

**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

---

---

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ СТАНЦИЙ СТЫКОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

**Нормы безопасности**

Издание официальное

Москва

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта МПС России (ГУП ВНИИЖТ МПС России)

ВНЕСЕНЫ Центральным органом Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте - Департаментом технической политики МПС России, Департаментом электрификации и электроснабжения МПС России

2 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ указанием МПС России от 25 июня 2003 г. N Р-634у

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Настоящие Нормы безопасности на железнодорожном транспорте не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения федерального органа исполнительной власти в области железнодорожного транспорта

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормы безопасности	2

**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

---

---

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ СТАНЦИЙ СТЫКОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

**Нормы безопасности**

---

Дата введения 2003-06-27

**1 Область применения**

Настоящие нормы безопасности распространяются на устройства защиты станций стыкования электрифицированных железных дорог и применяются при проведении сертификации в системе сертификации, созданной федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта.

**2 Нормы безопасности**

Нормы безопасности, предъявляемые к устройствам защиты станций стыкования электрифицированных железных дорог, приведены в таблице 1. Сведения о нормативных документах, на которые даны ссылки в таблице 1, приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Нормы безопасности устройств защиты станций стыкования электрифицированных железных дорог

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 Сопротивление изоляции силовых цепей относительно заземленных частей, МОм, не менее		10*	Аттестованная методика аккредитованного испытательного центра (лаборатории) ССФЖТ (далее – Методика)	Измерительный контроль
2 Импульсное напряжение срабатывания при предразрядном времени от 2 до 200 мкс, кВ		(от 7,0 до 7,5)*	ГОСТ 16357, п.6.2.4	Измерительный контроль

## Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
<p>3 Пропускная способность, кА, не менее:</p> <p>в течение <math>(0,2 \pm 0,02)</math> с после срабатывания устройство должно пропускать ток короткого замыкания с действующим значением периодической составляющей не менее 15 кА</p> <p>разрушение</p>		Не допускается	Методика	Измерительный контроль, визуальный контроль
* - Нормативное значение сертификационного показателя устанавливается настоящими нормами безопасности				

Таблица 2– Перечень нормативной документации

Обозначение НД	Наименование НД	Кем утвержден	Срок действия	Номер изменения, номер и год издания ИУС, в котором оно опубликовано
1	2	3	4	5
ГОСТ 16357-83	Разрядники вентильные переменного тока на номинальные напряжения от 3,8 до 600 кВ. Общие технические условия	Госстандарт 1982	б/о	(1-IX-86) (2-XII-87) (3-II-89)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Изм. Свз и флелом и 2 и  
 и флелом и флелом  
 Решен от 26.03.09 и 47

Ч. Ковалев  
 21.04.09

С. Седельников  
 и флелом и флелом  
 р.та



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к приказу Минтранса России  
от 26 марта 2009 г. № 47

В Нормах безопасности НБ ЖТ ЦЭ 117-2003 «Устройства защиты станций стыкования электрифицированных железных дорог. Нормы безопасности» (далее – Нормы):

1) таблицу 1 изложить в следующей редакции:

**« Нормы безопасности устройств защиты станций стыкования электрифицированных 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. Сопротивление изоляции силовых цепей относительно заземленных частей, Мом, не менее	Устанавливается настоящими Нормами	10	Аттестованная методика аккредитованного испытательного центра (лаборатории)	Испытания

1	2	3	4	5
2. Импульсное напряжение срабатывания, кВ	Устанавливается настоящими Нормами	от 7,0 до 7,5	ГОСТ 16357 (п.6.2.4)	Испытания
3. Устройство защиты станций стыкования не должно иметь повреждений, препятствующих дальнейшей работе, после пропускания в течение (0,2+0,02)с тока короткого замыкания с действующим значением периодической составляющей (15+0,75) кА	Устанавливается настоящими Нормами	Отсутствие повреждений	Аттестованная методика аккредитованного в испытательного центра (лаборатории)	Испытания

2) таблицу 2 изложить в следующей редакции:

**«Перечень нормативных документов»**

Таблица 2

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Год введения, внесения изменений
ГОСТ 16357-83	Разрядники вентильные переменного тока на номинальные напряжения от 3,8 до 600 кВ. Общие технические условия	1983