



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

**БУЛЬДОЗЕРЫ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**ГОСТ 4.122—84**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН** Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. И. Волчек (руководитель темы), М. В. Ефименко, А. Н. Сорокин,  
С. И. Коробков, Ю. П. Жердев, А. П. Бодров, В. П. Варфоломеев, В. Е. Новоселов, А. А. Яркин

**ВНЕСЕН** Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

Зам. министра Ю. А. Говоров

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 августа 1984 г. № 3100

**Система показателей качества продукции****БУЛЬДОЗЕРЫ****Номенклатура показателей**

System of production quality indexes. Bulldozers.  
Nomenclature of indexes

**ГОСТ  
4.122—84**

ОКП 48 1200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 августа 1984 г. № 3100 срок введения установлен

с 01.01.86

1. Настоящий стандарт распространяется на бульдозеры с поворотным и неповоротным отвалом, бульдозеры-рыхлители, бульдозеры-толкачи и рыхлители, входящие в классификационную группировку ВКГ ОКП 48 1200, и устанавливает номенклатуру показателей качества бульдозеров, включаемых в технические задания (ТЗ), стандарты и технические условия (НТД), паспорт или формуляр и карты технического уровня и качества (КУ).

2. Номенклатура и применяемость показателей качества для различных групп бульдозеров и рыхлителей приведена в табл. 1. Общая для всех группировок бульдозеров номенклатура и применяемость показателей приведена в табл. 2. В табл. 1 и 2 использованы следующие условные обозначения: «+» — обязательная применяемость; «—» — неприменяемость; «±» — ограниченная применяемость.



Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Бульдозер					Рыхлитель	Применяемость в технической документации			
		с неповоротным отвалом	с поворотным отвалом	с рыхлителем	с толкачом			ТЗ	НТД	Паспорт или формуляр	КУ
<b>1. Показатели назначения</b>											
1.2. Тяговый класс базового тягача (трактора), кН (тс)	$P_T$	+	+	+	+		+	+	+	+	+
1.3. Конструктивная масса, т	$G_K$	+	+	+	+		+	+	+	+	+
1.4. Максимальное тяговое усилие при общей эксплуатационной массе, кН (тс)	$P_{T \max}$	+	+	+	+		+	+	±	±	+
1.5. Мощность двигателя, кВт (л. с.)	$N_d$	+	+	+	+		+	+	+	+	+
1.6. Длина отвала, мм	$L_o$	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+
1.7. Высота отвала, мм	$H_o$	+	+	+	+		+	+	+	+	+
1.8. Подъем отвала над опорной поверхностью, мм	$h_n$	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+
1.9. Опускание отвала ниже опорной поверхности, мм	$h_o$	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+
1.10. Угол резания (...°)	$\alpha_p$	+	+		—	—	+	+	+	+	+
1.11. Угол поперечного перекоса отвала (...°)	$\alpha_o$	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+
1.12. Угол поворота отвала в плане (...°)	$\beta_o$	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+
1.13. Скорость, км/ч: вперед	$v_v$	+	+	+	+		+	+	+	+	+
назад	$v_n$	+	+	+	+		+	+	+	+	+
1.14. Тип трансмиссии	—	+	+	+	+		+	+	—	+	+
1.15. Тип управления рабочими органами	—	+	+	+	+		+	+	±	±	±
1.16. Максимальная глубина рыхления, мм	$H_p \max$	—	—	+	—		+	+	+	+	+
1.17. Диапазон изменения угла рыхления (...°)	$\Delta \alpha_p$	—	—	+	—		+	+	+	+	+
1.18. Ширина захвата рыхлителя, мм	$B_z$	—	—	+	—		+	+	+	+	+
1.19. Число зубьев, шт.	$n_z$	—	—	+	—		+	+	+	+	+
1.20. Тип крепления зуба	—	—	—	+	—		+	+	+	+	+
1.21. Тип амортизатора	—	—	—	—	+		+	+	+	+	+
1.22. Допустимая разность скоростей при толкании, км/ч	$\Delta v$	—	—	—	+		—	+	+	+	±
1.23. Ход амортизатора, мм	$\Delta l$	—	—	—	+		—	+	+	+	±

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Бульдозер				Рыхлитель	Применяемость в технической документации			
		с неповоротным отвалом	с поворотным отвалом	с рыхлителем	с толкачом		ТЗ	НТД	Паспорт или формуляр	КУ
1.24. Наличие устройства для запуска двигателя при отрицательных температурах	—	+	+	+	+	±	+	+	+	+
1.25. Число видов дополнительного рабочего оборудования, шт.	$n_o$	+	+	+	+	±	+	+	+	+
1.26. Конструктивная масса рабочего оборудования, т	$G_{к.о}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.27. Вместимость топливного бака, л	$v_{т.б}$	+	+	+	+	+	+	—	+	—

Таблица 2

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Применяемость в документации			
		ТЗ	НТД	Паспорт или формуляр	КУ
1. Показатели надежности					
1.1. Ресурс до капитального ремонта, моточас	$T_{py}$	+	+	+	+
1.2. Установленная безотказная наработка, ч	$T_y$	+	+	+	+
1.3. Коэффициент технического использования	$K_{т.и}$	+	+	—	+
1.4. Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний, чел.-ч/моточас	$S_{т.о}$	+	+	+	+
1.5. Средняя оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания, чел.-ч	$S_{с.т.о}$	+	+	+	—
1.6. Удельная суммарная оперативная трудоемкость текущих ремонтов, чел.-ч/моточас	$S_p$	+	+	+	±

Продолжение табл. 2

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Применяемость в документации			
		ТЗ	НТД	Паспорт или формуляр	КУ
<b>2. Показатели экономного использования сырья, материалов, топлива и энергии</b>					
2.1. Удельная масса, т/тс	$G_{уд} = \frac{G_k}{P_T}$	+	+	—	+
2.2. Удельный расход топлива, г/м³·м	$\gamma_{уд.т}$	+	+	+	+
2.3. Удельный расход рабочей жидкости, г/моточас	$\gamma_{уд.ж}$	+	±	+	±
<b>3. Показатели технологичности</b>					
3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/тс	$T_{уд}$	+	—	—	±
3.2. Коэффициент использования металлов	$K_{и.м}$	—	—	—	±
<b>4. Показатели стандартизации и унификации</b>					
4.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{пр}$	+	+	—	+
4.2. Коэффициент повторяемости, %	$K_{п}$	+	+	—	+
<b>5. Показатели эргономические*</b>					
5.1. Усилия на органах управления, Н:					
на рычагах	$P_p$	+	+	+	+
на педалях	$P_n$	+	+	+	+
5.2. Уровень вибрации, дБ:					
сиденья машиниста	$U_c$	+	+	+	+
пола кабины	$U_{п.к}$	+	+	+	+
на органах управления	$U_{о.у}$	+	+	+	+
5.3. Уровень шума, дБА:					
на рабочем месте машиниста	$L_{р.м}$	+	+	+	+
в рабочей зоне бульдозера	$L_{р.з}$	+	+	+	+
5.4. Температура на рабочем месте машиниста, °С	$t_{р.м}$	+	+	+	+
5.5. Внутренние размеры кабины, мм	$B_k \times L_k \times H_k$	+	+	+	+
5.6. Уровень загазованности на рабочем месте машиниста, мг/м³	$C_r$	+	+	+	+
5.7. Уровень запыленности на рабочем месте машиниста, мг/м³	$C_{п}$	+	+	+	+
5.8. Обзорность, рад	—	+	+	+	±

\* Показатели базовой машины.

Продолжение табл. 2

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Применяемость в документации			
		ТЗ	НТД	Паспорт или формуляр	КУ
<b>6. Показатели безопасности</b>					
6.1. Комплексный показатель безопасности, балл	$K_{без}$	+	+	+	+
<b>7. Показатели эстетические</b>					
7.1. Обобщенный эстетический показатель, балл	$K_{эст}$	+	—	—	+
<b>8. Показатели экономические</b>					
8.1. Лимитная цена, руб.	$Ц_{л}$	+	—	—	—
8.2. Оптовая цена, руб.	$Ц_{о}$	—	—	—	+
<b>9. Показатели патентно-правовые</b>					
9.1. Патентная защита	$P_{п.з}$	—	—	—	+
9.2. Территориальное распространение	$P_{р}$	—	—	—	+
<b>10. Показатели экологические</b>					
10.1. Значение выброса двигателя в атмосферу, %, не более	—	+	+	+	+

Примечание. Допускается дополнительно включать показатели, отражающие особенности конструкции, области использования или уточняющие приведенные показатели.

Редактор А. И. Ломина  
Технический редактор Г. А. Макарова  
Корректор В. И. Кануркина

Сдано в наб. 24.09.84 Подп. в печ. 16.11.84 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,35 уч.-изд. л.  
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 879