



ЭКРОС

группа компаний



СДЕЛАНО
В ПЕТЕРБУРГЕ



ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА TGI



WWW.ECROS.RU

ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА TGI

Компания «Экохим», входящая в группу компаний ЗАО НПО «Экрос», представляет стеклянную лабораторную посуду производства немецкого завода **TECHNISCHE GLASWERKE ILMENAU (TGI)**. Компания «Экохим» является эксклюзивным представителем компании TGI на территории РФ. Производство стекла в г. Ильменау (Германия) насчитывает уже более 300 лет. На сегодняшний день компания TGI – это современное, технически оснащенное производство.

Продукция TGI изготавливается автоматическим способом с использованием новейших высокотехнологичных производственных линий. Это обеспечивает не только высокий уровень качества продукции, но и конкурентоспособные цены. По уровню качества лабораторная посуда TGI (Германия) сравнима с такими всемирно известными брендами, как Schott, Simax. Производство TGI сертифицировано в соответствии с современной системой управления качеством, отвечающей требованиям международного стандарта DIN ISO 9001.

Лабораторная посуда TGI изготавливается из двух видов стекла:

- **Термически стойкое боросиликатное стекло марки I-330 (TGI-borosilicate glass I-330)**
- **Химически стойкое стекло (soda-lime glass)**

БОРОСИЛИКАТНОЕ СТЕКЛО

Удовлетворяет самые высокие требования, предъявляемые к лабораторной посуде. По своим характеристикам стекло марки I-330 – это принятый во всем мире тип боросиликатного стекла 3.3 (DIN ISO 3585), изделия из этого стекла соответствуют всем необходимым международным стандартам. Стекло марки I-330 – это высокая устойчивость к химическому воздействию, термостойкость, высокая устойчивость к перепаду температур.

Состав боросиликатного стекла марки I-330

Содержание SiO ₂	80 %
Содержание B ₂ O ₃	13 %
Содержание Na ₂ O ₃	4 %
Содержание Al ₂ O ₃	2 %
Содержание K ₂ O	1 %

Основные химические характеристики боросиликатного стекла марки I-330

Кислотная устойчивость	1 класс
Щелочная устойчивость	2 класс

Основные физические характеристики боросиликатного стекла марки I-330

Линейный коэффициент термического расширения	$\alpha = 3,3 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
Плотность при 20 °С	$\rho = 2,23 \text{ г/см}^3$
Теплопроводность	$\lambda = 3,3 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
Точка размягчения	$\nu_{12} = 815 \text{ °C}$
Точка деформации	$T = 530 \text{ °C}$
Максимальная допустимая температура	500 °C

ХИМИЧЕСКИ СТОЙКОЕ СТЕКЛО

Используется при изготовлении лабораторной посуды, не подвергающейся сильному термическому воздействию.

Состав химически стойкого стекла

Содержание SiO ₂	69 %
Содержание Na ₂ O	13 %
Содержание CaO	5 %
Содержание Al ₂ O ₃	4 %
Содержание K ₂ O	3 %
Содержание MgO	3 %
Содержание BaO	2 %
Содержание B ₂ O ₃	1 %

Основные химические характеристики химически стойкого стекла

Кислотная устойчивость	1 класс
Щелочная устойчивость	2 класс

Основные физические характеристики химически стойкого стекла

Линейный коэффициент термического расширения	$\alpha = 9,1 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Плотность при 20 °С	$\rho = 2,5 \text{ г/см}^3$
Точка размягчения	$\nu_{12} = 720 \text{ °C}$
Точка деформации	$T = 525 \text{ °C}$





ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА TGI ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- стаканы
- колбы
- воронки лабораторные
- воронки делительные
- чаши выпарительные
- чаши кристаллизационные
- чашки Петри
- эксикаторы
- часовые стекла
- бутылки
- бюксы
- пробирки
- холодильники



МЕРНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА TGI

- цилиндры мерные
- колбы мерные
- пипетки
- бюретки
- бюретки автоматические
- пикнометры

Мерная лабораторная посуда – это изделия, требующие соблюдения определенных условий при изготовлении и калибровке.

Мерная лабораторная посуда TGI – это исключительное немецкое качество и точность.



ПОСУДА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ TGI

- узкогорлые банки с притертой крышкой (темные и светлые)
- широкогорлые банки с притертой крышкой (темные и светлые)
- банки с закручивающейся крышкой (темные и светлые)

Посуда для хранения – это банки с притертой крышкой, изготовленные из химически стойкого стекла, банки с закручивающейся крышкой, изготовленные из боросиликатного стекла. Банки с закручивающейся крышкой устойчивы к химическому воздействию, банка, крышка и уплотнительное кольцо могут быть стерилизованы.





ЗАО «НПО ЭКРОС»
199106, г. Санкт-Петербург, ул. Дегская, 5а
Тел.: (812) 322-9888; факс (812) 325-3877
E-mail: info@ecros.ru; Интернет: www.ecros.ru

Региональные представительства

Архангельск arhangelsk@ecros.ru
Тел./факс:(8182) 96-9052.
Астрахань astrakhan@ecros.ru
Тел./факс:(8512) 39-0340, 39-0341.
Волгоград volgograd@ecros.ru
Тел./факс:(8442) 32-7970, 32-7718.
Екатеринбург ekaterinburg@ecros.ru
Тел./факс: (343) 365-9594, 365-9635, 371-9631.
Краснодар krasnodar@ecros.ru
Тел./факс:(861) 234-3522, 234-3077.
Москва moskva@ecros.ru
Тел.: (495) 497-9007, 497-7022, факс 497-6009.
Новокузнецк novokuznetsk@ecros.ru
Тел./факс: (3465) 24-0901, 24-7613, 26-6456.
Новый Новгород novonovgorod@ecros.ru
Тел./факс: (831) 412-0652, 412-1951, 275-9432.
Новосибирск novosibirsk@ecros.ru
Тел./факс:(383) 363-0737.
Омск omsk@ecros.ru
Тел./факс:(8812) 65-4653, 65-9646.
Пермь perm@ecros.ru
Тел./факс: (342) 239-9643, 239-9644, 239-9645.
Самара samara@ecros.ru.
Тел./факс:(846) 279-4854.
Санкт-Петербург spb@ecros.ru
Тел./факс: (812) 718-8270, 718-8272, 718-8232.
Саратов saratov@ecros.ru
Тел./факс: (8452) 29-2340, 29-1988, 29-1985.
Сургут surгут@ecros.ru
Тел./факс: (346) 232-7070, 232-7272, 255-5545.
Тольятти tolyatti@ecros.ru
Тел./факс:(8482) 42-0406, 37-0652.
Ярославль yaroslavl@ecros.ru
Тел./факс: (4862) 55-5125, 55-5015, 55-3544.

Республика Башкортостан
Уфа ufa@ecros.ru.
Тел./факс: (347) 256-9065, 256-9068, 256-9064.
Республика Татарстан
Казань kazan@ecros.ru.
Тел./факс:(843) 277-5701, 277-5709.

ООО «ЭКОХИМ» Оптовые продажи

199155, Санкт-Петербург,
Морская набережная, д. 31,
тел: (812) 322-9600, 449-3122
факс: (812) 449-3123
E-mail: info@ecohim.ru
www.ecohim.ru

ЗАО «ЭКРОС-БАЛТ» Омещение учреждений образования

199166, Санкт-Петербург,
Морская набережная, д. 31,
тел: (812) 449-0431, 449-0432
факс: (812) 449-0434
E-mail: info@ecrosbalt.ru

117462, Москва,
Внутренний проезд, д. 8, стр. 9,
тел./факс: (495) 975-7146
E-mail: KalkinMsk@msk.ecros.ru
www.ecrosbalt.ru