

# Формат документов

Для загрузки данных в систему ЕЕТ используется формат **.xls**. Он позволяет загружать файлы, созданные в популярном редакторе электронных таблиц Microsoft Excel.

## Общие требования

1. Первая строка электронной таблицы должна содержать названия полей, описывающих элементы каталога: оборудование, технологию или статью.
2. Одна строка файла должна содержать описание одного элемента.
3. Не допускается использование символов табуляции и переноса строки внутри ячеек таблицы.
4. Файл должен состоять из одного листа.

## Проверка файла

При чтении заголовка файла проверяются следующие условия:

- все названия полей являются корректными;
- присутствуют все обязательные для элементов поля;
- каждое поле присутствует не более одного раза.

При невыполнении любого из этих условий файл отклоняется.

## Примеры описания элементов

Набор используемых полей зависит от типа элементов. Тип элемента указывается в поле TYPE. Элементы, описанные не в соответствии со своим типом, могут быть не приняты к публикации.

Примеры использования различных типов описания:

*оборудование*

1	ID	TYPE	CATEGORY	CATEGORY1	TITLE	PICTURE
2	33	Жидкотопливные и газовые горелки	Производство тепла и холода	Производство	Продукт 33	<a href="http://www.links.com/small_33.jpg">http://www.links.com/small_33.jpg</a>
3	34	Блочные котельные	Производство тепла и холода	Производство	Продукт 34	<a href="http://www.links.com/small_34.jpg">http://www.links.com/small_34.jpg</a>
4	35	Предизолированные трубы	Производство тепла	Потребление	Продукт 35	<a href="http://www.links.com/small_35.jpg">http://www.links.com/small_35.jpg</a>

*технологии*

1	ID	TYPE	CATEGORY	CATEGORY1	TITLE	PICTURE
2	22	Технология	Экономия тепловой энергии	Производство	Название технологии 22	<a href="http://www.links.com/small_22.jpg">http://www.links.com/small_22.jpg</a>
3	23	Технология	Экономия электрической энергии	Транспортировка	Название технологии 23	<a href="http://www.links.com/small_23.jpg">http://www.links.com/small_23.jpg</a>
4	24	Технология	Экономия воды	Водозабор	Название технологии 24	<a href="http://www.links.com/small_24.jpg">http://www.links.com/small_24.jpg</a>
5	25	Технология	Экономия топлива	Производство	Название технологии 25	<a href="http://www.links.com/small_25.jpg">http://www.links.com/small_25.jpg</a>
6	26	Технология	Уменьшение выброса CO2	Потребление	Название технологии 26	<a href="http://www.links.com/small_26.jpg">http://www.links.com/small_26.jpg</a>

Файл в формате .xls с примерами: ...



### Общие поля, входящие в описание элемента:

TYPE	Тип элемента.	Обязательное поле.
CATEGORY	Категория элемента из каталога. Элемент должен принадлежать хотя бы одной категории каталога любого уровня.	Обязательное поле.
CATEGORY1	Дополнительная категория элемента.	Необязательное поле.
CATEGORY2	Дополнительная категория элемента.	Необязательное поле.
PICTURE	Ссылка на картинку соответствующего элемента. Недопустимо давать ссылку на «заглушку», т.е. на страницу, где написано «картинка отсутствует», или на логотип магазина. Максимальная длина URL — 512 символов.	Необязательное поле.
URL	Оригинальный URL страницы с описанием технологии, или описанием оборудования на сайте производителя. Максимальная длина URL — 512 символов.	Необязательное поле.
TITLE	Название элемента.	Обязательное поле.
DESCRIPTION	Краткое описание элемента.	Обязательное поле.
TEXT	Полное описание оборудования, или полный текст статьи.	Необязательное поле.

### Поля обязательные/специфичные для элемента «Технология»:

ECONOMY_PERCENT	Максимальный процент экономии ресурса.	Обязательное поле.
ECONOMY_COMMENT	Условия достижения максимального процента экономии ресурса.	Необязательное поле.

**Поля обязательные/специфичные для элементов оборудования:**

VENDOR	Производитель оборудования.	Обязательное поле.
MODEL	Модель оборудования.	Обязательное поле.
VENDOR_CODE	Код оборудования (указывается код производителя).	Необязательное поле.

**Поля обязательные/специфичные для элементов «Жидкотопливные и газовые горелки» и «Блочные котельные»:**

FUEL	Вид топлива.	Обязательное поле.
APPLICABLE	Сфера применения оборудования.	Обязательное поле.
POWER	Выходная мощность.	Обязательное поле.

**Поля обязательные/специфичные для элементов «Предизолированные трубы»:**

DIAMETER	Номинальный диаметр (мм).	Обязательное поле.
DIAMETER_MIDDLE	Внешний диаметр средней трубы (мм).	Обязательное поле.
DIAMETER_OUT	Внешний диаметр обсадной трубы (мм).	Обязательное поле.
LAMBDA	Значение лямбда (Вт/мК).	Обязательное поле.

## Каталог оборудования:

Список категорий оборудования доступный для использования в документах, загружаемых в систему. Возможно расширение списка по запросу.

1. Оборудование для производства тепла
  1. Жидкотопливные и газовые котлы
  2. Блочные котельные
  3. Жидкотопливные и газовые горелки
  4. Котлы на биомассе
  5. Тепловые насосы
  6. Солнечные водонагреватели
  7. Инфракрасные газовые нагреватели
2. Оборудование для производства электроэнергии
  1. Мини-когенерационные установки
  2. Фотоэлектрические системы
  3. Микро ВЭУ
  4. Микро ГЭС
3. Системы контроля
4. Распределение тепла и холода
  1. Предизолированные трубы
5. Электрооборудование
  1. Трансформаторы
  2. Компенсаторы реактивной мощности
6. Регенерация тепла
  1. Теплообменники
7. Системы сжатого воздуха
  1. Компрессоры
  2. Резервуар сжатого воздуха
  3. Осушители сжатого воздуха
8. Системы электродвигателей
  1. Двигатели до 375 кВт
  2. Двигатели > 375 кВт
  3. Частотные преобразователи электроприводов
9. Насосные и вентиляционные системы
  1. Насос + двигатель + встроенный частотный преобразователь
  2. Вентилятор + двигатель + встроенный частотный преобразователь
10. Системы охлаждения
  1. Чиллеры для холодильных камер
11. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях
  1. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
12. Тепло- и энергосберегающее оборудование и материалы в зданиях
  1. Окна и остекление
  2. Изоляция зданий
  3. Высокоскоростные ворота

### 13. Системы освещения

1. Лампы

### 14. Системы энергомониторинга

1. Системы мониторинга данных по энергопотреблению

### 15. Маркированное электрооборудование

### 16. Маркированное офисное электрооборудование

### 17. Сельскохозяйственное оборудование

1. Зерносушилки
2. СХ Техника с GPS

## Каталоги технологий

Следующие категории могут быть использованы для классификации энергосберегающих технологий при составлении документа для загрузки в систему.

### ***По области применения:***

1. Производство
2. Транспортировка
3. Водозабор
4. Производство
5. Потребление

### **По ресурсам:**

1. Экономия тепловой энергии
2. Экономия электрической энергии
3. Экономия воды
4. Экономия топлива
5. Уменьшение выброса CO2