



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 комплексам испытательных инструментов типа КИИ2М146  
и КИИ2М-95  
РД39-3-344-79**

**Вводится впервые**

**Приказом Министерства нефтяной промышленности № 181 от 3.04.1980 г. срок введения установлен с 05.05.80 г.**

**Настоящие нормы расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к комплексам испытательных инструментов типа КИИ2М-146 и КИИ2М-95 служат руководящим документом для всех подразделений и служб отрасли, эксплуатирующих комплексы при определении потребности в запасных частях; а также для организаций, осуществляющих планирование объемов производства и распределение запасных частей.**

Наименование деталей и сборочных единиц	№ чертежей деталей и сборочных единиц	Колич. деталей на машину, шт.	Норма расхода запасных частей на эксплуат. единиц. оборуд. в год
Пакер цилиндрический без резинового мента	эле- ПЦР-146.000	1	1
Элемент резиновый диам. 170 мм	УР-170	1	3
« 180 мм	УР-180		3
« 195 мм	УР-195		3
« 220 мм	УР-220		3
« 245 мм	УР-245		2
« 270 мм	УР-270		2
Опора резиновая диам. 170 мм	ОР-170	1	9
То же диам. 180 мм	ОР-180		9
« 195 мм	ОР-195		9
« 220 мм	ОР-220		9
« 245 мм	ОР-245		6
« 270 мм	ОР-270		3
Шпилька	ЦК-146.003	2	30
Втулка	ИПГ-146.008	1	2
Пробка	ИПГ-146.009	2	4
Втулка	ИПГ-146.017	1	2
Гильза	ИПГ-146.019	1	4
Клапан	ИПГ-146.021	1	3
Гайка	ИПГ-146.022	1	2
Кольцо	ЗП2-146.007	1	17
Гильза	ЗП2-146.015	1	3
Клапан	ЗП2-146.016	1	2
Шток	ЯГ-146.005	1	2
«	ЯГ-146.009	1	2
Кольцо диам. 70x6	70.014	2	23
То же диам. 106x6	70.018	4	63
« 48x4,5	70.009	2	15
« 58x6	70.010	6	71
« 115x6	70.020	8	76

Наименование деталей и сборочных единиц	№ чертежей деталей и сборочных единиц	Колич. деталей на машину, шт.	Норма расхода запасных частей на эксплуат.един. оборуд. в год
Кольцо диам. 15x3,5	70.002	4	58
« 33x5	70.005	3	31
« 69x4,5	70.013	10	140
« 80x5	70.015	6	70
« 52x5,5	70.040	2	28
« 63x7	70.012	5	62
« 11,8x2,5	70.001	4	10
« 79x8	70.016	4	60
« 39x8	70.007	13	230
« 91x6,5	70.017	3	58
Втулка	70.045	1	20
Манжета	70.067	10	180
Кольцо диам. 42x4	70.069	3	96
Втулка	70.028	1	20
Манжета	70.022	10	180
Втулка	70.027	2	40
Пакер	ПЦР-178.00	1	1
Головка клапана	ИП 121.004	1	2
Гильза	ИП 121.008	1	2
Пробка	ИП 121.015	1	2
«	ИП 121.017	2	4
Шпилька срезная	ИП 121.018	2	30
Прокладка	ЗП2.95.008	1	14
Клапан	ЗП2.95.014	1	5
Гильза	ЗП2.95.015	1	4
Пакер цилиндрический без резинового элемента	ПЦ-95.000	1	1
Элемент резиновый диам. 109 мм	ПЦ-95.020	1	3
« 115 мм	ПЦ-95.020-01	1	
« 135 мм	ПЦ-95.020-02	1	
« 145 мм	ПЦ-95.020-03	1	

Наименование деталей и сборочных единиц	№ чертежей деталей и сборочных единиц	Колич. деталей на машину, шт.	Норма расхода запасных частей на эксплуат. единиц. оборуд. в год
Шток	ЯГ-95.004	1	3
Кольцо резиновое диам. 15x3,5	70.002	1	10
То же диам. 30x4,5	70.006	8	130
« 65x5	70.011	6	90
« 10x2,5	70.038	4	42
« 42x5	70.004	14	296
« 55x5	70.082	2	25
« 39x8	70.007	17	280
« 63x7	70.012	7	146
« 70x6	70.014	8	138
« 9x3	70.046	2	48
« 20x4	70.047	1	18
х 26x4,5	70.048	1	20
Втулка	70.021	1	3
Манжета	70.023	10	140
Кольцо резиновое диам. 22x5	70.003	4	85
« 28x6	70.039	3	14



## Порайонные коэффициенты

**отраслевых норм расхода уплотнителей пакеров типа УР и резиновых опор типа ОР к комплексам испытательных инструментов типа КИИ 2М-146 и КИИ 2М-95**

Наименование организации	Значение порайонных коэффициентов, $K_{pi}$	Наименование организации	Значение порайонных коэффициентов, $K_{pi}$
Башнефтегеофизика	1,1	Мангышлакнефтегеофизика	1,5
Татнефтегеофизика	1,0	Туркменнефтегеофизика	1,5
Пермнефтегеофизика	1,0	Азнефтегеофизика	1,3
Куйбышевнефтегеофизика	1,0	Грузнефтегеофизика	1,6
Ставропольнефтегеофизика	1,4	Саратовнефтегеофизика	1,2
Белоруснефтегеофизика	1,1	Волгограднефтегеофизика	1,2
Краснодарнефтегеофизика	1,6	Главтюменнефтегаз	1,0
Грознефтегеофизика	1,8		

### ПРИМЕР ПОДСЧЕТА

**потребности в запасных частях на эксплуатационные нужды к комплексам испытательных инструментов типа КИИ2М-146 и КИИ2М-95**

Потребность в деталях на эксплуатационные нужды предприятия определится по формуле:

$$P_{\Sigma} = N_{\Sigma} \times C$$

где  $N_{\Sigma}$ —норма расхода деталей на эксплуатацию одного комплекса испытательного инструмента в год, шт/компл.;

$C$ —количество комплексов испытательных инструментов в планируемом году, компл.

Пример. Ожидаемое количество КИИ2М-146 в планируемом году—14 шт. Деталь—клапан, ~~№ 19~~ (черт. № ИПГ-146.021.)

Потребность в клапанах на эксплуатацию 14-ти

комплексов в год составит:

$$P_{\Sigma} = 14 \times 3,0 = 42 \text{ шт.}$$

Расчет потребности в запасных частях на эксплуатационные нужды по остальным позициям «Норм расхода запасных частей» производится аналогично, кроме потребности в уплотнителях и резиновых опорах пакеров типа УР и ОР.

При расчете потребности в уплотнителях и опорах типов УР и ОР в расчетную формулу вводится порайонный коэффициент,  $K_{pi}$

$$P_{\Sigma} = N_{\Sigma} \times C \times K_{pi}$$

**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.