Особенности ФСКП

Методология и технологические решения ЦНСИ

ООО «Центр Стандартизации НСИ»
129626, г. Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 3, стр. 1
+7 (495) 687-51-22, 687-71-56
E-mail: info@cnsi.ru , pronin_1@mail.ru

Уровни каталогизации продукции: (1)

ФСКП допускает нескольких уровней сложности при описании продукции

(одновременно для разных ракурсов или последовательно - на разных стадиях развития системы каталогизации)

1 уровень: Ссылочный метод описания:

Метод систематизации информации:

1. Номенклатурный номер
2. Полное наименование продукции
3. Краткое наименование продукции
4. Марка (артикул, модель, номер изделия)
5. Размер
6. Стандарт (ГОСТ, чертеж, разработчик)
7. Прочие характеристики продукции в свободном стиле

1-й уровень каталогизации по ФСКП, соответствующего формату сводной части Федерального каталога продукции.

	Код	ФНН	Полное наименование	Краткое наименование	Марка	Размер	ГОСТ	Тех. характеристики	Дата
	39		Фотокамера цифровая Panasonic DMC-FS42EE-K ; черный ; 10,1 млн пикс. ; матрица: 1/2,5 " ; 7,1 увеличение ; диафрагма: F2.8 - F5.9 ; карта памяти: SD, SDHC, MMC ;	Фотокамера цифровая Panasonic DMC-FS42EE-K	Panasonic DMC-FS42EE-K	54,4x97,6x22,3 мм		черный ; 10,1 млн пикс. ; матрица: 1/2,5 " ; 7,1 увеличение ; диафрагма: F2.8 - F5.9 ; карта памяти: SD, SDHC, MMC ; 54,4x97,6x22,3 мм ; 112 г (без батареи)	26.03.201 11:01:4
2	37		Щит питания и управления размагничивающего устройства типа ЩПУ РУ-НЭ-22350, ЖКЕБ.656566.042 ТУ	Щит ЖКЕБ.656566.042	ЖКЕБ.656566.042	2400x600x190 мм	ЖКЕБ.656566.042 ТУ	Напряжение номинальное - 380 В; ток номинальный - 300 А	04.03.201 11:42:5
3	32		Стальные лом и отходы 2А для переплавки в мартенах, в вагранoчных печах, в дуговых электропечах ГОСТ 2787-75	Стал. лом и отх. 2А ГОСТ 2787-75	2А	2200x1200 мм	ГОСТ 2787-75 Металлы черные вторичные	Засоренность - 0,3 %	27.11.200 9:37:4

Уровни каталогизации продукции: (2)

2 уровень: Описательный метод описания (NCS):

Метод систематизации информации:

1. Номенклатурный номер (ссылка на ссылочный метод описания в Сводной части ФКП)
2. Полное наименование продукции
3. Краткое наименование продукции
4. Стандартное (или утвержденное) наименование продукции
5. Комбинированные параметры
6. Комбинированные значения параметров

Для каждой однородной группы продукции определяются правила формирования полного и краткого наименований продукции.

Комбинированный параметр - параметр, который в формате одного из простых типов данных (текст, число) отражает значения, изначально введенные в формате сложных типов данных (последовательность, набор). Также комбинированными параметрами являются параметры, включающие в свое наименование квалификаторы и единицы измерения.

2-й уровень каталогизации по ФСКП, соответствует формату идентификации предметов снабжения по NATO Codification System («запрос-ответ»).

Технические характеристики

Код	Параметр	Значение
Предмет каталога : 39: Фотокамера цифровая Panasonic DMC-FS42EE-K ; черный ; 10,1		
Группа : 00 Общие сведения		
	Тип	цифровая
	Производитель	Panasonic
	Модель	DMC-FS42
	Модификация	DMC-FS42EE-K
	Страна производитель	Китай
Группа : 01 Матрица		
	Общее число пикселей	10,35
	Число эффективных пикселей	10,1
	Физический размер	1/2,5 "
	Максимальное разрешение	3648
	Тип матрицы	CCD
	Чувствительность	Авто, 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200,
	Формат кадра	4:3, 3:2, 16:9
Группа : 02 Объектив		
	Оптический zoom	7,1
	Фокусное расстояние	33-132
	Максимальное фокусное расстояние	132
	Диафрагма	F2.8 - F5.9
	Объектив, конструкция	6 элементов в 5 группах
Группа : 03 Видоискатель и ЖК-экран		
	Тип видоискателя	отсутствует
	Тип дисплея	ЖК-экран
	Диагональ экрана	2,5 "

Уровни каталогизации продукции: (3) Правила

3 уровень: Описательный метод описания (ECCMA):

Метод систематизации информации:

1. Номенклатурный номер (ссылка на ссылочный метод описания в Сводной части ФКП)
2. Шифр ракурса описания
3. Тип параметров (обязательные, вспомогательные и информативные)
4. Полное наименование продукции
5. Краткое наименование продукции
6. Стандартное (или утвержденное) наименование продукции
7. Параметры
8. Значения параметров
9. Единица измерения
10. Квалификатор, ограничители (номинал, минимум, максимум, диапазон, более, менее, не более, не менее)

Для каждого вида из группировки однородной продукции определяется единый набор параметров для каждого ракурса описания (логистика, закупки, платежи, контроль качества, техобслуживание и ремонты и т.п.), правила формирования полного и краткого наименований продукции.

Для каждого отраслевого направления, для каждой стадии жизненного цикла для однородных групп продукции определяются свои собственные наборы параметров (обязательные, вспомогательные и информативные), модели идентификации (схемы последовательного выбора характеристик) и правила формирования идентификационного наименования продукции, правила формирования полного и сокращенного наименований продукции, группы.

3-й уровень каталогизации по ФСКП, соответствует формату идентификации по ECCMA Codification System (параметрическое описание).

Уровни каталогизации продукции: (3) Пример1

C	D	E	F	G	H	I	J	K
	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ОПИСАНИЯ ВИДА ПРОДУКЦИИ							
				Сводное наименование для каталога:				
Экспорт в БД		**ЕКПС:**	6110 Электро - регулирующее оборудование	Щит питания и управления размагничивающего устройства типа ЩПУ РУ-НЭ-22350, ЖКЕБ.656566.042 ТУ	Полн. наим.		Щит ЖКЕБ.656566.042	
		СФО:	Электро-регулирующие установки		Кратк. наим.		Щит ЖКЕБ.656566.042	
Подготовить XML		**СНП:**	ЩИТ		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				
		Measure Numb		380 В	220 В			
	Sequence	01.06	Ток номинальный	300 А				
		Measure Numb		300 А				
	Measure Nur	01.08	Номинальная частота	50 Гц				
	Composite	01.09	Габаритные размеры	2400x600x1900 мм				
		Measure Numb	Высота	2400 мм				
		Measure Numb	Ширина	600 мм				
		Measure Numb	Длина	1900 мм				
	Sequence	01.10	Род тока	постоянный; переменный				
		Controlled Valu		постоянный	переменный	Выбор		
	Sequence	01.11	Назначение	1. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от кормового или носо				
		String		1. Прием электроэнергии трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц от кормового или носового главного распределительного щита	2. Распределение	Изменить Подключение пяти	4. Распределение	
	String	01.12	Вид климатического исполнения	ОМ4 по ГОСТ 15150				

Карточка продукции

Уровни каталогизации продукции: (3) Пример 2

	F	G	H	I	J	K	
7	Класс eOTD: A13 Угли бурые, каменные и антрациты						
8	СФО: A13.1 Бурый уголь						
9	Форма: A13.0132 Определение марки бурого угля в зависимости от назначения (Кузнецкий бассейн)						
10	Группа: 1						
11	Блок: 1						
12	03.16	Марка угля			Бурый	Бурый	Бурый
13	03.17	Обозначение марки угля			Б	Б	Б
14	03.18	Группа угля			Второй бурый	Второй бурый	Второй бурый
15	03.19	Обозначение группы угля			2Б	2Б	2Б
16	00.1001	Стандартное наименование продукции			УГОЛЬ БУРЫЙ	УГОЛЬ БУРЫЙ	УГОЛЬ БУРЫ
17	09.06	Направление использования			Энергетическое	Энергетическое	Энергетическ
18	09.07	Вид использования			Бытовые нужды населения	Слоевое сжигание	Пылевидное с
19	00.0012	Бассейн			Кузнецкий	Кузнецкий	Кузнецкий
20	04.16	Размер кусков		ММ	0-300	0-300	0-300
21	08.18	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива	Не более	ПРОЦ	40	40	40
22	05.58	Массовая доля общей серы		ПРОЦ	1	1	1
23	05.59	Массовая доля мышьяка		ПРОЦ	0.01	0.01	0.01
24	05.60	Массовая доля хлора		ПРОЦ	0.3	0.3	0.3
25	08.13	Зольность	Не более	ПРОЦ	15	15	15
26	08.15	Низшая теплота сгорания		ККАЛ/КГ	3200		3200
27	08.15	Низшая теплота сгорания		МДЖ/КГ	13,40		13,40
28	09.04	Окисленность			Неокисленные	Неокисленные	Неокисленны
29	09.08	Обогащенность			Необогащенные	Необогащенные	Необогащенн
30	09.09	Вид топки				Топки со слоевым сжиганием (немеханизированные топки, топки с решетками прямого хода, топки с шурующей планкой)	
31	00.06	Стандарт			ГОСТ Р 51586-2000	ГОСТ Р 51586-2000	ГОСТ Р 51586
32	07.02	Наименование стандарта			Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для	Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для энергетических целей	Угли бурые, к Кузнецкого и энергетическ
33	07.03	Таблица			Таблица 3	Таблица 2	Таблица1

Уровни каталогизации продукции

Методология ЦНСИ предполагает генерацию <u>всех трёх</u> допустимых уровней каталогизации:

1. ссылочный

2. описательный (NCS)

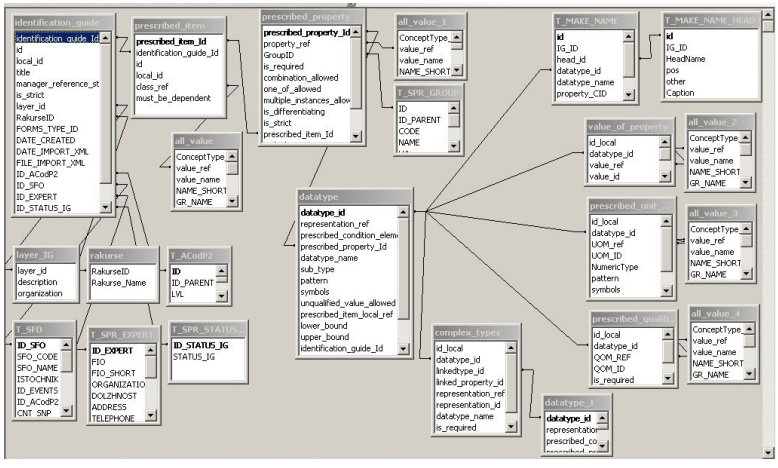
3. описательный (ECCMA)

4.1. Предметы каталога продукции

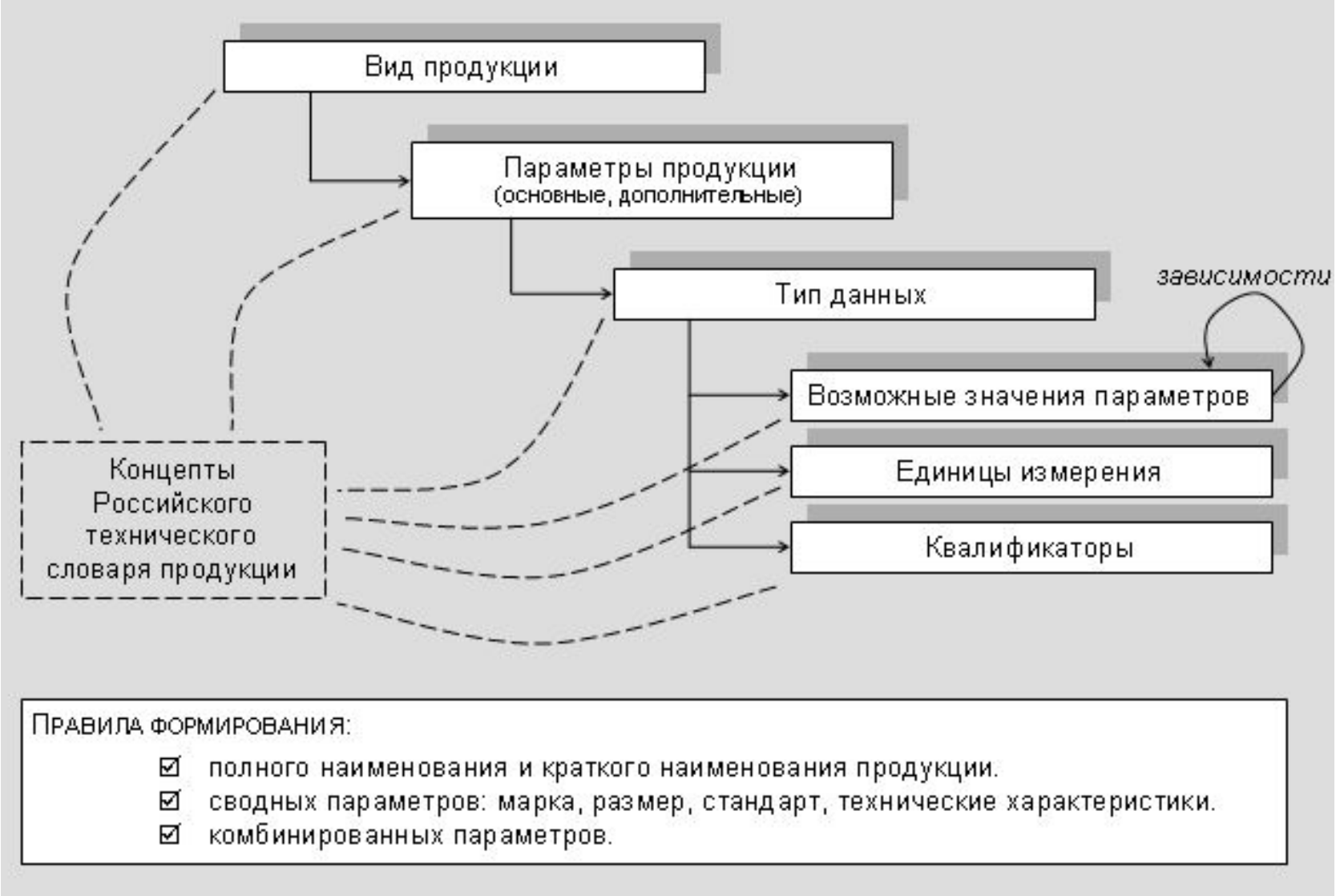
Код	Полное наименование	Краткое наименование	Марка	Размер	ГОСТ	Тех. характери
39	Фотокамера цифровая Panasonic DMC-FS42EE-K ; черный ; 10,1 млн пикс. ; матрица: 1/2,5 " ; 7,1 увеличение ; диафрагма: F2.8 - F5.9 ; карта памяти: SD, SDHC, MMC ;	Фотокамера цифровая Panasonic DMC-FS42EE-K	Panasonic DMC-FS42EE-K	54,4x97,6x22,3 мм		черный ; 10,1 млн пикс. 1/2,5 " ; 7,1 увеличение F2.8 - F5.9 ; карта памят MMC ; 54,4x97,6x22,3 мм батареи)
37	Щит питания и управления размагничивающего устройства типа ЩПУ РУ-НЭ-22350, ЖКЕБ.656566.042 ТУ	Щит ЖКЕБ.656566.042	ЖКЕБ.656566.042	2400x600x190 мм	ЖКЕБ.656566.042 ТУ	Напряжение номинальн номинальный - 300 А

Технические характеристики

	Код концепции	Параметр	Значение
5	0163-1#02-900383#1	Производитель	Panasonic
6	0161-1#02-060349#1	Модель	DMC-FS42
7	0163-1#02-900829#1	Модификация	DMC-FS42EE-K
8	0163-1#02-900849#1	Страна производитель	Китай
9	Группа : 01 Матрица		
	0163-1#02-900831#1	Общее число пикселей	10,35
11	0163-1#02-900868#1	Число эффективных пикселей	10,1
12	0163-1#02-900852#1	Физический размер	1/2,5 "
13	0163-1#02-900824#1	Максимальное разрешение	3648
14	0163-1#02-900851#1	Тип матрицы	CCD
15	0161-1#02-062396#1	Чувствительность	Авто, 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400
16	0163-1#02-900857#1	Формат кадра	4:3, 3:2, 16:9



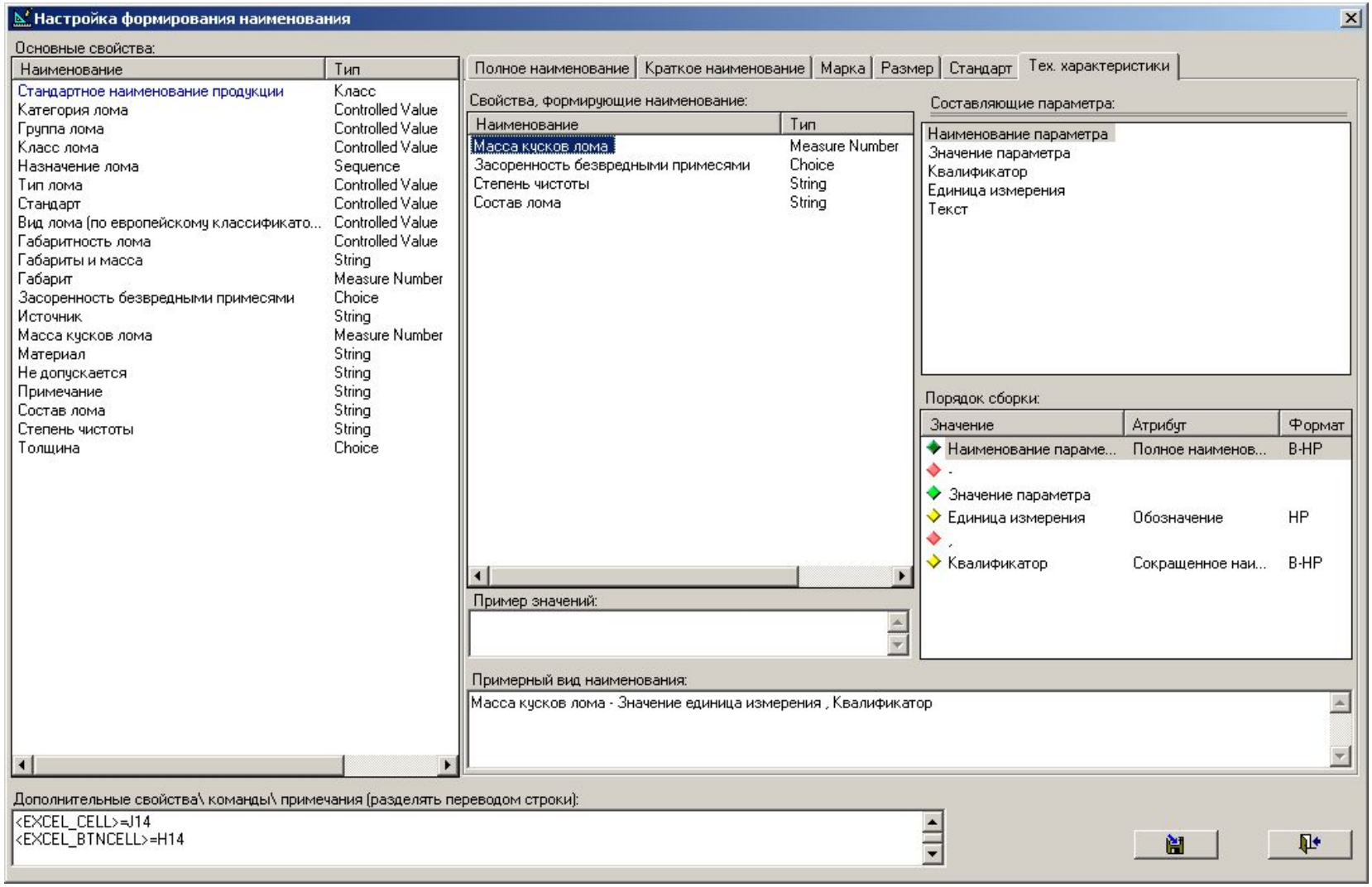
Модель описания вида продукции по 3-му уровню каталогизации:



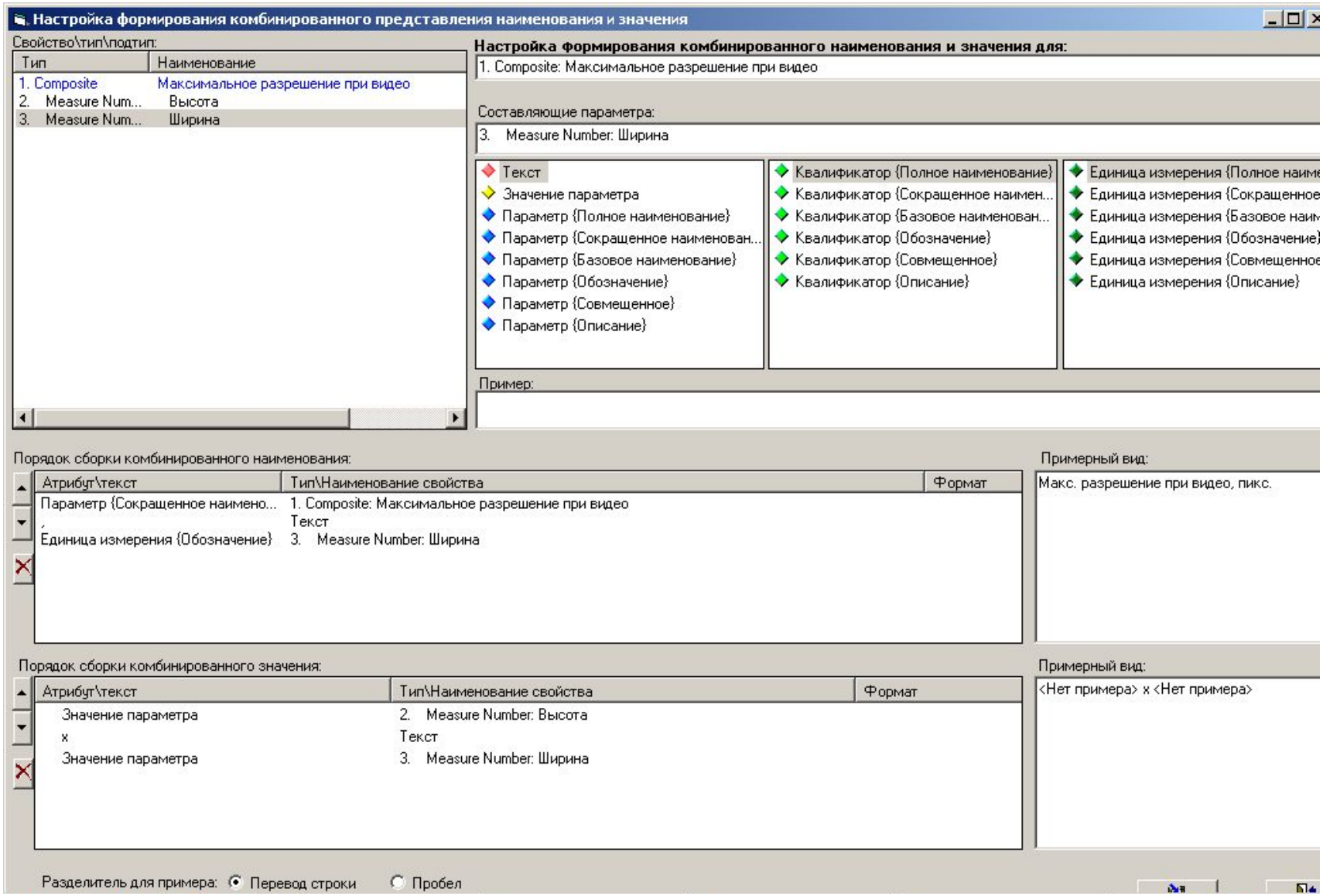
Правила формирования сводных параметров:

	Правило формирования	Пример *
Полное наименование	Фотокамера [*Производитель* <значение> |В-НР|] [*Модель* <значение>], [*Цвет* <значение> |НР|], [*Общее число пикселей* <значение> <ед.изм.> {СОКР} |НР|], [*Максимальное разрешение при фото* <значение>], [*Оптический zoom* Zoom <значение>]	Фотокамера Sony Cyber-shot DSC-W130, black, 8.30 млн. пикс., 3264x2448, Zoom 4x Фотокамера Sony Cyber-shot DSC-W130, black, 8.30 млн. пикс., 3264x2448, Zoom 4x
Краткое наименование	Фотокамера [*Производитель* <значение> |В-НР|] [*Модель* <значение>]	Фотокамера Sony Cyber-shot DSC-W130
Марка	[*Производитель* <значение> |В-НР|] [*Модель* <значение>]	Sony Cyber-shot DSC-W130
Размер	[*Размер* <значение><ед.изм.> {ОБОЗН} |НР|]	57,2x88,2x22,9мм
Стандарт	[*Стандарт* <значение> {СОВМ} | В-НР|]	
Технические характеристики	[*Физический размер* матрица: <значение><ед.изм.> {ОБОЗН}], [*Диафрагма* <параметр> |НР| <значение>], [*Тип видоискателя* <значение> |НР| видоискатель], [*Макросъемка* <параметр> |НР|], [*Запись видео* <параметр> |НР|], [*Запись звука* <параметр> |НР|], [*Тип карт памяти* карты памяти: <значение>], [*Диагональ экрана* <значение><ед.изм.> {ОБОЗН}] [*Тип дисплея* <значение>], [*Скорость съемки* <параметр> |НР|: <значение> <ед.изм.> {ОБОЗН} |НР|], [*Вес* <значение> <ед.изм.> {ОБОЗН} |НР|]	матрица: 1/2.5", диафрагма F2.8 - F5.8, оптический видоискатель, макросъёмка, запись видео, запись звука, карты памяти: Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, 2.5" LCD, скорость съемки: 1.5 кадр./сек, 123г матрица: 1/2.5", диафрагма F2.8 - F5.8, оптический видоискатель, макросъёмка, запись видео, запись звука, карты памяти: Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, 2.5" LCD, скорость съемки: 1.5 кадр./сек, 123г

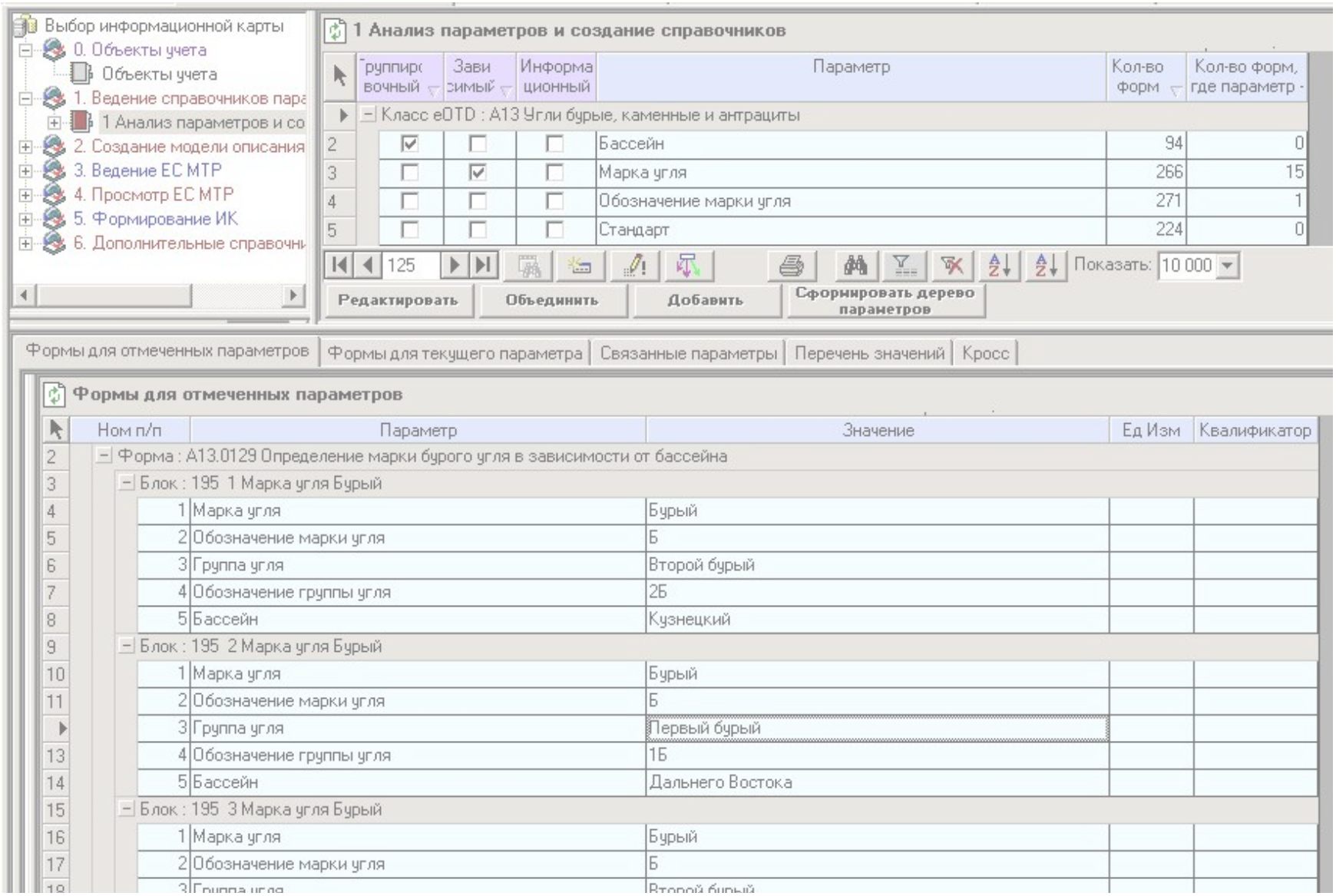
Форма настройки правил формирования полного наименования, краткого наименования и сводных параметров



Форма настройки правил формирования комбинированных параметров



Зависимости между значениями параметров



Методы описания продукции: (1)

Продукция может быть описана полностью параметрическим методом (техническая спецификация) либо описательным (произвольное описание в одно поле)

Методология ЦНСИ позволяет описывать продукцию не только несколькими <u>наборами параметров</u>, но и <u>набором описательных карточек</u>:

Технические характеристики:

3. Руководства по ид
4. Каталог продукци
4.1. Предметы ка

Древовидный фильтр

ЕКПС-СНП:
6110 Электро
6720 Фотокам

4.1. Предметы каталога продукции

Код	Полное наименование	Краткое наименование	Марка	Размер	ГОСТ	Тех. характеристик
37	Щит питания и управления размагничивающего устройства типа ЩПУ РУ-НЭ-22350, ЖКЕБ.656566.042 ТУ	Щит ЖКЕБ.656566.042	ЖКЕБ.656566.042	2400x600x190 мм	ЖКЕБ.656566.042 ТУ	Напряжение номинальное - 3 номинальный - 300 А

1 ВКЛЮЧЕН ФИЛЬТР

Технические характеристики | Описание | IG

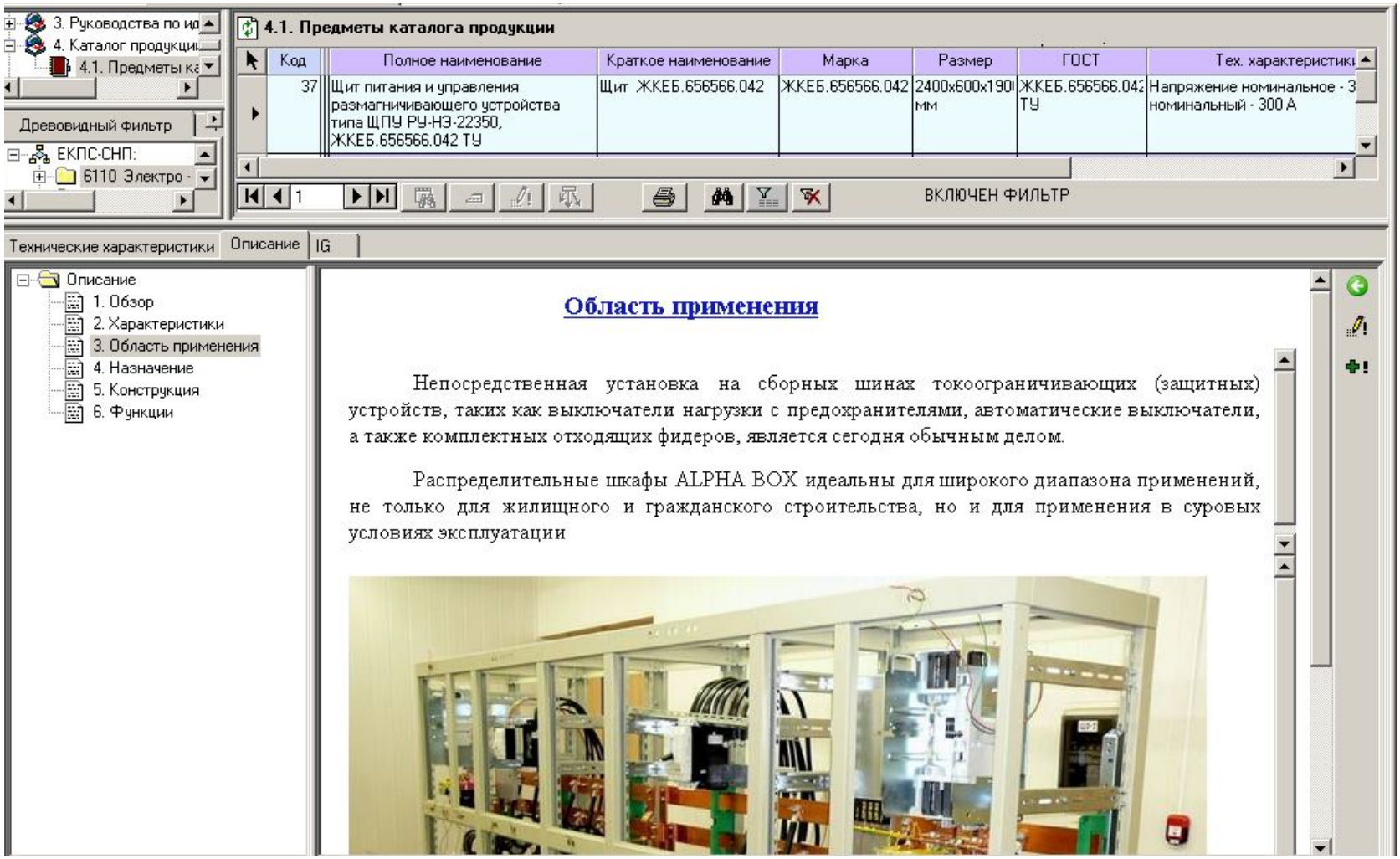
Группы параметров:
- 01 Основные параметры
- 02 Дополнительные параметры
- 03 Классификационные парамет
- 04 Логистические параметры

Технические характеристики

	Код концепции	Параметр	Значение
3	Группа : 01 Основные параметры		
4	0163-1#02-900770#1	Обозначение при заказе	Щит питания и управления размагничивающего
5	0163-1#02-900769#1	Обозначение по основному конструкторскому	ЖКЕБ.656566.042
6	0163-1#02-900768#1	Номер технических условий	ЖКЕБ.656566.042 ТУ
7	0163-1#02-900781#1	Напряжение номинальное	380 В
8	0163-1#02-900782#1	Ток номинальный	300 А
9	0163-1#02-900787#1	Номинальная частота	50 Гц
10	0163-1#02-900783#1	Габаритные размеры	2400x600x1900 мм
11	0163-1#02-900789#1	Род тока	переменный
	0163-1#02-900277#1	Назначение	1. Прием электроэнергии трехфазного тока от кормового
13	0163-1#02-900748#1	Вид климатического исполнения	ОМ4 по ГОСТ 15150
14	0161-1#02-064918#1	Масса	880 кг
15	Группа : 02 Дополнительные параметры		
16	0163-1#02-900775#1	Относительная влажность воздуха	98 %
17	0163-1#02-900747#1	Верхнее значение рабочей температуры	40 °С

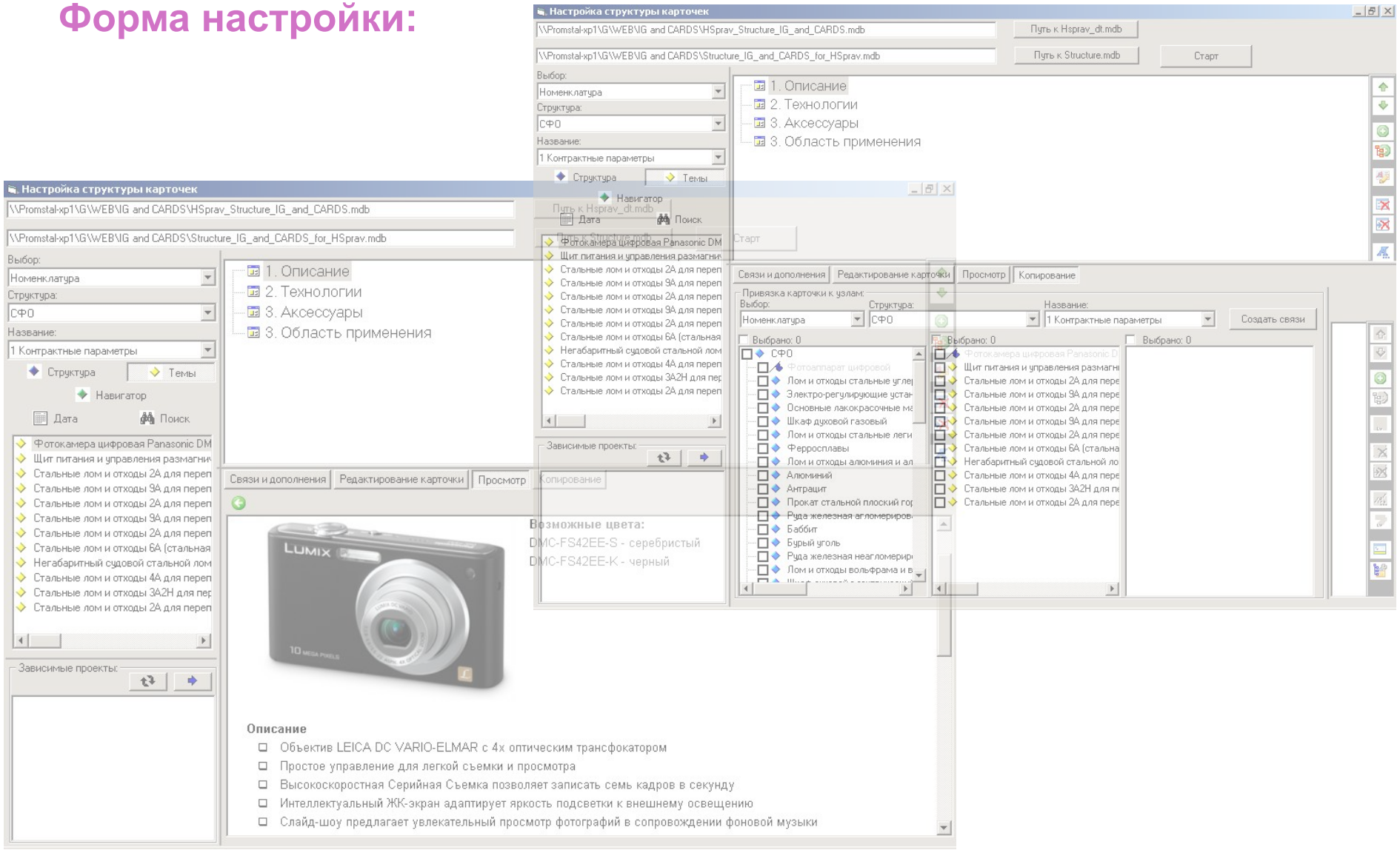
Методы описания продукции: (2)

Описательные карточки:



Методы описания продукции: (3)

Описательные карточки.
Форма настройки:



Хранение сведений о продукции:

Обычно в системах предприятия практикуется раздельное хранение маркетинговой информации о продукции, сведений о заказных спецификациях и данных о МТР.

1. **Методология ЦНСИ предполагает хранение в единой системе данных о маркетинговой информации на серию продукции, на заказную спецификацию и данных на номенклатурную позицию МТР.**

2. **В системе предусмотрена возможность создания конфигураторов для выбора МТР.**

Подходы к формированию библиотек шаблонов описаний продукции:

1. **Статистический анализ существующих номенклатурных справочников самого предприятия**

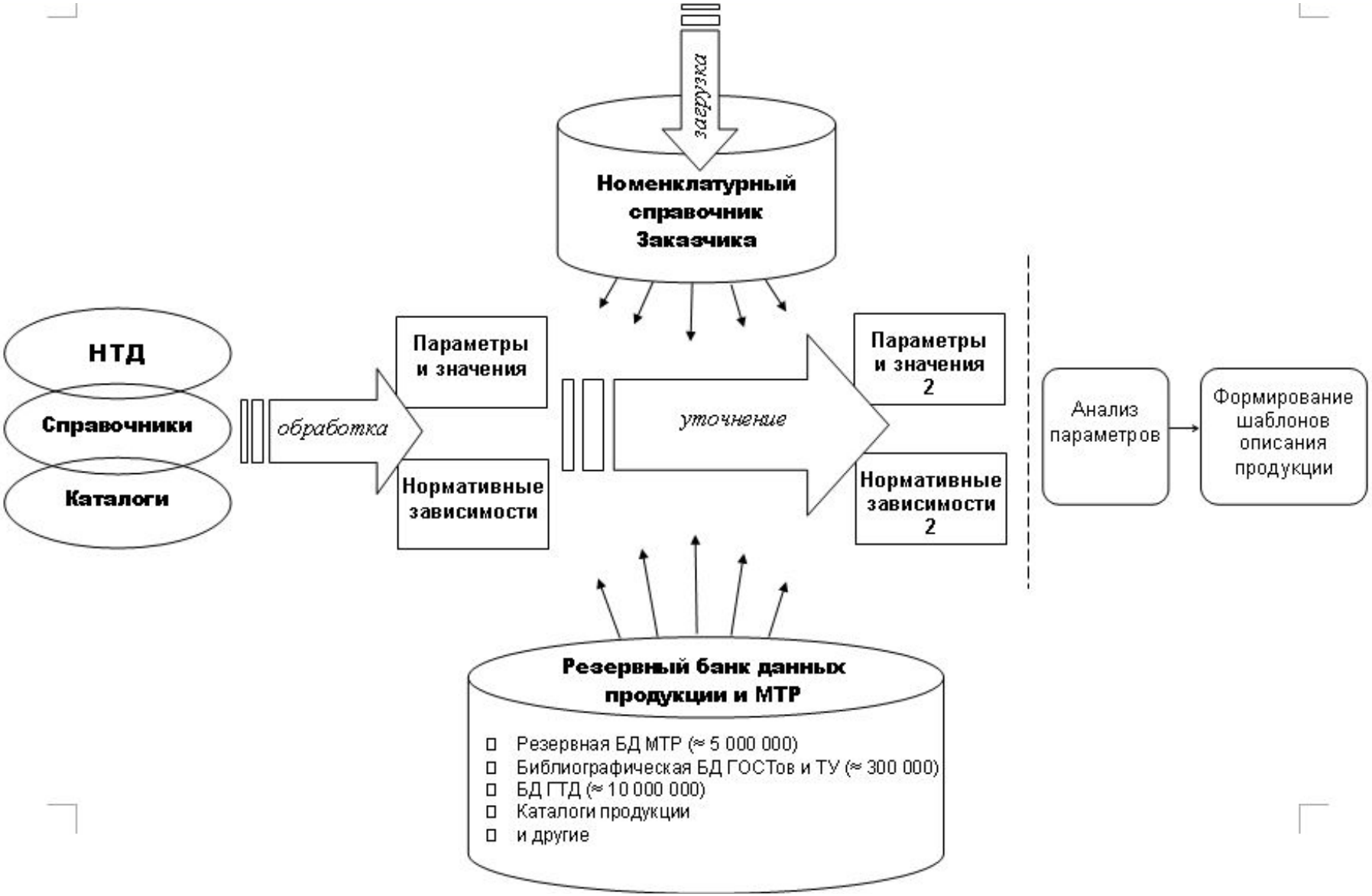
2. **Статистический анализ внешних источников информации** (БД «Продукция России»)

3. **Выбор из существующих библиотек** (FIIG NATO NCS, ECCMA, eCl@ss, БД «Продукция Белоруссии», СПКП, Ростерм и другие)

4. **Обработка (оцифровка) НТД и формирование системы вспомогательных справочников и словарей**

* Для обработки документов (словарей, справочников, НТД и др.) на английском языке существует специализированное рабочее место переводчика технических терминов с 3-х миллионным англо-русским словарем. АРМ переводчика установлен и используется в Ростехрегулировании.

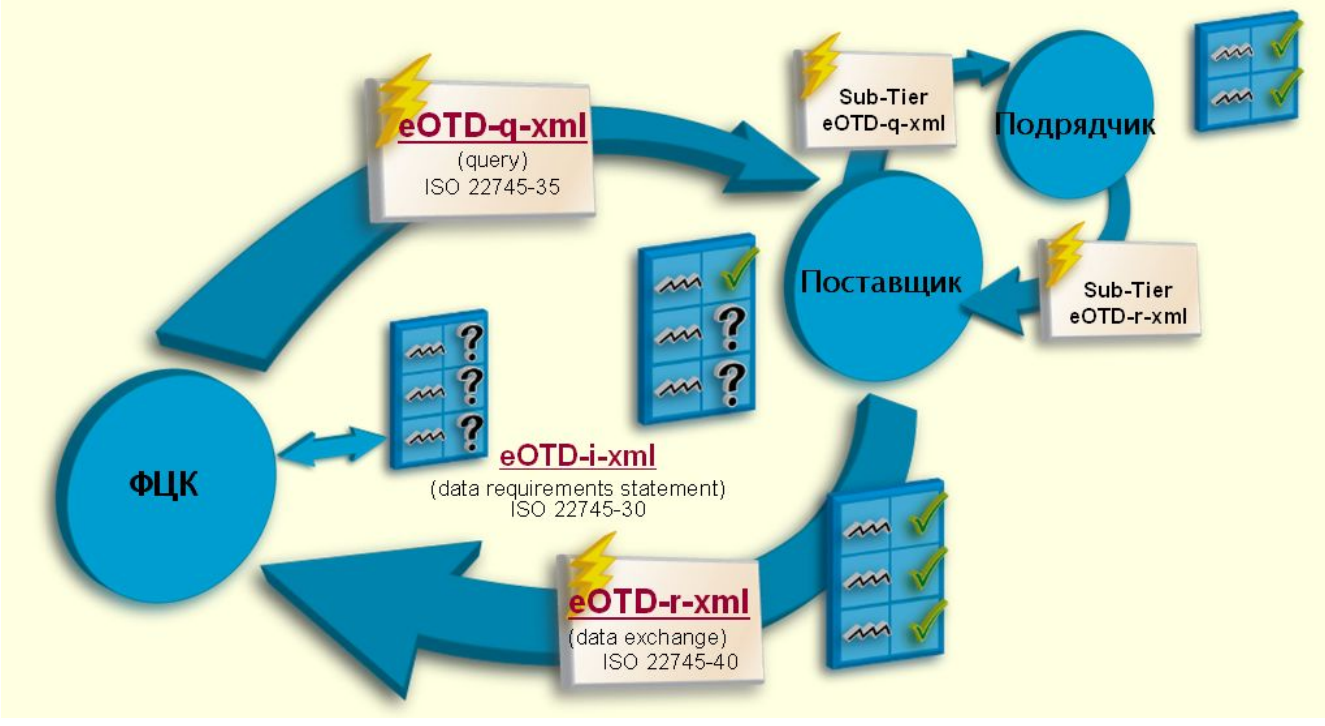
Схема формирования библиотек шаблонов описаний продукции:



Обмен данными:

Методология ЦНСИ в части обмена данными основана на международном стандарте ISO 22745-30, который предусматривает трансформацию данных в XML-код, сохраняемый в специальных форматах:

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