

Сухие Трансформаторы: ТН ВЭД Коды, Таможенное Оформление и Упаковочный Лист

Введение

Поставка сухих трансформаторов из-за рубежа требует точного знания **кодов ТН ВЭД**, правил **таможенного оформления** и требований к **упаковке и маркировке**. Этот гид содержит всю необходимую информацию для успешного импорта сухих трансформаторов.

[Услуги и ВЭД от Metal-Asia.pw](#)

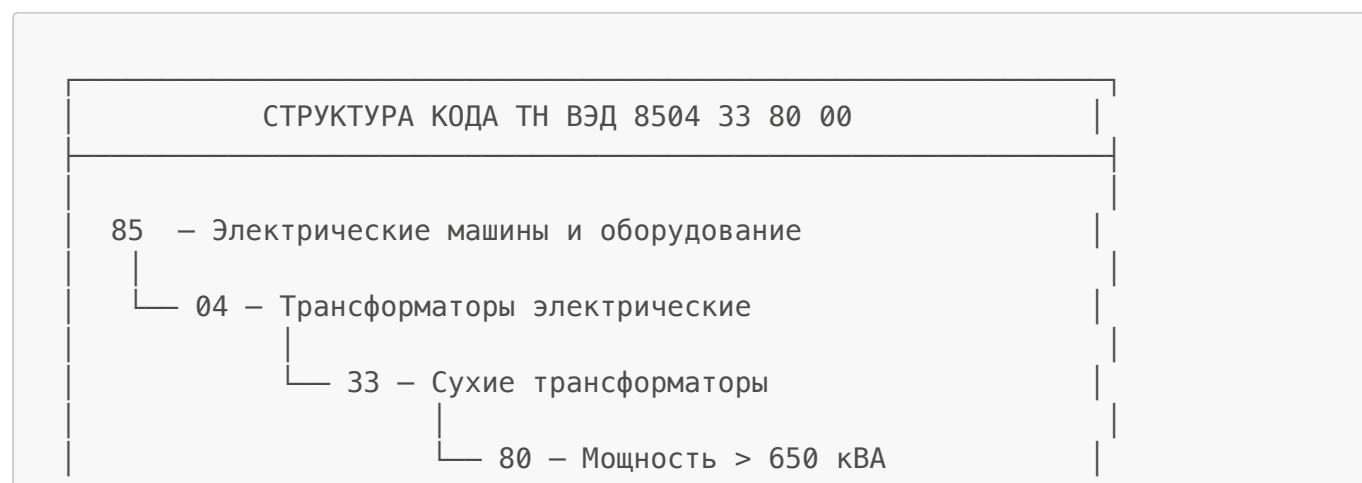
Коды ТН ВЭД для сухих трансформаторов

Основные коды ТН ВЭД ЕАЭС

Группа 8504 — Трансформаторы электрические

Код ТН ВЭД	Описание	Таможенная пошлина	НДС
8504 33 00 00	Сухие трансформаторы, мощностью ≤ 650 кВА	0-10%	20%
8504 33 80 00	Сухие трансформаторы, мощностью > 650 кВА	0-10%	20%
8504 32 00 00	Сухие трансформаторы, 1-16 кВА	0-10%	20%
8504 34 00 00	Сухие трансформаторы, 500-10000 кВА	0-5%	20%
8504 90 00 00	Части трансформаторов	0-15%	20%

Расшифровка кодов ТН ВЭД



00 – Дополнительная
классификация

Коды для комплектующих сухих трансформаторов

Код ТН ВЭД	Описание
8504 90 10 00	Магнитопроводы трансформаторов
8504 90 20 00	Обмотки трансформаторов
8504 90 80 00	Прочие части трансформаторов
7310 21 000 0	Баки и резервуары (>300 л)
8535 90 000 0	Электрические аппараты коммутационные
8538 90 000 0	Прочие электрические аппараты

Технические регламенты Таможенного союза

ТР ТС 004/2011 — Безопасность низковольтного оборудования

Область применения:

- Сухие трансформаторы напряжением до 1000 В
- Распределительные устройства 0.4 кВ
- Коммутационная аппаратура

Требования:

- Электробезопасность
- Термическая стойкость
- Механическая прочность
- Сопротивление изоляции ≥ 1 МОм

Форма оценки соответствия:

- Сертификат соответствия (обязательно)
- Испытания в аккредитованной лаборатории

ТР ТС 020/2011 — Электромагнитная совместимость

Требования:

- Уровни эмиссии электромагнитных помех
- Устойчивость к внешним помехам
- Гармонические искажения тока

Форма оценки:

- Декларация соответствия
- Протоколы испытаний ЭМС

ТР ТС 012/2011 — Оборудование для взрывоопасных сред

Область применения:

- Сухие трансформаторы для взрывоопасных зон
- Специальное исполнение Ex

Требования:

- Взрывозащита оболочкой (Ex d)
- Взрывозащита повышенной безопасностью (Ex e)
- Взрывозащита заливкой (Ex m)

Форма оценки:

- Сертификат соответствия
- Испытания в специализированной лаборатории

[Контроль качества NDT](#)

Документация для таможенного оформления

Обязательные документы

Коммерческие документы

Документ	Описание	Язык
Инвойс (Invoice)	Счет на оплату	Русский/английский
Упаковочный лист (Packing List)	Перечень грузовых мест	Русский/английский
Контракт	Договор купли-продажи	Русский/английский
Коносамент/CMR	Транспортный документ	По форме перевозчика

Техническая документация

Документ	Описание
Паспорт изделия	Технические характеристики
Руководство по эксплуатации	Инструкция по монтажу и эксплуатации
Протоколы заводских испытаний	Результаты испытаний
Чертежи	Габаритные и присоединительные чертежи

Документ	Описание
Электрические схемы	Схемы соединения обмоток

Сертификационные документы

Документ	Описание
Сертификат соответствия ТР ТС	На трансформатор/оборудование
Декларация соответствия ТР ТС	На комплектующие
Протоколы испытаний	От аккредитованной лаборатории
Сертификат происхождения	Form A, EUR.1 (при льготах)
Сертификат качества	От производителя

Инженерный подбор и закупка

Упаковочный лист (Packing List) для сухих трансформаторов

Структура документа

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ PACKING LIST				
Номер контракта / Contract No.: _____ Номер инвойса / Invoice No.: _____ Дата / Date: _____				
ОТПРАВИТЕЛЬ / SHIPPER: _____ _____ _____				
ПОЛУЧАТЕЛЬ / CONSIGNEE: _____ _____ _____				
№ п/п	Наименование товара / Description of Goods	Кол-во Qty	Вес нетто Net (кг)	Вес брутто (кг)
1	Сухой трансформатор с литой изоляцией / Cast resin dry	1 шт.	2800	3200

	transformer ТСЛ-1000/10/0.4 Серийный номер / S/N: _____			
2	Терморегулятор ТР-100 / Thermostat TR-100	1 шт.	2	3
3	Датчики температуры РТ100 / Temperature sensors РТ100	4 шт.	1	2
4	Комплект запасных частей / Spare parts set	1 компл	50	70
5	Документация / Documentation	1 компл	5	5
	ИТОГО / TOTAL		2858	3280

Дополнительные поля упаковочного листа

Поле	Описание
Габариты	Размеры каждого места (Д×Ш×В) в мм
Объем	Общий объем в м ³
Тип упаковки	Деревянный ящик, каркас, палета
Маркировка	Shipping marks на каждом месте
Номера мест	Нумерация грузовых мест

Упаковка сухих трансформаторов

Требования к упаковке

Морская перевозка

Параметр	Требование
Тип упаковки	Деревянный ящик из влагостойкой фанеры
Каркас	Обрешетка для крупногабаритных грузов
Фумигация	IPPC ISPM-15 (обязательно)
Влагозащита	Полиэтиленовая пленка, силикагель

Автомобильная перевозка

Параметр	Требование
Тип упаковки	Деревянный ящик или каркас

Параметр	Требование
Крепление	Фиксация в кузове транспорта
Защита	Тент от осадков

Железнодорожная перевозка

Параметр	Требование
Тип упаковки	Усиленная упаковка
Крепление	На платформе с растяжками
Защита	От смещения и ударов

Маркировка грузовых мест

Обязательные манипуляционные знаки

Знак	Значение	Применение
 ВЕРХ / THIS WAY UP	Верх груза	На всех сухих трансформаторах
 ОСТОРОЖНО ХРУПКОЕ / FRAGILE	Хрупкое содержимое	На компонентах изоляции
 МЕСТО СТРОПОВКИ / SLING HERE	Точки подъема	На корпусе трансформатора
 ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ / CENTER OF GRAVITY	Центр тяжести	Для неравномерных грузов
 БОЙТЕСЬ ВЛАГИ / KEEP DRY	Защита от влаги	Обязательно для сухих трансформаторов
 ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	Диапазон температур	-40°C до +60°C

Пример упаковки ТСЛ-1000/10

Параметр	Значение
Вес нетто	2800 кг
Вес брутто	3200 кг (с тарой)
Габариты	2400×1600×2400 мм
Объем	9.2 м ³
Тип упаковки	Деревянный ящик с каркасом
Фумигация	IPPC ISPM-15

Особенности транспортировки сухих трансформаторов

Критические требования

⚠ ВАЖНО: Только вертикальное положение!

Сухие трансформаторы **ДОЛЖНЫ** транспортироваться **ТОЛЬКО В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ!**

Последствия горизонтальной транспортировки:

- Смещение обмоток
- Повреждение изоляции
- Нарушение геометрии магнитопровода
- Потеря гарантии производителя

Защита от влаги

- Обязательная упаковка в полиэтилен
- Силикагель внутри упаковки
- Контроль влажности при хранении

Защита от механических повреждений

- Исключение ударов и вибраций
- Использование подъемных проушин
- Запрет на опору на вентиляторы (если установлены)

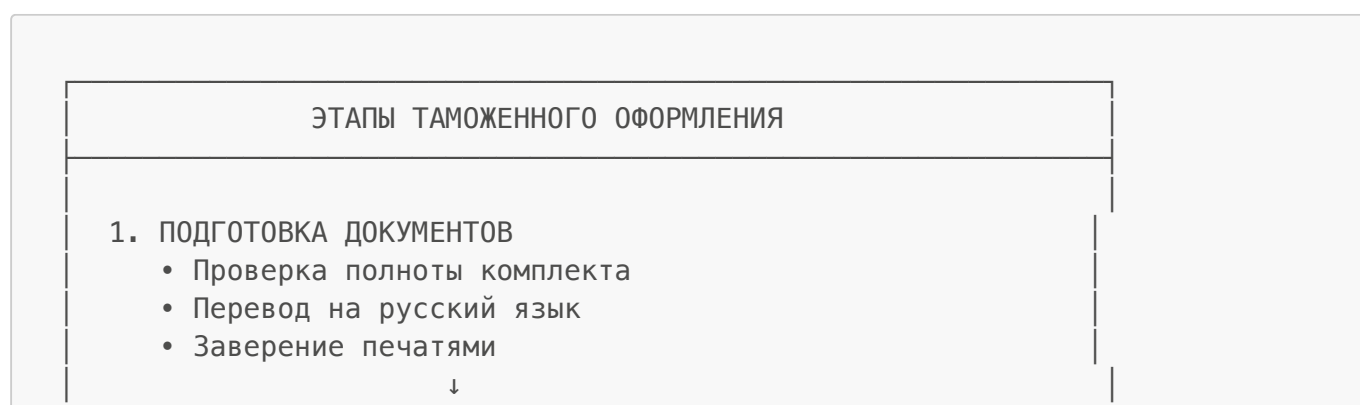
Температурный режим

- Транспортировка: -40°C до +60°C
- Хранение: -40°C до +40°C
- Защита от прямого солнечного излучения

[B2B-услуги поставок](#)

Таможенное оформление

Процедура импорта



2. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ
 - Подача предварительной декларации
 - Получение номера ПД

↓

3. ТАМОЖЕННОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ
 - Подача таможенной декларации
 - Определение кода ТН ВЭД
 - Расчет таможенных платежей

↓

4. ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ
 - Документальный контроль
 - Формирование решения о выпуске

↓

5. ВЫПУСК ТОВАРА
 - Оплата таможенных платежей
 - Получение разрешения на выпуск

Таможенные платежи

Состав платежей

Платеж	Ставка	База налогообложения
Таможенная пошлина	0-10%	Таможенная стоимость
НДС	20%	Таможенная стоимость + пошлина
Акциз	0%	Не взимается
Таможенный сбор	500-30000 руб.	По шкале ФТС

Расчет таможенных платежей (пример)

Сухой трансформатор ТСЛ-1000/10
 Таможенная стоимость: 25 000 USD
 Таможенная пошлина (5%): 1 250 USD
 НДС (20%): $(25000 + 1250) \times 0.20 = 5\,250$ USD
 ИТОГО: $25\,000 + 1\,250 + 5\,250 = 31\,500$ USD

Льготы и освобождения

Беспошлинный ввоз

- Оборудование для инновационных проектов (с подтверждением)
- Комплектующие для сборочного производства
- Образцы для сертификации

Льготные ставки

- Страны СНГ (при наличии СТ-1)
 - Страны ЕАЭС (без пошлины)
 - Страны с зоной свободной торговли
-

Страхование груза

Виды страхования

Тип	Описание	Рекомендация
All Risks	От всех рисков	Рекомендуется
FPA	От полной гибели	Базовый
WPA	От частичной аварии	Средний

Рекомендуемое покрытие

- Полная стоимость оборудования
 - Транспортные расходы
 - Таможенные платежи
 - Стоимость упаковки
-

Почему выгодно работать с Metal-Asia.pw

✅ **Полное таможенное сопровождение** — от классификации до выпуска ✅ **Корректное определение ТН ВЭД** — избежание штрафов ✅ **Подготовка документов** — полный комплект ✅ **Оптимизация логистики** — выгодные маршруты ✅ **Страхование груза** — полное покрытие рисков

[Услуги и ВЭД](#)

Полезные ссылки

- [Силовые трансформаторы](#)
 - [Электротехническое оборудование](#)
 - [Инженерный подбор и закупка](#)
 - [Audit China B2B](#)
 - [Контакты](#)
-

Документ подготовлен на основе Таможенного кодекса ЕАЭС, Технических регламентов Таможенного союза и практического опыта таможенного оформления.