

**ГОСТ 25546—82**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й Й С Т А Н Д А Р Т**

---

---

**КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ**

**РЕЖИМЫ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т****КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ**

Режимы работы

**ГОСТ  
25546—82\***

Hoisting cranes. Work conditions

Утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1982 г. № 4925

Дата введения 01.01.86

Постановлением Госстандарта СССР от 10.07.91 № 1235 снято ограничение срока действия

1. Настоящий стандарт распространяется на грузоподъемные краны всех видов (кроме судовых и плавучих) и устанавливает группы режимов их работы.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 4301—1—86, за исключением класса нагружения Q0.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Класс использования в зависимости от числа циклов работы крана за срок его службы определяют по табл. 1.

3. Класс нагружения в зависимости от коэффициента нагружения определяют по табл. 2.

4. Группу режима работы кранов в зависимости от классов использования и нагружения определяют по табл. 3.

5. Группа режима работы кранов, транспортирующих груз, нагретый св. 300 °C, или расплавленный металл, шлак, ядовитые, взрывчатые вещества и другие опасные грузы, должна быть не менее 6К, за исключением стреловых самоходных кранов, для которых группа режима работы должна быть не менее 3К.

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

\*Издание (январь 2002 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в ноябре 1991 г. (ИУС 2—92)

© Издательство стандартов, 1982  
© ИПК Издательство стандартов, 2002

## С. 2 ГОСТ 25546—82

Таблица 1

Класс использования	Общее число циклов работы крана за срок его службы
C0	До $1,6 \times 10^4$
C1	Св. $1,6 \times 10^4$ до $3,2 \times 10^4$
C2	« $3,2 \times 10^4$ « $6,3 \times 10^4$
C3	« $6,3 \times 10^4$ « $1,25 \times 10^5$
C4	« $1,25 \times 10^5$ « $2,5 \times 10^5$
C5	« $2,5 \times 10^5$ « $5 \times 10^5$
C6	« $5 \times 10^5$ « $1 \times 10^6$
C7	« $1 \times 10^6$ « $2 \times 10^6$
C8	« $2 \times 10^6$ « $4 \times 10^6$
C9	« $4 \times 10^6$

## Примечания:

1. Цикл работы крана состоит из перемещения грузозахватного органа к грузу, подъема и перемещения груза, освобождения грузозахватного органа, возвращения его в исходное положение.

2. Срок службы кранов устанавливают в стандартах или технических условиях на краны конкретных видов.

Таблица 2

Класс нагружения	Коэффициент нагружения $K_p$
Q0	До 0,063
Q1	Св. 0,063 до 0,125
Q2	« 0,125 « 0,25
Q3	« 0,25 « 0,50
Q4	« 0,50 « 1,00

Таблица 3

Класс использования	Группа режима работы кранов для класса нагружения				
	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4
C0	—	—	1K	1K	2K
C1	—	1K	1K	2K	3K
C2	1K	1K	2K	3K	4K
C3	1K	2K	3K	4K	5K
C4	2K	3K	4K	5K	6K
C5	3K	4K	5K	6K	7K
C6	4K	5K	6K	7K	8K
C7	5K	6K	7K	8K	8K
C8	6K	7K	8K	8K	—
C9	7K	8K	8K	—	—

ГОСТ 25546—82 С. 3

Коэффициент нагружения  $K_p$  вычисляют по формуле

$$K_p = \Sigma \left( \frac{Q_i}{Q_{\text{ном}}} \right)^3 \frac{C_i}{C_t},$$

где  $Q_i$  — масса груза, перемещаемого кранов с числом циклов  $C_i$ ;

$Q_{\text{ном}}$  — номинальная грузоподъемность крана;

$C_i$  — число циклов работы крана с грузом массой  $Q_i$ ;

$C_t$  — число циклов работы крана за срок его службы,  $C_t = \Sigma C_i$ .

П р и м е ч а н и е. Значение массы грузозахватного органа, навешивающегося на крюк крана или используемого для непосредственного захвата груза (треяфер, подъемный электромагнит, спредер и т. п.), включают в значения  $Q$  и  $Q_{\text{ном}}$ .

6. При отсутствии исходных данных, необходимых для определения класса нагружения и коэффициента использования, группу режима допускается устанавливать по данным приложения 1.

7. Взаимосвязь групп режимов работы кранов и классов использования и нагружения кранов по настоящему стандарту и групп режимов работы кранов по международному стандарту ИСО 4301—1—86 представлена в приложении 2.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

## С. 4 ГОСТ 25546—82

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Рекомендуемое*

**ГРУППЫ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КРАНОВ**

Вид крана, его наименование	Группа режима работы	Примерные объекты, условия использования и технологическое назначение кранов
<b>Ручные краны всех видов</b>		
Краны с ручным приводом всех рабочих механизмов	1K	Насосные и компрессорные станции, машинные залы электростанций, ремонтные краны при небольшом числе обслуживаемых механизмов, вспомогательные краны механических цехов
Краны с ручным приводом части рабочих механизмов и электрическим, гидравлическим или пневматическим — остальных	1K	Редко используемые погрузочные краны, вспомогательные краны механических цехов
	2K	Относительно часто используемые погрузочные краны для установки заготовок на обрабатывающие станки
<b>Приводные краны мостового типа</b>		
Краны с приводными подвесными тялями, в т. ч. с навесными захватами	1K	Ремонтные краны
	2K	Перегрузочные работы ограниченной интенсивности, вспомогательные краны механических цехов, краны, интенсивно используемые только при монтаже оборудования
	3K	Перегрузочные работы средней интенсивности, краны для транспортных и монтажных работ в механических цехах
Краны с лебедочными грузовыми тележками, в т. ч. с навесными захватами	2K	Машинные залы электростанций, ремонтные краны
	3K	Перегрузочные работы ограниченной интенсивности, вспомогательные краны механических цехов, краны, интенсивно используемые только при монтаже оборудования

## ГОСТ 25546—82 С. 5

*Продолжение*

Вид крана, его наименование	Группа режима работы	Примерные объекты, условия использования и технологическое назначение кранов
Краны с лебедочными грузовыми тележками, в т.ч. с навесными захватами	5K	Перегрузочные работы средней интенсивности, краны для технологических работ в механических цехах, нижние лесные склады, склады готовых изделий предприятий строительных материалов, склады металлосбыта
	7K	Технические краны при круглосуточной работе
Краны с грейферами двухканатного типа, магнитно-грейферные краны	6K	Смешанные склады, работа с разнообразными грузами, преимущественно сезонное использование
	7K	Склады насыпных грузов и металломолома; работа с однородными грузами, некруглосуточная работа
	8K	Склады насыпных грузов и металломолома с однородными грузами при круглосуточной круглогодичной работе
Магнитные краны	6K	Склады полуфабрикатов, работа с разнообразными грузами
	8K	Цехи и склады металлургических предприятий, крупные металлобазы, работа с однородными грузами (металлические листы в пакетах)
Траверсные, мульдомагнитные, мульдогрейферные, мульдозавалочные, для разделения слитков, копровые, ваграночные шихтовые, колодцевые краны	8K	Цехи металлургических предприятий
Закалочные, ковочные и штыревые краны	7K	
Литейные краны		
Контейнерные краны	5K	Железнодорожные станции, склады промышленных предприятий, перегрузка разных грузов, в том числе контейнеров

С. 6 ГОСТ 25546—82

*Продолжение*

Вид крана, его наименование	Группа режима работы	Примерные объекты, условия использования и технологическое назначение кранов
Контейнерные краны	6K	То же, но перегрузка только контейнеров
Грейферные краны-перегружатели	8K	Склады насыпных грузов
Мостовые и стеллажные краны-штабелеры		
Краны с управлением из кабины и автоматического действия	6K	Стеллажные склады тарных грузов
Краны с управлением с пола	5K	
		Краны стрелового типа
Башенные строительные (самоподъемные, передвижные, стационарные) краны	3K	Монтаж промышленных зданий, сооружений и оборудования (грузоподъемность крана св. 100 т)
	4K	Обслуживание домостроительных комбинатов и других специализированных строительных организаций, работа на складах и полигонах заводов железобетонных изделий (грузоподъемность крана на 100 т)
	7K	Обслуживание гидротехнического строительства
Стреловые самоходные (пневмоколесные, автомобильные, гусеничные) краны	1K	Монтаж промышленного и энергетического оборудования (грузоподъемность крана св. 100 т)
	2K	Монтаж промышленных зданий и сооружений (грузоподъемность крана от 25 до 100 т)
	3K	Погрузочные и монтажно-строительные работы (грузоподъемность крана до 25 т)
		Портальные краны
Крюковые перегружочные краны	6K	Транспортные складские объекты
Грейферные краны	6K	Склады промышленных предприятий и порты при сезонной работе
	8K	Склады и порты при круглогодичной круглогодичной работе

## ГОСТ 25546—82 С. 7

*Продолжение*

Вид крана, его наименование	Группа режима работы	Примерные объекты, условия использования и технологическое назначение кранов
Краны-лесопогрузчики с моторным грейфером	6K	Крупные склады круглого леса
		Консольные краны
Передвижные краны	6K	Литейные цехи
Передвижные краны и на колонне	4K	Перегрузочные и вспомогательные работы
	2K	Обслуживание ремонтных и монтажных работ
Краны с несущими канатами (кабель-краны)		
Крюковые монтажные краны	2K	Обслуживание монтажных работ
Крюковые перегрузочные краны	5K	Склады штучных и насыпных грузов
Грейферные краны	7K	Склады насыпных грузов

**С. 8 ГОСТ 25546—82**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
*Рекомендуемое*

**Таблица соответствия групп режимов работы и классов использования и нагружения кранов по ГОСТ 25546—82 и ИСО 4301—1—86**

Класс ис- пользования	Группа режима работы крана для класса нагружения							
	Q0		Q1		Q2		Q3	
	ГОСТ 25546—82	ИСО 4301—1—86	ГОСТ 25546—82	ИСО 4301—1—86	ГОСТ 25546—82	ИСО 4301—1—86	ГОСТ 25546—82	ИСО 4301—1—86
C0	—	—	—	—	1K	—	1K	A1
C1	—	—	1K	—	1K	A1	2K	A2
C2	1K	—	1K	A1	2K	A2	3K	A3
C3	1K	—	2K	A2	3K	A3	4K	A4
C4	2K	—	3K	A3	4K	A4	5K	A5
C5	3K	—	4K	A4	5K	A5	6K	A6
C6	4K	—	5K	A5	6K	A6	7K	A7
C7	5K	—	6K	A6	7K	A7	8K	A8
C8	6K	—	7K	A7	8K	A8	8K	—
C9	7K	—	8K	A8	8K	—	—	—

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 26.12.2001. Усл. печ. л. 0,70.  
Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 91 экз. С 3384. Зак. 17.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колохезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов

**Поправка к ГОСТ 25546—82 Краны грузоподъемные. Режимы работы**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
C.1. Наименование стандарта на английском языке	Hoisting cranes.	Cranes.

(ИУС № 12 2017 г.)