

Рекомендуемый алгоритм экранирования специальных символов в коде идентификации (КИ)

При работе участников оборота товаров (далее – УОТ) с кодами идентификации (далее – КИ), в которых присутствуют специальные символы, УОТ необходимо перед подачей сведений в ГИС МТ провести экранирование специальных символов по нижеописанным рекомендациям.

1. Экранирование специальных символов в URL

При работе посредством открытого API с использованием GET запросов в строке с КИ необходимо экранировать все специальные символы (Таблица 1).

Таблица 1

Номер	Символ	Название символа	Экранированный символ
1	!	Восклицательный знак	%21
2	\	Обратный слэш (бэкслэш)	%5C
3	"	Двойная кавычка	%22
4	%	Знак процента	%25
5	&	Амперсанд	%26
6	'	Одинарная кавычка (апостроф)	%27
7	*	Звездочка	%2A
8	+	Плюс	%2B
9	-	Минус (тире)	%2D
10	.	Точка	%2E
11	/	Слэш	%2F
12	_	Нижнее подчеркивание	%5F
13	,	Запятая	%2C
14	:	Двоеточие	%3A
15	;	Точка с запятой	%3B
16	=	Равно	%3D
17	<	Меньше	%3C
18	>	Больше	%3E
19	?	Вопросительный знак	%3F
20	(Открывающая круглая скобка	%28
21)	Закрывающая круглая скобка	%29

Пример КИ с экранированием специальных символов (Таблица 2).

Таблица 2

До экранирования	После экранирования
010463003407001221VrDpTmvic%XKb	010463003407001221VrDpTmvic%25XKb
010463003407001221bUT'4" g=MTs_<	010463003407001221bUT%274%22g%3DMTs%5F%3C
010463003407001221./>*HsakfSJ:V	010463003407001221%2E%2F%3E%2AHsakfSJ%3AV

2. Экранирование специальных символов в JSON

При работе посредством открытого API с использованием POST запросов в формате JSON в строке с КИ, при наличии символа двойной кавычки ("), двойные кавычки необходимо экранировать символом бэкслэш (\).

Пример КИ с экранированием двойной кавычки и без нее (Таблица 3).

Таблица 3

До экранирования	После экранирования
010463003407001221bUT'4"\"g=MTs_<	010463003407001221bUT'4\"g=MTs_<
010463003407001221-GFL&PguP(/V+	010463003407001221-GFL&PguP(/V+

3. Экранирование специальных символов в CSV файлах

При загрузке сведения в ГИС МТ посредством файла формата CSV с использованием в загружаемом файле КИ со специальными символами необходимо всю строку КИ обрмить двойными кавычками (").

В случае если в последовательности символов КИ присутствуют двойные кавычки, то перед каждым символом двойной кавычки, необходимо поставить еще один символ двойной кавычки в качестве экранирования.

Пример КИ с экранированием последовательности специальных символов с двойной кавычкой в КИ и без нее в файле формата CSV (Таблица 4).

Таблица 4

До экранирования	После экранирования
010481097886269421"\"LLRY<%\"JZTVZ	"\"010481097886269421\"\"\"LLRY<%\"JZTVZ"
010463003407001221-GFL&PguP(/V+	"\"010463003407001221-GFL&PguP(/V+\""

4. Экранирование специальных символов в XML файлах

При загрузке сведения в ГИС МТ посредством файла формата XML с использованием в загружаемом файле КИ со специальными символами необходимо всю строку символов КИ обрмить специальной последовательностью <![CDATA[в начале строки и]]> в конце строки. При этом все специальные символов входящие в последовательность символов КИ дополнительно экранировать не нужно.

Пример КИ с экранированием последовательности специальных символов в файле формата XML (Таблица 5).

Таблица 5

До экранирования	После экранирования
010463003407001221joMWPMeGOFt3r	<![CDATA[010463003407001221joMWPMeGOFt3r]]>
010463003407001221bUT'4"\"g=MTs_<	<![CDATA[010463003407001221bUT'4\"g=MTs_<]]>