

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

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

СИ 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

Настоящие Указания устанавливают величины унифицированных нагрузок, применение которых обязательно при проектировании железобетонных плит, панелей, ригелей и прогонов сборных перекрытий и покрытий, 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).

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

## 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, изготавливаемые 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);

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

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/м <sup>2</sup>												
	200	300	450	600	800	1000	1250	1600	2100	2700	3300	4100	5100
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

**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 подвешенного 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.

---



СО Д Е Р Ж А Н И Е		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 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>—0,125 бум. л. 0,42 уся. 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.