

Разница в подходах к оценке соответствия в ТР ТС и директивах ЕС

Цыпин Александр, генеральный директор ООО «ЭБМ-ПАПСТ РУС»
Минск, 08 ноября 2018

ebmpapst

the engineer's choice

ebmpapst

Глобальный лидер в производстве вентиляторов и электродвигателей

the engineer's choice

2.046

Оборот группы
Мio. €

76%

Продажи за
пределами Германии

15.130

Сотрудников по всему
миру

109,2

Инвестиции в НИОКР
Мio. €

146,0

Инвестиции в
производство Мio. €

28

Производственных
площадок

48

Торгово-сервисных
представительств

41

Дочернее предприятие
по продажам

Глобальный лидер в производстве вентиляторов и электродвигателей

the engineer's choice

2001

Выход на рынок

3

Дочерних
предприятия

59

Сотрудников

30

Оборот компаний
Mio. €

Отрасли промышленности

**Общая
промышленность**

**Вентиляция и
кондициониро-
вание**

**Промышленные
приводы**

**Холодильная
техника**

Автопром

**Бытовая
техника**

**Системы
отопления**

ТР ТС		Директивы ЕС	
01/2011	О безопасности железнодорожного подвижного состава		
04/2011	О безопасности низковольтного оборудования	2014/35/EU	On electrical equipment designed for use within certain voltage limits
10/2011	О безопасности машин и механизмов	2006/42/EC	On machinery
12/2011	О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах	94/9/EC	Equipment explosive atmospheres
20/2011	Электромагнитная совместимость технических средств	2014/30/EC	EMC

ГОСТ		Стандарты IEC	
ГОСТ 30331.1-2013	Низковольтные электрические установки. Часть 1. основополагающие положения, оценка общих характеристик, определения	IEC 60364	Low-voltage electrical installations. Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions
ГОСТ 30331.3-95	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током	IEC 364-4-41-92	Electrical installations of buildings. Part 4. Protection for safety. Protection against electric shock
ГОСТ IEC 61140-2012	Защита от поражения электрическим током	IEC 61140	Protection against electric shock
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)	IEC 529-89	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Базовый документ	Решение 768/2008/ЕС	Положения о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия в ТР ТС
Принцип построения	<p>Модульный</p> <ul style="list-style-type: none">А – внутренний контроль производстваВ – оценка соответствия законодательству на основании анализа технического проектаС – оценка соответствия типа, основанная на внутреннем контроле производстваD — проверка соответствия типу, основанного на обеспечении качества производственного процессаЕ — проверка соответствия типу, основанного на обеспечении качества продукцииF — проверка соответствия типу, основанного на верификации продукцииG — проверка соответствия, основанного на верификации единицыН — проверка соответствия, основанного на полном обеспечении качества	<p>Схемный</p> <ol style="list-style-type: none">1. Испытания образца, анализ производства2. Испытания образца, сертификация системы менеджмента качества3. Испытания образца4. Испытания образца5. Исследование проекта, анализ производства*6. Исследование проекта, сертификация системы менеджмента качества*7. Исследование (испытание) типа, анализ производства**8. Исследование (испытание) типа, сертификация системы менеджмента качества**9. Анализ технической документации

* Схемы 5 и 6 предусмотрены в 5 из 34 регламентов, но только в 1 предусмотрено исследование, а не испытание

**Схемы 7 и 8 предусмотрены в 4 из 34 регламентов при этом в регламентах их применение отлично от положения и применяется для разовых производственных процессов. Также допускается их самостоятельное применение в отличие от модуля В в Евросоюзе

Принципы оценки соответствия требованиям

Пример процесса сертификации: низковольтное оборудование



Принципы оценки соответствия требованиям

Уровни оценки	Оценка проекта Оценка производства и системы менеджмента качества Окончательная инспекция Испытания	Испытания образца Оценка производства и системы менеджмента качества Инспекционный контроль Анализ технической документации и проекта
Критерии выбора модуля	Сложность проекта Сложность производственного процесса Уровень риска возможной опасности Размер предприятия	Серийность производства Уровень риска возможной опасности
Оценивает	Производитель или производитель и нотифицированный орган	Производитель или нотифицированный орган
Документ	Декларация соответствия	Сертификат или декларация
Ответственность	Единоличная производителя	Производителя или нотифицированного органа
Лаборатории	Внешние или авторизованные собственные	Внешние

Основные сложности системы оценки соответствия требованиям ТР ТС

1. Не определена роль производителя как субъекта ответственности
2. Участие третьей стороны в процессе декларирования автоматически переводит декларирование в разряд сертификации
3. Отсутствие понятия сложности проекта и, соответственно, его оценки
4. Не показана роль типового образца
5. Не предусмотрено использование собственных испытательных лабораторий производителя при катастрофической нехватке испытательных лабораторий
6. Не определено отношение к малому и среднему бизнесу, производящему инновационный продукт
7. Не уделяется внимание оценке продукции в процессе эксплуатации



лицензия: [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Акустика



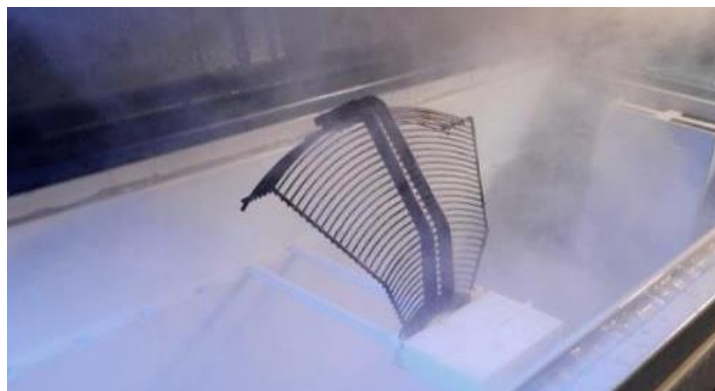
Влажность



Надежность



Аэродинамические параметры



Коррозия



Вибрация

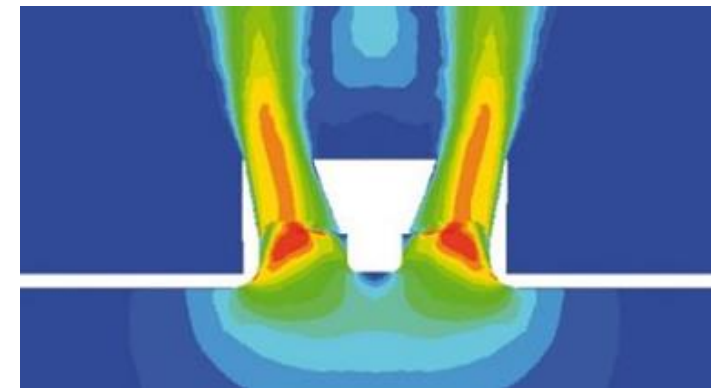
Прочность



ЭМС



Измерение скорости потока



Дождевальная камера



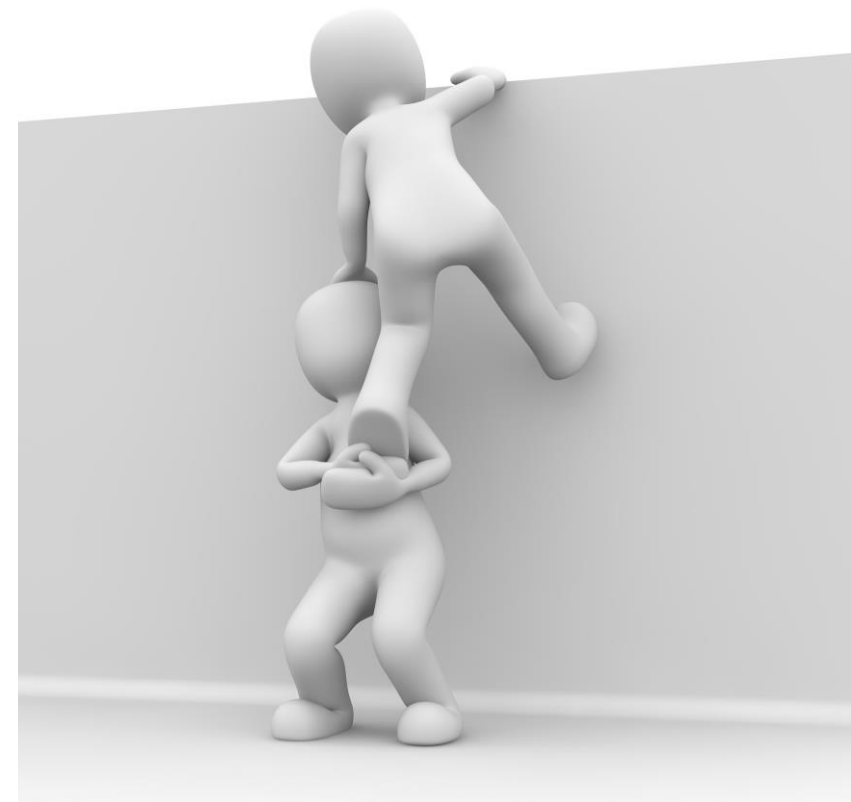
Стенд электродвигателей



Климатическая камера

Повышение уровня доверия

- Взаимное признание авторизации лабораторий на международном уровне
- Взаимное признание оценок соответствия требованиям
- Реализация реального процесса декларирования
- Дальнейшая унификация стандартов
- Реорганизация системы авторизации нотифицирующих органов и экспертов



Спасибо за внимание.

Цыпин Александр

ebmpapst

the engineer's choice

ebmpapst