

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел А

Глава 2

БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СНиП II-А.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 84×108¹/₁₆=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 Буквенные обозначения	СНиП II-А.2-62 Взамен главы II-А.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.

П р и м е ч а н и я: 1. Из букв греческого алфавита следует применять лишь наиболее употребительные на практике и наиболее простые по транскрипции, а именно:

α (альфа)	$\theta, \theta, \emptyset$ (тета)	ρ (ро)
β (бета)	λ (ламбда)	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).

П р и м е ч а н и е. 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_a — сопротивление под углом a , где z, a — 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_{vn} — температура внутренняя).

1.8. Индексы должны располагаться с правой стороны от основного знака буквенно-го обозначения преимущественно внизу.

П р и м е ч а н и я: 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^n)².

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	— сп

Преимущественно верхними:

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

прочность	— пч
текущесть	— 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	— α
Вес:	
общее обозначение	— G
объемный	— γ _{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:		Реакция опоры:
линейное	$-a$	$-R$
силы тяжести	$-g$	$-V$
угловое	$-e$	$-H$
Температура:		Сила:
общее обозначение	$-t$	продольная
абсолютная	$-T$	поперечная
Частота колебаний	$-f$	касательная
Число оборотов в единицу времени	$-n$	
Энергия	$-E$	
2.3. Расчетные величины строительных конструкций обозначаются следующими буквами:		
Высота сжатой зоны сечения	$-x$	Сопротивление
Гибкость	$-\lambda$	Стрела подъема или прогиба
Давление	$-p$	Угол:
Коэффициент:		внутреннего трения, естественного откоса
армирования	$-u$	$-\phi$
однородности	$-k$	закручивания
перегрузки	$-n$	$-\theta$
условий работы	$-m$	сдвига
продольного изгиба	$-\varphi$	$-\gamma$
выносливости	$-\gamma$	Эксцентриситет силы
поперечной деформации (Пуассона)	$-\psi$	
Модуль:		
упругости	$-E$	2.4. Расчетные величины гидравлики и гидромеханики обозначаются следующими буквами:
сдвига	$-G$	Величина, учитывающая изменение кинетической энергии вдоль потока
Момент:		$-j$
изгибающий	$-M$	Геометрический перепад на водосливе
крутящий	$-M_k$	$-\chi$
инерции	$-I$	Гидравлический радиус
сопротивления	$-W$	Коэффициенты:
статический	$-S$	водоотдачи
Нагрузка:		$-\beta$
временная сплошная	$-p$	в формуле Шези
временная сосредоточенная	$-P$	$-\alpha$
постоянная сплошная	$-g$	вязкости кинематический
постоянная сосредоточенная	$-G$	$-\nu$
суммарная сплошная	$-q$	вязкости динамический
суммарная сосредоточенная	$-Q$	$-\mu$
Напряжение:		Дарси-Вейсбаха
нормальное	$-\sigma$	$-\lambda$
касательное	$-\tau$	Кориолиса
Перемещение:		$-\alpha$
абсолютное	$-\delta, \Delta$	расхода водослива
относительное линейное	$-\epsilon$	$-\dot{m}$
относительное угловое	$-\gamma$	сжатия
Плечо пары	$-z$	$-\varepsilon$
Площадь сечения рабочей арматуры	$-F_a$	скорости
Процент армирования	$-\mu$	$-\varphi$
Радиус инерции	$-r$	$-\dot{v}$
Распор	$-H$	шероховатости
Расстояние ядровое	$-r_{ja}$	
		Модуль расхода (расходная характеристика)
		$-k$
		Модуль скорости (скоростная характеристика)
		$-\omega$
		Напор
		$-H$
		Относительная глубина
		$-\eta$
		Площадь живого сечения потока
		$-\omega$
		Пьезометрический напор
		$-H_\Phi$
		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:		
общее обозначение	$-W$	тепловосприятия
на границе текучести	$-W_t$	поверхности
на границе раскатывания	$-W_p$	теплопередачи
Консистенция	$-B$	теплопроводности
Коэффициент:		температуропроводности
пористости	$-e$	теплоусвоения материала
сжимаемости	$-a$	теплоусвоения поверхности
крепости горной породы	$-f_{kp}$	ограждения
разрыхления горной породы	$-k_{раз}$	Солнечная радиация
фильтрации	$-k_{\phi}$	Термическое сопротивление слоя
Модуль деформации	$-E$	Тепловой поток
Осадка (просадка) основания	$-S$	Теплоемкость:
Относительная деформация	$-\delta, \iota$	объемная
Пористость	$-n, p$	весовая
Степень влажности	$-G, g$	Теплосодержание пара
Удельное сцепление грунта	$-c$	Температура точки росы
Угол внутреннего сопротивления горной породы	β_n	Упругость водяного пара
Число пластичности грунта	$-W_n$	Характеристика тепловой инерции
2.6. Расчетные величины строительной теплотехники, отопления, вентиляции, светотехники и акустики обозначаются следующими буквами:		Коэффициент:
Влагосодержание при насыщении	$-d_n$	неравномерной яркости неба
Влажность воздуха:		отраженного света
абсолютная	$-P$	поглощения
максимальная	$-E$	светового климата
относительная	φ	Освещенность
Диффузия	$-D$	Световой поток
Количество теплоты	$-Q$	Сила света
Коэффициент:		Характеристика светопропускаемости
воздухопроницаемости	i	Яркость поверхности
паропроницаемости	μ	Время реверберации
теплоотдачи наружной поверхности	α_n	Звуковая мощность
		Звуковое давление
		Звукопоглощение
		Коэффициент звукопоглощения
		Сила звука
		Скорость звука
		Уровень звукового давления
		Уровень звуковой мощности