

Общество с ограниченной ответственностью Поволжский центр экспертизы и испытаний "ИМТОС"

Свидетельство № П1-06-2-0503 от 10.04.2013 г.

СРО НП ГК «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ» (СРО-П-130-28012010 от 28.01.2010 г.)



Заказчик: ООО "Архангельский комбинат строительных конструкций" (г. Архангельск)

230/16-1

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕНДОВОГО БЕЗОПАЛУБОЧНОГО  
ФОРМОВАНИЯ, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ  
КЛАССА Вр1400, ШИРИНОЙ 1,2 м, ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 220 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Директор

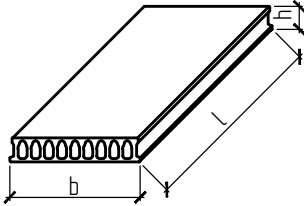
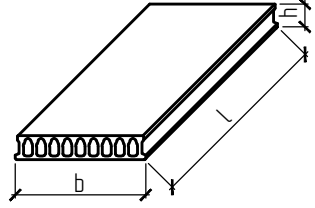
Е.В. Репекто

ГИП, д.т.н.

А.А. Прокопович

2016

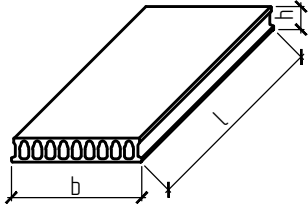
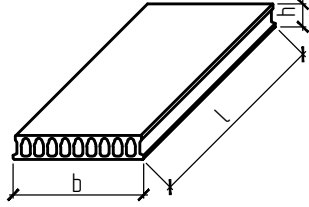
## Номенклатура изделий

№ п/п	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	Параметры изделия						№ п/п	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	Параметры изделия																																																																																					
			Размеры, мм			Площадь в плане*, м <sup>2</sup>	Расход бетона*, м <sup>3</sup>	Проектная масса*, кг				Размеры, мм			Площадь в плане*, м <sup>2</sup>	Расход бетона*, м <sup>3</sup>	Проектная масса*, кг																																																																																
			l	b	h							l	b	h																																																																																			
1	ПБ114.12-3Вр1400-40		11380	1195	220	13.60	1.71	4281	20	ПБ78.12-12,5Вр1400-40		7780	1195	220	9.30	1.17	2929																																																																																
2	ПБ108.12-4,5Вр1400-40		10780	1195	220	12.88	1.62	4056	21	ПБ78.12-10Вр1400-35		7780	1195	220	9.30	1.17	2929																																																																																
3	ПБ108.12-3Вр1400-35								22	ПБ78.12-8Вр1400-30																																																																																							
4	ПБ102.12-6Вр1400-40		10180	1195	220	12.17	1.53	3831	23	ПБ78.12-6Вр1400-25								7780	1195	220	9.30	1.17	2929																																																																										
5	ПБ102.12-4,5Вр1400-40								24	ПБ78.12-4,5Вр1400-25																																																																																							
6	ПБ102.12-3Вр1400-35								25	ПБ78.12-3Вр1400-25																																																																																							
7	ПБ96.12-8Вр1400-40		9580	1195	220	11.45	1.44	3605	26	ПБ72.12-16Вр1400-40														7180	1195	220	8.58	1.08	2704																																																																				
8	ПБ96.12-6Вр1400-40								27	ПБ72.12-12,5Вр1400-35																																																																																							
9	ПБ96.12-4,5Вр1400-40								28	ПБ72.12-10Вр1400-30																																																																																							
10	ПБ96.12-3Вр1400-35								29	ПБ72.12-8Вр1400-25																																																																																							
11	ПБ90.12-8Вр1400-40								8980	1195																				220	10.73	1.35	3380	30	ПБ72.12-6Вр1400-25																																																														
12	ПБ90.12-6Вр1400-35																																	31	ПБ72.12-4,5Вр1400-25																																																														
13	ПБ90.12-4,5Вр1400-35		32	ПБ72.12-3Вр1400-25																																																																																													
14	ПБ90.12-3Вр1400-30		8380	1195	220	10.01	1.26	3155	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">230/16-1</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО "АКСК"</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.ч.</td> <td>Лист</td> <td>Изд.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center;">Плиты перекрытия железобетонные многослойные предварительно напряженные, армированные проволокой класса Вр1400, шириной 1,2 м, высотой сечения 220 мм</td> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Кулясова А.Э.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Р</td> <td>6</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Прокопавич А.А.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Номенклатура изделий</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО ПЦЭИ "ИМТОС"</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Релекта В.В.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>														230/16-1													ООО "АКСК"			Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Плиты перекрытия железобетонные многослойные предварительно напряженные, армированные проволокой класса Вр1400, шириной 1,2 м, высотой сечения 220 мм			Стандия	Лист	Листов	Разработал	Кулясова А.Э.					Р	6	18	Проверил	Прокопавич А.А.					Номенклатура изделий			ООО ПЦЭИ "ИМТОС"															Н.контр.	Релекта В.В.												
									230/16-1																																																																																								
									ООО "АКСК"																																																																																								
Изм.	Кол.ч.								Лист	Изд.	Подпись	Дата	Плиты перекрытия железобетонные многослойные предварительно напряженные, армированные проволокой класса Вр1400, шириной 1,2 м, высотой сечения 220 мм			Стандия	Лист	Листов																																																																															
Разработал	Кулясова А.Э.															Р	6	18																																																																															
Проверил	Прокопавич А.А.						Номенклатура изделий			ООО ПЦЭИ "ИМТОС"																																																																																							
Н.контр.	Релекта В.В.																																																																																																
15	ПБ84.12-10Вр1400-40	8380	1195	220	10.01	1.26	3155																																																																																										
16	ПБ84.12-8Вр1400-35																																																																																																
17	ПБ84.12-6Вр1400-30																																																																																																
18	ПБ84.12-4,5Вр1400-30																																																																																																
19	ПБ84.12-3Вр1400-25																																																																																																

Примечание:

\* - справочные данные.

## Номенклатура изделий

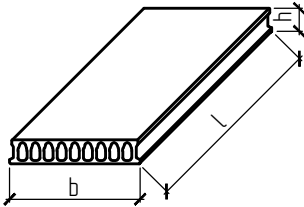
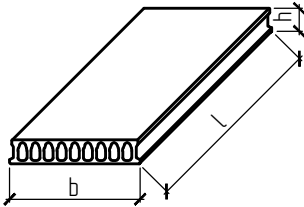
№ п/п	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	Параметры изделия					
			Размеры, мм			Площадь в плане*, м <sup>2</sup>	Расход бетона*, м <sup>3</sup>	Проектная масса*, кг
			l	b	h			
33	ПБ66.12-16Вр1400-40		6580	1195	220	7.86	0.99	2479
34	ПБ66.12-12,5Вр1400-30							
35	ПБ66.12-10Вр1400-25							
36	ПБ66.12-8Вр1400-25							
37	ПБ66.12-6Вр1400-25							
38	ПБ66.12-4,5Вр1400-25							
39	ПБ66.12-3Вр1400-25							
40	ПБ60.12-16Вр1400-35							
41	ПБ60.12-12,5Вр1400-25							
42	ПБ60.12-10Вр1400-25							
43	ПБ60.12-8Вр1400-25							
44	ПБ60.12-6Вр1400-25							
45	ПБ60.12-4,5Вр1400-25							
46	ПБ60.12-3Вр1400-25							
48	ПБ54.12-16Вр1400-25		5380	1195	220	6.43	0.81	2028
49	ПБ54.12-12,5Вр1400-25							
50	ПБ54.12-10Вр1400-25							
51	ПБ54.12-8Вр1400-25							
52	ПБ54.12-6Вр1400-25							
53	ПБ54.12-4,5Вр1400-25							
54	ПБ54.12-3Вр1400-25							
55	ПБ48.12-16Вр1400-25							
56	ПБ48.12-12,5Вр1400-25							
57	ПБ48.12-10Вр1400-25							
58	ПБ48.12-8Вр1400-25							
59	ПБ48.12-6Вр1400-25							
60	ПБ48.12-4,5Вр1400-25							
61	ПБ48.12-3Вр1400-25							

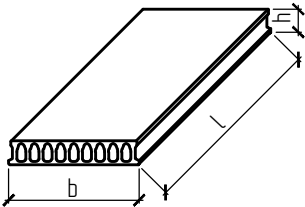
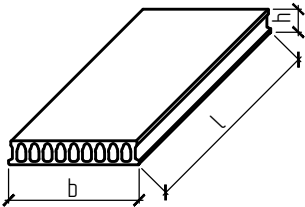
Примечание:

\* - справочные данные.

						230/16-1		
						ООО "АКСК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Плиты перекрытия железобетонные многопустотные предварительно напряженные, армированные проволокой класса Вр1400, шириной 1,2 м, высотой сечения 220 мм		
Разработал	Кулясова А.Э							
Проверил	Прокопавич А.А					Р	7	18
Н.контр.	Релекта В.В					Номенклатура изделий		ООО ПЦЗИ "ИМТОС"

## Номенклатура изделий

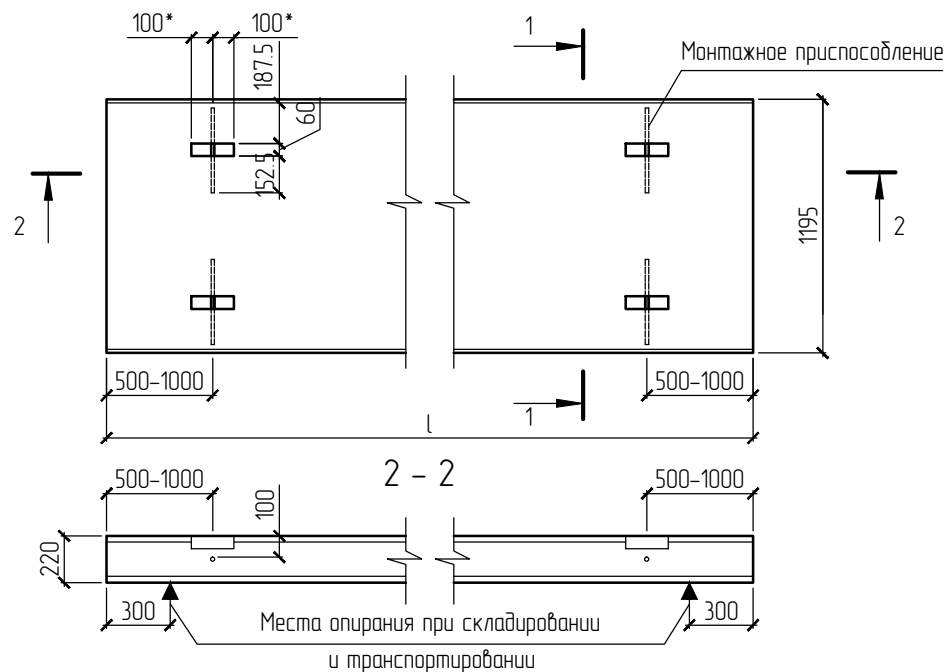
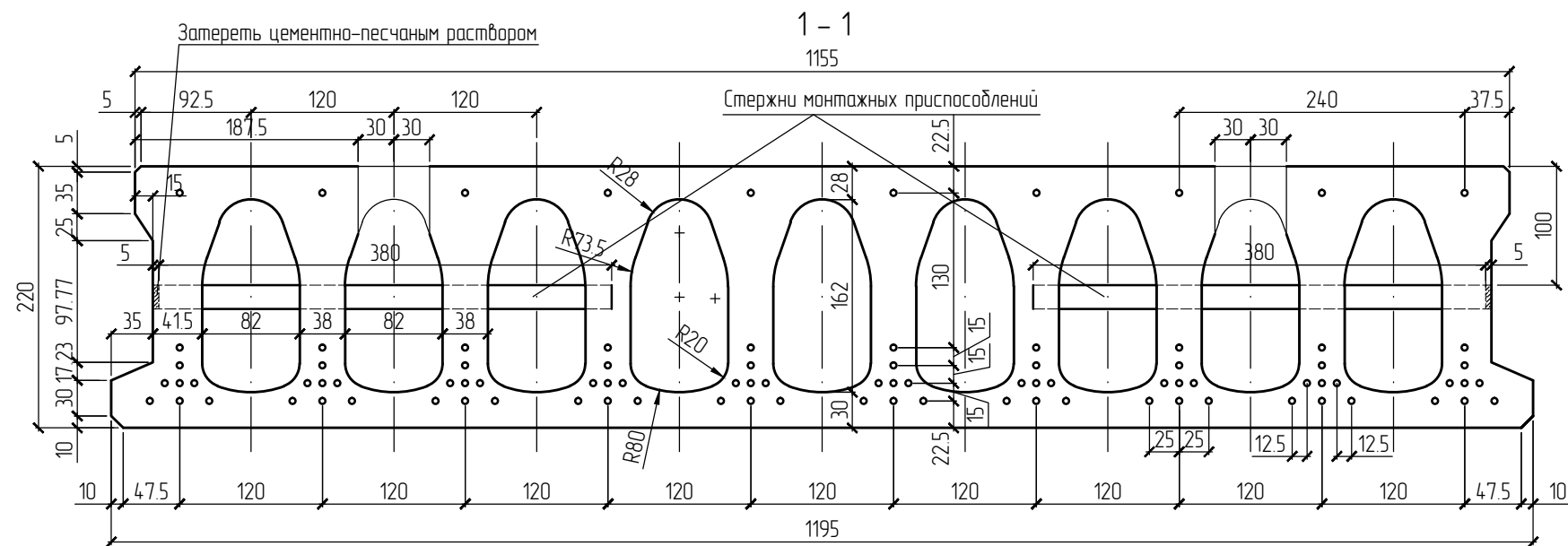
№ п/п	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	Параметры изделия					
			Размеры, мм			Площадь в плане*, м <sup>2</sup>	Расход бетона*, м <sup>3</sup>	Проектная масса*, кг
			l	b	h			
62	ПБ4.2.12-16Вр1400-25		4180	1195	220	5.00	0.63	1577
63	ПБ4.2.12-12,5Вр1400-25							
64	ПБ4.2.12-10Вр1400-25							
65	ПБ4.2.12-8Вр1400-25							
66	ПБ4.2.12-6Вр1400-25							
67	ПБ4.2.12-4,5Вр1400-25							
68	ПБ4.2.12-3Вр1400-25							
69	ПБ36.12-16Вр1400-25							
70	ПБ36.12-12,5Вр1400-25		3580	1195	220	4.28	0.54	1352
71	ПБ36.12-10Вр1400-25							
72	ПБ36.12-8Вр1400-25							
73	ПБ36.12-6Вр1400-25							
74	ПБ36.12-4,5Вр1400-25							
75	ПБ36.12-3Вр1400-25							

№ п/п	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	Параметры изделия					
			Размеры, мм			Площадь в плане*, м <sup>2</sup>	Расход бетона*, м <sup>3</sup>	Проектная масса*, кг
			l	b	h			
76	ПБ30.12-16Вр1400-25		2980	1195	220	3.56	0.45	1127
77	ПБ30.12-12,5Вр1400-25							
78	ПБ30.12-10Вр1400-25							
79	ПБ30.12-8Вр1400-25							
80	ПБ30.12-6Вр1400-25							
81	ПБ30.12-4,5Вр1400-25							
82	ПБ30.12-3Вр1400-25							
83	ПБ24.12-16Вр1400-25							
84	ПБ24.12-12,5Вр1400-25							
85	ПБ24.12-10Вр1400-25		2380	1195	220	2.84	0.36	901
86	ПБ24.12-8Вр1400-25							
87	ПБ24.12-6Вр1400-25							
88	ПБ24.12-4,5Вр1400-25							
89	ПБ24.12-3Вр1400-25							

Примечание:

\* - справочные данные.

						230/16-1			
						ООО "АКСК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	ИЗД.	Подпись	Дата	Плиты перекрытия железобетонные многопустотные предварительно напряженные, армированные проволокой класса Вр1400, шириной 1,2 м, высотой сечения 220 мм	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кулясова А.Э.						Р	8	18
Проверил	Прокопавич А.А.								
И.контр.	Релекта В.В.					Номенклатура изделий	ООО ПЦЗИ "ИМТОС"		



Расчетная схема

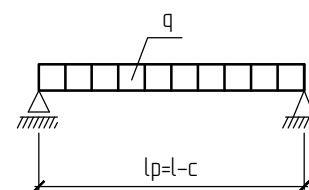
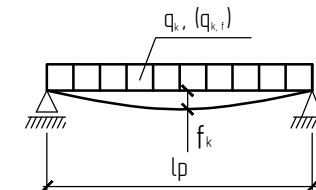


Схема испытаний



$l_p$  – расчетный пролет;

$c=100$  мм;

$f_k$  – контрольный прогиб (см. п. 2.16, лист 4);

$q, q_k, q_{k,t}$  – расчетная погонная нагрузка и контрольные погонные нагрузки по прочности, жесткости и трещиностойкости (кгс/м), соответственно.

Примечания:

1. \* – отмечены минимально возможные размеры отверстия, которые могут быть увеличены в зависимости от размеров чалочного крюка.

2. Расстояние от торца плиты до центра отверстия стержней монтажных приспособлений зависит от длины плиты (см. п. 2.19, лист 4).

						230/16-1			
						ООО "АКСК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Плиты перекрытия железобетонные многопустотные предварительно напряженные, армированные проволокой класса Вр1400, шириной 1,2 м, высотой сечения 220 мм	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кулясова А.Э.						р	9	18
Проверил	Прокопавич А.А.					Сечение плиты. Схема опирания плит при складировании. Расчетная схема. Схема испытаний	ООО ПЦЭИ "ИМТОС"		
Н.контр.	Релекта В.В.								