

Формат документов EETDB

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 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

	A	B	C	D	E	F	G
1	TYPE	CATEGORY	CATEGORY1	TITLE	VENDOR	MODEL	PICTURE
2	boiler	Жидкотопливные и газовые горелки	Производство тепла и холода	Продукт 33	Производитель 3	Модель K33	http://www.links.com/sr
3	boiler	Блочные котельные	Производство тепла и холода	Продукт 34	Производитель 3	Модель K34	http://www.links.com/sr
4	pipe	Предизолированные трубы	Потребление тепла	Продукт 35	Производитель 3	Модель K35	http://www.links.com/sr

технологии

	A	B	C	D	E	F
1	TYPE	CATEGORY	CATEGORY1	TITLE	PICTURE	URL
2	technology	Экономия тепловой энергии	Производство	Название технологии 22	http://www.links.com/small_22.jpg	http://www.links.com/tech
3	technology	Экономия электрической энергии	Транспортировка	Название технологии 23	http://www.links.com/small_23.jpg	http://www.links.com/tech
4	technology	Экономия воды	Водозабор	Название технологии 24	http://www.links.com/small_24.jpg	http://www.links.com/tech
5	technology	Экономия топлива	Производство	Название технологии 25	http://www.links.com/small_25.jpg	http://www.links.com/tech
6	technology	Уменьшение выброса CO2	Потребление	Название технологии 26	http://www.links.com/small_26.jpg	http://www.links.com/tech

Файл в формате .xls с примерами: ...



Example.xls

Описание элементов

Общие поля

TYPE	Тип элемента.	Обязательное поле.
TITLE	Название элемента.	Обязательное поле.
CATEGORY	Категория элемента из каталога. Элемент должен принадлежать хотя бы одной категории каталога любого уровня.	Обязательное поле.
CATEGORY1..N	Дополнительные категории, к которым относится элемент.	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.
DESCRIPTION	Краткое описание элемента. Максимальная длина поля — 512 символов.	Обязательное поле.

Элементы типа «Статья об энергосберегающей технологии» [ARTICLE]

ECONOMY_PERCENT	Максимальный процент экономии ресурса.	Обязательное поле.
ECONOMY_COMMENT	Условия достижения максимального процента экономии ресурса.	Необязательное поле.
TEXT	Полный текст статьи.	Необязательное поле.

Элементы типа «Производитель» [VENDOR]

PICTURE	Изображение	Необязательное поле.
---------	-------------	----------------------

URL	Сайт компании	Обязательное поле.
DESCRIPTION	Краткое описание	Обязательное поле.
ADDRESS	Адрес компании	Обязательное поле.
PHONE	Телефон компании	Обязательное поле.
DETAILS	Детальное описание	Необязательное поле.
DISTRIBUTOR	Дистрибьютор в России	Необязательное поле.
DISTRIBUTOR_URL	Сайт дистрибьютора в России	Необязательное поле.
DISTRIBUTOR_ADDRESS	Адрес дистрибьютора в России	Необязательное поле.
DISTRIBUTOR_PHONE	Телефон дистрибьютора в России	Необязательное поле.

Элементы оборудования

Существует несколько общих полей относящихся ко всем элементам оборудования:

VENDOR	Производитель оборудования.	Обязательное поле.
VENDOR_CODE	Код оборудования (указывается код производителя).	Необязательное поле.
DETAILS	Дополнительные характеристики в текстовом формате.	Необязательное поле.

Однако каждый тип элемента предполагает наличие специфичных ему параметров.

«Нагреватель воды» [BOILER]

BOILER_TYPE	Тип нагревателя из списка: <ul style="list-style-type: none"> • Паровой котел • Отопительный котел • Конденсационный котел • Низкотемпературный котел 	Обязательное поле.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

FUEL	Вид топлива из списка: <ul style="list-style-type: none"> Природный газ Пропан Мазут Дизельное топливо 	Обязательное поле.
STEAM_POWER	Мощность пара (кг/ч).	Необязательное поле.
CAPACITY	Выходная мощность (кВт).	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Блочная котельная» [BOILERS_BLOCK]

BOILERS_BLOCK_TYPE	Тип котельной из списка: <ul style="list-style-type: none"> Отопительные блочные котлы Конденсационные блочные котлы 	Обязательное поле.
FUEL	Вид топлива из списка: <ul style="list-style-type: none"> Природный газ Пропан Мазут Дизельное топливо 	Обязательное поле.
CAPACITY	Выходная мощность.	Обязательное поле.
STEAM_POWER	Мощность пара.	Необязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Котел на биомассе» [BIO_BOILER]

BIO_BOILER_TYPE	Тип из списка: <ul style="list-style-type: none"> Отопительный котёл Тепловой генератор Комбинированный котел 	Обязательное поле.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

BIO_FUEL	Вид биотоплива из списка: <ul style="list-style-type: none"> • Природный газ • Дрова • Уголь • Торф • Солома • Древесная Щепа • Пеллеты 	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность.	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Труба» [PIPE]

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.

«Горелка» [BURNER]

BURNER_TYPE	Тип горелки из списка: <ul style="list-style-type: none"> • Промышленная горелка • Мазутная горелка • Газовая горелка • Дизельная горелка • Комбинированная горелка 	Обязательное поле.
FUEL	Вид топлива из списка: <ul style="list-style-type: none"> • Природный газ • Пропан • Мазут • Дизельное топливо 	Обязательное поле.
POWER	Выходная мощность (кВт)	Обязательное поле.

«Тепловой насос» [HEAT_PUMP]

HEAT_PUMP_TYPE	Тип насоса из списка: <ul style="list-style-type: none">• Воздух-Вода• Вода-Вода• Соляной раствор	Обязательное поле.
HEAT_SOURCE	Тепловой источник из списка: <ul style="list-style-type: none">• Воздух• Грунт	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.
HEAT_CAPACITY	Теплоемкость (кВт)	Обязательное поле.
COOL_CAPACITY	Хладопроизводительность (кВт)	Обязательное поле.
HEATING_PI	Коэффициент производительности (отопление)	Обязательное поле.
COOLING_PI	Коэффициент производительности (охлаждение)	Обязательное поле.

«Солнечный водонагреватель» [SOLAR_WATERHEATER]

PI	КПД	Обязательное поле.
CAPACITY	Объем (л)	Обязательное поле.
AREA	Площадь (кв.м.)	Обязательное поле.

«Инфракрасный газовый нагреватель» [INFRARED_GAS_HEATER]

INFRARED_GAS_HEATER_TYPE	Тип нагревателя из списка: <ul style="list-style-type: none">• Трубчатый радиационный• Люминисцентно-радиационный	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.

«Микро ГЭС» [MICRO_HYDRO_TURBINE]

CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Микро ВЭУ» [MICRO_WIND_TURBINES]

CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.
----------	----------------	--------------------

«Фотоэлектрическая система» [PHOTOVOLTAIC_SYSTEM]

CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.
AREA	Площадь (кв.м.)	Обязательное поле.

«Мини-когенерационная установка» [SMALL_SCALE_CHP]

FUEL	Вид топлива из списка: <ul style="list-style-type: none">• Природный газ• Пропан• Мазут• Дизельное топливо	Обязательное поле.
CAPACITY	Электрическая мощность (кВт)	Обязательное поле.
HEAT_CAPACITY	Теплоемкость (кВт)	Обязательное поле.
ELECTRIC_PI	Электрический КПД (%)	Обязательное поле.
PI	Общий КПД (%)	Обязательное поле.

«Трансформатор» [TRANSFORMER]

TRANSFORMER_TYPE	Тип трансформатора из списка: <ul style="list-style-type: none">• Сухой• Масляный	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (кВА)	Обязательное поле.
PRIMARY_VOLTAGE	Первичное напряжение (V)	Обязательное поле.

SECONDARY_VOLTAGE	Вторичное напряжение (V)	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Компенсатор реактивной мощности» [COMPENSATOR]

COMPENSATOR_TYPE	Тип компенсатора из списка: <ul style="list-style-type: none"> Автоматический Стационарный 	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (кВАр)	Обязательное поле.
VOLTAGE	Напряжение (V)	Обязательное поле.

«Теплообменник» [HEAT_EXCHANGER]

HEAT_EXCHANGER_TYPE	Тип теплообменника из списка: <ul style="list-style-type: none"> Спиральная конструкция 	Обязательное поле.
PRIMARY_MEDIUM	Первичная среда из списка: <ul style="list-style-type: none"> Дымовые газы 	Обязательное поле.
SECONDARY_MEDIUM	Вторичная среда из списка: <ul style="list-style-type: none"> Горячая вода Пар 	Обязательное поле.
PRESSURE	Максимальное давление (бар)	Обязательное поле.
TEMPERATURE_MAX	Максимальная температура (°C)	Обязательное поле.
TEMPERATURE_DIFF	Перепад температур (°C)	Обязательное поле.

«Компрессор» [COMPRESSOR]

COMPRESSOR_TYPE	Тип компрессора из списка: <ul style="list-style-type: none"> Винтовой компрессор Винтовой компрессор с ЧП Поршневой компрессор 	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (Нм ³ /ч)	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Резервуар сжатого воздуха» [AIR_RECEIVER]

CAPACITY	Объем (Нм ³)	Обязательное поле.
PRESSURE	Давление (бар)	Обязательное поле.

«Осушитель сжатого воздуха» [DESICCANT_DRYER]

DESICCANT_DRYER_TYPE	Тип осушителя из списка: <ul style="list-style-type: none">• Влагоудаляющий осушитель• Рефрижераторный осушитель• Комбинированный осушитель	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (Нм ³ /ч)	Обязательное поле.
PRESSURE	Давление (бар)	Обязательное поле.

«Двигатель» [ENGINE]

ENGINE_IE_CLASS	Класс двигателя из списка: <ul style="list-style-type: none">• IE2• IE3	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.
VOLTAGE	Напряжение (V)	Обязательное поле.
POLES	Количество полюсов	Обязательное поле.
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Частотный преобразователь электроприводов» [DRIVE]

CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.
VOLTAGE	Напряжение (V)	Обязательное поле.

«Насос» [PUMP]

PUMP_TYPE	Тип насоса из списка: <ol style="list-style-type: none">1. Насос с частотным преобразователем	Обязательное поле.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.
PRESSURE	Максимальное давление (бар)	Обязательное поле.
HEAD	Напор (м)	Обязательное поле.

«Вентилятор» [FAN]

FAN_TYPE	Тип вентилятора из списка: <ul style="list-style-type: none"> Центробежный вентилятор с частотным преобразователем 	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (м ³ /ч)	Обязательное поле.

«Чиллер для холодильных камер» [CHILLER]

CAPACITY	Мощность (кВт)	Обязательное поле.
TEMPERATURE	Температура охлаждения (°C)	
PI	КПД (%)	Обязательное поле.

«Системы вентиляции и кондиционирования» [HVAC]

HVAC_TYPE	Тип вентиляции из списка: <ul style="list-style-type: none"> Приточная и вытяжная вентиляция 	Обязательное поле.
CAPACITY	Мощность (м ³ /ч)	Обязательное поле.

«Окна и остекление» [GLAZING]

GLAZING_TYPE	Тип остекления из списка: <ul style="list-style-type: none"> 5-камерные 6-камерные 	Обязательное поле.
FACTOR	Коэффициент теплопередачи (Вт/[м ² /К])	Обязательное поле.

«Изоляция зданий» [INSULATION]

INSULATION_TYPE	Тип изоляции из списка: <ul style="list-style-type: none">• Стекловолокно• Минеральная вата• Синтетический материал	Обязательное поле.
WIDTH	Толщина (мм)	Обязательное поле.

«Высокоскоростные ворота» [GATE]

AREA	Площадь (м ²)	Обязательное поле.
------	---------------------------	--------------------

«Светильники» [LIGHTING]

LIGHTING_TYPE	Тип светильника из списка: <ul style="list-style-type: none">• Флуоресцентные светильники• Светодиодные светильники• Светильники с разрядными лампами с высокой интенсивностью	Обязательное поле.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

«Система мониторинга» [MONITORING]

MONITORING_TYPE	Тип системы мониторинга из списка: <ul style="list-style-type: none">• Система мониторинга и хранения данных потребления энергии	Обязательное поле.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

«Зерносушилка» [SEED_DRYER]

SEED_DRYER_TYPE	Тип зерносушилки из списка: <ul style="list-style-type: none">• зерносушилка	Обязательное поле.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

«С/Х Техника с GPS» [AGRO_GPS]

AGRO_GPS_TYPE	Тип техники из списка: <ul style="list-style-type: none">• Трактор• Комбайн• Самоходный опрыскиватель	Обязательное поле.
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Каталоги оборудования

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

Оборудование

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

- Окна и остекление
- Изоляция зданий
- Высокоскоростные ворота
- 13. Системы освещения
 - Лампы
- 14. Системы энергомониторинга
 - Системы мониторинга данных по энергопотреблению
- 15. Маркированное электрооборудование
- 16. Маркированное офисное электрооборудование
- 17. Сельскохозяйственное оборудование
 - Зерносушилки
 - СХ Техника с GPS

Область применения

1. Производство
 - Производство тепла
 - Производство тепла и холода
 - Выработка электроэнергии
 - Производственные процессы
2. Транспортировка
 - Передача тепла
3. Потребление
 - Потребление тепла
4. Водозабор
5. Сельскохозяйственные процессы
6. Возобновляемая энергия
7. Общие меры

Экономия ресурсов

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

Область использования

1. Промышленный сектор
2. Здания
3. Сельское хозяйство
4. Жилищный сектор
5. Центральное отопление

Справочники

Список доступных производителей (VENDOR)

Список может быть расширен по запросу.

- ABB
- Adrian Group
- AL-KO Lufttechnik
- Avogadro Energy S.R.L.
- AVS Aggregatebau GmbH
- Bosch
- Buderus
- Capstone
- CASE
- Challenger
- CINK Hydro - Energy k. s.
- Clayton Industries
- CLINT
- COSMOGAS S.r.l.
- Dalgakiran
- De Dietrich Thermique
- ECOLIGHT
- Efaflex
- Fendt
- Flexalen
- Giersch
- GRIDMANAGER
- Horus Energia
- IMBAT
- IMP Pumps
- Isover
- John Deere
- KAESER KOMPRESSOREN
- Kalvis UAB
- KBE
- KMZ Industries
- KNAUF Insulation
- KÖMMERLING
- Kriger
- LEDEL
- LEDLIFE
- Logstor
- MIDEA
- Mitsubishi Electric
- NEW HOLLAND
- Petrokraft AB
- Philips
- Polytechnik
- Progeny Solar
- Rehau
- Reticel Insulation
- Riello S.p.A.
- Saacke
- Schneider Electric
- Siemens
- Traktionssysteme GmbH
- Trocal
- Uponor
- Viessmann
- Weishaupt
- Wilo
- Алиста
- Вентс
- Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО
- Инжиниринговая компания «Альтернативная энергетика»
- Квазар
- Минский Тракторный Завод
- СВЕТОРЕЗЕРВ
- Украинские технологические системы
- Укртехнопром
- УкрЭЛКОМ
- Фабрика Свет Украины 24
- Экосинерго
- Энкордис
- Южтеплоэнергомонтаж