

СЕРИЯ 1.442.1-1

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ  
ВЫСОТОЙ 400 мм, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

ВЫПУСК 4

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ ШИРИНОЙ 3,0; 1,5 и 0,95 м  
С ВУТАМИ И СО СНИЖЕННЫМИ ВЕЛИЧИНАМИ УСИЛИЙ  
НАТЯЖЕНИЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ  
(ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКАМ 1, 2)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\overline{XII}$  1986 года

Заказ № 15542

Тираж 4390 экз.

СЕРИЯ 1442.1-1

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ  
ВЫСОТОЙ 400 мм, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

ВЫПУСК 4

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ ШИРИНОЙ 3,0; 1,5 и 0,95 м  
С ВУТАМИ И СО СНИЖЕННЫМИ ВЕЛИЧИНАМИ УСИЛИЙ  
НАТЯЖЕНИЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ  
(ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКАМ 1,2)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ СОВМЕСТНО С НИИЖБ И НИИСК

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ЗАВ. ОТДЕЛОМ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. ГРАНЕВ

Г.В. ВЫЖИГИН

В.М. ТРАХТЕНГЕРЦ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 01.03.87 ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 14.11.86 МАЧ-76

Обозначение	Наименование	Стр. вычис- ка
	<i>Содержание</i>	
1.442.1-1.4.0.00.0.013	Пояснительная записка	3-9
1.442.1-1.4.0.00.0.011	Номенклатура плит	10-16
1.442.1-1.4.1.00.0.015	Плита 1П1, 1П2. Обратный чертеж.	17
1.442.1-1.4.1.00.0.014	Плита 1П1 с квадратными отверстиями (пример)	
1.442.1-1.4.1.00.0.014	Плита 1П1, 1П2 со шпонками (вариант)	18
1.442.1-1.4.2.00.0.015	Плита 1П3, 1П4. Обратный чертеж.	19
1.442.1-1.4.2.00.0.014	Плита 1П3 с квадратными отверстиями (пример)	
1.442.1-1.4.2.00.0.014	Плита 1П3; 1П4 со шпонками (вариант)	20
1.442.1-1.4.3.00.0.015	Плита 1П5, 1П6. Обратный чертеж	21
1.442.1-1.4.3.00.0.014	Плита 1П5 с квадратными отверстиями (пример)	
1.442.1-1.4.3.00.0.014	Плита 1П5, 1П6 со шпонками (вариант)	22
1.442.1-1.4.0.10.0	Изделие закладное	
1.442.1-1.4.0.10.015	Изделие закладное. Обратный чертеж.	23

			1.442.1-1.4.0.00.0		
Зав. отд.	Высший инж.	Инж.	Старший лист	Листов	
Инж.	Инженер	Инж.	Р	-	1
Рис. гр.	Средства	Инж.	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

Содержание

1. Общая часть

1.1. Выпуск 4 содержит рабочие чертежи усовершенствованного варианта преобразительно напряженных плит шириной 3,0; 1,5 и 0,95 м серии 1.442.1-1 с бутами в местах сопряжения продольных и торцевых ребер, выполненное с целью обеспечения технологичности изготовления плит без применения резиновых компенсаторов.

1.2. Выпуск 4 является дополнением к выпуску 1 и 2 серии 1.442.1-1.

1.3. В данном выпуске для плит шириной 3,0 и 1,5 м по стержневой арматуре из стали классов А-III, А-IV и А-VII приведены смещенные величины преобразительного напряжения „Б„ в условиях натяжения рабочей арматуры „А“, а также величины контрольных равномерно растянутых нагрузок „Рр“, „Рк“ и контрольных прогибов „fк“ для оценки прочности, жесткости и трещинообразности плит, изготовление которых предусмотрено для применения в зданиях с повышенной степенью влажности воздушной среды (таблицы 1, 3).

Для изготовления плит для применения в зданиях со средней и среднеагрессивной влажностью воздушной среды следует руководствоваться указаниями пояснительной записки и таблицами 1 и 3 серии 1.442.1-1 выпуска 1.

1.4. В данном выпуске приведены рабочие чертежи опорных закладных изделий ПН5, ПН6, которые следует применять для плит шириной 3,0 м при наличии фазов в среднем продольном ребре балан закладных изделий ПН5 и ПН6, приведенных в выпусках 1 и 2 настоящей серии.

2. Указания по изготовлению плит.

2.1. Изготовление плит по выпуску 4 следует производить с учетом указаний длиной пояснительной записки, а также пояснительной записки и рабочих чертежей серии 1.442.1-1 выпуска 1 и 2.

2.2. Для изготовления плит с бутами Гирпрогромашет в 1985 г. разработаны чертежи стальных форм (шифр 3264/1-8).

2.3. С целью использования существующих форм (с упругими резиновыми компенсаторами), предназначенных для изготовления плит 1.442.1-1 выпуск 1 и 2 Гирпрогромашет с участием ЦНИИпромзданий разработан чертеж обработки этих форм для выполнения изготовления в них плит с бутами (шифр 1195/1АА), который разработан в ЦНИИпромзданий. Обработку существующих форм целесообразно проводить в том случае, когда упругие компенсаторы выйдут из строя, а их замена сложна.

2.4. В рабочих чертежах стальных форм (шифр 3264/1-8) и в чертеже обработки существующих форм (шифр 1195/1АА), помимо решения вопросов для обработки битумных бугров, приведено решение специальных требований для изготовления плиты, расположенных по углам поддона формы, в местах установки опорных закладных изделий плиты. Выбор того или другого варианта решения может производиться в зависимости от конкретных условий изготовления плит.

2.5. Распалубку плит следует производить на постах, оборудованных металлическими подкладками, на которые следует устанавливать формы с изделиями после термобработки. Между опорами формы на подкладку должны находиться на расстоянии 200-250 мм от торцов поддона.

2.6. Плиты с бутами экспериментально проверены на заводе ЖБИ-4 ПО "Белгородстройдеталь" г. Белгород.

2.7. Принцип маркировки принят по выпуску 1.

1.442.1-1.4 0.00.0173

					Пояснительная записка 1.442.1-1.4	Итого листов	1 7
Зав. отд.	Выпущено	1985				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ин.инж.	Проектировщик	Сид					
Ин.гр.	Нарисовал	Сид					

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Лист № 1 из 1-го. Проверка и дата изготовления

Размер плиты, м	Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка на плиту, кгс/м <sup>2</sup>				Расчетный диаметр и количество стержней в одном поперечном сечении		Предельная нагрузка на стержень, кгс/см <sup>2</sup>	Факт. нагрузка на стержень, кгс/см <sup>2</sup>	Площадь сечения стержня	Таблица 1								Контрольные равномерно распределенные нагрузки для плиты при возрасте бетона в сутках	Контрольные равномерно распределенные нагрузки для плиты при возрасте бетона в сутках
		при коэффициенте перераспределения		в крайнем	в среднем	9-7					14		28		100					
		m=1	m=7			Rпр	fк				Rпр	fк	Rпр	fк	Rпр	fк				
3,0 x 5,55	ИП1-1А IV T (n)-B	445	550	1φ12	2φ12	3500	3950	160	460	1,06	460	1,06	465	0,98	450	0,97	280	1,20	18	19
	ИП1-2А IV T (n)-B	1670	1975	1φ20	2φ20		4100	200	1685	1,90	1685	1,90	1695	1,78	1685	1,77	2825	3400		
	ИП1-3А IV T (n)-B	2150	2575	1φ22	2φ22		13300	210	2175	2,11	2175	2,12	2255	2,06	2175	2,00	3035	4350		
	ИП1-4А IV T (n)-B	2645	3175	1φ25	2φ25		17200	245	2670	2,04	2660	2,03	2830	2,04	2660	1,83	4445	5320		
	ИП1-5А IV T (n)-B	2900	3475	2φ20	4φ20		11000	245	3020	2,79	3000	2,78	3170	2,19	2915	1,96	4850	5800		
	ИП1-1Ат V T (n)-B	445	550	1φ12	2φ12		6100	200	460	0,62	460	0,62	465	0,55	460	0,55	345	4120		
	ИП1-2Ат V T (n)-B	1670	1975	1φ18	2φ18		1500	210	1685	2,02	1685	2,02	1710	1,88	1685	1,87	2940	3400		
	ИП1-3Ат V T (n)-B	2150	2575	1φ20	2φ20		14100	200	2175	2,13	2175	2,13	2195	2,05	2175	2,04	3780	4365		
	ИП1-4Ат V T (n)-B	2645	3175	1φ22	2φ22		17100	200	2695	2,31	2680	2,30	2775	2,31	2660	2,23	4520	5320		
	ИП1-5Ат V T (n)-B	2900	3475	2φ18	4φ18		11600	200	2980	2,25	2965	2,23	3115	2,18	2915	2,06	5840	5800		
3,0 x 5,05	ИП2-1А IV T (n)-B	445	550	1φ12	2φ12	3500	3950	160	460	1,06	460	1,06	465	0,98	450	0,97	280	1,20	18	19
	ИП2-2А IV T (n)-B	1670	1975	1φ18	2φ18		8900	175	1100	210	1685	1,90	1695	1,78	1685	1,77	2825	3400		
	ИП2-3А IV T (n)-B	2150	2575	1φ20	2φ20		13300	210	2175	2,11	2175	2,12	2255	2,06	2175	2,00	3035	4350		
	ИП2-4А IV T (n)-B	2645	3175	1φ22	2φ22		17200	245	2670	2,04	2660	2,03	2830	2,04	2660	1,83	4445	5320		
	ИП2-5А IV T (n)-B	2900	3475	2φ18	4φ18		11000	245	3020	2,79	3000	2,78	3170	2,19	2915	1,96	4850	5800		
	ИП2-1Ат V T (n)-B	445	550	1φ10	2φ10		3550	200	460	0,62	460	0,62	465	0,55	460	0,55	345	4120		
	ИП2-2Ат V T (n)-B	1670	1975	1φ16	2φ16		9050	210	1685	2,02	1685	2,02	1710	1,88	1685	1,87	2940	3400		
	ИП2-3Ат V T (n)-B	2150	2575	1φ18	2φ18		11500	215	2175	2,13	2175	2,13	2195	2,05	2175	2,04	3780	4365		
	ИП2-4Ат V T (n)-B	2645	3175	1φ20	2φ20		14100	200	2695	2,31	2680	2,30	2775	2,31	2660	2,23	4520	5320		
	ИП2-5Ат V T (n)-B	2900	3475	2φ16	4φ16		9050	200	2980	2,25	2965	2,23	3115	2,18	2915	2,06	5840	5800		

Испытание следует производить несравнительными методами

\*) При определении нагрузок для плит, армированных сталью класса А-IV коэффициент „β“ принят равным 1,35 на основании письма Госстроя СССР от 12.02.82 г. №17-Д

Продолжение таблицы 1

Размер плиты, м	Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка на плиту, кгс/м <sup>2</sup> при коэффициенте перегрузки		Расчетный диаметр и количество стержней в одном продольном ряду		Предел прочности на растяжение $R_p$ , кгс/см <sup>2</sup>	Среднее значение $R_{sp}$ , кгс/см <sup>2</sup> для стержней	Поглощенная площадь бетона, кг	Плиты, равномерно распределенные нагрузки $R_{pp}$ , в кгс/м <sup>2</sup> и контрольные прогибы $f_k$ в см для оценки жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона в моменту испытания								Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности плиты, кгс/м <sup>2</sup>							
		$n=1$	$n>1$	крайнем	среднем				3 ÷ 7		14		28		100		$R_k$ при $\sigma=1.4$	$R_k$ при $\sigma=1.6$						
									$R_{pp}$	$f_k$	$R_{pp}$	$f_k$	$R_{pp}$	$f_k$	$R_{pp}$	$f_k$								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
1,5 x 5,55	1ПЗ-1А IV T (n) - B	445	550	1ф12		3500	3960	160	470	0,92	470	0,92	475	0,84	470	0,84	810	1130						
	Испытание следует производить неразрушающими методами																							
	1ПЗ-2А IV T (n) - B								1670	1975	1ф20		11000	200	1695	1,69	1695	1,69	1705	1,59	1695	1,57	2835	3470
	1ПЗ-3А IV T (n) - B								2160	2575	1ф22		13300	210	2185	1,88	2185	1,89	2255	1,83	2185	1,77	3645	4370
	1ПЗ-4А IV T (n) - B	2645	3175	1ф25		17200	245	2680	1,82	2670	1,82	2840	1,81	2670	1,63	4455	5330							
	1ПЗ-5А IV T (n) - B	3150	3775	2ф20		11000	245	3280	1,96	3255	1,95	3440	1,95	3155	1,76	5265	6290							
	1ПЗ-6А IV T - B	3630	4375	2ф22		13900	315	3620	2,01	3595	2,00	3755	1,93	3425	1,78	6075	7250							
	1ПЗ-7А IV T - B	4495	5375	2ф25		17200	400	4730	2,29	4695	2,26	4860	2,16	4230	1,90	7425	8850							
	1ПЗ-1Ат IV T (n) - B	445	550	1ф12		4500	5100	200	470	0,56	470	0,56	475	0,50	470	0,49	965	1130						
	Испытание следует производить неразрушающими методами																							
	1ПЗ-2Ат IV T (n) - B								1670	1975	1ф18		11500	210	1695	1,80	1695	1,8	1720	1,67	1695	1,65	2950	3470
	1ПЗ-3Ат IV T (n) - B								2160	2575	1ф20		14100	280	2185	1,90	2185	1,90	2205	1,82	2185	1,81	3790	4370
	1ПЗ-4Ат IV T (n) - B	2645	3175	1ф22		17100	280	2705	2,06	2690	2,05	2785	2,05	2670	1,98	4630	5330							
	1ПЗ-5Ат IV T (n) - B	3150	3775	2ф18		11500	280	3235	2,01	3220	2,01	3380	1,95	3165	1,84	5470	6290							
1ПЗ-6Ат IV T - B	3630	4375	2ф20		14100	315	3990	2,15	3960	2,13	4100	2,04	3715	1,86	6370	7250								
1ПЗ-7Ат IV T - B	4495	5375	2ф22		17100	375	4945	2,39	4915	2,38	5020	2,28	4520	2,06	7710	8850								

Л1-1. м. 1986 г. Издание 1. 02.17.1. 02.01.17.1. 02.01.17.1. 02.01.17.1.

Продолжение таблицы 1

Размер плиты, м	Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка на плиту, кгс/м <sup>2</sup> при коэффициенте перевода		Расчетный диаметр и количество стержней в одном продольном ряду		Предельная нагрузка при изгибе Со, кгс/см <sup>2</sup>	Среднее значение нагрузки при изгибе, кгс/см <sup>2</sup>	Предельная нагрузка при изгибе, кгс/см <sup>2</sup>	Предельная нагрузка при изгибе, кгс/см <sup>2</sup>	Контрольные равномерно распределенные нагрузки Рпр в кгс/м <sup>2</sup> и контрольные предельные fк в ед для оценки жесткости и трещиностойкости плит при взрыве бетона в моменте испытаний в								Контрольные диаметры распределенные нагрузки для оценки прочности плиты, мм	
		n=1	n>1	критич	средн					3-7		14		28		100		Рк при σ=14*	Рк1 при σ=1,8
										Рпр	fк	Рпр	fк	Рпр	fк	Рпр	fк		
1,5 x 5,05	П4-1АЩТ(П)-В	445	550	1φ12	—	3500	3950	160	Испытание следует проводить неразрушающими методами	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	П4-2АЩТ(П)-В	1670	1975	1φ18	—		8900	175		11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	П4-3АЩТ(П)-В	2160	2575	1φ20	—		11000	210		12	13	14	15	16	17	18	19		
	П4-4АЩТ(П)-В	2645	3175	1φ22	—		13300	245		13	14	15	16	17	18	19			
	П4-5АЩТ(П)-В	3150	3775	2φ18	—		8900	245		14	15	16	17	18	19				
	П4-6АЩТ-В	3690	4375	2φ20	—		11000	315		15	16	17	18	19					
	П4-7АЩТ-В	4495	5375	2φ22	—		13300	350		16	17	18	19						
	П4-1АГЩТ(П)-В	445	550	1φ10	—	4500	3530	200		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	П4-2АГЩТ(П)-В	1670	1975	1φ16	—		9050	210		11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	П4-3АГЩТ(П)-В	2160	2575	1φ18	—		11500	245		12	13	14	15	16	17	18	19		
	П4-4АГЩТ(П)-В	2645	3175	1φ20	—		14100	280		13	14	15	16	17	18	19			
	П4-5АГЩТ(П)-В	3150	3775	2φ15	—		9650	280		14	15	16	17	18	19				
	П4-6АГЩТ-В	3690	4375	2φ18	—		11500	315		15	16	17	18	19					
	П4-7АГЩТ-В	4495	5375	2φ20	—		14100	350		16	17	18	19						

Лист № 0001. Подпись и штамп

- В графе 2 индекс „Т” во второй части марки обозначает тяжелый бетон, индекс „П” в скобках — бетон на пористых заполнителях, а индекс „В” в третьей части марки — наличие в плитах бутов
- В графах 3 и 4 нагрузки приведены без учета массы плиты
- При расчете продольных ребер учтена масса бетона плит в заливочной шов, равная: для плит шириной 1,5 и 3,0 м — из тяжелого бетона — 295 кгс/м<sup>2</sup> (при n=1) и 325 кгс/м<sup>2</sup> (при n>1), а из бетона на пористых заполнителях — 240 кгс/м<sup>2</sup> (при n=1) и 265 кгс/м<sup>2</sup> (при n>1).
- В графах 7 и 8 величины Со и № приведены без учета потерь от деформации форм
- В графах 10, 12, 14, 16, 18 и 19 величины Рпр, Рк и Рк1 (для плит, испытываемых методом нагружения) приведены без учета массы плит, которая принята из тяжелого бетона для плит шириной 3,0 м — 280 кгс/м<sup>2</sup>, для плит шириной 1,5 м — 270 кгс/м<sup>2</sup>. Указанными величинами допускается пользоваться при испытании плит из бетона на пористых заполнителях.
- Для испытываемых плит отношение f<sub>плит</sub>/f<sub>пред</sub> > 0,85.

1.442.1-1.4 0.00.0 ПЗ  
18/02  
4



Таблица 3

Размер плиты, м	Марка плиты	Расчетные значения прочности бетона при $f_{ct}$ , кгс/см <sup>2</sup>	Равномерно распределенная нагрузка на плиту кгс/м <sup>2</sup>		Расчетный диаметр $d_{расч}$ стержней в одном продольном ряду		Продольное армирование	Сред. шаг $s_{ср}$ , см	Узлы, поперечная лага, шаг, на один стержень	Марка бетона	Предельная прочность бетона, $R_b$	Контрольные равномерно распределенные нагрузки $R_{пр}$ , в кгс/м <sup>2</sup> и контрольные прогибы $f_k$ в см для оценки жесткости и трещинопотности плиты при возрасте бетона к моменту испытаний в сутках								Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности $R_{пр}$ , кгс/м <sup>2</sup>															
			при коэффициенте перераспределения		крайнем	среднем						3-7		14		28		180		$R_{пр}$	$R_{пр}$														
			n=1	n=1								$R_{пр}$	$f_k$	$R_{пр}$	$f_k$	$R_{пр}$	$f_k$	$R_{пр}$	$f_k$																
			1	2	3	4						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	$R_{пр}$ $\sigma = 1,25$	$R_{пр}$ $\sigma = 2,5$							
3,0 x 5,5	1П1-1АШВТ(П)-В	4500	445	550	1ф14	2ф14	3000	3000	4000	200	160	4600	460	0,75	460	0,75	465	0,68	460	0,68	815	1120													
		5000	400	495	1ф12	2ф12						3400	200	160	415	1,06	415	1,06	420	0,98	415	0,97	745	1060											
	1П1-2АШВТ(П)-В	4500	1800	1895	1ф22	2ф22						11400	250	200	1615	1,56	1615	1,57	1625	1,49	1615	1,48	2435	3270											
		5000	1455	1725	1ф20	2ф20						9400	250	200	1470	1,90	1470	1,90	1480	1,78	1470	1,77	2280	3000											
	1П1-3АШВТ(П)-В	4500	2125	2335	1ф25	2ф25						14700	300	210	2140	1,75	2140	1,75	2200	1,64	2140	1,61	3295	4295											
		5000	1825	2175	1ф22	2ф22						11400	300	210	1840	2,11	1840	2,12	1910	2,08	1840	2,00	2845	3720											
	1П1-4АШВТ(П)-В	4500	2635	3175	1ф28	2ф28						18500	350	245	2650	1,79	2650	1,79	2590	1,75	2650	1,65	4095	5320											
		5000	2435	2935	1ф25	2ф25						14700	350	245	2460	2,04	2450	2,03	2510	2,04	2450	1,83	3795	4935											
	1П1-5АШВТ(П)-В	4500	2885	3475	2ф22	4ф22						11400	350	245	2995	1,95	2915	1,93	3095	1,9	2900	1,79	4470	5800											
		5000	2885	3475	2ф20	2ф20						9400	350	245	3005	2,19	2985	2,18	3155	2,19	2900	1,98	4470	5800											
3,0 x 5,0	1П2-1АШВТ(П)-В	4500	445	550	1ф12	2ф12	3000	3000	4000	200	160	3400	200	160	9400	250	200	7600	250	175	11400	300	210												
		5000	—	—	—	—						—	—	—										—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1П2-2АШВТ(П)-В	4500	1600	1895	1ф20	2ф20						9400	250	200										1400	2,50	1400	2,50	1400	2,50	1400	2,50	1400	2,50	1400	2,50
		5000	1455	1725	1ф18	2ф18						7600	250	200										11400	300	210	9400	300	210	11400	300	210	9400	300	210
	1П2-3АШВТ(П)-В	4500	2045	2435	1ф22	2ф22						11400	300	210										14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245
		5000	1825	2175	1ф20	2ф20						9400	300	210										14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245
	1П2-4АШВТ(П)-В	4500	2635	3175	1ф25	2ф25						14700	350	245										14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245
5000		2350	2835	1ф22	2ф22	11400	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245															
1П2-5АШВТ(П)-В	4500	2885	3475	2ф20	4ф20	9400	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245															
5000	2885	3475	2ф18	4ф18	7600	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245	14700	350	245																

Испытание следует производить неразрушающими методами

Лит. 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Предварительные таблицы 3

М	Марка плиты	Размер плиты, м	Равномерно распределенная нагрузка на плиту, кгс/м <sup>2</sup>	диал. перегиб		Расчетный диаметр $d_{расч}$ стержней в одном продольном ряду		Предел прочности бетона $R_b$ , кгс/см <sup>2</sup>	Удельная нагрузка на один продольный ряд стержней $q_{уд}$ , кгс/м	Марка бетона	Длина плиты, м	Контрольные равномерно распределенные нагрузки $R_{пр}$ , в кгс/м <sup>2</sup> и контрольные прогибы $f_k$ в см для двутавра №10 при угле $\alpha = 6^\circ$ моменту испытания в сутках								Контрольные равномерно распределенные нагрузки $R_{пр}$ для двутавра №10 при угле $\alpha = 6^\circ$						
				11=1	17=1	6	7					3÷7		14		28		100		Рк, кгс/см <sup>2</sup>	Рк, кгс/см <sup>2</sup>					
				Рпр	$f_k$							Рпр	$f_k$	Рпр	$f_k$	Рпр	$f_k$	Рк	Рк							
1	113-1АШВТ(п)-В	4500	445	550	1ф14	—	3000	4500	200	160	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
			5000	400	495	1ф12					—	3400	200	160	425	0,92	425	0,92	430	0,94	425	0,84	425	0,84	825	1130
	113-2АШВТ(п)-В	4500	1600	1895	1ф22	—		3000	11400	250	200	1625	1,39	1625	1,39	1635	1,32	1625	1,32	1625	1,32	2505	3280			
			5000	1455	1725	1ф20						—	3400	250	200	1625	1,39	1625	1,39	1635	1,32	1625	1,32	1625	1,32	2505
	113-3АШВТ(п)-В	4500	2125	2535	1ф25	—			3000	14700	300	210	1480	1,63	1480	1,63	1490	1,59	1480	1,57	1480	1,57	2230	3010		
			5000	1825	2175	1ф22							—	14400	300	210	2150	1,56	2150	1,56	2210	1,46	2150	1,43	3305	4305
	113-4АШВТ(п)-В	4500	2535	3175	1ф28	—				3000	18500	350	245	1850	1,88	1850	1,89	1820	1,83	1830	1,77	1855	1,77	2855	3730	
			5000	2435	2935	1ф25								—	14700	350	245	2560	1,61	2560	1,61	2560	1,56	2560	1,48	4105
	113-5АШВТ(п)-В	4500	3135	3775	2ф22	—					3000	11400	350	245	2470	1,82	2460	1,82	2520	1,81	2460	1,63	2460	1,63	3005	4945
			5000	2960	3555	2ф20									—	9400	350	245	3200	1,73	3175	1,73	3370	1,63	3160	1,59
	113-6АШВТ-В	4500	3655	4375	2ф25	—						3000	14700	450	315	3090	1,95	3070	1,95	3245	1,95	2985	1,76	4590	5965	
			5000	3655	3475	2ф22										—	11400	450	315	3870	1,77	3845	1,77	4010	1,68	3630
113-7АШВТ-В	4500	4495	5375	2ф28	—	3000	18500						500	375	5085	2,01	3855	2,00	4020	1,93	3630	1,78	5605	7250		
		5000	4495	5375	2ф25										—	14700	500	375	5085	2,04	5005	2,03	5130	1,94	4520	1,72
114-1АШВТ(п)-В	4500	445	550	1ф12	—		3000	3400					200	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5000	—	—	—										—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114-2АШВТ(п)-В	4500	1600	1895	1ф20	—			3000	9400				250	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5000	1455	1725	1ф18										—	7600	250	175	—	—	—	—	—	—	—	—
114-3АШВТ(п)-В	4500	2045	2435	1ф22	—				3000	11400			300	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5000	1825	2175	1ф20										—	9400	300	210	—	—	—	—	—	—	—	—

Испытание следует производить неразрушающими методами

1.442.1-1.4 0.00 0 ПЗ

Приложение таблицы 3

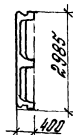
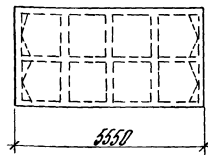
Равномер- ласты, м	Марка плиты	Расчетное сопротивление бетона по формуле (1) и (2) при коэффициенте $K_a$ , кгс/см <sup>2</sup>	Равномерно распределенная нагрузка на плиту, кгс/м <sup>2</sup>		Расчетный диаметр стержней в явном продольном ребре		Предельное сопротивление, %	Удлинение, %	Марка бетона	Передаточный коэффициент	Контрольные равномерно распределенные нагрузки Рпр, в кгс/м <sup>2</sup> и контрольные прогибы fк, в см для оценки жесткости и трещиностойкости плит при взрыве бетона к моменту испытания в 4 этапах								Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности бетона, кгс/м <sup>2</sup>		
			п=1	п=1	минимум	среднее					3-7		14		28		100		Рпр	fк	
											Рпр	fк	Рпр	fк	Рпр	fк	Рпр	fк			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1,5 x 3,05	1П4-4А III BT (п)-B	4500	2635	3175	1ф26	—	3000	14700	350	245	Испытание следует производить неразрушающими методами										
		5000	2350	2835	1ф22	—		11400	350	245											
	1П4-5А III BT (п)-B	4500	3135	3775	2ф20	—		9400	350	245											
		5000	2960	3565	2ф18	—		7600	350	245											
	1П4-6А III BT - B	4500	3665	4375	2ф22	—		11400	450	315											
		5000	3565	4375	2ф20	—		9400	450	315											
	1П4-7А III BT - B	4500	4495	5375	2ф25	—		14700	500	360											
		5000	4495	5375	2ф22	—		11400	500	360											

- В графе 2 индекс „Т” во второй части марки обозначает тяжелый бетон, индекс „п” в скобках - бетон на пористых заполнителях, а индекс „B” в третьей части марки - наличие в плитах буров.
- Аллитера класса А - III в расчетном сопротивлении  $K_a = 4500$  кгс/см<sup>2</sup> применяется при контроле удлинений, а с расчетным сопротивлением  $K_a = 5000$  кгс/см<sup>2</sup> применяется при контроле напряжений и удлинений.
- В графах 4 и 5 нагрузки приведены без учета массы плиты.
- При расчете плиты учитывалась ее масса с заливкой швов, ребра: 1) для плит шириной 1,5 и 3,0 м - из тяжелого бетона - 295 кгс/м<sup>2</sup> (при п=1) и 325 кгс/м<sup>2</sup> (при п=1), а из бетона на пористых заполнителях - 240 кгс/м<sup>2</sup> (при п=1) и 265 кгс/м<sup>2</sup> (при п=1).
- В графах 8 и 9 величины  $G_0$  и  $u_0$  приведены без учета потерь от деформации форм.
- В графах 12, 14, 16, 18, 20 и 21 величины Рпр, fк, Rк (для плит, испытанных методами нагружения) приведены без учета массы плит, которая принята из тяжелого бетона для плит шириной 3 м - 280 кгс/м<sup>2</sup>, для плит шириной 1,5 м - 270 кгс/м<sup>2</sup>. Указанными величинами опущается пользоваться при испытании плит из бетона на пористых заполнителях.
- Для испытываемых плит отношение  $f_{\text{плит}} / f_{\text{сред}} \geq 0,85$ .
- Для плит шириной 3,0 м контрольные нагрузки Рпр и контрольные прогибы fк приведены для среднего ребра.

1.442.1-14.000.173

Лист  
7

Список литературы



Назначение	Марка плиты		Марка бетона	Расход материалов			Масса, т	
	Из тяжёлого бетона	Из бетона на портландцементе		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		Из тяжёлого бетона	Из бетона на портландцементе
					Полусырьевая	Пробовая		
Рядовая и межрядовая	1П1-1АIVТ-В	1П1-1АIVП-В	200	97,2	157,5	1,94	4,85	3,88
	1П1-2АIVТ-В	1П1-2АIVП-В	250	137,0	228,4			
	1П1-3АIVТ-В	1П1-3АIVП-В	300	161,5	269,7			
	1П1-4АIVТ-В	1П1-4АIVП-В	350	210,8	357,7			
	1П1-5АIVТ-В	1П1-5АIVП-В	350	270,9	454,8			
	1П1-1АIVДКП-ПВ	1П1-1АIVДКП-ПВ	250	97,2	158,2			
	1П1-2АIVДКП-ПВ	1П1-2АIVДКП-ПВ	300	126,6	223,0			
	1П1-3АIVДКП-ПВ	1П1-3АIVДКП-ПВ	350	150,0	265,4			
	1П1-4АIVДКП-ПВ	—	400	192,0	377,1			
	1П1-5АIVДКП-ПВ	—	450	250,1	443,9			
	1П1-1АIVТ-В	1П1-1АIVП-В	250	97,2	158,2			

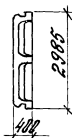
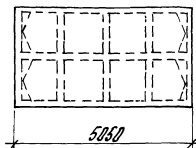
Назначение	Марка плиты		Марка бетона	Расход материалов			Масса, т					
	Из тяжёлого бетона	Из бетона на портландцементе		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		Из тяжёлого бетона	Из бетона на портландцементе				
					Полусырьевая	Пробовая						
Рядовая и межрядовая	1П1-2АIVТ-В	1П1-2АIVП-В	300	126,6	223,0	1,94	4,85	3,88				
	1П1-3АIVТ-В	1П1-3АIVП-В	350	147,9	252,3							
	1П1-4АIVТ-В	1П1-4АIVП-В	350	184,7	326,3							
	1П1-5АIVТ-В	1П1-5АIVП-В	400	242,8	433,1							
	1П1-1АIVТ-В	1П1-1АIVП-В	350	97,2	147,7							
	1П1-2АIVТ-В	1П1-2АIVП-В	350	117,4	209,0							
	1П1-3АIVТ-В	1П1-3АIVП-В	400	137,5	247,4							
	1П1-4АIVТ-В	—	500	173,1	310,9							
	1П1-5АIVТ-В	—	500	224,4	405,2							

Дир. инт. В. КИИП  
 Н. КИИП  
 И. ШИЯ  
 ШИЯ ЗР  
 ШИЯ ЗР  
 ШИЯ ЗР

144.2-1-1.4 0.00-014

 Номенклатура  
 плит

 Лист  
 р  
 Лист  
 7  
 ЦНИИПРОМЗАНИЙ



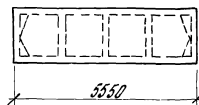
Назначение	Марка плиты		Марка бетона	Расход материалов		Масса, т		
	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом заполнителе		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		Из тя-жевого бетона	Из бето-на на пористом запол-нителе
					Полу-решет-чатая	Пробир-чатая		
Рабочая и несъемная	1П2-1А $\bar{V}$ Т-В	1П2-1А $\bar{V}$ П-В	200		90,4	140,5		
	1П2-2А $\bar{V}$ Т-В	1П2-2А $\bar{V}$ П-В	250		117,4	192,0		
	1П2-3А $\bar{V}$ Т-В	1П2-3А $\bar{V}$ П-В	300		139,3	228,3		
	1П2-4А $\bar{V}$ Т-В	1П2-4А $\bar{V}$ П-В	350		176,9	296,8		
	1П2-5А $\bar{V}$ Т-В	1П2-5А $\bar{V}$ П-В		222,4	382,9			
	1П2-1А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	1П2-1А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	250	1,79	84,8	133,6	4,48	3,58
	1П2-2А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	1П2-2А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	300		108,0	186,3		
	1П2-3А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	1П2-3А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	350		129,7	223,1		
	1П2-4А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	—	450		158,5	288,3		
	1П2-5А $\bar{V}$ ДКП-ПВ	—		216,6	374,5			
	1П2-1А $\bar{V}$ Т-В	1П2-1А $\bar{V}$ П-В	250		84,8	133,6		

Назначение	Марка плиты		Марка бетона	Расход материалов		Масса, т		
	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом заполнителе		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		Из тя-жевого бетона	Из бето-на на пористом запол-нителе
					Полу-решет-чатая	Пробир-чатая		
Рабочая и несъемная	1П2-2А $\bar{V}$ Т-В	1П2-2А $\bar{V}$ П-В	300		139,0	186,3		
	1П2-3А $\bar{V}$ Т-В	1П2-3А $\bar{V}$ П-В	350		127,6	219,9		
	1П2-4А $\bar{V}$ Т-В	1П2-4А $\bar{V}$ П-В		161,2	277,6			
	1П2-5А $\bar{V}$ Т-В	1П2-5А $\bar{V}$ П-В	400		208,3	360,7		
	1П2-1А $\bar{V}$ Т-В	1П2-1А $\bar{V}$ П-В	350		84,8	136,3		
	1П2-2А $\bar{V}$ Т-В	1П2-2А $\bar{V}$ П-В		1,79	104,4	173,7	4,48	3,58
	1П2-3А $\bar{V}$ Т-В	1П2-3А $\bar{V}$ П-В	400		119,2	207,1		
	1П2-4А $\bar{V}$ Т-В	—	500		151,6	263,7		
	1П2-5А $\bar{V}$ Т-В	—		193,1	335,6			

1442.1-1.4 Д.00.04

Лист

2

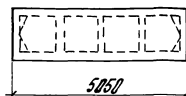


Изна- чение	Марка плиты		Марка бето- на	Ресход материалов				Изна- чение	Марка плиты		Марка бето- на	Ресход материалов				Изна- чение
	из тяжелого бетона	из бетона на портландце- менте		бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг плету- ра для армату- ры	пробег кранов м-л	из тя- желого бето- на		из бе- тона на портл- цементе	из тя- желого бето- на		из бето- на на портл- цементе	бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг плету- ра для армату- ры	пробег кранов м-л	
Рядовая и межрядовая	1ПЗ-1АУТ-В	1ПЗ-1АУП-В	200	48,5	78,0				1ПЗ-2АУТ-В	1ПЗ-2АУП-В	300	83,9	111,9			
	1ПЗ-2АУТ-В	1ПЗ-2АУП-В	250	59,1	111,7				1ПЗ-3АУТ-В	1ПЗ-3АУП-В	350	74,1	131,1			
	1ПЗ-3АУТ-В	1ПЗ-3АУП-В	300	78,9	133,2				1ПЗ-4АУТ-В	1ПЗ-4АУП-В	400	93,4	164,3			
	1ПЗ-4АУТ-В	1ПЗ-4АУП-В	350	102,8	171,5				1ПЗ-5АУТ-В	1ПЗ-5АУП-В	450	124,0	210,4			
	1ПЗ-5АУТ-В	1ПЗ-5АУП-В	450	134,4	224,9				1ПЗ-6АУТ-В	1ПЗ-6АУП-В	500	152,4	270,7			
	1ПЗ-6АУТ-В	—	450	164,0	274,9				1ПЗ-7АУТ-В	—	500	187,7	319,2			
	1ПЗ-7АУТ-В	—	500	187,7	319,2				1ПЗ-1АУУПТ-В	1ПЗ-1АУУП-В	250	48,5	78,4	2,3	1,84	
	1ПЗ-1АУУПТ-В	1ПЗ-1АУУП-В	250	48,5	78,4				1ПЗ-2АУУПТ-В	1ПЗ-2АУУП-В	300	59,1	111,9			
	1ПЗ-2АУУПТ-В	1ПЗ-2АУУП-В	300	59,1	111,9				1ПЗ-3АУУПТ-В	1ПЗ-3АУУП-В	350	74,1	131,1			
	1ПЗ-3АУУПТ-В	1ПЗ-3АУУП-В	350	74,1	131,1				1ПЗ-4АУУПТ-В	1ПЗ-4АУУП-В	400	93,4	164,3			
	1ПЗ-4АУУПТ-В	—	450	93,4	164,3				1ПЗ-5АУУПТ-В	—	500	114,8	205,4			
	1ПЗ-5АУУПТ-В	—	450	124,0	210,4				1ПЗ-6АУУПТ-В	—	500	142,0	255,8			
	1ПЗ-6АУУПТ-В	—	500	152,4	270,7											
1ПЗ-7АУУПТ-В	—	500	164,0	304,6												
1ПЗ-7АУУПТ-В	1ПЗ-1АУУП-В	250	48,5	78,4												

1.4421-1.4.0.00.04

ИЛТ

3



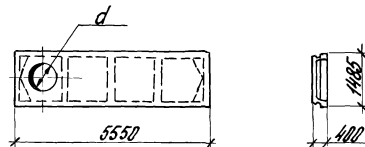
Имя- число	Марка плиты		Марка бето- на	Расход материалов		Масса, т	
	из тяжелого бетона	из бетона на дополнителе		бетон, м <sup>3</sup>	песок, кг песч.- порош. А-1	из тя- желого бетона на допол. аппа.	из тя- желого бетона на допол. аппа.
разбор и монтаж	104-1АVТ-В	104-1АIVП-В	200	45,0	82,4		
	104-2АVТ-В	104-2АIVП-В	250	59,2	96,3		
	104-3АVТ-В	104-3АIVП-В	300	68,6	102,3		
	104-4АVТ-В	104-4АIVП-В	350	86,8	141,6		
	104-5АVТ-В	104-5АIVП-В		115,0	188,7		
	104-6АVТ-В	—	450	141,8	203,5		
	104-7АVТ-В	—	500	156,9	220,9		
	104-1АVIVТ-ПВ	104-1АIVIVП-ПВ	250	42,2	66,0	0,85	2,13
	104-2АVIVТ-ПВ	104-2АIVIVП-ПВ	300	55,0	82,4		
	104-3АVIVТ-ПВ	104-3АIVIVП-ПВ	350	63,8	102,7		1,7
	104-4АVIVТ-ПВ	—	450	86,6	139,8		
	104-5АVIVТ-ПВ	—		106,6	163,0		
	104-6АVIVТ-ПВ	—	500	132,2	228,4		
104-7АVIVТ-ПВ	—	146,5		257,4			
104-6АVТ-В	104-1АVIVП-В	250	42,2	66,0			

Имя- число	Марка плиты		Марка бето- на	Расход материалов		Масса, т		
	из тяжелого бетона	из бетона на дополнителе		бетон, м <sup>3</sup>	песок, кг песч.- порош. А-1	из тя- желого бетона на допол. аппа.	из тя- желого бетона на допол. аппа.	
разбор и монтаж	104-2АIVТ-В	104-2АIVП-В	300	55,0	82,4			
	104-3АIVТ-В	104-3АIVП-В	350	63,8	102,7			
	104-4АIVТ-В	104-4АIVП-В		81,6	132,8			
	104-5АIVТ-В	104-5АIVП-В	400	106,6	163,0			
	104-6АIVТ-В	—	450	132,2	228,4			
	104-7АIVТ-В	—	500	146,5	257,4			
	104-1АIVIVТ-В	104-1АIVIVП-В	350	42,2	67,3			
	104-2АIVIVТ-В	104-2АIVIVП-В		51,2	87,2			
	104-3АIVIVТ-В	104-3АIVIVП-В	400	0,85	58,6	103,3	2,13	1,7
	104-4АIVIVТ-В	—	500	76,8	132,9			
	104-5АIVIVТ-В	—		99,0	170,5			
	104-6АIVIVТ-В	—		123,8	215,6			

1.442.1-1.4 0.00.01

лист

4



Назначе-ние	Марка плиты		Марка бетона	Расход материалов		Масса, т			
	из тяжелого бетона	из бетона на пористом заполнителе		бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг Ноту-роль-ная Пробер-А-1	из тяж-лого бетона	из бето-на на по-ристом за-полни-теле		
Рядовая и стержневая арматура в шпалерных плитах	D = 400 mm	1П3-1АУТ-1В	1П3-1АУП-1В	200	1,02	85,7	127,1	2,55	2,04
		1П3-1АУДКП-1ПВ	1П3-1АУДКП-1ПВ	250		85,7	130,4		
		1П3-1АУТ-1В	1П3-1АУП-1В	350		85,7	130,4		
		1П3-1АУТ-1В	1П3-1АУП-1В	350		82,7	124,9		
	D = 700 mm	1П3-1АУТ-2В	1П3-1АУП-2В	200	0,99	84,9	125,9	2,48	1,98
		1П3-1АУДКП-2ПВ	1П3-1АУДКП-2ПВ	250		84,9	129,3		
		1П3-1АУТ-2В	1П3-1АУП-2В	350		84,9	129,3		
		1П3-1АУТ-2В	1П3-1АУП-2В	350		81,9	123,7		
	D = 1000 mm	1П3-1АУТ-3В	1П3-1АУП-3В	200	0,95	77,5	115,2	2,38	1,9
		1П3-1АУДКП-3ПВ	1П3-1АУДКП-3ПВ	250		77,5	118,6		
		1П3-1АУТ-3В	1П3-1АУП-3В	350		77,5	118,6		
		1П3-1АУТ-3В	1П3-1АУП-3В	350		74,5	113,0		

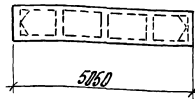




Наименование	Марка плиты		Марка бетона	расчетная масса бетона		Масса, т	
	из тяжелого бетона	из бетона на пористом заполнителе		бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	из т-железа	из ст-порода
МОНТОРНО-МОНТАЖ	1175-1А IV T-B	1175-1А IV П-B	200	38,5	58,7	1,73	1,38
	1175-2А IV T-B	1175-2А IV П-B	250	48,9	81,0		
	1175-3А IV T-B	1175-3А IV П-B	300	54,5	90,2		
	1175-4А IV T-B	1175-4А IV П-B	350	64,1	106,6		
	1175-5А IV T-B	1175-5А IV П-B		68,9	108,2		
	1175-6А IV T-B	-	450	93,4	157,6		
	1175-7А IV T-B	-	500	102,0	187,3		
	1175-1А V ОКП-ПВ	1175-1А V ОКП-ПВ	250	38,5	61,0		
	1175-2А V ОКП-ПВ	1175-2А V ОКП-ПВ	300	45,7	77,2		
	1175-3А V ОКП-ПВ	1175-3А V ОКП-ПВ	350	48,9	87,0		
	1175-4А V ОКП-ПВ	-	450	58,9	108,9		
	1175-5А V ОКП-ПВ	-		64,1	116,0		
	1175-6А V ОКП-ПВ	-	500	64,0	150,2		
	1175-7А V ОКП-ПВ	-		93,6	181,9		
1175-1А V T-B	1175-1А V П-B	250	38,5	64,0			

Наименование	Марка плиты		Марка бетона	расчетная масса бетона		Масса, т			
	из тяжелого бетона	из бетона на пористом заполнителе		бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	из т-железа	из ст-порода		
МОНТОРНО-МОНТАЖ	1175-2А V T-B	1175-2А V П-B	300	45,7	77,2	1,73	1,38		
	1175-3А V T-B	1175-3А V П-B	350	48,9	87,0				
	1175-4А V T-B	1175-4А V П-B		58,9	108,9				
	1175-5А V T-B	1175-5А V П-B	400	64,1	116,0				
	1175-6А V T-B	-	450	84,0	150,2				
	1175-7А V T-B	-	500	93,6	181,9				
	1175-1А V T-B	1175-1А V П-B	250	38,5	62,4				
	1175-2А V T-B	1175-2А V П-B	350	42,1	70,9				
	1175-3А V T-B	1175-3А V П-B	400	45,7	80,1				
	1175-4А V T-B	-		54,3	96,9				
	1175-5А V T-B	-	500	58,9	108,6				
	1175-6А V T-B	-		84,0	157,9				

Лист № 10/101. Подпись и дата. Взам. инв. №



Изна- чение	Марка плиты		Марка бетона	расход материалов		Масса, т		
	из тмжелезоб бетона	из бетона на парцистном зопванизтеле		бетон, м³	Стыль, кг Поту- кель на I	из у- голь на де- тил зопваниз	из у- голь на де- тил зопваниз	
Ис- поль- зуют	1176-1АIVТ-В	1176-1АIVП-В	200		36,8	64,3		
	1176-2АIVТ-В	1176-2АIVП-В	250		46,2	74,7		
	1176-3АIVТ-В	1176-3АIVП-В	300		50,4	83,0		
	1176-4АIVТ-В	1176-4АIVП-В	350	0,64	52,3	92,3	1,6	1,28
	1176-5АIVТ-В	1176-5АIVП-В			64,5	102,7		
	1176-6АIVТ-В	—	450		86,6	146,6		
	1176-7АIVТ-В	—	500		102,2	170,3		
	1176-1АTVCKT-ПВ	1176-1АTVCKП-ПВ	250		35,8	56,5		
	1176-2АTVCKT-ПВ	1176-2АTVCKП-ПВ	300		42,4	71,3		
	1176-3АTVCKT-ПВ	1176-3АTVCKП-ПВ	350		46,2	80,2		
	1176-4АTVCKT-ПВ	—	450		54,5	95,8		
	1176-5АTVCKT-ПВ	—			52,3	106,9		
	1176-6АTVCKT-ПВ	—	500		78,0	130,8		
	1176-7АTVCKT-ПВ	—			92,6	168,1		
1176-1АTVТ-В	1176-1АTVП-В	250	36,8		56,5			

Изна- чение	Марка плиты		Марка бетона	расход материалов		Масса, т	
	из тмжелезоб бетона	из бетона на парцистном зопванизтеле		бетон, м³	Стыль, кг Поту- кель на I	из у- голь на де- тил зопваниз	из у- голь на де- тил зопваниз
Ис- поль- зуют	1176-2АTVТ-В	1176-2АTVП-В	300		42,4	71,3	
	1176-3АTVТ-В	1176-3АTVП-В	350		46,2	80,2	
	1176-4АTVТ-В	1176-4АTVП-В		54,5	95,8		
	1176-5АTVТ-В	1176-5АTVП-В	400	52,3	106,9		
	1176-6АTVТ-В	—	450	78,0	130,8		
	1176-7АTVТ-В	—	500	92,6	168,1		
	1176-1АTVТ-В	1176-1АTVП-В	350		36,8	57,8	
	1176-2АTVТ-В	1176-2АTVП-В		39,2	66,8		
	1176-3АTVТ-В	1176-3АTVП-В	400	42,4	73,9		
	1176-4АTVТ-В	—	500	50,3	89,3		
	1176-5АTVТ-В	—		54,5	100,0		
	1176-6АTVТ-В	—		78,0	146,2		

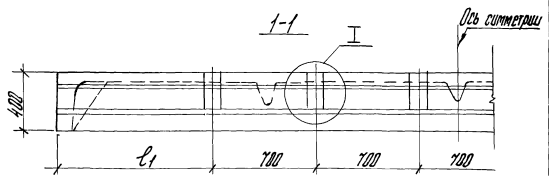
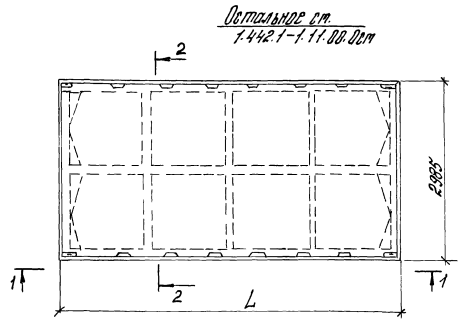
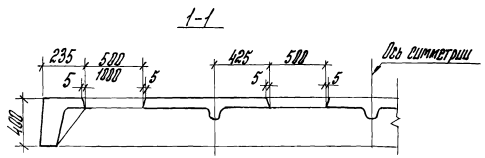
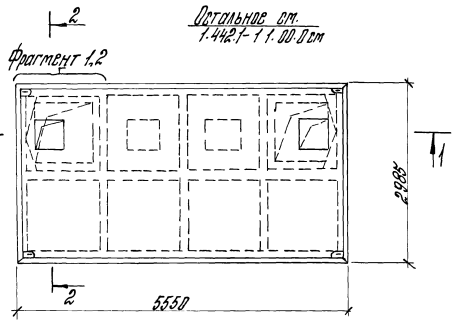
Расход стыля, приведенной к классу А-I, дан с учетом коэффициентов отходов.

1.442.1-1.4.0.00.04

лист

7





Шифр и наименование материала указывается в соответствии с ГОСТ 17433-78

		1.442.1-1.4 1.00.00 Дсм		
		Плита ПП1 с квадратными отверстиями (пример)		
Зав. шт.	Выс. м/шт	Лист	Листов	Материал
Н. контр.	Трактант	р		
П. инж. пр.	Трактант	лист	лист	Материал
Р. инж. пр.	Суровова	ЦНИИПРОМАДИИ		
Инж. с.н.	Иванова			
Полк.	Суровова			

Шифр и наименование материала указывается в соответствии с ГОСТ 17433-78

		1.442.1-1.4 1.00.00 Дсм		
		Плита ПП1, ПП2 во шпонках (вариант)		
Зав. шт.	Выс. м/шт	Лист	Листов	Материал
Н. контр.	Трактант	р		
П. инж. пр.	Трактант	лист	лист	Материал
Р. инж. пр.	Суровова	ЦНИИПРОМАДИИ		
Инж. с.н.	Иванова			
Полк.	Суровова			

Рис. 1  
ОСТАЛЬНЫЕ ДИМ. 1.442.1-1.1 2.000.025

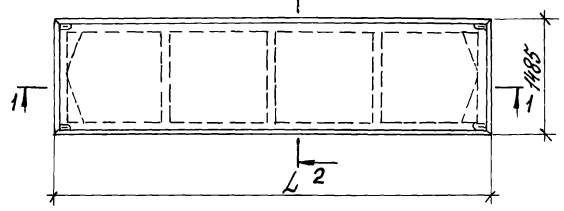
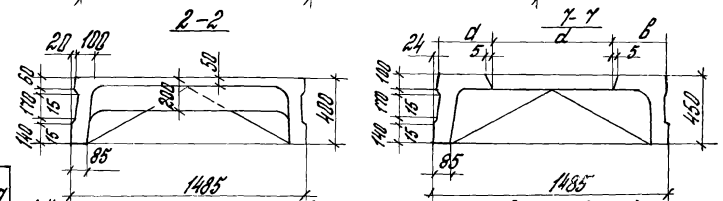
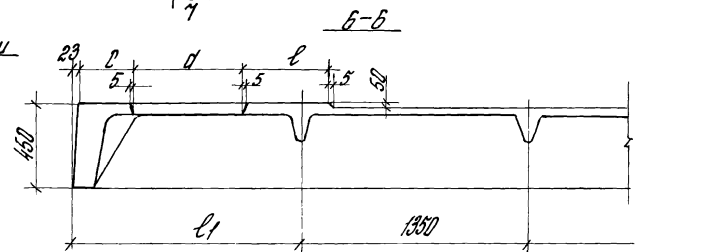
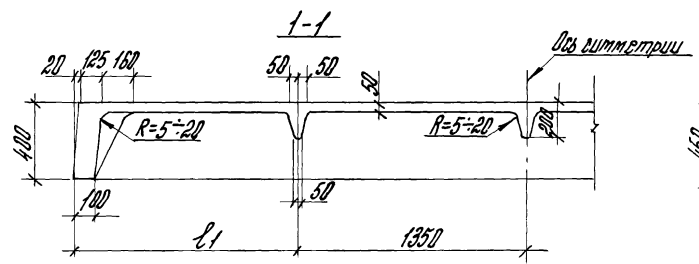
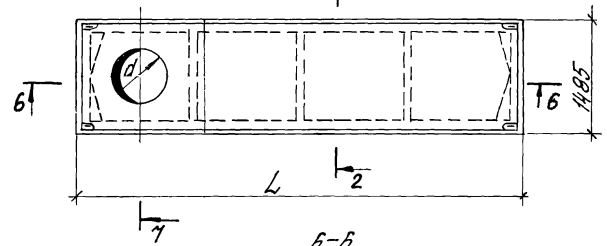


Рис. 2  
ОСТАЛЬНЫЕ ДИМ. 1.442.1-1.1 2.000.025



Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Модель
		L	ℓ1	d	α	β	γ	ℓ	
-00... -26	1	5550	1425	-	-	-	-	-	2.3
-27... -53		5050	1175	-	-	-	-	-	2.13
-54... -57	2	5550	1425	400	518	519	500	700	2.55
-58... -61				700	368	369	350	550	2.48
-62... -65				1000	218	219	200	400	2.38

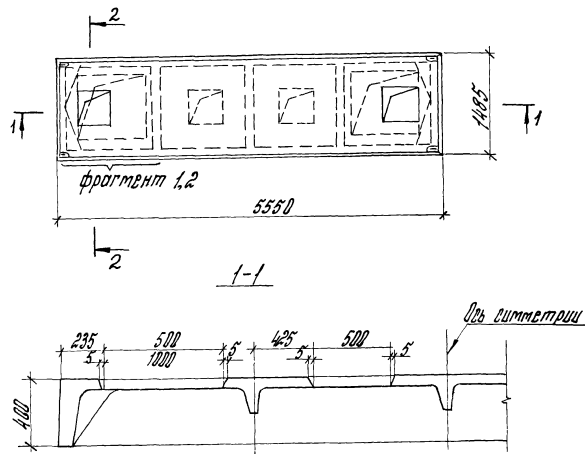
1. Знач. принять с учетом изменений по составляющему листу в части вытод.  
2. Спецификация принять по док. 1.442.1-1.12.00. в с учетом указаний пояснительной записки составляющего вытода (п. 1.4) и док. 1.442.1-1.4 а.а. а.а.

1.442.1-14 2.000.025

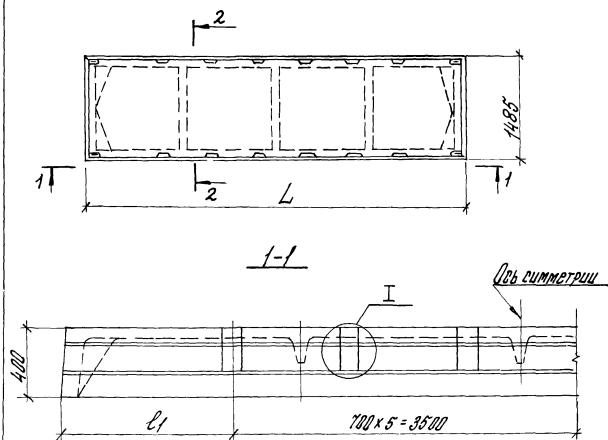
Выб. отд. Вексилитин		Листы 1173, 1174	Добротный чертеж	Итого	Масса	Материал
И. контр. Трехтенерч	П. ч.ж. Трехтенерч			Р	ДМ	ТЛБЛ
Рис. гр. Дуровова	Инженер Дуровова	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1		
Проб. Дуровова	Инженер Дуровова	<b>ЦНИИПРОМЗДАНИИ</b>				

ЛИСТ ЧЕРТЕЖА ПОДРОБНОСТИ И ВОЗМОЖНО ВЪЗЛОЖИТЬ

ОСТАЛЬНЫЕ СТ.  
1.442.1-1.1.2.00.0 СМ



ОСТАЛЬНЫЕ СТ  
1.442.1-1.1.2.00.0 СМ



1.442.1-1.42.00.0 СМ

Плита 1173  
в квадратными отверстиями  
(пример)

Стальная масса Массытаб

Р

лист листов 7

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Зав. отд. Выжигинский  
Н. Кондр. Грахтенгеры  
Г. Шинк. Грахтенгеры  
Р. Ч. гр. Чуракова  
Линк. Адрианова  
Пробир. Чуракова

1.442.1-1.42.00.0 СМ

Плита 1173, 1174  
в шпиркатами  
(вариант)

Стальная масса Массытаб

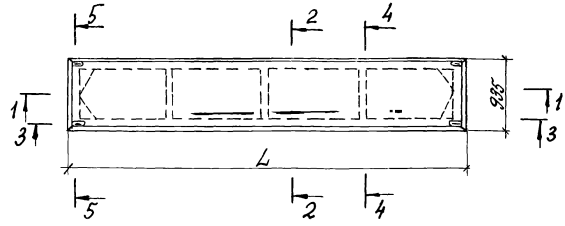
Р

лист листов 7

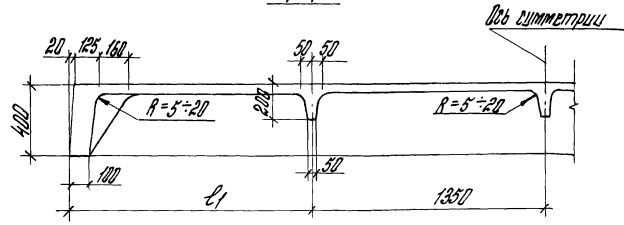
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Зав. отд. Выжигинский  
Н. Кондр. Грахтенгеры  
Г. Шинк. Грахтенгеры  
Р. Ч. гр. Чуракова  
Линк. Адрианова  
Пробир. Чуракова

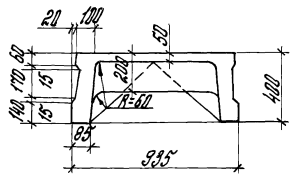
Объемные ст  
1.442.1-1.13.00.0.05



1-1



2-2



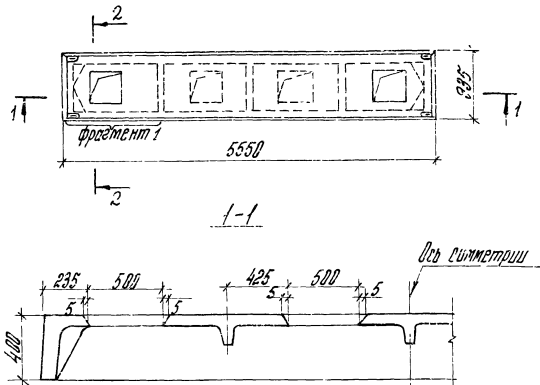
Обозначение	Размеры, мм		Масса т
	L	l <sub>1</sub>	
-00... -25	5550	1425	1,13
-27... -53	5050	1175	1,6

1. Узлы принять с учетом изменений по настоящему листу в части вытогов
2. Спецификацию принять по док. 1.442.1-1.13.00.0 с учетом указанных пояснительной записки настоящего выпуска (п.1.4) и док. 1.442.1-1.4 а.о.о.н.

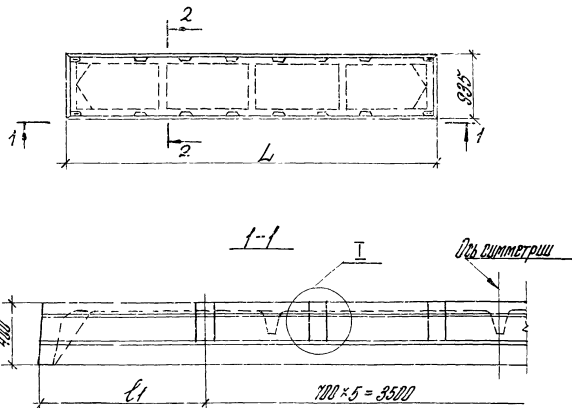
ИПК № 1001 / Подпись и штамп ответственного

1.442.1-1.4.3.00.0.05					
Зав. отд. Н. Коптев Сл. инж. Рис. гр. Инженер Пров.	Выполнил С. Демин Проктекторы С. Демин С. Демин С. Демин С. Демин	Плита 1175, 1176 Сварочный чертеж	Копия	Масса	Копия
			р	шт.	шт.
			Лист	Листов 7	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ					

Остаточное см.  
1.442.1-1.1.3.00.00м



Остаточное см.  
1.442.1-1.1.3.00.00м



Ц.Н.И.ПРОМ. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

1.442.1-1.4.3.00.00м

Плита 115  
в квадратными отверстиями  
(пример)

Лист	Листов	Т
ρ		
Ц.Н.И.ПРОМ. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ		

Зав. отд. Выпускной  
Н. Бонгар  
И. Шенк  
Р. У. Гр.  
Шенк  
И. Шенк

Выпускной  
Технический  
Технический  
Технический  
Технический  
Технический

С. Шенк  
С. Шенк  
С. Шенк

1.442.1-1.4.3.00.00м

Плита 115, 116  
со шпонками  
(вариант)

Лист	Листов	Т
ρ		
Ц.Н.И.ПРОМ. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ		

Ц.Н.И.ПРОМ. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

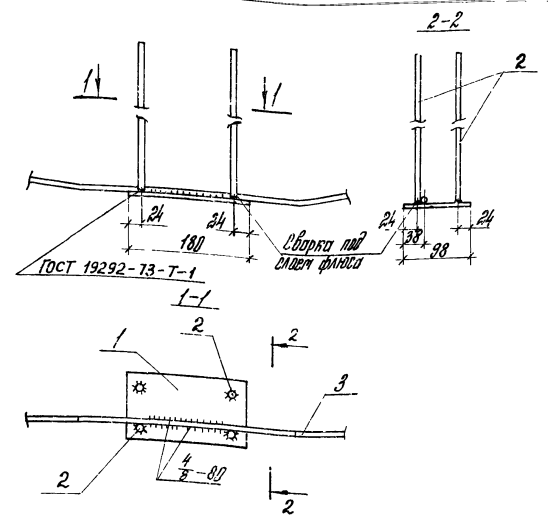
Зав. отд. Выпускной  
Н. Бонгар  
И. Шенк  
Р. У. Гр.  
Шенк  
И. Шенк

Выпускной  
Технический  
Технический  
Технический  
Технический  
Технический

С. Шенк  
С. Шенк  
С. Шенк



Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
		1.442.1-1.2 0.10 0.05	Оборочный чертеж		
		1.442.1-1.2 0.00 0.13	Пояснительная записка		
		1.442.1-1.4 0.00 0.13	Пояснительная записка		
		<u>Переменные данные</u>	<u>Для исполнения</u>		
		1.442.1-1.4 0.10 0.13			
			<u>Детали</u>		
54	1	1.442.1-1.4 0.00 8	Полоса <del>8x38 ГОСТ 703-76</del> <del>8x38 ГОСТ 380-77</del>	1	1.1
			ℓ=180		
54	2	1.442.1-1.2 0.00 2 -88	Стержень ГОСТ 5701-81	4	1.2
			Ф12 Аш, ℓ=350		
11	3	1.442.1-1.2 0.00 5	Стержень	1	0.4
			1.442.1-1.4 0.10 0-01 (МНБ)		
			<u>Детали</u>		
54	1	1.442.1-1.4 0.00 8	Полоса <del>8x38 ГОСТ 703-76</del> <del>8x38 ГОСТ 380-77</del>	1	1.1
			ℓ=180		
54	2	1.442.1-1.2 0.00 2 -88	Стержень ГОСТ 5701-81	4	1.2
			Ф14 Аш, ℓ=350		
11	3	1.442.1-1.2 0.00 5 -01	Стержень	1	0.4



Обозначение	Марка	Масса
1.442.1-1.4 0.10 0	МНБ	2.7
-01	МНБ	3.2

ИЗДАНИЕ 1981 г. ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

ИЗДАНИЕ 1981 г. ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

1.442.1-1.4 0.10 0

ИЗДАНИЕ  
ЗАКЛОННОЕ

Листов 1  
Листов 1  
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

1.442.1-1.4 0.10 0.05

ИЗДАНИЕ  
ЗАКЛОННОЕ  
Оборочный чертеж

Листов	Масса	Марка
ρ	см табл.	—
Лист	Листов	1

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ