ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел А

Глава 3

## КЛАССИФИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**СНиП II-А.3-62**

Отменен, как устаревший без замены.

Глава 4

## ЕДИНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА
### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**СНиП II-А.4-62**

Заменен СТ СЭВ 1001-78 с 01.01.80 -
пост. N 221 от 27.11.78 - БСТ N 2, 1979 г. с. 22.

Москва — 1962

gost.e-ecolog.ru

*Издание официальное*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел А

Глава 4

# ЕДИНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## СНиП II-А.4-62

*Утверждены*
*Государственным комитетом Совета Министров СССР*
*по делам строительства*
*29 мая 1962 г.*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ
Москва — 1962

Глава СНиП II-А.4-62 «Единая модульная система в строительстве. Основные положения проектирования» разработана ЦНИИЭП жилища АСиА СССР совместно с НИИ общественных зданий АСиА СССР, НИИ экспериментального проектирования АСиА УССР, Гипротисом, Промстройпроектом, Ленпромстройпроектом, Горстройпроектом, НИИСельстроем, Гипросельстроем, Гипросельхозом, ЦНИИС Минтрансстроя СССР, Гипропромтрансстроем с использованием материалов других организаций.

С введением в действие главы II-А.4-62 отменяется глава II-А. 2 СНиП, издания 1954 г. «Основные положения единой модульной системы».

Редакторы — инж. *С. Ю. ДУЗИНКЕВИЧ* (Госстрой СССР), канд. арх. *Д. Б. ХАЗАНОВ* (ЦНИИЭП жилища АСиА СССР)

| Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства | Строительные нормы и правила | СНиП II-А.4-62 |
|---|---|---|
| | Единая модульная система в строительстве. Основные положения проектирования | Взамен главы II-А. 2 СНиП, издания 1954 г. |

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Единая модульная система в строительстве (ЕМС) представляет собой совокупность правил координации размеров объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий и сооружений, строительных изделий и оборудования на базе модуля 100 *мм*.

1.2. Цель применения ЕМС — создание основы для типизации и стандартизации в проектировании, производстве строительных изделий и в строительстве.

1.3. ЕМС является обязательной для применения:

а) при проектировании и строительстве зданий и сооружений;

б) при проектировании и изготовлении строительных изделий и тех видов оборудования, размеры которых должны быть согласованы с размерами и взаимным расположением объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий и сооружений;

в) при разработке нормативных документов для строительства: норм, технических условий, указаний, а также основных положений по унификации конструкций зданий и сооружений различных отраслей строительства.

1.4. Отдельные отступления от ЕМС допускаются при проектировании:

а) уникальных зданий и сооружений мемориального назначения;

б) экспериментальных зданий и сооружений при условии, если такие отступления вызываются особенностями эксперимента;

в) особых типов сооружений, для которых вследствие специфики конструкций и применяемых строительных изделий не требуется согласование с другими видами сооружений или зданий;

г) восстанавливаемых или реконструируемых зданий и сооружений при соответствующих обоснованиях;

д) косоугольных и криволинейных частей зданий и сооружений.

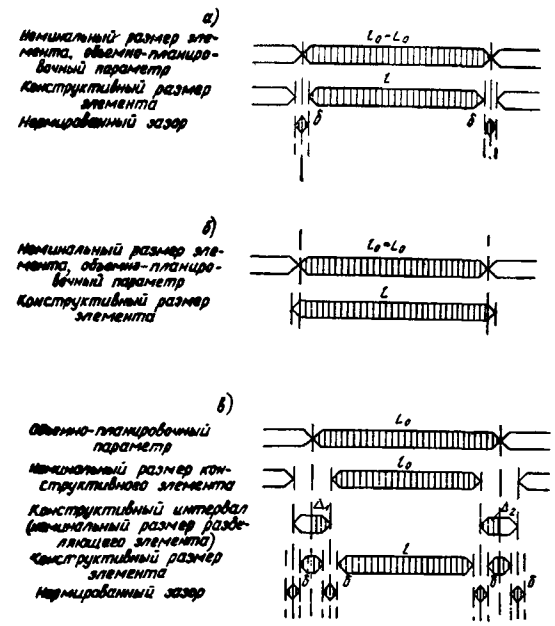



Рис. 1. Размеры элементов, применяемых в строительстве

*а*—соединение без разделяющих элементов; *б*—соединение при конструктивном размере элемента больше номинального; *в*—соединение с разделяющим элементом

1.5. Размеры и взаимное расположение объемно-планировочных и конструктивных элементов, а также строительных изделий следует назначать в соответствии с установленными величинами основного и производных

| Внесены Академией строительства и архитектуры СССР | Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 29 мая 1962 г. | Срок введения 1 октября 1962 г. |
|---|---|---|

модулей, с приведенными в настоящей главе правилами расположения модульных разбивочных осей и привязки к ним элементов зданий и сооружений с учетом наиболее рациональных приемов взаиморасположения конструктивных элементов.

1.6. Размеры строительных изделий следует назначать с учетом:

а) максимальной унификации и сокращения количества типоразмеров строительных изделий;

б) обеспечения взаимозаменяемости строительных изделий, выполненных из различных материалов или различающихся по конструкции;

в) возможности использования строительных изделий с одинаковыми типоразмерами в зданиях различного назначения.

1.7. ЕМС предусматривает правила назначения следующих размеров объемно-планировочных и конструктивных элементов и строительных изделий (рис. 1):

номинальных модульных размеров;

конструктивных размеров, отличающихся от номинальных на величину нормированного зазора.

Натурные размеры могут отличаться от конструктивных в пределах установленных допусков.

## 2. РАЗМЕРЫ ОСНОВНОГО И ПРОИЗВОДНЫХ МОДУЛЕЙ

2.1. Величина основного модуля для координации размеров элементов зданий и сооружений принимается равной 100 *мм* и обозначается буквой М.

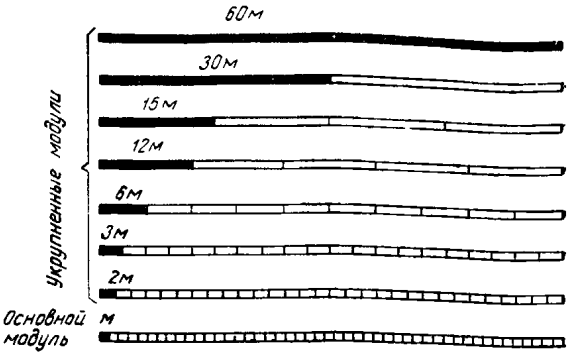
2.2. Производные модули разделяются на укрупненные модули и дробные модули (рис. 2), образуемые умножением величины основного модуля М соответственно на целые или дробные коэффициенты.

2.3. Производные модули включают следующие величины, необходимые при проектировании и строительстве различных видов зданий и сооружений, для назначения размеров объемно-планировочных и конструктивных элементов, строительных изделий и оборудования:

укрупненные модули 6000, 3000, 1500, 1200, 600, 300, 200 *мм*, обозначаемые соответственно 60М, 30М, 15М, 12М, 6М, 3М и 2М;

модуль 100 *мм* — 1М;

дробные модули 50, 20, 10, 5, 2, 1 *мм*, обозначаемые соответственно $^1/_2$М, $^1/_5$М, $^1/_{10}$М, $^1/_{20}$М, $^1/_{50}$М, $^1/_{100}$М.



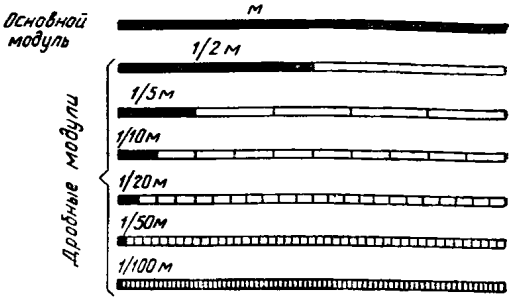




Рис. 2. Взаимосвязь между модулями различной крупности. Производные (укрупненные и дробные) модули

Примечания: 1. Укрупненный модуль 2М допускается только для жилищно-гражданского строительства при условии имеющегося массового производства строительных изделий или оборудования для изготовления изделий с размерами, соответствующими этому модулю.

2. Укрупненный модуль 15М предусмотрен только для отдельных размеров некоторых видов зданий (например, сельскохозяйственные постройки, здания предприятий местной промышленности, лесной промышленности) при условии существенных технико-экономических преимуществ.

2.4. Производные модули, перечисленные в п. 2.3, следует применять начиная от размеров, равных данному пройзводному модулю, до следующих предельных номинальных размеров одного объемно-планировочного или конструктивного элемента:

60М — в плане без ограничения предела;

30М — в плане в пределах до 18 000 *мм*;

15М — то же, до 12 000 *мм*;

12М — » до 7200 *мм*, по вертикали — без ограничения;

6М — в плане в пределах до 7200 *мм*, по вертикали — без ограничения;

3М — в плане и по вертикали в пределах до 3600 *мм*;
2М — в плане в пределах до 3600 *мм*;
М — по всем измерениям в пределах до 1200 *мм*;
$^1/_2$М — то же, » 600 »
$^1/_5$М — » » 300 »
$^1/_{10}$М — » » 150 »
$^1/_{20}$М — » » 100 »
$^1/_{50}$М — » » 50 »
$^1/_{100}$М — » » 20 »

Примечания: 1. В отдельных случаях при наличии существенных технико-экономических преимуществ допускается применение модулей 3М и 2М в плане в пределах от 3600 до 7200 *мм;* в тех же пределах допускается применение модуля 3М по вертикали.

2. Для ширины корпуса зданий с поперечными несущими стенами пределы применения укрупненных модулей не устанавливаются.

3. В жилищном строительстве высоту этажа допускается принимать 2800 *мм,* кратной модулю 2М (при толщине перекрытия, включая пол, более 250 *мм*).

4. Применение производных модулей за установленными для них пределами допускается при определении размеров доборных и крайних элементов, а при наличии обоснований также в других случаях, если это не нарушает общую систему модульной координации размеров основных элементов зданий (например, при назначении размеров, кратных М и $^1/_2$М в жилых домах для расстановки перегородок, не выполняющих функции несущих конструкций, или в производственных зданиях для высоты подкрановых балок и толщины колонн, воспринимающих крановые нагрузки).

**2.5.** Продольные и поперечные шаги зданий различного назначения, ширину корпуса и соответствующие им пролеты плит, балок, ферм (между модульными разбивочными осями) рекомендуется принимать кратными наиболее крупным из установленных производных модулей 60М и 30М, а в отдельных случаях, преимущественно для жилых домов, — кратными 12М.

**2.6.** Укрупненные модули 6М, 3М и 2М (с учетом примечания 1 к п. 2.3) предназначены для членения конструктивных элементов в плане зданий, для ширины проемов; в жилищно-гражданском строительстве допускается применение этих модулей также для размеров планировочных шагов и ширины корпуса;

для доборных элементов, расстановки перегородок (кроме несущих) в жилых домах и для размеров дверных проемов допускается применение модулей М и $^1/_2$М.

**2.7.** Высота этажей всех зданий, а также номинальная высота стен и колонн одноэтажных зданий, высота проемов, панелей и блоков назначается в соответствии с укрупненными модулями 12М, 6М, 3М, для жилых домов допускается также 2М (см. примечание 3 к п. 2.4).

**2.8.** Основной модуль М и дробные модули $^1/_2$М и $^1/_5$М применяются для назначения относительно малых размеров конструктивных элементов и деталей (сечение колонн, балок, перемычек и т. п.); для тонкостенных элементов применяются также модули $^1/_{10}$М и $^1/_{20}$ М.

**2.9.** Дробные модули $^1/_{10}$М, $^1/_{20}$М, $^1/_{50}$М, $^1/_{100}$М применяются для назначения толщины плитных и листовых материалов, ширины зазоров между элементами и допусков при изготовлении изделий; пределы применения дробных модулей, указанные в п. 2.4, могут быть уточнены для каждого из материалов с учетом принятых стандартов.

**2.10.** Размеры таких деталей конструктивных элементов зданий и сооружений, от которых не зависит взаимоувязка и взаимозаменяемость элементов (например, размещение арматуры и второстепенных ребер в железобетонных конструкциях), могут быть немодульными.

## 3. РАСПОЛОЖЕНИЕ МОДУЛЬНЫХ РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ И ПРИВЯЗКА К НИМ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

**3.1.** Расположение и взаимосвязь элементов зданий следует координировать путем привязки к пространственной прямоугольной системе модульных плоскостей, линий их пересечения (модульных линий) и точек пересечения модульных линий (модульных точек). Расстояния между смежными плоскостями в каждом из трех измерений для здания в целом и для отдельных его частей принимаются равными или кратными основному модулю или одному из производных модулей (рис. 3).

**3.2.** Номинальные размеры продольных и поперечных шагов (пролетов) должны соответствовать расстояниям между модульными разбивочными осями зданий и сооружений, а высоты этажей — расстояниям между модульными плоскостями по вертикали.

**3.3.** Привязка определяется расстоянием от модульной разбивочной оси до грани или до геометрической оси элемента.

Примечание. Приведенные в основных положениях правила привязки стен и колонн к модульным разбивочным осям относятся к сечениям, расположенным в верхней части верхнего этажа здания.

**3.4.** Привязку конструктивных элементов зданий к модульным разбивочным осям следует принимать с учетом возможности использования строительных изделий одних и тех же типоразмеров для средних и крайних однородных элементов, а также для применения их в зданиях с различными конструктивными схемами (например, в зданиях с неполным

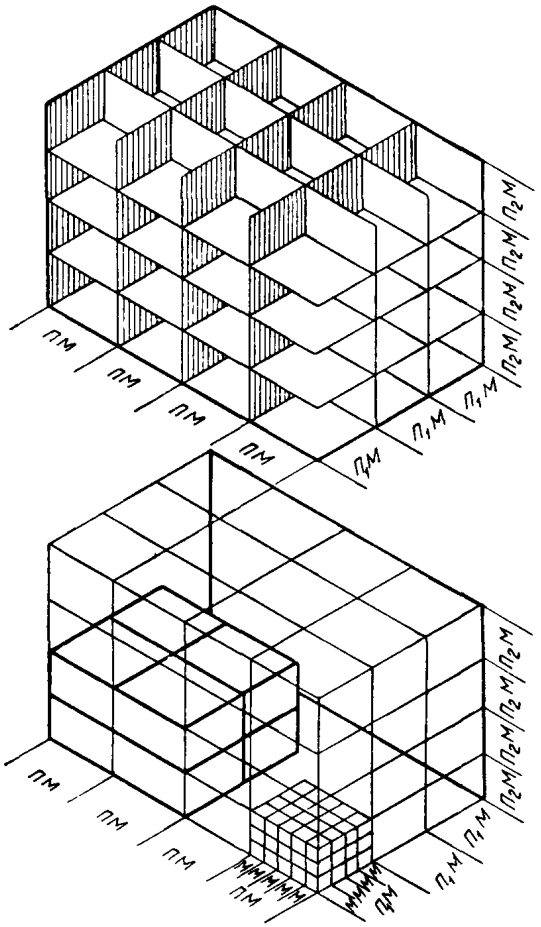


Рис. 3. Пространственная система модульных плоскостей, модульных линий и модульных точек

каркасом следует, как правило, применять те же изделия, что и в зданиях с полным каркасом или с несущими наружными и внутренними стенами).

**3.5.** Привязка стен в зданиях с несущими продольными или поперечными стенами принимается в соответствии со следующими указаниями:

а) в наружных несущих стенах внутренняя грань размещается в соответствии с рис. 4 и 5, *а* на расстоянии *а* от модульной разбивочной оси, равном, как правило, половине номинальной толщины внутренней несущей стены *b*/2 или кратном М или М/2; допускается также совмещение внутренней грани стены с модульной разбивочной осью, если это не

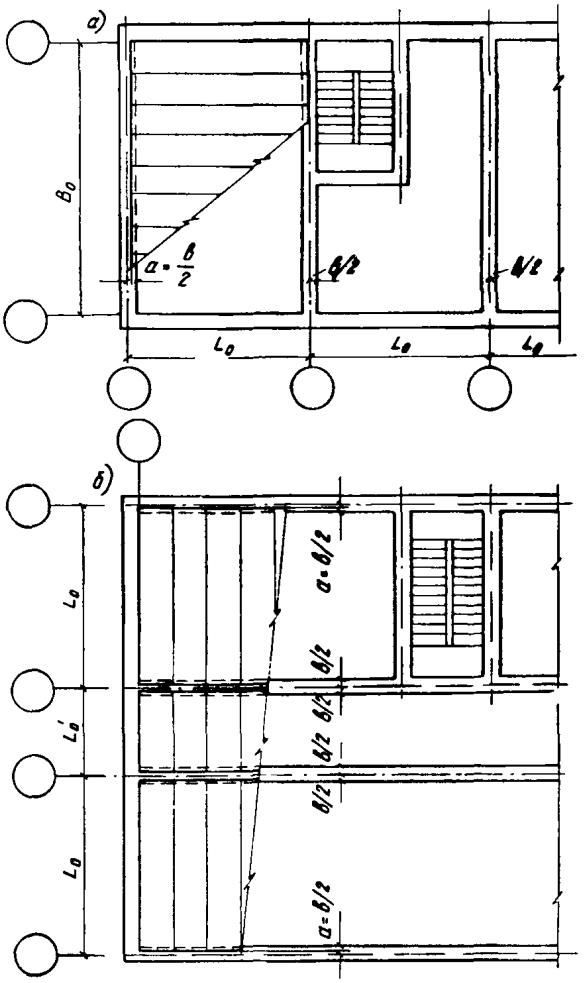


Рис. 4. Примеры привязки стен к модульным разбивочным осям в плане здания с несущими стенами

*а*—здание с поперечными несущими стенами; *б*—здание с продольными несущими стенами.

приводит к увеличению количества типоразмеров плит перекрытий; при опирании элементов перекрытия на наружную стену по всей ее толщине (в номинальных размерах) наружная грань стены совмещается с модульной разбивочной осью;

б) во внутренних стенах геометрическая ось совмещается с модульной разбивочной осью (см. рис. 4); отступление от этого правила допускается для стен лестничных клеток и для стен с вентиляционными каналами, если это

целесообразно для применения унифицированных типоразмеров элементов лестниц и перекрытий;

в) в наружных самонесущих и навесных стенах внутренняя грань совмещается с модульной разбивочной осью, за исключением тех случаев, в которых панели перекрытий или покрытий частично заходят в стену или полностью ее перекрывают. В этих случаях

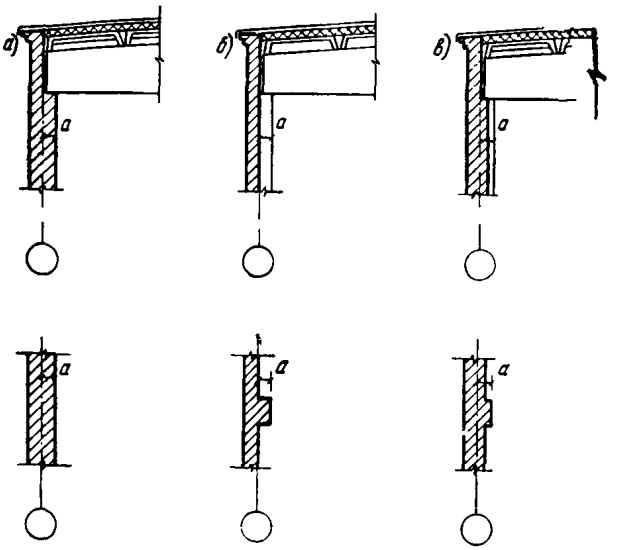



Рис. 5. Привязка стен, несущих пролетные конструкции покрытий, к модульным разбивочным осям (примеры)

*а*—стены без пилястр; *б, в*—стены с пилястрами

наружные грани перекрытий или покрытий по номинальному размеру совмещаются с модульной разбивочной осью.

Примечания: 1. При опирании балок, прогонов или ферм на внутренние пилястры наружных стен за внутреннюю грань стен принимается грань пилястры в уровне верхней части стены (см. рис. 5, *б, в*).

2. При кирпичных стенах допускается величину привязки корректировать с учетом размеров кирпича.

3. В отдельных случаях с целью унификации конструктивных размеров элементов перекрытий допускается применение двойных разбивочных осей внутренних стен, если это экономически целесообразно и дает уменьшение общего количества типоразмеров изделий индустриального изготовления.

**3.6.** При наличии в местах деформационных швов двойных стен применяются двойные модульные разбивочные оси, расстояние между которыми принимается равным сумме расстояний от каждой оси до соответствующей грани стены с добавлением размера шва (рис. 6, *г*). При этом привязка каждой из стен к своей разбивочной оси назначается в соответствии с общими указаниями п. 3.5.

**3.7.** В каркасных зданиях колонны средних рядов следует располагать так, чтобы геометрический центр их сечения совмещался

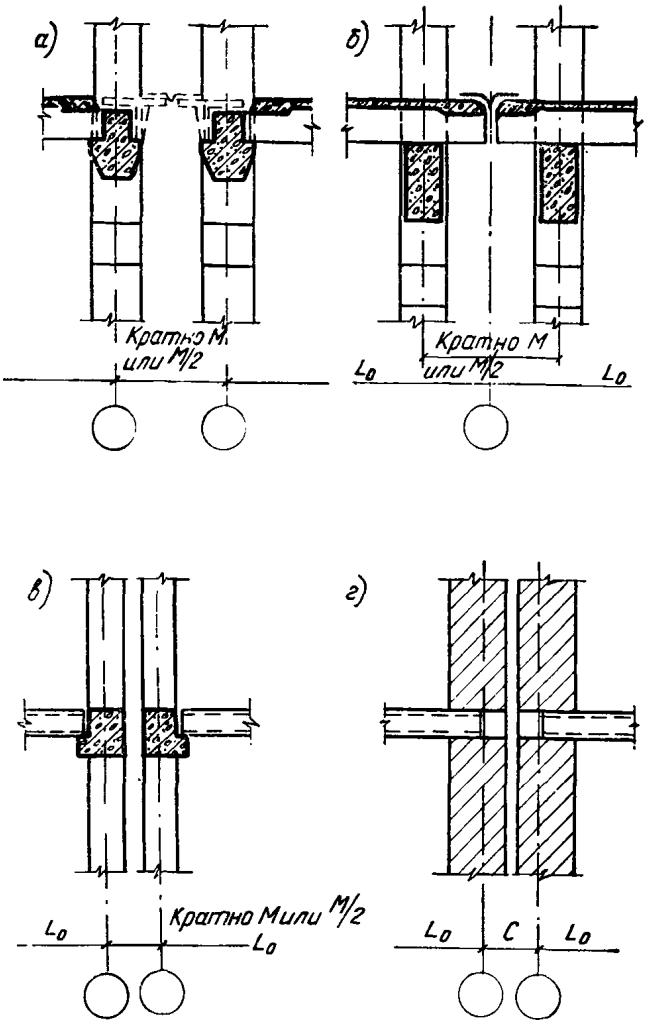



Рис. 6. Примеры привязки колонн и стен к модульным разбивочным осям в местах деформационных швов

*а, в, г*—деформационный шов со вставкой *б*—деформационный шов без вставки

с пересечением модульных разбивочных осей (рис. 7).

Исключения допускаются в отношении колонн в местах деформационных швов и перепада высот зданий (п. 3.10 и 3.11), а также в отдельных случаях, обусловленных унификацией элементов перекрытий в зданиях с различными конструкциями опор.

**3.8.** При размещении колонн крайних ря-

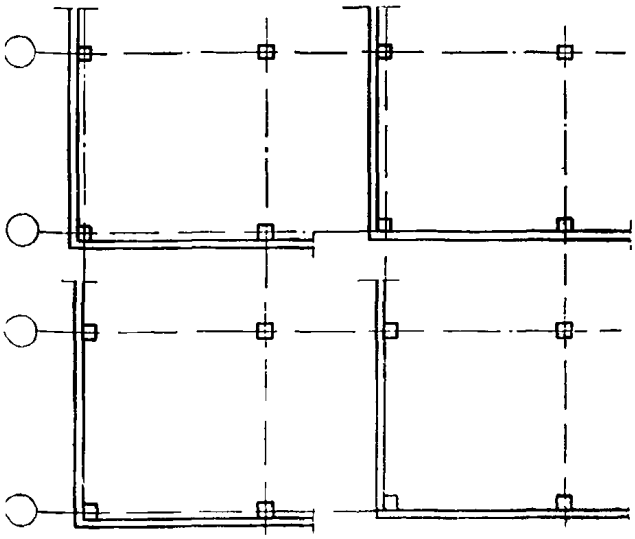


Рис. 7. Примеры привязки колонн каркасных зданий к модульным разбивочным осям

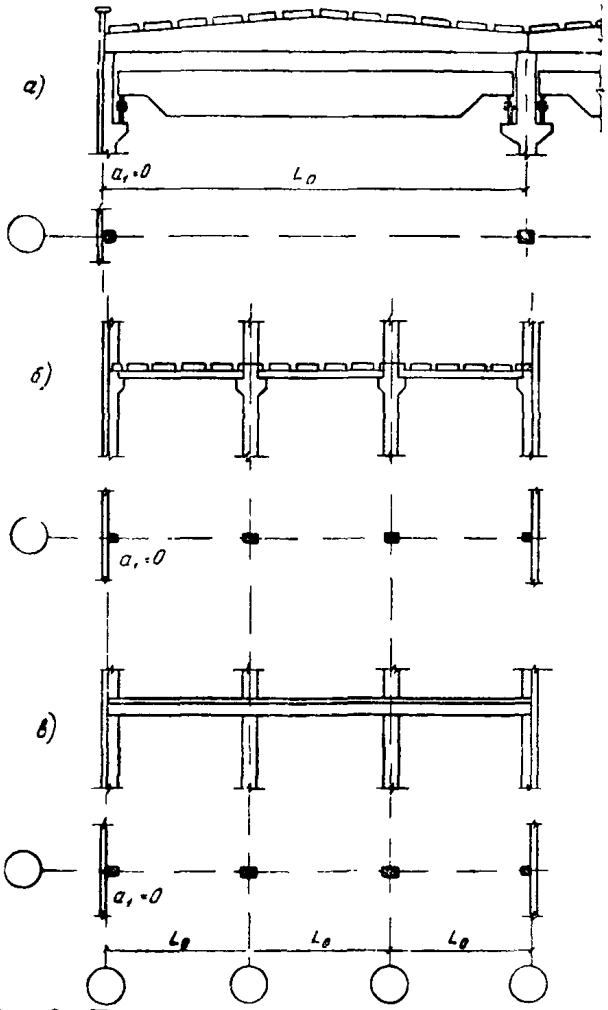



Рис. 8. Примеры привязки колонн и самонесущих или навесных стен каркасных зданий к модульным разбивочным осям

*а*—одноэтажные здания; *б, в*—многоэтажные здания

дов каркасных зданий (в том числе на торцах зданий) по отношению к модульной разбивочной оси, идущей вдоль крайнего ряда, следует:

а) наружную грань колонн совмещать с модульной разбивочной осью, если ригель, балка или ферма перекрывают колонну (рис. 8, *а, в*) или если это целесообразно по

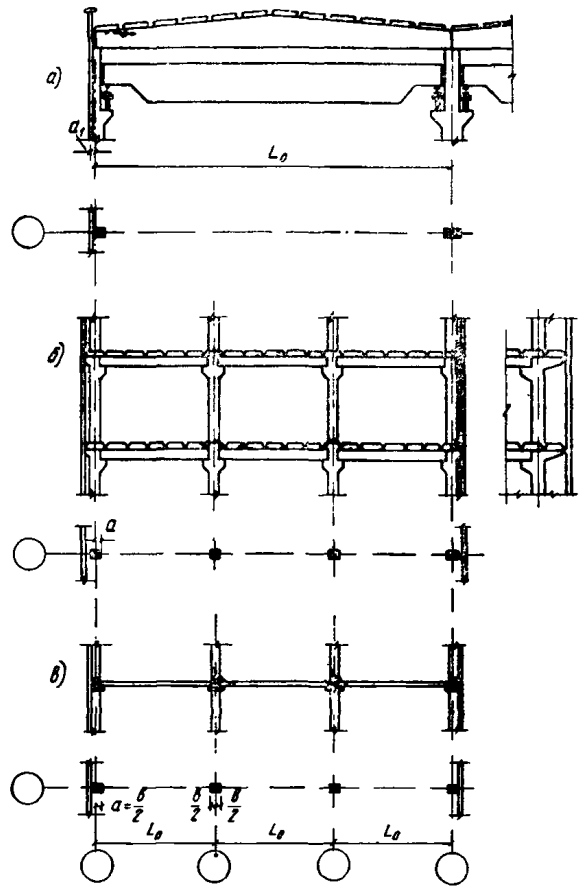



Рис. 9. Примеры привязки колонн и самонесущих или навесных стен каркасных зданий к модульным разбивочным осям

*а*—одноэтажные здания; *б, в*—многоэтажные здания

условиям раскладки элементов перекрытий или покрытий (рис. 8, *б*);

б) внутреннюю грань колонн размещать на расстоянии *а* от модульной разбивочной оси, равном половине толщины внутренней колонны, если ригели опираются на консоли колонн (рис. 9, *б*) или панели перекрытия опираются на консоли ригелей (рис. 9, *в*);

в) наружную грань колонн в одноэтажных зданиях с тяжелыми крановыми нагрузками допускается размещать на расстоянии $a_1$, кратном М или М/2 от модульной разбивоч-

ной оси (рис. 9, *а*), причем в этих случаях ферма или балка покрытия опирается на колонну не по всей ее толщине.

Примечания: 1. Допускается смещать наружные колонны внутрь здания на расстояние, кратное М или ½М (от модульной разбивочной оси до оси колонн), а также совмещать внутреннюю грань колонн с модульной разбивочной осью, если это не вызывает необходимости применения дополнительных типоразмеров основных строительных изделий.

2. В случае применения специальных мостовых кранов допускается смещать верхнюю часть колонны по отношению к модульной оси при соблюдении необходимых условий для опирания несущих конструкций покрытий.

**3.9.** При размещении колонн крайнего ряда по отношению к модульным разбивочным осям, перпендикулярным к направлению крайнего ряда, следует совмещать геометрические оси колонн с соответствующими разбивочными осями; исключения возможны в отношении угловых колонн и колонн у деформационных швов (см. рис. 7), а также при наличии двойных разбивочных осей.

**3.10.** При размещении парных колонн в местах деформационных швов, примыканий корпусов и перепадов высот зданий следует соблюдать одно из следующих правил:

а) принимать одну модульную разбивочную ось, совмещенную с геометрической осью деформационного шва (см. рис. 6, *б*); при этом расстояние от геометрических осей колонн до модульной разбивочной оси должно быть кратным М или М/2;

б) принимать две модульные разбивочные оси с расстоянием между ними, кратным М или М/2, располагая колонны в соответствии с п. 3.8 (см. рис. 6, *а, в*).

**3.11.** В местах перепада высот зданий при установке одинарных колонн (без устройства деформационного шва) допускается применение двойных модульных разбивочных осей.

**3.12.** Привязка самонесущих и навесных стен к модульной разбивочной оси в каркасных зданиях принимается с учетом привязки колонн крайних рядов (пункты 3.8—3.11) и особенностей примыкания стен к колоннам или перекрытиям.

**3.13.** Номинальный модульный размер высоты этажа (рис. 10) следует принимать:

а) в многоэтажных зданиях (кроме верхнего этажа) — равным расстоянию между номинальными отметками чистых полов двух смежных этажей; в случае различной толщины полов принимается такая условная номинальная отметка пола, при которой обеспечивается унификация высоты колонн, панелей наружных стен, лестничных маршей и других элементов зданий;

б) в верхних этажах многоэтажных зданий и в одноэтажных зданиях с чердачными перекрытиями (за исключением помещений с подвесным потолком) — равным расстоянию от отметки чистого пола до номинальной отметки верха чердачного перекрытия, толщина

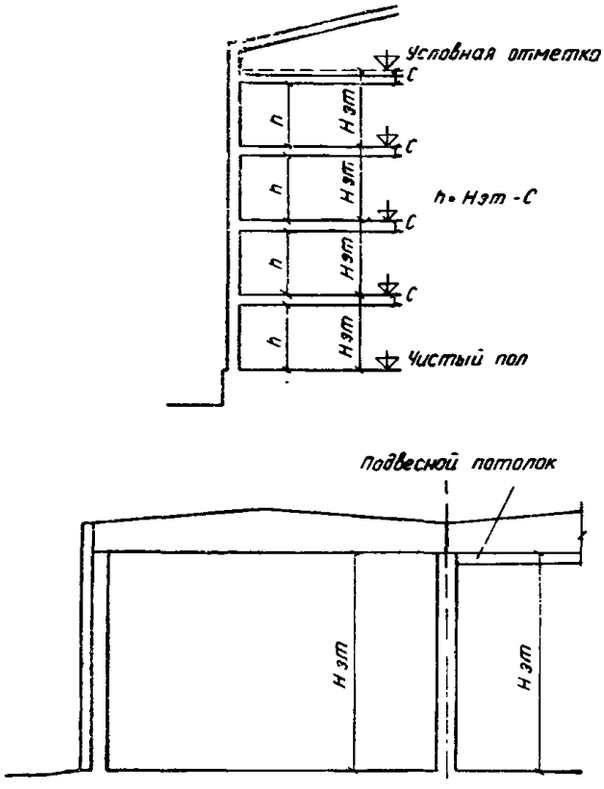



Рис. 10. Номинальный модульный размер высоты этажа в одноэтажных и многоэтажных зданиях

которого условно принимается равной толщине междуэтажного перекрытия;

в) в верхних этажах многоэтажных зданий и в одноэтажных зданиях, при отсутствии чердачного перекрытия (независимо от наличия подвесного потолка) — равным расстоянию от отметки чистого пола до низа несущих стропильных конструкций покрытия на опоре (стропильных балок, ферм), а при их отсутствии применительно к указаниям п. 3. 13 б.

Примечание При наклонном покрытии высота этажа как в низкой, так и в высокой частях принимается с учетом возможно большего использования тех же размеров колонн и элементов стен, что и при горизонтальных покрытиях

**3.14.** Номинальная высота части стены, расположенной ниже уровня чистого пола пер-

вого этажа, а также выше верхнего этажа, назначается кратной производному модулю, принятому для вертикальных размеров элементов данного здания, или модулям М и М/2.

## 4. НОМИНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**4.1.** Номинальные модульные размеры конструктивных элементов $l_0$, $b_0$, $h_0$, непосредственно связанные с объемно-планировочными

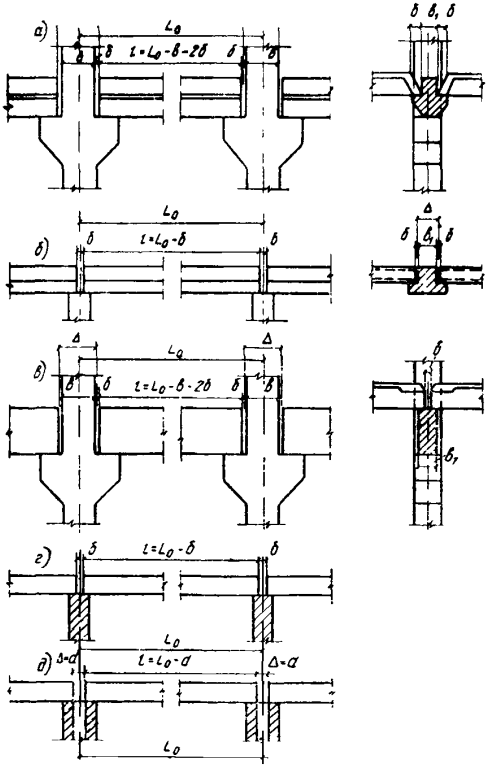



Рис. 11. Примеры назначения конструктивных размеров элементов

параметрами зданий, принимаются равными:

а) соответствующему объемно-планировочному параметру — продольному или поперечному шагу (пролету), высоте этажа $L_0$, $B_0$, $H_0$, если конструктивный элемент, например плита перекрытия, балка, ферма (рис. 1, *а*), занимает весь пролет с минимальным зазором, обусловленным величиной допусков, или располагается по всей высоте этажа (например, колонна или панель стены при поэтажной разрезке);

б) соответствующему объемно-планировочному параметру $L_0$, $B_0$, $H_0$ за вычетом конструктивного интервала Δ, т. е. номинального размера разделяющего элемента (например, толщины ригеля при определении длины плит перекрытий, опираемых на полки ригеля; толщины колонн при определении длины ригеля, опираемого на консоли колонн и т. п.), а также ширины коммуникационного отверстия (рис. 1, *в*);

в) части объемно-планировочного параметра, кратной основному или производному модулю (например, ширина элементов настила перекрытия или ширина элементов оконных переплетов при ленточном остеклении). В этом случае номинальный линейный размер объемно-планировочного элемента здания составляется из суммы номинальных размеров конструктивных элементов.

**4.2.** Конструктивный интервал Δ составляется из частей $\Delta_1$ и $\Delta_2$, равных установленным расстояниям от каждого края данного элемента до модульной разбивочной оси (см. рис. 1).

**4.3.** Номинальные модульные размеры конструктивных элементов, не зависящие непосредственно от размеров объемно-планировочных параметров зданий (например, сечения колонн, балок, размеры проемов, окон, дверей, ворот), принимаются в соответствии с установленными величинами производных модулей и пределами их применения.

**4.4.** Конструктивные размеры элементов, их длина, а также ширина и высота сечения $l$, $b$, $h$ принимаются равными номинальным размерам $l_0$, $b_0$, $h_0$, за вычетом нормированного зазора (см. рис. 1 и 11), который устанавливается в соответствии с особенностями конструктивных узлов, условиями монтажа и величинами допусков.

Примечание. Объемно-планировочные параметры не имеют конструктивных размеров.

## 5. ТЕРМИНОЛОГИЯ ПО МОДУЛЬНОЙ КООРДИНАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**5.1.** Модуль — условная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, деталей и строительных изделий.

**5.2.** Основной модуль — установленный исходный размер модуля, являющийся основой координации размеров в строительстве.

**5.3.** Производный модуль — модуль, кратный основному или составляющий часть основного модуля.

**5.4.** Укрупненный модуль — производный модуль размером более основного модуля.

**5.5.** Дробный модуль — производный модуль размером менее основного модуля.

**5.6.** Планировочный модуль — модуль, принятый для основных параметров плана.

**5.7.** Модульная система — совокупность правил взаимоувязки размеров объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий и сооружений, размеров строительных изделий и оборудования на базе установленного модуля.

**5.8.** Модульная координация — назначение размеров зданий и сооружений, объемно-планировочных и конструктивных элементов, деталей и строительных изделий на основе модульной системы.

**5.9.** Единая модульная система (ЕМС) — модульная система с основным модулем 10 *см* (дециметр).

**5.10.** Пространственная система модульных плоскостей — расположенная в трех измерениях условная прямоугольная система взаимно-пересекающихся плоскостей (модульные плоскости), отстоящих друг от друга на расстояниях, кратных модулю.

**5.11.** Модульная линия — линия пересечения модульных плоскостей.

**5.12.** Модульная точка — точка пересечения модульных линий.

**5.13.** Модульная пространственная сетка — совокупность модульных линий, расположенных в трех измерениях.

**5.14.** Модульная сетка — совокупность модульных линий, расположенных на плоскости.

**5.15.** Модульная проектная сетка — сетка модульных линий с расстояниями между ними, равными производным модулям, принятым для конкретного проекта, определяющая расположение и основные размеры объемно-планировочных и конструктивных элементов и деталей.

**5.16.** Модульная разбивочная ось — одна из осей, определяющих расположение основных несущих и ограждающих конструкций, а также членение плана зданий или сооружений на основные элементы; модульные разбивочные оси совпадают с линиями модульной сетки.

**5.17.** Привязка к модульной разбивочной оси — расположение конструктивного элемента, детали и встроенного оборудования в плане или разрезе здания по отношению к модульной разбивочной оси; привязка характеризуется расстоянием от модульной оси до грани или оси элемента.

**5.18.** Градация размеров — разность между смежными величинами ряда установленных размеров однородных элементов.

**5.19.** Модульная градация размеров — градация линейных размеров объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий и сооружений, кратная основному или производному модулю.

**5.20.** Модульный размер — размер, кратный основному или производному модулю в установленных для него пределах.

**5.21.** Номинальный модульный размер — проектное расстояние между модульными разбивочными осями здания или сооружения; условный размер конструктивного элемента, включающий соответствующие части швов и зазоров, назначенный в соответствии с правилами модульной системы.

**5.22.** Конструктивный размер — проектный размер конструктивных элементов, строительных изделий и оборудования, отличающийся от номинального размера, как правило, на величину нормированного зазора.

**5.23.** Конструктивный интервал — номинальный размер конструкции или коммуникационного отверстия, отделяющих данный элемент от модульной разбивочной оси.

**5.24.** Нормированный зазор — установленная нормами толщина шва, зазора.

**5.25.** Натурный размер — фактический размер конструктивного элемента, строительного изделия, элемента оборудования с учетом допусков; фактическое расстояние между разбивочными осями построенного здания или сооружения.

**5.26.** Предпочтительные модульные размеры — модульные размеры, соответствующие наиболее целесообразным размерам элементов и деталей зданий, обеспечивающие сокращение количества типоразмеров строительных изделий.

**5.27.** Объемно-планировочный элемент — часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету, шагу.

**5.28.** Планировочный элемент — горизонтальная проекция объемно-планировочного элемента.

**5.29.** Высота этажа—расстояние от уровня пола данного этажа до уровня пола вышележащего этажа; для верхних этажей и для одноэтажных зданий — расстояние от уровня пола

до условной отметки покрытия или чердачного перекрытия.

**5.30.** Шаг (в планировке) — расстояние между разбивочными осями, определяющими членение здания на планировочные элементы, или расположение вертикальных несущих конструкций зданий — стен и отдельных опор. В зависимости от направления в плане здания шаг может быть продольным или поперечным.

**5.31.** Пролет (в планировке) — расстояние между разбивочными осями несущих стен или отдельных опор в направлении, соответствующем пролету основной несущей конструкции перекрытия. В зависимости от конструктивно-планировочной схемы пролет совпадает по направлению с поперечным или продольным шагом, а в отдельных случаях, например при безбалочных перекрытиях, с тем и другим.

**5.32.** Объемно-планировочные параметры — основные линейные размеры объемно-планировочных элементов: шаги, пролеты, высоты этажей.

**5.33.** Модульный элемент — объемно-планировочный или конструктивный элемент с размерами, установленными в соответствии с модулем.

**5.34.** Конструктивный элемент — отдельная относительно самостоятельная конструктивная часть здания или сооружения: перекрытие, лестничный марш, заполнение оконного или дверного проема и т. д.

---

СОДЕРЖАНИЕ Стр

Часть II, раздел А, глава 3

1 Общие указания . . . . . 3
2 Классификация . . . . . —

Часть II, раздел А, глава 4

1. Общие указания . . . . . 7
2 Размеры основного и производных модулей . . . . . 8
3. Расположение модульных разбивочных осей и привязка к ним конструктивных элементов зданий . . . . . 9
4. Номинальные и конструктивные размеры конструктивных элементов и строительных изделий . . . . . 14
5 Терминология по модульной координации в строительстве . . . . . —

---

* * *

*Госстройиздат*
*Москва, Третьяковский проезд, д. 1*

* * *

Редактор издательства В. В. Петрова
Технический редактор В. М. Родионова

Сдано в набор 7. VII 1962 г. Подписано к печати 27. VIII 1962 г. Бумага 84×108¹/₁₆=0,5 бум. л.—1,64 усл. печ. л. (1,2 уч.-изд. л.).
Тираж 85 000 экз. Изд. № XII-7117 Зак. № 498. Цена 6 коп.

Типография № 11 Управления полиграфической промышленности Ленсовнархоза, Ленинград, ул. Марата, 58.

gost.e-ecolog.ru