

**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

---

---

**ГОЛОВКА СВЕТОФОРНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ  
ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ**

Нормы безопасности

Издание официальное

Москва

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Федеральным государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта МПС России (ФГУП ВНИИЖТ МПС России)

ВНЕСЕНЫ Центральным органом Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте - Департаментом технической политики МПС России, Департаментом сигнализации, централизации и блокировки МПС России

2 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Указанием МПС России от “ 25 ” июня 2003 г. N Р-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**

---

---

**ГОЛОВКА СВЕТОФОРНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ  
ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ  
Нормы безопасности**

---

Дата введения 2003-06-27

**1 Область применения**

Настоящие нормы безопасности распространяются на головки светофорные светодиодные для железнодорожных переездов и применяются при проведении сертификации в системе сертификации, созданной федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта.

**2 Нормы безопасности**

Нормы безопасности, предъявляемые к головкам светофорным светодиодным для железнодорожных переездов, приведены в таблице.

Таблица – Нормы безопасности головок световых светодиодных для железнодорожных переездов

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
<p>1 Электрическая прочность изоляции между соединенными вместе контактами головки и корпусом при испытательном напряжении:</p> <p>в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150, кВ</p> <p>при верхнем значении влажности воздуха по условиям эксплуатации 100% при температуре 25°C, кВ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>1,5*</p> <p>0,9*</p>	<p>Аттестованная методика аккредитованного в ССФЖТ испытательного центра (лаборатории)</p>	<p>Испытания</p> <p>То же</p>
<p>2 Электрическое сопротивление изоляции между соединенными вместе контактами головки и корпусом должно быть не менее:</p> <p>в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150, МОм</p> <p>при верхнем значении рабочей температуры 55°C, МОм</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>100*</p> <p>20*</p>	<p>Аттестованная методика аккредитованного в ССФЖТ испытательного центра (лаборатории)</p>	<p>Измерительный контроль</p> <p>То же</p>

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
при верхнем значении влажности воздуха по условиям эксплуатации 100% при температуре 25°C, МОм		5*		Измерительный контроль
<p>3 Сила света в нормальных климатических условиях, при и после воздействия верхнего значения рабочей температуры 55°C нижнего значения рабочей температуры минус 45°C для исполнения У или минус 60°C для исполнения УХЛ должна быть не менее:</p> <p>в горизонтальной плоскости</p> <p>по оси, кд</p> <p>под углом <math>\pm 10^\circ</math>, кд</p> <p>под углом <math>\pm 20^\circ</math>, кд</p> <p>под углом <math>\pm 35^\circ</math>, кд</p> <p>в вертикальной плоскости под углом <math>8^\circ</math> вниз от оси, кд</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>200 *</p> <p>100*</p> <p>20*</p> <p>1*</p> <p>50*</p>	<p>Аттестованная методика аккредитованного в ССФЖТ испытательного центра (лаборатории)</p>	<p>Измерительный контроль</p>

1	2	3	4	5
4 Координаты цветности сигнала лунно-белого цвета в нормальных климатических условиях, при и после воздействия верхнего значения рабочей температуры 55°С и нижнего значения рабочей температуры минус 45°С для исполнения У или минус 60°С для исполнения УХЛ должны лежать в пределах области с координатами угловых точек:			Аттестованная методика аккредитованного в ССФЖТ испытательного центра (лаборатории)	Измерительный контроль
$x_1$	-	0,285*		
$y_1$	-	0,332*		
$x_2$	-	0,440*		
$y_2$	-	0,432*		
$x_3$	-	0,440*		
$y_3$	-	0,382*		
$x_4$	-	0,285*		
$y_4$	-	0,264*		

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
<p>5 Координаты цветности сигнала красного цвета в нормальных климатических условиях, при и после воздействия верхнего значения рабочей температуры 55°С и нижнего значения рабочей температуры минус 45°С для исполнения У или минус 60°С для исполнения УХЛ должны лежать в пределах области с координатами угловых точек:</p> <p><math>X_1</math></p> <p><math>Y_1</math></p> <p><math>X_2</math></p> <p><math>Y_2</math></p> <p><math>X_3</math></p> <p><math>Y_3</math></p> <p><math>X_4</math></p> <p><math>Y_4</math></p>	-	<p>0,735*</p> <p>0,265*</p> <p>0,670*</p> <p>0,320*</p> <p>0,680*</p> <p>0,320*</p> <p>0,725*</p> <p>0,267*</p>	Аттестованная методика аккредитованного в ССФЖТ испытательного центра (лаборатории)	Измерительный контроль
* Нормативное значение сертификационного показателя устанавливается настоящими нормами безопасности				

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