

# 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

## 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. certifikat.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\_name 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)

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'
```