ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

УКАЗАНИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ УНИФИЦИРОВАННЫХ НАГРУЗОК ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТИПОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СБОРНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СН 382-67

Москва — 1968

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ УНИФИЦИРОВАННЫХ НАГРУЗОК ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТИПОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СБОРНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СН 382-67

Утверждены
Государственным комитетом
Совета Министров СССР
по делам строительства
23 декабря 1967 г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1968

УДК 69(083.75) + 624.012.36 : 69.024/025.2

Настоящие Указания устанавливают величины унифицированных нагрузок, применение которых обязательно при проектировании железобетонных плит, панелей, ригелей и прогонов сборных перекрытий и покрытии, а также ферм и балок покрытий зданий.

Указания разработаны ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя, ЦНИИпромзданий и ЦНИИСК им Кучеренко Госстроя СССР с участием других научно исследовательских и проектных организаций и рассчитаны на работников проектных и строительных организаций и заводов железобетонных изделий.

Редакторы — инж. *С. Ю. Дузинкевич* (Госстрой СССР), канд. техн. наук *А. А. Шеренцис* (ЦНИИЭП жилища) и инж. *Б. Ф. Васильев* (ЦНИИПромзданий).

3—2—4
План II кв. 1968 г., № 2

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы	СН 382-67
	Указания по применению унифицированных нагрузок при проектировании типовых железобетонных конструкций для сборных перекрытий и покрытий зданий	—

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Указания регламентируют величины унифицированных нагрузок, применение которых обязательно при разработке новых типовых железобетонных конструкций для сборных перекрытий и покрытий жилых и общественных зданий, а также для производственных и вспомогательных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий различного назначения.

Примечание. На железобетонные конструкции для сборных перекрытий и покрытий, изготовляемые по действующим каталогам, сериям типовых конструкций и проектов, требования настоящих Указаний не распространяются.

1.2. Для плит, панелей, ригелей и прогонов перекрытий и покрытий настоящими Указаниями предусматриваются:

а) унифицированные вертикальные равномерно распределенные расчетные нагрузки (без учета собственного веса рассчитываемой конструкции);

Внесены ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя, ЦНИИпромзданий и ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 23 декабря 1967 г.	Срок введения 1 октября 1968 г.

б) унифицированные нормативные нагрузки, соответствующие унифицированным расчетным нагрузкам;

в) часть унифицированной нормативной нагрузки, учитываемая при расчете конструкций как длительно действующая;

г) часть расчетной и нормативной унифицированных нагрузок, учитываемая при расчете конструкций как временная.

Для ферм и балок покрытий зданий устанавливаются унифицированные равномерно распределенные расчетные нагрузки.

1.3. Количество унифицированных нагрузок, предусматриваемое для каждого вида конструкций при разработке серий типовых конструкций и типовых проектов зданий, устанавливается с учетом технико-экономических обоснований.

2. ВЕЛИЧИНЫ УНИФИЦИРОВАННЫХ НАГРУЗОК

2.1. Унифицированные расчетные и нормативные нагрузки для плит и панелей междуэтажных перекрытий и покрытий приведены в табл. 1 *.

Примечание. При наличии местных нагрузок на ребристые панели перекрытий их плиты и поперечные ребра в необходимых случаях могут рассчитываться на нагрузки (из числа унифицированных), превышающие основную унифицированную нагрузку на панель

2.2. Унифицированные расчетные и нормативные нагрузки для ригелей каркасных конструкций и прогонов междуэтажных перекрытий приведены в табл. 2 *.

2.3. Для ферм и балок плоских и скатных покрытий производственных и общественных зданий устанавливаются следующие унифицированные эквивалентные равномерно распределенные расчетные нагрузки в *кг/м* без учета собственного веса ферм и балок: 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3300, 3900, 4500, 5100, 5700, 6600, 7800, 9000, 10 200 и 11 400.

Унифицированные нормативные нагрузки на фермы и балки не устанавливаются. При расчете типовых конструкций ферм и балок величины нормативных нагрузок определяются по действующим нормам для каждого из видов нагрузок, входящих в расчетное сочетание.

---

* Величины унифицированных нагрузок, предназначенных для расчета типовых железобетонных конструкций, установлены на основе анализа величин нагрузок, применяемых проектными организациями при проектировании зданий различного назначения.

Таблица 1

Унифицированные расчетные и нормативные нагрузки для плит и панелей перекрытий и покрытий

Вид нагрузки	Величина нагрузки в *кг/м²*												
Расчетная	200	300	450	600	800	1000	1250	1600	2100	2700	3300	4100	5100
Нормативная	170	240	360	500	670	850	1050	1350	1750	2250	2750	3450	4250
Длительно действующая часть нормативной нагрузки	120	150	210	350	520	700	900	1200	1600	2100	2600	3300	4100
То же, для покрытий с легким утеплителем . .	120	150	150	150	150	150	150	—	—	—	—	—	—
Часть нагрузки, учитываемая как временная:													
расчетная	100	140	280	390	600	840	1080	1440	1800	2400	3000	3840	4800
нормативная	70	100	200	300	500	700	900	1200	1500	2000	2500	3200	4000

Таблица 2

Унифицированные расчетные и нормативные нагрузки для ригелей и прогонов перекрытий и покрытий

Вид нагрузки	Величина нагрузки в *кг/м*														
Расчетная	750	1050	1500	2100	3000	4000	5200	7200	9000	11000	14500	18000	21500	26500	32000
Нормативная	600	850	1250	1750	2500	3400	4400	6200	7800	9300	12300	15300	18300	22500	27300
Длительно действующая часть нормативной нагрузки	450	630	1030	1300	2050	2950	3500	5300	6600	8100	11100	14100	17100	21300	26100
Часть нагрузки, учитываемая как временная:															
расчетная	380	380	380	760	1100	1600	2300	3600	5400	7200	10800	14400	18000	23000	28800
нормативная	270	270	270	540	850	1200	1800	3000	4500	6000	9000	12000	15000	19200	24000

2.4. На рабочих чертежах типовых железобетонных конструкций кроме унифицированных нагрузок следует указывать расчетные и нормативные нагрузки или другие данные, характеризующие фактическую несущую способность конструкций, которая должна совпадать или по возможности (в зависимости от принятых сечений, класса и марки стали рабочей арматуры) приближаться к величине унифицированной нагрузки.

2.5. При расчете типовых ферм и балок покрытий на унифицированные расчетные нагрузки следует производить проверку их элементов и зон на возможные неблагоприятные сочетания нагрузок от подвесного транспорта, вентиляционных коробов, подвесных потолков и т п

На рабочих чертежах или в других проектных материалах, относящихся к фермам и балкам, кроме величины унифицированной нагрузки, следует указывать несущую способность конструкции, характеризуемую усилиями в элементах, отвечающими принятым сечениям и армированию элементов, а также схемы нагрузок от всех видов внешних воздействий.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Основные положения 3
2. Величины унифицированных нагрузок . . . 4

Госстрой СССР

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УНИФИЦИРОВАННЫХ НАГРУЗОК ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТИПОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СБОРНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СН 382 67

* * *

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9.

* * *

Редактор издательства Г. А. Иртинка
Технический редактор *Д. Я. Касимов*
Корректор *Л. П. Бирюкова*

Сдано в набор 21.III.1968 г. Подписано к печати 21.VI. 1968 г.
Бумага $84 \times 108^1/_{20}$—0,125 бум. л. 0,42 усл. печ. л. (уч.-изд. 0,27 л.)
Тираж 44 000 экз. Изд. № XII-1505. Зак. № 182. Цена 3 коп.

Подольская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Подольск, ул. Кирова, д. 25.