

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

Утверждены

*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-А.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-А.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:

α (альфа)	$\theta, \vartheta, \vartheta$ (тега)	ρ (ро)
β (бета)	λ (лямбда)	Σ, σ (сигма)
γ (гамма)	μ (мю)	τ (тау)
Δ, δ (дельта)	ν (ню)	φ (фи)
ϵ (эпсилон)	ξ (кси)	ψ (пси)
η (эта)	π (пи)	Ω, ω (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_α — сопротивление под углом α , где z, α — 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 ($R^{\#}$).

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 α).

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	— δ, c, h, d
Ширина	— B, b
Диаметр	— D, d
Радиус:	
общее обозначение	— R, r
кривизны	— ρ
Объем	— V, v
Площадь	— F, f
Периметр	— p, u
Координаты:	
прямоугольные	— x, y, z
цилиндрические	— r, φ, z
Сумма	— Σ
Разность	— Δ
Угол:	
плоский	— α, β, γ
пространственный	— ω
Уклон	— i

2.2. Физико-технические величины обозначаются следующими буквами:

Амплитуда	— a
Вес:	
общее обозначение	— G
объемный	— $\gamma_{об}$
удельный	— γ
Время	— t, τ
Длина волны	— λ
Коэффициент:	
линейного расширения	— α
объемного расширения	— β
полезного действия	— η
трения скольжения	— f
Масса	— m
Мощность	— N
Период	— T
Плотность	— ρ
Работа	— A
Скорость:	
линейная	— v
угловая	— ω

Ускорение:	
линейное	— <i>a</i>
силы тяжести	— <i>g</i>
угловое	— <i>ε</i>
Температура:	
общее обозначение	— <i>t</i>
абсолютная	— <i>T</i>
Частота колебаний	— <i>f</i>
Число оборотов в единицу времени	— <i>n</i>
Энергия	— <i>E</i>

2.3. Расчетные величины строительных конструкций обозначаются следующими буквами:

Высота сжатой зоны сечения	— <i>x</i>
Гибкость	— <i>λ</i>
Давление	— <i>p</i>
Коэффициент:	
армирования	— <i>μ</i>
однородности	— <i>k</i>
перегрузки	— <i>n</i>
условий работы	— <i>m</i>
продольного изгиба	— <i>φ</i>
выносливости	— <i>γ</i>
поперечной деформации (Пуассона)	— <i>μ</i>
Модуль:	
упругости	— <i>E</i>
сдвига	— <i>G</i>
Момент:	
изгибающий	— <i>M</i>
крутящий	— <i>M_к</i>
инерции	— <i>I</i>
сопротивления	— <i>W</i>
статический	— <i>S</i>
Нагрузка:	
временная сплошная	— <i>p</i>
временная сосредоточенная	— <i>P</i>
постоянная сплошная	— <i>g</i>
постоянная сосредоточенная	— <i>G</i>
суммарная сплошная	— <i>q</i>
суммарная сосредоточенная	— <i>Q</i>
Напряжение:	
нормальное	— <i>σ</i>
касательное	— <i>τ</i>
Перемещение:	
абсолютное	— <i>δ, Δ</i>
относительное линейное	— <i>ε</i>
относительное угловое	— <i>γ</i>
Плечо пары	— <i>z</i>
Площадь сечения рабочей арматуры	— <i>F_a</i>
Процент армирования	— <i>μ</i>
Радиус инерции	— <i>r</i>
Распор	— <i>H</i>
Расстояние ядровое	— <i>r_{я, ρ}</i>

Реакция опоры:	
полная	— <i>R</i>
вертикальная составляющая	— <i>V</i>
горизонтальная составляющая	— <i>H</i>

Сила:	
продольная	— <i>N</i>
поперечная	— <i>Q</i>
касательная	— <i>T</i>

Сопротивление	— <i>R</i>
Стрела подъема или прогиба	— <i>f</i>

Угол:	
внутреннего трения, естественного откоса	— <i>φ</i>
закручивания	— <i>θ</i>
сдвига	— <i>γ</i>
Эксцентриситет силы	— <i>e</i>

2.4. Расчетные величины гидравлики и гидромеханики обозначаются следующими буквами:

Величина, учитывающая изменение кинетической энергии вдоль потока	— <i>j</i>
Геометрический перепад на водосливе	— <i>z</i>
Гидравлический показатель русла	— <i>χ</i>
Гидравлический радиус	— <i>R</i>
Коэффициенты:	
водоотдачи	— <i>β</i>
в формуле Шези	— <i>c</i>
вязкости кинематический	— <i>ν</i>
вязкости динамический	— <i>μ</i>
Дарси-Вейсбаха	— <i>λ</i>
Кориолиса	— <i>α</i>
расхода водослива	— <i>m</i>
сжатия	— <i>ε</i>
скорости	— <i>φ</i>
шероховатости	— <i>n</i>
Модуль расхода (расходная характеристика)	— <i>k</i>
Модуль скорости (скоростная характеристика)	— <i>ω</i>
Напор	— <i>H</i>
Относительная глубина	— <i>η</i>
Площадь живого сечения потока	— <i>ω</i>
Пьезометрический напор	— <i>H_ф</i>
Расход потока	— <i>Q</i>
Удельный расход потока	— <i>q</i>
Уклон свободной поверхности потока	— <i>I</i>
Число Рейнольдса	— <i>Re</i>
Число Фруда	— <i>Fr</i>

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

Влажность грунта:		тепловосприятая	внутренней
общее обозначение	— W	поверхности	— α_v
на границе текучести	— W_T	теплопередачи	— k
на границе раскатывания	— W_p	теплопроводности	— λ
Консистенция	— B	температуропроводности	— a
Коэффициент:		теплоусвоения материала	— s
пористости	— e	теплоусвоения	поверхности
сжимаемости	— a	ограждения	— S
крепости горной породы	— $f_{кр}$	Солнечная радиация	— A
разрыхления горной породы	— $k_{раз}$	Термическое сопротивление слоя	— R
фильтрации	— $k_{ф}$	Тепловой поток	— q
Модуль деформации	— E	Теплоемкость:	
Осадка (просадка) основания	— S	объемная	— C
Относительная деформация	— δ, 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	— β_n	Коэффициент:	
Число пластичности грунта	— W_p	неравномерной яркости неба	— q
		отраженного света	— r
		поглощения	— a
		светового климата	— c
		Освещенность	— E
		Световой поток	— F
		Сила света	— I
		Характеристика светопроема	— η
		Яркость поверхности	— B
		Время реверберации	— T
		Звуковая мощность	— W
		Звуковое давление	— P
		Звукопоглощение	— A
		Коэффициент звукопоглощения	— a
		Сила звука	— I
		Скорость звука	— c
		Уровень звукового давления	— L
		Уровень звуковой мощности	— e
2.6. Расчетные величины строительной теплотехники, отопления, вентиляции, светотехники и акустики обозначаются следующими буквами:			
Влагосодержание при насыщении	— d_n		
Влажность воздуха:			
абсолютная	— P		
максимальная	— E		
относительная	— φ		
Диффузия	— D		
Количество теплоты	— Q		
Коэффициент:			
воздухопроницаемости	— i		
паропроницаемости	— μ		
теплоотдачи наружной поверхности	— α_n		