



МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ СОЮЗНЕФТЕБУРМАШРЕМОНТ  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(ЦНИЛ)

**НОРМЫ РАСХОДА**  
запасных частей к буровому,  
нефтепромысловому  
и геологоразведочному оборудованию

Раздел I. Буровое оборудование

Волгоград 1982

Нормы расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к буровому оборудованию разработаны ЦНИЛ Союзнефтебурмашремонт в соответствии с графиком, утвержденным заместителем министра нефтяной промышленности В. Я. Соколовым.

Разработчики: В. П. Зюзин, В. В. Павлов (ЦНИЛ), В. Г. Зыков, Т. М. Милидеева (Союзнефтебурмашремонт).

Согласованы с заинтересованными управлениями, институтами и предприятиями-изготовителями Минтяжмаша, Минхиммаша и Миннефтепрома.

Утверждены: заместителем министра тяжелого и транспортного машиностроения, заместителем министра нефтяной промышленности, заместителем министра химического и нефтяного машиностроения.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

## **НОРМЫ РАСХОДА**

**запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к кранам  
12КП-3, 12КП-3У, КПБ-3,  
КПБ-3М РД39-3-325-79**

Взамен норм расхода  
утвержденных в 1973 г.

Приказом Министерства нефтяной промышленности № 181 от 03. 04. 1980 г. срок введения установлен с 05. 05. 80 г.

Настоящие нормы расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к кранам 12КП-3, 12КП-3У, КПБ-3, КПБ-3М служат руководящим документом для всех подразделений и служб отрасли, занимающихся вопросами бурения скважин на нефть и газ и ремонта бурового оборудования, при определении потребности в запасных частях для эксплуатации и капитального ремонта кранов, а также для организаций, осуществляющих планирование объемов производства и распределение запасных частей.

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежа детали или узла	Колич. деталей на един. оборудования, шт.	Норма расхода запасных частей	
			на один напремонт	на эксплуатац. одной маш. в год
<b>12КП-3 и 12КП-3У</b>				
Колесо зубчатое $Z = 95, m = 8$	12КПЗУ1.02.00.001 (12КПЗ-2.4)	1	1,0	0,3
Втулка	12КПЗУ1.02.00.004 (12КПЗ-2-5)	1	1,0	0,3
«	12КПЗУ1.02.00.003 (12КПЗ-2.6)	1	1,0	0,3
Палец срезной	12КПЗУ1.02.00.009 (12КПЗ-2.14)	1	1,0	3,0
<b>Взаимозаменяемые детали кранов 12КП-3, 12КП-3У, КПБ-3 и КПБ-3М</b>				
Вал редуктора	12КПЗУ1.01.00.007А (12КПЗ-3.18)	1	1,0	0,25
Шестерня $Z = 18, m = 8$	12КПЗУ1.01.00.012А (12КПЗ-3.19А/2)	1	1,0	0,25
Вал червячный редуктора $m = 6$	12КПЗУ1.01.00.006 (12КПЗ-39)	1	1,0	0,25
Колесо червячное	12КПЗУ1.01.03.000сб. (12КПЗ-3-4сб.)	1	1,0	0,25

## ПРИМЕР ПОДСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ

**в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды к кранам 12КП-3, 12КП-3У, КПБ-3, КПБ-3М**

Потребность в запасных частях для эксплуатации кранов определяется по формуле

$$Пэ = Нэ \times Сп,$$

где  $Нэ$ —норма расхода детали на эксплуатацию крана в год;

$Сп$ —плановое количество кранов в планируемом году.

Например. Потребность в колесах зубчатых  $Z = 95$ ,  $M = 8$  (12КПЗУ1.02.00.001) при норме расхода детали на эксплуатацию  $Нэ = 0,5$  (поз. 1, графа 5) и  $Сп = 43$  плановых кранов, одновременно находящихся в работе, получим:

$$Пэ = 0,5 \times 43 = 21,5 \text{ шт.}$$

Потребность в этих колесах зубчатых (12КПЗУ1.02.00) на один капитальный ремонт при запланированных предприятием 7 капитальных ремонтах в планируемом году определяется по формуле:

$$Пк = Нк \times Ск = 0,8 \times 7 = 5,6 \text{ шт.},$$

где  $Нк = 0,8$ —норма расхода деталей на капитальный ремонт одного крана в год (поз. 1, графа 4);  
 $Ск = 7$ —количество кранов, подлежащих капитальному ремонту в планируемом году.

Подсчет потребности в любых других запасных частях производится аналогично.

**НОРМЫ РАСХОДА**  
**к буровому, нефтепромысловому и геологоразведочному оборудованию**

Ответственный за выпуск **С. П. Костюк.**

Редактор **Е. С. Лепехина.**

Технический редактор **Н. П. Сигова**

Подписано в печать 04. 12. 81. НМ 07690. Формат 60x84 1/16. Бумага оберточная. Гарнитура новая газетная. Печать высокая. Усл. п. л. 11,39. Уч.-изд. л. 7.67. Тираж 400. Заказ 4878.

РИО Упрполиграфиздата, 400001, Волгоград, ул. Рабоче-Крестьянская, 13.  
Николаевское полиграфобъединение 404040, г. Николаевск, ул. Октябрьская, 21.