Объемный вес плит КЧ колеблется от 270 до 350 кг/м3. Коэффициент теплопроводности составляет 0,06-0,7 ккал/м -час град. Предел прочности при изгибе равен примерно 2,5 кг/см2. Водопоглощение плит составляет 60%.

Благодаря наличию асбеста и малому содержанию битума возможно предполагать наличие у плит КЧ большей жесткости и большей огнестойкости, нежели у плит, полученных по описанным выше способам. Однако в связи с отсутствием производства плит КЧ пока еще отсутствуют опытные данные, подтверждающие вышеприведенные предположения. Следует отметить, что потребность в большом количестве асбестового волокна является осложняющим обстоятельством, задерживающим развитие производства плит КЧ.

Жесткие минераловатные плиты изготовляются следующих размеров: длина 1 м; ширина 0,5 м; толщина 3 и 5 см.

Плиты применяются для изоляции холодильников, бесчердачных кровельных покрытий, стен и стеновых железобетонных панелей.

При изоляции бесчердачных покрытий делается цементная или асфальтовая стяжка по плитам, а затем настилается рулонный ковер. При больших уклонах плиты приклеиваются к основанию при помощи битумной мастики или прибиваются гвоздями.

Пеностекло

Пеностекло (более правильное название - газостекло) представляет собой ячеистый материал, напоминающий пемзообраз-ное губчатое стекло и получаемый путем спекания и вспучивания шихт из порошкообразных стекломасс (или расплавов) с газо-образователями.

Сырьем для производства пеностекла являются отходы стекольного производства, либо

размолотый гранулированный расплав смеси некоторых горных пород (трахита, вулканического пепла и др.) и песка, горная порода мариуполит и др. В качестве газообразователей возможно применение доломита (2%) или кокса (1%), пиролюзита (4%), известняка и др.