



20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р

МУСОРОВОЗЫ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 27415—87

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

МУСОРОВОЗЫ

Общие технические требования

ГОСТ
27415—87ОКП 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	
	на шасси						
	ГАЗ	КамаЗ	КамаЗ с полу-прицепом	ГАЗ	КамаЗ	КамаЗ с полу-прицепом	КамаЗ с полу-прицепом
Вместимость кузова технологическая, м³ (пред. откл. ±2 %)	8,0	24,0	34,0	8,0	24,0	34,0	50,0
Плотность загруженных твердых бытовых отходов, кг/м³, 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 одного контейнера в кузов мусоровоза, с, не более	90		—	70		—	—
Производительность уплотнительного устройства (расчетная), м³/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
Средний ресурс специального оборудования до первого капитального ремонта, ч, не менее	9200		10000***; 10500	9500			11000

Продолжение

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			
				на шасси			
	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полу- прицепом	ГАЗ	КамАЗ	КамАЗ с полу- прицепом	МАЗ с полу- прицепом
Установленный ресурс специального оборудо- вания до первого капи- тального ремонта, ч, не менее	4300		4300***; 4500	4700		5000	
Наработка на отказ специального оборудо- вания, ч, не менее	250		250***; 450	300		500	
Установленная безот- казная наработка спе- циального 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

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

Инв. № 179

020

5609/28
Для служебного пользования
Экз. №

Группа Г45

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):

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		
	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 техно- логическая, м³ (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/м³, не менее*	440	416	441	405	440	416	441	405	500	
Удельная масса специаль- ного 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 быто- вых отходов из одного кон- тейнера в кузов мусорово- за, с, не более	90	—	—	—	70	—	—	—	—	
Производительность уп- лотнительного устройства (расчетная), м³/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 специаль- ного оборудования до пер- вого капитального ремонта, ч, не менее	9200	10500	9500	—	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		
	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	
Установленный ресурс спе- циального оборудования до первого капитального ре- монта, ч, не менее	4300		4500	4700	5000					
Наработка на отказ спе- циального оборудования, ч, не менее	250		450	300	500					
Установленная безотказ- ная наработка специального оборудования, ч, не менее	170		340	200	340					

* Верхний предел ограничивается разрешенной грузоподъемностью шасси.

** До 01.01.91.

С. 4 ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 27415—87

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
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 мусороборам (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)

(Продолжение изменения к ГОСТ 27415—87)

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, м³ (пред. откл. ±2 %)	7,5	22,5	34,0	45,0	50,0 **
Плотность загруженных твер- дых бытовых отходов, кг/м³, 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.)