



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 гусеничным тракторным тележкам «Восток», ТГТ-20М, УКП-80М  
и тяжеловозу ТГ-60 РД39-12-385-80**

Вводится впервые

Приказом Министерства нефтяной промышленности № 215 от 28. 04. 80 г. срок введения установлен с 01. 06. 80 г.

Настоящие нормы расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к гусеничным тракторным тележкам «Восток», ТГТ-20М, УКП-80М и тяжеловозу ТГ-60 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 машин, а также для организаций, осуществляющих планирование объемов производства и распределение запасных частей.

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей деталей и узлов	Колич. деталей на един. оборудования, шт.	Норма расх. запасных частей на един. обор.	
			на один капремонт	на эксплуата- тац. одной машины в год

### Тележки «Восток», ТГТ-20М и УКП-80М

#### Взаимозаменяемые детали

Переднее прицепное устройство	105.5.00	1 компл.	0,05	0,05
Шкворень с гайкой	105.00.00.02	1 компл.	0,05	0,1
Кронштейн	105.01.00.05	1	0,01	0,05
Крепление гусеничного ската	105.03.00.00	1 компл.	0,02	0,03
Корпус	105.01.00.19	2	0,05	—
Крышка	105.03.00.03	2	0,08	0,05
Колпак	105.03.00.07	2	0,2	0,1
Ось тележки	105.03.00.01	1	0,2	0,1
Передние направляющие колеса	105.04.00.00	1 компл.	0,01	0,05
Колесо	105.04.00.05	2	0,05	0,1
Ось с гайкой	105.04.00.12	1 компл.	0,1	0,2

### Тележки «Восток», УКП-80

Полотно гусеничное в сборе	105.06.01.00**	2	0,5	0,05
Коромысло	105.06.02.00***	2	0,2	0,03
Пластина гусеничного полотна	105.02.01.15	56	2,0	2,0
<b>Тележки УКП-80М, ТГТ-20М</b>				
Полотно гусеничное в сборе с пластиной ТГ60.02.02.014, $\kappa = 600$ мм	ТГ60.02.02.000	2	0,5	0,05
Палец упорный	ТГ60.02.02.013	56	2,0	2,0
Звено гусеничного полотна	ТГ60.02.02.010	56	1,0	—
Палец соединительный	ТГ60.02.02.001	56	2,0	2,0
Втулка соединительного пальца	ТГ60.02.02.012	56	3,0	—
Пластина гусеничного полотна	ТГ60.0.02.014	56	2,0	2,0
Коромысло	ТГ60.02.01.000	2	0,1	0,05

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей деталей и узлов	Колич. деталей на един. оборудования, шт.	Норма расхода запасных частей на един. обор. _	
			на один капремонт	на эксплуата- тац. одной машины в год
Колесо	ТГ60.02.01.001	8	1,0	0,5
Ось колеса с гайкой	ТГ60.02.01.002	4	1,0	0,5
Крышка	ТГ60.02.01.003	8	0,2	0,2
<b>Тяжеловоз ТГ-60</b>				
Полотно гусеничное в сборе с пластиной	ТГ60.02.02.000	4	1,0	0,1
ТГ60.02.02.014, $\ell = 600$ мм	ТГ60.02.02.013	112	4,0	4,0
Палец упорный	ТГ60.02.02.010	112	2,0	—
Звено гусеничного полотна	ТГ60.02.02.001	112	4,0	4,0
Палец соединительный	ТГ60.02.02.012	112	6,0	—
Втулка соединительного пальца	ТГ60.02.02.014	112	4,0	4,0
Пластина гусеничного полотна	ТГ60.02.01.000	4	0,2	0,1
Коромысло	ТГ60.02.01.001	16	2,0	1,0
Колесо	ТГ60.02.01.002	8	2,0	1,0
Ось колеса с гайкой	ТГ60.02.01.003	16	0,4	0,4
Крышка				

\*\*Полотно гусеничное заимствовано с тяжеловоза ТГ-60. в котором вместо пластины ТГ60.02.02.014,  $\ell = 600$  мм применена пластина  $\ell = 500$  мм.

\*\*\*Коромысло заимствовано с тяжеловоза ТГ60 с дополнительным изготовлением двух втулок 105.00.00.07 на каждое коромысло.

### ПРИМЕР ПОДСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ

в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды к гусеничным тракторным тележкам «Восток», ТГТ-20М, УКП-80 и тяжеловозу ТГ-60

Потребность в запасных частях для эксплуатации машин определяется по формуле:

$$Пэ = Нэ \times Сп$$

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

$Сп$ —плановое количество машин в планируемом году.

Например. Потребность в колпаках 105.03.00.07 при норме расхода детали на эксплуатацию  $Нэ = 0,1$  (~~позиция 7, графа 5~~) и  $Сп = 10$  плановых машин, одновременно находящихся в работе, получим:

$$Пэ = 0,1 \times 10 = 1 \text{ шт.}$$

Потребность в этих колпаках 105.03.00.07 на один капитальный ремонт при запланированных предприятием пяти капитальных ремонтах в планируемом году определяется по формуле

$$Пк = Нк \times Ск = 0,2 \times 5 = 1 \text{ шт.},$$

где  $Нк = 0,2$ —норма расхода деталей на капитальный ремонт одной машины в год (~~поз. 7, графа 4~~);  
 $Ск = 5$ —количество машин, 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.