



Стекло Дюренса (гладкое)



Стекло Дюренса (гладкое стекло) имеет гладкие смотровую и противоположную поверхности и предназначено для работы:

- в паровых котлах без слюдяной прокладки при давлении до 3,5 МПа (35 кгс/см²) включительно и температурой до 243 °С;
- в паровых котлах при давлении свыше 3,5 до 12 МПа (свыше 35 до 120 кгс/см²) включительно со слюдяной прокладкой по ГОСТ 13752 (мусковит), предохраняющей стекла от непосредственного воздействия воды и пара;
- в сосудах, содержащих нефтехимические продукты без слюдяной прокладки, при давлении до 16 МПа (160 кгс/см²) включительно и температуре до 100 °С.

Особенности:

- В соответствии с ГОСТ смотровая поверхность стекла Дюренса параллельна противоположной и должна быть полированной.
- Кривизна смотровой и противоположной ей поверхности гладкого стекла Дюренса не должна превышать 0,2 мм если гладкое стекло не превышает 190 мм и 0,3 мм при длине стекла свыше 190 мм. Кривизна боковой поверхности стекла, перпендикулярной смотровой, не должна превышать 2 мм.
- В соответствии с ГОСТ стекло Дюренса изготавливается бесцветными. Допускается голубоватый, зеленоватый или желтоватый оттенки стекла, при условии, что данный фактор не снижает коэффициента направленного пропускания света.
- Коэффициент направленного пропускания света гладкого стекла составляет не менее 0,85 на 1 см толщины.
- Степень закалки стекол Дюренса должна быть 865 + 55 нм/см.
- Стекло Дюренса изготавливается термически стойкими и выдерживает перепад температуры 220 °С.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип стекла	Стекло гладкое
Применение	Указатель уровня жидкости для работы в паровых котлах и сосудах содержащих нефтехимические продукты
Рабочая среда	Вода и другие жидкие неагрессивные среды
Температура рабочей среды	до 243 °С
Допускаемый перепад температур	до 220 °С
Давление	от 3,5 до 12 МПа (от 35 до 120 кгс/см ²)
Степень закалки	865 + 55 нм/см

Габаритные размеры стекла Дюренса

Условный номер стекла	Длина, L мм (отклонения ±1,5)	Ширина, B мм* (отклонения ±1,0)		Толщина, S мм (отклонения ±1,0)
№2	140	34	28	17
№3	160	34	28	17
№4	190	34	28	17
№5	220	34	28	17
№6	250	34	28	17
№7	280	34	28	17
№8	320	34	28	17
№9	340	34	28	17