
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53833—
2010

Автомобильные транспортные средства

**УСТАНОВКИ
ПОДОГРЕВАТЕЛЬНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
НЕЗАВИСИМЫЕ**

Технические требования и методы испытаний



Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 56 «Дорожный транспорт»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 июля 2010 г. № 161-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2010

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Автомобильные транспортные средства

УСТАНОВКИ ПОДОГРЕВАТЕЛЬНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ НЕЗАВИСИМЫЕ

Технические требования и методы испытаний

Vehicles. Independent warming-heating units.
Technical requirements and test methods

Дата введения — 2010—09—15

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на независимые подогревательно-отопительные установки жидкостного и воздушного типа (далее — отопители), работающие на жидком топливе с потреблением электропитания постоянного тока, предназначенные обеспечить предпусковой разогрев агрегатов и отопление кабины водителя и пассажирских помещений автомобильных транспортных средств (АТС).

Стандарт устанавливает:

- типы, модельный ряд и определения основных показателей отопителей;
- технические требования к отопителям;
- методы испытаний (контроля) функциональных показателей и показателей надежности и работоспособности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 8.568—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р 41.51—2004 (Правила ЕЭК ООН № 51). Единообразные предписания, касающиеся сертификации транспортных средств, имеющих не менее четырех колес, в связи с производимым ими шумом

ГОСТ Р 50779.30—95 Статистические методы. Приемочный контроль качества. Общие требования

ГОСТ Р 51318.12—99 (СИСПР 12—97) Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от самоходных средств, моторных лодок и устройств с двигателями внутреннего сгорания. Нормы и методы испытаний

ГОСТ Р 51616—2000 Автомобильные транспортные средства. Шум внутренний. Допустимые уровни и методы испытаний

ГОСТ Р 52230—2004 Электрооборудование автотракторное. Общие технические условия

ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества

ГОСТ Р ИСО/ТО 8550-1—2007 Статистические методы. Руководство по выбору и применению систем статистического приемочного контроля дискретных единиц продукции в партиях. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 305—82 Топливо дизельное. Технические условия

ГОСТ 2084—77 Бензины автомобильные. Технические условия

ГОСТ 8711—93 (МЭК 51-2—84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам

ГОСТ 10227—86 Топлива для реактивных двигателей. Технические условия

ГОСТ 14254—96 (МЭК 529—89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Типы и основные параметры

3.1.1 К основным функциональным показателям, характеризующим отопители при заданных температурных условиях работы, относятся:

- тепловая мощность (тепловой поток) — количество теплоты, передаваемое в теплообменнике в единицу времени при произвольных значениях температур горячего и холодного теплоносителей на входе в теплообменник;
- расход топлива, кг/ч (л/ч);
- потребляемая электрическая мощность, Вт;
- пусковые качества и работоспособность при низких температурах воздуха;
- габаритно-весовые характеристики;
- надежность, ресурс, пожаробезопасность;
- уровень звукового давления;
- уровень и состав выбросов в уходящих газах.

Остальные показатели относятся к дополнительным.

3.1.2 В зависимости от тепловой мощности жидкостные подогреватели и воздушные отопители подразделяют на типы в соответствии с таблицами 1 и 2 (значения параметров, указанные в таблицах, приведены с точностью $\pm 10\%$).

Т а б л и ц а 1 — Тепловой ряд жидкостных подогревателей

Условное обозначение жидкостного подогревателя	Номинальная тепловая мощность, кВт	Вид топлива и электропитания
01ж	от 2 до 4	Все виды топлива для автотракторных двигателей. Напряжение постоянного тока для исполнения 12 и 24 В
02ж	от 5 до 6	
03ж	от 8 до 15	
04ж	от 20 до 25	
05ж	от 28 до 32	
06ж	от 35 до 40	

Т а б л и ц а 2 — Тепловой ряд воздушных отопителей

Условное обозначение жидкостного подогревателя	Номинальная тепловая мощность, кВт	Вид топлива и электропитания
01в	от 1,5 до 2,5	Все виды топлива для автотракторных двигателей. Напряжение постоянного тока для исполнения 12 и 24 В
02в	от 3,0 до 3,5	
03в	от 4,0 до 6,0	
04в	от 7,0 до 8,0	
05в	от 10,0 до 12,0	
06в	от 14,0 до 18,0	