

## ОПЫТ УСТРОЙСТВА КРОВЕЛЬ ИЗ ЕВРОРУБЕРОИДА

Кровля является ответственным конструктивным элементом здания, надежность и долговечность которого существенным образом влияет на нормальную эксплуатацию здания. Кровельные работы выполняются непосредственно на строящемся объекте часто при неблагоприятных погодных условиях. Современные битумно-полимерные наплавливаемые материалы (еврорубероиды) обладают высокой долговечностью и позволяют работать круглогодично. Многообразие видов этих материалов позволяет удовлетворить любые условия строительства.

Основными компонентами битумно-полимерных кровельных материалов являются очищенный битум, модифицированный полимерами (АПП или СБС), негниющая армирующая основа из стекловолна (холст или ткань) или полиэстера (полиэфирные холст или ткань) и крупнозернистая минеральная посыпка. От традиционного отечественного рубероида на основе окисленного битума и кровельного картона еврорубероиды отличаются высокой прочностью и долговечностью.

Устройство кровельного ковра из еврорубероида производится методом наплавления газовой горелкой. Для особых условий строительства используются самоклеющиеся еврорубероиды. Кровельный ковер из еврорубероида устраивается, как правило, с системой микровентиляции, обеспечивающей удаление влаги из-под кровельного ковра, благодаря чему исключается возможность появления в нем пузырей.

В Украине еврорубероид для устройства кровельного ковра используется свыше десяти лет. До позапрошлого года это были преимущественно только материалы, импортируемые из Италии, Словакии, Англии, Германии, России и других европейских стран. В 2000 году начал выпуск современных наплавливаемых рулонных кровельных материалов Славутский рубероидный завод. Его материалы, изготавливаемые на итальянской технологической линии, включают свыше 20 наименований и не уступают по качеству лучшим зарубежным аналогам. За неполные 3 года славутские «Сполимод», «Сполипласт» и «Сполиэласт» отлично зарекомендовали себя на украинских объектах.

Анализ затрат на устройство кровель из традиционных материалов, с учетом затрат на проведение ремонтных работ согласно норм, показывает, что затраты при использовании традиционных отечественных рубероидов превышают затраты на устройство кровель из наплавливаемых модифицированных кровельных материалов:

через 2 года – на 60%; 5 лет – на 120%; 10 лет – на 190%; 15 лет – на 250%.

Таким образом, затраты на устройство кровель из наплавленных модифицированных материалов по отношению к затратам на устройство и ремонт кровель из традиционных рулонных материалов окупаются уже на 5-м году эксплуатации.

УДК 621.30:691:699.86

*В.В.Бойко, Б.С.Дамаскин*

### **ПРИМЕНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОКОН**

Решение проблемы энергосбережения является генеральной линией технической политики в Украине на современном этапе. Учитывая, что третья часть всех потребляемых энергоресурсов затрачивается на содержание зданий и сооружений, из которых 85% расходуется на отопление, актуальным является повышение теплоизоляционных качество ограждающих конструкций, в том числе окон и дверей. Основная проблема окон, которые имеются в подавляющем большинстве отечественных зданий, - повышенная инфильтрация воздуха через щели и зазоры. Техническим решением проблемы инфильтрации является установка эластичных уплотнителей в оконные конструкции в эксплуатирующихся в настоящее время жилых зданиях и гражданских объектах. Из приведенных в табл. 1 данных следует, что применение эластичных уплотнителей на притворах и между створками и стекла на смазке позволяет повысить сопротивление воздухопроницаемости оконной конструкции в 23 раза по сравнению с неуплотненной конструкцией (по материалам журнала «Витрина» № 2, 2000).

В настоящее время строительство жилых и общественных зданий осуществляется с учетом энергосберегающих технологий, но добиться ощутимых результатов в энергосбережении можно лишь за счет планомерного осуществления реконструкции уже существующего жилья и гражданских объектов путем повышения уровня теплозащиты ограждающих конструкций. И одним из путей (наименее трудоемким) является реновация окон и дверей. Как было показано выше, обязательным условием конструктивного решения проблемы современных окон является наличие надежных уплотнительных элементов, обеспечивающих в течение долгого времени необходимый уровень воздухоизоляции.

В эксплуатирующихся в настоящее время жилых зданиях установлена, в основном, оконная и дверная «столярка». реновацию деревянных окон и дверей можно провести, используя новую технологию пазового утепления, которая предусматривает фрезерование паза по периметру створки или коробки и установку полимерного уплотнителя по замкнутому контуру в сделанный паз.