

Kaspersky MLAD: ?????????? ??????????

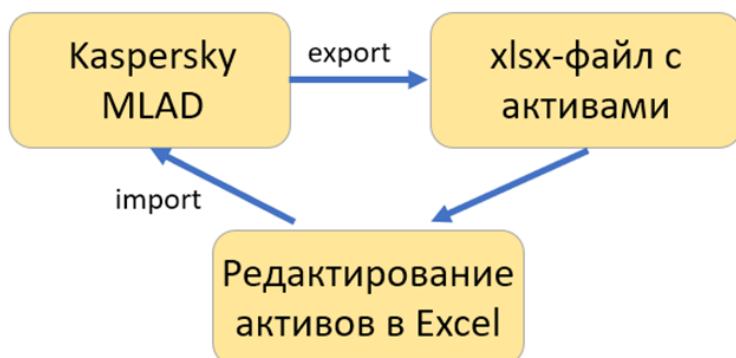
1. ?????????? ????????

Kaspersky MLAD позволяет пользователю создавать дерево активов для своего проекта как вручную через веб-интерфейс программы, так и автоматизировано путем импорта файла активов.

Данный документ описывает процесс создания/изменения активов в Kaspersky MLAD при помощи Excel-таблиц.

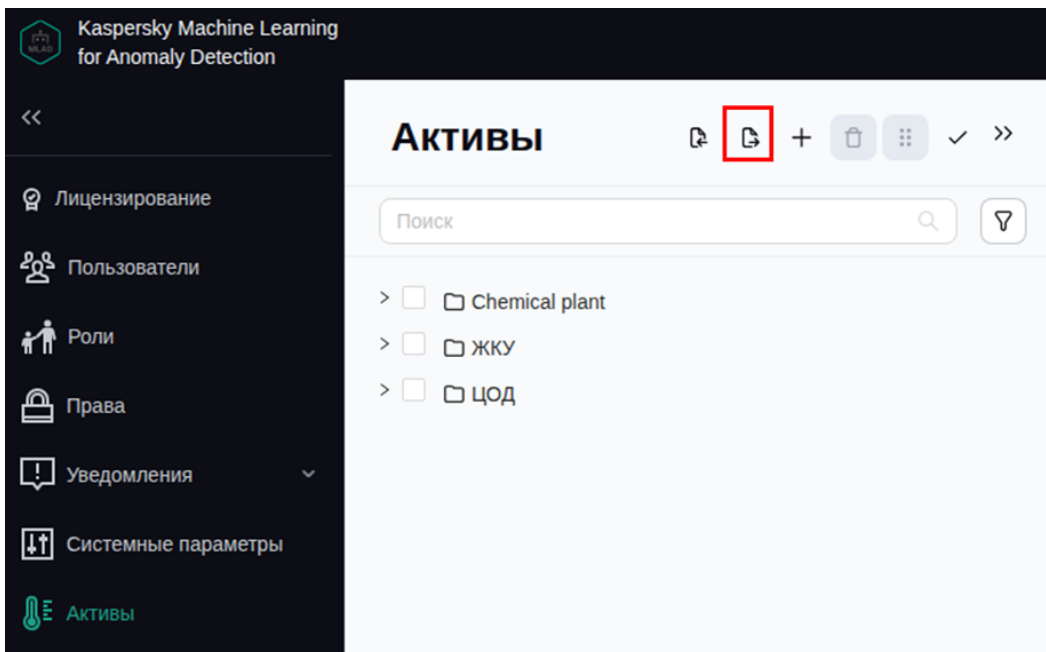
Цель использования данного инструмента – ускорить и упростить процесс создания или изменения активов в Kaspersky MLAD.

Ниже приведена упрощенная схема подключения, используемая в описываемой в данном документе интеграции.

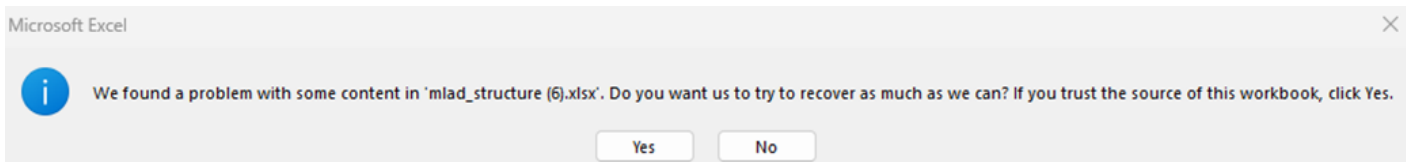


2. ?????????????? ????????

Первым шагом необходимо в MLAD перейти в **Меню администратора**, затем в **Активы**. Нажмите кнопку **Экспортировать Активы и теги в файл XLSX**.



Будет скачан файл **mld_structure.xlsx**. Откройте его в MS Excel. В появившемся уведомлении нажмите Да.



Во вкладке **directory_types** отображаются существующие типы активов. Здесь же можно создать собственные типы активов. Описания полей можно увидеть, наведя мышку на название столбца. Ниже на скриншоте показан процесс добавления двух новых типов активов.

	A	B	C	D	E	F	G	
1	directory_type_id	directory_type	parameter1_label	parameter2_label	parameter3_label	parameter4_label	parameter5_label	description
9		Тестовая станция тип 1	Тестовый параметр 1	Тестовый параметр 2				
10		Тестовое оборудование тип 1	Тестовый параметр 3	Тестовый параметр 4				

В поле **directory_type** укажите название нового типа активов. Поля **parameter_label** являются не обязательными для заполнения, в них вы можете указать опциональные параметры, которые будут иметь все активы данного типа (например, год выпуска, или рабочее напряжение). В поле **description** можно задать краткое описание для данного типа активов. Поле **directory_type_id** не заполняется вручную.

Во вкладке **directories** можно создать или изменить активы. Ниже на скриншоте показан процесс добавления двух новых активов на основе созданных типов активов:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	directory_id	directory_type	directory_type_row	directory_name	directory_info	parent	parent_row	parent_id	parameter1_value1		
23		Тестовая станция тип 1	9	Станция 1	Тест				Тестовый параметр 1	42	
24		Тестовое оборудование тип 1	10	Оборудование 1	Тест	Станция 1	23		Тестовый параметр 3	69	
25		Тестовое оборудование тип 1	10	Оборудование 2	Тест	Станция 1; Оборудование 1	24		Тестовый параметр 3	111	

В поле **directory_type** выберите тип создаваемого актива. В поле **directory_type_row** укажите номер строки, который этот тип имеет во вкладке **directory_types** (несмотря на то, что в описании столбца указано «не заполнять»). В нашем случае это строки 9 и 10.

В поле **directory_name** укажите название нового актива.

В поле **parent** необходимо выбрать имя родителя. Если наш актив располагается в корне дерева, то родителя указывать не нужно. В противном случае просто скопируйте имя нужного актива из столбца **directory_name**. Если ваш актив находится глубже в структуре дерева, то необходимо здесь указать путь до родительского актива в формате «Родитель 1; Родитель 2; ...; Непосредственный родитель». Если в выпадающем списке нужных родителей нет, удалите выпадающий список и заполните поле вручную.

В поле **parent** необходимо указать номер строки родителя из этой же вкладки (несмотря на то, что в описании столбца указано «не заполнять»). В примере выше, если родителем является Станция 1, то нужно указать его номер строки - 23.

Поля **directory_id** и **parent_id** вручную заполнять не нужно.

Во вкладке **tags** создаются новые или редактируются существующие теги. На скриншоте ниже показан пример создания трех новых тегов (new_tag_1, new_tag_2, new_tag_3).

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
tag_id	tag_name	alternate_name	tag_description	parent	parent_row	parent_id	tag_type	tag_units	red	
98	96 P_2_nag		Давление нагнетания контура 2	ЦОД; К1; Чиллер 1	19	2e2c001c-64d0-4940-a527-53d51876384e				
99	97 new_tag_1		Тестовый тег 1	Станция 1; Оборудование 1	24					
100	98 new_tag_2		Тестовый тег 2	Станция 1; Оборудование 1; Оборудование 2	25					
101	99 new_tag_3		Тестовый тег 3	Станция 1; Оборудование 1; Оборудование 2	25					

В столбце **tag_id** необходимо продолжить нумерацию после последнего существующего тега для всех новых тегов (несмотря на то, что в описании столбца указано «не заполнять»). Нумерация не обязательно должна быть непрерывной, вы можете задавать **id** по своему усмотрению, но у каждого тега в активах MLAD должен быть свой уникальный **id**.

В поле **tag_description** указывается описание / проектное наименование тега, с которым он потом будет отображаться в инструментах MLAD.

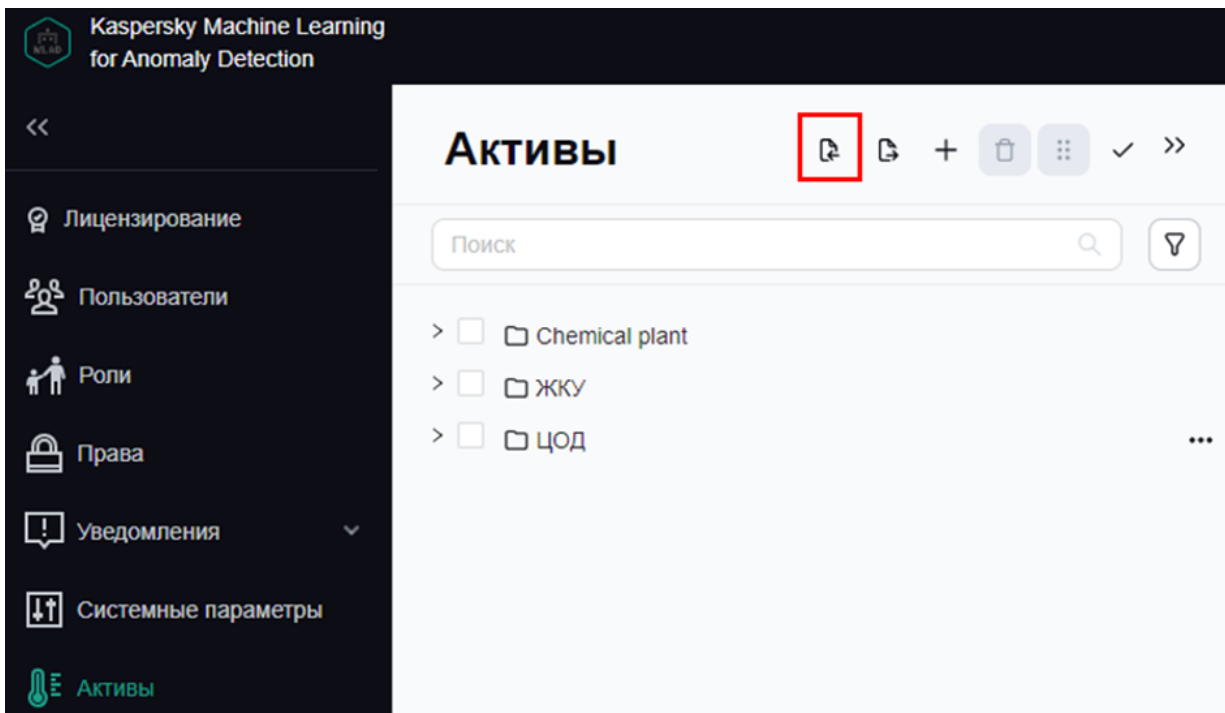
В поле **parent** необходимо указать путь до родительского актива по тому же принципу, как мы уже сделали это во вкладке **directories**.

В поле **parent_row** укажите номер строки родительского актива во вкладке **directories** (несмотря на то, что в описании столбца указано «не заполнять»). В нашем случае это строки 24 и 25.

Поле **parent_id** вручную заполнять не нужно.

Остальные поля заполняются по желанию / необходимости.

После заполнения файла сохраните его и вернитесь в MLAD в раздел активов.



Нажмите кнопку Импортировать активы и теги из файла XLSX. В появившемся окне выберите ваш файл с активами для загрузки остальные настройки как показано на скриншоте ниже:

Импорт иерархической структуры



mlad_structure (6).xlsx



34.95 KB

Актив*

Root



Режим импорта

Добавить и обновить



Рассматривать все элементы как новые

Проверка уникальности имен тегов

Игнорировать регистр

Формат числовых значений

Типы разделителей

Разделитель разрядов - пробел, разделитель дробной части - запятая.

Разделитель разрядов - запятая, разделитель дробной части - точка.

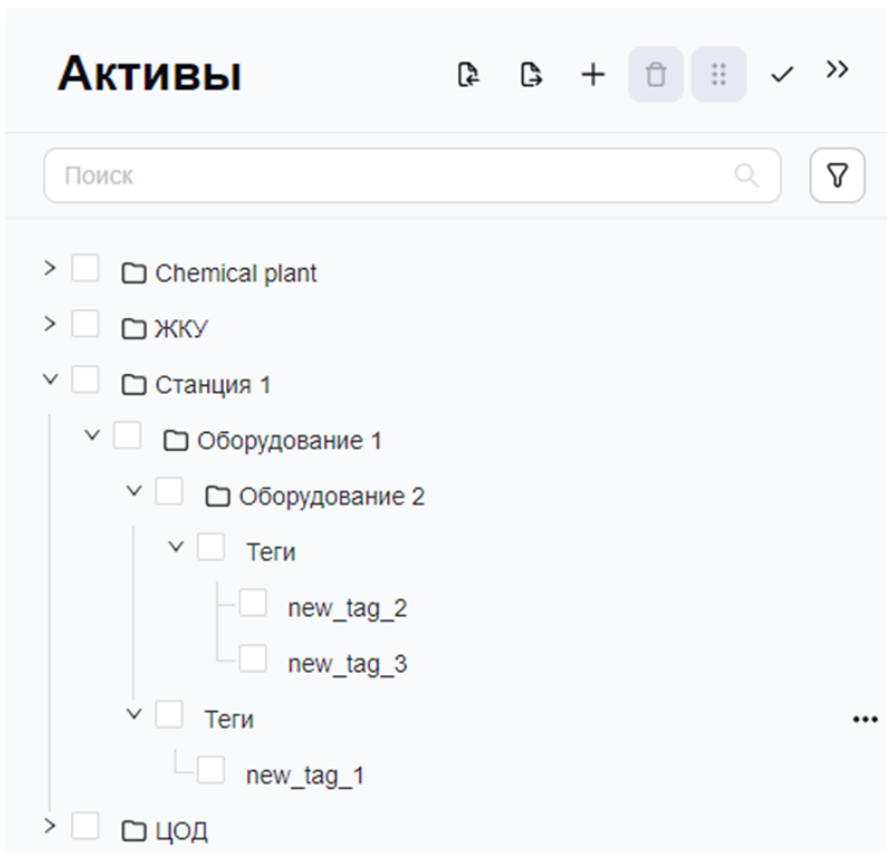
Образец:

12 134,89

Сохранить

Отмена

После чего нажмите кнопку **Сохранить**. Если импорт прошел успешно, появится зеленая плашка с соответствующим уведомлением, и в вашем дереве активов появятся новые активы и теги.



Данные теги доступны для использования во всех инструментах MLAD, в том числе в моделях, разметках и коннекторах.

Revision #2

Created 4 June 2026 09:21:05 by Эльдар Юсуфов

Updated 4 June 2026 09:31:53 by Эльдар Юсуфов