

УДК 658(075.8)

**Внедрение технологической линии производства крупногабаритных профилированных ячеисто-бетонных изделий для энергоэффективного строительства**

Пилипенко В.М., Земляков А.Г.

Белорусский национальный технический университет

Индустриальные методы строительства предусматривают организацию строительного производства с применением поточных, круглогодичных, комплексно-механизированных методов производства работ по возведению зданий и сооружений с преимущественным использованием сборных конструкций, в том числе укрупненных, с высокой степенью заводской готовности.

Индустриальными методами могут возводиться и объекты, запроектированные из монолитных или сборно-монолитных конструкций. Однако в этом случае должны быть предусмотрены такие организационные и технологические решения, применение которых обеспечило бы максимально возможный технологический и экономический эффект (комплексная механизация приготовления, доставки и укладки бетонной смеси и т.п.). При переходе на изготовление и применение армированных ячеисто-бетонных перегородок высотой на комнату позволит максимально отказаться от долговременных и трудозатратных кладочных работ. Комплексное применение ячеисто-бетонных изделий упростит организацию строительства за счет комплектации материалами на одном предприятии и поставки их на строительную площадку. Данное решение дает возможность компоновки изделий для различных зданий. При необходимости в рамках одного завода можно наладить выпуск изделий, как для жилых, так и для общественных зданий и сооружений. Открывается широчайшая гамма возможностей для комбинирования различных выпускаемых изделий, в результате чего достигается возможность строительства неограниченного количества индивидуальных объектов.

Внедрение технологической линии производства крупногабаритных профилированных изделий, в том числе и тонкостенных, даст возможность наладить выпуск различных видов индустриальных изделий из ячеистого бетона. Разработка строительных проектов энергоэффективных 5-ти и 10-ти этажных блок-секций, а также малоэтажного жилого дома позволит внедрить современные материалы и конструктивные решения, снижающие расходы стали и бетона, сокращающие трудозатраты и сроки возведения жилых зданий.