

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел А

Глава 2

БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СНиП II-A.2-62

*У т в е р ж д е н ы*

*Государственным комитетом Совета Министров СССР  
по делам строительства*

*31 марта 1962 г.*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Москва — 1962

Глава II-A.2-62 СНиПа «Буквенные обозначения» разработана Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций АСИА СССР с участием НИИЖБ и НИИСФ АСИА СССР, Промстройпроекта Главстройпроекта при Госстрое СССР, ВНИИГ и Теплоэлектропроекта МСЭС и ЦНИИС Минтрансстроя.

С введением в действие настоящей главы отменяется глава II-A.4 СНиПа издания 1954 г. «Условные буквенные обозначения».

Редакторы — инженеры  
*С. Ю. ДУЗИНКЕВИЧ и А. А. БАТЬ*

\* \* \*

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

\* \* \*

Редактор издательства *В. В. Петрова*  
Технический редактор *Г. Д. Наумова*

---

Сдано в набор 20. IV 1962 г. Подписано к печати 9. VI 1962 г.  
Бумага  $84 \times 108^{1/16} = 0,125$  бум. л. — 0,41 печ. л. (0,45 уч.-изд. л.).  
Тираж 40.000 экз. Изд. № XII-6975 Зак. № 246. Цена 2 коп.

---

Типография № 4 Госстройиздата, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства	Строительные нормы и правила	СНиП II-A.2-62
	Буквенные обозначения	Взамен главы II-A.4 СНиПа издания 1954 г.

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Буквенные обозначения и правила их применения, приведенные в настоящей главе, должны применяться для составления нормативных документов и технической документации для строительства.

Буквенные обозначения понятий, не предусмотренных в настоящей главе, должны устанавливаться в соответствии с правилами настоящей главы.

1.2. Буквенное обозначение должно состоять из основного знака, обозначающего соответствующее понятие, и в необходимых случаях — из одного или нескольких индексов, служащих для уточнения различных характеристик этого понятия.

1.3. Основной знак буквенного обозначения должен изображаться прописной или строчной буквой латинского, греческого или, в необходимых случаях, русского алфавитов. При применении русского алфавита основной знак должен по возможности соответствовать первой букве термина.

Примечания: 1. Из букв греческого алфавита следует применять лишь наиболее употребительные на практике и наиболее простые по транскрипции, а именно:

$\alpha$ (альфа)	$\Theta, \theta, \vartheta$ (тета)	$\rho$ (ро)
$\beta$ (бета)	$\lambda$ (ламбда)	$\Sigma, \sigma$ (сигма)
$\gamma$ (гамма)	$\mu$ (мю)	$\tau$ (тау)
$\Delta, \delta$ (дельта)	$\nu$ (ню)	$\varphi$ (фи)
$\epsilon$ (эпсилон)	$\xi$ (кси)	$\psi$ (пси)
$\eta$ (эта)	$\pi$ (пи)	$\Omega, \omega$ (омега)

2. Буквы русского алфавита основного знака и индекса должны печататься прямым шрифтом.

1.4. При обозначении родственных понятий следует для обозначения главных и общих ве-

личин применять прописные буквы, а для вспомогательных и составляющих величин — строчные буквы ( $F_a$  — площадь сечения арматуры в поперечном сечении железобетонного элемента;  $f$  — площадь сечения отдельного стержня арматуры).

Примечание. Для обозначения не зависящих друг от друга понятий могут применяться как прописные, так и строчные буквы ( $M$  — момент;  $m$  — масса;  $N$  — сила;  $n$  — число оборотов и т. д.).

1.5. Индексы должны изображаться арабскими цифрами или буквами русского, латинского и греческого алфавитов или условными знаками.

1.6. Цифровые индексы следует применять для обозначения порядкового номера данного буквенного обозначения (пролета, момента инерции и пр.).

1.7. Буквенные индексы следует применять для обозначения осей координат, напряженного состояния и других характеристик, уточняющих основное обозначение, а также в тех случаях, когда индекс характеризует понятие, которому присвоено соответствующее условное обозначение ( $I_z$  — момент инерции относительно оси  $z$ ;  $R_\alpha$  — сопротивление под углом  $\alpha$ , где  $z, \alpha$  — условные обозначения координатной оси, угла).

В тех случаях, когда для понятия, характеризуемого индексом, буквенное обозначение не установлено, индекс следует образовывать из одной, двух или трех характерных букв, представляющих сокращение соответствующего термина ( $h_v$  — высота верхняя,  $t_{вн}$  — температура внутренняя).

1.8. Индексы должны располагаться с правой стороны от основного знака буквенного обозначения преимущественно внизу.

Примечания: 1. При двойных индексах допускается один располагать внизу основного обозначения, а другой — наверху.

Внесены Академией строительства и архитектуры СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 31 марта 1962 г.	Срок введения 1 июля 1962 г.
--	--	---------------------------------

2. При одновременном применении верхних индексов и показателей степени обозначение вместе с индексом должно заключаться в круглые скобки ( $R^a$ )<sup>2</sup>.

1.9. Условные знаки в индексах следует применять:

штрихи (вверху) — когда необходимо обозначить одну из родственных величин в отличие от другой ( $F_a$ ,  $F'_a$ );

нуль (внизу) — для обозначения понятий «исходный», «начальный», «расчетный», «основной» и т. п. ( $I_0$  — момент инерции относительно оси, проходящей через центр тяжести,  $t_0$  — начальная температура и т. п.).

1.10. Двойные и тройные индексы в одном ряду должны применяться при необходимости характеризовать несколько понятий.

Части индекса, характеризующие отдельные понятия, в необходимых случаях разделяются запятой ( $R_{p, \alpha}$  — сопротивление растяжению при изгибе;  $R_{cm, \alpha}$  — сопротивление смятию под углом  $\alpha$ ).

1.11. Приведенные ниже понятия должны обозначаться следующими индексами:

Преимущественно нижними:

арматура	— а
бетон	— б
брутто	— бр
изгиб	— и
критическое состояние	— кр
кручение	— к
максимум	— макс
минимум	— мин
нетто	— нт
поперек, перпендикулярно	— 90
растяжение	— р
сдвиг	— сд
сжатие	— с
скалывание	— ск
скольжение	— скж
смятие	— см
срез	— ср

Преимущественно верхними:

нормативный, нормируемый	— н
расчетный	— р
пластичность	— п
ползучесть	— пз
пропорциональность	— пц

прочность	— пч
текучесть	— т
упругость	— уп

## 2. ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ВЕЛИЧИН

2.1. Геометрические величины обозначаются следующими буквами:

Высота, глубина	— $H$ , $h$
Длина:	
общее обозначение	— $L$ , $l$
кривой	— $s$
Толщина	— $\delta$ , $c$ , $h$ , $d$
Ширина	— $B$ , $b$
Диаметр	— $D$ , $d$
Радиус:	
общее обозначение	— $R$ , $r$
кривизны	— $\rho$
Объем	— $V$ , $v$
Площадь	— $F$ , $f$
Периметр	— $p$ , $u$
Координаты:	
прямоугольные	— $x$ , $y$ , $z$
цилиндрические	— $r$ , $\varphi$ , $z$
Сумма	— $\Sigma$
Разность	— $\Delta$
Угол:	
плоский	— $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$
пространственный	— $\omega$
Уклон	— $i$

2.2. Физико-технические величины обозначаются следующими буквами:

Амплитуда	— $a$
Вес:	
общее обозначение	— $G$
объемный	— $\gamma_{об}$
удельный	— $\gamma$
Время	— $t$ , $\tau$
Длина волны	— $\lambda$
Коэффициент:	
линейного расширения	— $\alpha$
объемного расширения	— $\beta$
полезного действия	— $\eta$
трения скольжения	— $f$
Масса	— $m$
Мощность	— $N$
Период	— $T$
Плотность	— $\rho$
Работа	— $A$
Скорость:	
линейная	— $v$
угловая	— $\omega$

Ускорение:	
линейное	— $a$
силы тяжести	— $g$
угловое	— $\varepsilon$
Температура:	
общее обозначение	— $t$
абсолютная	— $T$
Частота колебаний	— $f$
Число оборотов в единицу времени	— $n$
Энергия	— $E$

2.3. Расчетные величины строительных конструкций обозначаются следующими буквами:

Высота сжатой зоны сечения	— $x$
Гибкость	— $\lambda$
Давление	— $p$
Коэффициент:	
армирования	— $\mu$
однородности	— $k$
перегрузки	— $n$
условий работы	— $m$
продольного изгиба	— $\varphi$
выносливости	— $\gamma$
поперечной деформации (Пуассона)	— $\mu$
Модуль:	
упругости	— $E$
сдвига	— $G$
Момент:	
изгибающий	— $M$
крутящий	— $M_k$
инерции	— $I$
сопротивления	— $W$
статический	— $S$
Нагрузка:	
временная сплошная	— $p$
временная сосредоточенная	— $P$
постоянная сплошная	— $g$
постоянная сосредоточенная	— $G$
суммарная сплошная	— $q$
суммарная сосредоточенная	— $Q$
Напряжение:	
нормальное	— $\sigma$
касательное	— $\tau$
Перемещение:	
абсолютное	— $\delta, \Delta$
относительное линейное	— $\varepsilon$
относительное угловое	— $\gamma$
Плечо пары	— $z$
Площадь сечения рабочей арматуры	— $F_a$
Процент армирования	— $\mu$
Радиус инерции	— $r$
Распор	— $H$
Расстояние ядровое	— $r_{я}, \rho$

Реакция опоры:	
полная	— $R$
вертикальная составляющая	— $V$
горизонтальная составляющая	— $H$

Сила:	
продольная	— $N$
поперечная	— $Q$
касательная	— $T$

Сопротивление	— $R$
Стрела подъема или прогиба	— $f$

Угол:	
внутреннего трения, естественного откоса	— $\varphi$
закручивания	— $\theta$
сдвига	— $\gamma$
Эксцентриситет силы	— $e$

2.4. Расчетные величины гидравлики и гидромеханики обозначаются следующими буквами:

Величина, учитывающая изменение кинетической энергии вдоль потока	— $j$
Геометрический перепад на водосливе	— $z$
Гидравлический показатель русла	— $\chi$
Гидравлический радиус	— $R$
Коэффициенты:	
водоотдачи	— $\beta$
в формуле Шези	— $c$
вязкости кинематический	— $\nu$
вязкости динамический	— $\mu$
Дарси-Вейсбаха	— $\lambda$
Кориолиса	— $\alpha$
расхода водослива	— $m$
сжатия	— $\varepsilon$
скорости	— $\varphi$
шероховатости	— $n$
Модуль расхода (расходная характеристика)	— $k$
Модуль скорости (скоростная характеристика)	— $\omega$
Напор	— $H$
Относительная глубина	— $\eta$
Площадь живого сечения потока	— $\omega$
Пьезометрический напор	— $H_p$
Расход потока	— $Q$
Удельный расход потока	— $q$
Уклон свободной поверхности потока	— $I$
Число Рейнольдса	— $Re$
Число Фруда	— $Fr$

2.5. Расчетные величины механики горных пород, грунтов, оснований и фундаментов обозначаются следующими буквами:

Влажность грунта:		тепловосприятая	внутренней
общее обозначение	— $W$	поверхности	— $\alpha_n$
на границе текучести	— $W_t$	теплопередачи	— $k$
на границе раскатывания	— $W_p$	теплопроводности	— $\lambda$
Консистенция	— $B$	температуропроводности	— $a$
Коэффициент:		теплоусвоения материала	— $s$
пористости	— $\epsilon$	теплоусвоения поверхности	
сжимаемости	— $a$	ограждения	— $S$
крепости горной породы	— $f_{кр}$	Солнечная радиация	— $A$
разрыхления горной породы	— $k_{раз}$	Термическое сопротивление слоя	— $R$
фильтрации	— $k_f$	Тепловой поток	— $q$
Модуль деформации	— $E$	Теплоемкость:	
Осадка (просадка) основания	— $S$	объемная	— $C$
Относительная деформация	— $\delta, i$	весовая	— $c$
Пористость	— $n, p$	Теплосодержание пара	— $t_n$
Степень влажности	— $G, g$	Температура точки росы	— $t_p$
Удельное сцепление грунта	— $c$	Упругость водяного пара	— $e$
Угол внутреннего сопротивления		Характеристика тепловой инерции	— $D$
горной породы	— $\beta_n$	Коэффициент:	
Число пластичности грунта	— $W_n$	неравномерной яркости неба	— $q$
		отраженного света	— $r$
		поглощения	— $a$
		светового климата	— $c$
2.6. Расчетные величины строительной теплотехники, отопления, вентиляции, светотехники и акустики обозначаются следующими буквами:		Освещенность	— $E$
Влагосодержание при насыщении	— $d_n$	Световой поток	— $F$
Влажность воздуха:		Сила света	— $I$
абсолютная	— $P$	Характеристика светопроема	— $\eta$
максимальная	— $E$	Яркость поверхности	— $B$
относительная	— $\varphi$	Время реверберации	— $T$
Диффузия	— $D$	Звуковая мощность	— $W$
Количество теплоты	— $Q$	Звуковое давление	— $P$
Коэффициент:		Звукопоглощение	— $A$
воздухопроницаемости	— $i$	Коэффициент звукопоглощения	— $a$
паропроницаемости	— $\mu$	Сила звука	— $I$
теплоотдачи наружной поверхности	— $\alpha_n$	Скорость звука	— $c$
		Уровень звукового давления	— $L$
		Уровень звуковой мощности	— $e$