

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Минтранса России
от 5 августа 2004 № 218

ИЗМЕНЕНИЯ,
вносимые в нормы безопасности НБ ЖТ ЦТ 144-2003 «Электрооборудование
подвижного состава железных дорог. Нормы безопасности», утвержденные
указанием Министерства путей сообщения Российской Федерации от 25 июня
2003 г. № Р-634у

1) В главе 2 «Термины и определения» абзац семнадцатый изложить в
следующей редакции:

«Расчетное напряжение изоляции – напряжение, указываемое изготовителем
аппарату и характеризующее способность его изоляции выдерживать без
повреждений длительное (не менее 5 мин.) воздействие рабочего напряжения.
Расчетное напряжение изоляции должно быть больше или равно максимальному
(наибольшему) рабочему напряжению цепи, в которую установлен аппарат»;

2) В таблице 1:

в пункте 4.5 в графе 3 слова «Защитные выключатели» заменить словом
«Аппараты»;

в пунктах 2.2, 3.1, 4.1, 5.1 в графе 4 слова «Стандарт МЭК 60077-1
(п.п. 9.3.3.2.1 и 9.3.3.2.4)» заменить словами «Стандарт МЭК 60077-1 (подраздел
9.3.3.2)»;

в пункте 5.2 в графе 4 слова «ГОСТ 689-90 (п. 5.10)» заменить словами
«ГОСТ Р 52726 (п. 8.9)».

3) Приложение А изложить в следующей редакции:

«Приложение А

Требования к остающемуся напряжению ограничителей перенапряжений и
вентильных разрядников

При протекании через ограничитель перенапряжений или разрядник
грозовых импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, равной номинальному
разрядному току (для ограничителей перенапряжений с номинальным разрядным
током до 10 кА включительно) или с амплитудой 10кА (для ограничителей
перенапряжения с номинальным разрядным током выше 10 кА) остающееся
напряжение не должно превышать значений, указанных изготовителем.

Примечание: Для ограничителей перенапряжений и разрядников,
предназначенных для установки в цепях, непосредственно связанных с контактным
проводом, остающееся напряжение в любом случае не должно превышать:

10 кВ для контактной сети постоянного тока напряжением 3кВ;

100 кВ для контактной сети переменного тока напряжением 25 кВ».

4) В Приложении Ж:

1. Пункт 3 изложить в следующей редакции:

«3. Длина пути утечки электрической изоляции для аппаратов, имеющих номинальные напряжения свыше 1000 В переменного тока и 1200 В постоянного тока должна быть не менее значений, приведенных в таблице Ж.1, с учетом типа изоляционного материала аппарата и места его установки на подвижном составе».

Таблица Ж.1

Группа изоляционного материала по трекингстойкости	Длина пути утечки электрической изоляции в расчете на один киловольт расчетного напряжения изоляции, мм			
	Степень загрязнения			
	I	II	III	IV
A	3,2	5,0	12,5	20,0
B	3,2	7,1	14,0	25,0

Группа материалов по трекингстойкости определяется по таблице Ж.2 в соответствии со сравнительным индексом трекингстойкости изоляционного материала (далее – СИТ) по ГОСТ 27473.

Таблица Ж.2

Группа изоляционного материала по трекингстойкости	СИТ	Наименование, марка материала*
A	600 и выше	электроксрамика (фарфор, стеатит, кордиерит); слюда и сподиевые материалы без органических связующих; электроизоляционные стекла (ситаллы, микалеко)
B	От 400 включительно до 600	аминопласти марок МФВ1, МФВ2, МФВ3 (К-78-51), МФВ1 (ДО-2) по ГОСТ 9359; пресс-материалы на основе кремнийорганических смол ПКО-1-1-1 (КФ-9), ПКО-1-1-3 (КФ-10), ПКО-1-2-4 (КМС-9), ПКО-1-3-5 (КПЖ-9), ПКО-1-3-11 (КМК-218), ПКО-1-3-12 (КМК-218Л), ПКО-1-2-13 (ПК-9), ПКО-1-2-15 (ПП-110РМ); асбокерам, асбоктекстолит; стеклотекстолиты СКМ-9, СТКМ; фторопласт-4; компанор М-5 ЭШ, пресс-материалы на основе полизифирной смолы ПСК-5РМ

* Другие изоляционные материалы, не указанные в настоящей таблице, должны быть соотнесены с указанными в таблице.

Применение электроизоляционных материалов с индексом трекингстойкости СИТ менее 400 не допускается.

Степень загрязнения определяют исходя из места установки аппарата в соответствии с таблицей Ж.3

Таблица Ж.3

Место установки	Описание загрязнения	Степень загрязнения по МЭК 60077-1	Степень загрязнения по табл. Ж.1
Отсеки со степенью защиты оболочек не ниже IP65 согласно ГОСТ 14254-96 вне зависимости от места расположения отсека.	Загрязнение отсутствует. Поверхность сухая. Загрязнение не влияет на образование токопроводящих пленок.	PD1	I (легкая)
Отсеки со степенью защиты оболочек не ниже IP54 согласно ГОСТ 14254-96 вне зависимости от места расположения отсека.	Наличие только токонепроводящего загрязнения. Иногда возможно выпадение конденсата в иерабочем состоянии.	PD2	II (средняя)
Размещение в кузове подвижного состава, исключающее непосредственное воздействие дождя, снега и тяжелой пыли.	Наличие токопроводящего загрязнения или сухого непроводящего загрязнения, которое может стать проводящим вследствие возможного выпадения конденсата.	PD3	III (сильная)
Размещение вне кузова подвижного состава (крышевое, подвагонное пространство и т.д.) открыто или в отсеках со степенью защиты оболочек ниже IP54 согласно ГОСТ 14254-96.	Наличие токопроводящего загрязнения.	PD4	IV (очень сильная)

2. В примечании к таблице 7 слова «защитного выключателя» заменить словом «аппарат».