



Битум с давних пор является одним из наиболее известных инженерно-строительных материалов. Его адгезионные и гидрофобные свойства использовались уже на заре цивилизации. В настоящее время области использования чрезвычайно широки. Достаточно назвать:

- дорожное строительство,
- изготовление кровельных материалов,
- применение в лакокрасочной и кабельной промышленности,
- строительство зданий и сооружений, прокладку трубопроводов и др.

Основным сырьем для производства являются остаточные продукты нефтепереработки: гудроны, асфальты деасфальтизации, экстракты селективной очистки масляных фракций. Использование природного **битума** крайне незначительно.

Производство нефтяных разновидностей битума осуществляется:

- продувкой гудронов воздухом
- перегонкой мазутов с глубоким отбором дистиллятов
- деасфальтизацией гудронов пропаном.

Широко применяется также компаундирование продуктов различных процессов. Основным процессом производства в странах СНГ является окисление — продувка гудронов воздухом.

В соответствии со способами производства марки разделяют на окисленные, остаточные, осажденные и компаундированные. Классифицируют битумы и по областям применения.

В настоящее время основную массу производимых марок на постсоветском пространстве составляют:

- **Битум** нефтяной дорожный жидкий (ГОСТ 11955-82)
- **Битум** нефтяной строительный (ГОСТ 6617-76)

Пожалуй, одним из универсальных строительных материалов, который применяется в самых различных сферах строительства и используется на разных этапах возведения новых построек, является **строительный битум**. Его применение стало практически традицией и важным элементом всего строительного процесса. Поэтому сфера его использования сегодня является настолько широкой.

Строительный битум – это сложная смесь углеводородов и гетероорганических соединений разнообразного строения. Особая структура вещества, придает ему важные свойства, способствующие эффективному использованию в самых различных областях строительства.

Строительный битумы БН 90/10 и БН 70/30 находят применение в таких процессах, как гидроизоляция бетонных сооружений и фундаментов, трубопроводов различного назначения, предварительное огрунтование оснований под мягкую кровлю, кроме того, эти марки активно используются в процессе изготовления битумных лаков, битумных мастик, битумного праймера, гидростеклоизола и некоторых других строительных материалов.

По своим физико-химическим показателям строительные **нефтяные битумы** должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице:

Наименование показателя	Норма для марки	Метод испытаний	
БН 70/30	БН 90/10		
ОКП 02 5621 0500	ОКП 02 5621 0600		
1. Глубина проникания в пленку при 25 °С, 0,1 мм	21	5-20	По ГОСТ 11501
2. Температура размягчения по кольцу и шару, °С	70	90-105	По ГОСТ 11506
3. Растяжимость при 25°С, не менее	3,0	1,0	По ГОСТ 11505
4. Растворимость, %, не менее	99,50	99,50	По ГОСТ 20739
6. Температура вспышки, °С, не ниже	240	240	По ГОСТ 4333
7. Массовая доля воды	Следы		По ГОСТ 2477

Одним из секретов постоянного роста популярности битума при проведении многих строительных работ является дешевизна этого вида гидроизоляции. Широкий спектр использования строительного битума обуславливает потребность в больших объемах этого материала, это, в свою очередь, ведет за собой крупные закупки. Многие товары-аналоги характеризуются более высокой ценой, а потому при прочих равных показателях, не выдерживают конкуренции.

Рассуждая о ценовой привлекательности данного материала, следует помнить что она вряд ли будет играть решающую роль, если этот материал не будет отвечать необходимым требованиям качества. Строительные марки БН 90/10 и БН 70/30 характеризуются всеми необходимыми качествами и обеспечивают высокую защиту различных конструкций от неблагоприятного воздействия внешней среды. В том числе, их применение гарантирует качественную гидроизоляцию и создание дополнительного поля защиты от постоянных механических воздействий.