

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к приказу Минтранса России
от 19 ноября 2009 №209

В Нормах безопасности НБ ЖТ ЦЭ 118-2003 «Разъединители переменного тока для тяговых подстанций. Нормы безопасности» (далее - Нормы):

1) наименование Норм изложить в следующей редакции: «Разъединители на напряжение до 35 кВ включительно для тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения железных дорог. Нормы безопасности»

2) главу 1 изложить в следующей редакции:

«1 Область применения

Настоящие Нормы распространяются на разъединители переменного тока устройств электроснабжения (кроме контактной сети) на напряжение 6, 10, 15, 27, 35 кВ.»

3) таблицу 1 изложить в следующей редакции:

«Нормы безопасности разъединителей на напряжение до 35 кВ включительно для тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения железных дорог

Таблица 1

Наименование сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие требования к сертификационному показателю	Нормативное значение сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертификационного показателя	Способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5
<p>1. Электрическая прочность изоляции</p> <p>1.1. Отсутствие пробоя при одноминутном приложении напряжения промышленной частоты, кВ действ, не менее</p> <p>1.1.1. В сухом состоянии</p> <p>а) разъединитель на 6 кВ: относительно земли и между полюсами между контактами</p> <p>б) разъединитель на 10 кВ: относительно земли и между полюсами между контактами</p> <p>в) разъединитель на 15 кВ: относительно земли и между полюсами между контактами</p> <p>г) разъединитель на 27 кВ: относительно земли и между полюсами между контактами</p> <p>д) разъединитель на 35 кВ: относительно земли и между полюсами между контактами</p>	ГОСТ 1516.3, табл.2	<p>32</p> <p>37</p> <p>42</p> <p>48</p> <p>55</p> <p>63</p> <p>80</p> <p>95</p> <p>95</p> <p>120</p>	ГОСТ 1516.2, (п. 7.4.2)	Испытания

1	2	3	4	5
1.1.2. Отсутствие пробоя под дождем относительно земли и между полюсами разъединитель на 6 кВ разъединитель на 10 кВ разъединитель на 15 кВ разъединитель на 27 кВ разъединитель на 35 кВ	ГОСТ 1516.3, табл.2	20 28 38 65 80	ГОСТ 1516.2, (п. 7.4.2)	Испытания
1.2. Отсутствие пробоя при полном грозовом импульсе (длительность фронта $1,2 \pm 0,36$ мкс, длительность импульса 50 ± 10 мкс), кВ, не менее разъединитель на 6 кВ разъединитель на 10 кВ разъединитель на 15 кВ разъединитель на 27 кВ	ГОСТ 1516.2 (п. 5.2)	70 85 110 190	ГОСТ 1516.2, (п. 5.4.2)	Испытания
2. Термическая и электродинамическая стойкость Отсутствие сваривания контактов и иных разрушений при токе 6,3кА, с, не менее главные ножи в течение заземляющие ножи в течение	ГОСТ Р 52726 (табл.2) (п. 5.6.1) (п.5.6.2)	3 1	ГОСТ Р 52726, П.8.9	Испытания
3. Коэффициент запаса механической прочности изоляторов для разъединителей до 35 кВ, не менее для фарфоровых изоляторов (категория размещения 1) для полимерных изоляторов (категория размещения 1)	ГОСТ Р 52726 (п.5.5.8) ГОСТ 15150 (п. 2.7, табл.2)	2 1,5	Приложение А	Экспертиза документации и расчета коэффициента запаса механической прочности

4) дополнить приложением А в следующей редакции:

«Приложение А

Метод определения коэффициента запаса механической прочности изоляторов

Коэффициент запаса механической прочности представляет собой отношение нормированной или расчетной разрушающей нагрузки изолятора к расчетной наибольшей сумме нагрузок (с учетом возможной одновременности их действия).

В указанной сумме должны быть учтены следующие нагрузки:

от электродинамических усилий (при предельной амплитуде тока в условиях двухполюсного короткого замыкания);

от усилий, передаваемых от привода;

от механической нагрузки на выводы, направленной вдоль полюса перпендикулярно к оси изолятора, при условии ее нормирования;

от давления ветра наиболее неблагоприятного направления

Коэффициент запаса механической прочности проверяется путем экспертизы технической документации на разъединитель с последующей экспертизой расчета указанного коэффициента.»