Там же работает опытная центробежная машина, сконструированная работниками треста Магнитострой, состоящая из трех основных частей: вспенивателя, гранулятора и сборной камеры с ребристым экраном в ней. Огненножидкий шлак поступает на вспениватель, где смачивается и частично вспучивается.

На вертикальный ротор гранулятора насажено четыре ряда лопастей. Два верхних ряда разбивают на мелкие гранулы частично вспученный шлак, поступающий со вспенивателя. Мелкие гранулы смачиваются мельчайшими частицами воды, находящимися в кожухе гранулятора во взвешенном состоянии, и интенсивно вспучиваются.

Два нижних ряда лопастей с силой выбрасывают гранулы через выхлопное окно гранулятора на экран. Гранулы задерживаются поверхностью экрана и слипаются в пористую массу. Под влиянием силы тяжести и сотрясений, специально придаваемых экрану, от этой массы отрываются и падают вниз куски шлаковой пемзы различной величины.

По объемному весу пемза, получаемая на этой машине, делится на три вида: тяжелую, среднюю и легкую с объемным весом в куске 1100, 850 и 650 кг/м3 при прочности на сжатие в 65, 45 и 30 кг/см2.

На Ждановском заводе шлаковых материалов работает опытная установка, сконструированная ЮЖНИИ.

Огненножидкий шлак поступает из шлаковозного ковша в бункер, а оттуда - в машину на вращающийся конус, установленный на одном валу с крыльчаткой. Шлак и вода разбрызгиваются и смешиваются, в результате чего происходит вспучивание частиц шлака. Вспученные центробежной силой частицы отбрасываются на коническую поверхность камеры конуса, откуда падают вниз и потоком проходящего через машину воздуха выбрасываются лопастями крыльчатки через разгрузочные отверстия на экран, задерживающий вспененную массу. Мелкие частицы шлака налипают на экран и, сгущаясь на нем, образуют глыбу. Водяная пыль, выбрасываемая лопастями крыльчатки, и воздух, увлекаемый частицами шлака, способствуют дополнительному вспучиванию слипающихся на экране частиц. При достижении определенного веса глыба отрывается

от экрана и цикл глыбообразования повторяется. После охлаждения глыбы дробятся в щебень. Производительность машины составляет 50 м3 легковесного щебня, в час.

Вас интересует готовый бизнес в сфере автомобильных услуг? Компания Сервис+ предлагает Вам строительство автомойки под ключ . Подробности смотрите на сайте avtomoikaplus.ru.