

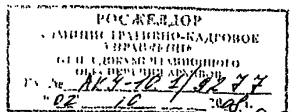


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)

П Р И К А З

29 сентября 2008 г.

Москва



№

157

**О внесении изменений  
в некоторые акты Министерства путей сообщения Российской Федерации**

В целях совершенствования нормативной правовой базы Министерства транспорта Российской Федерации п р и к а з ы в а ю:

Внести изменения:

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦТ-ЦЛ-ЦВ 012-99 «Гидравлические демпферы подвижного состава железнодорожного транспорта. Нормы безопасности» утвержденные указанием МПС России от 02 февраля 1999 г. № Г-103у (приложение № 1 к настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦТ-ЦВ-ЦЛ 018-99 «Элементы механической части тормоза железнодорожных вагонов. Нормы безопасности», утвержденны указанием МПС России от 15 июня 1999 г. № М-1056у (приложение № 2 настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦТ 020-99 «Диски тормозные моторвагонног подвижного состава железных дорог. Нормы безопасности», утвержденны указанием МПС России от 27 марта 2000 г. № М-725у (приложение № 3 настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦП 035-99 «Специальный подвижной состав Нормы безопасности», утвержденные указанием МПС России от 29 июня 2000 № М-1909у (приложение № 4 к настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦП 064-2003 «Специальный подвижной состав Колесные пары с буксами. Нормы безопасности», утвержденные указанием МП России от 25 июня 2003 г № Р-634у (приложение № 5 к настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦШ 124-2003 «Дешифраторы числовог кодовой автоблокировки. Нормы безопасности», утвержденные указанием МП России от 25 июня 2003 г. № Р-634у (приложение № 6 к настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦШ 125-2003 «Датчик индуктивн приводной», утвержденные указанием МПС России от 25 июня 2003 г. № Р-634у (приложение № 7 к настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦШ 126-2003 «Блоки выдержки времен Нормы безопасности», утвержденные указанием МПС России от 25 июня 2003 № Р-634у (приложение № 8 к настоящему приказу);

в Нормы безопасности НБ ЖТ ЦЭ 032-2003 «Изоляторы для контактной сети железных дорог. Нормы безопасности», утвержденные указанием МПС России от 25 июля 2003 г. Р-634у (приложение № 9 к настоящему приказу);

Министр

И.Е.Левитин

Верно:

Заместитель начальника отдела  
документационного обеспечения



В.А. Залата

В Нормах безопасности НБ ЖТ ЦЭ 032-2003 «Изоляторы для контактной сети железных дорог. Нормы безопасности» (далее – нормы):

1) главу 2 изложить в следующей редакции:

**«2 Термины и определения**

Изолятор секционный – устройство, механически соединяющее две смежные секции контактной сети и обеспечивающее плавный переход токоприемника с одной секции на другую и электрическую изоляцию секций в отсутствие токоприемника.

Изолятор стержневой – изолятор с изоляционной частью в виде цилиндра или усечённого конуса, неподвижно соединённой с оконцевателями.

Изолятор тарельчатый – изолятор с арматурой, изоляционная часть которого имеет форму диска, тарелки или колокола.

Изолятор подвесной – изолятор, предназначенный для подвижного крепления токоведущих элементов к поддерживающим конструкциям.

Изолятор натяжной – изолятор, рассчитанный на воздействие в процессе эксплуатации только растягивающей механической силы.

Изолятор консольный – изолятор, предназначенный для установки в подкос или в тягу изолированной консоли.

Изолятор фиксаторный – изолятор, предназначенный для установки в основной стержень фиксатора или в тягу изолированной консоли.

Изолирующий элемент секционного изолятора – часть секционного изолятора, обеспечивающая его электрическую прочность.

Изолирующий скользун – изолирующий элемент секционного изолятора, предназначенный для скольжения по нему полоза токоприемника.

2) дополнить главой 3 в следующей редакции:

### «3 Нормы безопасности

3.1. Параметры и характеристики, обеспечивающие безопасность изоляторов, приведены в таблице 1.

3.2. Сведения о нормативных документах, на которые даны ссылки, приведены в таблице 2.

3) таблицу 1 изложить в следующей редакции:

**«Нормы безопасности изоляторов для контактной сети 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	Регламентируемый способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5
1.1. Размеры воздушных зазоров в устье дугогасительных устройств, мм: при напряжении 3 кВ при напряжении 25 кВ	ОСТ 32.176 (п. 5.1.6)	50±10 150±10	ГОСТ 28856 (п. 5.4.1.1)	Измерения
для секционных изоляторов замкнутой конструкции	ОСТ 32.176 (п. 5.1.7)	50±10		

1	2	3	4	5
1.2. Размеры воздушных промежутков между разнопотенциальными элементами секционного изолятора в поперечном направлении, не менее, мм: при напряжении 3 кВ при напряжении 25 кВ	ОСТ 32.176 (п. 5.1.8)	120 200	ГОСТ 28856 (п. 5.4.1.1)	Измерения
1.3. Длина пути утечки изолирующего элемента/скользуна, не менее, мм: при напряжении 3 кВ при напряжении 25 кВ	ОСТ 32.176 (п. 4.4)	450/900 1000/1300	ГОСТ 9920 (п. 2.2)	Испытания
1.4. Электрическая прочность: кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты под дождём в горизонтальном положении (время выдержки нормированного напряжения – 5 минут), не менее, кВ: для изоляторов на напряжение 3 кВ для изоляторов на напряжение 25 кВ	ОСТ 32.176 (п. 5.1.19)	70 125	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4.3, 7.4.2)	Испытания
1.5. Разрушающая механическая сила при растяжении секционного изолятора в соединении изолирующего элемента (скользуна) с контактным проводом, не менее, кН: для контактного провода с площадью сечения 100мм <sup>2</sup>  для контактного провода с площадью сечения 120мм <sup>2</sup>  для контактного провода с площадью сечения 150мм <sup>2</sup>	ОСТ 32.176 (п. 5.1.14)   Устанавливается настоящими нормами	30  36  45	ГОСТ Р 51204 (п. 7.3)	Испытания

1	2	3	4	5
<p>1.6. Разрушающая механическая сила при растяжении изолирующих элементов (скользунов), не менее, кН:</p> <p>для контактного провода с площадью сечения 100 мм<sup>2</sup></p> <p>для контактного провода с площадью сечения 120 мм<sup>2</sup></p> <p>для контактного провода с площадью сечения 150 мм<sup>2</sup></p>	ОСТ 32.176 (п. 5.1.15)	70 90 120	ГОСТ Р 51204 (п. 7.3)	Испытания
<b>2. Изоляторы стержневые фарфоровые</b>				
<p>2.1. Разрушающая механическая сила при растяжении, не менее, кН:</p> <p>для изоляторов класса 70</p> <p>для изоляторов класса 120</p> <p>для изоляторов класса 100</p>	ГОСТ Р 51203 (п. 4.1.2) Устанавливается настоящими нормами	70 120 100	ГОСТ Р 51203 (п. 7.6)	Испытания
<p>2.2. Стойкость к воздействию одиночного удара энергией не менее 50 Дж:</p> <p>наличие повреждений</p> <p>разрушающая механическая сила при растяжении</p>	ГОСТ Р 51203 (п. 5)	Не допускается  Не менее 50% нормированного значения	ГОСТ Р 51203 (п. 7.12)	Испытания
<p>2.3. Термостойкость после воздействия трёх циклов резких изменений температуры с перепадом 70°C:</p> <p>наличие трещин или сколов изоляционной части</p> <p>разрушение под действием растягивающей силы, равной 60% нормированной разрушающей механической силы</p>	ГОСТ Р 51203 (п. 4.1.4)	Не допускается  Не допускается	ГОСТ Р 51203 (п. 7.7)	Испытания

1	2	3	4	5
<p>2.4. Разрушающий изгибающий момент, не менее, кНм: для изоляторов на напряжение 25 кВ:</p> <p>    класса 70     класса 120     класса 100</p> <p>для изоляторов на напряжение 3 кВ:     класса 70     класса 120     класса 100</p>	<p>ГОСТ Р 51203 (п. 4.1.2) Устанавливается настоящими нормами</p> <p>ГОСТ Р 51203 (п. 4.1.2) Устанавливается настоящими нормами</p>	<p>3,5 6,0 5,0</p> <p>2,5 4,5 3,6</p>	<p>ГОСТ Р 51203 (п. 7.6)</p>	<p>Испытания</p>
<p>2.5. Термомеханическая прочность: разрушающая механическая сила при растяжении после воздействия четырёх 24-часовых циклов охлаждения и нагревания от минус 60°C до плюс 70°C с одновременным приложением механической растягивающей силы, равной 60% нормированной разрушающей механической силы при растяжении, не менее, кН:</p> <p>    для изоляторов класса 70     для изоляторов класса 120     для изоляторов класса 100</p>	<p>ГОСТ Р 51203 (п. 4.1.5) Устанавливается настоящими нормами</p>	<p>70 120 100</p>	<p>ГОСТ Р 51203 (п. 7.8)</p>	<p>Испытания</p>

1	2	3	4	5
<p>2.6. Электрическая прочность: кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты под дождём (время выдержки нормированного напряжения – 1 минута), не менее, кВ: для изоляторов на напряжение 25 кВ: в горизонтальном положении в вертикальном положении для изоляторов на напряжение 3 кВ: в горизонтальном положении в вертикальном положении</p>	<p>ГОСТ Р 51203 (п. 4.1.6)</p>	<p>125 70 70 50</p>	<p>ГОСТ Р 51203 (п. 7.1)</p>	<p>Испытания</p>
<p>2.7. Стойкость к воздействию электрической дуги: наличие повреждений изоляционной части или оконцевателей после воздействия электрической дуги с током: для изоляторов постоянного тока (9±1) кА в течение (40±10) мс для изоляторов переменного тока (5±0,5) кА в течение (0,2±0,02) с</p>	<p>Устанавливается настоящими нормами</p>	<p>Не допускается</p>	<p>Аттестованная методика аккредитованного испытательного центра (лаборатории)</p>	<p>Испытания</p>
<b>3. Изоляторы стержневые полимерные</b>				
<p>3.1. Качество поверхности изоляци- онной части: наличие раковин, пузырей, трещин, зазоров между элементами защитной оболочки и оконцевателями</p>	<p>ГОСТ Р 51204 (п. 4.1.2)</p>	<p>Не допускается</p>	<p>ГОСТ Р 51204 (п. 7.2)</p>	<p>Внешний осмотр</p>



1	2	3	4	5
<p>3.2. Стойкость к воздействию в течение 1 минуты механической растягивающей испытательной силы, равной 50% нормированной разрушающей механической силы:</p> <p>наличие смещения или деформации оконцевателей, смещения рёбер, трещин на оконцевателях или изоляционной части</p>	ГОСТ Р 51204 (п. 4.1.4)	Не допускается	ГОСТ Р 51204 (п. 7.2)	Испытания
<p>3.3. Разрушающая механическая сила при растяжении, не менее, кН:</p> <p>для изоляторов класса 70 для изоляторов класса 120 для изоляторов класса 100</p>	ГОСТ Р 51204 (п. 4.1.3) Устанавливается настоящими нормами	70 120 100	ГОСТ Р 51204 (п. 7.3)	Испытания
<p>3.4. Разрушающий изгибающий момент, не менее, кНм:</p> <p>для подвесных и натяжных для консольных и фиксаторных:</p> <p>класса 70 класса 120</p> <p>класса 100</p>	ГОСТ Р 51204 (п. 4.1.3)  Устанавливается настоящими нормами	1,0  3,5 6,0  5,0	ГОСТ Р 51204 (п. 7.3)	Испытания
<p>3.5. Стойкость к проникновению влаги:</p> <p>смещение оконцевателей, деформация или растрескивание защитной оболочки изоляционной части после попеременной выдержки изолятора в горячей и холодной воде при воздействии импульсов напряжения с круглым фронтом</p>	ГОСТ Р 51204 (п. 4.1.7)	Не допускается	ГОСТ Р 51204 (п. 7.6)	Испытания

1	2	3	4	5
<p>3.6. Термомеханическая прочность: разрушающая механическая сила при растяжении после воздействия четырёх 24-часовых циклов охлаждения и нагрева от минус 60°C до плюс 70°C с одновременным приложением механической растягивающей силы, равной 60% нормированной разрушающей механической силы при растяжении, не менее, кН:</p> <p>для изоляторов класса 70 для изоляторов класса 120 для изоляторов класса 100</p>	<p>ГОСТ Р 51204 (п. 4.1.5) Устанавливается настоящими нормами</p>	<p>70 120 100</p>	<p>ГОСТ Р 51204 (п. 7.2)</p>	<p>Испытания</p>
<p>3.7. Электрическая прочность: кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты под дождём (время выдержки нормированного напряжения – 5 минут), не менее, кВ:</p> <p>для изоляторов на напряжение 25 кВ: в горизонтальном положении в вертикальном положении</p> <p>для изоляторов на напряжение 3 кВ: в горизонтальном положении в вертикальном положении</p>	<p>ГОСТ Р 51204 (п. 4.1.6)</p>	<p>125 70 70 50</p>	<p>ГОСТ Р 51204 (п. 7.1)</p>	<p>Испытания</p>

1	2	3	4	5
<p>3.8. Стойкость к воздействию электрической дуги:</p> <p>наличие повреждений изоляционной части или оконцевателей после воздействия электрической дуги с током:</p> <p>для изоляторов постоянного тока (9±1) кА в течение (40±10) мс</p> <p>для изоляторов переменного тока (5±0,5) кА в течение (0,2±0,02) с</p>	Устанавливается настоящими нормами	Не допускается	Аттестованная методика аккредитованного испытательного центра (лаборатории)	Испытания
4. Изоляторы тарельчатые фарфоровые				
<p>4.1. Термостойкость после воздействия трёх циклов резких изменений температуры с перепадом 70°C:</p> <p>наличие повреждений или электрического пробоя при приложении в течение одной минуты напряжения 50 кВ промышленной частоты</p>	ГОСТ 12670 (п. 4.2.7)	Не допускается	ГОСТ 12670 (п. 6.14)	Испытания
<p>4.2. Механическая разрушающая сила при растяжении, не менее, кН:</p> <p>для изоляторов класса 70</p> <p>для изоляторов класса 100</p> <p>для изоляторов класса 120</p>	Устанавливается настоящими нормами	70 100 120	ГОСТ 6490 (п. 4.9.3)	Испытания
<p>4.3. Электрическая прочность:</p> <p>кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты под дождём (время выдержки нормированного напряжения – 1 минута), не менее, кВ:</p>	ГОСТ 12670 (п. 4.2.2)	40	ГОСТ 12670 (п. 6.4)	Испытания

1	2	3	4	5
<p>4.4. Термомеханическая прочность: разрушающая механическая сила при растяжении после воздействия четырёх 24-часовых циклов охлаждения и нагревания от минус 60°C до плюс 70°C с одновременным приложением механической растягивающей силы, равной 60% нормированной разрушающей механической силы при растяжении, не менее, кН:</p> <p>для изоляторов класса 70 для изоляторов класса 100 для изоляторов класса 120</p>	Устанавливается настоящими нормами	70 100 120	ГОСТ 12670 (п. 6.13)	Испытания
4.5. Уровень радиопомех при напряжении 15 кВ, не более, Дб	ГОСТ 12670 (п. 4.2.4)	30	ГОСТ 12670 (п. 6.3)	Испытания
<p>4.6. Стойкость к воздействию электрической дуги: наличие повреждений изоляционной части или оконцевателей после воздействия электрической дуги переменного тока (5±0,5) кА в течение (0,2±0,02) с</p>	Устанавливается настоящими нормами	Не допускается	Аттестованная методика аккредитованного испытательного центра (лаборатории)	Испытания
<b>5. Изоляторы тарельчатые стеклянные</b>				
<p>5.1. Разрушающая механическая сила при растяжении, не менее, кН:</p> <p>для изоляторов класса 70 для изоляторов класса 100 для изоляторов класса 120</p>	ГОСТ 27661 (п. 1.2)	70 100 120	ГОСТ 6490 (п. 4.9.3)	Испытания
<p>5.2. Стойкость к термическому удару с перепадом температуры не менее 100°C: наличие повреждений</p>	ГОСТ 6490 (п. 2.3.5)	Не допускается	ГОСТ 6490 (п. 4.14)	Испытания

1	2	3	4	5
<p>5.3. Термомеханическая прочность: разрушающая механическая сила при растяжении после воздействия четырёх 24-часовых циклов охлаждения и нагревания от минус 60°C до плюс 70°C с одновременным приложением механической растягивающей силы, равной 60% нормированной разрушающей механической силы при растяжении, не менее, кН:</p> <p>для изоляторов класса 70 для изоляторов класса 100 для изоляторов класса 120</p>	Устанавливается настоящими нормами	70 100 120	ГОСТ 6490 (п. 4.12)	Испытания
<p>5.4. Электрическая прочность: кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты под дождём (время выдержки нормированного напряжения – 1 минута), не менее, кВ:</p>	ГОСТ 27661 (п. 2.1)	40	ГОСТ 6490 (п. 4.3)	Испытания
<p>5.5. Уровень радиопомех при напряжении 15 кВ, не более, дБ</p>	Устанавливается настоящими нормами	30	ГОСТ 26196	Испытания
<p>5.6. Стойкость к воздействию электрической дуги: наличие повреждений изоляционной части или оконцевателей после воздействия электрической дуги переменного тока (5±0,5) кА в течение (0,2±0,02) с</p>	Устанавливается настоящими нормами	Не допускается	Аттестованная методика аккредитованного испытательного центра (лаборатории)	Испытания

4) таблицу 2 изложить в следующей редакции:

«Перечень нормативных документов

Таблица 2

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Год введения, внесения изменений
ГОСТ Р 51203-98	Изоляторы стержневые фарфоровые для контактной сети железных дорог. Общие технические условия	1998
ГОСТ Р 51204-98	Изоляторы стержневые полимерные для контактной сети железных дорог. Общие технические условия	1998
ГОСТ 12670-99	Изоляторы фарфоровые тарельчатые для контактной сети электрифицированных железных дорог. Общие технические условия	1999
ГОСТ 27661-88	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Типы, параметры и размеры	1988
ГОСТ 6490-93	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия	1993
ГОСТ 26196-84	Изоляторы. Метод измерения промышленных радиопомех	1984
ГОСТ 28856-90	Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия	1990
ОСТ 32.176-2001	Изоляторы секционные для контактной сети железных дорог. Общие технические условия	2001