



## ООО «ФРАСТ-М»

124460, Москва, Зеленоград, ул. Конструктора Гуськова, дом. 3, стр. 7  
Тел.: (495) 981-61-76, Тел./факс: (499) 968-56-79, мобильный: +7 916 156-46-04  
Сайт: [www.frast.ru](http://www.frast.ru), e-mail: [info@frast.ru](mailto:info@frast.ru)

### ПРАЙС ЛИСТ

Цены на продукцию компании от 01.05.2021 года.

№ п/п	Название продукта	Ед.изм.	Фасовка	Упаковка	Цена продажная, руб, 2021
1	2	3	4	5	
<b>Фоторезисты, имеющиеся в наличии постоянно</b>					
1	Фоторезист позитивный ФП-383	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	15 731
2	Фоторезист позитивный ФП-25	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	22 385
3	Фоторезист позитивный ФП-РН-7С	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	30 728
4	Фоторезист позитивный ФП-10Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	8 767
5	Фоторезист позитивный ФП-15Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	9 103
6	Фоторезист позитивный ФП-20Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	9 673
7	Фоторезист позитивный ФП-М-09А	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	7 627
8	Фоторезист позитивный ФП-М-09В	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	8 456
9	Фоторезист позитивный ФП-М-09С	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	8 870
10	Фоторезист негативный ФН-11Сн	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	16 351
11	Фоторезист негативный ФН-11СКн	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	37 152
<b>Фоторезисты класса ЭКО, изготавливаемые по заявкам</b>					
12	Фоторезист позитивный ФП-383 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	14 950
13	Фоторезист позитивный ФП-25 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	17 069
14	Фоторезист позитивный ФП-201 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	79 461
15	Фоторезист позитивный ФП-9120-1 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	7 685
16	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,8 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	7 794
17	Фоторезист позитивный ФП-9120-2 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	8 121

18	Фоторезист позитивный ФП-2550 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	9 229
<b>Фоторезисты, изготавливаемые по заявкам</b>					
19	Фоторезист позитивный ФП-05Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	39 741
20	Фоторезист позитивный ФП-051Ку-1,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	35 248
21	Фоторезист позитивный ФП-051Ку-2,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	37 501
22	Фоторезист позитивный ФП-051Ту	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	35 805
23	Фоторезист позитивный ФП-27-18БС	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	42 681
24	Фоторезист позитивный ФП-4-04мА	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	35 248
25	Фоторезист позитивный ФП-4-04мВ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	36 374
26	Фоторезист позитивный ФП-4-04мС	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	37 488
27	Фоторезист позитивный ФП-4-04Т	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	39 741
28	Фоторезист позитивный ФП-051Шу-0,5	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	36 361
29	Фоторезист позитивный ФП-051Шу-1,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	32 956
30	Фоторезист ФПН-20-ИЗО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	50 800
31	Фоторезист ФП-051Ки	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	35 248
32	Фоторезист ФП-201	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	78 307
33	Фоторезист ФП-25Т	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	45 555
34	Фоторезист позитивный ФП-РН-7Сэ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	44 247
35	Фоторезист позитивный ФПРН-27В	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	65 665
36	Фоторезист позитивный ФП-27В	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	52 833
37	Фоторезист позитивный ФП-ФП-5-Ам	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	57 779
38	Фоторезист негативный ФН-11С-ФД	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	39 741
39	Фоторезист негативный ФН-11С-МФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	53 144
40	Фоторезист негативный ФН-11СК-МФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	67 362
41	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,0 <b>экстра</b>	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	15 358
42	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,8 <b>экстра</b>	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	16 640
43	Фоторезист позитивный ФП-9120-2,0 <b>экстра</b>	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	16 886
44	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	7 314

45	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,8	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	7 543
46	Фоторезист позитивный ФП-9120-2,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	7 772
47	Фоторезист позитивный ФП-ПЛ5	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	9 323
48	Фоторезист позитивный ФП 2550	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	8 928
49	Фоторезист позитивный ФП 2550 экстра	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	17 792

**Импортные фоторезисты (поставка в течение 2-х недель после оплаты)**

**Цена продажная 2021, USD**

50	Microposit S1805	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	665
51	Microposit S1809	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	215
52	Microposit S1811	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	220
53	Microposit S1813	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	235
54	Microposit S1815	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	280
55	Microposit S1818	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	325
56	Microposit S1828	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	740
57	Microposit SP 25-10	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	201
58	Megaposit SPR 955CM-1,1	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	392
59	Megaposit SPR 955CM-0,7	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	385
60	Megaposit SPR 3017M	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	520
61	Megaposit SPR 3010M	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	476
62	MCPR IS124M 108CP	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	557

**Импортозамещение. Аналоги импортных фоторезистов**

**Цена продажная 2021, USD**

63	Фоторезист позитивный ФП-2506	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	332
64	Фоторезист позитивный ФП-2514	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	365
65	Фоторезист позитивный ФП-2520	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	405
66	Фоторезист позитивный ФП-2538	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	630
67	Фоторезист позитивный ФП-3506	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	327
68	Фоторезист позитивный ФП-3511	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	360
69	Фоторезист позитивный ФП-3513	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	395
70	Фоторезист позитивный ФП-3515	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	174

71	Фоторезист позитивный ФП-3517	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	186
72	Фоторезист позитивный ФП-3520	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	244
73	Фоторезист позитивный ФП-3535	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	678
<b>Комплекующие для фоторезистов</b>					<b>Цена продажная 2021, руб</b>
<b>Проявители</b>					
74	Проявитель для позитивных фоторезистов буферный УПФ-1Б	кг	Канистра п/э 5 л	Гофр короб	480
75	Проявитель безметалльный П-238-МФ (аналог AZ-326 MIF)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	2 486
76	Проявитель безметалльный П-238А-МФ (аналог AZ-726 MIF)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	2 564
77	Проявитель безметалльный П-218А-МФ (аналог MF-24А)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	2 512
78	Проявитель безметалльный П-236А-МФ (аналог MF-26А)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	2 538
79	Проявитель безметалльный П-217А-МФ (аналог MF-319)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	2 473
80	Проявитель безметалльный ПКР-236-МФ (аналог MF-CD-26)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	2 719
81	Проявитель безметалльный ПрФ-131 (аналог Developer XP SU-8)	л	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр короб	1 821
82	Проявитель для позитивных фоторезистов в голографии ПГФ-1А	кг	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	350
83	Проявитель безметалльный MF-26А	кг	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	5 439
84	Проявитель УНФ-01	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 230
85	Проявитель УНФ-02 МФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 554
86	Проявитель УПА-1НП	кг	Евро флакон, 1 л	еврофлакон, 1 л	622
<b>Сниматели</b>					
87	Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф органический	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 527
88	Сниматель позитивных фоторезистов СПР-02Щ щелочной	кг	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	570
89	Сниматель резистов универсальный СР-13Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 650
90	Сниматель СЛ-18Ф (аналог Remover PG)	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 690
91	Сниматель негативных фоторезистов Форсан-2	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	Договорная
92	Сниматель краевого бортика фоторезиста СКБ-01Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 250
93	Сниматель краевого бортика фоторезиста на ARC СКБ-02Ф		Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 380
<b>Разбавители</b>					
94	Разбавитель РПФ-У	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 485

95	Разбавитель РПФ-УМФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	2 780
96	Разбавитель РПФ-25Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 709
97	Разбавитель РПФ-383Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 632
98	Разбавитель РПФ-Сэ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	2 616
99	Разбавитель РНФ-ОК-1	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 800
100	Разбавитель РНФ-ОК-2	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	2 725
<b>Усилители адгезии</b>					
101	Усилитель адгезии ГМДС	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	6 004
102	Усилитель адгезии Сил-А-01	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	3 791
<b>Материалы для изготовления гравированных валов</b>					
103	Светочувствительный продукт Хинондиазид-16Ф	кг	п/э пакет		34 095
104	Пигментная бумага		Рулон	П/э упаковочный	договорная
<b>Материалы для изготовления печатных плат</b>					
105	Фоторезист POSITIV в аэрозольной упаковке	Баллон 0,2 л		Гофр короб	1 448
106	Калька для оригинал-макетов	Пачка 250 л		Пачка	1 453
107	Аэрозоль Density Toner	Баллон 0,4 л		Баллон	1 048
<b>Материалы спецназначения</b>					
108	Композиция для склейки кремниевых пластин при полировке КСП-01	л	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	1 187
<b>Растворители</b>					
109	Метилкарбитол	5 кг		Канистра п/э 5 л	16 410
110	Метилкарбитол	10 кг		Канистра п/э 10 л	32 490
111	Метилкарбитол	20 кг		Канистра п/э 20 л	62 648
112	1- Метоксипропилацетат электронной чистоты (класс VLSI)	1 кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	5 290
113	1- Метоксипропилацетат электронной чистоты ( класс VLSI)	5 кг	канистра п/э 5 л	Гофр короб	25 800
114	1,4-Диоксан	5 кг	канистра п/э 5 л	Гофр короб	5 905
115	1,4-Диоксан	10 кг	канистра п/э 10 л	Гофр короб	9 712
<b>Красители</b>					<b>Цена продажная 2021, USD</b>
116	Краситель жирорастворимый Orasol 855 БАСФ	1 кг	п/э пакет		2 107

Оборудование для микрофильтрации					Цена продажная 2021, руб
117	Установка для микрофильтрации фоторезистов УФР-16	ком-плект		Гофр короб	51 732
118	Фильтр капсульный для установки фильтрации УФР-16	шт		Гофр короб	6 993
119	Сумка для фоторезистов	шт			893
Документация					
120	Технические условия, учтенные	шт		Брошюра	7 239

**Примечания:**

1*	<b>Фоторезисты поставляются под заказ в трех видах стеклянных бутылок на 1 л, 0,5 л и 0,25 л</b>
	Цена фоторезиста в экономичной упаковке 0,5л на 35% дешевле, чем в упаковке на 1 литр
	Цена фоторезиста в экономичной упаковке 0,25 на 55% дешевле, чем в упаковке на 1 литр
2*	Продукция поставляется на условиях "ex works"
3*	<a href="#">Стандартная упаковка для фоторезистов в стеклянных бутылках представляет собой многослойный гофропенокороб, выдерживающий однократное падение с высоты 80 см.</a>
4*	Допускается кратковременная, не более 7 суток, перевозка фоторезистов при температурах в диапазоне от минус 5 до плюс 30 °С. Стандартная температура хранения фоторезистов в заводской упаковке составляет (15 - 25) °С. Чем ниже температура, тем выше срок годности фоторезиста.
5*	Перевозка водных растворов проявителей УПФ-1Б и ПГФ-1А при температурах ниже 10 °С не допускается.
6*	Перевозка водных растворов безметалльных проявителей П-238-МФ, П-238А-МФ, П-236А-МФ, П-236КР-МФ в канистрах и евро флаконах допускается при температурах в диапазоне от 5 °С до плюс 30 °С.
7	<b>СКИДКИ</b>
	При покупке фоторезиста конкретной марки:
	От 11 до 20 кг скидка составляет 7%
	От 21 до 30 кг скидка составляет 10 %
	От 31 кг до 50 кг скидка составляет 14%
Свыше 50 кг скидка составляет 20%	