

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

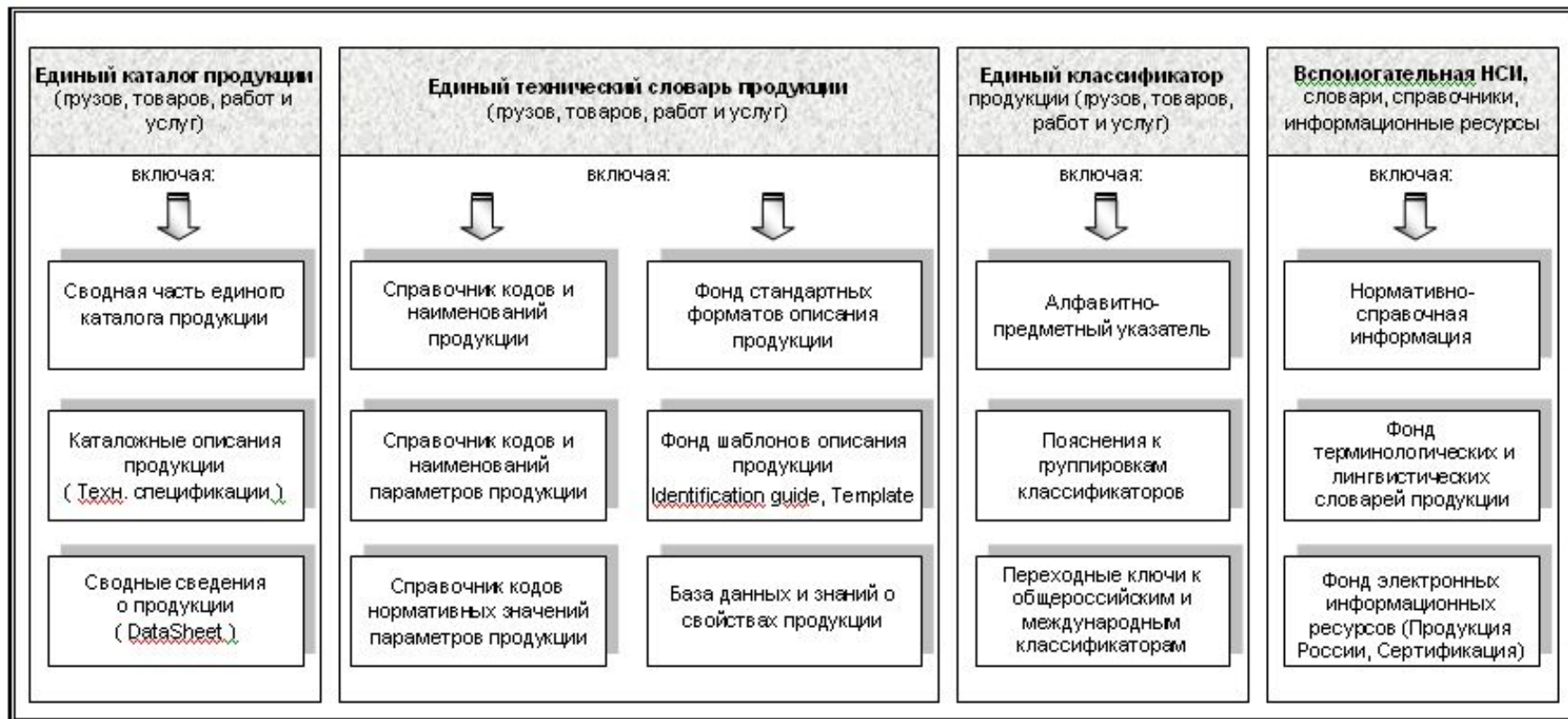
# Перечни контролируемой продукции

- 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

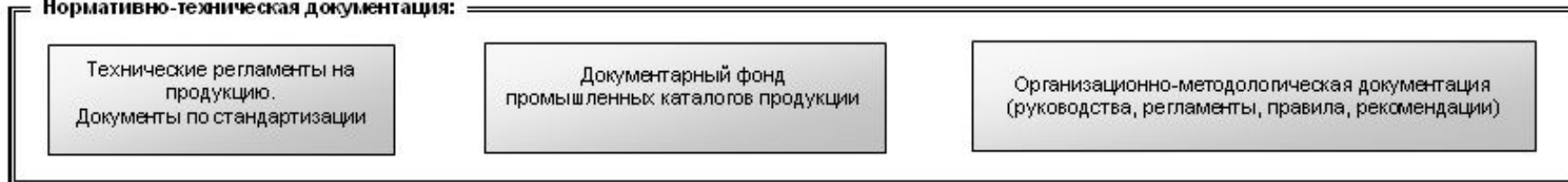
## Данные о продукции (товарах, грузах) необходимы для :

- 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 СММТР
- 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:

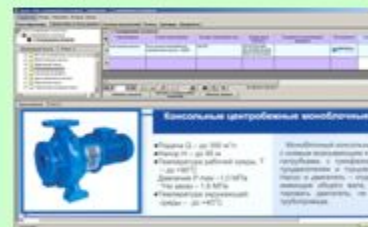


Заполнение каталожных описаний:



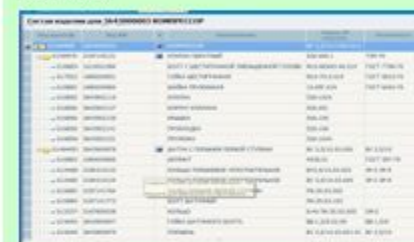
## Медиа объекты (рисунки, схемы, диаграммы, flash и др.)

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 смазочные материалы
- 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)

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].[idx12]
Тип матрицы	[Foto].[idx13]	
Чувствительность		

Process DataSheet		Page	1 of 1	Issue :
<b>ФОТОАППАРАТ ЦИФРОВОЙ</b>		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	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>			
2	Тип	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
3	Производитель	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
4	Модель	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
5	Модификация	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
6	Страна производитель	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
7	<b>МАТРИЦА</b>			
8	Общее число пикселей	#ЗНАЧ		
9	Число эффективных пикселей	#ЗНАЧ		
10	Физический размер	Высота		
11		Ширина		
12	Кроп-фактор	#ЗНАЧ	мм	#ЗНАЧ
13	Максимальное разрешение	#ПОЛН_ЗНАЧ		Пикс.
14	Тип матрицы	#ВЫБОР_ЗНАЧ		
15	Чувствительность	#ЗНАЧ	#ЗНАЧ	#ЗНАЧ #ЗНАЧ #ЗНАЧ #ЗНАЧ
16	Формат кадра	#ВЫБОР_З	#ВЫБОР_З	#ВЫБОР_З #ВЫБОР_З #ВЫБОР_З #ВЫБОР_З
17	<b>ОБЪЕКТИВ</b>			
18	Поддержка сменных объективов	#ВЫБОР_З	Диафрагма	#
19	Оптический zoom	#ЗНАЧ	Байонет	#
20	Фокусное расстояние	#ПОЛН_ЗН	Максимальное фокусное расстояние	#
21	<b>ВИДОИСКАТЕЛЬ и ЖК-ЭКРАН</b>			
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	#

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
<b>Process DataSheet</b>																		Page	1	of	1	Issue :	<input type="button" value="Очистить"/>																												
																		Prepared																																	
<b>ФОТОАППАРАТ ЦИФРОВОЙ</b>																		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																																																	
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>																																																			
1												Тип		цифровая																																					
2												Производитель		OLYMPUS																																					
3												Модель		Cyber-shot DSC-HX1																																					
4												Модификация		Cyber-shot DSC-W170										<input type="button" value="Выбор"/>																											
5												Страна производитель		Япония																																					
<b>МАТРИЦА</b>																																																			
6												Общее число пикселей																																							
7												Число эффективных пикселей																																							
8												Физический размер		Высота					Ширина																																
9														мм					мм																																
10												Кроп-фактор																																							
11												Максимальное разрешение							Пикс.					максимум																											
12												Тип матрицы																																							
13												Чувствительность																																							
14												Формат кадра																																							
<b>ОБЪЕКТИВ</b>																																																			
15												Поддержка сменных объективов							Диафрагма																																
16												Оптический зум							Байонет																																
17												Фокусное расстояние							Максимальное фокусное расстояние																																
<b>ВИДОИСКАТЕЛЯ И ЖК-ЭКРАНА</b>																																																			
18												Тип видоискателя							<b>ФОКУСИРОВКА</b>																																
19												Подсветка автофокуса																																							

**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



# 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
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ОПИСАНИЯ ВИДА ПРОДУКЦИИ</b>								
Экспорт в БД				ЭКПС: 6110 Электро-регулирующее оборудование	Сводное наименование для каталога:		Щит ЖКЕБ.656566.042	
Подготовить XML				СФО: Электро-регулирующие установки	Щит питания и управления размагничивающего устройства типа ЩПУ РЧ-НЗ-22360.		Щит ЖКЕБ.656566.042	
				СНП: ЩИТ	ЖКЕБ.656566.042 ТУ		Марка ЖКЕБ.656566.042	
				IG: Щит			Размер 2400 мм, 600 мм, 1900	
				Ракурс: Контрактные параметры			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			постоянный, переменный				
String	01.12			1. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от корнового или носового распределительного щита				
String	01.13			2. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от корнового или носового главного распределительного щита				
String	01.14			3. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от корнового или носового главного распределительного щита				
String	01.15			4. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от корнового или носового главного распределительного щита				

## 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																																						
10	3264		2176		МПикс																																						
11							7,0																																				
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	
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 производитель: 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	ISO 100-400
26	Формат кадра
27	ISO 3:2
28	ISO 16:9
29	ISO 1:1
ОБЪЕКТИВ	
30	Поддержка сменных объективов
31	Есть
32	Дизайн
33	Бабочки
34	Оптический zoom
35	Максимальное фокусное расстояние
36	Canon EF/EF.S
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

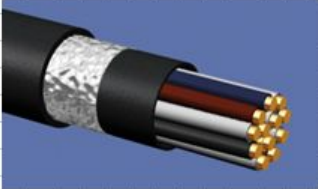
	1	2	3	4	5	6
8	Модификация	Coolpix AW100 Black	Coolpix AW100 Red	Coolpix AW100 Blue		
9	Материал корпуса	пластик	пластик	пластик		
10	Цвет	ЧЕРНЫЙ	Красный	синий		
11	Вес	гр. 178	178	178		

Добавить строку

Добавить столбец



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

U29		Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ле																																																		
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	
1																											Разработчик:													Центр Стандартизации НСИ												
2																											Версия документа:													rev. 01.8												
3																											Дата:																									
4																											Эксперт:																									
<p align="center"><b>Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке по ГОСТ Р 51311-99</b></p>																																																				
<b>1 ОПИСАНИЕ КАТЕГОРИИ</b>																																																				
2	Категория		357211 Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке по ГОСТ Р 51311-99																																																	
3	Нормативно-технический документ		ГОСТ Р 51311-99 Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке																																																	
4	Классификация по ОКП		357000 Кабели, провода и шнуры связи																																																	
5	Классификация по ОКПД		31.30.13.111 Кабели, провода и другие проводники, используемые для связи																																																	
6	Классификация по ТН ВЭД		8544 Провода изолированные (включая эмалированные или анодированные), кабели (включая коаксиальные) и другие изолированные электрические проводники с соединительными деталями или без них																																																	
7	Классификация по ОКС		29.060 Электрические провода и кабели																																																	
8	Описание		Телефонные кабели с полиэтиленовой изоляцией жил, предназначенные для эксплуатации при напряжении дистанционного питания до 315 В																																																	
<b>17 ОПИСАНИЕ ГРУППЫ</b>																																																				
18	Группа		357211.01 Кабель телефонный ТППэп																																																	
19	Марка кабеля		ТППэп Кабель телефонный из алюмополимерной оболочки																																																	
20	Наименование номенклатурной позиции		Кабель телефонный ТППэп 10х2х0,5 - 200 ГОСТ Р 51311-99																																																	
21	Номинальное число пар и диаметр токопроводящих жил		мм		10х2х0,5																																															
22	Номинальное число пар		10																																																	
23	Фактическое число пар		10																																																	
24	Диаметр токопроводящей жилы		мм		0,5																																															
25	Наружный диаметр кабеля		Не более мм		12,3																																															
26	Толщина изоляции токопроводящей жилы		мм		0,25 +/- 0,05																																															
27	Толщина оболочки		Минимум мм		1,7																																															
28	Расчетное напряжение постоянного тока		Не более В		200																																															
29	Электрическое сопротивление 1 км токопроводящей жилы		Ом		90 + 5,9/- 6,0																																															
30	Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на 1 км длины		МОм		6500																																															
31	Рабочая емкость		Не более нФ/км		45 +/- 5																																															
32	Расчетная масса		кг/км		125																																															
33																																																				
34																																																				
35																																																				
36																																																				
37																																																				
38																																																				
39																																																				
40																																																				
41																																																				
42																																																				
43																																																				
44																																																				
45																																																				
46																																																				
47																																																				
48																																																				
49																																																				
50																																																				

Добавить строку

Добавить столбец

# Импорт данных из EXCEL-форм в каталог продукции

## Сводные параметры

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

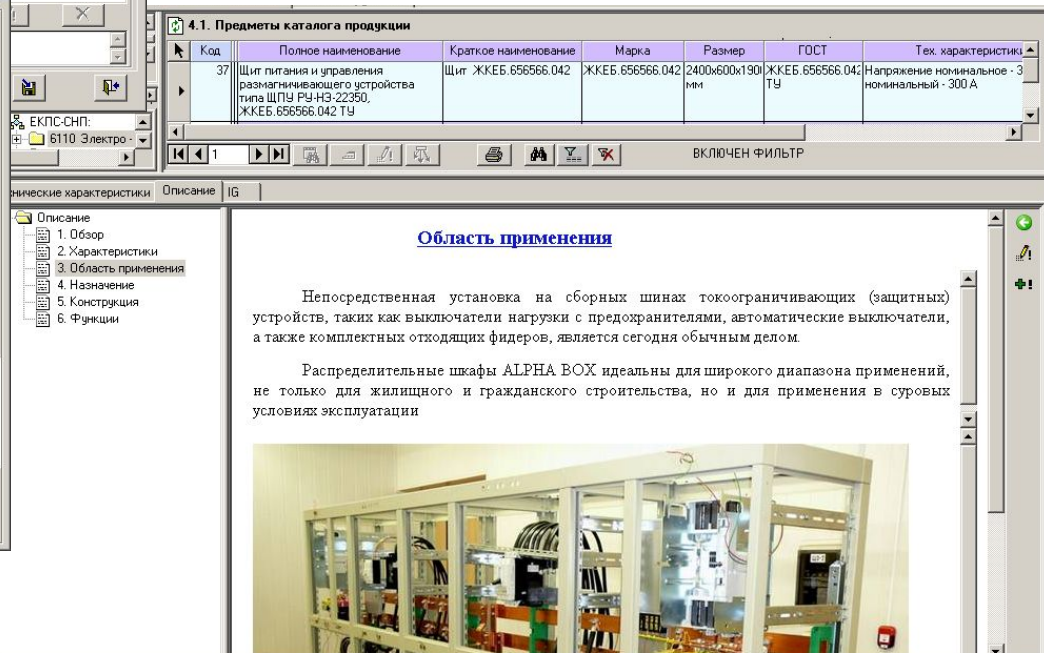
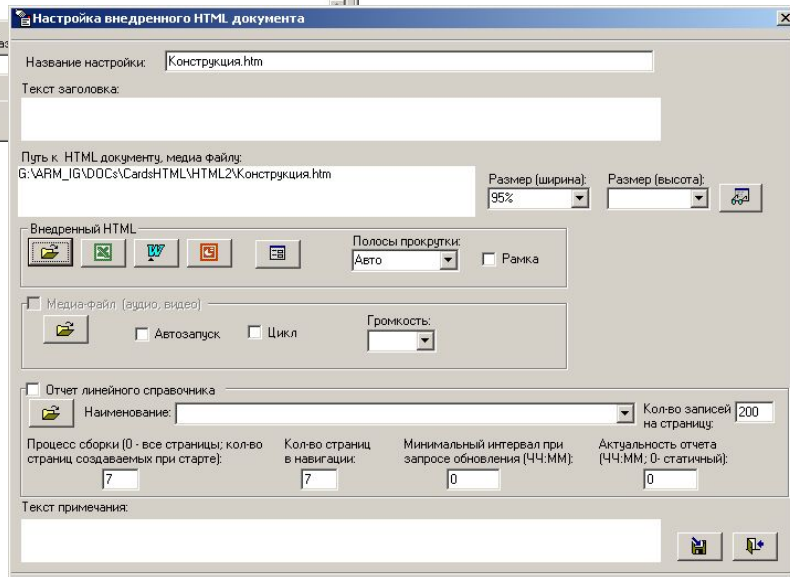
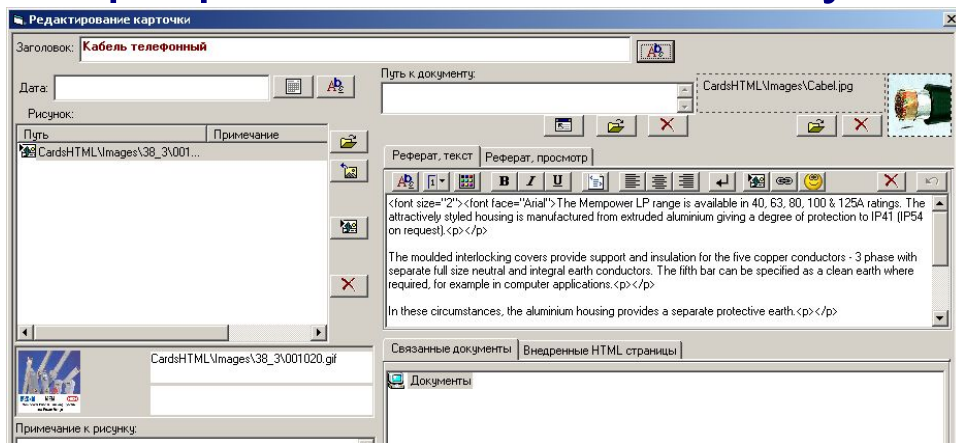
Импорт XML-г

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

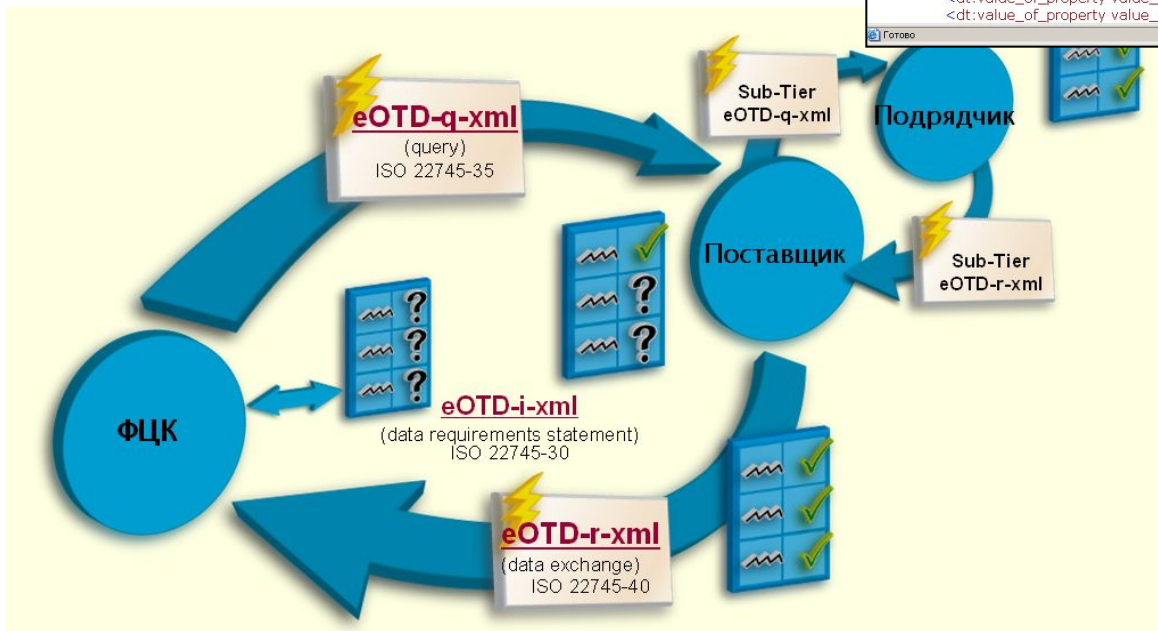




# Обмен данными в формате ECSSMA Codification System (ISO 22745):

- **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" />
```



# Обмен данными в формате сообщений PRICAT и PRODAT EAN.UCC (GDSN)

## Пример сообщения PRICAT (GDSN):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Код атрибута	Атрибут	Значение атрибута (ответ)	Расшифровка значения атрибута	Доп. инф-ция: формат ответа									
Ном.пм.	GS1	Обяз.	Наименование атрибута										
Кабель телефонный ТППэлЗ 400х2х0,4 - 200 ГОСТ Р 51311-99													
<b>I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ (S636, S654)</b>													
<b>01. Идентификация (LIN)</b>													
01.1	7140	+	Идентификатор продукции (GTIN)	00123456555334									
01.2	7143	+	Тип идентификатора продукции	SRV	GS1 Global Trade Item Number	Глобальный номер товара							
<b>02. Дополнительная идентификация (PIA)</b>													
<b>03. Основные параметры (IMD)</b>													
03.1	7077	+	Код формата описания	F	Free-form	Свободная форма							
03.2	1131	-	Код справочника основных параметров	PARAM	Справочник параметров	Россия, ЦНСИ							
03.3	3055	+	Код агентства, ответственного за справочник основных параметров	163	Россия, ЦНСИ	an. 3							
03.5	1131	-	Код справочника типов продукции	TYPE	Справочник типов продукции	an. 17							
03.6	3055	-	Код агентства, ответственного за справочник типов	163	Россия, ЦНСИ	an. 17							
03.7	7003	-	Код типа продукции	BU	Base unit	Основная единица							
03.9	3453	-	Код языка написания	RU	Русский	an. 3							
03.4	7081	+	Код основного параметра	BRN	Brand name	an. 3							
03.8	7008	-	Значение основного параметра	ТППэлЗ	Марка	an. 256							
03.4	7081	+	Код основного параметра	TDS	Technical description	an. 3							
03.8	7008	-	Значение основного параметра	типоразмер - 400х2х0,4; наружный диаметр - 45,9 мм; расчетная масса - 2210 кг/км	Техническое описание	an. 256							
03.4	7081	+	Код основного параметра	DSC	Description	an. 3							
03.8	7008	-	Значение основного параметра	Кабель телефонный со	Описание	an. 256							

```

<C272>
<E1131>PARAM</E1131>
<E3055>163</E3055>
</C272>
<C273>
<E7081>TDS</E7081>
<E7008>типоразмер - 400х2х0,4; наружный диаметр - 45,9 мм; расчетная масса - 2210 кг/км</E7008>
</C273>
</IMD>
<IMD>
<E7077>F</E7077>
<C272>
<E1131>PARAM</E1131>
<E3055>163</E3055>
</C272>
<C273>
<E7081>DSC</E7081>
<E7008>Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюминия
полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным наполнением</E7008>
</C273>
</IMD>
<IMD>
<E7077>F</E7077>
<C272>
<E1131>PARAM</E1131>
<E3055>163</E3055>
</C272>
<C273>
<E7081>35</E7081>
<E7008>Черный</E7008>
</C273>
</IMD>
<MEA>
<E6311>PD</E6311>

```

59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
Код цели измерения	Код измеряемого параметра	Код единицы измерения	Значение измеряемого параметра	Квалификатор	Минимальное значение измеряемого параметра	Максимальное значение измеряемого параметра	Код цели измерения	Код измеряемого параметра	Код единицы измерения	Значение измеряемого параметра	Квалификатор	Минимальное значение измеряемого параметра	Максимальное значение измеряемого параметра	Код типа количества	Количество	Код единицы измерения (код меры количества)	Код справочника условий эксплуатации	Код агентства, ответственного за справочник условий эксплуатации	Код условия эксплуатации				
04.1	76311	+	Код цели измерения	PD	Physical dimensions		an. 3																
04.2	76313	+	Код измеряемого параметра	DIA	Физические измерения		an. 3																
04.3	76411	+	Код единицы измерения	MMT	Наружный диаметр		an. 3																
04.4	76314	-	Значение измеряемого параметра	45,9	мм		an. 18																
04.5	76321	-	Квалификатор	7	Не более		an. 3																
04.6	76162	-	Минимальное значение измеряемого параметра				n. 18																
04.7	76152	-	Максимальное значение измеряемого параметра				n. 18																
04.1	76311	+	Код цели измерения	PD	Physical dimensions		an. 3																
04.2	76313	+	Код измеряемого параметра	AAA	Физические измерения		an. 3																
04.3	76411	+	Код единицы измерения	067	Unit net weight		an. 3																
04.4	76314	-	Значение измеряемого параметра	2210	Вес единицы		an. 18																
04.5	76321	-	Квалификатор	4	Equal to		an. 3																
04.6	76162	-	Минимальное значение измеряемого параметра		Равно		n. 18																
04.7	76152	-	Максимальное значение измеряемого параметра				n. 18																
<b>05. Количественные характеристики (QTY)</b>																							
05.1	76063	+	Код типа количества	53	Minimum order quantity		an. 3																
05.2	76060	+	Количество	100	Минимальное количество		an. 35																
05.3	76411	+	Код единицы измерения (код меры количества)	MTR	Метр		an. 3																
<b>06. Условия эксплуатации (HAN)</b>																							
06.1	1131	-	Код справочника условий эксплуатации	HAN	Справочник условий		an. 17																
06.2	3055	+	Код агентства, ответственного за справочник условий эксплуатации	163	Россия, ЦНСИ		an. 3																
06.3	74079	+	Код условия эксплуатации	EL1	Электрические характеристики		an. 3																



## **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Пронин Ю.Н.  
Центр Стандартизации НСИ  
Москва

[www.CNSI.ru](http://www.CNSI.ru)

[pronin\\_1@mail.ru](mailto:pronin_1@mail.ru)

+7 (495) 687-51-22