**МОНТАЖ БЕСКАРКАСНЫХ ОБЛИЦОВОК ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ)**

# ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ РАБОТ

Уплотнительная лента устанавливается между металлическими профилями и строительными конструкциями (стенами, полами, потолками). Ее главное назначение - закрыть зазоры между металлом профиля и неровной строительной конструкцией, эта лента может быть заменена силиконовыми герметиками. Если вы не установите уплотнительную ленту, то, во- первых, при прикручивании стального профиля к строительной конструкции его сильно "поведет" и дальнейший монтаж гипсокартонной системы будет затруднителен; во-вторых, конструкция без уплотнительной ленты становится звукопроницаемой, причем сильно, она будет передавать не только ударные звуковые волны, но и акустические.

Разделительная лента похожа и на уплотнительную ленту, и на обычную изоленту. Устанавливается между листами гипсокартона либо листом гипсокартона и строительной конструкцией, когда те стыкуются в виде буквы "Т". Ножка буквы "Т" упирается в поперечную перекладину буквы "Т". Согласитесь, что состыковать эти две конструкции без зазоров практически невозможно. Вот между ними и ставится разделительная лента, которая поглощает зазоры и выступает в качестве звукоизолятора. При отсутствии разделительной ленты допускается замена ее герметиком.

Угловые армирующие и уплотнительные ленты в узле должны распределяться во взаимно перпендикулярных направлениях.

Расположенные таким образом, они создают наибольшую звукоизоляцию.

Армирующая лента ("серпянка") призвана армировать, то есть упрочнять шов.

Когда же она этого не делает, а в реальности это часто бывает, то появление раньше или позже трещины в шве неизбежно. Даже использование высокопрочных, высококачественных шпаклевок далеко не всегда может избавить от этой неприятности. В силу этого, применение армирующей ленты при заделке швов, особенно образованных листами с утоненной, прямой и обрезанной кромками, является обязательным.

В настоящее время на строительном рынке в основном используются ленты лавсановые, полипропиленовые, на основе стекловолокна, бумажные и

самоклеящиеся в виде сетки. Свойства этих лент не одинаковы и по своей армирующей способности они также различаются. Поэтому необходимо прояснить, какие армирующие ленты на практике в недостаточной степени выполняют свою функцию.

Лавсановые, полипропиленовые ленты под воздействием нагрузки, как правило, относительно легко тянутся. Поэтому при определенной растягивающей

нагрузке на шов лента не держит ее, растягивается и все усилие падает на тонкий слой шпаклевки, которая в результате трескается, хотя сама лента может

остаться целой. Надежность швов с такими лентами невысока. Кроме того, надо иметь в виду, что проблем будет тем больше, чем меньше толщина или поверхностная плотность ленты.

Лента из стекловолокна не тянется, но и не отличается высокой прочностью.

Повышение прочности шва с такой лентой также невелико.

Особый случай с самоклеящейся сеткой. Особый, в силу того, что она является самой применяемой на строительныхобъектах из-за кажущейся технологичности. Между тем, экспериментальные исследования показали, что отличие трещиностойкости шва, армированного этой лентой, и шва контрольного, ничем неармированного, настолько небольшое, что фактически им можно пренебречь. Прочность на разрыв самой ленты очень высокая, но слой шпаклевки она не армирует по двум причинам. Первая причина заключается в том, что лента располагается не внутри и верхней части слоя шпаклевки, а снизу его, на границе с поверхностью картона. Это значит, что самая напряженная (в случае наружных изгибающих деформаций), ответственная часть шпаклевочного слоя - поверхностная, остается без какого-либо усиления. Вторая причина в том, что продольные нити сетки, то есть расположенные вдоль шва, при растягивающих деформациях легко разъезжаются, т.е. не держат его, а поперечные

вытягиваются из-под слоя шпаклевки, на которую опять и падает вся нагрузка. Свою долю в отрицательный эффект может вносить небрежное отношение к процессу шпаклевания, который должен быть особенно тщательным, чтобы обеспечить проникновение шпаклевки во все микрозазоры, которые образуются в области нитей сетки.

Эксперименты показали, а практика подтвердила, что наибольшую прочность шву придает бумажная лента. Она прочная на разрыв и не растягивается. С

позиции устойчивости шва ее применение в несколько раз эффективнее любого другого материала.

Фирмы KNAUF, Lafarge и Rigips в своих конструкциях рекомендует применять только бумажную армирующую ленту.

Бумажная лента тем лучше, чем больше ее прочность и меньше толщина.

При выборе ленты следует также обращать внимание на структуру ее поверхности и предпочтение отдавать менее гладкой - "шершавая" поверхность обеспечит лучшее сцепление со шпаклевкой и не будет отслаиваться. На

качество укладки ленты влияет также наличие в ее полотне небольших (колотых) отверстий, которые способствуют выходу воздуха из-под ленты и препятствуют образованию пузырей.

Применение бумажной армирующей ленты при шпаклевании стыка между листами, наряду с соблюдением технологических требований и учетом конкретных условий эксплуатации конструкции, практически исключает появление трещин в обшивках из гипсокартонных листов.

# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

* 1. Монтаж бескаркасных облицовок гипсокартонных листов следует выполнять с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
	2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными, получившие знания по безопасным методам и приемам труда согласно ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения", сдавшие экзамены квалификационной комиссии в установленном порядке и получившие удостоверение на право производства работ и прошедшие вводный инструктаж по безопасности труда и производственной санитарии.
	3. Работы осуществляют с применением ручного и механизированного инструмента. Ручной инструмент должен быть прочным, надежным и удобным в работе. Использовать инструмент нужно только по назначению. Деревянные рукоятки ручных инструментов должны быть изготовлены из сухой древесины твердых и вязких пород, и не иметь сучков, трещин и сколов.

Применение механизированного инструмента допускается только в соответствии с требованиями, указанными в паспорте и инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

Инструмент необходимо систематически и своевременно проверять и ремонтировать. Выдаваемый инструмент должен быть исправен.

* 1. К работе с механизированным инструментом допускаются лица, имеющие соответствующее удостоверение на право пользования им.
	2. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
	3. При производстве погрузочно-разгрузочных работ руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.009-76\* и СНиП 12-03-2001.
	4. Производство работ на высоте более 1,3 м от пола следует выполнять с монтажных столиков или с инвентарных сборно-разборных передвижных подмостей. Работать с приставных лестниц запрещается.
	5. При работе с электрифицированным инструментом в помещениях без повышенной опасности допускается применять электроинструмент, работающий при напряжении 220 В, с обязательным использованием диэлектрических перчаток, галош или ковриков и заземлением корпуса инструмента. В особо опасных помещениях необходимо применять электроинструмент, работающий

при напряжении 42 В.

* 1. Перед началом работы с электроинструментом рабочий должен: надеть спецодежду, проверить исправность средств индивидуальной защиты, получить инструктаж о безопасных способах производства работ с электроинструментом, осмотреть и проверить электроинструмент на холостом ходу.

При обнаружении неисправностей электроинструмента работы прекратить и сообщить об этом мастеру или производителю работ.

* 1. При прекращении подачи напряжения во время работы электроинструмент следует выключить и отключить от электросети.
	2. Персонал, работающий на электроинструментах, должен иметь II категорию по электробезопасности.