

**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

---

---

**Система сертификации  
на федеральном железнодорожном транспорте**

**ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ  
ДЛЯ СИСТЕМЫ ЖИДКОСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ  
ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ**

**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 пассажирских сообщений МПС России

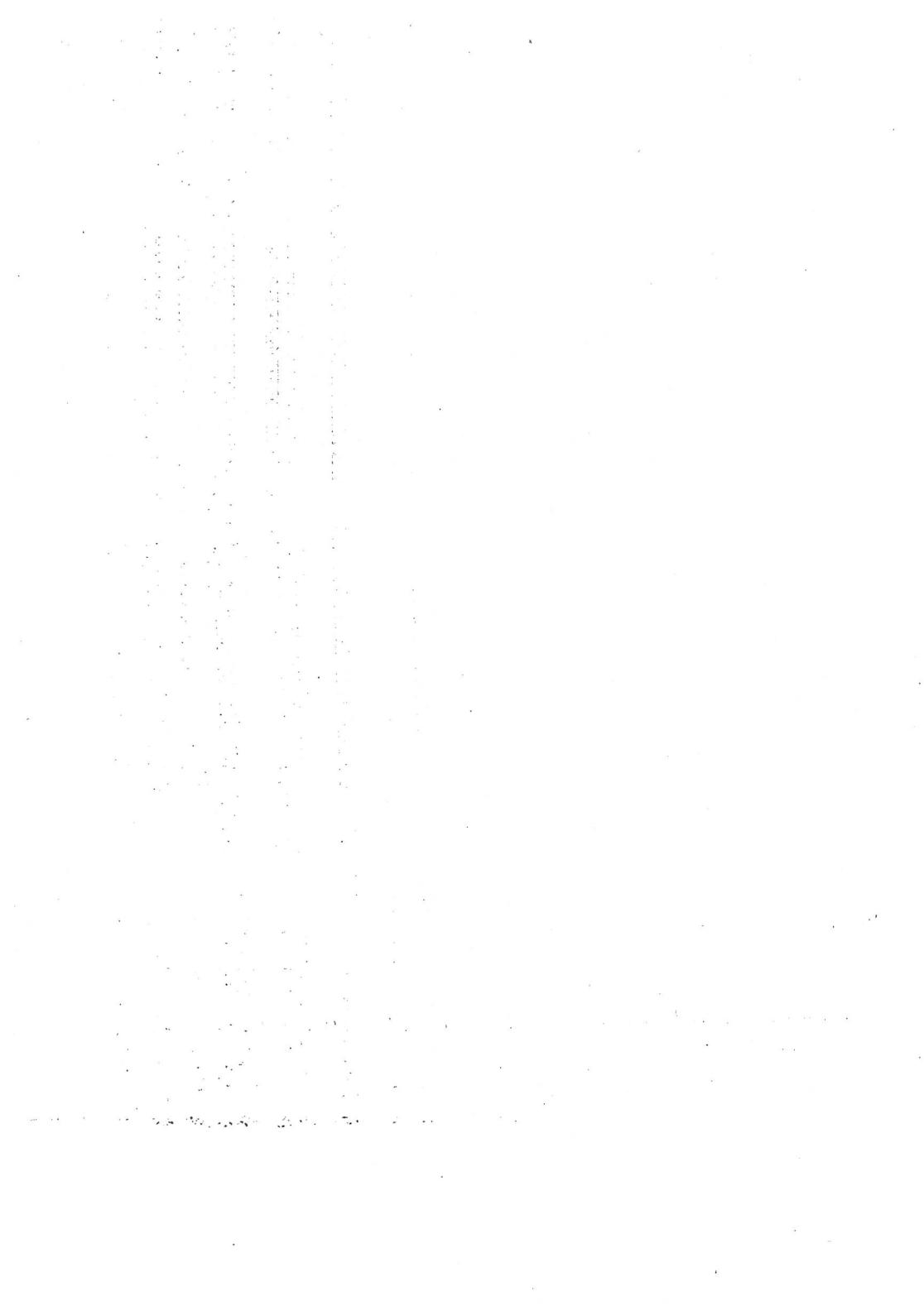
2 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Указанием МПС России от  
“ 25 ” июня 2003 г. N P-634-у

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.....	1



**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**Система сертификации  
на федеральном железнодорожном транспорте  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ  
ДЛЯ СИСТЕМЫ ЖИДКОСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ  
ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ  
Нормы безопасности**

Дата введения 2003-06-27

**1 Область применения**

Настоящие нормы безопасности распространяются на электронагреватели высоковольтные для системы жидкостного отопления пассажирских вагонов железных дорог и применяются при проведении сертификации в системе сертификации, созданной федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта.

**2 Нормы безопасности**

Нормы безопасности электронагревателей высоковольтных для системы жидкостного отопления пассажирских вагонов приведены в таблице 1. Сведения о нормативных документах, на которые даны ссылки в таблице 1, приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Нормы безопасности электронагреватели высоковольтные для системы жидкостного отопления пассажирских вагонов

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 Электрическое сопротивление изоляции при нормальных климатических условиях, МОм, не менее: в начале испытаний		1000*	СТ ССФЖТ ЦЛ 193	Электрические испытания
2 Электрическая прочность изоляции	после наработки 320 ч при наибольшей мощности	500*	СТ ССФЖТ ЦЛ 193 ГОСТ 1516.2, п.7.2	Электрические испытания

<sup>\*</sup> После пропрыва электронагревателя до установленвшейся температуры рабочим током, соответствующим режиму наибольшей мощности (при наибольшем рабочем напряжении)

1	2	3	4	5
3 Электрическое сопротивление постоянному току нагревательной спирали ( $R_H$ ) при нормальных климатических условиях <sup>2</sup>		СТ ССФЖТ ЦП 193	Электрические испытания	
3.1 Отклонение сопротивления от номинального значения до испытаний, %, не более	$(\pm 1)^*$			
3.2 Изменение сопротивления постоянному току после наработки 320 ч при наибольшей мощности, %, не более	$(\pm 3)^*$	СТ ССФЖТ ЦП 193	Электрические испытания	
4 Безотказность при наработке в течение 320 ч и включении по scheme, применяемой на подвижном составе, при наибольшей мощности (напряжении 4 кВ постоянного тока и 4 кВ переменного тока поочередно) проработкой изоляции	Не допускается	СТ ССФЖТ ЦП 193	Электрические испытания	
	перегорание нагревательной спирали	Не допускается		

<sup>2</sup>  $R_H$  – номинальное сопротивление в соответствии с технической документацией на электронагреватели

1	2	3	4	5
5 Устойчивость в аварийных режимах				
5.1 При подаче напряжения 4 кВ постоянного тока на один нагреватель: время перегорания нагревательной спирали, с, не менее	0,3*			
воздгорание элементов конструкции нагревателя:		Не допускается		
сквозной прожог и деформация корпуса.		Не допускается		
5.2 При нагревании нагревательной спирали:				
сквозной прожог и деформация корпуса		Не допускается		
воздгорание элементов конструкции нагревателя		Не допускается		
горение электрической дуги вне корпуса		Не допускается		

\* - Нормативное значение сертификационного показателя устанавливается настоящими нормами безопасности.

Таблица 2— Перечень нормативной документации

Обозначение НД	Наименование НД	Кем утверждён Год изда- ния	Срок дейст- вия	Номер из- менения, номер и год изда- ния ИУС, в котором оно опуб- ликовано
1	2	3	4	5
ГОСТ 1516.2-97	Электрооборудование и Госстандарт электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции	Госстандарт России 1997	6/о	
СТ ССФЖТ ЦЛ 193-2003	Электронагреватели высоковольтные для системы жидкостного отопления пассажирских вагонов. Типовая методика испытаний	МПС России 2003	6/о	

## 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

Убийца Саша Капустина в 5 к апартаментам  
Полицейский 11.02.09 г. 22 200309 убийца  
г. Тюмень

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6  
к приказу Минтранса России  
от 11 февраля 2009 г. № 22

В Нормах безопасности НБ ЖТ ЦП 127-2002 «Электроагреватели высоковольтные для системы жидкостного отопления пассажирских вагонов. Нормы безопасности»:

- 1) в графе 1 пунктов 1, 3.2 и 4 таблицы 1 слово «мощности» заменить словами «мощности <sup>2)</sup>», раздел «Примечания» таблицы 1 дополнить примечанием в следующей редакции: «<sup>2)</sup> - проводится при первичной сертификации»
- 2) в графе 4 пункта 2 таблицы 1 исключить ссылку на ГОСТ 1516.2
- 3 из таблицы 2 исключить ссылку на ГОСТ 1516.2

