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

gost.e-ecolog.ru

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 84×108 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-А.2-62
	Буквенные обозначения	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.

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

α	(альфа)	Θ, θ, ϑ	(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 величин 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 ($h_в$ — 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 $(R^{н})^{2}$.

1.9. Условные знаки в индексах следует применять:

штрихи (вверху) — когда необходимо обозначить одну из родственных величин в отличие от другой ($F_{а}$, $F'_{а}$);

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 ($R_{р,\ и}$ — сопротивление растяжению при изгибе; $R_{см,\ \alpha}$ — 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 — a
- силы тяжести — g
- угловое — ε

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 — λ
Давление — p
Коэффициент:
- армирования — μ
- однородности — k
- перегрузки — n
- условий работы — m
- продольного изгиба — φ
- выносливости — γ
- поперечной деформации (Пуассона) — μ

Модуль:
- упругости — E
- сдвига — G

Момент:
- изгибающий — M
- крутящий — $M_к$
- 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 — σ
- касательное — τ

Перемещение:
- абсолютное — δ, Δ
- относительное линейное — ε
- относительное угловое — γ

Плечо пары — z
Площадь сечения рабочей арматуры — F_a
Процент армирования — μ
Радиус инерции — r
Распор — H
Расстояние ядровое — $r_я$, ρ

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 — φ
- закручивания — ϑ
- сдвига — γ

Эксцентрицитет 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 — χ
Гидравлический радиус — R
Коэффициенты:
- водоотдачи — β
- в формуле Шези — c
- вязкости кинематический — ν
- вязкости динамический — μ
- Дарси-Вейсбаха — λ
- Кориолиса — α
- расхода водослива — m
- сжатия — ε
- скорости — φ
- шероховатости — n

Модуль расхода (расходная характеристика) — k
Модуль скорости (скоростная характеристика) — w
Напор — H
Относительная глубина — η
Площадь живого сечения потока — ω
Пьезометрический напор — $H_ф$
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
- на границе текучести — $W_т$
- на границе раскатывания — $W_р$

Консистенция — B

Коэффициент:
- пористости — ε
- сжимаемости — a
- крепости горной породы — $f_{кр}$
- разрыхления горной породы — $k_{раз}$
- фильтрации — $k_ф$

Модуль деформации — E

Осадка (просадка) основания — S

Относительная деформация — δ, l

Пористость — n, p

Степень влажности — G, g

Удельное сцепление грунта — c

Угол внутреннего сопротивления горной породы — $\beta_п$

Число пластичности грунта — $W_п$

2.6. Расчетные величины строительной теплотехники, отопления, вентиляции, светотехники и акустики обозначаются следующими буквами:

Влагосодержание при насыщении — $d_н$

Влажность воздуха:
- абсолютная — P
- максимальная — E
- относительная — φ

Диффузия — D

Количество теплоты — Q

Коэффициент:
- воздухопроницаемости — i
- паропроницаемости — μ
- теплоотдачи наружной поверхности — $\alpha_н$
- тепловосприятия внутренней поверхности — $\alpha_в$
- теплопередачи — k
- теплопроводности — λ
- температуропроводности — a
- теплоусвоения материала — s
- теплоусвоения поверхности ограждения — S

Солнечная радиация — A

Термическое сопротивление слоя — R

Тепловой поток — q

Теплоемкость:
- объемная — C
- весовая — c

Теплосодержание пара — $i_п$

Температура точки росы — $t_р$

Упругость водяного пара — e

Характеристика тепловой инерции — D

Коэффициент:
- неравномерной яркости неба — q
- отраженного света — r
- поглощения — α
- 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 — α

Сила звука — I

Скорость звука — c

Уровень звукового давления — L

Уровень звуковой мощности — ε

gost.e-ecolog.ru