# ГОСТ 27415-87 Мусоровозы. Общие технические требования (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 27415-87  
  
Группа Г45

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МУСОРОВОЗЫ

Общие технические требования

Garbage-removal trucks. General technical requirements

ОКП 48 5311

Дата введения 1989-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.09.87 N 3667

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. 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 |

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1996 г.) с Изменением N 1, утвержденным 20 ноября 1989 г., и Изменением N 2, утвержденным 13 февраля 1991 г. (ИУС 5-91)

1. 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, предназначенным для сбора, уплотнения и транспортирования твердых бытовых отходов, изготавливаемым в климатическом исполнении У, категории размещения 1 ГОСТ 15150.  
  
Стандарт не распространяется на мусоровозы с пневмовакуумной загрузкой, а также на мусоровозы, базирующиеся на газобалонном шасси.  
  
Требования пп.2, 3 (третий абзац), 4-7 являются обязательными. Другие требования настоящего стандарта - рекомендуемыми.

2. Основные показатели мусоровозов должны соответствовать приведенным в таблице.  
  
1, 2. (Измененная редакция, Изм. N 2).

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 и разгрузку кузова в автоматическом режиме с управлением из кабины оператора (по требованию потребителя);  
  
наличие информационного устройства о перегрузке шасси мусоровоза (по требованию потребителя);  
  
подключение внешнего диагностического оборудования для проверки гидравлической системы, а также систем автоматического управления (при их наличии).  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

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\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Действует ГОСТ 12.1.012-90. - Примечание "КОДЕКС".

6. Шумовые характеристики на рабочем месте оператора и в рабочей зоне, их значения и методы измерений устанавливают в соответствии с требованиями ГОСТ 27435\* и ГОСТ 27436\*\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51616-2000.   
\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 41.51-2004 . - Примечание "КОДЕКС". 

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Значение показателя мусоровоза | | | | |
|  | собирающего | | транспортного | | |
|  | на шасси | | | | |
|  | ГАЗ | КамАЗ | КамАЗ с полуприцепом | КамАЗ с прицепом | МАЗ с полуприцепом |
| Вместимость кузова технологическая, м (пред. откл. ±2%) | 7,5 | 22,5 | 34,0 | 45,0 | 50,0\*\* |
| Плотность загруженных твердых бытовых отходов, кг/м, не менее | 440 | 416 | 441 | 405 | 500\*\* |
| Удельная масса специального оборудования, кг/кг, не более | 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 уплотнительного устройства (расчетная), м/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 капитального ремонта, ч, не менее | 9200(9500)\*\* | | 10500(11000)\*\* | | |
| Наработка на отказ специального оборудования, ч, не менее | 250(300)\*\* | | 450(500)\*\* | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Верхний предел ограничивается разрешенной грузоподъемностью шасси.  
  
\*\* С 01.01.92.  
  
 Сноски к таблице соответствуют оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное

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) 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 |

(Измененная редакция, Изм. N 2).