



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 ремонт но-эксплуатационные нужды
к буровым насосам У8-6М, У8-6МА1, У8-7МА2

РД-39-2-203-79

Вводится впервые

Приказом Министерства нефтяной промышленности № 359 от 19. 07. 79 г. срок введения установлен с 01. 11. 79 г.

Настоящие нормы расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к буровым насосам У8-6М, У8-6МА1, У8-7МА2 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 | № ОСТов, нормалей, чертежей | Коллич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | | | |
|---|---|---|---|--------------------------------|-----|------|
| | | | на один напремонт | на эксплуатац. одн. нас. в год | | |
| Буровой насос У8-6М | | | | | | |
| Втулка цилиндровая В1 130x230 (черт. № 4045.53.1883) | ОСТ26-02-1133-75 | 2 | 2,0 | 24,0 | | |
| То же, В1 140x230 (черт. № 4045.53.187-3) | « | 2 | | | | |
| То же, В1 150x230 (черт. № 4045.53.186-3) | « | 2 | | | | |
| То же, В1 160x230 (черт. № 4045.53.185-3) | « | 2 | | | | |
| То же, В1 170x230 (черт. № 4045.53.184-3) | « | 2 | | | | |
| То же, В1 180x230 (черт. № 4045.53.217-3) | « | 2 | | | | |
| То же, В1 190x230 (черт. № 4045.53.181-3) | « | 2 | | | | |
| То же, В1 200x230 (черт. № 4045.53.189-2) | « | 2 | | | | |
| То же В2 130x230 (черт. № 4045.53.905) | ОСТ26-02-1133-75 | 2 | | | 2,0 | 24,0 |
| То же В2 140x230 (черт. № 4045.53.906) | безбуртовые цилиндры могут быть установлены на насосы У8-6М только с гидрокоробками черт. № 4045.53.812 и 4045.53.811 | 2 | | | | |
| То же В2 150x230 (черт. № 4045.53.907) | | 2 | | | | |
| То же В2 160x230 (черт. № 4045. 53. 908) | | 2 | | | | |
| То же, В2 170x230 (черт. № 4045.53.909) | | 2 | | | | |
| То же В2 180x230 (черт. № 4045.53.910) | | 2 | | | | |
| | | 2 | | | | |
| | | 2 | | | | |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу | |
|--|--------------------------------|--|--|------------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата- тац. одн. нас. в год |
| То же В2 190х230 (черт. № 4045.53.911) | | 2 | | |
| То же В2 200х320 (черт. № 4045.53.912) | | 2 | | |
| Клапан КСК5-1 (без пружины) | КСК5-00.00.000.01 | 8 компл. | 8,0 | 24,0 |
| Пружина (поставляется одна на 4 клапана) | КСК5-00.00.003 | 8 компл. | 2,0 | 6,0 |
| | КСК5-00.00.003-2 | | | |
| Шток поршня ШПСб.180х1390 (черт. № 4045.53.235-5) с гайкой ГП-М64х3) (черт. № 4045.53.831) | ОСТ26-02-1134-75 | 2 компл. | 2,0 | 24,0 |
| Контргайка КП-М64х3 (черт. № 4045.53.832) (поставляется 1 на 3 штока) | ОСТ26-02-1134-75 | 2 | 0,7 | 8,0 |
| Контргайка штока | 4045.53.511-1 (4045.53.232) | 2 | 2,0 | 4,0 |
| Шток крейцкопфа с гайкой М76х3 | 4045.53.61-4 | 2 | 2,0 | 2,0 |
| | 4045.53.62-2 | | | |
| | 4045.53.63-2 | | | |
| Корпус крейцкопфа | 4045.53.62-2 | 2 | 0,2 | 0,1 |
| Палец крейцкопфа (применяется в насосе У8-6М до № 522, 1970 г.) | 4045.53.76 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Палец крейцкопфа (применяется в насосе У8-6М с № 523, 1970 г.) | 4045.53.76 (4024.53.854-1) | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Накладка крейцкопфа | 4045.53.867 | 4 | 4,0 | 1,0 |
| | (4024.53.798-2) | | | |
| Направляющая крейцкопфа нижняя (на насосы выпуска до № 522, 1970 г.) | 4045.53.105 | 2 | 2,0 | |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|--|---------------------------------|--|---|--------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуатац. одн. нас. в год |
| Направляющая крейцкофа нижняя (в насосе У8-6М применяется с № 523, 1970 г.) | 4045.53.105-4 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Направляющая крейцкофа верхняя (на насосы выпуска до № 522, 1970 г.) | 4045.53.106 | 2 | 2,0 | — |
| Направляющая крейцкофа верхняя (на насосы выпуска с № 523, 1970 г.) | 4045.53.106-4 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Шатун правый с подшипниками | 4045.53.862сб. (4024.885сб.) | 1 | 0,2 | 0,05 |
| Шатун левый с подшипниками | 4045.53.861сб. (4024.884сб.) | 1 | 0,2 | 0,05 |
| Втулка (малой головки шатуна) | 4045.53.66-1 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Вал-шестерня (на насосы выпуска до № 522, 1970 г.) | 4045.53.31-1 | 1 | 0,1 | — |
| Вал-шестерня (на насосы У8-6М с № 523, 1970 г.) | 4045.53.31-3 | 1 | 0,1 | — |
| Втулка (узла уплотнения сальника штока, на насосы выпуска до № 522, 1970 г.) | 4050.53.428 | 2 | 2,0 | — |
| Втулка (узла уплотнения сальника штока на насосы У8-6М с № 523, 1970 г.) | 4045.53.523-1 | 2 | 2,0 | 0,4 |
| Стакан (на насосы выпуска до № 522, 1970 г.) | 4045.53.32 | 2 | 1,0 | — |
| Стакан (на насосы У8-6М выпуска с № 523, 1970 г.) | 4045.53.32-3 | 2 | 1,0 | — |
| Стакан в сборе (на насосы выпуска до № 522, 1970 г.) | 4045.53.200сб. | 2 | 0,1 | — |
| Стакан в сборе (на насосы У8-6М с № 523, 1970 г.) | 4045.53.200-3сб. | 2 | 0,1 | — |
| Крышка с болтом | 4045.53.259сб. | 2 | 0,2 | 0,1 |
| Корпус сальника (на насосы выпуска до № 522, 1970 г.) | 4045.53.241-1 | 2 | 0,2 | — |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|---|-----------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата-тац. одн. нас. в год |
| Корпус сальника (на насосы выпуска с № 523, 1970 г.) | 4045.53.241-3 | 2 | 0,2 | 0,2 |
| Кольцо распорное (уплотнение буртовой цилиндровой втулки) | ци-4045.53.209-2 | 2 | 2,0 | 0,4 |
| Кольцо распорное (уплотнение безбуртовой втулки). Устанавливается совместно с цилиндровой втулкой поз. 8—14 | 4045.53.913 | 2 | 2,0 | 0,4 |
| Блок воздушных колпаков | 40.40980 | 1 компл. | 0,1 | — |
| Эксцентрик в сборе с валом | 4045.53.02.3сб. | 1 | 0,1 | — |
| Приемная коробка | 4045.53.813сб. | 1 | 0,1 | — |
| Фланец диаметром 470 | 4045.53.238-1- | 8 | 0,2 | 0,1 |
| Гидравлическая коробка, правая | 4045.53.812 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| Гидравлическая коробка левая | 4045.53.812 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| Установка шкива диам. 1400 | 4045.53.510.1сб. | 1 | 0,1 | — |
| Крышка клапана в сборе | 4045.53.230.1сб. | 8 | 2,0 | 0,2 |
| Винт упорный | 4045.53.233-5 | 8 | 0,4 | 0,3 |
| Мембрана | 4045.53.286-2 | 1 | 1,0 | 40,0 |
| Кольцо на 100 кгс/см ² | 4045.53.973-07 (4045.53.287-2) | 1 | 1,0 | 3,0 |
| « 125 кгс/см ² | 4045.53.973-05 (4045.53.289-2) | 1 | | |
| « 143 кгс/см ² | 4045.53.973-04 (4045.53.290-2) | 1 | | |
| « 111 кгс/см ² | 4045.53.973-06 | 1 | | |
| « 163 кгс/см ² | 4045.53.973-03 (4045.53.291-2) | 1 | | |
| « 190 кгс/см ² | 4045.53.973-02 (4045.53.292-2) | 1 | | |
| « 223 кгс/см ² | 4045.53.973-01 (4045.53.293-1) | 1 | | |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|--|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата-тац. одн. нас. в год |
| Кольцо на 250 кгс/см ² | 4045.53.973 | 1 | | |
| | (4045.53.294-2) | | | |
| Поршень ПВ130-7 | ОСТ126-02-1132-75 | 2 | 2,0 | 50,0 |
| « ПВ140-7 | « | 2 | | |
| « ПВ150-7 | « | 2 | | |
| « ПВ160-7 | « | 2 | | |
| « ПВ170-7 | « | 2 | | |
| « ПВ180-7 | « | 2 | | |
| « ПВ190-7 | « | 2 | | |
| « ПВ200-7 | « | 2 | | |
| Поршень СПМ-130 | СПМ-00.00.000 | 2 | 2,0 | 34,0 |
| « СПМ-140 | СПМ-00.00.000.-01 | 2 | | |
| « СПМ-150 | СПМ-00.00.000.-02 | 2 | | |
| « СПМ-160 | СПМ-00.00.000.-03 | 2 | | |
| « СПМ-170 | СПМ-00.00.000.-04 | 2 | | |
| « СПМ-180 | СПМ-00.00.000.-05 | 2 | | |
| Резино-технические изделия | | | | |
| Балонн (виккель) | 4024.53.633-1 | 3 | 3,0 | 15,0 |
| Кольцо упорное КУ180 | ОСТ26-02-1135-75 | 2 | 2,0 | 22,0 |
| Манжета М180 | ОСТ26-02-1135-75 | 8 | 8,0 | 92,0 |
| Уплотнение штока | УШ1-00.00.000сб. | 2 компл. | 2,0 | 24,0 |
| Уплотнение к блоку возд. колпаков | 4050.53.34 | 3 | 3,0 | 6,0 |
| Уплотнение втулки цилиндровой | УВЦМ-230.01.00.000 | 2 компл. | 2,0 | 4,0 |
| Манжета (применяется на насосы У8-6М № 101, 1971 г.) | с 4066.46.16 | 1 | 1,0 | 2,0 |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запчастей на единицу оборудования | |
|---|-----------------------------|--|---|-------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуатац. одн-нас. в год |
| Уплотнение втулки УВ1.230 | ОСТ26-02-1133-75 | 4 | 4,0 | 48,0 |
| Кольцо уплотнительное КУ230 | ОСТ26-02-1133-75 | 8 | 8,0 | 96,0 |
| Уплотнение упорного винта УВ80 | ОСТ26-02-1133-75 | 2 | 2,0 | 16,0 |
| Уплотнение цилиндра УК270 | ОСТ26-02-1133-75 | 2 | 2,0 | 20,0 |
| Уплотнительная манжета корпуса сальника (штока) | 4045.53.222сб. | 2 | 2,0 | 10,0 |
| Уплотнение диаметром 275 мм (крышка клапана) | 4045.53.225сб. | 8 | 8,0 | 32,0 |
| Кольцо корпуса уплотнения К176,5 | ОСТ26-02-1135-75 | 2 | 2,0 | 16,0 |
| Кольцо (к входному отверстию гидрокоробки) 220-235-85-2-2 | ГОСТ 9833-73 | 4 | 4,0 | 8,0 |
| Диафрагма сферического компенсатора | 4045.53.267-2сб. | 1 | 1,0 | 1,0 |
| Стабилизатор | 4045.53.702 | 1 | 1,0 | 1,0 |
| Диск-отражатель Д 116 (введен на насосы У8-6М с № 523, 1971 г. взамен 40.14368) | ОСТ26-02-1134-75 | 2 | 2,0 | 2,0 |
| Уплотнительная манжета (к выходному отверстию гидрокоробки) | 4050.53.307 | 2 | 2,0 | 8,0 |
| Манжета 240x280 СТПД 728-70 | ГОСТ 6969-54 | 1 | 1,0 | 4,0 |
| Манжета 85x110 (к гидросъемнику выпуска до января 1972 года) | ГОСТ 6969-54 | 1 | 1,0 | 4,0 |
| Манжета 100x130 (к гидросъемнику выпуска с января 1972 года) СТПД 728-70 | ГОСТ 6969-54 | 1 | 1,0 | 4,0 |
| Манжета 20x40 СТПД 728-70 | ГОСТ 6969-54 | 1 | 1,0 | 4,0 |
| Кольцо 070-080-58-2-2 (применяется и в У8-6М). | ГОСТ 9833-73 | 1 | 1,0 | 4,0 |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|---|--------------------------------|--|---|-------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата. одн. нас. в год |
| Буровой насос У8-6МА1 | | | | |
| Втулка цилиндровая В2 130x230 (черт. № 4045.53.905) | ОСТ26-02-1133-75 | 2,0 | 2,0 | 24,0 |
| То же В2 140x230 (черт. № 4045.53.906) | « | 2,0 | | |
| То же В2 150x230 (черт. № 4045. 53 907) | « | 2,0 | | |
| То же В2 160x230 (черт. № 4045.53.908) | « | 2,0 | | |
| То же В2 170x230 (черт. № 4045.53.909) | « | 2,0 | | |
| То же В2 180x230 (черт. № 4045.53.910) | « | 2,0 | | |
| То же В2 190x230 (черт. № 4045.53.911) | « | 2,0 | | |
| То же В2 200x230 (черт. № 4045.53.912) | « | 2,0 | | |
| Клапан КСК5-1 (без пружины) | КСК5-00.00.000-01 | 8 компл. | 8,0 | 24,0 |
| Пружина (поставляется одна на 4 клапана) | КСК5-00.00.003 | 8 компл. | 2,0 | 6,0 |
| | КСК5-00.00.003-2 | | | |
| Шток поршня ШПсб.180x1390 (черт. № 4045.53.235-5) с гайкой ГП-М64x3 (черт. № 4045.53.831) | ОСТ26-02-1134-75 | 2 компл. | 2,0 | 24,0 |
| Контргайка КП-М64x3 (черт. № 4045.53.832) (поставляется одна на 3 штока) | ОСТ26-02-1134-75 | 2,0 | 0,7 | 8,0 |
| Контргайка штока | 4045.53.511-1 (4045.53.232) | 2 | 2,0 | 4,0 |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|--|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата-тац. одн. нас. в год |
| Шток крейцкопфа с гайкой М76х3 | 4045.53.61-4 | 2 | 2,0 | 2,0 |
| | 4045.53.62-2 | | | |
| Корпус крейцкопфа | 4045.53.63-2 | 2 | 0,2 | 0,1 |
| Палец крейцкопфа | 4045.53.76 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| | (4024.53.854-1) | | | |
| Накладка крейцкопфа | 4045.53.867 | 4 | 4,0 | 1,0 |
| | (4024.53.798-2) | | | |
| Направляющая крейцкопфа нижняя | 4045.53.105-4 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Направляющая крейцкопфа верхняя | 4045.53.106-4 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Шатун правый | 4045.53.862сб. | 1 | 0,2 | 0,05 |
| Шатун левый | 4045.53.861сб. | 1 | 0,2 | 0,05 |
| Втулка малой головки шатуна | 4045.53.66-1 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Вал-шестерня | 4045.53.31-3 | 1 | 0,1 | — |
| Втулка узла уплотнен. сальника штока | 4045.53.523-1 | 2 | 2,0 | 0,4 |
| Стакан | 4045.53.32-3 | 2 | 1,0 | — |
| Стакан в сборе | 4045.53.200.3сб. | 2 | 0,1 | — |
| Крышка с болтом | 4045.53.259сб. | 2 | 0,2 | 0,1 |
| Корпус сальника | 4045.53.241-3 | 2 | 0,2 | 0,2 |
| Кольцо распорное (уплотнения цилиндровой втулки) | 4045.53.913 | 2 | 2,0 | 0,4 |
| Блок воздушных колпаков | 4045.53.870 | 1 компл. | 0,1 | — |
| Пнеumoкомпенсатор (ПК-70-250) | 4066.53.600 | 1 компл. | 0,1 | — |
| Эксцентрик в сборе с валом | 4045.53.02.3сб. | 1 | 0,1 | — |
| Приемная коробка | 4045.53.813сб. | 1 | 0,1 | — |
| Фланец диаметром 470 | 4045.53.238-1 | 8 | 0,2 | 0,1 |
| Гидравлическая коробка, правая | 4045.53.812 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| Гидравлическая коробка, левая | 4045.53.811 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| Установка шкива diam. 1400 | 4045.53.510-1сб. | 1 | 0,1 | — |
| Крышка клапана в сборе | 4045.53.230-1сб. | 8 | 2,0 | 0,2 |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|-----------------------------------|-----|------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата-тац. одн. нас. в год | | |
| Винт упорный | 4045.53.233-5 | 8 | 0,4 | 0,3 | | |
| Мембрана | 4045.53.286-2 | 1 | 1,0 | 40,0 | | |
| Кольцо на 100 кгс/см ² | 4045.53.973-07 (4045.53.287-2) | 1 | 1,0 | 3,0 | | |
| « 125 кгс/см ² | 4045.53.973-05 (4045.53.289-2) | 1 | | | | |
| « 143 кгс/см ² | 4045.53.973-04 (4045.53.290-2) | 1 | | | | |
| « 111 кгс/см ² | 4045.53.973-06 (4045.53.291-2) | 1 | | | | |
| « 163 кгс/см ² | 4045.53.973-03 (4045.53.292-2) | 1 | | | | |
| « 190 кгс/см ² | 4045.53.973-02 (4045.53.292-2) | 1 | | | | |
| Кольцо на 223 кг/см ² | 4045.53.973-01 (4045.53.293-1) | 1 | | | | |
| « 250 кг/см ² | 4045.53.973 (4045.53.294-2) | 1 | | | | |
| Поршень ПВ130-7 | ОСТ26-02-1132-75 | 2 | | | 2,0 | 50,0 |
| « ПВ140-7 | « | 2 | | | | |
| « ПВ150-7 | « | 2 | | | | |
| « ПВ160-7 | « | 2 | | | | |
| « ПВ170-7 | « | 2 | | | | |
| « ПВ180-7 | « | 2 | | | | |
| « ПВ190-7 | « | 2 | | | | |
| « ПВ200-7 | « | 2 | | | | |
| « СПМ-130 | СПМ-00.00.000 | 2 | | | | |
| « СПМ-140 | СПМ-00.00.000-01 | 2 | | | | |
| « СПМ-150 | СПМ-00.00.000-02 | 2 | 2,0 | 34,0 | | |
| « СПМ-160 | СПМ-00.00.000-03 | 2 | | | | |
| « СПМ-170 | СПМ-00.00.000-04 | 2 | | | | |
| | | 2 | | | | |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|---|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата-тац. одн. нас. в год |
| Поршень СПМ-180 | СПМ-00.00.000-05 | 2 | | |
| Резино-технические изделия | | | | |
| Уплотнение гидрокоробки | 4024.53.733 сб. | 1 | 1,0 | — |
| Манжета | 4066.46.16 | 1 | 1,0 | 2,0 |
| Уплотнение втулки УВ1230 | ОСТ26-02-1133-75 | 4 | 4,0 | 48,0 |
| Кольцо уплотнительное втулки КУ230 | ОСТ26-02-1133-75 | 8 | 8,0 | 96,0 |
| Уплотнение упорного винта УВ-80 | ОСТ26-02-1133-75 | 2 | 2,0 | 16,0 |
| Уплотнение крышки цилиндра УК-270 | ОСТ26-02-1133-75 | 2 | 2,0 | 20,0 |
| Уплотнительная манжета корпуса сальника (штока) | 4045.53.222сб. | 2 | 2,0 | 10,0 |
| Уплотнение диам. 275 (крышка клапана) | 4045.53.225сб. | 8 | 8,0 | 32,0 |
| Кольцо корпуса уплотнения К176.5 | ОСТ26-02-1135-75 | 2 | 2,0 | 16,0 |
| Кольцо к входному отверстию гидрокоробки 220-235-85-2-2 | ГОСТ 9833-73 | 4 | 4,0 | 8,0 |
| Диафрагма сферического компенсатора | 4045.53.267-2сб. | 1 | 1 | 1,0 |
| Стабилизатор | 4045.53.702 | 1 на 3 диафрагмы | 1,0 | 1,0 |
| Диск отражатель Д116 | ОСТ26-02-1134-75 | 2 | 2,0 | 2,0 |
| Уплотнительная манжета (к выходному отверстию гидрокоробки) | 4050.53.307 | 2 | 2,0 | 8,0 |
| Манжета 240x280 | ГОСТ 6969-54 | 1 | 1,0 | 4,0 |
| СТПД 728-70 | | 1 | 1,0 | 4,0 |
| Манжета 100x130 (к гидросъемнику выпуска с января 1972 г.) СТПД728-70 | ГОСТ 6969-54 | 1 | 1,0 | 4,0 |
| Манжета 20x40 СТПД 728-70 | ГОСТ 6969-54 | 1 | 1,0 | 4,0 |
| Кольцо 070-080-58-2-2 | ГОСТ 9833-73 | 1 | 1,0 | 4,0 |

Примечание. Нормы на детали уплотнения сальника штока см. п. п. 79, 80 и 81 для насоса УВ-6М.

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|---|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|
| | | | на один капремонт | на эксплуата-тац. одн. нас. в год |
| Буровой насос У8-7МА2 | | | | |
| Цилиндровая втулка диам. 130 | 4066.53.576-07 | 2 | 2,0 | 24,0 |
| « 140 | 4066.53.576-06 | 2 | | |
| « 150 | 4066.53.576-05 | 2 | | |
| « 160 | 4066.53.576-04 | 2 | | |
| « 170 | 4066.53.576-03 | 2 | | |
| « 180 | 4066.53.576-02 | 2 | | |
| « 200 | 4066.53.576 | 2 | | |
| Клапан | 4066.53.610сб. | 8 компл. | 8,0 | 40,0 |
| Клапан КСК5-3 | КСК5-00.00.000-03 | 8 компл. | 8,0 | 24,0 |
| Шток поршня | 4066.53.520 | | | |
| Гайка М64х3 | 4045.53.831 | 2 | 2,0 | 24,0 |
| Контргайка М64х3 | 4045.53.832 | | | |
| Гайка М68х4 (контргайка штока) | 4066.53.599 | 2 | 2,0 | 4,0 |
| Шток ползуна | 14001.53.276 | | | |
| Гайка М100х4 | 4066.53.515 | 2 | 2,0 | 2,0 |
| Ползун (корпус крейцкопфа) | 14001.53.274 | 2 | 0,2 | 0,1 |
| Палец (крейцкопфа) | 14001.53.263 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Накладка (крейцкопфа) | 14001.53.062 | 4 | 4,0 | 1,0 |
| Направляющая нижняя (крейцкопфа) | 14001.53.329 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Направляющая верхняя (крейцкопфа) | 14001.52.328 | 2 | 2,0 | 0,2 |
| Шатун правый | 14001.53.262 | 1 | 0,2 | 0,05 |
| Шатун левый | 14001.53.261 | 1 | 0,2 | 0,05 |
| Вал-шестерня | 4050.53.05-2 | 1 | 0,1 | — |
| Втулка (узла уплотнения сальника штока) | 4066.53.542 | 2 | 2,0 | 0,4 |
| Станан | 4066.53.556-1сб. | 2 компл. | 2,0 | 0,4 |
| Втулка | 4066.53.558-1сб. | | | |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|--|-----------------------------|--|---|---------------------------------|
| | | | на один капитре-монт | на эксплу-атац. одн. нас. в год |
| Крышка цилиндра | 14001.53.283сб. | 2 | | |
| Корпус (сальника) | 14001.53.297 | 2 | 0,2 | 0,1 |
| Кольцо распорное (уплотнения цилиндровой втулки) | 4066.53.539 | 2 | 0,2 2,0 | 0,2 2,0 |
| Пневмокомпенсатор (ПК-70-320) | 14006.53.030 | 1 | | |
| Эксцентрик | 14001.53.275сб. | 1 | 0,1 | — |
| Вал | 14001.53.273 | 1 | 0,1 | — |
| Фланец | 14001.53.289 | 8 | | |
| Гидравлическая коробка | 14001.53.285 | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Гидравлическая коробка | 14001.53.286 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| Корпус предохранительного клапана | 14001.53.046 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| Крышка | 4066. 53.553.1сб. | 8 | 0,1 | — |
| Клапан предохранительный | 14001.53.037сб. | 1 | 2,0 | 0,2 |
| Винт | 4066.53.508 | 8 | 1,0 | — |
| Гайка (уплотнения корпуса сальника) | 4066. 53. 521 | 2 | 0,4 | 0,3 |
| Гайка нажимная (уплотнения корпуса сальника) | 4066. 53. 547 | 2 | 2,0 | 0,4 |
| Болт М30 (крышки цилиндра) | 4066. 53. 596 | 8 | | |
| Болт М36 | 4066.53.597 | 4 | 8,0 | 4,0 |
| Мембрана | 4045. 53. 286—2 | 1 | 4,0 | 2,0 |
| Кольцо на 142 кгс/см ² | 14001. 53. 038 | 1 | 1,0 | 40,0 |
| « 159 кгс/см ² | 14001. 53. 039 | 1 | | |
| » 180 кгс/см ² | 14001. 53. 040 | 1 | | |
| « 204 кгс/см ² | 14001. 53. 041 | 1 | | |
| « 234 кгс/см ² | 14001. 53. 042 | 1 | 1,0 | 3,0 |
| « 272 кгс/см ² | 14001. 53. 043 | 1 | | |
| « 320 кгс/см ² | 14001. 53. 044 | 1 | | |
| Поршень ПВ130—7 | ОСТ26.02.1132-75 | 2 | | |
| « ПВ140—7 | « | 2 | | |
| « ПВ150—7 | « | 2 | | |
| | | 2 | 2,0 | 50,0 |

| Наименование деталей или сборочных единиц | № ОСТов, нормалей, чертежей | Колич. деталей на единицу оборуд., шт. | Норма расхода запасных частей на единицу оборудования | |
|---|-----------------------------|--|---|--------------------------------|
| | | | на один капитальный ремонт | на эксплуатац. одн. нас. в год |
| Поршень ПВ160—7 | ОСТ26-02-1132—75 | 2 | | |
| Поршень ПВ170—7 | « | 2 | | |
| « ПВ180—7 | « | 2 | | |
| « ПВ190—7 | « | 2 | | |
| « ПВ200—7 | « | 2 | | |
| Резино-технические изделия | | | | |
| Кольцо | 4066. 53. 577—1 | 8 | 8,0 | 20,0 |
| Манжета | 4066. 53. 43 | 2 | 2,0 | 4,0 |
| Кольцо упорное | 4066. 53. 44 | 2 | 2,0 | 2,0 |
| Кольцо опорное | 4066. 53. 45 | 2 | 2,0 | 2,0 |
| Уплотнение втулки цилиндровой | 4066. 53. 578 | 6 | 6,0 | 54,0 |
| Кольцо | 4066. 53. 586 | 12 | 12,0 | 108,0 |
| Втулка | 4066.53.541* | 4 | 4,0 | 36,0 |
| Кольцо | 4066.53.52* | 2 | 2,0 | 24,0 |
| Манжета | 4066.53.53* | 8 | 8,0 | 96,0 |
| Кольцо опорное | 4066.53.68* | 2 | 2,0 | 24,0 |
| Уплотнение сальника штока | УШ2—00. 00. 000 сб. | 2 компл. | 2,0 | 24,0 |

*Взамен указанных деталей (в комплекте может поставляться уплотнение штока УШ-2.

ПРИМЕР ПОДСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ

в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды к буровым насосам У8-6М, У8-6МА1, У8-7МА2

Потребность в запасных частях для эксплуатации бурового насоса У8-6М определяется по формуле:

$$Пэ = Нэ \times Сп,$$

где $Нэ$ — норма расхода деталей на эксплуатацию одного насоса в год;

$Сп$ — плановое количество насосов в планируемом году.

Например. Потребность в корпусах крейцкопфа (4045. 53. 63—2) при норме расхода детали на эксплуатацию $Нэ = 0,1$ (~~позиция 22, графа 5~~) и $Сп = 10$ плановых буровых насосов, одновременно находящихся в работе, получим $Пэ = 0,1 \times 10 = 1$ шт.

Потребность в этих корпусах крейцкопфа (4045.

53. 63—2) на один капитальный ремонт, при запланированных предприятием 4 капитальных ремонтах в планируемом году, определяется по формуле:

$$Пк = Нк \times Ск = 0,2 \times 4 = 0,8 \text{ шт.},$$

где $Нк = 0,2$ — норма расхода деталей на капитальный ремонт одного бурового насоса в год (~~позиция 22, графа 4~~);

$Ск = 4$ — запланированное количество капитальных ремонтов в планируемом году.

Общая годовая потребность в запасных частях к буровому насосу У8-6М определяется по формуле.

$$П_{\text{общ.}} = Пэ + Пк = 1 + 0,8 = 1,8 \approx 2 \text{ шт.}$$

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. 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.