

ПАМЯТКА ДЛЯ КЛИЕНТА

Требования и рекомендации ГОСТ 24866-2014 по проектированию, транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации стеклопакетов

Требования и рекомендации	Возможные дефекты при нарушении требований
1. Проектирование	
1.1. Выбор конструкции стеклопакета осуществляется заказчиком, исходя из расчетных значений эксплуатационных нагрузок (пункт 9.3)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Термошок ✓ Запотевание ✓ Трещины ✓ Разрушение ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм.
1.2 Конструкцию стеклопакета (размеры, толщину стекла и ширину дистанционной рамки) выбирают с учетом отклонения стекла от плоскостности в зависимости от эксплуатационных нагрузок и климатических условий эксплуатации (пункт 4.5)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Термошок ✓ Запотевание ✓ Трещины ✓ Разрушение ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм.
1.3 Стеклопакеты должны выдерживать эксплуатационные нагрузки, в том числе ветровые, температурные, перепады давления и другие, возникающие из-за условий эксплуатации в конкретных строительных конструкциях. При расчете стеклопакетов на прочность каждое стекло в стеклопакете рассчитывают отдельно, в зависимости от действующей на него нагрузки, с учетом герметичности стеклопакетов. При заказе стеклопакетов заказчик должен предусматривать условия эксплуатации стеклопакетов и воздействующие на них экстремальные нагрузки. При наиболее неблагоприятном сочетании воздействующих на стеклопакеты факторов <i>прогиб листовых стекол не должен превышать 1/250 наименьшей стороны или 1/2 ширины дистанционной рамки.</i> Стойкость к эксплуатационным нагрузкам может быть подтверждена расчетами или испытаниями с использованием расчетных методов, программ, методик, утвержденных в установленном порядке (пункт 9.4)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Термошок ✓ Запотевание ✓ Трещины ✓ Разрушение ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм. ✓ Высыпание влагопоглотителя внутрь камеры стеклопакета
1.4 Не рекомендуется изготовление стеклопакетов размерами менее 300х300 мм, а также с соотношением сторон более 3:1 без проведения прочностных расчетов. (пункт 4.6)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разная глубина герметизации ✓ Нарушение плоскостности ✓ Нарушение вторичной герметизации ✓ Разгерметизация ✓ Трещины ✓ Дефекты по внешним показателям
1.5 В случаях, когда в стеклопакетах для наружного остекления применяют неупрочненное стекло (в том числе многослойное), его коэффициент поглощения	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Термошок

солнечного излучения должен быть не более 50%. Стекло с более высоким коэффициентом поглощения света (или солнечного излучения) должно быть упрочненным.(пункт 5.2.7)	
1.6 Рекомендуемое расстояние между декоративной рамкой и поверхностью стекла не менее 3 мм. Возможность установки декоративных рамок должна быть подтверждена тепловым и прочностным расчетами в конкретных условиях применения. (пункт 4.13)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разрушение ✓ Стук при ветровых нагрузках ✓ Высыпание влагопоглотителя внутрь камеры стеклопакета ✓ Смещение амортизатора
2. Транспортировка	
2.1 Стеклопакеты транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, а размещение и крепление в ТС - в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. (ГОСТ 32530 п 6.1)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разрушение ✓ Сколы ✓ Царапины
2.2 При транспортировании тара с изделиями должна быть размещена так, чтобы торцы изделий были расположены по направлению движения транспорта, и закреплена так, чтобы исключалась возможность ее перемещения и качания в процессе транспортирования (ГОСТ 32530 п 6.2)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разрушение ✓ Сколы ✓ Царапины ✓ Высыпание влагопоглотителя внутрь камеры стеклопакета
2.3 При транспортировании, погрузке и выгрузке изделий следует принимать меры, обеспечивающие их защиту от механических и термических воздействий, атмосферных осадков, прямого солнечного света, влаги и агрессивных веществ. (ГОСТ 32530 п 6.3)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Сколы ✓ Царапины ✓ Выход бутила внутрь камеры ✓ Разрушение вторичной герметизации ✓ Выщелачивание ✓ Разгерметизация
3. Хранение	
3.1 Изделия хранят в закрытых, сухих помещениях в распакованном виде или в таре при условии, если тара, прокладочные и уплотняющие материалы не подвергались увлажнению (ГОСТ 32530 п 7.2) Температура в помещении для хранения изделий должна быть не менее 10 °С, относительная влажность воздуха - не более 70%. (ГОСТ 32530 п 7.3)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Запотевание ✓ Разрушение герметика ✓ Выщелачивание ✓ Термошок
3.2 При хранении С/П должны быть установлены на стеллажи или пирамиды перпендикулярно их основанию. Основание стеллажа или пирамиды должно быть оклеено войлоком или резиной и иметь наклон 5-15 градусов к горизонтали. (ГОСТ 32530 п 7.4)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Сколы ✓ Царапины
3.3 Между стеклопакетами по краям должны быть установлены пробковые прокладки по нормативным документам или прокладки из эластичных полимерных материалов по нормативным документам. (ГОСТ 32530 п 7.4)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Сколы ✓ Царапины
3.4 При хранении изделия следует защищать от механических и термических воздействий, атмосферных осадков, прямого солнечного света, влаги и агрессивных веществ.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разрушение вторичной герметизации ✓ Разгерметизация ✓ Запотевание

В помещении для хранения не должны находиться материалы и вещества, которые могут вызвать повреждение изделий (кислоты, щелочи, соли, органические растворители, краски, лаки, строительные растворы и др.). (ГОСТ 32530 п 7.6)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Термошок ✓ Выщелачивание ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм.
3.5 Не допускается протирание твердыми материалами и материалами, содержащими царапающие включения (пункт 9.17)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Царапины
3.6 Не допускаются резкие перепады температур (пункт 9.17)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Запотевание ✓ Нарушение характеристик полисульфида
3.7 Не допускается хранение в агрессивной среде (пункт 9.17)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Запотевание ✓ Разрушение герметика ✓ Выщелачивание ✓ Химическая реакция
3.8 Не допускается взаимное касание стекла стеклопакетов, удары и касание о твердые предметы (пункт 9.17)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Сколы ✓ Царапины ✓ Разрушение

4. Монтаж	
4.1 Монтаж стеклопакетов следует производить в соответствии с действующими строительными нормами, нормативными документами на строительные конструкции и проектной документацией (пункт 9.6)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Термошок ✓ Запотевание ✓ Трещины ✓ Разрушение
4.2 Монтаж стеклопакетов допускается производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°С. Температура в помещениях, остекленных стеклопакетами, в зимний период строительства, должна быть не ниже 5°С (пункт 9.10)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Термошок ✓ Запотевание ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм.
4.3 Монтаж стеклопакетов следует производить с помощью ручных вакуумных присосок или траверс, снабженных вакуум-присосками или с помощью другого инструмента, обеспечивающего сохранность стеклопакетов. Стеклопакеты необходимо переносить в вертикальном положении, углы и торцы следует оберегать от ударов. Запрещается опирать стеклопакеты на углы и ставить на жесткое основание. (пункт 9.8)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Сколы ✓ Царапины ✓ Разрушение
4.4 При установке стеклопакетов и их креплении не допускаются перекосы и чрезмерное «обжатие» стеклопакетов штапиками или накладками.(пункт 9.11)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Кривизна внешнего стекла

<p>4.5 Герметизируемые поверхности должны быть предварительно очищены, просушены и обезжирены. Работы по уплотнению и герметизации стыков следует проводить при температуре наружного воздуха не ниже минус 5°С (если нет других указаний) в условиях, исключающих увлажнение конструкций. (пункт 9.12)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Запотевание ✓ Химическая реакция
<p>4.6 При проведении сварочных работ стеклопакеты необходимо защищать от попадания на них раскаленных частиц металла. (пункт 9.13)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Окарины на стекле
<p>4.7 Монтажные герметики должны быть совместимы с герметиками для изготовления стеклопакетов. Не допускается взаимное проникновение герметиков и химические реакции между ними (пункт 5.2.4.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Запотевание ✓ Химическая реакция ✓ Выступление бутила внутрь камеры с/п более 2 мм.
<p>4.8 Стеклопакеты следует располагать на расстоянии не менее 0,3 м от отопительных и нагревательных приборов. Стеклопакеты, устанавливаемые в окнах, рекомендуется располагать на высоте не менее 0,2 м от уровня пола. (пункт 9.23, пункт 9.24)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Термошок
5. Эксплуатация	
<p>5.1 Эксплуатацию стеклопакетов следует производить в соответствии с действующими строительными нормами, нормативными документами на строительные конструкции и проектной документацией (пункт 9.6)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Термошок ✓ Запотевание ✓ Трещины ✓ Разрушение ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм.
<p>5.2 Стеклопакеты должны выдерживать эксплуатационные нагрузки, в том числе ветровые, температурные, перепады давления и другие, возникающие из-за условий эксплуатации в конкретных строительных конструкциях (пункт 9.4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Термошок ✓ Запотевание ✓ Трещины ✓ Разрушение ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм. ✓ Высыпание влагопоглотителя внутрь камеры стеклопакета
<p>5.3 При эксплуатации не допускается использование стеклопакетов без подкладок (прокладок) между строительными конструкциями и стеклопакетами, при этом стеклопакет должен опираться на подкладки (прокладки), ширина которых не менее толщины стеклопакета. Касание стеклопакетов поверхностей строительных конструкций не допускается. (пункт 9.9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Сколы
<p>5.4 При эксплуатации стеклопакетов, изготовленных из неупрочненного стекла, не допускается изменять их конструкцию, то есть наклеивать пленки, наносить рисунки и т.д., изменяющие их оптические характеристики (коэффициенты направленного пропускания света, отражения света, солнечные характеристики и т.д.). (пункт 9.16)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Термошок ✓ Отлипы

<p>5.5 При эксплуатации стеклопакетов температура воздуха внутри помещений рекомендуется не ниже 5°С и не выше 30°С и относительная влажность – не более 60%. (пункт 9.14)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Запотевание ✓ Слипание ✓ Выступление бутила внутрь камеры стеклопакета более 2 мм. ✓ Разрушение вторичной герметизации ✓ Конденсат на поверхности стеклопакета, обращенной внутрь помещения ✓ Конденсат на наружной поверхности стеклопакета
<p>5.6 Не допускается протирание твердыми материалами и материалами, содержащими царапающие включения</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Сколы ✓ Царапины
<p>5.7 Не допускается очистка сухого стекла жесткими щетками без подачи смывающей жидкости (пункт 9.17)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Царапины
<p>5.8 Не допускаются резкие перепады температур (пункт 9.17)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Линзообразование
<p>5.9 Не допускается эксплуатация в агрессивной среде (пункт 9.17)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Запотевание ✓ Разгерметизация ✓ Химическая реакция ✓ Выход герметика подтеком внутрь камеры ✓ Разрушение вторичной герметизации
<p>5.10 Не допускается взаимное касание стекла стеклопакетов и касание о твердые предметы (пункт 9.17)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Трещины ✓ Разгерметизация ✓ Сколы ✓ Царапины
<p>5.11 При эксплуатации стеклопакетов с огнестойкими стеклами его края должны быть плотно (без зазоров) закрыты штапиками, накладками или покрыты по периметру защитной пленкой во избежание попадания влаги.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разгерметизация ✓ Разрушение вторичной герметизации ✓ Разрушение огнестойкого стекла