



Одно-, двух- и трехкомпонентные эластичные и высокопрочные оптические клеи, перекрывающие диапазон значений показателей преломления от 1,408 до 1,588, отверждаемые при температуре $23 \pm 3^\circ \text{C}$, прозрачные в слое 10 мкм в диапазоне длин волн от 215 нм до 12 мкм, вязкостью от 0,1 до 10 Пз. Клеи обладают малой усадкой, высокой устойчивостью к термоциклированию, воздействию тропической влажности, стабильностью светопропускания и координат цветности в процессе термостатирования.

Назначение и область применения:

Оптические клеи по ОСТЗ-6894-97 предназначены для склеивания от микрооптики до крупногабаритных деталей диаметром до 600 мм, имеющих разность температурных коэффициентов линейного расширения до $150 \cdot 10^{-7} \text{ град}^{-1}$, изготовленных из неорганического стекла всех типов, керамики, кристаллов и кварцевого стекла, а также деталей с оптическими покрытиями.

[Техническая консультация](#)

Клеи имеют основные параметры, указанные в таблице.

	ОК-50П	ОК-72ФТ	ОК-72-ФТс	ОК-90П	ММА	УФ215*	АКС*	ИК-1М
Спектральный коэффициент пропускания склеивающего слоя при толщине 10 мкм в интервале длин волн нм, %	400-2700, не менее 99	400-2700, не менее 99	400-2700, не менее 99	420-2700, не менее 98	350-1000, не менее 99	215-250, от 85 до 97 250-1200, не менее 97	250-300, от 60 до 96 300-2700, не менее 96	400-12000, от 90 до 99 3.500-80% 5800-70% 6800-80%



Показатель преломления при 20°C для клея -жидкого -твердого	1.523-1.528 1.578-1.582	1.552-1.557 1.570-1.588	1.549-1.555 1.566-1.584	1.515 1.541-1.542	1.515-1.520 1.551-1.554	1.406-1.407 1.408-1.409	1.492-1.494 1.454	1.576
Нагревостойкость склеивающего слоя не ниже, °C	130	140	140	200	150	200	100	100
Холодостойкость склеивающего слоя не выше, °C	Минус 170	Минус 170	Минус 100-170	Минус 120	Минус 160	Минус 60	Минус 60	Минус 196
Механич. прочность на разрыв, Па, не менее	98,0*10 ⁵	(80-95)*10 ⁵	(10-13)*10 ⁶	12,0*10 ⁶	44,1*10 ⁵	19,6*10 ⁵	40,0*10 ⁵	40,0*10 ⁵

***У клеев марок УФ215 и АКС люминесценция на уровне кварца.**

ГОИ предлагает: изготовление оптических клеев, разработку бездеформационных технологий склеивания оптических деталей между собой и с металлическими элементами конструкций, склеивание, изготовление полимерного раствора ПГМФ (nD20=1,535; nD20 =1,562) для высокоточного копирования дифракционных решеток.

По вопросам приобретения **оптических клеев** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов