



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.

## УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА

запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды к  
противовыбросовому оборудованию типа ОП2Г-230х320Бр,  
ОП2Г-230х500Бр, ОП2-230х350Бр, ОП2-230х700Бр  
РД39-2-189-79

Вводится впервые

Приказом Министерства нефтяной промышленности № 330 от 26.06.79 г. Срок введения установлен с 01.10.79 г.

Укрупненные нормы расхода запасных частей разработаны в соответствии с методическими указаниями объединения Союзнефтебурмашремонт.

Настоящие укрупненные нормы расхода запасных частей предназначены для руководства при планировании расхода запасных частей на единицу оборудования в год, для определения необходимого производства их для отрасли и в целом по Союзу.

Укрупненные нормы расхода не являются документом, определяющим номенклатуру изготовления запасных частей конкретно завода-изготовителя. Размещение изготовления запасных частей по различным заводам-изготовителям производится в соответствии со спецификацией заводов по номенклатуре запасных частей и сложившейся кооперацией.

Заказ и поставка запасных частей определяются расчет-спецификациями объединения Союзнефтебурмашремонт, а на экспорт—заказ-нарядами, выдаваемыми в установленном порядке.

### УКРУПНЕННАЯ НОРМА

расхода запасных частей к клапанам пресинторам и гидроуправлению противовыбросового оборудования ОП2-230х350Бр

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей деталей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудо- вания, шт.	Цена за единицу оборуд., руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на единицу оборудова- ния, руб.
Вкладыш диам. 60	01=148		97=00		
» » 63,5	ОП2=230х700Бр 01=117		99=40		
» » 73	ОП2=230х700Бр 01=118		99=10		
» » 89	ОП2=230х700Бр 01=119	4	95=00	1,5	127=40
» » 102	ОП2=230х700Бр 01=149		87=00		
» » 114	ОП2=230х700Бр 01=120	4	78=80		
» » 127	ОП2=230х700Бр 01=121	4	78=20		
Вкладыш диам. 141	ОП2=230х700Бр 01=122		72=80		
	ОП2=230х700Бр	4			

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей деталей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудова- ния, шт.	Цена за единицу оборуд., руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на единицу оборудова- ния, руб.
Вкладыш диам. 146 » » 168	О1 = 123 ОП2 = 230x700Бр О1 = 124 ОП2 = 230x700Бр		72 = 00 66 = 50		
Вкладыш глухой	О1 = 116	2	88 = 40		
Уплотнение глухое	Сб. О1 = 74	2	9 = 59	4	38 = 36
» 63,5 мм	ОП2 = 230x700Бр Сб. О1 = 76		20 = 60		
» 73 мм	ОП2 = 230x700Бр Сб. О1 = 77		20 = 90		
» 89 мм	ОП2 = 230x700Бр Сб. О1 = 78	4	22 = 00	6	194 = 56
» 114 мм	ОП2 = 230x700Бр Сб. О1 = 79	8	21 = 80		
» 127 мм	ОП2 = 230x700Бр Сб. О1 = 80	4	21 = 80		
Уплотнение 140 мм	ОП2 = 230x700Бр Сб. О1 = 81	4	22 = 20		
	ОП2 = 230x700Бр				

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей деталей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудова- ния, шт.	Цена за единицу оборуд., руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на единицу оборудова- ния, руб.
Уплотнение 146 мм	С6. 01=82 ОП2=230х700Бр		23=00		
» 168 мм	С6. 01=83 ОП2=230х700Бр		23=10		
» 60 мм	С6. 01=84 ОП2=230х700Бр		23=00		
» 102 мм	С6. 01=85 ОП2=230х700Бр		23=00		
» армированное	С6. 01=86 ОП2=230х700Бр	4	23=00	4	92=00
Диафрагма (пневмогидро- аккумулятора)	00=73 ГУП 100Бр=1	1	47=00	1	47=00
Втулка	00=134 ГУП 100Бр=1	6	0=05	4	0=20
Кольцо 018=022=24=А ТУ 38-40572=76	00=137 ГУП 100Бр=1	5	0=01	5	0=05
Кольцо 022=027=30=А ТУ 38-40572=76	00=225 ГУП 100Бр=1	8	0=02	4	0=08
Кольцо 014 018-25-А ТУ 38-40572-76	00-297 ГУП 100Бр-1	5	0=01	2	0-02

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудова- ния, шт.	Цена за един. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на едини- цу обору- дован., руб.
Кольцо Ø10-014-25-A ТУ 38-40572-76	00-324 ГУП 100Бр 1	6	0-01	6	0-06
Кольцо 006-010-24-A ТУ 38-40572-76	00-327 ГУП 100Бр 1	2	0-01	2	0-02
Кольцо 090-100-58-Б ТУ 38-40572-76	00-36А ППГ-230x500Бр	16	0-06	8	0-48
Кольцо 214-224-60-A ТУ 38-40572-76	01-43 ППГ-230x500Бр	8	0-30	2	0-60
Кольцо 038-045-41-A ТУ 38-40572-76	01-44А ППГ-230x500Бр	8	0-01	2	0-02
Кольцо 185-200-86-A ТУ 38-40572-76	01-45А ППГ-230x500Бр	16	0-14	4	0-56
Кольцо У30x25-2 ГОСТ 9833-61	—	4	0-02	1	0-02
Шпилька	01-3	12	2-50	6	15-00
Гайка М42x3	01-4	36	2-00	20	40-00
Шпилька	01-5	12	3-00	6	18-00
Прокладка	01-6 1	3	10-50	3	31-50
Винт М48x97	01-49	32	4-80	15	72-00
Болт	01-11А ППГ-230x320Бр	4	9-30	0,25	2-33

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудования, шт.	Цена за един. в руб.	Норма расхода запчастей на единицу оборудования, шт.	Укрупненная норма расхода запчастей на единицу оборудования, руб.
Шток	01-17 _____ ППГ-230х500Бр	4	39-50	0,5	19-75
Элемент фильтрующий ТУ 23 1.98-74	54.57.020А ХТЗ. ОГК	16	0-16	16	2-56
Распределитель гидравлический	Сб. 00-28 ГУП 100Бр-1	2	61-00	0,3	18-30
Распределитель гидравлический	Сб. 00-170 ГУП 100Бр-1	2	46-00	0,3	13-80
Клапан регулирующий (для машин, выпуска с 1977 г.)	Сб. 00-139Б ГУП 100Бр-1	1	160-00	0,2	32-00
Комплект трубопроводов для клапана регулирующего (для машин, выпуска до 1977 г.)	»	1	56-40	0,2	11-28
Итого на сумму:		руб.			780-65

Укрупненная норма расхода 780 руб. 65 коп



### УКРУПНЕННАЯ НОРМА

расхода запасных частей к пренвенторам плашечным и гид роуправлению противовыбросе-  
вого оборудования ОП2Г-230х320Бр и ОП2Г-230х500Бр

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудова- ния, шт.	Цена за едн. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на едини- цу обору- дования, руб
Вкладыш диам. 168	01-4А		62-80		
» » 146	ППГ 230х500Бр 01-5Б		58-80		
» » 141,3	ППГ 230х500Бр 01-6Б	4	50-70		
» » 127	ППГ 230х500Бр 01-7Б	4	46-75	1,5	80-34
» » 114,3	ППГ 230х500Бр 01-8Б	4	47-70		
Вкладыш диам. 89	ППГ 230х500Бр 01-9Б	4	62-50		
» » 73	ППГ-230х500Бр 01-10Б		60-30		
	ППГ-230х500Бр				

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудова- ния, шт.	Цена за един. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на едини- цу обору- дования, руб.
Вкладыш диам. 63,5	01-11Б		59-75		
» » 60	ППГ-230х500Бр 01-12Б		60-25		
» » 102	ППГ-230х500Бр 01-73		43-70		
Вкладыш глухой	ППГ-230х500Бр 01-13А	2	35-90		
Уплотнение 168 мм	С6. 01-13А		4-20		
» 146 мм	ППГ-230х500Бр С6. 01-14А		4-20		
» 141,3 мм	ППГ-230х500Бр С6. 01-15А	4	4-25		
» 127 мм	ППГ-230х500Бр С6. 01-16А	4	4-25	8	34-76
Уплотнение 114 мм	ППГ-230х500Бр С6. 01-17А	8	4-30		
» 89 мм	ППГ-230х500Бр С6. 01-18А	4	4-50		
	ППГ-230х500Бр				

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудования, шт.	Цена за един. в руб.	Норма расхода запчастей на единицу оборудования, шт.	Укрупненная норма расхода запчастей на единицу оборудования, руб.
Уплотнение 73 мм	Сб. 01-19А		4-70		
» 63,5 мм	ППГ-230х500Бр Сб. 01-20А		4-25		
» 60 мм	ППГ-230х500Бр Сб. 01-21А		4-75		
Уплотнение 102 мм	ППГ-230х500Бр Сб. 01-23		4-30		
» глухое	ППГ-230х500Бр Сб. 01-22А	2	4-10		
Диафрагма (пневмогидроаккумулятора)	ППГ-230х500Бр 00-73	1	47-00	1	47-00
Втулка	ГУП 100Бр-1 00-134	6	0-06	4	0-24
Кольцо 018-022-24-А ТУ38-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-137	27	0-01	5	0-05
Кольцо 022-027-30-А ТУ38-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-225	8	0-02	4	0-08
Кольцо 014-018-25-А ТУ38-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-297	5	0-01	2	0-02
	ГУП 100Бр-1				

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудова- ния, шт.	Цена за един. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на едини- цу обору- дования, руб.
Кольцо 010-014-25-А ТУ-38-40572-76	00-324 ГУП 100Бр-1	6	0-01	6	0-06
Кольцо 006-010-24-А ТУ-38-40572-76	00-327 ГУП 100Бр-1	2	0-01	2	0-02
Кольцо 340-360-86Б ТУ-38-40572-76	01-35А ППГ-230х500Бр	4	0-25	6	1-50
Кольцо 090-100-58Б ТУ-38-40572-76	01-36А ППГ-230х500Бр	18	0-06	8	0-48
Кольцо 214-224-60-А ТУ-38-40572-76	01-43 ППГ-230х500Бр	8	0-30	2	0-60
Кольцо 038-045-41-А ТУ-38-40572-76	01-44А ППГ-230х500Бр	8	0-01	2	0-02
Кольцо 185-200-86-А ТУ 38-40572-76	01-45А ППГ-230х500Бр	8	0-14	4	0-56
Кольцо у 30х25-2 ГОСТ 9833-61		4	0-50	1	0-50
Шток	01-17 ППГ-230х500Бр	4	39-50	0,5	19-75
Винт М42х95	01-21 ППГ-230х500Бр	56	7-30	20	146-00

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборудова- ния, шт.	Цена за един. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода загчастей на едини- цу обору- дования, руб.
Шпилька	01-31 ППГ-230х500Бр	12	4,85	6	29-10
Гайка	01-32 ППГ-230х500Бр	36	3-00	20	60-00
Кольцо уплотнительное	01-41 ППГ-230х500Бр	3	20-50	3	61-50
Шпилька	01-65 ППГ-230х500Бр	12	5-50	6	33-00
Болт	01-11А ППГ-230х500Бр	4	9-30	0,25	2-33
Элемент фильтрующий 23.1.98-74	54.57.020А ХТЗ. ОГК	32	0-16	16	2-56
Распределитель гидравли- ческий	Сб. 00-28 ГУП 100Бр-1	2	61-00	0,3	18-30
Распределитель гидравли- ческий	Сб. 00-170 ГУП 100Бр-1	2	46-00	0,3	13-80
Клапан регулирующий (на установки выпуска с 1977 г.)	Сб. 00-139Б ГУП 100Бр-1	1	160-00	0,2	32-00
Комплект трубопроводов к ре- гулирующему клапану (на уста- новки выпуска до 1977 г.)		1	56-40	0,2	11-28

**ИТОГО:**

Укрупненная норма расхода 595 руб. 85 коп.

595-85

**УКРУПНЕННАЯ НОРМА**  
**расхода запасных частей к преверторам плашечным и гидроруправлению**      **противо-**  
**выбросового оборудования ОП2-230х700Бр**

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей, деталей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборуд., шт.	Цена за единицу оборуд. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на единицу оборудова- ния, руб. (экспл.)
Вкладыш диам. 60	01-148		97-00	1,5	127-40
» » 63,5	01-117		99-40		
» » 73	01-118		99-10		
» » 89	01-119	4	95-00		
» » 102	01-149		87-00		
» » 114	01-120	4	78-80		
» » 127	01-121	4	78-20		
» » 140	01-122	4	72-80		
» » 146	01-123		72-00		
» » 168	01-124		66-50		
Вкладыш глухой	01-116	2	88-40	4	38-36
Уплотнение глухое	С6. 01-74	2	9-59		
» 63,5 мм	С6. 01-76		20-60		
» 73 мм	С6. 01-77		20-90		
» 89 мм	С6. 01-78	4	22-00		

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей, деталей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборуд., шт.	Цена за единицу оборуд. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на единицу оборудова- ния, руб. (экспл.)
» 114 мм	С6. 01-79	8	21-80		
» 127 мм	С6. 01-80	4	21-80		
» 140 мм	С6. 01-81	4	22-20	8	194-56
» 146 мм	С6. 01-82		23-00		
» 168 мм	С6. 01-83		23-10		
» 60 мм	С6. 01-84		23-00		
» 102 мм	С6. 01-85		23-00		
Уплотнение армированное Диафрагма (пнеumoгидро- аккумулятора) Втулка	С6. 01-86 00-73 ГУП 100Бр-1 00-134	4 1 6	23-00 47-00 0-05	4 1 4	92-00 47-00 0-20
Кольцо 018-022-24-А ТУ 33-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-137	27	0-01	5	0-05
Кольцо 022-027-30-А ТУ 33-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-225	8	0-02	4	0-08
Кольцо 014-018-25-А ТУ 33-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-297	5	0-01	2	0-02
Кольцо 010-014-25-А ТУ 33-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-324	6	0-01	6	0-06
Кольцо 006-010-24-А ТУ 33-40572-76	ГУП 100Бр-1 00-327	2	0-01	2	0-02
Кольцо НМ30х0 ГОСТ 9833-61	024-030-36-1-2	8	0-55	8	4-40
Кольцо Н1-48х40 ГОСТ 9833-61	040-048-46-1-2	8	0-55	4	2-20
Кольцо Н1-55х48 ГОСТ 9833-61	047-055-46-1-2	8	0-65	4	2-60

Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей, деталей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборуд., шт.	Цена за единицу оборуд. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на единицу оборудова- ния, руб. (экспл.)
Кольцо Н1-60х50 ГОСТ 9833-61	060-050-58-1-2	8	0-60	4	2-40
Кольцо Н1-95х85 ГОСТ 9833-61	085-095-58-1-2	4	0-60	2	1-20
Кольцо Н1-105х95-3 ГОСТ 9833-61	095-105-58-1-3	16	0-60	8	4-80
Кольцо Н-260х0 ГОСТ 9833-61	245-260-85-1-2	4	0-90	2	1-80
Кольцо У-30х25-2 ГОСТ 9833-61	025-031-36-2-2	4	0-02	1	0-02
Кольцо 090-100-58-Б ТУ 38-40572-76	01-36А ППГ-230х500Бр	2	0-36	1	0-06
Кольцо 038-045-41-А ТУ 38-40572-76	01-44А ППГ-230х500Бр	8	0-01	2	0-01
Кольцо 200-185-86-А ТУ 38-40572-76	01-45А ППГ-230х500Бр	12	0-14	4	0-56
Кольцо СП 52х29х7	01-62 ППГ-230х500Бр	8	0-20	4	0-80
Болт	01-20	4	9-00	4	36-00
Винт М72х6	01-21А	24	7-30	10	73-00
Гайка	01-31	48	1-25	20	25-00
Шпилька	01-32	16	4-85	8	38-80
»	01-33	16	4-00	8	32-00
Кольцо уплотнительное	01-41	3	20-50	3	61-50
Болт М24	01-82	16	10-60	8	84-80
Кольцо	01-113	4	2-50	4	10-00
Поршень	Сб. 01-53	4	13-00	0,5	6-50



Наименование деталей или сборочных единиц	№ чертежей, деталей или сборочных единиц	Колич. на единицу оборуд., шт.,	Цена за единицу оборуд. в руб.	Норма рас- хода зап- частей на единицу оборудова- ния, шт.	Укрупнен- ная норма расхода запчастей на единицу оборудова- ния, руб. (экспл.)
Элемент фильтрующий ТУ 23.1.98-74	54.57.020А ХТЗ. ОГБ	16	0-16	16	2.56
Распределитель гидравли- ческий	Сб. 00-28 ГУП 100Бр-1	2	61-00	0.3	13-30
Распределитель гидравличе- ский	Сб. 00-170 ГУП 100Бр-1	2	46-00	0.3	13-60
Клапан регулирующий	Сб. 00-139Б ГУП 100Бр-1	1	160-00	0.2	32-80

Итого на сумму:

руб.

96.38

Укрупненная норма расхода 961 руб. 38 коп.

## **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.