

**ТРЕБОВАНИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

Технический регламент

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПУТЕЙ ОТ СНЕГА,
ЛЬДА И ЗАСОРИТЕЛЕЙ**

Требования по сертификации

Издание официальное

Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт тепловозов и путевых машин МПС России (ГУП ВНИТИ МПС России) совместно с Государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта МПС России (ГУП ВНИИЖТ МПС России)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

от ВНИТИ: Ю.Д. Расходчиков; Ю.И. Цыкунов, к.т.н.; В.К. Орда; Э.С. Оганьян к.т.н.; А.А. Рыбалов, к.т.н.; А.Г. Луний
от ВНИИЖТ: С.А. Самохин, к.т.н.; Ю.В. Гапеев, к.т.н.

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

2 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ указанием МПС России от "29" августа 2001 г. N М-15024

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Настоящие Требования по сертификации на федеральном железнодорожном транспорте не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения МПС России

Содержание

1	Область применения	1
2	Основные положения.....	2
3	Требования по обязательной сертификации.....	2
	Приложение А Форма таблицы соответствия.....	9

ТРЕБОВАНИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Система сертификации на федеральном железнодорожном транспорте СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПУТЕЙ ОТ СНЕГА, ЛЬДА И ЗАСОРИТЕЛЕЙ Требования по сертификации

Дата введения 2001-08-31

1 Область применения

Настоящие Требования по сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (далее – Требования по сертификации) распространяются на поставляемые железнодорожному транспорту Российской Федерации машины для очистки путей от снега, льда и засорителей.

Настоящие Требования по сертификации являются техническим регламентом МПС России и обязательны для соблюдения всеми юридическими лицами, независимо от их организационно-правовой формы и ведомственной принадлежности, осуществляющими разработку, изготовление, поставку, модернизацию¹ машин для очистки путей от снега, льда и засорителей.

Настоящий технический регламент устанавливает требования по сертификации по показателям: качества ремонта и содержания пути, обеспечивающим безопасность движения; безопасности труда в зоне действия рабочих органов; прочности элементов крепления и страховки от падения на путь деталей рабочих органов и механической части привода.

Требования по сертификации к машинам для очистки путей от снега, льда и засорителей по показателям: общесистемным, динамики и воздействия на путь, прочности несущих элементов конструкции экипажной части, долговечности тяговой трансмиссии, безопасности тормозной системы, безопасности работы электрооборудования, приборов безопасности, безопасности труда, санитарно-гигиеническим, эргономическим, пожарной и экологической безопасности, электромагнитной совместимости установлены техническим регламентом ФТС ЖТ ЦП 035.

¹ Под модернизацией, применительно к данному документу, понимают внесение в принятую типовую конструкцию машины изменений, влияющих на сертификационные показатели и требующих проведения типовых или приемочных испытаний

2 Основные положения

2.1 Реализацию требований по сертификации, установленных настоящим техническим регламентом, осуществляют путем обязательного их включения в нормативные документы, технические задания (технические требования), технические условия, программы и методики испытаний на специальный подвижной состав при их согласовании (утверждении) МПС России.

2.2 Выполнение требований по сертификации, установленных настоящим техническим регламентом, является необходимым условием обеспечения безопасности движения, безопасности жизни и здоровья людей, сохранности имущества.

2.3 Оценку соответствия объектов сертификации настоящим Требованиям по сертификации осуществляет Регистр сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (РС ФЖТ) с привлечением (при необходимости) аккредитованных в ССФЖТ экспертных центров по сертификации. При оценке соответствия могут быть использованы по решению РС ФЖТ результаты установленных видов и категорий испытаний, опыт эксплуатации.

2.4 Заявитель с заявкой на сертификацию представляет «Таблицу соответствия», приведенную в приложении А. Результаты оценки соответствия, проведенной РС ФЖТ, сводят в «Таблицу соответствия» по форме приложения А с указанием реквизитов РС ФЖТ и исключением реквизитов инспекции МПС.

3 Требования по обязательной сертификации

Требования по обязательной сертификации, предъявляемые к машинам для очистки путей от снега, льда и засорителей, утверждены заместителем Министра путей сообщения Российской Федерации Семеновым В.Т. 26.02.2000г. и приведены в таблице 1. Сведения о нормативных документах, на которые даны ссылки в таблице 1, приведены в таблице 2.

Таблица 1 - Требования по обязательной сертификации машин для очистки путей от снега, льда и засорителей

№ пп.	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	6

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА РЕМОНТА И СОДЕРЖАНИЯ ПУТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

1	Максимальный выход рабочих органов от оси пути, мм, не более:	РД 32.65, пп.3.4, 9.6.1		СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.1.1 ¹⁾	Инструментальные измерения
2	- для строгов - для уборочных машин Максимальная величина заглубления рабочих органов ниже верхнего уровня головок рельсов (путь стыковой с рельса-	РД 32.123, п.8.6	7675 2650	СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.1.2 ¹⁾	Инструментальные измерения

1	2	3	4	5	6
	ми Р 65 на деревянных шпалах), мм:				
	- льдоскалывателей		80. ₁₀		
	- подрезного ножа, не более		50		
	- барабана-питателя щеточного типа, не более		200		
	- боковых щеток		180. ₂₀		
	боковых крыльев:				
	щеточного типа		70. ₂₀		
	плужного типа, не более		50		

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

3	Наличие и работоспособность:	Наличие устройств	СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.2.1 ¹⁾	Визуальный контроль
	- устройств экстренного выключения приводов рабочих органов	Работоспособность устройств		Функциональные испытания
	- устройств перевода машины из рабочего положения в транспортное при аварийных ситуациях	Наличие устройств	СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.2.1 ¹⁾	Визуальный контроль
		Работоспособность устройств		Функциональные испытания

1	2	3	4	5	6
	- манометров в пневмостро- системе	ГОСТ 12.2.101, п.3.6	Наличие и работо- способность манометров	СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.2.1 ¹⁾	Наличие серти- фиката или функциональные испытания
	- связи членов экипажа, находящихся в кабине головного и концевых полувагонов	РД 32.123, п.6.4.2	Наличие и работо- способность связи	СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.2.1 ¹⁾	Функциональные испытания
4	Оснащенность: - защитой межвагонных соединений, гидравличе- ских и пневматических рукавов от перетирания между собой и об элемен- ты конструкции	РД 32.123, п.8.2 РД 32.65, п.3.5	Наличие защиты	СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.2.2 ¹⁾	Визуальный кон- троль
	- защитой тормозного, гидро- и электрооборудо- вания от попадания снега и засорителей и от их на- липания на направляю- щие рабочие органы	РД 32.123, п.8.2 РД 32.65, п.3.5	Наличие защиты	СТ ССФЖТ ЦП 066, п.5.2.2 ¹⁾	Визуальный кон- троль

5

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ И СТРАХОВКИ ОТ ПАДЕНИЯ НА ПУТЬ
ДЕТАЛЕЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРИВОДОВ

5 Прочность элементов крепления и страховки: подрезного ножа, боковых крыльев, плугов и щеток, льдоскалывателей, барабанов-питателей, выброшенных транспортеров

5.1 Отношение напряжений от сил тяжести и сил инерции в продольном направлении (при сцепках) к пределу текучести материала, не более

ОСТ 32.62, р.6
0,9
Испытания, расчет

5.2 Напряжения от нагрузок в рабочем режиме по отношению к пределу текучести материала, не более

ОСТ 32.62, р.6
0,65
Испытания, расчет

1	2	3	4	5	6
5.3	Коэффициент запаса сопротивления усталости не менее:	ОСТ 32.62, пр. 5, 7, табл. 2		ОСТ 32.62, р. 6	Испытания, рас-чет
	в рабочем режиме		1,3		
	в транспортном режиме		1,5		
	ме				

¹⁾ До разработки и утверждения изменения № 1 к СТ ССФ ЖТ ЦП 066-99, дополняющего его методиками контроля функциональной работоспособности устройств безопасности, проверку работоспособности осуществлять по аттестованным методикам аккредитованных испытательных центров.

Таблица 2– Перечень нормативной документации

Обозначение НД	Наименование НД	Кем утвер- жден Год издания	Срок дейст- вия	Номера и срок введе- ния приня- тых изме- нений
1	2	3	4	5
ГОСТ 12.2.101-84	ССБТ. Пневмоприводы. Общие требования безопасности к конструкции	Госстандарт 1984	б/о	нет
ОСТ 32.62-96	Нормы прочности металлоконструкций путевых машин. Методические указания	МПС России 1996	б/о	нет
РД 32.65-96	Машины путевые. Нормы и требования безопасности, эргономики, санитарно-гигиенические и природоохранные. Основные положения	МПС России 1996	б/о	нет
РД 32.123-99	Машины для очистки пути от снега, льда и засорителей. Требования безопасности	МПС России 1999	б/о	нет
ФТС ЖТ ЦП 035-99	Специальный подвижной состав. Общие требования по сертификации	МПС России 2000	б/о	нет
СТ ССФЖТ ЦП 066–99	Специальный подвижной состав. Машины для очистки путей от снега, льда и засорителей. Типовая методика испытаний по определению показателей: функциональных и безопасности труда в зоне действия рабочих органов	МПС России 2000	б/о	нет

Приложение А
(обязательное)
Форма таблицы соответствия

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

руководитель приемки МПС
России на предприятии - изгото-
вителе (заявителе) (при на-
личии)

руководитель предприятия -
изготовителя (заявителя)

подпись, инициалы, фамилия
« _____ » _____ 200 г

подпись, инициалы, фамилия
« _____ » _____ 200 г

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

тип машины для очистки путей от снега, льда и засорителей

требованиям по сертификации специального подвижного состава

Обозна- чение ФТС ЖТ	Номер пункта ФТС ЖТ	Соответствие	Подтверждение соответствия	Обозначение доказательных документов и материалов
1	2	3	4	5

Порядок заполнения таблицы соответствия

Графа 1 Указывается обозначение ФТС ЖТ.

Графа 2 Указываются по порядку все пункты ФТС ЖТ, которым должны соответствовать машины для очистки путей от снега, льда и засорителей.

Графа 3 Проставляется знак « + » при подтверждении соответствия, знак « - » в случае несоответствия или частичного несоответствия.

Графа 4 Приводится краткая мотивировка, доказывающая и подтверждающая соответствие. Сложные мотивирующие тексты могут быть помещены в отдельном приложении с соответствующей ссылкой в графе 4.

Графа 5 Указываются обозначения и номера разделов, пунктов, страниц доказательных документов и материалов.

Изменение №1 ФТС ЖТ ЦП 048-2001 «Специальный подвижной состав. Машины для очистки путей от снега, льда и засорителей. Требования по сертификации».

Изменение №1 принято и введено в действие указанием МПС России от 11.04.2003 №358у

Дата введения 2003-04-21

На листе III исключить слова «Приложение А Форма таблицы соответствия».

По разделу 1

Абзац третий изложить в следующей редакции:

«Настоящий технический регламент устанавливает требования по сертификации по показателям: связанным с обеспечением безопасности движения; безопасности труда в зоне действия рабочих органов машин для очистки путей от снега, льда и засорителей».

Абзац четвертый после слов «экологической безопасности» дополнить словами: «прочности элементов крепления и страховки от падения на путь рабочих органов и элементов механической части приводов; показателей безопасности труда в зоне действия рабочих органов (кроме специфических показателей для конкретных типов машин)».

Пункт 2.1 изложить в следующей редакции:

«2.1 Реализацию требований по сертификации, установленных настоящим техническим регламентом, осуществляют путем обязательного их включения в нормативные документы, технические задания (технические требования), технические условия, программы и методики испытаний на СПС. Контроль включения требований по сертификации осуществляет МПС России при согласовании (утверждении) указанных документов».

Пункт 2.3 изложить в следующей редакции:

«2.3 Оценку соответствия объектов сертификации настоящим Требованиям по сертификации осуществляет Регистр сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (РС ФЖТ) с привлечением аккредитованных в Системе сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (ССФЖТ) экспертных центров по сертификации. При оценке соответствия используют протоколы сертификационных испытаний, проведенных аккредитованными в ССФЖТ испытательными центрами, другие виды доказательных материалов, установленные в ССФЖТ, а также учитывают результаты анализа опыта эксплуатации».

Пункт 2.4 и приложение А исключить.

Таблицу 1 изложить в следующей редакции (см. л.2, 3).

В таблице 2 по всем графам исключить нормативные документы: ГОСТ 12.2.101-84, ОСТ 32.62-96.

Таблица 1 - Требования по обязательной сертификации машин для очистки путей от снега, льда и засорителей

Наименование сертифицированного показателя	Нормативные документы, устанавливающие требования к сертифицированному показателю	Нормативное значение сертифицированного показателя	Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертифицированного показателя	Регламентируемый способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5

ПОКАЗАТЕЛИ, СВЯЗАННЫЕ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ

СТ ССФЖТ ЦП 066, Инструментальные измерения

РД 32.65, п.9.5.4

1 Максимальный выход рабочих органов от оси пути, мм, не более:

для стругов

7800

для уборочных машин

2650

2 Максимальная величина заглубления рабочих органов

РД 32.123, п.8.6

То же

ниже верхнего уровня головки рельсов (путь стыковой с

рельсами Р 65 на деревянных

шпалах), мм:

льдокалывателей

подрезного ножа, не более

барабана-питателя щеточного типа, не более

80-10

50

200

2

1	2	3	4	5
боковых щеток боковых крыльев: щеточного типа плужного типа, не более		180. ²⁰ 70. ²⁰ 50		

- 3 Оснащенность устройствами, исключающими попадание сколотого льда на рельсы и их функционирование по предназначению
- РД 32.65, п.9.5.3 Наличие устройств СТ ССФЖТ ЦП 066, п.6.1 Визуальный контроль функциональные испытания

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

- 4 Оснащенность: защитой межвагонных соединений от перетирания между собой и об элементы конструкции
- РД 32.123, п.8.2 Наличие защиты СТ ССФЖТ ЦП 066, п.6.2 Визуальный контроль
- защитой тормозного, гидро- и электрооборудования, направляющих рабочих органов от налипания снега и засорителей

