



## 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)

№ п/п	Название продукта	Ед.изм.	Фасовка	Упаковка	Цена продажная, руб, 2021
1	2	3	4	5	6
<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	КОНТРАКТНАЯ
2	Фоторезист позитивный ФП-25	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
3	Фоторезист позитивный ФП-РН-7С	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
4	Фоторезист позитивный ФП-10Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
5	Фоторезист позитивный ФП-15Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
6	Фоторезист позитивный ФП-20Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
7	Фоторезист позитивный ФП-М-09А	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
8	Фоторезист позитивный ФП-М-09В	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
9	Фоторезист позитивный ФП-М-09С	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
10	Фоторезист негативный ФН-11Сн	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
11	Фоторезист негативный ФН-11СКн	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
<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	КОНТРАКТНАЯ
13	Фоторезист позитивный ФП-25 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
14	Фоторезист позитивный ФП-201 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
15	Фоторезист позитивный ФП-9120-1 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ

16	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,8 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
17	Фоторезист позитивный ФП-9120-2 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
18	Фоторезист позитивный ФП-2550 ЭКО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
<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	КОНТРАКТНАЯ
20	Фоторезист позитивный ФП-051Ку-1,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
21	Фоторезист позитивный ФП-051Ку-2,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
22	Фоторезист позитивный ФП-051Ту	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
23	Фоторезист позитивный ФП-27-18БС	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
24	Фоторезист позитивный ФП-4-04мА	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
25	Фоторезист позитивный ФП-4-04мВ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
26	Фоторезист позитивный ФП-4-04мС	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
27	Фоторезист позитивный ФП-4-04Т	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
28	Фоторезист позитивный ФП-051Шу-0,5	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
29	Фоторезист позитивный ФП-051Шу-1,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
30	Фоторезист ФПН-20-ИЗО	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
31	Фоторезист ФП-051Ки	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
32	Фоторезист ФП-201	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
33	Фоторезист ФП-25Т	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
34	Фоторезист позитивный ФП-РН-7Сэ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
35	Фоторезист позитивный ФПРН-27В	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
36	Фоторезист позитивный ФП-27В	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
37	Фоторезист позитивный ФП-ФП-5-Ам	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
38	Фоторезист негативный ФН-11С-ФД	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
39	Фоторезист негативный ФН-11С-МФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ

40	Фоторезист негативный ФН-11СК-МФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
41	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,0 <b>экстра</b>	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
42	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,8 <b>экстра</b>	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
43	Фоторезист позитивный ФП-9120-2,0 <b>экстра</b>	кг	Бутылка стеклянная на 1 л; 0,5 л; 0,25 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
44	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
45	Фоторезист позитивный ФП-9120-1,8	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
46	Фоторезист позитивный ФП-9120-2,0	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
47	Фоторезист позитивный ФП-ПЛ5	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
48	Фоторезист позитивный ФП 2550	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
49	Фоторезист позитивный ФП 2550 экстра	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
<b>Импортные фоторезисты (поставка в течение 2-х недель после оплаты)</b>					<b>Цена продажная 2021, USD</b>
50	Microposit S1805	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
51	Microposit S1809	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
52	Microposit S1811	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
53	Microposit S1813	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
54	Microposit SP 25-10	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
55	Megaposit SPR 955CM-1,1	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
56	Megaposit SPR 955CM-0,7	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
57	Megaposit SPR 3017M	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
58	Megaposit SPR 3010M	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
59	MCPR IS124M 108CP	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
<b>Импортозамещение. Аналоги импортных фоторезистов</b>					<b>Цена продажная 2021, USD</b>
60	Фоторезист позитивный ФП-2506	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
61	Фоторезист позитивный ФП-2514	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
62	Фоторезист позитивный ФП-2520	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ

66	Фоторезист позитивный ФП-2538	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
67	Фоторезист позитивный ФП-3506	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
68	Фоторезист позитивный ФП-3511	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
69	Фоторезист позитивный ФП-3513	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
70	Фоторезист позитивный ФП-3515	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
71	Фоторезист позитивный ФП-3517	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
72	Фоторезист позитивный ФП-3520	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
73	Фоторезист позитивный ФП-3535	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
<b>Комплектующие 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	КОНТРАКТНАЯ
75	Проявитель безметалльный П-238-МФ (аналог AZ-326 MIF)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
76	Проявитель безметалльный П-238А-МФ (аналог AZ-726 MIF)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
77	Проявитель безметалльный П-218А-МФ (аналог MF-24А)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
78	Проявитель безметалльный П-236А-МФ (аналог MF-26А)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
79	Проявитель безметалльный П-217А-МФ (аналог MF-319)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
80	Проявитель безметалльный ПКР-236-МФ (аналог MF-CD-26)	л	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
81	Проявитель безметалльный ПрФ-131 (аналог Developer XP SU-8)	л	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
82	Проявитель для позитивных фоторезистов в голографии ПГФ-1А	кг	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
83	Проявитель безметалльный MF-26А	кг	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
84	Проявитель УНФ-01	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
85	Проявитель УНФ-02 МФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
86	Проявитель УПА-1НП	кг	Евро флакон, 1 л	еврофлакон, 1 л	КОНТРАКТНАЯ
<b>Сниматели</b>					
87	Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф органический	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ

88	Сниматель позитивных фоторезистов СПР-02Щ щелочной	кг	Евро флакон, 1 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
89	Сниматель резистов универсальный СР-13Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
90	Сниматель СЛ-18Ф (аналог Remover PG)	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
91	Сниматель негативных фоторезистов Форсан-2	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
92	Сниматель краевого бортика фоторезиста СКБ-01Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
93	Сниматель краевого бортика фоторезиста на ARC СКБ-02Ф		Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ

### Разбавители

94	Разбавитель РПФ-У	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
95	Разбавитель РПФ-УМФ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
96	Разбавитель РПФ-25Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
97	Разбавитель РПФ-383Ф	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
98	Разбавитель РПФ-Сэ	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
99	Разбавитель РНФ-ОК-1		Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
100	Разбавитель РНФ-ОК-2		Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ

### Усилители адгезии

101	Усилитель адгезии ГМДС	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
102	Усилитель адгезии Сил-А-01	кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ

### Материалы для изготовления гравированных валов

103	Светочувствительный продукт Хинондиазид-16Ф	кг	п/э пакет		КОНТРАКТНАЯ
104	Пигментная бумага		Рулон	П/э упаковочный	КОНТРАКТНАЯ

### Материалы для изготовления печатных плат

105	Фоторезист POSITIV в аэрозольной упаковке	Баллон 0,2 л		Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
106	Калька для оригинал-макетов	Пачка 250 л		Пачка	КОНТРАКТНАЯ
107	Аэрозоль Density Toner	Баллон 0,4 л		Баллон	КОНТРАКТНАЯ

### Материалы спецназначения

108	Композиция для склейки кремниевых пластин при полировке КСП-01	л	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
<b>Растворители</b>					
109	Метилкарбитол	5 кг		Канистра п/э 5 л	КОНТРАКТНАЯ
110	Метилкарбитол	10 кг		Канистра п/э 10 л	КОНТРАКТНАЯ
111	Метилкарбитол	20 кг		Канистра п/э 20 л	КОНТРАКТНАЯ
112	1- Метоксипропилацетат электронной чистоты (класс VLSI)	1 кг	Бутылка стеклянная на 1 л	Гофр пенокороб	КОНТРАКТНАЯ
113	1- Метоксипропилацетат электронной чистоты ( класс VLSI)	5 кг	канистра п/э 5 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
114	1,4-Диоксан	5 кг	канистра п/э 5 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
115	1,4-Диоксан	10 кг	канистра п/э 10 л	Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
<b>Красители</b>					<b>Цена продажная 2021, USD</b>
116	Краситель жирорастворимый Orasol 855 БАСФ	1 кг	п/э пакет		КОНТРАКТНАЯ
<b>Оборудование для микрофльтрации</b>					<b>Цена продажная 2021, руб</b>
117	Установка для микрофльтрации фоторезистов УФР-16	ком-плект		Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
118	Фильтр капсульный для установки фльтрации УФР-16	шт		Гофр короб	КОНТРАКТНАЯ
119	Сумка для фоторезистов	шт			КОНТРАКТНАЯ
<b>Документация</b>					
120	Технические условия, учтенные	шт		Брошюра	КОНТРАКТНАЯ

**Примечания:**

	<b>Фоторезисты поставляются под заказ в трех видах стеклянных бутылок на 1 л, 0,5 л и 0,25 л</b>
1*	Цена упаковки с фоторезистом 0,5 л на 35% дешевле, чем упаковка с фоторезистом на 1 литр
	Цена упаковки с фоторезистом 0,25 л на 55% дешевле, чем упаковка с фоторезистом на 1 литр
2*	Продукция поставляется на условиях "ex works"
3*	Стандартная упаковка для фоторезистов в стеклянных бутылках представляет собой многослойный гофропенокороб, выдерживающий однократное падение с высоты 80 см.

4*	<i>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.</i>
5*	<i>Перевозка водных растворов проявителей УПФ-1Б и ПГФ-1А при температурах ниже 10 °С не допускается.</i>
6*	<i>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.</i>