

**ТРЕБОВАНИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

Технический регламент

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ.

**МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕЛЬСОВ ОТ
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ И ПОДРЕЗКИ БАЛЛАСТА В
ШПАЛЬНЫХ ЯЩИКАХ**

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.; Э.С. Оганьян, к.т.н.; А.А. Рыболов, к.т.н.; А.Г. Лунин
от ВНИИЖТ: С.А. Самохин, к.т.н.; Ю.В. Гапеенко, 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 “18” 01 2001 г. N 11-724

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.....	8

ТРЕБОВАНИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

**Система сертификации
на федеральном железнодорожном транспорте
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ.
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕЛЬСОВ ОТ
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ И ПОДРЕЗКИ БАЛЛАСТА В
ШПАЛЬНЫХ ЯЩИКАХ**
Требования по сертификации

Дата введения 2001.02.01

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 рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках.

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 рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках.

Настоящий технический регламент устанавливает требования по сертификации по показателям: 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 рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках 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 установлены техническим рег-

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

ФТС ЖТ ЦП 043 - 2000
ламентом ФТС ЖТ ЦП 035.

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, окружающей среды и 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 по сертификации 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 рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках, 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 рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках¹⁾.

№ пп.	Наименование сертифи- кационного показателя	Нормативные доку- менты, устанавливающие требования к сертификационному показателю	Нормативное зна- чение сертифика- ционного показате- ля	Нормативные доку- менты, устанавливающие методы про- верки (контроля, ис- пытаний) сертифика- ционного показателя	Регламентируе- мый способ под- тверждения соот- ветствия
1	2	3	4	5	6

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

1 Оснащенность:

- | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| - ограждающими устройствами для защиты обслуживающего персонала, в том числе исключающими его попадание под струю воды | РД 32.65, пп.3.4, 9.6.1 | Наличие ограждающих устройств | СТ ССФЖТ ЦП 061, п.5.1.1 | Визуальный контроль |
| - защитными кожухами, не допускающими попадания загрязнителей за пределы очищаемого пути и на подвески контактного провода | РД 32.65, п.9.6.2 | Наличие защитных кожухов | СТ ССФЖТ ЦП 061, п.5.1.2 | Визуальный контроль |

1	2	3	4	5	6
2	Наличие и работоспособность:				
	- устройств экстренного выключения насосных станций	РД 32.65, п.3.5, 4.6.4	Наличие устройств Работоспособность устройств	СТ ССФЖТ ЦП 061, п.5.2 ¹⁾	Визуальный контроль Функциональные испытания
	- устройств автоматического отключения тягового и вспомогательных приводов машины, гидромониторов, подрезчиков балласта при сходе съемного оборудования с пути	РД 32.65, п.3.5, 4.6.4	Наличие устройств Работоспособность устройств	СТ ССФЖТ ЦП 061, п.5.2 ¹⁾	Визуальный контроль Функциональные испытания
	- клапанов максимального давления воды в водонапорной системе	ГОСТ 12.2.040, п.4.2	Наличие и работоспособность клапанов	СТ ССФЖТ ЦП 061, п.5.2 ¹⁾	Функциональные испытания на стенде -
	- манометров в гидро- и пневмосистемах	ГОСТ 12.2.040, п.4.6; ГОСТ 12.2.101, п.3.6	Наличие и работоспособность манометров	СТ ССФЖТ ЦП 061, п.5.2 ¹⁾	Наличие сертификата или функциональные испытания

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

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

3	Прочность элементов крепления и страховки: подрезчиков балласта, стрелы грузоподъемного крана, рабочих тележек сменного оборудования, тяговых редукторов				
3.1	Отношение напряжений ОСТ 32.62, от сил тяжести и сил пр.5, 7, табл.2 инерции в продольном направлении (при сцепках) к пределу текучести материала, не более	0,9	ОСТ 32.62, р.6	Испытания, расчет	
3.2	Отношение напряжений ОСТ 32.62, от нагрузок в рабочем пр.5, 7, табл.2 режиме к пределу текучести материала, не более	0,65	ОСТ 32.62, р.6	Испытания, расчет	

ФТС ЖТ ЦП 043 - 2000

1	2	3	4	5	6
3.3	Коэффициент запаса со- противления усталости, не менее:	OCT 32.62, pp.5, 7, табл.2		OCT 32.62, p.6	Испытания, расчет
	в рабочем режиме		1,3		
	в транспортном режи- ме		1,5		

¹⁾ До разработки и утверждения изменения № 1 к СТ ССФЖТ ЦП 061-99, дополняющего его методиками контроля функциональной рабо-
тоспособности устройств безопасности, проверку работоспособности осуществлять по аттестованным методикам аккредитованных испы-
тательных центров.

Таблица 2 – Перечень нормативной документации

Обозначение НД	Наименование НД	Кем утвержден Год издания	Срок действия	Номера и срок введения принятых изменений
1	2	3	4	5
ГОСТ 12.2.040-79	ССБТ. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к конструкции	Госстандарт 1979	б/о	№1-05.85 №2-05.86 №3-03.90 №4-07.91
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
ФТС ЖТ ЦП 035-99	Специальный подвижной состав. Общие требования по сертификации	МПС России 1999	б/о	нет
СТ ССФЖТ ЦП 061-99	Специальный подвижной состав. Машины для очистки рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках. Типовая методика испытаний по определению показателей безопасности труда в зоне действия рабочих органов	МПС России 1999	б/о	нет

Приложение А
(обязательное)
Форма таблицы соответствия

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

руководитель приемки МПС
России на предприятии - изго-
товителе (заявителе) (при на-
личии)

руководитель предприятия -
изготовителя (заявителя)

подпись, инициалы, фамилия
« _____ » 200 г

подпись, инициалы, фамилия
« _____ » 200 г

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

тип машины для очистки рельсов от загрязнителей и подрезки
балласта в шпальных ящиках

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 рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках.

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.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изме- нение	Номера листов (страниц)				Номер доку- мента	Под- пись	Дата	Срок вве- дения из- менения
	изме- нен- ных	заме- нен- ных	но- вых	аннули- рованных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Изм.1 Сен Указаний снят с Действия
от 11.04.03 г № 358У 21.04.03
Ильин

Изменение №1 ФТС ЖТ ЦП 043-2000 «Специальный подвижной состав. Машины для очистки рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках. 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 соотв-
етствия».

По разделу 1

Абзац третий изложить в следующей редакции:

«Настоящий технический регламент устанавливает требования по сертификации по показателям безопасности труда в зоне действия рабочих органов машин для очистки рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках».

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 осуществляется 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).

В таблице 2 по всем графам исключить нормативные документы: ГОСТ 12.2.040-79, ГОСТ 12.2.101-84, ОСТ 32.62-96.

Изменение № 1 ФТС ЖТ ЦП 043 - 2000

Таблица 1 - Требования по обязательной сертификации машин для очистки рельсов от загрязнителей и подрезки балласта в шпальных ящиках

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

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

Оснащенность:

ограждающими устройствами для защиты обслуживающего персонала, в том числе исключающими его попадание под струю воды

РД 32.65, п.9.6.1 Наличие устройств

СТ ССФЖТ ЦП 061, Визуальный контроль
п.6

защитными кожухами, не допускающими попадания загрязнителей за пределы очищаемого пути и на элементы контактной сети

РД 32.65, п.9.6.2 Наличие кожухов