Утвержден и введен в действие

Постановлением Госстандарта СССР

от 23 ноября 1987 г. N 4220

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
МАШИНЫ ДЛЯ УБОРКИ ГОРОДОВ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Machines for cities cleaning. General technical requirements

ГОСТ 27478-87

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.01.1989 N 67, Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

Группа Г45

ОКП 48 5320

48 5330

Дата введения

1 января 1989 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения СССР.

Исполнители: Л.К. Гец (руководитель темы); Н.А. Широков, канд. техн. наук; В.С. Бравин; В.Н. Шишатский, канд. техн. наук; Ю.М. Герасимов; А.Г. Боровский, канд. техн. наук; Е.Н. Изотов; В.В. Долгополов, канд. техн. наук; М.М. Срибнер, канд. техн. наук; Л.Н. Молоткова; Х.А. Амброзевич; Н.И. Базыленко; Б.А. Ефимов.

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.11.1987 N 4220.

3. Срок первой проверки - 1990 г.

4. Введен впервые.

5. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.012-78	5
ГОСТ 15150-69	Вводная часть
ГОСТ 27435-87	6
ГОСТ 27436-87	6

6. Переиздание. Июнь 1988 г.

Настоящий стандарт устанавливает требования к комбинированным машинам на автомобильных шасси (далее - машины), предназначенным для летней и зимней уборки проезжей части городских улиц с асфальтобетонным и цементобетонным покрытиями, изготавливаемым в климатическом исполнении У, категории размещения I по ГОСТ 15150-69.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

(в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

Стандарт не распространяется на машины, базирующиеся на газобаллонных шасси.

Требования пп. 1 - 7 являются обязательными. Требование п. 3 (второй абзац) настоящего стандарта является рекомендуемым.

(абзац введен Изменением N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

1. Основные технико-экономические показатели машин должны соответствовать требованиям, установленным в таблице.

(п. 1 в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

Наименование показателя	Значение для машин на шасси	
	ЗИЛ	КаМАЗ
Грузоподъемность снаряженного шасси, кг, не менее	7700	13400
Номинальная мощность двигателя, кВт	110	154
Вместимость цистерны технологическая, дм3, не менее	6350	10500
Максимальная ширина мойки, м	8,5	8,5
Максимальная ширина поливки, м	20	18
Удельный расход воды, дм3/м2, не более	0,8	0,7
Рабочее давление воды, МПа, не менее	0,8	1,0
Удельная масса поливочно-моечного оборудования, кг/м2, не более	0,18	0,20
Удельный расход топлива, г x ч -1 /м2, не более	2,32	0,91
Средний ресурс машины до первого капитального ремонта, ч, не менее	6800	6800
Позиция исключена с 1 июля 1991 года. - Изменение N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	260	260
Позиция исключена с 1 июля 1991 года. - Изменение N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133		

Примечание. Тип автомобильного шасси, номинальная мощность и грузоподъемность приведены в качестве справочных данных.

2. Конструкция машин должна обеспечивать работу с основным видом сменного оборудования - поливочно-моечным и дополнительным видом сменного оборудования - распределяющим, а также плужно-щеточным снегоочистительным <*>.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.01.1989 N 67)

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

<*> Для машин грузоподъемностью 7700 кг.

Конструкция машин, по согласованию с потребителем, должна обеспечивать возможность работы и с другими видами сменного оборудования.

Показатели дополнительных видов сменного оборудования должны быть установлены в отраслевой нормативно-технической документации (НТД).

(в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

3. Конструкция машин должна обеспечивать качество выполняемых работ, основные критерии которых устанавливают в технических условиях на машины конкретных моделей.

Рекомендуемые критерии качества основных технологических операций уборки приведены в Приложении 2.

(п. 3 в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

4. Критерии отказов и предельных состояний должны быть установлены в отраслевой НТД.

5. Гигиенические нормы вибрации и требования к вибрационным характеристикам машин устанавливают в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.012-78.

6. Шумовые характеристики на рабочем месте оператора и в рабочей зоне, их значения и методы измерений устанавливают в соответствии с требованиями ГОСТ 27435-87 и ГОСТ 27436-87.

7. Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в Приложении.

Приложение 1

Обязательное

(в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Грузоподъемность снаряженного шасси	Максимальная допустимая масса оборудования и материалов, которые могут быть перевезены шасси
Удельный расход воды	Объем воды, приходящийся на один квадратный метр обрабатываемой при мойке поверхности с заданным коэффициентом мойки
Рабочее давление воды	Давление воды в сечении подводящего к соплу прямого участка трубопровода,

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

	¦расположенного на расстоянии не более
	¦половины диаметра трубопровода от
	¦вентиля сопла, при полностью открытом
	вентиле, в рабочем режиме насоса при мойке

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.01.1989 N 67)

Удельная масса	¦ Отношение массы поливочно-моечного
поливочно-моечного	¦оборудования к площади поверхности,
оборудования	¦обработанной в процессе мойки, при
	¦опорожнении одной цистерны <*>
Удельный расход	¦ Отношение расхода топлива двигателя
топлива	¦шасси в режиме мойки к площади
	¦поверхности, обработанной в процессе
	¦мойки, при опорожнении одной цистерны <*>

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.01.1989 N 67)

Коэффициент	¦ Отношение массы смытых с единицы площади
эффективности мойки	¦загрязнений к первоначальной массе
	¦загрязнений
Неравномерность	¦ Отклонение наибольшей и наименьшей
распределения песка	¦плотности посыпки на полосе шириной 4 м
	¦и вдоль продольной оси машины, по ширине
	¦и длине полосы обработки, от ее среднего
	значения при влажности песка не более 6%
	и крупности фракций не более 5 мм

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.01.1989 N 67)

Коэффициент	¦ Отношение площади, полностью убранной
эффективности уборки	¦щеткой, к обрабатываемой площади, равной
снега	¦одному квадратному метру
Шумовые характеристики¦	Определяют:
на рабочем месте	¦ для основного вида сменного
оператора и в рабочей	¦оборудования при рабочих режимах
зоне и их значения	¦с учетом ГОСТ 27435-87 и ГОСТ 27436-87;
	¦ для дополнительных видов
	¦по нормативно-технической документации

(позиция введена Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.01.1989 N 67)

<*> Площадь поверхности, обработанной в процессе мойки, при опорожнении одной цистерны определяется как отношение вместимости цистерны к удельному расходу воды при мойке.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

Приложение 2

Рекомендуемое

КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ УБОРКИ (Приложение 2 введено Изменением N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.02.1991 N 133)

1. При мойке дорожной поверхности при начальной загрязненности (80 +/- 5) г/м3 коэффициент эффективности должен быть не менее 0,8.

2. При уборке плугом и щеткой слоя свежевыпавшего снега до 200 мм коэффициент эффективности должен быть не менее 0,85.

3. При распределении песка по площади посыпки неравномерность должна быть не более +/- 20%.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.