



Стекло Клингера (рифленое)



Стекло Клингера имеет условные номера (от 0 до 9), которые определяют длину стекла, при этом толщина и ширина остаются неизменными.

Их применяют в указателях уровня жидкости (12кч11бк, т29бм и.т.д.) в качестве элемента, показывающего уровень жидкости, путем отображения света через прямоугольные выступы.

Особенности:

- Стекло Клингера имеет форму вытянутого параллелепипеда с закругленными торцами. Применяется в указателях уровня жидкости, благодаря явлению полного внутреннего отражения света.
- Со смотровой стороны поверхность стекла Клингера полированная, с другой стороны рельефные прямоугольные выступы (поверхность шлифованная с четырьмя рисками).
- Кривизна смотровой и противоположной поверхности рифленого стекла не должна превышать 0,2 мм при длине стекла до 190 мм и 0,3 мм при длине стекла свыше 190 мм. Кривизна боковой поверхности стекла не должна превышать 2 мм. Предельные отклонения по ГОСТ при изготовлении рифленого стекла Клингера: по L -1,5мм, по B -1,0мм, по S $\pm 1,0$.
- Стекло Клингера изготавливается бесцветными. Допускается голубоватый, зеленоватый или желтоватый оттенки стекла. Для рифленых стекол светопропускание не нормируется. Степень закалки стекла: 865 ± 55 нм/см.
- Стекла производятся термически стойкими и выдерживают перепад температуры 220 °С.
- Для визуального наблюдения выпускаются рефлексионные и прозрачные указатели в которых используется водоуказательное стекло.
- Для пара давлением свыше 35 бар и для сред с высоким коэффициентом рН прозрачное стекло должно закрываться слюдяными пластинами. Прозрачное стекло применяется при сильно загрязнённой рабочей среде, едкой или вязкой. Такие стекла пригодны практически для любых сред, кроме пара, в диапазоне давлений до 340 бар и температуре до 400 °С.
- Все типы указателей применимы как для паровых котлов и иных сосудов, так и для наблюдения за процессами в химии, нефтехимии, целлюлозно-бумажной, лакокрасочной, пищевой промышленности.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип стекла	Рифленое стекло
Применение	Указатель уровня жидкости
Рабочая среда	Вода и другие жидкие неагрессивные среды
Температура рабочей среды	до 250 °С
Допускаемый перепад температур	до 220 °С
Давление	до 35 кг/см ²
Степень закалки	865 ± 55 нм/см



Габаритные размеры стекла Клингера

Условный номер стекла	Длина, L мм (отклонения $\pm 1,5$)	Ширина, B мм (отклонения $\pm 1,0$)	Толщина, S мм (отклонения $\pm 1,0$)
№1	115	34	17
№2	140	34	17
№3	160	34	17
№4	190	34	17
№5	220	34	17
№6	250	34	17
№7	280	34	17
№8	320	34	17
№9	340	34	17