		Модель				Cyber-shot DSC-HX1																																													
4		Модификация				Cyber-shot DSC-W170						Выбор																																							
5		Страна производитель				Япония																																													
6																																																			
МАТРИЦА																																																			
7		Общее число пикселей																																																	
8		Число эффективных пикселей																																																	
9		Физический размер				Высота		Ширина																																											
10						мм		мм																																											
11		Кроп-фактор																																																	
12		Максимальное разрешение								Пикс.		максимум																																							
13		Тип матрицы																																																	
14		Чувствительность																																																	
15		Формат кадра																																																	
16																																																			
ОБЪЕКТИВ																																																			
17		Поддержка сменных объективов								Диафрагма																																									
18		Оптический зум								Байонет																																									
19		Фокусное расстояние								Максимальное фокусное расстояние																																									
20																																																			
ВИДОИСКАТЕЛЯ И ЖК-ЭКРАН																																																			
21		Тип видоискателя								Фокусировка																																									
22																																																			
23																																																			

Выбор значений

Модификация

Наименование
Coolpix L16
Coolpix L19
Coolpix L20
Coolpix P90
Coolpix S210
Coolpix S220
Coolpix S230
Coolpix S620
Coolpix S630
Cyber-shot DSC-H10B
Cyber-shot DSC-H10S
Cyber-shot DSC-H20
Cyber-shot DSC-HX1
Cyber-shot DSC-S930B
Cyber-shot DSC-T90B
Cyber-shot DSC-T90S
Cyber-shot DSC-T90T

Формирование сводных параметров

Сводное наименование для каталога:

SONY Cyber-shot DSC-W170 Япония; 16.40 млн пикс., матрица: 1/2.3", 5x увеличение, диафрагма: F2.60 - 6.30, карты: Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, SD, скорость съемки: 1.10 кадров/с, видео разрешением до 1280x720

Полн. наим.	Фотокамера цифровая Olympus Cyber-shot DSC-W170
Кратк. наим.	Фотокамера цифровая Olympus Cyber-shot DSC-W170
Марка	Olympus Cyber-shot DSC-W170
Размер	16.40 млн пикс., матрица: 1/2.3", 5x увеличение, ди
Тех. хар.	карты: Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, SD,

Обновить таблицу

С	D	E	F	G	H	I	J	K
ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ОПИСАНИЯ ВИДА ПРОДУКЦИИ								
Экспорт в БД				Сводное наименование для каталога:		Щит ЖКЕБ.656566.042		
ЕКПС: 6110 Электро-регулирующее оборудование				Щит питания и управления размагничивающего устройства типа ЩПУ РЧ-НЗ-22360.		Полн. наим.		
СФО: Электро-регулирующие установки				ЖКЕБ.656566.042 ТУ		Кратк. наим.		
Подготовить XML				СНП: ЩИТ		Марка		
				ИГ: Щит		ЖКЕБ.656566.042		
				Ракурс: Контрактные параметры		Размер		
						Стандарт		
						ЖКЕБ.656566.042 ТУ		
						Тех. хар.		
ТИП ДАННЫХ			ПАРАМЕТР		ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА			
String	01.02	Обозначение по основному конструкторскому документу	ЖКЕБ.656566.042					
String	01.03	Номер технических условий	ЖКЕБ.656566.042 ТУ					
Sequence	01.05	Напряжение номинальное	380 В, 220 В					
Sequence	Measure Numb	Ток номинальный	380 В		220 В			
Sequence	01.06		300 А					
Measure Numb	01.08	Номинальная частота	300 А					
Composite	01.09	Габаритные размеры	50 Гц					
Measure Numb		Высота	2400x600x1900 мм					
Measure Numb		Ширина	2400 мм					
Measure Numb		Длина	600 мм					
Sequence	01.10	Род тока	1900 мм					
Sequence	Controlled Value	Назначение	постоянный, переменный					
Sequence	01.11		1. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от корнового или носового щита		переменный		Выбор	
String	01.12	Вид коммутационного устройства	1. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от корнового или носового главного распределительного щита		2. Распределение		Изменить подключение	
String	01.13	Вид коммутационного устройства	ОМ по ГОСТ 15150		4. Распределение			

00 Общие сведения

Тип: цифровая; • Производитель: SONY; • Модель: Cyber-shot DSC-HX1; • Модификация: Cyber-shot DSC-W170; • Страна производитель: Япония

№п.п.	Свойство:	Значение:	Выражение:
1	Тип	цифровая	Тип: цифровая
2	Производитель	SONY	Производитель: SONY
3	Модель	Cyber-shot DSC-HX1	Модель: Cyber-shot DSC-HX1
4	Модификация	Cyber-shot DSC-W170	Модификация: Cyber-shot DSC-W170
5	Страна производитель	Япония	Страна производитель: Япония

Заполнение справочников взаимосвязи параметров в EXCEL-формах для контроля ввода значений

H48

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI										
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
2	Справочная таблица форматов и разрешений кадра при фотосъемке																																											
3																																												
4	Ширина		Высота		Разрешение снимка		Формат кадра (фотосъемка)																																					
5							4:3		3:2		16:9																																	
6	640		480		ПИКСЕЛЬ		300000																																					
7	1024		768		МПикс		0,7																																					
8	1600		1200		МПикс		2,0																																					
9	1920		1080		МПикс							2,0																																
10	3264		2176		МПикс				7,0																																			
11																																												
12																																												
13																																												
14																																												
15																																												

M36

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI		
2																																			
3	Производитель	Sony	Samsung	OLYMPUS	Canon	NIKON	Panasonic																												
4	Модель																																		
5	Digital IXUS 90 IS				+																														
6	Coolpix L16																																		
7	Coolpix L19																																		
8	Coolpix L20																																		
9	Coolpix P90																																		
10	Coolpix S210																																		
11	Cyber-shot DSC-H10	+																																	
12	Cyber-shot DSC-H20	+																																	
13	Cyber-shot DSC-H30	+																																	
14	Cyber-shot DSC-HX1	+																																	
15	Cyber-shot DSC-T90	+																																	
16	Cyber-shot DSC-W120	+																																	
17	Cyber-shot DSC-W150	+																																	
18	Cyber-shot DSC-W180	+																																	
19	D760																																		
20	Digital IXUS 100 IS																																		
21	Digital IXUS 110 IS																																		
22	Digital IXUS 80 IS																																		
23	Digital IXUS 85 IS																																		
24	Digital IXUS 980 IS																																		
25	DMC-FS12																																		
26	DMC-FS15																																		
27	DMC-FS20																																		
28	DMC-FS3																																		
29	DMC-FS4																																		

Максимальное разрешение при фото		Формат кадра (фотосъемка)	Максимальное разрешение	
Высота	Ширина		Выбор	МПикс
		4:3		
		4:3	Выбор	МПикс

Выбор значений По стр

Наименование	ConceptID
3:2	0163-1#07-907258#1
16:9	0163-1#07-907254#1
4:3	0163-1#07-907260#1

АРМ для заполнения производителями каталожных листов продукции

Линейный конструктор

Файл Правка Вставка Записи Окно Справка

Введите вопрос

Фотоаппараты цифровые

Фотоаппараты цифровые

ID	Полное наименование	Краткое наименование	Модель	Размер	Технические характеристики
879	Фотокамера цифровая зеркальная Nikon D3100 Kit: черный с серебристым; 14,2 млн пикс.; матрица: 23 мм, 15,5 мм; карта памяти: SD, SDHC; 125 x 97 x 74; 505 г. (без батареи)	Фотокамера Nikon D3100 Kit	Nikon D3100 Kit	125 x 97 x 74	черный с серебристым; 14,2 млн пикс.; матрица: 23 мм, 15,5 мм; карта памяти: SD, SDHC; 125 x 97 x 74; 505 г. (без батареи)
880	Фотокамера цифровая зеркальная Canon EOS-600D Body; черный; 18 млн пикс.; карта памяти: SD, SDHC, SDXC; 133 x 100 x 80; 570 г. (с батареей)	Фотокамера Canon EOS-600D Body	Canon EOS-600D Body	133 x 100 x 80	черный; 18 млн пикс.; карта памяти: SD, SDHC, SDXC; 133 x 100 x 80; 570 г. (с батареей)
881	Фотокамера цифровая Panasonic Lumix DMC-TZ20; синий; 14,1 млн пикс.; матрица: 1 ДЮИМ, 2,3 ДЮИМ; 16x увеличение; карта памяти: SD, SDHC; 105 x 58 x 33; 197 г. (с батареей)	Фотокамера Panasonic Lumix DMC-TZ20	Panasonic Lumix DMC-TZ20	105 x 58 x 33	синий; 14,1 млн пикс.; матрица: 1 ДЮИМ, 2,3 ДЮИМ; 16x увеличение; карта памяти: SD, SDHC; 105 x 58 x 33; 197 г. (с батареей)
900	Фотокамера цифровая Nikon Coolpix AW100; 16,1 млн пикс.; матрица: 1/2,3"; 5 увеличение; карта памяти: SD, SDHC; 110 x 65 x 23; 178 г.	Фотокамера Nikon Coolpix AW100	Nikon Coolpix AW100	110 x 65 x 23	16,1 млн пикс.; матрица: 1/2,3"; 5 увеличение; карта памяти: SD, SDHC; 110 x 65 x 23; 178 г.

Записи: 4 из 4

Техническая спецификация

Техническая спецификация

Свойство	Значение	Выражение
Тип	цифровая	Тип: цифровая
Производитель	NIKON	Производитель: NIKON
Модель	Coolpix AW100	Модель: Coolpix AW100
Модификация	Coolpix AW100	Модификация: Coolpix AW100
Страна производитель	Китай	Страна производителя: Китай
Общее число пикселей	16,79	
Число эффективных пикселей	16,1	
Физический размер	1 ДЮ	
Кроп-фактор	5,62	
Максимальное разрешение		
Тип матрицы	CMOS	
Чувствительность	1253	

Линейный конструктор - [Фотоаппараты цифровые]

Файл Правка Вставка Записи Окно Справка

Записи: 90 (фильтр)

ID	Полное наименование
879	Фотокамера цифровая зеркальная Nikon D3100 Kit: черный с серебристым; 14,2 млн пикс.; матрица: 23 мм, 15,5 мм; карта пам SD, SDHC; 125 x 97 x 74; 505 г. (без батареи)
880	Фотокамера цифровая зеркальная Canon EOS-600D Body; черный; 18 млн пикс.; карта памяти: SD, SDHC, SDXC; 133 x 100 x 80; 570 г. (с батареей)
881	Фотокамера цифровая Panasonic Lumix DMC-TZ20; синий; 14,1 млн пикс.; матрица: 1 ДЮИМ, 2,3 ДЮИМ; 16x увеличение; карта памяти: SD, SDHC; 105 x 58 x 33; 197 г. (с батареей)

*(Счетчик)

Просмотр документа

U14 Canon

Process DataSheet

ФОТООППАРАТ ЦИФРОВОЙ

Page 1 of 1 Issue: Очистить

Prepared

Checked

Approved

Date 22.10.2010

Project No.: IPE Tag No.: C.9001 Rev.: 4

Client: Application

Location: Cambridge, England Process Area: DEETHANISER

Document No.: P & ID No.: 905675

Plant: IPE Sample

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1	Тип
2	цифровая зеркальная
3	Производитель
4	Canon
5	Модель
6	EOS-600D Body
7	Модификация
8	EOS-600D Body
9	Страна производитель
10	Taiwan
МАТРИЦА	
11	Общее число пикселей
12	18,7
13	Число эффективных пикселей
14	18
15	Физический размер
16	Высота
17	Ширина
18	Кроп-фактор
19	1,6
20	Максимальное разрешение
21	5104x3456
22	Тип матрицы
23	CMOS
24	Чувствительность
25	100F-400 ISO
26	Формат кадра
27	4:3
28	ISO 6400
29	ISO 12800
30	1:1
ОБЪЕКТИВ	
31	Поддержка сменных объективов
32	Есть
33	Диаметр
34	Байонет
35	Canon EF/EF-S
36	Максимальное фокусное расстояние
ФОКУСИРОВКА	
37	Подсветка автофокуса
38	Есть
39	Ручная фокусировка
40	Есть
41	Фокусировка
42	авто/ручная
43	Количество точек фокусировки
44	3

Разделы: Фото / Сведения о заявителе / Производитель

Записи: 2 из 3

ACCORDIMENT

	1	2	3	4	5	6
Модификация	Coolpix AW100 Black	Coolpix AW100 Red	Coolpix AW100 Blue			
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик			
Цвет	ЧЕРНЫЙ	Красный	синий			
Вес	гр. 178	178	178			

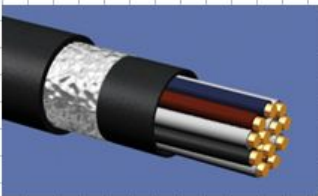
Добавить строку

Добавить столбец

Пример частично заполненных шаблонов каталожных листов продукции (производители заполняют только ассортимент)

U29 Cable телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ле

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ
2																	Разработчик: Центр Стандартизации НСИ																																			
3																	Версия документа: rev. 01.8																																			
4																	Дата:																																			
5																	Эксперт:																																			



Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке по ГОСТ Р 51311-99

11	ОПИСАНИЕ КАТЕГОРИИ	
12	2	Категория
13	3	357211 Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке по ГОСТ Р 51311-99
14	4	Нормативно-технический документ
15	5	ГОСТ Р 51311-99 Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке
16	6	Классификация по ОКП
17	7	357000 Кабели, провода и шнуры связи
18	7	Классификация по ОКПД
19	8	31.30.13.111 Кабели, провода и другие проводники, используемые для связи
20	9	Классификация по ТН ВЭД
21	10	8544 Провода изолированные (включая эмалированные или анодированные), кабели (включая коаксиальные) и другие изолированные электрические проводники с соединительными деталями или без них
22	11	Классификация по ОКС
23	12	29.060 Электрические провода и кабели

23	13	Описание	3	Телефонные кабели с полиэтиленовой изоляцией жил, предназначенные для эксплуатации при напряжении дистанционного питания до 315 В
24	14		4	
25	15		5	
26	16		6	

27	ОПИСАНИЕ ГРУППЫ		
28	18	Группа	357211.01 Кабель телефонный ТППэп
29	19	Марка кабеля	ТППэп Кабель телефонный из алюмополимерной оболочки

1	2	3	4
6	Наименование номенклатурной позиции		
7	Кабель телефонный ТППэп 10х2х0,5 - 200 ГОСТ Р 51311-99		
8	Номинальное число пар и диаметр токопроводящих жил	мм	10х2х0,5
9	Номинальное число пар		10
10	Фактическое число пар		10
11	Диаметр токопроводящей жилы	мм	0,5
12	Наружный диаметр кабеля	Не более мм	12,3
13	Толщина изоляции токопроводящей жилы	мм	0,25 +/- 0,05
14	Толщина оболочки	Минимум мм	1,7
15	Расчетное напряжение постоянного тока	Не более В	200
16	Электрическое сопротивление 1 км токопроводящей жилы	Ом	90 + 5,9/- 6,0
17	Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на 1 км длины	МОм	6500
18	Рабочая емкость	Не более нФ/км	45 +/- 5
19	Расчетная масса	кг/км	125

Добавить строку

Добавить столбец

Импорт данных из EXCEL-форм в каталог продукции

Сводные параметры

4.2. Каталог продукции

ID записи	Тип	Код	Тех. хар.	Полное наименование	Краткое наименование	Марка	Pa
231	Ном. позиция	0146	да	Кабель местной связи (цифровой) КЦПВнг 5х2х0,4	Кабель КЦПВнг 5х2х0,4	КЦПВнг	5х2х0,4
230	Ном. позиция	0145	да	Кабель местной связи (цифровой) КЦПВнг 50х2х0,4	Кабель КЦПВнг 50х2х0,4	КЦПВнг	50х2х0,4
229	Ном. позиция	0144	да	Кабель местной связи (цифровой) КЦПВнг 30х2х0,4	Кабель КЦПВнг 30х2х0,4	КЦПВнг	30х2х0,4
228	Ном. позиция	0143	да	Кабель местной связи (цифровой) КЦПВнг 20х2х0,4	Кабель КЦПВнг 20х2х0,4	КЦПВнг	20х2х0,4

Распечатать карточку продукции

ВКЛЮЧЕН ФИЛЬТР

Технические характеристики | Контент | Описание | НТД | Производители и поставщики | Прайс-листы | IG | Добавление нового параметра со значением

Полный список параметров

Технические характеристики

1. ОПИСАНИЕ КАТЕГОРИИ | 2. ОПИСАНИЕ ГРУППЫ | 3. ОПИСАНИЕ НОМЕНКЛАТУРНОЙ ПОЗИЦИИ

Ном п/п	Параметр	Значение
1	- IG : 0163-1#01-970161#1 Кабель местной связи (цифровой) КЦПВнг по ТУ 16.К17-040-2003	
	- Предмет каталога : 225: Кабель местной связи (цифровой) КЦПВнг по ТУ 16.К17-040-2003	
3	- Группа параметров : 01 Общие сведения	
4	01.001 Категория	Кабели местной связи (цифровые) для сетей абонентного д
5	01.002 Группа	Кабели местной связи (цифровой) КЦПВнг по ТУ 16.К17-040-2
6	01.003 Нормативно-технический документ	ТУ 16.К17-040-2003 Кабели местной связи (цифровые) для се
7	01.004 Марка кабеля	КЦПВнг
8	01.005 Наименование кабеля	Кабель цифровой с полиэтиленовой изоляцией жил в оболочк
9	01.006 Преимущественная область применения	Прокладка по внутренним стенам зданий и внутри помещений
10	01.007 Код ОКП	357210
11	- Группа параметров : 02 Материалы и конструкция	
12	02.001 Материал токопроводящей жилы	из медной мягкой проволоки
13	02.003 Материал и конструкция изоляции	полиэтилен
14	02.004 Число цифровых проводящих жил	шт

ВКЛЮЧЕН ФИЛЬТР

Импорт из MDB

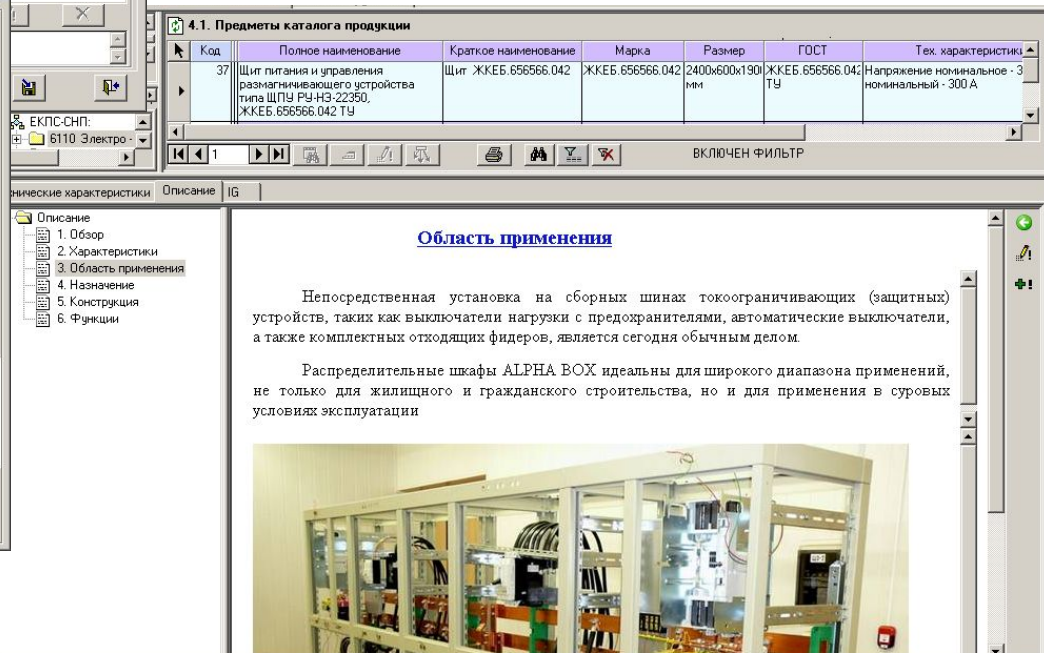
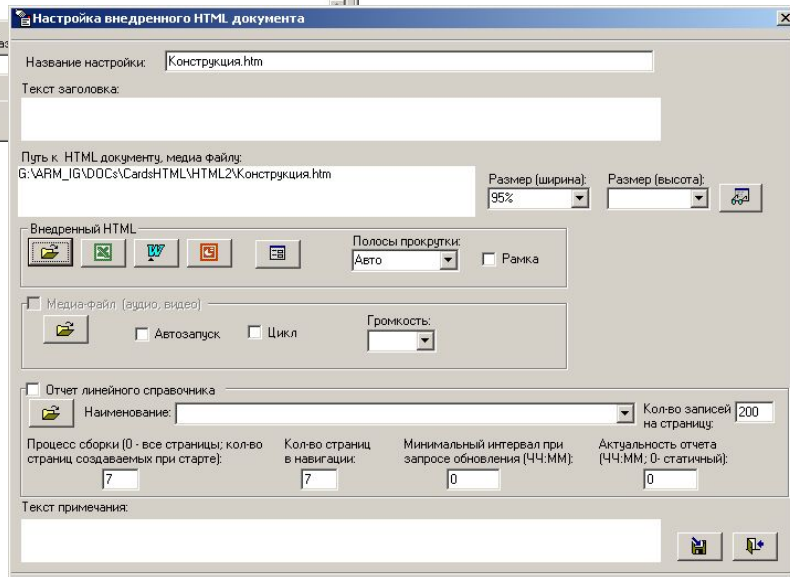
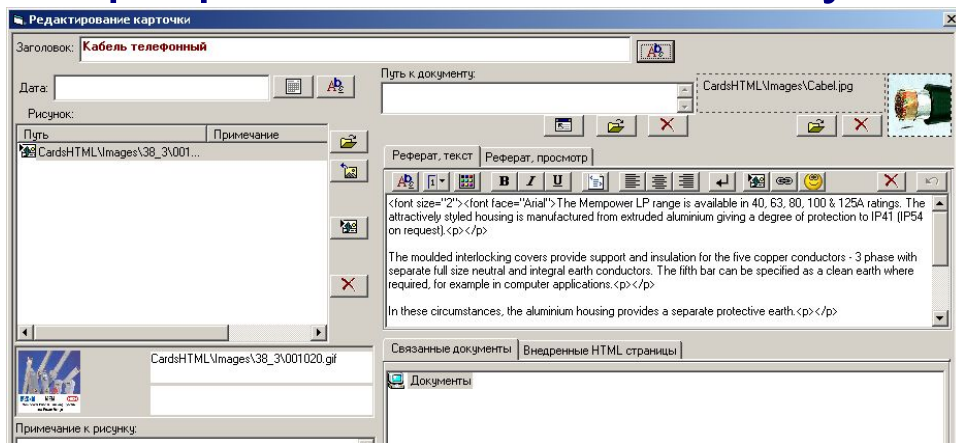
Импорт XML-г

Экспорт в XML-г

Скопировать в форму создания нового КО

Оформление общей информации, 3D-чертежей, фото, графики и т.п. в html-модулях каталога

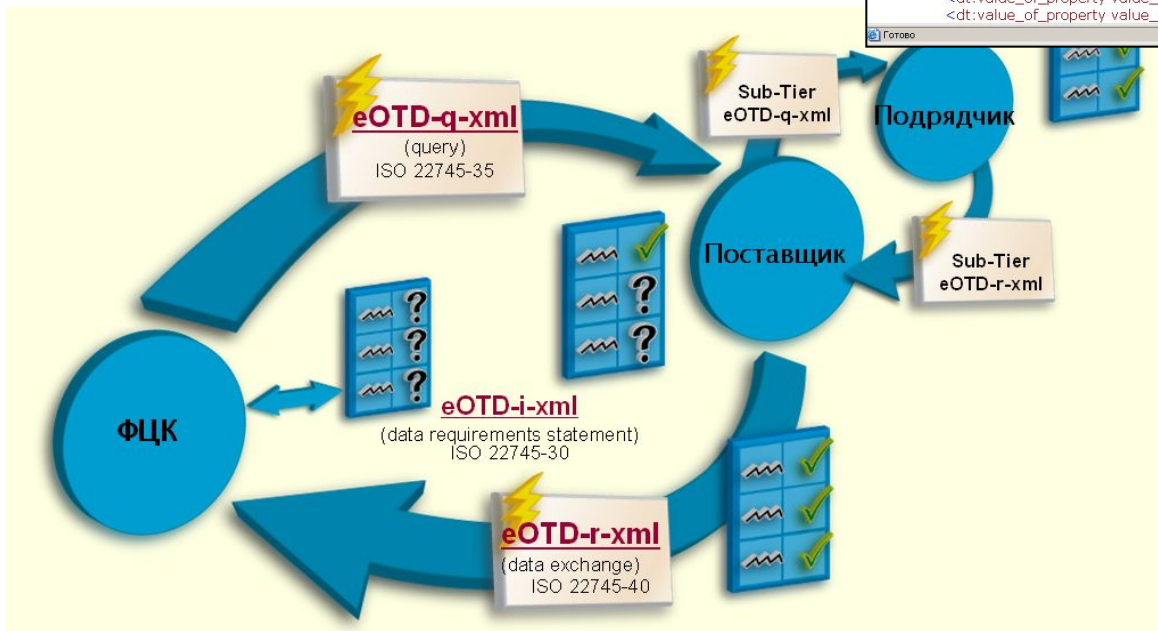
Заполняемые в EXCEL-формах карточки описания продукции импортируются в Сводный каталог в соответствии с установленной макро-конфигурацией DataSheet



Обмен данными в формате ECSSMA Codification System (ISO 22745):

- **XML-I** – для хранения и передачи требований к основным данным (руководство по идентификации продукции IG);
- **XML-R** – для хранения и передачи основных данных (сведения о конкретном изделии, запись каталога);
- **XML-Q** – для запросов основных данных.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <ig:identification_guide xmlns:ig="urn:iso:std:iso:ts:22745:-30:ed-1:tech:xml-schema:identification-guide"
  xmlns:dt="urn:iso:std:iso:ts:22745:-30:ed-1:tech:xml-schema:data-type"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xsi:schemaLocation="urn:iso:std:iso:ts:22745:-30:ed-1:tech:xml-schema:identification-guide-identification-guide.xsd" title="ЛЮМ И ОТХОДЫ СТАЛЬНЫЕ
  УГЛЕРОДИСТЫЕ">
- <ig:prescribed_item class_ref="0163-1#01-900131#1">
- <ig:prescribed_property property_ref="0163-1#02-900600#1" is_required="false" is_strict="false">
  - <dt:controlled_value_type representation_ref="0161-1#04-000006#1">
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-901081#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-907079#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902207#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902045#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-901796#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-901410#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-901218#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-901246#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902842#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902532#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902637#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-901311#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902359#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-901271#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902712#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-904077#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902365#1" />
    <dt:value_of_property value_ref="0163-1#07-902367#1" />
```



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Пронин Ю.Н.
Центр Стандартизации НСИ
Москва

www.CNSI.ru

pronin_1@mail.ru

+7 (495) 687-51-22