

РАЗРАБОТАН СВОД ПРАВИЛ 130.13330 «ПРОИЗВОДСТВО СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ» ВЗАМЕН СНИП 3.09.01-85

В.С. ШИРОКОВ, канд. техн. наук, **С.А. ПОДМАЗОВА**, канд. техн. наук, НИИЖБ им. А.А. Гвоздева – структурное подразделение АО «НИЦ «Строительство»

Вновь разработанный Свод правил (СП) распространяется на производство сборных железобетонных конструкций и изделий из тяжелого, мелкозернистого, легкого и напрягающего бетона для гражданского, промышленного, сельскохозяйственного, транспортного, гидротехнического и других видов строительства. В Правилах устанавливаются основные технические и технологические принципы производственных процессов изготовления железобетонных изделий, используемых при строительстве различных объектов. СП охватывает все существующие технологии по изготовлению строительных изделий и обязывает организации-изготовители осуществлять выпуск продукции в соответствии с требованиями нормативной документации. Правила содержат требования по всем технологическим разделам производственного процесса, а именно: по сырьевым материалам и их складированию, по арматуре для изделий, по приготовлению бетонных смесей, формованию изделий и уплотнению бетона, тепловой обработке, распалубке, транспортировке и хранению изделий, контролю качества, по требованиям безопасности производства и охране окружающей среды. Разделы достаточно полно отражают те требования, которые следует соблюдать при выполнении тех или иных технологических операциях для получения продукции требуемого качества.

В СП с позиции сегодняшнего времени расширен перечень разделов редакции СНИП 3.09.01-85 и представлены новые разделы. В частности, раздел «Нормативные ссылки» расширяет и обновляет нормативную базу, связанную с производством сборных железобетонных изделий. Включен важный раздел по предварительно напряженной арматуре и изделиям на ее основе.

Исключено приложение по напорным виброгидропресованным трубам как неактуальное, но введено производство безнапорных железобетонных труб с применением современных и эффективных технологий на базе станкового формования изделий. Включен раздел по конструкциям из напрягающего бетона.

Помимо сказанного, в СП отражены новые, апробированные на практике эффективные технологии и

оборудование, которые позволяют повысить производительность труда, снизить энергоемкость и себестоимость изделий, например литьевая технология бетона, высоко-механизированная технология изготовления стеновых панелей и другие.

В СП даны рекомендации по методам тепловой обработки и указания о том, что применение определенных режимов тепловой обработки позволяет ускорить гидратацию и скорость твердения бетона. Систематизированы правила назначения основных требований к исходным материалам и бетону для тех или иных изделий и конструкций. Более широко представлены требования к составу бетона, а также подходы к разработке составов бетона изделий, обеспечивающих отпускную, передаточную и проектную прочность.

Составление СП проводилось на основе изучения научно-технических и конструкторских разработок и учета практического опыта работы предприятий сборного железобетона по внедрению новейших технологий и оборудования. На всех стадиях разработки СП необходимо знание как научных достижений, так и практического внедрения и стабильного использования технических новшеств, что имеет первостепенное значение для выбора наиболее эффективного и экономичного решения.

По сути, СП не только рекомендует применять новейшие достижения в строительной индустрии сборного железобетона, но и дает информацию по существующим технологиям и методам производства железобетонных изделий. Содержание СП достаточно полно отражает всю необходимую палитру требований к производственному процессу выпуска строительных изделий и имеет прикладную направленность.

Ожидаемая эффективность от применения СП на предприятиях сборного железобетона выразится в необходимости внедрения современных технологий, а также в повышении надежности работы строительных конструкций, улучшении их качества, конкурентоспособности, в повышении производительности и улучшении условий труда работников.