



ЭКОХИМ
WWW.ECOHIM.RU



ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА TGI



WWW.ECOHIM.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	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.



Компания «Экохим» основана в 2001 году на базе научно-производственного объединения «ЭКРОС». В настоящее время «Экохим» входит в группу компаний «ЭКРОС». Компания «Экохим» осуществляет оптовую поставку продукции марки «ЭКРОС» предприятиям, основным профилем которых является комплексное оснащение лабораторий различного профиля.



199155, г. Санкт-Петербург, Морская наб., д.31, 1 этаж
Тел.: (812) 322-9600, 449-3122; факс (812) 449-3123
E-mail: info@ecohim.ru Internet: www.ecohim.ru

Региональные представительства ЗАО «НПО ЭКРОС»

Архангельск arkhangelsk@ecros.ru
Тел./факс(8182) 66-9052.

Астрахань astrakhan@ecros.ru
Тел./факс(8512) 39-0340, 39-0341.

Волгоград volgograd@ecros.ru
Тел./факс(8442) 32-7970, 32-7716.

Екатеринбург ekaterinburg@ecros.ru
Тел./факс (343) 365-9884, 365-9885, 371-9631.

Краснодар krasnodar@ecros.ru
Тел./факс: (861) 255-2183, 259-4348.

Москва **Северный офис** moskva@ecros.ru,
Тел.: (495) 497-9007, 497-7022, факс 497-6909.
Южный офис ecros@kahovka.itn.ru
Тел./факс(495) 975-7148.

Нижевартовск nvarovsk@ecros.ru
Тел./факс: (3466) 24-09-01; 24-76-13.

Нижний Новгород nnovgorod@ecros.ru
Тел./факс: (8312) 12-0952, 12-1951, 65-9512.

Новосибирск novosibirsk@ecros.ru
Тел./факс:(383) 335-0737.

Омск omsk@ecros.ru
Тел./факс: (3812) 65-4653, 65-9646.

Пермь perm@ecros.ru
Тел./факс: (342) 216-3104, 216-7134, 216-8909.

Самара samara@ecros.ru.
Тел./факс (846) 279-4854.

Санкт-Петербург dunay@ecros.ru
Тел./факс (812) 718-8270, 718-8272, 718-8232.
lun@ecros.ru
Тел./факс (812) 594-4026, 327-6405, 327-6406.
kart@ecros.ru
Тел./факс (812) 325-3885.

Саратов saratov@ecros.ru
Тел./факс .. (8452) 29-2340, 29-1988, 29-1985.

Сургут surgut@ecros.ru
Тел./факс ... (3462) 32-7070, 32-7272, 55-5545.

Тольятти tolyatti@ecros.ru
Тел./факс (8482) 42-0406, 37-0952.

Ярославль yaroslavl@ecros.ru
Тел./факс: (4852) 55-5125, 55-5015, 55-3544.

Республика Башкортостан
Уфа ufa@ecros.ru.
Тел./факс: (3472) 48-8081, 48-8343, 48-8903.

Республика Татарстан
Казань kazan@ecros.ru.
Тел./факс: (843) 277-5701, 277-5709.

Казахстан
Атырау ecros-caspiy@nursat.kz
СП «Экрос-Каспий»
Тел./факс +7 (3122) 21-2208.

Таджикистан
Душанбе ecros_rt@mail.ru
Тел./факс: 992 (372) 21-4753,
992 (917) 70-5355.

ЗАО «Экрос-Балт»

оснащение учреждений образования
(812) 449-0431,
(812) 449-0432,
(812) 449-0433.