



Цепные завесы необходимы для интенсификации процесса высушивания шлама, и устанавливаются во вращающихся печах. Также цепные завесы улучшают теплообмен между газовыми потоками в зоне сушки и обжигаемым материалом. Поверхность цепей обычно подбирается из расчета на то, чтобы шлам выходил из их зоны с влажностью около 8-12%. Конструкция завесы способствует качественной грануляции материала. При недостаточном количестве цепей может быть увеличена остаточная влажность материала, что способствует перерасходу тепла на обжиг, и, как следствие, снижает производительность печи. С другой стороны, если цепей слишком много – шлам может пересушиться, и повыситься уровень пылевыноса сырья с отходящими газами из печи. Нормальное отношение поверхности цепей к футеровочной поверхности должно составлять 2,5-4.

Цепные завесы могут быть как с подвеской в одной или двух точках. Свободновисящие цепи располагаются на швеллерах, установленных по окружности корпуса печи через равные промежутки. Каждый последующий ряд – смещен на определенный угол. Длина цепи составляет 0,6-0,7 от внутреннего диаметра печи. Гирляндные цепи имеют намного лучшие показатели эффективности теплообмена, поэтому чаще предпочитаются в производстве.