

Бегуны применяются для предварительного обмятия асбеста перед распушкой его в голлендерах. Обмятие происходит под воздействием веса катков на асбест, загружаемый на под бегунов. Скребки бегунов при каждом обороте переваливают асбест, концентрируя его на беговой дорожке катков.

В результате этого пучок асбеста многократно подвергается воздействию катков со всех сторон. Для интенсификации процесса обмятия асбест увлажняется через установленные перфорированные трубки.

Удовлетворительно выполняя свои технологические функции, бегуны все же имеют существенные конструктивные недостатки, а именно:

их производительность мала - 0,5 т/час;

работают они циклично, причем вследствие длительности одного цикла (15-20 мин. в зависимости от текстуры обминаемого асбеста). машина делает только 3-4 цикла в час;

относительно большой вес оборудования;

сравнительно большие габариты.

Следует признать, что назрела необходимость заменить бегуны более совершенной и высокопроизводительной машиной непрерывного действия с малыми габаритами.

Голлендеры (ролы) - основное оборудование для мокрой распушки асбеста, а также для приготовления асбестоцементной массы.

Обмятый на бегунах асбест загружается в чашу голлендер а и заполняется водой из расчета: одна весовая часть асбеста не менее чем на 25 весовых частей воды. Ножевой барабан голлендер а сообщает движение

массе, которая циркулирует по замкнутому кольцу в чаше голлендера.

Под ножевым барабаном масса проходит через суженный зазор и выбрасывается на горку, возвышающуюся за ножевым барабаном. Под воздействием гидравлических ударов пучки асбеста, предварительно обмятые на бегунах, расщепляются. От кратности прохождения пучков асбеста под ножевым барабаном зависит время, необходимое для завершения процесса распушки. Поэтому скорость движения массы в голлендере имеет очень большое значение.

Для того чтобы повысить скорость движения массы, на ряде заводов голлендеры реконструировали: была поднята горка за ножевым барабаном и создан больший уклон в чаше (ванне) голлендера; увеличены число оборотов, диаметр ножевого барабана.