

Описание структуры базы и файлов с данными продукции ОАО КЗЭ

файлы для скачивания и их внутренний формат

1. файлы базы данных *.csv упакованы в zip и располагаются по адресу: <http://kzeap.ru/uploads/downloads/base.zip>
 - a. файлы *.csv имеют кодировку **UTF-8**
 - b. Разделитель полей: **символ |**
 - c. Обрамление полей: **символ #**
 - d. Разделитель целой и дробной части чисел: **точка**
 - e. В файлах *.csv убраны наименования столбцов из первой строки
2. Файлы руководств по эксплуатации *.pdf упакованы в zip и располагаются по адресу:
<http://kzeap.ru/uploads/downloads/rukovod.zip>
3. Файлы сертификатов *.pdf упакованы в zip и располагаются по адресу: <http://kzeap.ru/uploads/downloads/certificat.zip>
4. Файлы изображений продукции упакованы в zip и располагаются по адресу:
<http://kzeap.ru/uploads/downloads/images.zip>

Перечень файлов с данными

1. group.csv – группы номенклатуры
2. nomen.csv – номенклатура
3. certificat.csv – сертификаты на выпускаемую продукцию
4. rukovod.csv – руководства по эксплуатации на выпускаемую продукцию.
5. param.csv – справочник параметров
6. param_val.csv – справочник значений параметров
7. param_nomen.csv – связь номенклатуры со справочниками параметров и значений параметров
8. e_group – группы ЕТИМ классов
9. e_class – ЕТИМ классы
10. e_feature – ЕТИМ свойства
11. e_unit – ЕТИМ единицы измерения
12. e_value – ЕТИМ предопределенные значения
13. e_class_feature_map – связка ЕТИМ классов и свойств

14. e_class_feature_value_map – связка таблицы классов свойств с predeterminedенными значениями

15. e_nomen_params – установленные параметры ЕТІМ для номенклатуры

Описание структуры таблиц базы данных

Названия полей и таблиц в базе данных Вы можете называть как угодно.

1. group.csv – группы номенклатуры

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
subgroup	int	11	да	нет	Код группы
names	char	100	нет	нет	наименование группы
groups	int	11	нет	нет	код родительской группы

2. nomen.csv – номенклатура

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
nn_kod	bigint	20	да	нет	идентификатор
nn_nn	char	20	нет	да	артикул
nn_name	char	100	нет	да	наименование
nn_measure	varchar	10	нет	да	единица измерения
nn_massa	decimal	5,2	нет	да	масса
nn_dlina	decimal	7,3	нет	да	длина
nn_shirina	decimal	7,3	нет	да	ширина
nn_visota	decimal	7,3	нет	да	высота
nn_tu	varchar	100	нет	да	номер ТУ
ct_kod	int	11	нет	да	код сертификата соответствия. Ссылка на таблицу: certifikat, поле: ct_kod
om_kod	int	11	нет	да	код руководства по эксплуатации. Ссылка на таблицу: rukovod, поле: om_kod
nn_okp	varchar	10	нет	да	код ОКП
nn_price	decimal	10,2	нет	да	цена за единицу
nn_subgroup	int	11	нет	нет	Код группы. Ссылка на

					таблицу: group, поле: subgroup
nn_image	char	150	нет	да	картинка

В данной таблице присутствуют позиции с ценой 0,00 руб. На сайте цена таких позиций отображается фразой «по запросу»

3. certificat.csv – сертификаты на выпускаемую продукцию

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
ct_kod	int	11	да	нет	идентификатор
ct_name	varchar	250	нет	да	наименование
ct_series	varchar	100	нет	да	серия
ct_number	varchar	20	нет	да	номер
ct_date	date		нет	да	дата выдачи
ct_dateend	date		нет	да	дата окончания действия
ct_date_use	date		нет	да	дата окончания срока годности
doc_date	date		нет	да	дата подтверждающего документа
doc_number	varchar	20	нет	да	номер подтверждающего документа
ct_file	varchar	100	нет	да	путь к файлу
ct_vid_cert	varchar	50	нет	да	вид сертификата
ct_kod_cert_org	varchar	20	нет	да	код сертифицирующего органа

4. rukovod.csv – руководства по эксплуатации на выпускаемую продукцию.

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
om_kod	int	11	да	нет	идентификатор
om_name	varchar	200	нет	нет	наименование
om_name_file	varchar	50	нет	нет	наименование файла

5. param.csv – справочник параметров

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
pr_kod	int	11	да	нет	идентификатор
pr_name	varchar	100	нет	нет	наименование свойства
pr_range	int	11	нет	нет	1-непрерывная величина(диапазон),

					0-дискретная величина(заданные значения)*
pr_comment	text		нет	да	описание свойства
pr_sort	int	11	нет	да	сортировка

*0 – дискретная величина. Означает, что в справочнике param_val имеется список возможных значений для параметра. В таблице param_nomen проставляются коды из таблиц param и param_val.

1 – непрерывная величина. Означает, что в справочнике param_val отсутствует список возможных значений для параметра. В таблице param_nomen проставляются коды из таблицы param и конкретное значение этого параметра.

6. param_val.csv – справочник значений параметров

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
prv_kod	int	11	да	нет	идентификатор
prv_pr_kod	int	11	нет	нет	код параметра. Ссылка на таблицу: param, поле: pr_kod
prv_value	varchar	1000	нет	нет	значение свойства
prv_comment	text		нет	да	комментарий к значению
prv_sort	int	11	нет	нет	сортировка

7. param_nomen.csv – связь номенклатуры со справочниками параметров и значений параметров

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
np_nn_kod	bigint	20	да	нет	идентификатор номенклатуры. Ссылка на таблицу: nomen, поле: nn_kod
np_pr_kod	int	11	да	нет	идентификатор параметра. Ссылка на таблицу: param, поле: pr_kod
np_prv_kod	int	11	нет	да	идентификатор значения параметра. Ссылка на таблицу: param_val, поле: prv_kod

np_range_value	float	16,6	нет	да	задание значения параметра, имеющего тип непрерывной величины(см. таблицу param)
----------------	-------	------	-----	----	--

8. e_group – группы ЕТИМ классов

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
eg_id	bigint	16	да	нет	идентификатор группы
eg_descr	varchar	80	нет	нет	наименование
eg_etim_code	varchar	10	нет	да	код ЕТИМ

9. e_class – ЕТИМ классы

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
ec_id	bigint	16	да	нет	идентификатор класса
ec_descr	varchar	80	нет	нет	наименование
ec_etim_code	varchar	10	нет	нет	код ЕТИМ
eg_id	bigint	16	нет	нет	код группы. Ссылка на таблицу e_group поле eg_id
ec_version	int	11	нет	да	версия.

10. e_feature – ЕТИМ свойства

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
ef_id	bigint	16	да	нет	идентификатор свойства
ef_descr	varchar	80	нет	нет	наименование
ef_etim_code	varchar	10	нет	нет	код ЕТИМ
ef_comment	text		нет	да	пояснение к свойству

11. e_unit – ЕТИМ единицы измерения

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
eu_id	bigint	16	да	нет	идентификатор ед. изм.
eu_descr	varchar	80	нет	нет	наименование

eu_abbrev	varchar	15	нет	нет	аббревиатура
eu_etim_code	varchar	10	нет	да	код ЕТИМ

12. e_value – ЕТИМ predetermined values

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
ev_id	bigint	16	да	нет	идентификатор значения
ev_descr	varchar	80	нет	нет	наименование
ev_etim_code	varchar	10	нет	нет	код ЕТИМ
ev_comment	text		нет	да	пояснение к значению
ev_remark	text		нет	да	для заметок

13. e_class_feature_map – связь ЕТИМ классов и свойств

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
ecf_id	bigint	16	да	нет	идентификатор значения
ec_id	bigint	16	нет	нет	класс. Ссылка на таблицу e_class поле ec_id
ef_id	bigint	16	нет	нет	свойство. Ссылка на таблицу e_feature поле ef_id
ecf_type	int	11	нет	нет	1-список значений, 2-логический, 3-числовой, 4-диапазон
eu_id	bigint	16	нет	да	единица измерения. Ссылка на таблицу e_unit полу eu_id
ecf_sort	int	11	нет	да	сортировка

14. e_class_feature_value_map – связь таблицы классов свойств с predetermined values

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
ecfv_id	bigint	16	да	нет	идентификатор
ecf_id	bigint	16	нет	нет	класс - свойство. Ссылка на таблицу

					e_class_feature_map поле ecf_id
ev_id	bigint	16	нет	нет	значение. Ссылка на таблицу e_value поле ev_id
ecfv_sort	int	11	нет	да	сортировка

15. e_nomen_params – установленные параметры ЕТИМ для номенклатуры

Название поля	тип данных	длина	первичный ключ	Пустые значения (null)	Описание
np_nn_kod	bigint	16	да	нет	номенклатура. Ссылка на таблицу nomen поле nn_kod
np_ecf_kod	bigint	16	да	нет	идентификатор свойства для класса. Ссылка на таблицу e_class_feature_map поле ecf_id
np_ecfv_kod	bigint	16	нет	да	идентификатор значения для свойства-класса. Ссылка на таблицу e_class_feature_value_map поле ecfv_id
np_bool_val	bit	1	нет	да	значение для логического параметра
np_num_val	decimal	16,6	нет	да	значение для числового параметра
np_range_val_min	decimal	16,6	нет	да	значение для параметра диапазона (min)
np_range_val_max	decimal	16,6	нет	да	значение для параметра диапазона (max)

Оператор SQL для импорта файла *.csv в базу данных. Сервер базы данных MariaDB версии 10. Пример импорта файла nomen.csv в таблицу nomen:

```
LOAD DATA LOCAL INFILE '<путь к файлу>nomen.csv' INTO TABLE `nomen` FIELDS TERMINATED BY '|' ENCLOSED BY '#' ESCAPED BY '\\' LINES TERMINATED BY '\t\r\n'
```