



20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МУСОРОВОЗЫ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 27415—87

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



МУСОРОВОЗЫ

Общие технические требования

ГОСТ
27415—87

ОКП 48 5311

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает современные и перспективные требования к техническому уровню и качеству кузовных собирающих и транспортных мусоровозов (далее в тексте — мусоровозы) с механизированной загрузкой и разгрузкой, смонтированных на автомобильных шасси с бензиновыми и дизельными двигателями, предназначенных для сбора, уплотнения и транспортирования твердых бытовых отходов, изготавливаемых в климатическом исполнении У, категории размещения 1 ГОСТ 15150—69.

Стандарт не распространяется на мусоровозы с пневмовакуумной загрузкой, а также на мусоровозы, базирующиеся на газобаллонном шасси.

2. Основные показатели технического уровня и качества мусоровозов, дифференцированные по ступеням технического уровня и качества, должны соответствовать показателям, приведенным в таблице.

3. Конструкция мусоровозов должна обеспечивать:

работу манипулятора собирающего мусоровоза с передней боковой загрузкой в полуавтоматическом режиме с управлением из кабины оператора (с 01.01.91);

перегрузку отходов из контейнеров в кузов без загрязнения окружающей среды;

работу уплотнительного устройства в автоматическом режиме*; автоматизацию разгрузки кузова с управлением из кабины оператора (с 01.01.90);

наличие информационного устройства о перегрузке шасси мусоровоза;

подключение внешнего диагностического оборудования для проверки гидравлической системы, а также систем автоматического управления (при их наличии).

4. Критерии отказов и предельных состояний должны быть установлены в отраслевой нормативно-технической документации.

5. Гигиенические нормы вибрации и требования к вибрационным характеристикам мусоровозов 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 27436—87.

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

* С 01.01.89 — для транспортных мусоровозов, с 01.01.90 — для собирающих мусоровозов.

Наименование показателя, размерность	Значение показателя						
	1-я ступень (выпуск с 01.01.89 до 01.01.92)		2-я ступень (выпуск с 01.01.92 до 01.01.96)				
	собирающие	транспортные	собирающие	транспортные	транспортные	транспортные	
	ГАЗ	КамаЗ	КамаЗ с полу-прицепом	ГАЗ	КамаЗ	КамаЗ с полу-прицепом	МаЗ с полу-прицепом
Вместимость кузова технологическая, м ³ (пред. откл. ±2 %)	8,0	24,0	34,0	8,0	24,0	34,0	50,0
Плотность загруженных твердых бытовых отходов, кг/м ³ , не менее*	425	395	441	425	458	470	500
Удельная масса специального оборудования, кг/кг, не более	0,560**; 0,550	0,440	0,450**; 0,410	0,547	0,410	0,410	0,300
Время, затрачиваемое на перегрузку твердых бытовых отходов из од-ного контейнера в кузов мусоровоза, с, не более	90	—	—	70	—	—	—
Производительность уплотнительного устройства (расчетная), м ³ /с, не менее	—	—	0,023	—	—	0,028	—
Удельный расход топлива, г/кг, не более	1,20	1,20***; 1,12	1,36	1,20	1,12	1,36	1,36
Средний ресурс специального оборудования до первого капитального ремонта, ч, не менее	9200	—	10000***; 10500	9500	—	—	11000

Значение показателя

Наименование показателя, размерность	Значение показателя					
	1-я ступень (выпуск с 01.01.89 до 01.01.92)		2-я ступень (выпуск с 01.01.92 до 01.01.96)			
	собирающие	транспортные	собирающие	транспортные	КамАЗ с полуприцепом	КамАЗ с полуприцепом
на шасси						
	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полуприцепом	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полуприцепом
Установленный ресурс специального оборудования до первого капитального ремонта, ч, не менее	4300		4300***; 4500	4700		5000
Наработка на отказ специального оборудования, ч, не менее	250		250***; 450	300		500
Установленная безотказная наработка специального оборудования, ч, не менее	170		170***; 340	200		340

* Верхний предел ограничивается разрешенной грузоподъемностью автомобильного шасси.
 ** До 01.01.91.
 *** До 01.01.90.

Примечание. Тип автомобильного шасси указан в качестве справочных данных.

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ,
И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Собирающий мусоровоз	Предназначен для сбора твердых бытовых отходов из стандартных контейнеров, их уплотнения и транспортирования от домовладений к мусороперегрузочным станциям или полигонам обезвреживания
Транспортный мусоровоз	Предназначен для загрузки, уплотнения и транспортирования твердых бытовых отходов с мусороперегрузочных станций на полигоны обезвреживания
Полуавтоматический режим работы манипулятора	Режим работы манипулятора, при котором наведение захвата на контейнер осуществляется вручную, а операция по разгрузке контейнера производится автоматически
Технологическая вместимость кузова	Объем, ограниченный внутренними поверхностями кузова и находящимися в нем подвижными элементами конструкции в их исходном положении
Плотность загруженных твердых бытовых отходов	Отношение номинальной массы загруженных твердых бытовых отходов (при исходной средней плотности 200 кг/м^3) к номинальной технологической вместимости кузова
Расчетная производительность уплотнительного устройства	Отношение произведения площади поперечного сечения уплотнительного устройства на величину его хода к продолжительности одного возвратно-поступательного перемещения уплотнительного устройства
Удельная масса специального оборудования	Отношение конструктивной массы специального оборудования мусоровоза к номинальной массе загруженных твердых бытовых отходов
Удельный расход топлива	Отношение израсходованного количества топлива на технологическую операцию заполнения одного кузова твердыми бытовыми отходами (с учетом переездов между домовладениями) к номинальной массе загруженных твердых бытовых отходов

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. Я. Чернов (руководитель темы); А. Г. Боровский, канд. техн. наук; В. Н. Шишатский, канд. техн. наук; Л. К. Гец; В. И. Левина, канд. техн. наук; Т. Ф. Попова; Б. Н. Токарев, канд. техн. наук; Г. М. Белоцерковский, канд. техн. наук; В. В. Долгополов, канд. техн. наук; М. М. Срибнер, канд. техн. наук; Л. Н. Молоткова; Л. А. Лисковец; Б. А. Ефимов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.09.87 № 3667

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	1
ГОСТ 27435—87	6
ГОСТ 27436—87	6

Редактор *М. Я. Митичкина*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в наб. 15.10.87 Подп. в печ. 24.12.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,34 уч.-изд. л.
Тираж 200 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 599 ДСП

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 27415—87 Мусоровозы. Общие технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.11.89 № 3410

Дата введения 01.06.90

Пункт 2. Таблицу изложить в новой редакции (третью сноску исключить):

Значение показателя мусоровоза

1-я ступень (выпуск с 01.01.89 до 01.01.92) | 2-я ступень (выпуск с 01.01.92 до 01.01.96)

собирающего транспортного | собирающего транспортного

на шасси

Наименование показателя, размерность

	собирающего		транспортного		на шасси				
	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полу-прицепом	КамАЗ с при-цепом	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полу-прицепом	КамАЗ с при-цепом	МАЗ с полу-прицепом
Вместимость кузова технологическая, м ³ (пред. откл. ±2 %)	7,5	22,5	34,0	45,0	7,5	22,5	34,0	45,0	50,0
Плотность загруженных твердых бытовых отходов, кг/м ³ , не менее*	440	416	441	405	440	416	441	405	500
Удельная масса специального оборудования, кг/кг, не более	0,560	0,440	0,450**; 0,410	0,350	0,560	0,440	0,410	0,350	0,300
Время, затрачиваемое на перегрузку твердых бытовых отходов из одного контейнера в кузов мусоровоза, с, не более	90	—	—	—	70	—	—	—	—
Производительность уплогнительного устройства (расчетная), м ³ /с, не менее	—	—	0,023	—	—	—	—	0,028	—
Удельный расход топлива, г/кг, не более	1,20	1,12	1,36	—	1,20	1,12	—	1,36	—
Средний ресурс специального оборудования до первого капитального ремонта, ч, не менее	9200	—	10500	—	9500	—	—	11000	—

Продолжение

Наименование показателя, размерность	Значение показателя мусоровоза									
	1-я ступень (выпуск с 01.01.89 до 01.01.92)					2-я ступень (выпуск с 01.01.92 до 01.01.96)				
	собирающего		транспортного			собирающего		транспортного		
	ГАЗ	КамаЗ	КамаЗ с полу-прицепом	КамаЗ с прицепом	ГАЗ	КамаЗ	КамаЗ с полу-прицепом	КамаЗ с прицепом	МАЗ с полу-прицепом	
Установленный ресурс специального оборудования до первого капитального ремонта, ч, не менее	4300		4500	4700	5000					
	250		450	300	500					
	170		340	200	340					

* Верхний предел ограничивается разрешенной грузоподъемностью шасси.
 ** До 01.01.91,

Пункт 3. Четвертый и пятый абзацы изложить в новой редакции (сноску исключить): «работу уплотнительного устройства и разгрузку кузова в автоматическом режиме с управлением из кабины оператора (по требованию потребителя)»;

шестой абзац дополнить словами: «(по требованию потребителя)».

Сдано в наб. 11.12.89 Подп. в печ. 06.02.90 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л.
Тираж 200 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП
Эрдэнэ дайрагын үйлдвэр
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 716 ДСП

Изменение № 2 ГОСТ 27415—87 Мусоровозы. Общие технические требования
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 13.02.91 № 131
Дата введения 01.07.91

Пункт 1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает требования к кузовным собирающим и транспортным мусоровозам (далее — мусоровозы) с механизированной загрузкой и разгрузкой, смонтированным на автомобильных шасси с бензиновыми и дизельными двигателями»
(Продолжение см. с. 76)

75

(Продолжение изменения к ГОСТ 27415—87)

ми, предназначенным для сбора, уплотнения и транспортирования твердых бытовых отходов, изготавливаемым в климатическом исполнении У, категории размещения 1 ГОСТ 15150—69»;

дополнить абзацем: «Требования пп. 2, 3 (третий абзац), 4—7 являются обязательными. Другие требования настоящего стандарта — рекомендуемыми».

Пункт 2 изложить в новой редакции: «2. Основные показатели мусоровозов должны соответствовать приведенным в таблице».

(Продолжение см. с. 77)

Наименование показателя	Значение показателя мусоровоза				
	собирающего		транспортного		
	на шасси				
	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полу- прицепом	КамАЗ с при- цепом	МАЗ с полупри- цепом
Вместимость кузова техноло- гическая, м ³ (пред. откл. ±2 %)	7,5	22,5	34,0	45,0	50,0 **
Плотность загруженных твер- дых бытовых отходов, кг/м ³ , не менее	440	416	441	405	500 **
Удельная масса специально- го оборудования, кг/кг, не бо- лее	0,560	0,440	0,410	0,350	0,300 **

(Продолжение см. с. 78)

	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полу- прицепом	КамАЗ с при- цепом	МАЗ с полупри- цепом
Время, затрачиваемое на пере- грузку твердых бытовых отхо- дов из одного контейнера в ку- зов мусоровоза, с, не более	90 (70) **		—	—	—
Производительность уплотни- тельного устройства (расчет- ная), м ³ /с, не менее	—	—	0,023 (0,028) **	—	—
Удельный расход топлива, г/кг, не более	1,20	1,12		1,36	
Средний ресурс специального оборудования до первого капи- тального ремонта, ч, не менее	9200 (9500) **			10500 (11000) **	
Наработка на отказ специаль- ного оборудования, ч, не менее	250 (300) **			450 (500) **	

* Верхний предел ограничивается разрешенной грузоподъемностью шасси.

** С 01.01.92.

Приложение. Заменить слово: «Справочное» на «Обязательное».
(ИУС № 5 1991 г.)