

# Лист технических данных

Technical Data Sheet

## СТЕКЛО МАРКИ С52-1 ОСТ 11-027.010-75

GLASS GRADE S52-1 OST 11-027.010-75

Тип стекла / Применение Glass type / Application	<p>Электровакuumное бесцветное стекло молибденовой группы для спая с коваром и молибденом. Применяется для изготовления лабораторного оборудования, изделий электронной оптики, а также изделий, работающих при высоких температурах и подверженных механическим воздействиям.</p> <p>Electron-tube clear molybdenic glass for sealing to kovar and molybdenum that can be used for fabrication of laboratory equipment, electron optics items and items working at high temperatures and under physical impact.</p>										
Физические свойства Physical properties	<p><b>Температурный коэффициент линейного расширения:</b> <math>\alpha = 52(\pm 1) \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}</math> Linear expansion temperature coefficient: <math>\alpha = 52(\pm 1) \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}</math></p> <p><b>Температура размягчения:</b> <math>585^{\circ}\text{C}</math> (<math>10^{11}</math> Па) Transformation temperature: <math>585^{\circ}\text{C}</math> (<math>10^{11}</math> Pa)</p> <p><b>Термостойкость:</b> <math>\geq 180^{\circ}\text{C}</math> Thermal stability: <math>\geq 180^{\circ}\text{C}</math></p> <p><b>Прочность на сжатие:</b> <math>108 \text{ кг/мм}^2</math> Compression strength: <math>108 \text{ kg/mm}^2</math></p> <p><b>Прочность на растяжение:</b> <math>7,8 \text{ кг/мм}^2</math> Tensile strength: <math>7.8 \text{ kg/mm}^2</math></p> <p><b>Коэффициент Пуассона:</b> 0.21 Poisson ratio: 0.21</p> <p><b>Плотность:</b> <math>2,28 \text{ г/см}^3</math> Specific gravity: <math>2.28 \text{ g/cm}^3</math></p> <p><b>Показатель преломления (<math>\lambda_d = 587.6 \text{ нм}</math>):</b> 1.518 Refraction index: (<math>\lambda_d = 587.6 \text{ nm}</math>): 1.518</p>										
Химический состав Chemical composition	<table><thead><tr><th>SiO<sub>2</sub></th><th>B<sub>2</sub>O<sub>3</sub></th><th>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></th><th>Na<sub>2</sub>O</th><th>K<sub>2</sub>O</th></tr></thead><tbody><tr><td>68,7 %</td><td>19 %</td><td>3,5%</td><td>4,4%</td><td>4,4%</td></tr></tbody></table>	SiO <sub>2</sub>	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	68,7 %	19 %	3,5%	4,4%	4,4%
SiO <sub>2</sub>	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O							
68,7 %	19 %	3,5%	4,4%	4,4%							
Химическая стойкость (потеря массы по отношению к воде) Chemical resistance (loss of weight in relation to water)	<p>не более 0,5 % not more than 0.5%</p>										