



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

**СКРЕПЕРЫ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**ГОСТ 4.121-84**

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. В. Жаворонков, Э. Г. Ронинсон

**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.  
**№ 3099**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## Система показателей качества продукции

## СКРЕПЕРЫ

## Номенклатура показателей

System of production quality indexes. Scrapers.  
Nomenclature of indexes

ОКП 48 1300

**ГОСТ**  
**4.121—84**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 августа 1984 г. № 3099 срок введения установлен

с 01.01.86

1. Настоящий стандарт распространяется на скреперы, входящие в классификационную группировку ВКГ ОКП 481300, и устанавливает номенклатуру показателей качества скреперов, включаемых в технические задания (ТЗ), стандарты и технические условия (НТД), паспорт или формуляр и карты технического уровня.

2. Номенклатура и применяемость показателей качества для скреперов приведены в таблице, где «+» означает обязательную применяемость; «—» — неприменимость; «±» — ограниченную применяемость.

Наименование показателя качества	Обозначение пока- зателя качества	Скреперы само- ходные	Скреперы присте- нечные	Применимость в документации			
				ТЗ	НТД	Паспорт или формуляр	КУ
<b>1. Показатели назначе- ния</b>							
1.1. Геометрическая вместимость ковша, м <sup>3</sup>	$q_g$	+	+	+	+	+	+
1.2. Вместимость ков- ша с «шапкой», м <sup>3</sup>	$q_{\text{ш}}$	+	+	+	+	+	+
1.3. Грузоподъемность, т	$Q$	+	+	+	+	+	+

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

(C) Издательство стандартов, 1984

Продолжение

Наименование показателя качества	Обозначение пока- зателя качества			Применимость в документации			
		Скреперы само- ходные	Скреперы прицеп- ные	ТЭ	НТД	Паспорт или формуляр	КУ
1.4. Тяговый класс ба- зового тягача (тракто- ра), кН (тс)	$P_t$	+	+	+	+	+	+
1.5. Мощность двига- теля, кВт (л. с.)	$N_d$	+	+	+	+	+	+
1.6. Ширина резания, мм	$B_p$	+	+	+	+	+	+
1.7. Максимальное за- глубление, мм	$H_{\max}$	+	+	+	+	+	+
1.8. Толщина слоя от- сыпки, мм	$h_o$	+	+	+	+	+	+
1.9. Скорость, км/ч: транспортная, рабочая	$V_{tr}$	++	++	++	++	++	++
	$V_p$	—	—	—	—	—	—
1.10. Способ разгрузки							
1.11. Минимальная ши- рина полосы разворота (радиус поворота), мм	$R_{min}$	+	+	+	+	+	+
1.12. Тип управления рабочими органами		—	—	—	—	—	—
1.13. Наличие устрой- ства для запуска двигателя при отрицательных температурах	$G_k$	+	+	+	+	+	+
1.14. Конструктивная масса, т	—	+	+	+	+	+	+
1.15. Наличие подвески							
1.16. Наличие автома- тики в управлении рабо- чими органами		—	—	—	—	—	—
1.17. Вместимость топ- ливного бака, л	$V_{t.b}$	+	+	—	—	—	—
2. Показатели надеж- ности							
2.1. Ресурс до капи- тального ремонта, мото- час	$T_{p.y}$	+	+	+	+	+	+
2.2. Установленная без- отказная наработка, ч	$T_y$	+	+	+	+	+	+
2.3. Коэффициент тех- нического использования	$K_{t.y}$	+	+	+	+	—	—
2.4. Удельная суммар- ная оперативная трудо- емкость технических об-							

## Продолжение

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Скреперы самоходные	Скреперы прицепные	Применимость в документации		
				ТЭ	НТД	Паспорт или формуляр
служиваний, чел.-ч/мото-час	$S_{\text{т.о}}$	+	+	+	+	+
2.5. Средняя оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания, чел.-ч	$S_{\text{е.т.о}}$	+	+	+	+	-
2.6. Удельная суммарная оперативная трудоемкость текущих ремонтов, чел.-ч/моточас	$S_p$	+	+	+	+	±
3. Показатели экономического использования сырья, материалов, топлива, энергии						
3.1. Удельная масса, $\text{т}/\text{м}^3$	$G_{\text{уд}} = \frac{G_K}{q_r}$	+	+	+	+	+
3.2. Удельный расход топлива, $\text{г}/\text{м}^3 \cdot \text{мotoчac}$	$\gamma_{\text{уд.т}}$	+	-	+	+	+
3.3. Удельный расход рабочей жидкости, $\text{г}/\text{мotoчac}$	$\gamma_{\text{уд.ж}}$	+	+	+	±	+
4. Показатели технологичности						
4.1. Удельная трудоемкость изготовления, $\text{чел.-ч}/\text{м}^3$	$T_{\text{уд}}$	+	+	+	-	
4.2. Коеффициент использования металлов	$K_{\text{и.м}}$	+	+	-	-	+
5. Показатели стандартизации и унификации						
5.1. Коеффициент применимости, %	$K_{\text{пр}}$	+	+	+	+	+
5.2. Коеффициент повторяемости, %	$K_{\text{п}}$	+	+	+	+	+
6. Показатели эргономические*						
6.1. Усилия на органах управления, Н:						

\* Для прицепных скреперов — показатели базовой машины.

## Продолжение

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Применимость в документации				
		Скреперы самоходные	Скреперы прицепные	ТЗ	НТД	Паспорт или формуляр
на рычагах	$P_p$	++	++	++	++	++
на педалях	$P_n$	++	++	++	++	++
6.2. Уровни вибрации, дБ:						
сиденья машиниста	$U_c$	++	++	++	++	++
пола кабины	$U_{n.k}$	++	++	++	++	++
на органах управления	$U_{o.y}$	++	++	++	++	++
6.3. Уровень шума, дБА:						
на рабочем месте машиниста	$L_{p.m}$	+	+	+	+	+
в рабочей зоне скрепера	$L_{p.z}$	+	—	+	+	+
6.4. Температура на рабочем месте машиниста, °C	$t_{p.m}$	+	—	+	+	+
6.5. Внутренние размеры кабины, мм	$b_k \times L_k \times H_k$	+	—	+	+	+
6.6. Уровень загазованности на рабочем месте машиниста, мг/м³	$C_r$	+	—	+	+	+
6.7. Уровень запыленности на рабочем месте машиниста, мг/м³	$C_n$	+	—	+	+	+
6.8. Обзорность, рад	—	—	—	—	—	—
7. Показатели безопасности						
7.1. Комплексный показатель безопасности, балл	$K_{без}$	+	—	+	+	+
8. Показатели эстетические						
8.1. Обобщенный эстетический показатель, балл	$K_{эст}$	+	+	+	—	—
9. Показатели экономические						
9.1. Лимитная цена, руб.	$\Pi_n$	+	+	—	—	—
9.2. Оптовая цена, руб.	$\Pi$	+	+	—	—	—

## Продолжение

Наименование показателя качества	Обозначение по-казателя качества	Применимость в документации		
		Скреперы самоход-ные	Скреперы прицепные	
10. Показатели экологические				
10.1. Значение выброса двигателя в атмосферу, %, не более	—	+	+	+
11. Показатели патентно-правовые				
11.1. Патентная защи-та	$P_{п.з}$	+	+	—
11.2. Территориальное распространение	$P_p$	+	+	—
				+

П р и м е ч а н и е. Допускается дополнительно включать показатели, отражающие особенности конструкции, области использования или уточняющие приведенные показатели.

Редактор А. И. Ломина  
 Технический редактор Н. С. Гришанова  
 Корректор Н. Л. Шнайдер

Сдано в наб. 24.09.84 Подп. в печ. 16.11.84 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,34 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. 880