

ИЗМЕНЕНИЕ N 5

к СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции"

ОКС 91.080.10; 91.080.20;
91.180.30; 91.080.40

Дата введения 2023-12-23

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 22 ноября 2023 г. N 840/пр

1 Область применения

Пункт 1.1. Изложить в новой 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."

2 Нормативные ссылки

Дополнить наименованием ссылочного стандарта в следующей редакции:

"ГОСТ Р 58945-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений".

3 Общие требования

Пункт 3.1а. Изложить в новой 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 при возведении сталежелезобетонных конструкций."

4 Монтаж стальных конструкций

4.12 Требования при приемочном контроле

Пункт 4.12.2. Таблица 4.9. Заменить сноску: "**Согласно ПБ 10-382 [10]" на "**Согласно [10]".

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

6.1 Общие указания

Пункт 6.1.7. Таблица 6.1. Строка 3. Изложить в новой редакции:

"

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):		Измерительный, каждый элемент, журнал работ
---	--	---

колонн, панелей и крупных блоков несущих стен, объемных блоков шахт лифтов и санитарно-технических кабин	8	
панелей навесных стен	10	
ригелей, прогонов, балок, подкрановых балок, подстропильных ферм, стропильных балок и ферм	8	

"
Строка 11. Изложить в новой редакции:
"

11 Отклонение от вертикали верха плоскостей:		То же
панелей несущих стен и объемных блоков шахт лифтов и санитарно-технических кабин	10	
крупных блоков несущих стен перегородок, навесных стеновых панелей	12	
Отклонение от вертикали панелей несущих стен и объемных блоков на всю высоту здания	1/1000 высоты сооружения, но не более 50	

"
Примечание. Изложить в новой редакции:
"

Примечания
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 следует устанавливать в проектной и организационно-технологической документации с учетом 6.11.
3 Монтаж объемных блоков шахт лифтов должен осуществляться с соблюдением технических требований к приемке строительной части лифтовых шахт по ГОСТ 22845.

"
Дополнить подразделом 6.11 в следующей редакции:

"6.11 Монтаж конструкций зданий с применением цельноформованных железобетонных объемных блоков

6.11.1 В заводских условиях цельноформованные железобетонные блоки комплектуются в зависимости от функционального назначения в соответствии с проектной документацией, специальными доборными и (или) фасадными элементами, оконными и дверными блоками, вентиляционными блоками и перегородками, экранами балконов (лоджий), инженерным оборудованием и т.п. Комплектация блоков указывается в сопроводительных документах. Блоки на строительную площадку поставляются в собранном виде или комплектно для укрупнительной сборки на площадке перед монтажом.

Примечание - Цельноформованный железобетонный объемный блок - конструкция повышенной заводской готовности, заключающая в себе замкнутый объем части здания, предназначенного для размещения части или групп помещений, которая изготавливается в соответствии с проектной и технической документацией предприятия-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. Во избежание повреждений от местных концентраций напряжений внутренние углы

стен и потолка могут изготавливаться со скосами, фасками или закруглениями не более 50 мм.

6.11.2 Транспортирование объемных блоков от завода на строительную площадку допускается автомобильным или железнодорожным транспортом. Применяемые транспортные средства должны обеспечивать сохранность блоков. Монтаж блоков производят с транспортных средств, доборных изделий - с транспортных средств или с приобъектного склада.

6.11.3 В комплект сопроводительной документации должны входить:

- документы о качестве, оформленные по ГОСТ 13015;
- техническая документация предприятия-изготовителя, в соответствии с которой изготовлены объемные блоки и модульные конструкции (в документации должны содержаться специальные требования к монтажу).

6.11.4 При возведении зданий с применением цельноформованных железобетонных объемных блоков помимо специальных технологических требований к монтажу, указываемых в составе технической документации предприятия-изготовителя, в зависимости от конструктивной системы здания применяют общие требования к технологии выполнения монолитных работ, монтажа сборных конструкций или возведения сборно-монолитных конструкций с учетом таблицы 6.6.

Таблица 6.6

Вид конструктивной системы здания	Описание конструктивной системы	Дополнительные элементы	Требования к выполнению дополнительных элементов
Объемно-блочная	Объемно-пространственная структура из вертикальных столбов объемных железобетонных блоков, приставленных друг к другу или разделенных доборными вставками из плит перекрытий коридора, объединяемых между собой связями, а также путем замоноличивания горизонтальных и вертикальных швов между блоками	Доборные элементы	Указываются в технической документации предприятия - изготовителя блоков
Панельно-блочная	Объемно-пространственная структура 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	Стеновые панели, панели перекрытий	По 6.4, 6.5, 6.8-6.10 настоящего свода правил
Каркасно-блочная	Объемно-пространственная структура 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	Ригели, колонны, диафрагмы, плиты перекрытий, фасадные панели	По 6.3, 6.4, 6.8-6.10 настоящего свода правил
Блочно-монолитная	Объемно-пространственная структура из вертикальных столбов объемных железобетонных блоков, отстоящих друг от друга на расстоянии одного и более продольных планировочных шагов, и монолитного каркаса	Монолитные стены, колонны, перекрытия	По разделу 5 настоящего свода правил

	между ними в виде колонн, плит перекрытий, наружных и внутренних стен		
Объемно-блочная с модульными конструкциями	Объемно-пространственная структура с применением модульных конструкций различных вида и конфигурации	Доборные элементы - модульные конструкции на металлическом каркасе	По 7.8 настоящего свода правил

6.11.5 В технической документации предприятия - изготовителя цельноформованных железобетонных объемных блоков разрабатывается и указывается технология монтажа блоков в зависимости от особенностей конструктивной системы здания, в котором будут применяться данные блоки. Состав контролируемых параметров, допускаемые отклонения при монтаже объемных блоков, учитывающие их технологическую особенность (распалубочный уклон внутренней поверхности основных несущих конструкций), также указываются в технической документации, разработанной предприятием - изготовителем объемных блоков. В состав контролируемых показателей при монтаже зданий с применением объемных блоков должны включаться параметры и допустимые предпосылки в расчетах конструктивной системы, влияющие на механическую безопасность. В перечень контролируемых показателей должны входить:

- отклонение от совмещения рисков разбивочных осей в нижнем сечении установленных объемных блоков с рисками разбивочных осей нижележащих элементов;
- отклонение от вертикали верха внутренних плоскостей стен объемных блоков;
- отклонение от проектных значений отметок верха потолков объемных блоков.

6.11.6 Технологические допуски по перечню контролируемых показателей устанавливаются предприятием-изготовителем с учетом одновременного выполнения требований точности монтажа вертикальных и горизонтальных элементов блока с учетом допусков на изготовление и комплектацию самих цельноформованных железобетонных объемных блоков в заводских условиях, что является технологической особенностью объемно-блочных зданий. Установка допусков должна определяться расчетом при обосновании механической безопасности конструктивной системы.

6.11.7 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 законченных строительством зданий и их отдельных элементов следует руководствоваться правилами, установленными ГОСТ Р 58945.

6.11.8 При производстве работ в условиях отрицательных температур воздуха для заполнения стыков должны применяться бетоны, растворы с противоморозными добавками, не вызывающими коррозии связей в стыках, а также должны осуществляться другие мероприятия, обеспечивающие прочность стыков."

7 Монтаж легких ограждающих конструкций

7.4 Навесные вентилируемые фасады

Пункт 7.4.13. Таблица 7.3. Дополнить примечанием в следующей редакции:

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

Библиография

Библиографическая позиция [7]. Исключить.

Библиографическая позиция [10]. Изложить в новой редакции:

"[10] Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"".

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