
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»**



**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ОАО «ФСК ЕЭС»**

**СТО
56947007-29.060.10.005-2008**

**Руководящий документ
по проектированию жесткой ошиновки
ОРУ и ЗРУ 110-500 кВ**

Дата введения - 2007-06-25

Издание официальное

ОАО «ФСК ЕЭС»

2007

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандарта организации - ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

Сведения о Руководящем документе

1 РАЗРАБОТАН: ООО Научно – производственное объединение «Техносервис-Электро»

2. ИСПОЛНИТЕЛИ: А. П. Долин; М. А. Козина

3. ВНЕСЕН: Департаментом текущего планирования технического обслуживания, ремонтов и диагностики оборудования, Дирекцией технического регулирования и экологии ОАО «ФСК ЕЭС»

4. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ: приказом ОАО «ФСК ЕЭС» от 25.06.2007 № 176

5. ВВЕДЕН: ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт организации не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ОАО «ФСК ЕЭС»

Содержание

1 Введение	4
Область применения	4
Нормативные ссылки	4
Термины и определения.....	5
2 Область применения жесткой ошиновки.....	5
3 Технические требования к элементам жесткой ошиновки	5
4 Выбор материала, формы сечения, длины пролета сборных шин, ответвлений и внутриячейковых связей	6
5 Проектирование демпфирующих устройств и способы подавления ветровых резонансных колебаний.....	10
6 Проектирование внутриячейковых связей и ответвлений.....	11
7 Проектирование компенсаторов температурных деформаций и шинодержателей.....	14
8 Требования к изоляционным опорам	16
9 Условия и порядок проверки элементов жесткой ошиновки в рабочих и аварийных режимах	17
10 Пример расчета жесткой ошиновки ОРУ	20
Список литературы	33