

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ГОРОДСКИХ ДОРОГ

## Конструкция и размеры

ГОСТ  
21924.2—84Reinforced concrete slabs of unstressed fittings for pavements of city roads.  
Structure and dimensions

ОКП 58 4621

Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на железобетонные плиты с ненапрягаемой арматурой, изготовляемые из тяжелого бетона и предназначенные для устройства покрытий постоянных и временных городских дорог под автомобильную нагрузку Н-30 и Н-10, и устанавливает конструкцию этих плит.

Плиты применяют для дорог в районах с расчетной температурой наружного воздуха (средней наиболее холодной пятидневки района строительства по СНиП 2.01.01) до минус 40 °С включ.

При применении плит в климатическом подрайоне IVA должны учитываться дополнительные требования СНиП 2.03.01 к конструкциям, предназначенным для эксплуатации в этих условиях.

Допускается применение данных плит для дорог в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 40 °С при соблюдении требований, предъявляемых СНиП 2.03.01 к конструкциям, предназначенным для эксплуатации в этих условиях.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2. Форма и основные параметры плит — по ГОСТ 21924.0.

3. Технические показатели плит приведены в табл. 1.

4. Плиты должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 21924.0 и настоящего стандарта.

5. Армирование плит должно соответствовать приведенному на черт. 1—7.

Армирование плит термомеханически упрочненной арматурной сталью класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884 аналогично армированию арматурной сталью класса А-III по ГОСТ 5781.

**П р и м е ч а н и е.** Допускается применение для фиксации арматурных сеток вместо элементов К1-К10 и Ф1 фиксаторов других типов, которые без увеличения расхода стали на плиту обеспечивают фиксацию арматуры согласно требованиям данного стандарта при исключении выхода металла на лицевую поверхность плиты в пределах защитного слоя бетона.

6. Спецификация арматурных и монтажно-стыковых элементов приведена в табл. 2, выборка арматурной стали для их изготовления на одну плиту — в табл. 3.

5, 6. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

7. Форма и размеры арматурных и монтажно-стыковых элементов — по ГОСТ 21924.3.

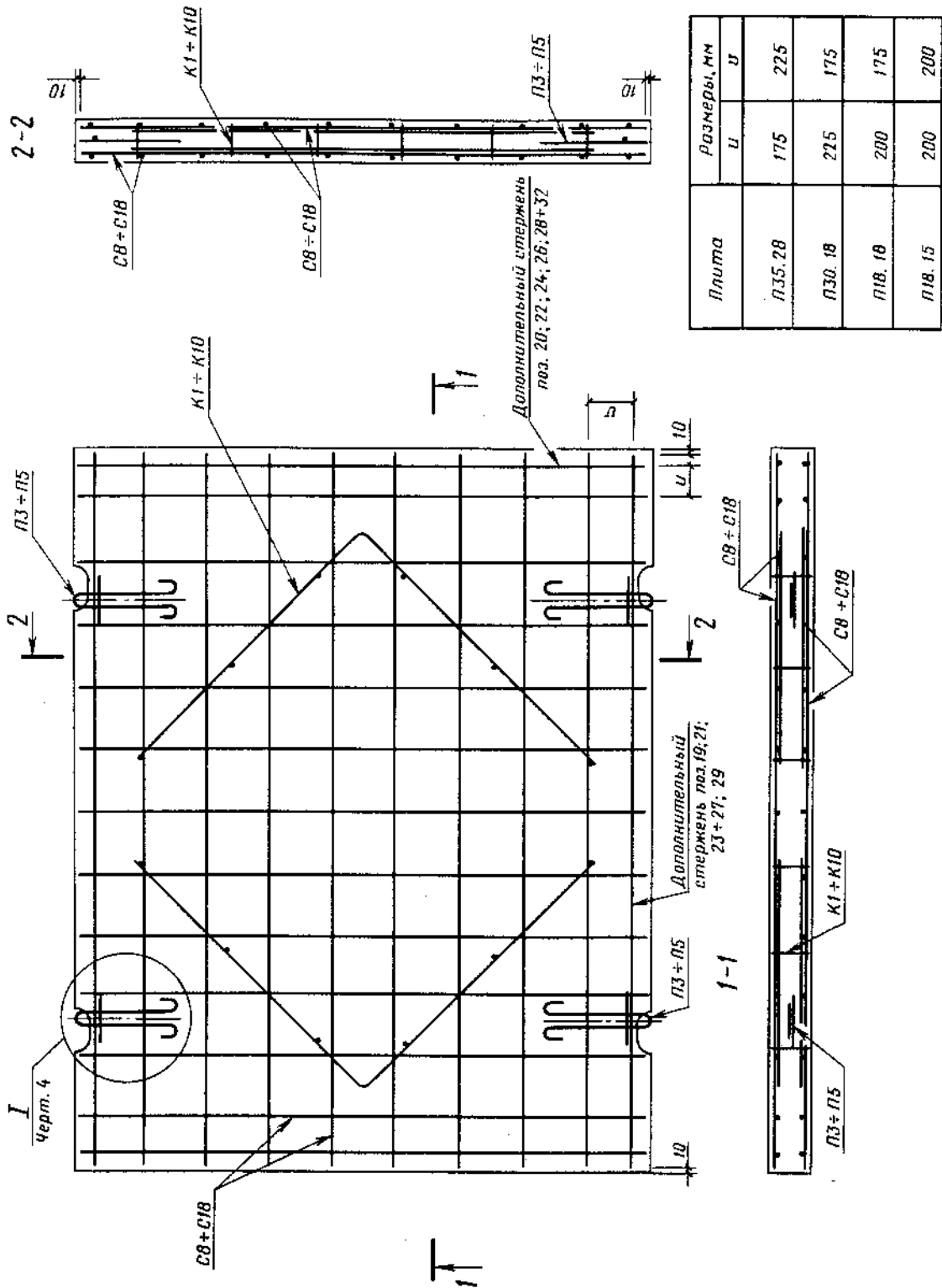
8. Значения контрольной нагрузки (без учета собственного веса плиты) для испытания плит по прочности и трещиностойкости приведены в табл. 4.

9. Контрольная ширина раскрытия трещин при испытании плит по трещиностойкости не должна превышать 0,2 мм.

Таблица 1

Марка плиты	Класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе	Площадь постели, м <sup>2</sup>	Расход материалов		
				Бетон на плиту, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
					на плиту	на 1 м <sup>2</sup> постели
1П35.28-30	B30	50	9,6	1,63	113,92	11,87
2П35.28-30	B22,5					
1П35.28-10	B30				79,36	8,27
2П35.28-10	B22,5					
1П30.18-30	B30		5,2	0,88	66,26	12,74
2П30.18-30	B22,5					
1П30.18-10	B30				46,48	8,94
2П30.18-10	B22,5					
1П18.18-30	B30		3,0	0,48	46,94	15,65
2П18.18-30	B22,5					
1П18.18-10	B30				33,80	11,27
2П18.18-10	B22,5					
1П18.15-30	B30		2,6	0,41	35,12	13,51
2П18.15-30	B22,5					
1П18.15-10	B30				24,88	9,57
2П18.15-10	B22,5					
1ПББ35.20-30	B30		7,8	1,35	100,43	12,88
1ПББ35.20-10						
1ПТ35-30	B22,5		6,1	1,03	79,75	13,07
2ПТ35-30						
1ПТ35-10					56,58	9,28
2ПТ35-10						
1ПШ13-30	B30		4,0	0,72	25,22	6,30
1ПШД13-30						
1ПШП13-30						
1ПШ12-30		3,5	0,63	24,02	6,86	
1ПШД12-30						
1ПШП12-30						
1ДПШ13-30		2,0	0,36	16,25	8,12	
1ДПШ12-30		1,7	0,31	15,48	9,10	
1ПГШ13-30		2,0	0,36	16,60	8,30	
1ПГШ12-30		1,7	0,31	15,83	9,31	

Плиты П35.28, П30.18, П18.18 и П18.15



Черт. 1

Плита ПББ35.20

