

Семинар фирмы "Гластек-М"

к.т.н. А.Г. Чесноков, АО "ГИС", Москва

6 июля 2000 г. в ГУЦ "Профессионал" (Москва) состоялся семинар, организованный ЗАО "Гластек-М" и посвященный двум вопросам:

1. Новое в технологии повышения теплоизоляционных свойств стеклопакетов.
2. Технология обработки стекла на оборудовании фирм "Intermac" и "Zafferani" (Италия).

По первому вопросу выступили (в хронологическом порядке):

- А.Г. Чесноков (АО "ГИС", Москва) "Нормативные акты России по теплоизоляции стеклопакетов";
- Jurgen Jendri ("Thermix GmbH", Германия) "Снижение теплопередачи в краевой области стеклопакета за счет применения пластиковой дистанционной рамки Thermix";
- Helmut Brook ("Teroson GmbH", Германия) "Герметики для производства стеклопакетов и термопластичная рамка (TPS) производства "Henkel Teroson GmbH";
- Виктор Козий ("Grace Davison", Германия) "Молекулярные сита производства "Grace Davison" для стеклопакетов. Технические характеристики и выбор типов абсорбента для различных применений";
- Евгений Ермаков ("USB", Бельгия) "Полимерные композиции для изготовления многослойного стекла".

По второму вопросу выступил Danilo Fuligno ("Intermac S.p.A.", Италия) "Технология резки, шлифовки, полировки, сверления стекла на обрабатывающих центрах фирмы "Intermac".

К сожалению, не выступили А.В. Спиридонов (АПРОК, Москва) "Стеклопакеты следующего века" (очень интересная и актуальная тема – всегда интересно знать, что нас ждет впереди) и Ugo Borelli ("Zafferani Glass S.r.l.", Италия) "Технология обработки кромки стекла и факета на оборудовании фирмы "Zafferani" (так же очень интересная тема, особенно учитывая, что обработка кромки рекомендуется практически для всех строительных и технических стекол). В перерывах между докладами были сделаны информационные сообщения:

- Лев Шахнес (информационный бюллетень "Окна и двери", Москва) "О подготовке каталога-справочника "Стекла, покрытия, стеклопакеты" – актуальность такого справочника не вызывает сомнений – все давно ждут такой справочник, поскольку старые справочники по стеклу уже потеряли свою актуальность и не содержат информации о новых видах стекол и стеклопакетов; несколько специализированных изданий анонсировали такие справочники: интересно, кто будет первым?;

- Игорь Зуевский ("Tamglass", Финляндия) "О проведении Международной конференции по стеклу Glass Processing Days в Тампере (Финляндия) в 2001 году" – все специалисты по стеклу уже знают, что раз в два года проходят эти конференции, что они чрезвычайно интересны и полезны; поэтому это только напоминание, что июнь следующего года не за горами, а срок подачи аннотаций к предлагаемым докладам истекает 15 ноября этого года, так что время поджимает!;

- Игорь Цирин (ГУЦ "Профессионал", Москва) "Об обучении профессии "Технология сборки и монтажа конструкций из ПВХ и стеклопакетов" в ГУЦ "Профессионал" – уже выпущен ряд групп рабочих, ведется набор в новые как по заявкам фирм, так и по направлению Комитета по труду и занятости;

- Лариса Голованева (журнал "Стекло и Бизнес", Москва) "Об организации поездки российских стекольщиков в Дюссельдорф на выставку Glastech 2000" – так же традиционное и полезное мероприятие, но уже совсем близкое – октябрь этого года, надо торопиться, пока остались места в гостиницах.

Поскольку семинар проходил во время работы выставки "Мир стекла – 2000" в Москве собралось большое количество специалистов по стеклу и многие из них приняли участие в семинаре. Всего в семинаре в качестве слушателей приняло участие около 70 человек из различных регионов России (Москва, Московская обл., Санкт-Петербург, Самара, Новосибирск и т.д.).

В представленных на семинаре докладах с разных сторон обсуждался, в общем-то, один вопрос: как повысить качество изделий из стекла, какие для этого есть новые разработки, как они соотносятся с российскими требованиями. Особое внимание было уделено устранению мостика холода по краю стеклопакета – очень актуальной в российских условиях проблеме, которой уделяется пока в нашей стране недостаточно внимания. В европейских странах этой проблеме уделяется много внимания, даже разрабо-

тан проект европейского стандарта (pr EN ISO 10077-2), в котором предложен метод расчета коэффициента теплопередачи окна с учетом коэффициента теплопередачи краевой зоны стеклопакета, что значительно ухудшает его значения по сравнению с рассчитанным по ранее действующим стандартам. На семинаре были представлены два конкурирующих продукта, решающих эту проблему: металлопластиковая рамка Thermix и термопластичная рамка Teroson. Представители фирм постарались честно и объективно представить достоинства и недостатки своих продуктов в сравнении друг с другом и другими дистанционными рамками. К сожалению, у них отсутствовала информация об испытаниях этих рамок в России, что смазало эффект от их выступления. По европейским стандартам применение таких рамок может дать выигрыш в коэффициенте теплопередачи окна до 0,06 Вт/м²К по сравнению с алюминиевыми рамками и исключить образование мостика холода по краю стеклопакета.

Доклады по молекулярным ситам и полимерным композициям представляли большой практический интерес, поскольку в них приводилось сравнение различных марок этих материалов по их техническим характеристикам и, соответственно, областям применения. Нашим изготовителям стеклопакетов и многослойных стекол надо привыкать, что нельзя во всех случаях жизни использовать одни и те же комплектующие. Надо применять разные комплектующие в зависимости от используемого технологического оборудования, назначения изделия и требований заказчика. Например, надо использовать различные полимерные композиции для изготовления безопасных многослойных стекол и звукоизолирующих многослойных стекол; надо использовать различные молекулярные сита при использовании разного технологического оборудования для производства стеклопакетов.

Последний доклад был посвящен хорошо известному российским стекольщикам оборудованию фирмы "Intermac". О таком оборудовании наверное многие стекольные фирмы мечтают. Применение этого оборудования позволяет повысить точность поддержания размеров изделий из стекла и качество обработки кромки листов стекла, что снижает вероятность их разрушения.

В заключение надо отметить организаторские способности генерального директора ЗАО "Гластек-М" Сергея Васильева, который организовал этот семинар, пригласил интересных докладчиков, обеспечил качественный перевод и, главное, создал очень не-

принужденную атмосферу общения всех присутствующих. Благодаря этой атмосфере на семинаре было как никогда много вопросов из зала к докладчикам, интересных суждений и дополнений с места. Даже конкуренты старались помочь друг другу в ответах на вопросы. А общение в перерывах просто напоминало встречу старых друзей после долгой разлуки: вопросы, ответы, рассказы об успехах и неудачах, обмен опытом и советами. Расставаться не хотелось. Так же надо поблагодарить центр "Профессионал" за прекрасные помещения и презентационное оборудование для проведения семинара.

2000