СТАНДАРТ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

ПЕРЕДАЧИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ И ДИЗЕЛЬ-ПОЕЗДОВ

Типовая методика испытаний

Издание официальное

МПС России
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом тепловозов и путевых машин (ВНИТИ) МПС России

2 ВНЕСЕН Центральным органом Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте - Департаментом технической политики МПС России, Департаментом локомотивного хозяйства МПС России

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Указанием МПС России от "28" декабря 1999г. № А-2895у

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения МПС России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Объект испытаний 2
4 Проверяемые сертификационные показатели 3
5 Средства и условия проведения испытаний 3
6 Методы и порядок проведения испытаний и контроля 4
7 Оформление результатов испытаний 4
8 Требования безопасности 5

СТАНДАРТ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

ПЕРЕДАЧИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ И ДИЗЕЛЬ-ПОЕЗДОВ

Типовая методика испытаний

Дата введения 1999-30-12

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает обязательную для применения типовую методику (ТМ) испытаний гидравлических передач для тепловозов , дизель-поездов и автомотрис при проведении их сертификации в рамках Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте Российской Федерации (ССФЖТ).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.028-80 Шум. Определение шумовых характеристик источников шума. Ориентировочный метод

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.14-75 ССБТ. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности

ГОСТ 12.2.040-79 ССБТ. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к конструкции

ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ Р 8.568-98 ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ПР 50.2.006-94 ГСИ. Порядок проведения поверки средств измерений

ПР 50.2.009-94 ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений

ОСТ 32.53-96 Организация и порядок проведения приемочных и сертификационных испытаний тягового подвижного состава

РД 32.26-93 Положение об аттестации испытательного оборудования и испытательных подразделений на предприятиях железнодорожного транспорта .

П ССФЖТ ЦТ 02-98 Система сертификации на федеральном железнодорожном транспорте Российской Федерации. Порядок сертификации составных частей подвижного состава

ФТС ЖТ ЦТ 025-99 Передачи гидравлические для тепловозов и дизель-поездов. Требования по сертификации

3 Объект испытаний

3.1 Объектом испытаний является гидравлическая передача (далее-гидропередача).

3.2 Предназначенные для испытаний гидропередачи должны быть изготовлены и собраны в соответствии с утвержденными в установленном порядке конструкторской и технологической документацией и приняты службой технического контроля предприятия-изготовителя и инспекцией МПС России (при ее наличии на предприятии).

Для проведения сертификационных испытаний объект должен быть отобран в соответствии с требованиями П ССФЖТ ЦТ 02 с оформлением акта отбора образца.

3.3 К объекту испытаний заявитель прилагает следующую документацию:

- копию технического задания или технических условий на гидропередачу;

- конструкторскую документацию в объеме . указанном в технических условиях на гидропередачу;
- руководство по эксплуатации.

4 Проверяемые сертификационные показатели

4.1 Показатели, проверяемые в соответствии с требованиями настоящего стандарта, приведены в таблице 1 ФТС ЖТ ЦТ 025 .

4.2 Номенклатура показателей , проверяемых при испытаниях, единицы измерения и величина погрешности при их измерении приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя (характеристики)	Единица измерения	Максимальная допустимая погрешность измерения показателя, %
1 Максимально допустимый уровень шума	дБА	± 2,0
2 Минимальная температура самовоспламенения рабочей жидкости	°С	± 2,0

5 Средства и условия проведения испытаний

5.1 Средства испытаний включают в себя средства измерений и применяемое испытательное оборудование.

5.2 Средства измерений, используемые при испытаниях, должны быть пригодными к применению и иметь свидетельства о метрологической аттестации по ПР 50.2.009 и о периодической поверке (калибровке) по ПР 50.2.006.

5.3 Испытательное оборудование для проведения испытаний должно быть аттестовано в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.568 и РД 32.26.

5.4 Испытательное оборудование (стенды) должно(ы) иметь устройства для:

- установки и жесткого закрепления гидропередачи:
- привода входного вала:
- нагружения выходного вала;
- соединения валов гидропередачи с валами приводного и нагрузочного устройств:
- питания гидропередачи рабочей жидкостью и ее охлаждения.

5.5 Гидросистема стенда должна быть оборудована предохранительными клапанами в соответствии с ГОСТ 12.2.040.

5.6 Контрольно-измерительная аппаратура стенда должна обеспечивать погрешность измерений:

- частоты вращения валов - не более ±1.0%:
- крутящего момента - не более ±2.5%.

6 Методы и порядок проведения испытаний и контроля

6.1 Максимально допустимый уровень шума определяют по ГОСТ 12.1.028 с учетом требований технических условий на гидропередачу в части режимов ее работы в процессе периодических испытаний . в том числе, включая режим номинальной мощности.

6.2 Максимальная температура рабочей жидкости указана в технических условиях на гидропередачу. Минимальную температуру самовоспламенения рабочей жидкости определяют по методу, приведенному в пункте 4.8 ГОСТ 12.1.044.

6.3 Плотность соединений гидропередачи проверяют визуальным контролем при входной мощности , соответствующей режимам периодических испытаний гидропередачи , указанным в технических условиях на гидропередачу , в том числе , включая режим номинальной мощности . Время визуального контроля на каждом режиме работы гидропередачи - не менее 10 минут.

6.4 Наличие мест или устройств для безопасного захвата составных частей и гидропередачи в целом грузоподъемными средствами проверяют визуальным контролем.

Примечание - Испытания по пунктам 6.1 и 6.3 допускается проводить в течение трех лет с даты введения настоящего стандарта на режимах . предусмотренных техническими условиями на гидропередачу.

7 Оформление результатов испытаний

Результаты испытаний оформляют в виде протокола по форме, приведенной в приложении Г ОСТ 32.53.

8 Требования безопасности

8.1 К проведению испытаний гидропередач допускаются лица. изучившие паспорта, инструкции по эксплуатации стендов и прошедшие инструктаж по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

8.2 Испытания проводят с соблюдением общих требований производственной санитарии, правил и инструкций по охране труда и технике безопасности, утвержденных в установленном порядке.

8.3 Оборудование и организация рабочего места при испытаниях должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.3.002.

8.4 Испытательное оборудование по пожарной безопасности должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.004, а в санитарно-гигиеническом отношении - требованиям ГОСТ 12.1.005.

8.5 Уровень шума на рабочих местах испытателей при проведении испытаний не должен превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003.

8.6 Электрооборудование испытательного оборудования должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.14.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изме-нение	Номера листов (страниц)				Номер докумен-та	Под-пись	Да-та	Срок введения изме-нения
	изме-нен-ных	заме-нен-ных	но-вых	анну-лиро-ван-ных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

gost.e-ecolog.ru