

**Изменение № 5 к СП 70.13330.2012
ОКС 91.080.10; 91.080.20; 91.180.30; 91.080.40**

Изменение № 5 к СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от _____ 2023 г. № _____

Дата введения – 2023–__–__

Раздел 1. Область применения

Пункт 1.1. изложить в следующей редакции:

«1.1 Настоящий свод правил распространяется на производство и приемку работ, выполняемых при строительстве и реконструкции зданий и сооружений во всех отраслях экономики:

- при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого, особо тяжелого, на пористых заполнителях, жаростойкого и щелочестойкого бетона, при производстве работ по торкретированию и подводному бетонированию;

- при изготовлении сборных бетонных и железобетонных конструкций в условиях строительной площадки;

- при монтаже сборных железобетонных, стальных, деревянных конструкций и изделий, конструкций и изделий из легких эффективных материалов

- при монтаже сборных стержневых, плоских и объемных железобетонных конструкций и изделий, стальных, деревянных конструкций и изделий и конструкций и изделий из легких эффективных материалов, стальных тонкостенных из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов (далее - ЛСТК) с элементами толщиной не более 4 мм, сталежелезобетонных конструкций;

- при сварке монтажных соединений строительных стальных и железобетонных конструкций, соединений арматуры и закладных изделий монолитных железобетонных конструкций;

- при производстве работ по возведению каменных и армокаменных конструкций из керамического и силикатного кирпича, керамических, силикатных, природных и бетонных камней, кирпичных и керамических панелей и блоков, бетонных блоков.

Требования настоящего свода правил следует учитывать при проектировании конструкций зданий и сооружений.».

Раздел 3. Общие требования

Пункт 3.1а. Изложить в следующей редакции:

«3.1а Настоящий свод правил содержит требования к производству и приемке работ при **возведении монолитных конструкций**, монтаже сборных **стержневых, плоских и объемных железобетонных изделий, конструкций** из бетона с композитной полимерной арматурой, стальных тонкостенных конструкций из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов (далее – ЛСТК) с элементами толщиной не более 4 мм, а также возведении **сталежелезобетонных конструкций**.».

Раздел 6. Монтаж сборных железобетонных, бетонных с композитной полимерной арматурой и бетонных конструкций.

Подраздел 6.1 Общие указания.

Пункт 6.1.7 таблица 6.1 строки № 3, № 11 и примечание изложить в следующей редакции:

Таблица 6.1

Параметр	Величина параметра, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
3 Отклонение от совмещения ориентиров (рисок геометрических осей, граней) в нижнем сечении установленных элементов с установочными ориентирами (рисками геометрических осей или гранями нижележащих элементов, рисками разбивочных осей): колонн, панелей и крупных блоков несущих стен, объемных блоков шахт лифтов и санитарно-технических кабин панелей навесных стен	8	Измерительный, каждый элемент, журнал работ
ригелей, прогонов, балок, подкрановых балок, подстропильных ферм, стропильных балок и ферм	10	
11 Отклонение от вертикали верха плоскостей: панелей несущих стен и объемных блоков шахт лифтов и санитарно-технических кабин крупных блоков несущих стен перегородок, навесных стеновых панелей	10	То же
Отклонение от вертикали панелей несущих стен и объемных блоков на всю высоту здания	12	
	1/1000 высоты сооружения, но не более 50	
Примечание: 1. Глубина опирания элементов на несущие конструкции должна быть не менее указанной в рабочих чертежах. 2. Состав контролируемых параметров и величины предельных отклонений для зданий объемно-блочной, панельно-блочной, каркасно-блочной, блочно-монолитной конструктивных систем с применением железобетонных объемных блоков должны устанавливаться проектной, организационно-технологической и технической документацией предприятия-изготовителя.		

Дополнить подразделом 6.11 в следующей редакции:

«6.11 Возведение зданий объемно-блочной, панельно-блочной, каркасно-блочной, блочно-монолитной конструктивных систем

6.11.1 Здания объемно-блочной конструктивной системы представляют собой объемно-пространственную структуру из вертикальных столбов объемных железобетонных блоков, приставленных друг к другу или разделенных панельными вставками из плит перекрытий коридора, объединенных между собой в уровне каждого перекрытия горизонтальными сварными связями, а также путем омоноличивания горизонтальных и вертикальных швов между блоками.

Здания панельно-блочной конструктивной системы представляют собой объемно-пространственную структуру из вертикальных столбов объемных железобетонных блоков, отстоящих друг от друга на расстоянии одного и более продольных планировочных шагов, и панельных вставок между ними в виде панелей перекрытий, наружных и внутренних стен.

Здания каркасно-блочной конструктивной системы представляют собой объемно-пространственную структуру из вертикальных столбов объемных железобетонных блоков, отстоящих друг от друга на расстоянии одного и более продольных планировочных шагов, и железобетонного каркаса между ними в виде колонн, диафрагм жесткости и панелей перекрытий.

Здания блочно-монолитной конструктивной системы представляют собой объемно-пространственную структуру из вертикальных столбов объемных железобетонных блоков, отстоящих друг от друга на расстоянии одного и более продольных планировочных шагов, и монолитного каркаса между ними в виде колонн, плит перекрытий, наружных и внутренних стен.

Железобетонный объемный блок – изделие повышенной заводской готовности, заключающее в себе замкнутый объем части здания, предназначенный для размещения части, одного или групп помещений. Объемные блоки изготавливаются в соответствии с технической документацией завода-изготовителя. В зависимости от типа объемного блока внутренние поверхности его стен или потолка изготавливаются с технологическим распалубочным уклоном, который складывается из технологического уклона формы и допустимых отклонений размеров блока.

Железобетонные объемные блоки в вертикальном столбе здания опираются друг на друга линейно по контуру несущих стен через растворные швы.

Состав контролируемых параметров, порядок приемки выполненных работ по возведению строительных конструкций, учитывающий их технологическую особенность (распалубочный уклон основных несущих конструкций), отделке поверхностей, монтажу инженерного оборудования объемно-блочных зданий указаны в технической документации к зданиям такого типа, разработанной предприятием-изготовителем данных конструкций.

6.11.2 Монтаж осуществлять в соответствии с технологической картой, учитывающей особенности конструктивных схем зданий из железобетонных объемных блоков.

Продолжение Изменения № 5 к СП 70.13330.2012
проект, вторая редакция

Технологические допуски на монтаж зданий устанавливаются с учетом одновременного выполнения требований точности монтажа вертикальных и горизонтальных элементов железобетонного объемного блока с учетом допусков на изготовление и комплектацию железобетонных объемных блоков в заводских условиях, что является технологической особенностью объемно-блочных зданий. При установлении допусков должны учитываться достижимые уровни качества и расчетные предпосылки и запасы при обосновании механической безопасности конструктивной системы.

Для исключения накопления отклонений при монтаже по высоте здания следует выполнять вынос осей и высотных отметок на каждом монтажном горизонте по мере возведения здания. При измерениях геометрических параметров в период выполнения строительно-монтажных работ, а также при приемке законченного строительством зданий и их отдельных элементов следует руководствоваться правилами, установленными ГОСТ Р 58945.

На строительстве при отрицательных температурах воздуха для заполнения стыков должны применяться бетоны, растворы с противоморозными добавками, не вызывающие коррозии расчетных связей в стыках, и другие мероприятия, обеспечивающие прочность стыков.

Транспортирование железобетонных объемных блоков от завода на строительную площадку может осуществляться автомобильным или железнодорожным транспортом. Применяемые транспортные средства должны обеспечивать сохранность блоков. Монтаж железобетонных объемных блоков рекомендуется производить с транспортных средств, доборных изделий – с транспортных средств или с приобъектного склада.

Раздел 7 Монтаж легких ограждающих конструкций

Подраздел 7.4 Навесные вентилируемые фасады

Таблицу 7.3 пункта 7.4.13 дополнить примечанием в следующей редакции:

«Примечание. При устройстве элементов фасада, установленных на сборные элементы в заводских условиях, необходимо учитывать допуски на монтаж сборного элемента».

УДК 692 (083.74)

ОКС 91.080.10; 91.080.20;
91.180.30; 91.080.40

Ключевые слова: монтаж конструкций: стальных, сборных железобетонных и бетонных, бетонных с композитной полимерной арматурой, легких ограждающих, стальных тонкостенных конструкций из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов, деревянных, каменных, сталежелезобетонных; сварка монтажных соединений, бетонные работы

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ-РАЗРАБОТЧИКА
АО «НИЦ «Строительство»

Заместитель генерального
директора по научной работе,
д.т.н., проф.



А.И. Звездов

РАЗРАБОТЧИК
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева (АО «НИЦ «Строительство»)

Директор, к.т.н.



Д.В. Кузеванов

Ответственный исполнитель
Заместитель директора, к.т.н.



А.В. Бучкин