



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

## **ВРЕМЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА**

**запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды  
к центробежному насосу ЦНС-38-154 РД39-12-474-80**

Вводится впервые

**Приказом Министерства нефтяной промышленности № 665 от 10 декабря 1980 г. срок введения установлен с 28. 12.80 г.**

Настоящие временные нормы расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к центробежному насосу ЦНС-38-154 служат руководящим документом для всех подразделений и служб отрасли, эксплуатирующих данные насосы, при определении потребности в запасных частях, а также для организаций, осуществляющих планирование и распределение запасных частей.

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей и нормалей	Колич. де- талей на единицу обор.шт.	Нормы расхода	
			на один капремонт	на год работы
Вал (на насосы выпуска до июля 1975 г.)	МС-30М-0104	1	1,0	—
Вал (на насосы выпуска с июля 1975 г.)	ЦНС-38.44.220.01 000.12-07			
Колесо рабочее	ЦНС-38.44.220.01 000.114	6	3,0	—
Колесо рабочее при выдаче	ЦНС-38.44.220.00 000.114-01	1	0,5	—
Аппарат направляющий	ЦНС-38.44.220.01 000.02-1	7	1,0	0,2
Корпус направляющего аппарата	ЦНС-38-44.220.01 000.03	6	1,0	0,2
Втулка сальника	МС-30-0105	2	1,0	—
Диск гидравлической пяты	ЦНС-38.44.220 01.107	1	0,6	0,1
Втулка разгрузки	МС-30-0109-1	1	1,0	0,2
Кольцо уплотняющее	МС-30-0113	6	3,5	0,5
«	ЗМС-10-0115	7	3,5	0,5
Крышка всасывания	ЗМС-10-2.01-118	1	0,2	—
Втулка гидрозатвора	МС-30М-0121-1	1	1,0	0,2
Втулка дистанционная	МС-30-0130	1	0,1	—
Кольцо гидравлической пяты	МС-30-0131А	1	1,0	0,3
Крышка нагнетания	ЦНС-38-44.220.01 000.01	1	0,2	—
Кронштейн передний	4МСГ10.2.01.122-1	1	0,2	—
Кронштейн задний	4МСГ-10.2.01.103-1	1	0,1	—
Гайка вала	МС-30-0106	1	1,0	—
Втулка	МС-30М-0133	1	0,2	—
Подшипник	ЦНС-38-44-53	2	1,0	—
Отбойное кольцо	ЦНС-38-44-19-32	2	2,0	—

**Пример расчета  
потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды к центробежному насосу  
ЦНС-38-154**

Потребность в деталях на эксплуатационные нужды определится по формуле:

$$Пэ = Нэ \times С$$

где  $Нэ$ —норма расхода деталей на эксплуатацию одной установки в год, шт/уст.;

$С$ —число установок в планируемом году, уст.

Потребность в деталях на проведение капитальных ремонтов в планируемом году определится по формуле:

$$Пкр = Нкр \times К \text{ (шт)},$$

где  $Нкр$ —норма расхода деталей на проведение одного капитального ремонта, шт/кап;

$К$ —плановое количество капитальных ремонтов, кап.

Пример. Деталь — втулка разгрузки ~~ноз.—9~~ черт. МС-30-0109-1. Ожидаемое количество центробежных

насосов в планируемом году—25 шт. Потребность в деталях на эксплуатацию в год составит:

$$Пэ = 0,5 \times 25 = 1,25 \approx 1,0$$

Планируемое количество капитальных ремонтов центробежных насосов—8 шт.

Потребность в деталях на проведение 8 капитальных ремонтов составит:

$$Пкр = 1,0 \times 8 = 8,0 \text{ шт.}$$

Общее количество деталей на ремонтно-эксплуатационные нужды в планируемом году составит:

$$По = Пэ + Пкр = 1,0 + 8,0 = 9 \text{ шт.}$$

Расчет потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды по остальным позициям «Норм расхода запасных частей» производится аналогично.

## **НОРМЫ РАСХОДА**

**к буровому, нефтепромысловому и геологоразведочному оборудованию**

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

Редактор **Е. С. Лепехина.**

Технический редактор **Н. П. Сягова**

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.