

ООО

«СтройСпецПроект»

ИЖ 568/13 Выпуск 2

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДОБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
МНОГОПУСТОТНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕНДОВОГО
БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ ВЫСОТОЙ 220мм, ШИРИНОЙ 390, 525,
660, 795, 930 и 1065мм АРМИРОВАННЫЕ
ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ Вр1400(ВрII)
(Для ООО «ЭКО» г. Ярославль)
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

МОСКВА, 2013г.

Пер. №2657

ООО
«СтройСпецПроект»

ИЖ 568/13 Выпуск 2

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДОБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
МНОГОПУСТОТНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕНДОВОГО
БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ ВЫСОТОЙ 220мм, ШИРИНОЙ 390, 525,
660, 795, 930 и 1065мм АРМИРОВАННЫЕ
ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ Вр1400(Вр11)
(Для ООО «ЭКО» г. Ярославль)
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

РАЗРАБОТАНО ФОРМОВЩИМ ОТДЕЛОМ «СтройСпецПроект»

Ген.директор

Самсонов М.А.

Зав.отделом

Шукин В.С.

МОСКВА, 2013г.

Пер. №2657

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	Содержание	Лист
3.	Содержание.....	1
4.	Пояснительная записка.....	2
5.	Схема разрезки плит на доборы.....	3
6.	Номенклатура изделий.....	4
12.	Добор шириной 1065мм. Расчетная схема. Схема испытаний. Схема опирания. Общий вид.....	10
13.	Добор шириной 930мм. Расчетная схема. Схема испытаний. Схема опирания. Общий вид.....	11
14.	Доборы шириной 795 и 660мм. Расчетная схема. Схема испытаний. Общий вид.....	12
15.	Доборы шириной 525 и 390мм. Расчетная схема. Схема испытаний. Общий вид.....	13
16.	Нагрузки.....	14
24.	Армирование нижней зоны плит доборов шириной 1065мм. (Количество проволок Ø5ВрII нижней арматуры).....	22
25.	Графики зависимости «qr – L» v=1065мм.....	23
26.	Армирование нижней зоны плит доборов шириной 930мм. (Количество проволок Ø5ВрII нижней арматуры).....	24
27.	Графики зависимости «qr – L» v=930мм.....	25
28.	Армирование нижней зоны плит доборов шириной 795мм. (Количество проволок Ø5ВрII нижней арматуры).....	26
29.	Графики зависимости «qr – L» v=795мм.....	27
30.	Армирование нижней зоны плит доборов шириной 660. (Количество проволок Ø5ВрII нижней арматуры).....	28
31.	Графики зависимости «qr – L» v=660мм.....	29
32.	Армирование нижней зоны плит доборов шириной 525. (Количество проволок Ø5ВрII нижней арматуры).....	30
33.	Графики зависимости «qr – L» v=525мм.....	31
34.	Армирование нижней зоны плит доборов шириной 390. (Количество проволок Ø5ВрII нижней арматуры).....	32
35.	Графики зависимости «qr – L» v=390мм.....	33
36.	Ведомость расхода стали на изделия шириной 1065мм.....	34
38.	Ведомость расхода стали на изделия шириной 930мм.....	36
40.	Ведомость расхода стали на изделия шириной 795мм.....	38
42.	Ведомость расхода стали на изделия шириной 660мм.....	40
44.	Ведомость расхода стали на изделия шириной 525мм.....	42
46.	Ведомость расхода стали на изделия шириной 390мм.....	44

ИЖ 568/13 Выпуск 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Подпись]</i>	
Главному					
Вед. констр.					
Конструктор					
				<i>[Подпись]</i>	
Исаева					

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	45

ООО
"СтройСтендПроект"

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий альбом ИЖ 568/13 выпуск 2 разработан по заказу ООО «ЭКО» г. Ярославль и содержит рабочие чертежи плит перекрытий доборов стенового безопалубочного формирования шириной 390, 525, 660, 795, 930 и 1065мм, высотой 220 мм Рабочая арматура из холоднодеформированной проволоки класса Вr 1400 (Brll) диаметром 5мм .

2. Плиты запроектированы для применения как доборные в перекрытиях из плит шириной 1200мм по рабочим чертежам ИЖ568/13 выпуск 1.

Доборные плиты могут применяться также в перекрытиях самостоятельно или в сочетании с плитами, изготовленными по агрегатно-поточной или конвейерной технологии.

3. Доборные плиты получают путем продольной разрезки основных плит по центру пустоты. Схемы разрезки показаны на листе 3.

4. Доборные плиты перекрытий длиной от 3,6 до 9,0 м запроектированы под расчетные унифицированные равномерно-распределенные нагрузки (сверх собственной массы плиты) от 300 до 1600 кгс/м².

5. В альбоме рабочих чертежей приведены доборы с градацией 0,6 м. В таблицах на листах 22, 24, 26, 28, 30, 32 для плит различных длин и наиболее часто используемых унифицированных нагрузок приведено необходимое армирование нижней зоны. Расположение проволоки см. на листах 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33. Армирование и несущая способность плит-доборов промежуточных длин следует принимать по ближайшей приведенной плите большего размера.

Дополнительно в рабочие чертежи на листах 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33 включены графики зависимости расчетной нагрузки от длины доборов при различных количествах проволоки Ø5Brll в нижней зоне.

Использование зависимостей графика позволяет более дифференцированно подойти к определению армирования при заданных пролетах и действующих нагрузках. Кроме того, на графиках несколько увеличен диапазон нагрузок и пролетов.

По графикам допускается принимать армирование и несущую способность плит промежуточных длин и нагрузок.

6. Марки плит-доборов обозначены буквенными и цифровыми индексами, где вторая цифра обозначает ширину добора в дм (округленно). Например: ПБ 72-4-8 где:

ПБ – плита добора, изготовленная методом непрерывного формирования, высотой 220 мм;

72 – длина в дм; 4 – ширина в дм (390мм);

8 – расчетная нагрузка, сверх собственной массы в кН/м²(800 кгс/м²)

7. Перед началом массового изготовления следует провести испытания опытных образцов плит в соответствии с ГОСТ 8829-94 на нагрузки, приведенные в рабочих чертежах.

Марки плит-доборов – представлятель для проведения испытаний следует преимущественно принимать из номенклатуры плит, приведенных в таблицах на листах 14 - 21. В таблицах приведены нагрузки и контрольные прогибы для всех ширин доборов длиной от 4,8м под унифицированные нагрузки 600, 800 и 1250кг/м², как наиболее массовые.

При испытании опытных образцов прочность бетона плит должна быть не выше проектной марки.

Во всех плитах при контрольной нагрузке по жесткости и трещиностойкости трещины при испытании не должны образовываться.

Подъем плит должен производиться краном с применением захватных устройств, специальных траверс, а также страховочных приспособлений.

8. Все технические требования по изготовлению доборов следует принимать в соответствии с указанными рабочими чертежами ИЖ 568/13 выпуск 1, ГОСТ 9561-91 и соответствующих технических условий.

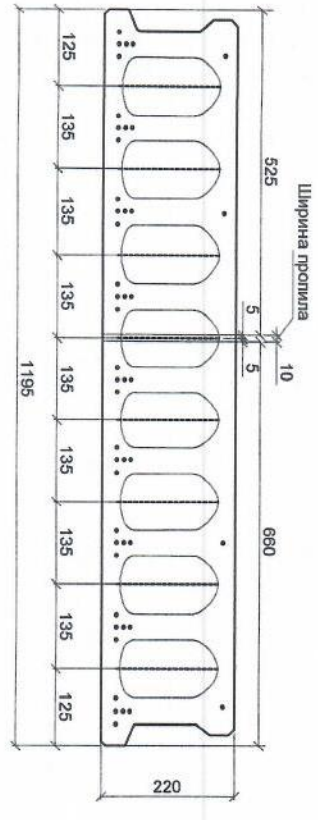
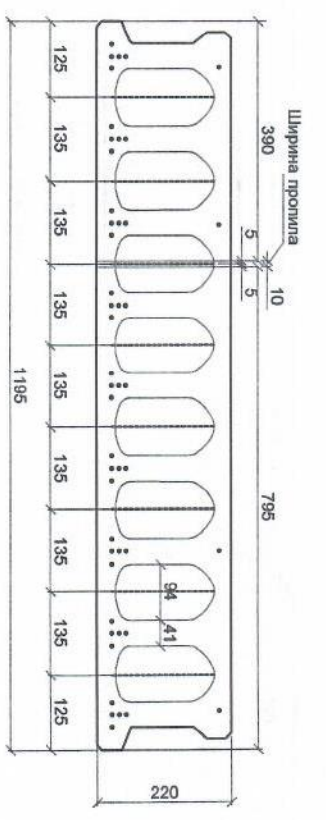
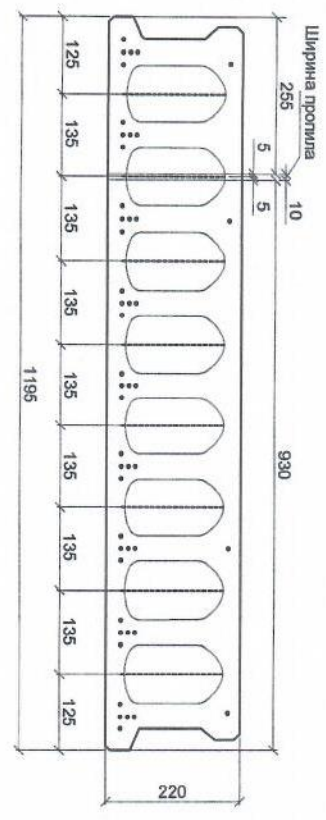
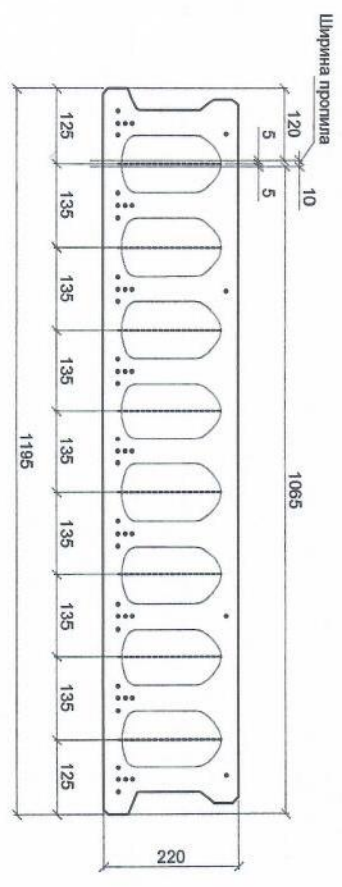
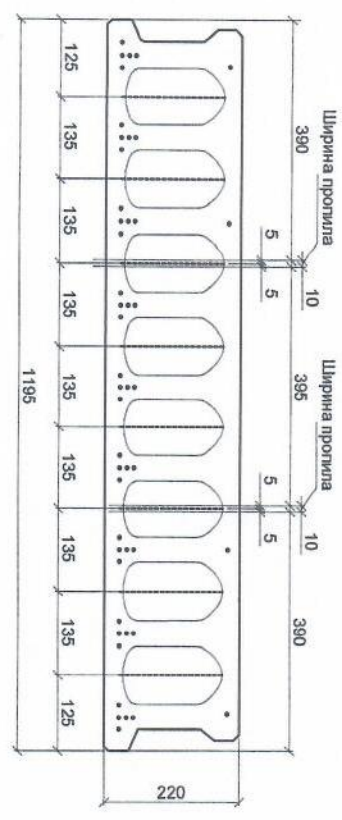
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум	Подпись	Дата
Зав. отделом		Щукин			
Гл.инженер					
Вед.констр.					
Конструктор		Исаева			

ИЖ 568/13 выпуск 2

Пояснительная записка		
Страниц	Лист	Листов
Р	2	45

ООО
"СтройСпецПроект"

Варианты разрезки плиты шириной 1200мм на доборные плиты



ИЖ 568/13 Выпуск 2		Страница 3		Лист 45	
Схема разрезки плит на доборы		р		000	
"СтройСпецПроект"		Исавла		000	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
Зав. отделом		Шукин			
Глав.инженер					
Вед.констр.					
Конструктор					

№№ пп	Марка изделий	Эскиз изделия	Параметры изделий						Расход материалов							
			Размеры, мм			Площадь, м ²	Объем, м ³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон, м ³ (γ=2400 кг/м ³)	Класс бетона В 30				№№ листов		
Д	Ш	В	4	5	6										7	8
1	ПБ 90-11-...		8980	1065	220	9.56	2.00	2.86		1.15					10.22.23	
2	ПБ 84-11-...		8380	1065	220	8.92	1.87	2.67		1.07						10.22.23
3	ПБ 78-11-...		7780	1065	220	8.28	1.73	2.48		0.992						10.22.23
4	ПБ 72-11-...		7180	1065	220	7.65	1.60	2.29		0.916						10.22.23
5	ПБ 66-11-...		6580	1065	220	7.01	1.47	2.10		0.839						10.22.23
6	ПБ 60-11-...		5980	1065	220	6.37	1.33	1.91		0.763						10.22.23
7	ПБ 54-11-...		5380	1065	220	5.73	1.20	1.72		0.686						10.22.23
8	ПБ 48-11-...		4780	1065	220	5.09	1.06	1.52		0.610						10.22.23
9	ПБ 42-11-...		4180	1065	220	4.45	0.932	1.33		0.533						10.22.23
10	ПБ 36-11-...		3580	1065	220	3.81	0.798	1.14		0.457						10.22.23

Проектная масса изделий вычислена при $\gamma_b=2500 \text{ кг/м}^3$

Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Подпись	Дата
	Зав. отделом	Щукин			
	Гл.констр.				
	Вед.констр.				
	Конструктор	Исаева			

ИЖ 568/13 Выпуск 2

Номенклатура изделий

Страниц	Лист	Листов
Р	4	45

ООО
"СтройСпецПроект"

№№ п.п.	Марка изделий	Эскиз изделия	Параметры изделий						Расход материалов				№№ листов	
			Размеры, мм			Площадь, м ²	Объем, м ³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон, м ³ (γ=2400кг/м ³)	Класс бетона В 30	12	13		14
			Д	Ш	В									
1	ПБ 90-9-...		8980	930	220	8.35	1.73	2.50	1.00				11,24,25	
2	ПБ 84-9-...		8380	930	220	7.79	1.62	2.34	0.934				11,24,25	
3	ПБ 78-9-...		7780	930	220	7.24	1.50	2.17	0.867				11,24,25	
4	ПБ 72-9-...		7180	930	220	6.68	1.39	2.00	0.800				11,24,25	
5	ПБ 66-9-...		6580	930	220	6.12	1.27	1.84	0.733				11,24,25	
6	ПБ 60-9-...		5980	930	220	5.56	1.15	1.67	0.667				11,24,25	
7	ПБ 54-9-...		5380	930	220	5.00	1.04	1.50	0.600				11,24,25	
8	ПБ 48-9-...		4780	930	220	4.45	0.923	1.33	0.533				11,24,25	
9	ПБ 42-9-...		4180	930	220	3.89	0.808	1.16	0.466				11,24,25	
10	ПБ 36-9-...		3580	930	220	3.33	0.692	0.977	0.399				11,24,25	

Проектная масса изделий вычислена при $\gamma_b=2500 \text{ кг/м}^3$

ИЖ 568/13 выпуск 2

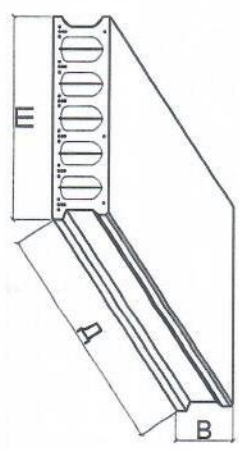
Изм.	Ком.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата
Зап. отделом		Шуфлин			
Гл.конструктор					
Вал.констр.					
Конструктор		Исаева			

Номенклатура изделий

Стадии	Лист	Листов
Р	5	45

ООО "СтройСпецПроект"

№№ п/п	Марка изделий	Эскиз изделия	Параметры изделий						Расход материалов					№№ листов	
			Размеры, мм			Площадь, м ²	Объем, м ³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон, м ³ (γ=2400кг/м ³)	Класс бетона В 30					
1	2	3	4	5	6									7	8
1	ПБ 90-8-...		8980	795	220	7.14	1.47	2.14		0.857					12,26,27
2	ПБ 84-8-...		8380	795	220	6.66	1.37	2.00		0.799					12,26,27
3	ПБ 78-8-...		7780	795	220	6.19	1.28	1.86		0.742					12,26,27
4	ПБ 72-8-...		7180	795	220	5.71	1.18	1.71		0.685					12,26,27
5	ПБ 66-8-...		6580	795	220	5.23	1.08	1.57		0.628					12,26,27
6	ПБ 60-8-...		5980	795	220	4.75	0.981	1.43		0.570					12,26,27
7	ПБ 54-8-...		5380	795	220	4.28	0.882	1.28		0.513					12,26,27
8	ПБ 48-8-...		4780	795	220	3.80	0.784	1.14		0.456					12,26,27
9	ПБ 42-8-...		4180	795	220	3.32	0.685	0.997		0.399					12,26,27
10	ПБ 36-8-...		3580	795	220	2.85	0.587	0.854		0.342					12,26,27



Проектная масса изделий вычислена при $\gamma_b=2500 \text{ кг/м}^3$

Изм. кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зап. отделом	Шульгин			
Гл.инженер				
Вед.инженер				
Конструктор	Исаева			

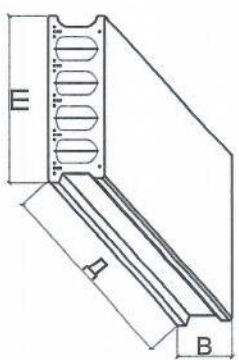
ИЖ 568/13 Выпуск 2

Номенклатура изделий

Страниц	Лист	Листов
Р	6	45

ООО "СтройСпецПроект"

№№ п.п.	Марка изделий	Эскиз изделия	Параметры изделий						Расход материалов					№№ листов	
			Размеры, мм			Площадь, м ²	Объем, м ³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон, м ³ (γ=2400 кг/м ³)	Класс бетона В30					
1	2	3	4	5	6						7	8	9	10	11
1	ПБ 90-6.5-...						8980	660	220	5.93	1.20	1.78			12,29,30
2	ПБ 84-6.5-...						8380	660	220	5.53	1.12	1.66			12,29,30
3	ПБ 78-6.5-...						7780	660	220	5.13	1.04	1.54			12,29,30
4	ПБ 72-6.5-...						7180	660	220	4.74	0.961	1.42			12,29,30
5	ПБ 66-6.5-...						6580	660	220	4.34	0.880	1.30			12,29,30
6	ПБ 60-6.5-...						5980	660	220	3.95	0.800	1.19			12,29,30
7	ПБ 54-6.5-...						5380	660	220	3.55	0.720	1.07			12,29,30
8	ПБ 48-6.5-...						4780	660	220	3.15	0.640	0.948			12,29,30
9	ПБ 42-6.5-...						4180	660	220	2.76	0.559	0.829			12,29,30
10	ПБ 36-6.5-...						3580	660	220	2.36	0.479	0.710			12,29,30



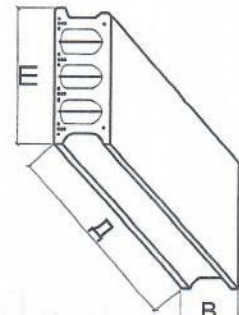
Проектная масса изделий вычислена при $\gamma_b=2500 \text{ кг/м}^3$

Изм.	Кол.уч.	Лист	Верх	Подпись	Дата
Зав. отделом		Шукин			
Гл.инженер					
Вед.инстр.					
Конструктор		Исаева			

ИЖ 568/13 выпуск 2

Номенклатура изделий

Страна	Лист	Листов
Р	7	45
ООО "СтройСпецПроект"		

№№ п.п.	Марка изделий	Эскиз изделия	Параметры изделий						Расход материалов					№№ листов		
			Размеры, мм			Площадь, м ²	Объем, м ³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон, м ³ (γ=2400кг/м ³)	Класс бетона В 30	12	13	14		15	
Д	Ш	В	4	5	6									7		8
1	ПБ 90-5-...		8980	525	220	4.71	0.935	1.42		0.568					13.30,31	
2	ПБ 84-5-...		8380	525	220	4.40	0.872	1.32		0.530						13.30,31
3	ПБ 78-5-...		7780	525	220	4.08	0.810	1.23		0.492						13.30,31
4	ПБ 72-5-...		7180	525	220	3.77	0.747	1.14		0.454						13.30,31
5	ПБ 66-5-...		6580	525	220	3.45	0.685	1.04		0.416						13.30,31
6	ПБ 60-5-...		5980	525	220	3.14	0.623	0.945		0.378						13.30,31
7	ПБ 54-5-...		5380	525	220	2.82	0.560	0.851		0.340						13.30,31
8	ПБ 48-5-...		4780	525	220	2.51	0.498	0.756		0.302						13.30,31
9	ПБ 42-5-...		4180	525	220	2.19	0.435	0.661		0.264						13.30,31
10	ПБ 36-5-...		3580	525	220	1.88	0.373	0.566		0.226						13.30,31

Проектная масса изделий вычислена при $\gamma_b=2500 \text{ кг/м}^3$

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
Зав. отделом		Щукин			
Глав.инженер					
Вед. констр.					
Контроль		Исаева		<i>[Signature]</i>	

ИЖ 568/13 выпуск 2

Номенклатура изделий

Стадия	Лист	Листов
Р	8	45

ООО "СтройСпецПроект"

№№ п.п.	Марка изделий	Эскиз изделия	Параметры изделий						Расход материалов					№№ листов	
			Размеры, мм			Площадь, м ²	Объем, м ³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон, м ³ (γ=2400кг/м ³)	Класс бетона В 30	12	13	14		15
			Д	Ш	В										
1	ПБ 90-4-...		8980	390	220	3.50	0.668	1.06	0.423					13.32,33	
2	ПБ 84-4-...		8380	390	220	3.27	0.623	0.988	0.395					13.32,33	
3	ПБ 78-4-...		7780	390	220	3.03	0.579	0.917	0.367					13.32,33	
4	ПБ 72-4-...		7180	390	220	2.80	0.534	0.846	0.338					13.32,33	
5	ПБ 66-4-...		6580	390	220	2.57	0.489	0.776	0.310					13.32,33	
6	ПБ 60-4-...		5980	390	220	2.33	0.445	0.705	0.282					13.32,33	
7	ПБ 54-4-...		5380	390	220	2.10	0.400	0.634	0.254					13.32,33	
8	ПБ 48-4-...		4780	390	220	1.86	0.356	0.563	0.225					13.32,33	
9	ПБ 42-4-...		4180	390	220	1.63	0.311	0.493	0.197					13.32,33	
10	ПБ 36-4-...		3580	390	220	1.40	0.266	0.422	0.169					13.32,33	

Проектная масса изделий вычислена при $\gamma_b=2500 \text{ кг/м}^3$

Изм.		Колуч.	Лист	№документа	Подпись	Дата
Зав. отделом		Шукин				
Гл.инженер						
Бед.инженер						
Конструктор		Исаева				

ИЖ 568/13 выпуск 2

Номенклатура изделий

Страниц	Лист	Листов
Р	9	45

ООО
"СтройСпецПроект"

Расчетная схема.

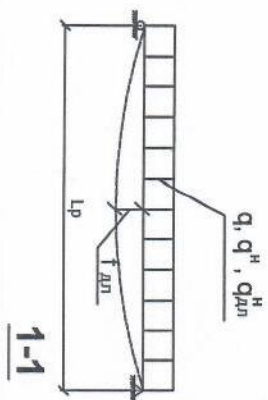


Схема испытаний на прочность, жесткость и трещиностойкость

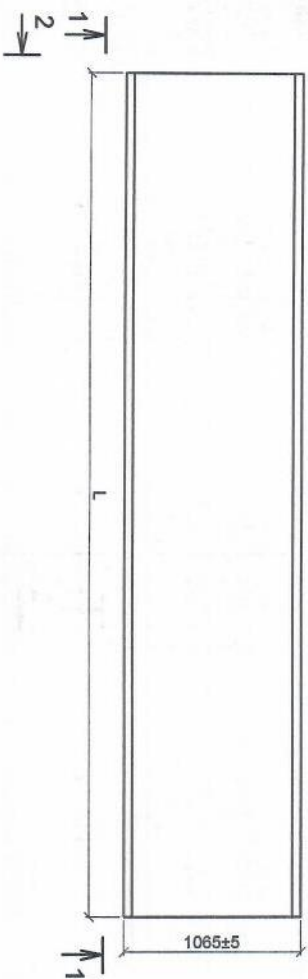
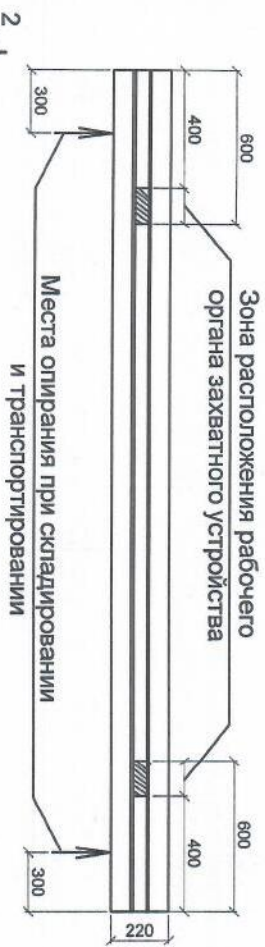
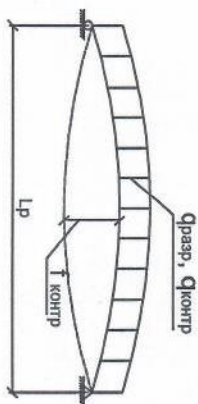
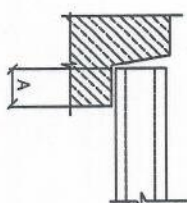
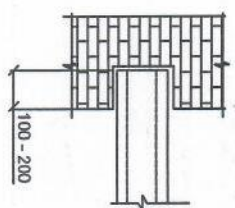


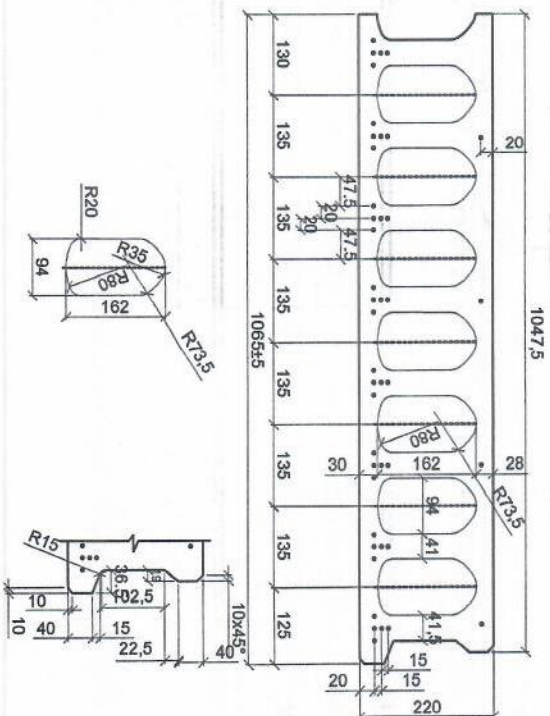
Схема опирания плит

- а) при защемлении
- б) при свободном опирании



Минимальная глубина опирания "А":
на бетон - 80 мм
на кирпич - 100 мм

2-2



Примечание.
Испытания плит на прочность, жесткость и трещиностойкость производить согласно требованиям ГОСТ 8829-94.

ИЖ 568/13 Выпуск 2			
Изм.	Конуч.	Лист	№ док
Зав. отделом	Щучкин	Горюхов	Дата
Вед. констр.	Исаева		
Конструктор			
Расчетная схема. Схема испытаний. Схема опирания. Общий вид.			
Стация	Лист	Листов	
Р	10	45	
"СтройСпецПроект"			

Расчетная схема.

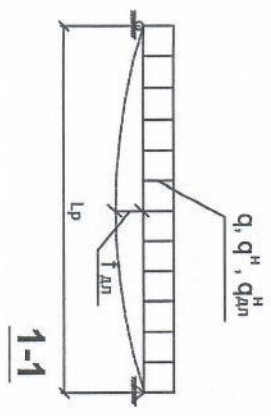


Схема испытаний на прочность, жесткость и трещиностойкость

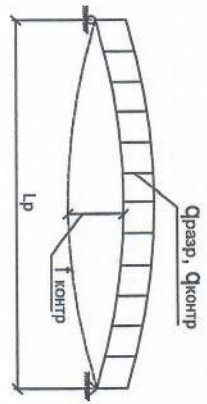
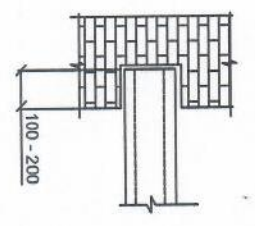
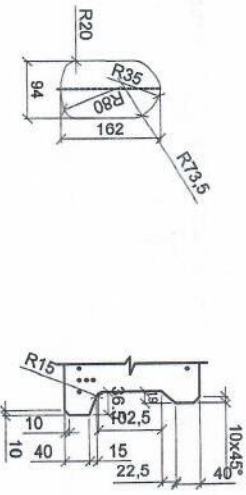
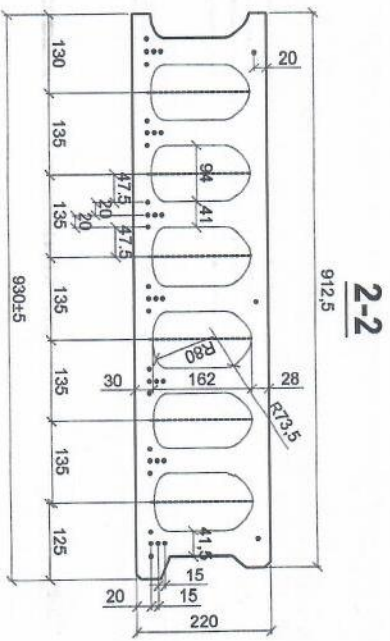
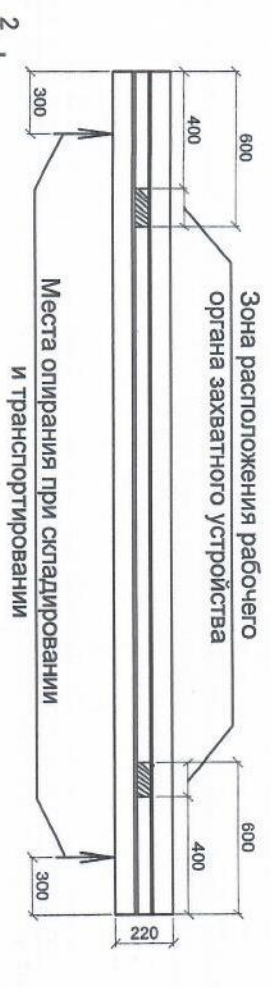


Схема опирания плит



а) при защемлении б) при свободном опирании

Минимальная глубина опирания "А":
на бетон - 80 мм
на кирпич - 100 мм



Примечание.
Испытания плит на прочность, жесткость и трещиностойкость производить согласно требованиям ГОСТ 8829-94.

ИЖ 568/13 выпуск 2		Страницы	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Листов
Зав. отделом	Гладкоштук.	Шукин	11 / 45
Ведущий	Конструктор	Исаева	000
Добор шириной 930мм		"СтройСпецПроект"	
Расчетная схема.			
Схема испытаний.			
Схема опирания.			
Общий вид.			

Расчетная схема.

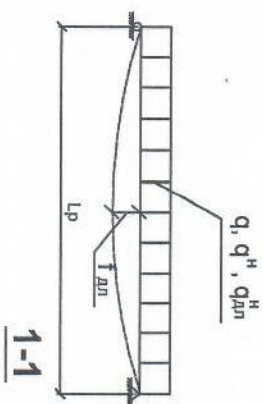


Схема испытаний на прочность, жесткость и трещиностойкость

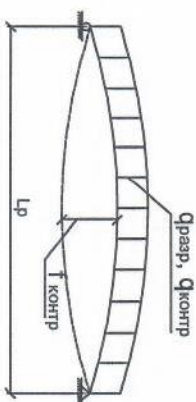
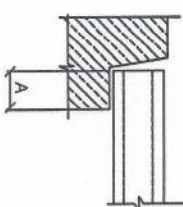
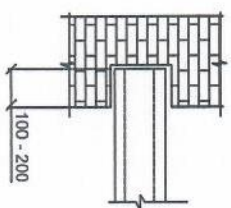
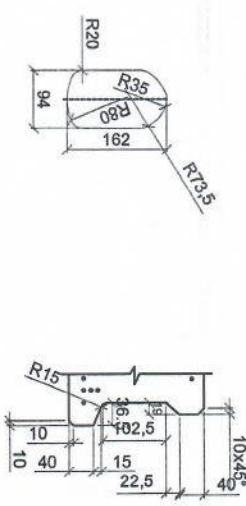
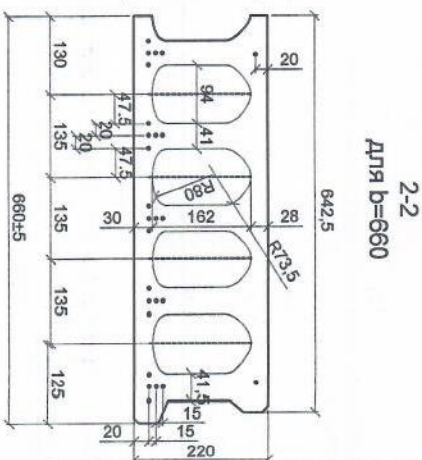
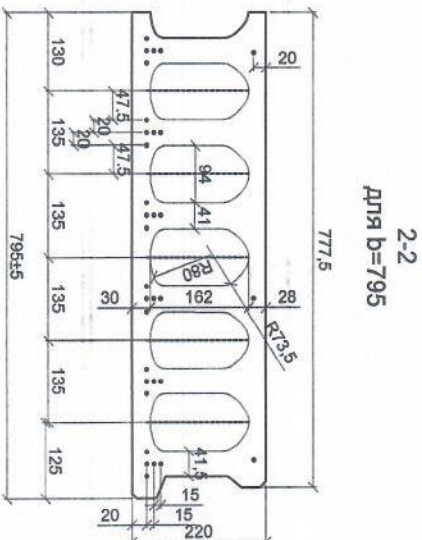
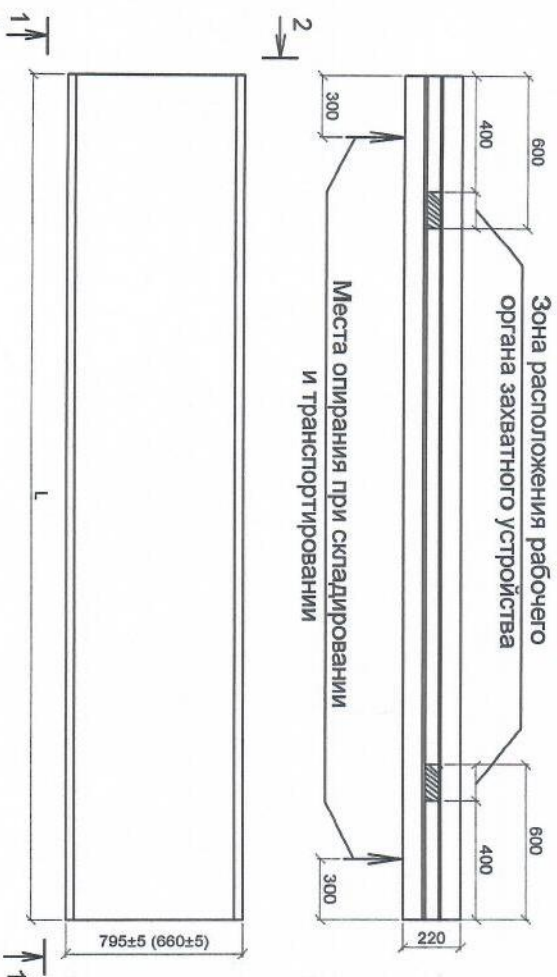


Схема опирания плит

- а) при защемлении
- б) при свободном опирании



Минимальная глубина опирания "А":
на бетон - 80 мм
на кирпич - 100 мм



Примечание.
Испытания плит на прочность, жесткость и трещиностойкость производятся согласно требованиям ГОСТ 8829-94.

Изм.	Кор.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
		Шульгин			
Зав. отделом					
Главинженер					
Вед. констр.					
Конструктор					
Исаева					
ИЖ 568/13 выпуск 2					
Добор шириной 795 и 660мм					
Расчетная схема.					
Схема испытаний.					
Схема опирания.					
Общий вид.					
Стадия	Лист	Листов			
Р	12	45			
			ООО "СтройСпецПроект"		

Расчетная схема.

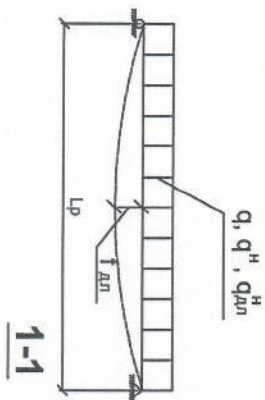


Схема испытаний на прочность, жесткость и трещиностойкость

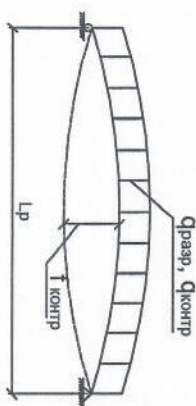
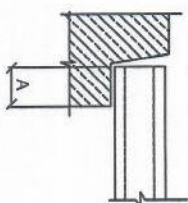
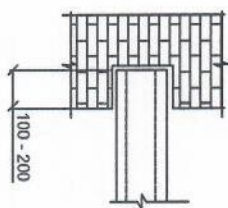
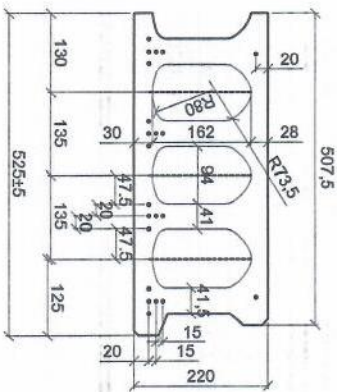
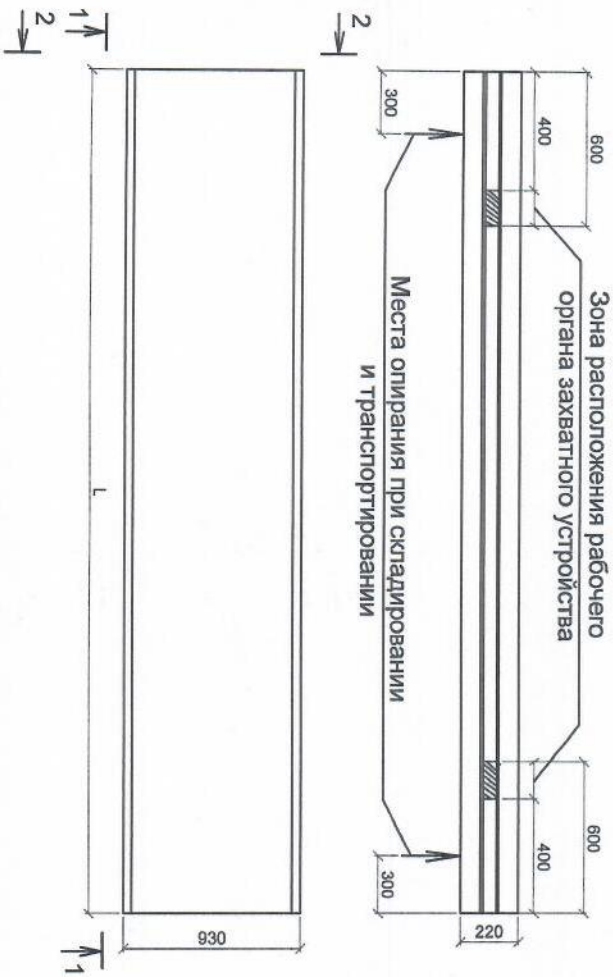


Схема опирания плит

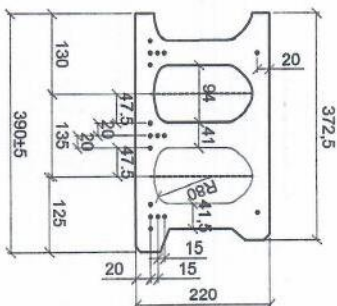
а) при защемлении б) при свободном опирании



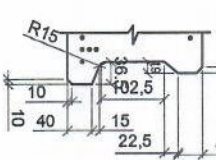
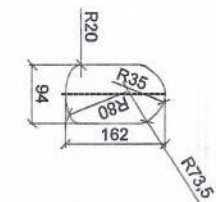
Минимальная глубина опирания "А":
на бетон - 80 мм
на кирпич - 100 мм



2-2 для b=525



2-2 для b=390



Примечание.
Испытания плит на прочность, жесткость и трещиностойкость производить согласно требованиям ГОСТ 8829-94.

ИЖ 568/13 выпуск 2		Статив		Лист	Листов
Добор шириной 525 и 390 мм		p		13	45
Расчетная схема.		ООО			
Схема испытаний.		"СтройСпецПроект"			
Схема опирания.					
Общий вид.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
		Шукин			
Зав. отделом					
Гл.конструктор					
Вед.констр.					
Конструктор					

Марка изделия	Lp, м	К расчетной схеме						К схеме испытаний					
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²		Полная нагрузка, кгс/м ²		Прогиб в середине пролета f, см	Контрольные нагрузки при испытании по прочности (исключая собственную массу плиты)		Дополнительно прикладываемая нагрузка		Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости		
q	q ^н	q ^н дп	q	q ^н	q ^н дп		при S=1,6	при S=1,6	при S=1,6	при S=1,6	Дополнительно прикладываемая нагрузка q _{контр.} , кгс/м ²	Контрольный прогиб в середине пролета f _{контр.} , см	
ПБ 72-11-12.5	7.1					2.3	2212	2528	1912	2228	1050	3.4	
						1.8						2.3	
						1.2						1.6	
ПБ 60-11-12.5	5.9	1250	1050	935	1580	1350	1235					1.5	
												1.2	1.4
												0.8	1.4
ПБ 54-11-12.5	5.3											1.5	
												0.7	1.5
												2.0	2.6
ПБ 72-9-12.5	7.1											2.1	
												1.7	2.1
												1.5	1.8
ПБ 60-9-12.5	5.9	1250	1050	935	1580	1350	1235	2212	2528	1912	2228	1050	
												1.5	1.5
												1.2	1.3
ПБ 48-9-12.5	4.7											1.3	
												1.0	3.0
												2.1	2.3
ПБ 66-8-12.5	6.5											1.5	
												1.8	1.5
												1.1	1.5
ПБ 60-8-12.5	5.9	1250	1050	935	1580	1350	1235	2212	2528	1912	2228	1050	
												1.1	1.5
												0.8	1.5
ПБ 54-8-12.5	5.3											1.4	
												0.7	1.4

ИЖ 568/13 Выпуск 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зав. отделом		Шукин			
Гл.инженер					
Вед.инженер					
Конструктор		Исаева			

Нагрузки

Страни	Лист	Листов
p	14	45

ООО "СтройСпецПроект"

Марка изделия	L _p , м	К расчетной схеме					Пролет в середине пролета f, см	К схеме испытаний			Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости			
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²		Полная нагрузка, кгс/м ²		Полная нагрузка Q _{разр.} (включая собственную массу плиты) при S=1,6		Дополнительно прикладываемая нагрузка q разр. кгс/м ² при S=1,6	Дополнительно прикладываемая нагрузка Q _{контр.} кгс/м ²	Контрольный пролет в середине пролета f контр. см				
ПБ 72-6.5-12.5	7.1	q	q ^н	q ^н _{дл}	q		q ^н				q ^н _{дл}	2.2		
ПБ 66-6.5-12.5	6.5							1.8				2.3		
ПБ 60-6.5-12.5	5.9	1250	1050	935	1580	1350	1235	1.2	2212	2528	1912	2228	1050	1.6
ПБ 54-6.5-12.5	5.3							0.8						1.4
ПБ 48-6.5-12.5	4.7							0.7						1.5
ПБ 66-5-12.5	6.5							1.6						2.1
ПБ 60-5-12.5	5.9							1.1						1.5
ПБ 54-5-12.5	5.3	1250	1050	935	1580	1350	1235	0.8	2212	2528	1912	2228	1050	1.4
ПБ 48-5-12.5	4.7							0.6						1.2
ПБ 66-4-12.5	6.5							1.8						2.3
ПБ 60-4-12.5	5.9							1.2						1.6
ПБ 54-4-12.5	5.3	1250	1050	935	1580	1350	1235	0.8	2212	2528	1912	2228	1050	1.4
ПБ 48-4-12.5	4.7							0.7						1.3

ИЖ 568/13 Выпуск 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав. отделом		Шукин			
Гл.констр.					
Вед.констр.		Исаева			
Конструктор					

Нагрузки

Страница	Лист	Листов
Р	15	45

ООО "СтройСпецПроект"

Марка, изделия	L _p , м	К расчетной схеме					Протиб в середине пролета f, см	К схеме испытаний			Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости	
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²			Полная нагрузка, кгс/м ²			Контрольные нагрузки при испытании по прочности			Дополнительно для испытаний по жесткости	
		q	q ^н	q ^н _{дл}	q	q ^н		Полная нагрузка (включая собственную массу плиты)	φ разр.	Дополнительно прикладываемая нагрузка q разр кгс/м ²	Дополнительно прикладываемая нагрузка q _{контр.} кгс/м ²	Контрольный протиб в середине пролета f контр. см
ПБ 84-11-8	8.3					3.0						3.5
ПБ 78-11-8	7.7					2.4						2.9
ПБ 72-11-8	7.1					1.7						2.2
ПБ 66-11-8	6.5	800	670	555	1130	970	855	1.1				1.5
ПБ 60-11-8	5.9					0.9						1.2
ПБ 54-11-8	5.3					0.5						0.8
ПБ 48-11-8	4.7					0.4						0.6
ПБ 84-9-8	8.3					2.9						3.5
ПБ 78-9-8	7.7					2.5						3.0
ПБ 72-9-8	7.1					1.7						2.2
ПБ 66-9-8	6.5	800	670	555	1130	970	855	1.1				1.5
ПБ 60-9-8	5.9					0.9						1.2
ПБ 54-9-8	5.3					0.5						0.8
ПБ 48-9-8	4.7					0.4						0.6

ИЖ 568/13 выпуск 2

Изм.	кон.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зав. отделом	Шукин				
Глав.инж.					
Вед.констр.					
Конструктор	Исаева				

Нагрузки

Страница	Лист	Листов
р	16	45

ООО "СтройСпецПроект"

Марка изделия	L _p , м	К расчетной схеме						К схеме испытаний			
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²			Полная нагрузка, кгс/м ²			Контрольные нагрузки при испытании по прочности		Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости	
		q	q ^н	q ^н _{дл}	q	q ^н	q ^н _{дл}	Полная нагрузка Ф _{разр.} (включая собственную массу плиты)	Дополнительно прикладываемая нагрузка q _{разр} кгс/м ²	Дополнительно прикладываемая нагрузка Q _{контр.} кгс/м ²	Контрольный прогиб в середине пролета f _{контр.} см
ПБ 84-8-8	8.3										3.5
ПБ 78-8-8	7.7										3.0
ПБ 72-8-8	7.1										2.3
ПБ 66-8-8	6.5	800	670	555	1130	970	855			670	1.6
ПБ 60-8-8	5.9							1582	1808	1282	1.2
ПБ 54-8-8	5.3										0.8
ПБ 48-8-8	4.7										0.7
ПБ 84-6-5-8	8.3										3.5
ПБ 78-6-5-8	7.7										3.0
ПБ 72-6-5-8	7.1										2.4
ПБ 66-6-5-8	6.5	800	670	555	1130	970	855			670	1.7
ПБ 60-6-5-8	5.9							1582	1808	1282	1.3
ПБ 54-6-5-8	5.3										0.9
ПБ 48-6-5-8	4.7										0.8

ИЖ 568/13 выпуск 2				Нагрузки		ООО "СтройСпецПроект"	
Изм.	Конуч.	Лист	№докум.	Дата			
Зав. отделом		Шукин					
Галконструкт.							
Вед. констр.							
Конструктор		Исаева					

Марка изделия	L _p , м	К расчетной схеме					Прогиб в середине пролета f, см	К схеме испытаний				Контрольный прогиб в середине пролета f контр. см	
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²		Полная нагрузка, кгс/м ²		Полная нагрузка Q _{разр.} (включая собственную массу плиты) при S=1,6		Дополнительно прикладываемая нагрузка q разр кгс/м ² при S=1,6	Дополнительно прикладываемая нагрузка Q _{контр.} кгс/м ²	Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости			
		q	q ^н	q ^н дл	q						q ^н		q ^н дл
ПБ 84-5-8	8.3						2.9					3.5	
ПБ 78-5-8	7.7						2.3					2.8	
ПБ 72-5-8	7.1						1.8					2.3	
ПБ 66-5-8	6.5	800	670	555	1130	970	855	1582	1808	1282	1508	670	1.6
ПБ 60-5-8	5.9						1.0						1.3
ПБ 54-5-8	5.3						0.8						1.0
ПБ 48-5-8	4.7						0.6						0.8
ПБ 78-4-8	7.7						2.8						3.4
ПБ 72-4-8	7.1						2.4						2.9
ПБ 66-4-8	6.5	800	670	555	1130	970	855	1582	1808	1282	1508	670	2.3
ПБ 60-4-8	5.9						1.2						1.5
ПБ 54-4-8	5.3						1.0						1.3
ПБ 48-4-8	4.7						0.8						1.0

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подпись
			Дата
Зав. отделом	Щукин		
Гл.констр.			
Вед.констр.			
Констр.упор	Исаева		
Нагрузки			
Стадия		Лист	Листов
р		18	45
ООО "СтройСпецПроект"			

Марка изделия	L _p , м	К расчетной схеме					Пролет в середине пролета f, см	К схеме испытаний				Контрольный пролет в середине пролета f контр.см	
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²			Полная нагрузка, кгс/м ²			Контрольные нагрузки при испытании по прочности		Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости			
		q	q ^н	q ^н _{дл}	q	q ^н		Полная нагрузка (включая собственную массу плиты) при S=1,6	Дополнительно прикладываемая нагрузка q разр кгс/м ²	при S=1,6	Дополнительно прикладываемая нагрузка q контр., кгс/м ²		
ПБ 90-11-6	8.9					2.6						3.8	
ПБ 84-11-6	8.3					2.3						3.0	
ПБ 78-11-6	7.7					1.9						2.4	
ПБ 72-11-6	7.1	600	500	385	930	800	685	1302	1488	1002	1188	500	1.7
ПБ 66-11-6	6.5					1.0							1.2
ПБ 60-11-6	5.9					0.7							0.8
ПБ 54-11-6	5.3					0.4							0.6
ПБ 48-11-6	4.7					0.3							0.5
ПБ 90-9-6	8.9					2.7							3.6
ПБ 84-9-6	8.3					2.1							2.5
ПБ 78-9-6	7.7					1.8							2.3
ПБ 72-9-6	7.1	600	500	385	930	800	685	1302	1488	1002	1188	500	2.1
ПБ 66-9-6	6.5					1.1							1.7
ПБ 60-9-6	5.9					0.8							1.5
ПБ 54-9-6	5.3					0.5							1.2
ПБ 48-9-6	4.7					0.4							0.6

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число
Зав. отделом	Шукин		
Гл.инженер			
Вед.инженер	Исаева		
Конструктор			
Нагрузки			
ООО "СтройСпецПроект"			
Страница	Лист	Листов	
Р	19	45	

Марка изделия	L _p , м	Расчетной схеме						Прогиб в середине пролета f, см	К схеме испытаний				Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости		
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²			Полная нагрузка, кгс/м ²				Контрольные нагрузки при испытании по прочности		Дополнительно прилагаемая нагрузка		Дополнительно прилагаемая нагрузка Q _{контр.} , кгс/м ²	Контрольный прогиб в середине пролета f _{контр.} , см	
		q	q ^н	q ^н _{дл}	q	q ^н	q ^н _{дл}		при S=1,6	при S=1,6	при S=1,6				
ПБ 90-8-6	8.9						2.8							4.0	
ПБ 84-8-6	8.3						2.3							3.0	
ПБ 78-8-6	7.7						1.9							2.5	
ПБ 72-8-6	7.1	600	500	385	930	800	685	1.6	1302	1488	1002	1188	500	1.8	
ПБ 66-8-6	6.5						1.3							1.5	
ПБ 60-8-6	5.9						1.1							1.2	
ПБ 54-8-6	5.3						0.5							0.7	
ПБ 48-8-6	4.7						0.4							0.6	
ПБ 90-6-5-6	8.9						2.7							3.8	
ПБ 84-6-5-6	8.3						2.2							2.8	
ПБ 78-6-5-6	7.7						2.0							2.5	
ПБ 72-6-5-6	7.1	600	500	385	930	800	685	1.7	1302	1488	1002	1188	500	2.0	
ПБ 66-6-5-6	6.5						1.0							1.5	
ПБ 60-6-5-6	5.9						0.8							1.3	
ПБ 54-6-5-6	5.3						0.6							1.0	
ПБ 48-6-5-6	4.7						0.4							0.7	

ИЖ 568/13 выпуск 2

Нагрузки

Изм.	Кол.уч.	Лист	Начок	Подпись	Дата
Зав. отделом	Шукин				
Глав.инженер					
Вед.констр.	Исаева				
Конструктор					

Страница	Лист	Листов
p	20	45

ООО "СтройСпецПроект"

Марка изделия	L _p , м	К расчетной схеме						К схеме испытаний					
		Унифицированная нагрузка, кгс/м ²			Полная нагрузка, кгс/м ²			Контрольные нагрузки при испытании по прочности		Дополнительно прикладываемая нагрузка		Данные для испытаний по жесткости и трещиностойкости	
		q	q ^н	q ^н _{дл}	q	q ^н	q ^н _{дл}	Полная нагрузка (включая собственную массу плиты)	φ разр.	при S=1,6	φ разр.	при S=1,6	Дополнительно прикладываемая нагрузка φ _{контр.} , кгс/м ²
ПБ 90-5-6	8.9												3.8
ПБ 84-5-6	8.3												3.0
ПБ 78-5-6	7.7												2.4
ПБ 72-5-6	7.1	600	500	385	930	800	685	1302	1488	1002	1188	500	1.8
ПБ 66-5-6	6.5												1.4
ПБ 60-5-6	5.9												1.0
ПБ 54-5-6	5.3												0.7
ПБ 48-5-6	4.7												0.6
ПБ 84-4-6	8.3												3.0
ПБ 78-4-6	7.7												2.4
ПБ 72-4-6	7.1	600	500	385	930	800	685	1302	1488	1002	1188	500	1.6
ПБ 66-4-6	6.5												1.3
ПБ 60-4-6	5.9												1.0
ПБ 54-4-6	5.3												0.7
ПБ 48-4-6	4.7												0.6

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись
		Шурик	<i>[Подпись]</i>
Зав. отделом			
Главному инж.			
Вед. констр.			
Конструктор		Исаева	<i>[Подпись]</i>
Нагрузки			
Страница	Лист	Листов	
р	21	45	
ООО "СтройСпецПроект"			

Количество проволоки Ø5 ВрII нижней арматуры

Унифицированная расчетная нагрузка * кг/м ²	Количество проволоки Ø5ВрII										
	ПБ 90-11...	ПБ 84-11...	ПБ 78-11...	ПБ 72-11...	ПБ 66-11...	ПБ 60-11...	ПБ 54-11...	ПБ 48-11...	ПБ 42-11...	ПБ 36-11...	
1600					36	30	20	16	12	12	
1250				36	30	20	16	12	12	12	
1000			36	30	24	16	16	12	12	12	
800		30	30	24	20	16	12	12	12	12	
600	30	24	20	16	16	12	12	12	12	12	
450	24	20	16	16	12	12	12	12	12	12	
300	20	16	16	12	12	12	12	12	12	12	

*) Нагрузка сверх собственной массы изделия
 Расположение проволоки см. лист 23.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
		Шукин			
Зав. отделом					
Глав.инженер					
Вед.констр.					
Конструктор		Исаева			

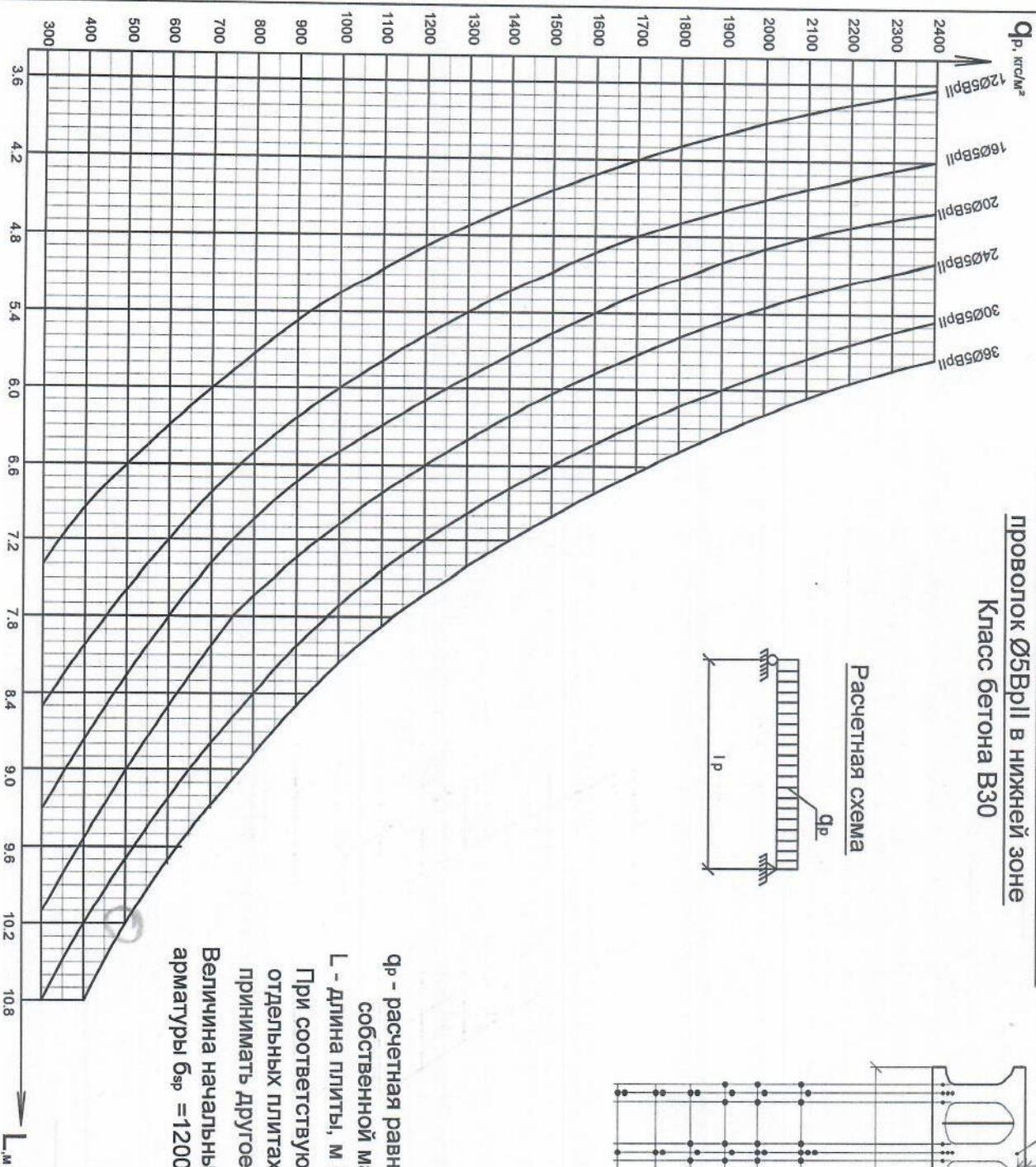
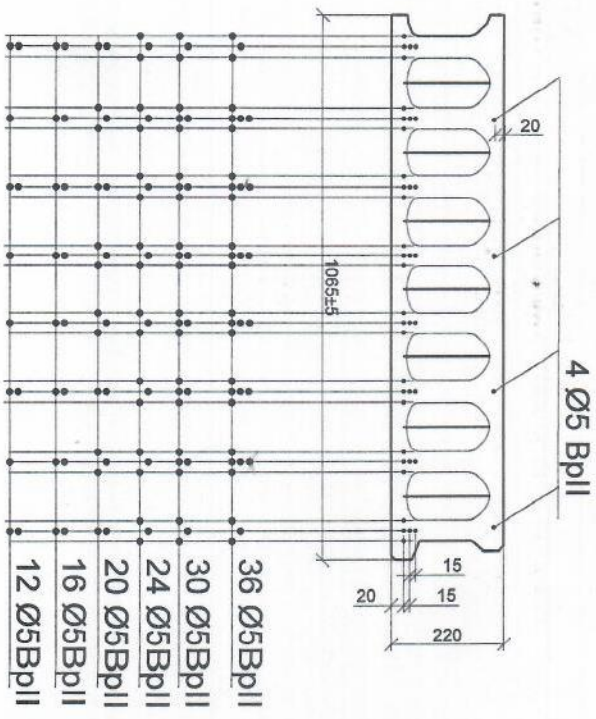
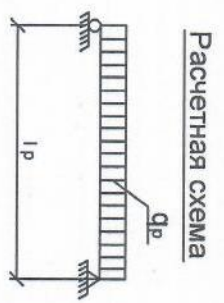
ИЖ 568/13 выпуск 2

Армирование нижней зоны
 плит доборов шириной 1065мм
 (Количество проволоки
 Ø5ВрII нижней арматуры)

Сталин	Лист	Листов
Р	22	45

ООО
 "СтройСпецПроект"

**Графики зависимости
расчетной равномерно распределенной нагрузки
от пролета плит при различных количествах
проволок Ø5ВрII в нижней зоне
Класс бетона В30**



q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты, кг/см²
 L - длина плиты, м (расчетная длина $l_p = L - 100\text{мм}$)
 При соответствующем обосновании или заказе допускается в отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или принимать другое ее количество.
 Величина начальных предварительных напряжений для нижней арматуры $\sigma_{sp} = 12000 \text{ кг/см}^2$, для верхней - $\sigma'_{sp} = 6000 \text{ кг/см}^2$.

ИЖ568/13 выпуск 2



Графики зависимости		
" $q_p - L$ "		
B=1065 мм		
Сталия	Лист	Листов
P	23	45
ООО "СтройСпецПроект"		

Количество проволоки Ø5 ВрII нижней арматуры

Унифицированная расчетная нагрузка * кг/м ²	Количество проволоки Ø5ВрII										
	ПБ 90-9...	ПБ 84-9...	ПБ 78-9...	ПБ 72-9...	ПБ 66-9...	ПБ 60-9...	ПБ 54-9...	ПБ 48-9...	ПБ 42-9...	ПБ 36-9...	
1600					31	26	17	14	11	11	
1250				31	26	17	14	11	11	11	
1000			31	26	21	14	11	11	11	11	
800	31**	26	26	21	17	14	11	11	11	11	
600	26	21	17	14	14	11	11	11	11	11	
450	21	17	14	14	11	11	11	11	11	11	
300	17	14	14	11	11	11	11	11	11	11	

*) Нагрузка сверх собственной массы изделия
**) Класс бетона В35

Расположение проволочек см. лист 25.

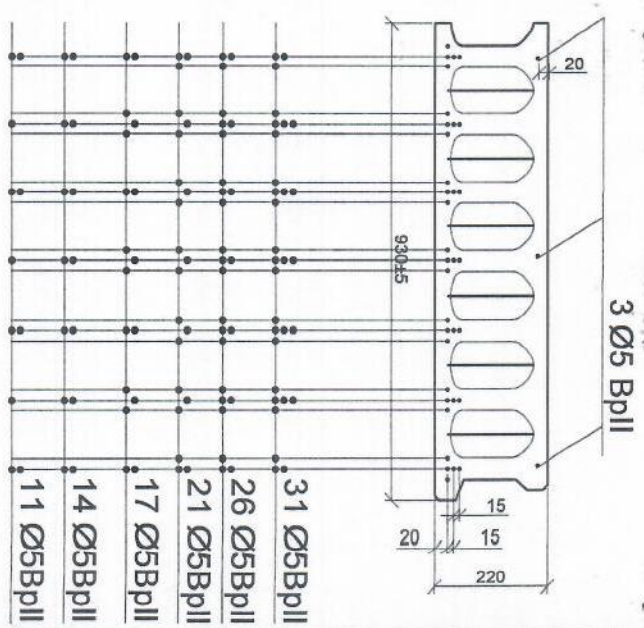
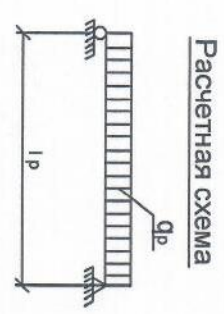
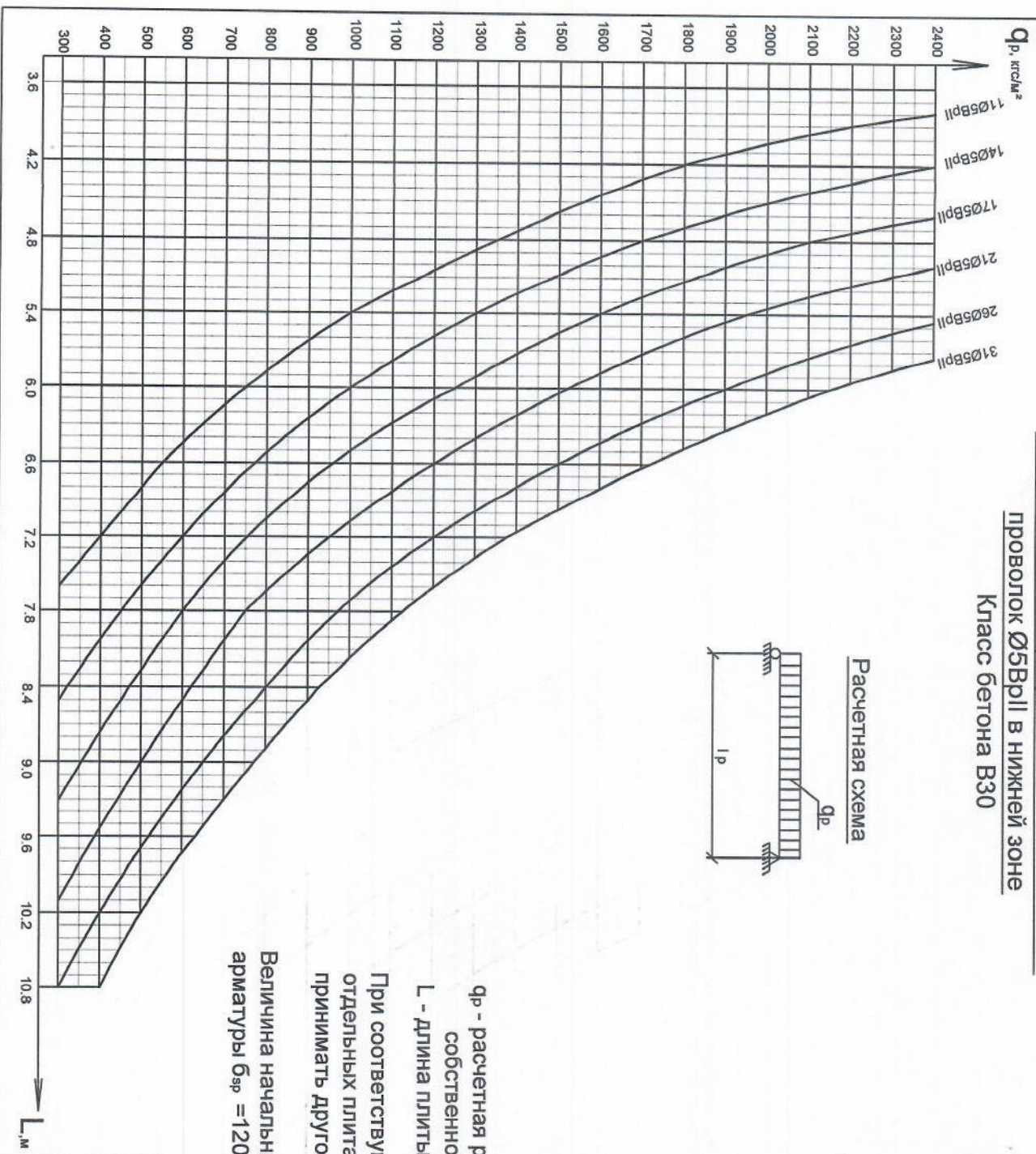
Изм.	Коп.уч.	Лист	Число	Подпись	Дата
Зап. отделом		Цукин			
Вед.констр.		Исаева			
Конструктор					

ИЖ 568/13 Выпуск 2

Армирование нижней зоны плит доборов шириной 930мм (Количество проволоки Ø5ВрII нижней арматуры)		
Стадии	Лист	Листов
Р	24	45

ООО
"СтройСпецПроект"

**Графики зависимости
расчетной равномерно распределенной нагрузки
от пролета плит при различных количествах
проволок Ø5ВрII в нижней зоне
Класс бетона В30**



q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты, кг/см²
 L - длина плиты, м (расчетная длина $l_p = L - 100$ мм)
 При соответствующем обосновании или заказе допускается в отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или принимать другое ее количество.
 Величина начальных предварительных напряжений для нижней арматуры $\sigma_{sp} = 12000$ кг/см², для верхней - $\sigma_{sp} = 6000$ кг/см².

ИЖ568/13 Выпуск 2

Графики зависимости
"q_p - L"
B=930 мм

Сталаи	Лист	Листов
p	25	45

ООО
"СтройСпецПроект"

Количество проволоки Ø5 ВрII нижней арматуры

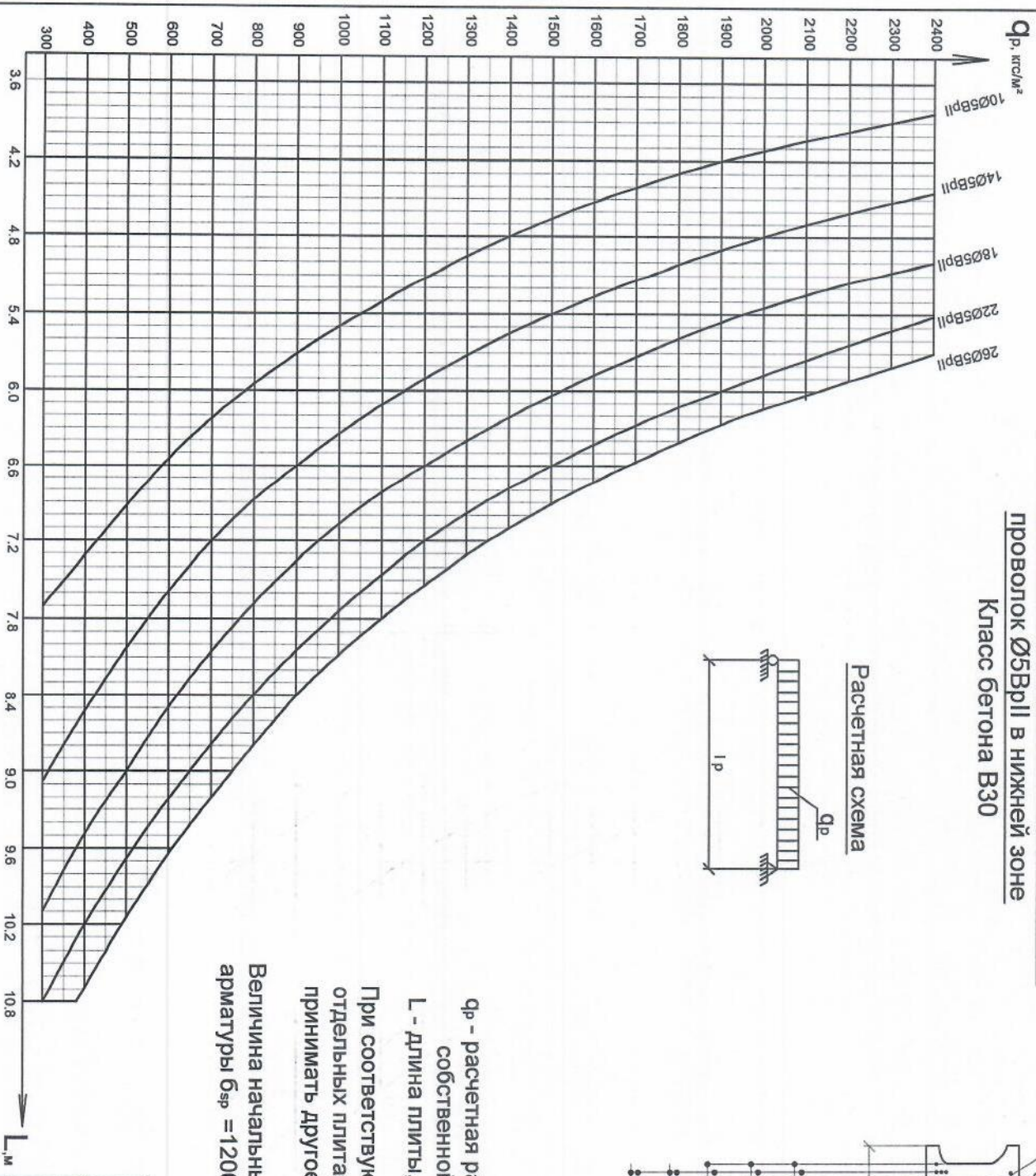
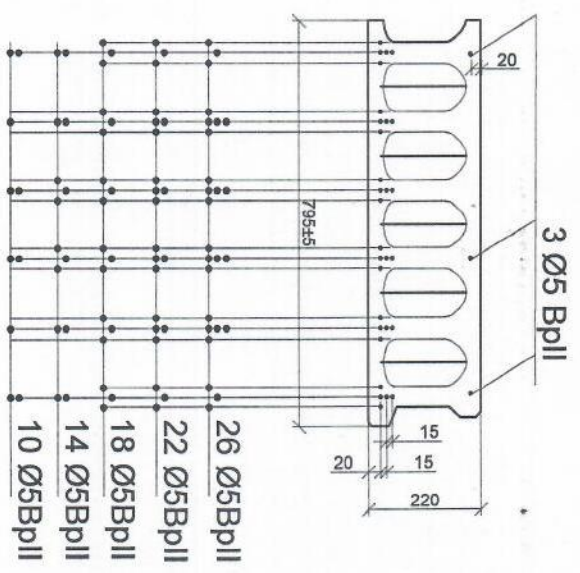
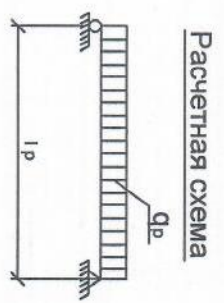
Унифицированная расчетная нагрузка * кг/м ²	Количество проволоки Ø5ВрII									
	ПБ 90-8...	ПБ 84-8...	ПБ 78-8...	ПБ 72-8...	ПБ 66-8...	ПБ 60-8...	ПБ 54-8...	ПБ 48-8...	ПБ 42-8...	ПБ 36-8...
1600					26	22	18	14	10	10
1250				26	22	18	14	10	10	10
1000			26	22	18	14	10	10	10	10
800	28**	22	22	18	14	14	10	10	10	10
600	22	18	18	14	14	10	10	10	10	10
450	18	18	14	14	10	10	10	10	10	10
300	14	14	14	10	10	10	10	10	10	10

*) Нагрузка сверх собственной массы изделия
 **) Класс бетона В35, в крайних ребрах по 4Ø5ВрII
 Расположение проволоки см. лист 27.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата
		Щукин			
Зав. отделом					
Глав.инженер					
Вед.инженер					
Конструктор		Исаева			

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Армирование нижней зоны плит доборов шириной 795мм (Количество проволоки Ø 5ВрII нижней арматуры)			Страниц р
			Лист 26
			Листов 45
			ООО "СтройСпецПроект"

**Графики зависимости
расчетной равномерно распределенной нагрузки
от пролета плит при различных количествах
проволок Ø5ВrII в нижней зоне
Класс бетона В30**



q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты, кг/см²
 L - длина плиты, м (расчетная длина $l_p = L - 100\text{мм}$)
 При соответствующем обосновании или заказе допускается в отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или принимать другое ее количество.

Величина начальных предварительных напряжений для нижней арматуры $\sigma_{sp} = 12000 \text{ кг/см}^2$, для верхней - $\sigma'_{sp} = 6000 \text{ кг/см}^2$.

ИЖ568/13 Выпуск 2

Графики зависимости " $q_p - L$ "		
Страна	Лист	Листов
Р	27	45
ООО "СтройСпецПроект"		
b=795мм		

Количество проволоки Ø5 ВрII нижней арматуры

Унифицированная расчетная нагрузка * кг/м ²	Количество проволоки Ø5ВрII									
	ПБ 90-6.5...	ПБ 84-6.5...	ПБ 78-6.5...	ПБ 72-6.5...	ПБ 66-6.5...	ПБ 60-6.5...	ПБ 54-6.5...	ПБ 48-6.5...	ПБ 42-6.5...	ПБ 36-6.5...
1600					21	17	13	10	8	8
1250				21	17	13	10	8	8	8
1000			21	17	13	10	8	8	8	8
800	25**	21	17	13	13	10	8	8	8	8
600	21	17	13	10	10	8	8	8	8	8
450	17	13	10	10	8	8	8	8	8	8
300	13	10	10	8	8	8	8	8	8	8

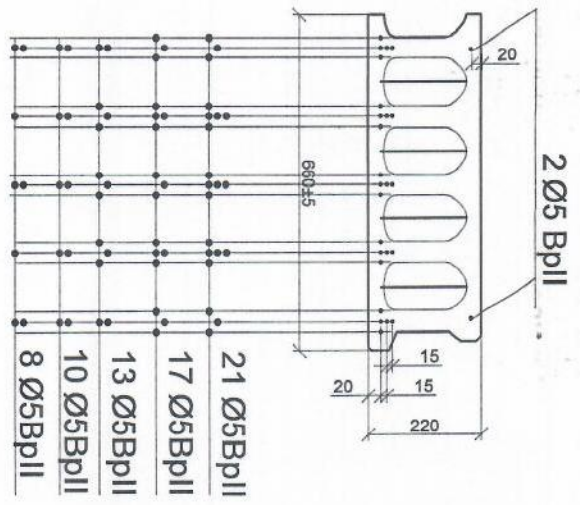
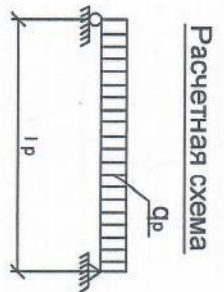
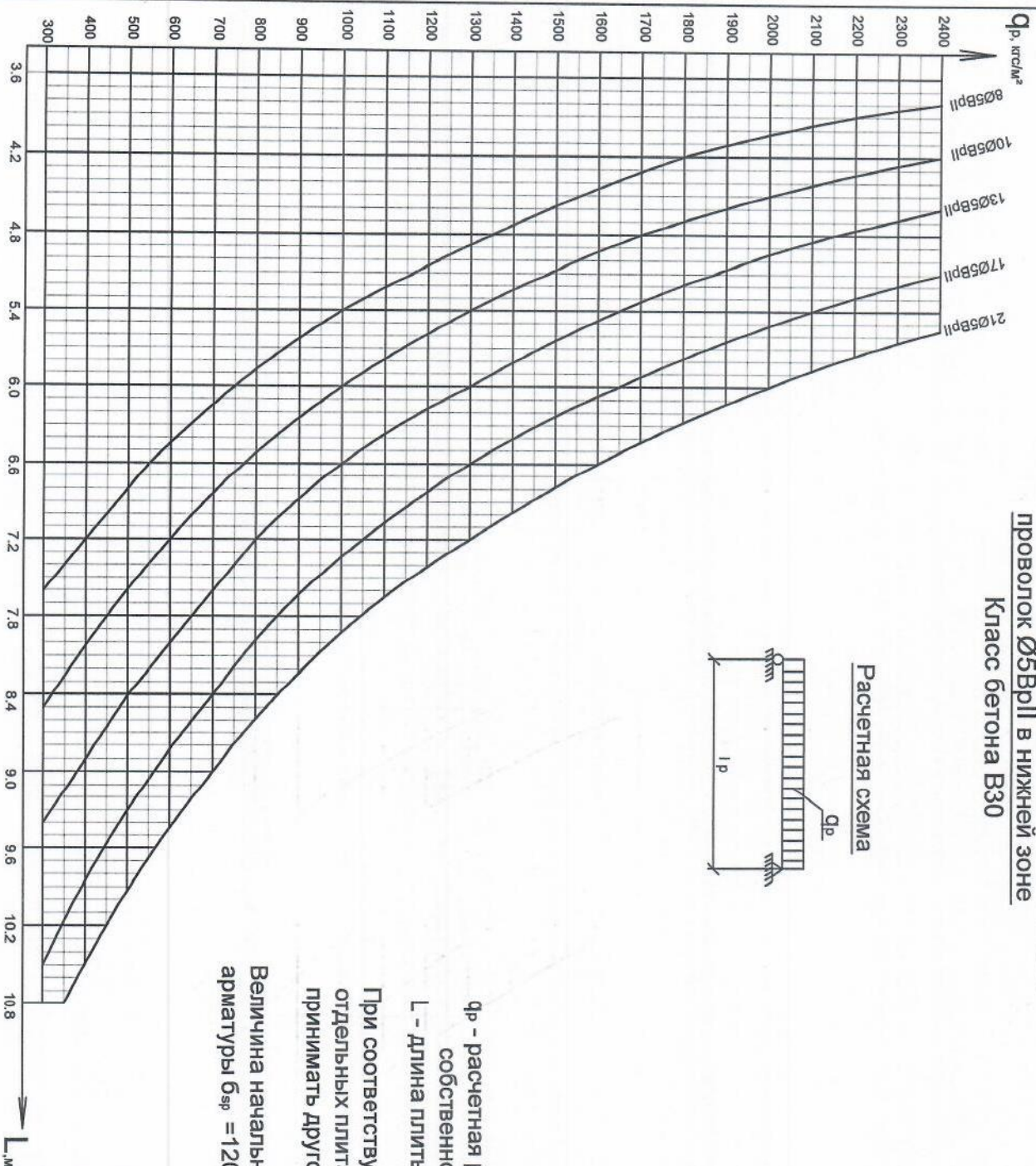
*) Нагрузка сверх собственной массы изделия

***) Класс Бетона В35, в крайних ребрах по 5Ø5ВрII

Расположение проволочек см. лист 29.

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число
Зав. отделом	Цукин	Подпись	Дата
Гл.инженер			
Валентин			
Конструктор	Исаева		
Армирование нижней зоны плит доторов шириной 660мм (Количество проволоки Ø5ВрII нижней арматуры)			Страницы Р 28 45
			ООО "СтройСпецПроект"

**Графики зависимости
расчетной равномерно распределенной нагрузки
от пролета плит при различных количествах
проволок Ø5VpII в нижней зоне
Класс бетона В30**



q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверху
собственной массы плиты, кг/см²
 L - длина плиты, м (расчетная длина $l_p = L - 100$ мм)
При соответствующем обосновании или заказе допускается в
отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или
принимать другое ее количество.

Величина начальных предварительных напряжений для нижней
арматуры $\sigma_{sp} = 12000$ кг/см², для верхней - $\sigma_{sp} = 6000$ кг/см².

ИЖ568/13 выпуск 2

Графики зависимости
" $q_p - L$ "

$b = 660$ мм

Стация	Лист	Листов
p	29	45

ООО "СтройСпецПроект"

Количество проволоки Ø5 ВрII нижней арматуры

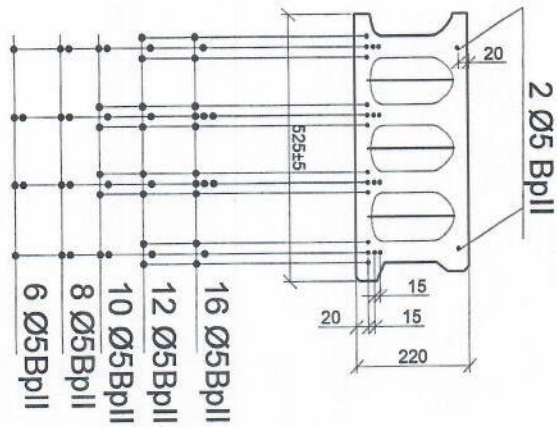
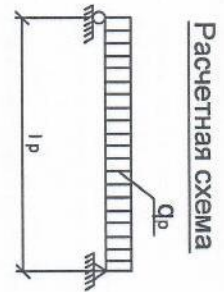
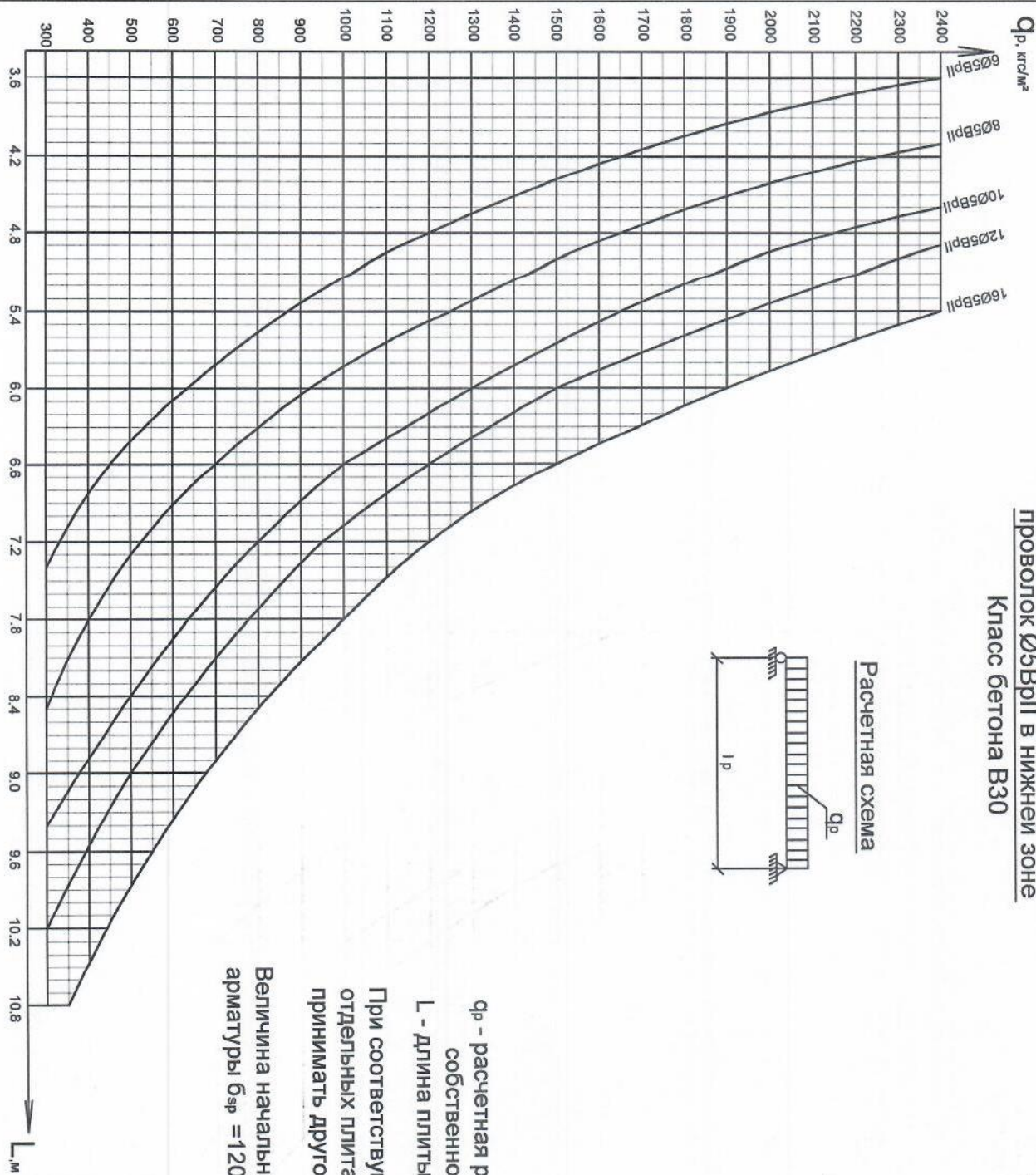
Унифицированная расчетная нагрузка * кг/м ²	Количество проволоки Ø5ВрII									
	ПБ 90-5...	ПБ 84-5...	ПБ 78-5...	ПБ 72-5...	ПБ 66-5...	ПБ 60-5...	ПБ 54-5...	ПБ 48-5...	ПБ 42-5...	ПБ 36-5...
1600						16	10	8	6	6
1250					16	10	8	8	6	6
1000			16	16	16	10	8	6	6	6
800		16	16	10	10	8	6	6	6	6
600	16	12	10	10	8	6	6	6	6	6
450	12	10	10	8	6	6	6	6	6	6
300	10	8	8	6	6	6	6	6	6	6

*) Нагрузка сверх собственной массы изделия

Расположение проволоки см. лист 31.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Число	Подпись	Дата	ИЖ 568/13 выпуск 2 Армирование нижней зоны плит доборов шириной 525мм (Количество проволоки Ø 5ВрII нижней арматуры)	ООО "СтройСпецПроект" Р 30 45
Зав. отделом	Щукин						
Гл.конструктор							
Вед.констр.	Исаева						
Конструктор							

**Графики зависимости
расчетной равномерно распределенной нагрузки
от пролета плит при различных количествах
проволок Ø5VpII в нижней зоне
Класс бетона В30**



q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты, кг/см²
 l_p - длина плиты, м (расчетная длина $l_p = L - 100$ мм)
 При соответствующем обосновании или заказе допускается в отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или принимать другое ее количество.

Величина начальных предварительных напряжений для нижней арматуры $\sigma_{sp} = 12000$ кг/см², для верхней - $\sigma_{sp} = 6000$ кг/см².

ИЖ568/13 Выпуск 2			
Графики зависимости			
"$q_p - l_p$"			
$b = 525$ мм			
Страна	Лист	Листов	
Р	31	45	
ООО "СтройСтенцПроект"			

Количество проволоч Ø5 ВрII нижней арматуры

Количество проволоч Ø5ВрII

Унифицированная расчетная нагрузка * кг/м2	Количество проволоч Ø5ВрII									
	ПБ 90-4...	ПБ 84-4...	ПБ 78-4...	ПБ 72-4...	ПБ 66-4...	ПБ 60-4...	ПБ 54-4...	ПБ 48-4...	ПБ 42-4...	ПБ 36-4...
1600						11	9	6	5	5
1250					11	9	7	5	5	5
1000				11	9	7	6	5	5	5
800			11	9	7	6	5	5	5	5
600		9	9	7	6	5	5	5	5	5
450	9	9	7	6	5	5	5	5	5	5
300	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5

*) Нагрузка сверх собственной массы изделия
 Расположение проволоч см. лист 33.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата
Зап. отделом		Шукин			
Глав.инженер					
Вед.констр.					
Конструктор		Исаева			

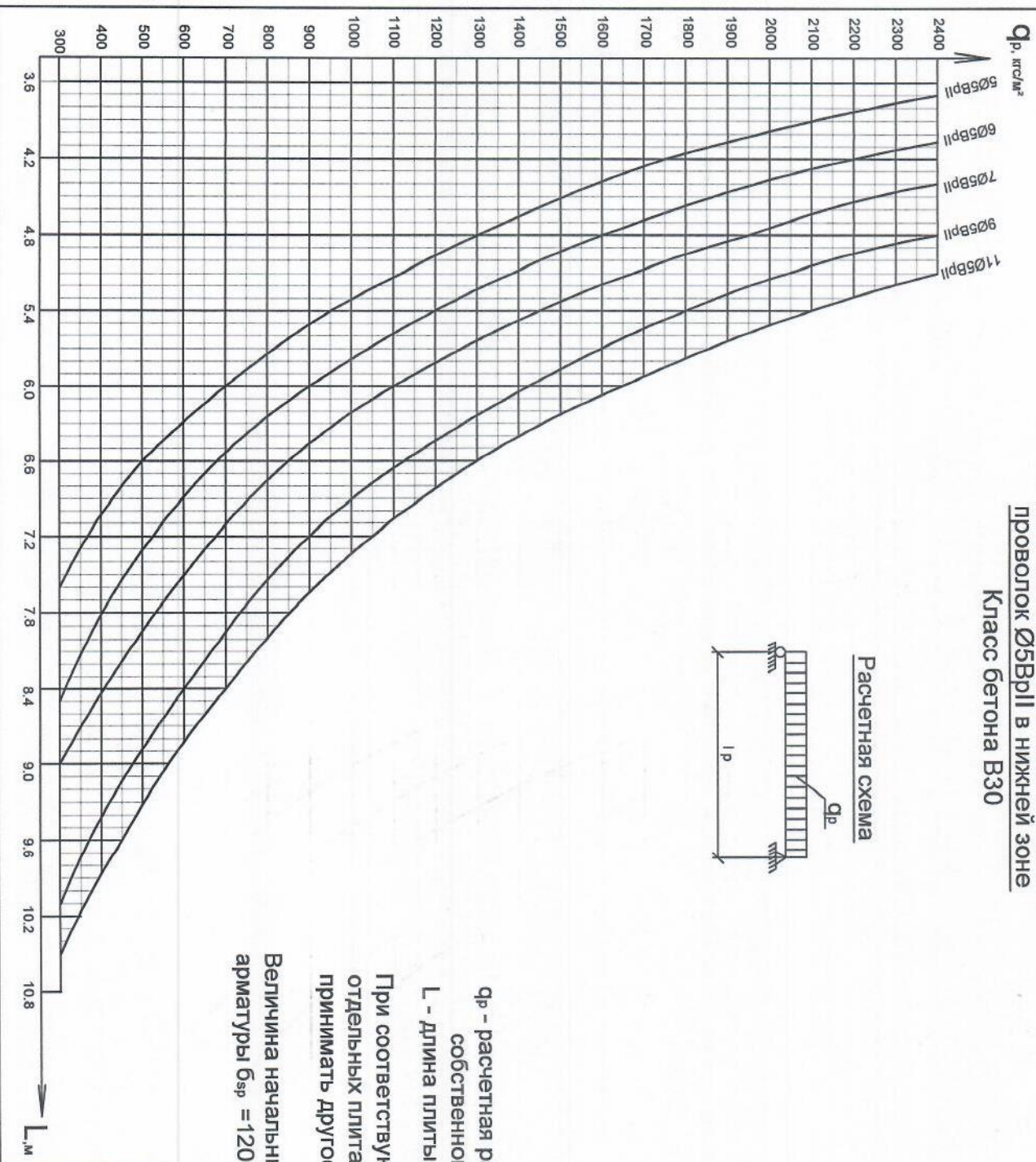
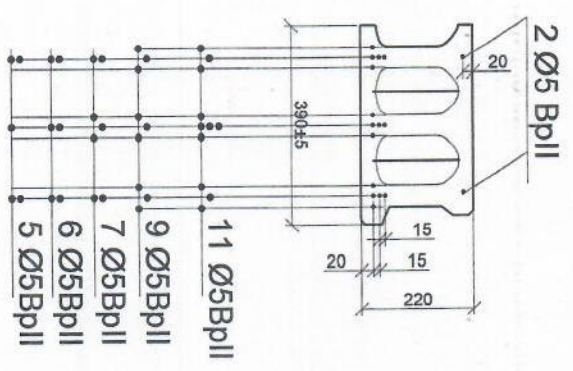
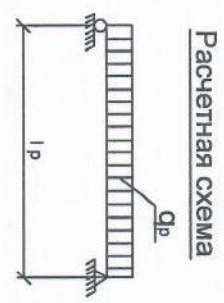
ИЖ 568/13 Выпуск 2

Армирование нижней зоны
 плит доборов шириной 390мм
 (Количество проволоч
 Ø 5ВрII нижней арматуры)

Страна	Лист	Листов
Р	32	45

ООО
 "СтройСпецПроект"

**Графики зависимости
расчетной равномерно распределенной нагрузки
от пролета плит при различных количествах
проволок Ø5ВрII в нижней зоне
Класс бетона В30**



q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты, кг/см²
 L - длина плиты, м (расчетная длина $l_p = L - 100$ мм)
 При соответствующем обосновании или заказе допускается в отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или принимать другое ее количество.

Величина начальных предварительных напряжений для нижней арматуры $\sigma_{sp} = 12000$ кг/см², для верхней - $\sigma_{sp} = 6000$ кг/см².

ИЖ568/13 Выпуск 2

**Графики зависимости
"q_p - L"**

b = 390 мм

Стация	Лист	Листов
p	33	45

ООО "СтройСпецПроект"

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ90-11-6	В 30	Ø5ВrII	4	5,54	Ø5ВrII	30	41,51	47,05
						24	33,21	
ПБ90-11-4.5	В 30	Ø5ВrII	4	5,54	Ø5ВrII	24	33,21	38,75
						20	27,68	
ПБ90-11-3						20	27,68	33,22
						30	38,74	
ПБ84-11-8						24	30,99	36,15
						20	25,83	
ПБ84-11-4.5	В 30	Ø5ВrII	4	5,16	Ø5ВrII	20	25,83	30,99
						16	20,66	
ПБ84-11-3						16	20,66	25,82
						36	43,16	
ПБ78-11-10						30	35,97	40,76
						20	23,98	
ПБ78-11-6	В 30	Ø5ВrII	4	4,79	Ø5ВrII	16	19,18	23,97
						16	19,18	
ПБ78-11-4.5						16	19,18	23,97
						36	39,83	
ПБ72-11-12.5						30	33,19	37,61
						24	26,55	
ПБ72-11-10						16	17,70	22,12
						16	17,70	
ПБ72-11-8	В 30	Ø5ВrII	4	4,42	Ø5ВrII	16	17,70	22,12
						16	17,70	
ПБ72-11-6						16	17,70	22,12
						12	13,28	
ПБ72-11-4.5						16	17,70	22,12
						12	13,28	
ПБ72-11-3						16	17,70	22,12
						12	13,28	

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ66-11-16						36	36,50	40,55
						30	30,42	
ПБ66-11-12.5						24	24,33	28,38
						20	20,28	
ПБ66-11-10	В 30	Ø5ВrII	4	4,05	Ø5ВrII	16	16,22	20,27
						12	12,17	
ПБ66-11-8						12	12,17	16,22
						12	12,17	
ПБ66-11-6						30	27,65	31,34
						20	18,43	
ПБ66-11-4.5						16	14,74	18,43
						16	14,74	
ПБ66-11-3	В 30	Ø5ВrII	4	3,69	Ø5ВrII	12	11,06	14,75
						12	11,06	

ИЖ 568/13 выпуск 2

Изм.	Кон.уч.	Лист	№ док.	Дата
		Цуцкин		
Зав. отделом				
Гл.инженер				
Вед.инстр.				
Конструктор	Исаева			

Таблица расхода стали на плиты доборов шириной 1065мм

Страница	Лист	Листов
Р	34	45

ООО "СтройСпецПроект"

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура		Итого, кг	
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт		Вес, кг
ПБ54-11-16	В 30	Ø5ВрII	4	3,32	Ø5ВрII	20	16,58	19,90
16						13,26	16,58	
16						13,26	16,58	
ПБ54-11-10	В 30	Ø5ВрII	4	3,32	Ø5ВрII	12	9,95	13,27
12						9,95	13,27	
12						9,95	13,27	
ПБ54-11-4.5	В 30	Ø5ВрII	4	2,95	Ø5ВрII	12	8,84	11,79
12						8,84	11,79	
12						8,84	11,79	
ПБ48-11-3	В 30	Ø5ВрII	4	2,95	Ø5ВрII	12	8,84	11,79
12						8,84	11,79	
12						8,84	11,79	
ПБ42-11-16	В 30	Ø5ВрII	4	2,58	Ø5ВрII	12	7,73	10,31
12						7,73	10,31	
12						7,73	10,31	
ПБ42-11-12.5	В 30	Ø5ВрII	4	2,58	Ø5ВрII	12	7,73	10,31
12						7,73	10,31	
12						7,73	10,31	
ПБ42-11-10	В 30	Ø5ВрII	4	2,58	Ø5ВрII	12	7,73	10,31
12						7,73	10,31	
12						7,73	10,31	
ПБ42-11-8	В 30	Ø5ВрII	4	2,58	Ø5ВрII	12	7,73	10,31
12						7,73	10,31	
12						7,73	10,31	
ПБ42-11-6	В 30	Ø5ВрII	4	2,58	Ø5ВрII	12	7,73	10,31
12						7,73	10,31	
12						7,73	10,31	
ПБ42-11-4.5	В 30	Ø5ВрII	4	2,58	Ø5ВрII	12	7,73	10,31
12						7,73	10,31	
12						7,73	10,31	
ПБ42-11-3	В 30	Ø5ВрII	4	2,58	Ø5ВрII	12	7,73	10,31
12						7,73	10,31	
12						7,73	10,31	

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура		Итого, кг	
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт		Вес, кг
ПБ36-11-16	В 30	Ø5ВрII	4	2,21	Ø5ВрII	12	6,62	8,83
12						6,62	8,83	
12						6,62	8,83	
ПБ36-11-12.5	В 30	Ø5ВрII	4	2,21	Ø5ВрII	12	6,62	8,83
12						6,62	8,83	
12						6,62	8,83	
ПБ36-11-10	В 30	Ø5ВрII	4	2,21	Ø5ВрII	12	6,62	8,83
12						6,62	8,83	
12						6,62	8,83	
ПБ36-11-8	В 30	Ø5ВрII	4	2,21	Ø5ВрII	12	6,62	8,83
12						6,62	8,83	
12						6,62	8,83	
ПБ36-11-6	В 30	Ø5ВрII	4	2,21	Ø5ВрII	12	6,62	8,83
12						6,62	8,83	
12						6,62	8,83	
ПБ36-11-4.5	В 30	Ø5ВрII	4	2,21	Ø5ВрII	12	6,62	8,83
12						6,62	8,83	
12						6,62	8,83	
ПБ36-11-3	В 30	Ø5ВрII	4	2,21	Ø5ВрII	12	6,62	8,83
12						6,62	8,83	
12						6,62	8,83	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Пароль	Дата	ИЖ 568/13 выпуск 2
Зав. отделом	Щучкин					
Гл.конструктор						
Вед.инжнр.						
Конструктор	Исаева					

Таблица расхода стали на плиты Дуборов шириной 1065мм

Страниц	Лист	Листов
9	35	45

ООО "СтройСпецПроект"

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ90-9-6	В 30	Ø5ВрII	3	4,15	Ø5ВрII	26	35,98	40,13
						21	29,06	
ПБ90-9-3	В 30	Ø5ВрII	3	3,87	Ø5ВрII	17	23,52	27,67
						26	33,57	
ПБ84-9-8	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	21	27,12	30,99
						17	21,95	
ПБ84-9-4.5	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	14	18,08	21,95
						31	37,16	
ПБ78-9-10	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	26	31,17	34,77
						17	20,38	
ПБ78-9-6	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	14	16,78	20,38
						14	16,78	
ПБ78-9-4.5	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	14	16,78	20,38
						31	34,30	
ПБ72-9-12.5	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	26	28,77	32,09
						21	23,24	
ПБ72-9-8	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	14	15,49	18,81
						14	15,49	
ПБ72-9-4.5	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	14	15,49	18,81
						11	12,17	
ПБ72-9-3	В 30	Ø5ВрII	3	3,60	Ø5ВрII	14	15,49	18,81
						11	12,17	

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ66-9-16	В 30	Ø5ВрII	3	3,04	Ø5ВрII	17	17,24	20,28
						14	14,20	
ПБ66-9-12.5	В 30	Ø5ВрII	3	2,76	Ø5ВрII	14	12,90	15,66
						14	12,90	
ПБ66-9-10	В 30	Ø5ВрII	3	2,76	Ø5ВрII	14	12,90	15,66
						14	12,90	
ПБ66-9-8	В 30	Ø5ВрII	3	2,76	Ø5ВрII	14	12,90	15,66
						14	12,90	
ПБ66-9-6	В 30	Ø5ВрII	3	2,76	Ø5ВрII	14	12,90	15,66
						14	12,90	
ПБ60-9-4.5	В 30	Ø5ВрII	3	2,76	Ø5ВрII	14	12,90	15,66
						14	12,90	
ПБ60-9-3	В 30	Ø5ВрII	3	2,76	Ø5ВрII	14	12,90	15,66
						14	12,90	

Изм.	Конт.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата	<p>ИЖ 568/13 выпуск 2</p> <p>Таблица расхода стали на плиты доборов шириной 930мм</p> <p>ООО "СтройСпецПроект"</p>
Зав. отделом	Гликопостр.	Цукин				
Вед.контр.	Конструктор	Исаева				
Страницы	Лист	Листов				
Р	36	45				

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Класс ар-ры Ø, мм	Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг		Кол-во стержней, шт	Вес, кг		
ПБ54-9-16	В 30	Ø5ВрII	3	2,49	Ø5ВрII	17	14,09	16,58	
14						11,61	14,10		
11						9,12	11,61		
11						9,12	11,61		
ПБ54-9-8	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	14	10,31	12,52	
11						8,10	10,31		
11						8,10	10,31		
11						8,10	10,31		
ПБ48-9-10	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	11	7,08	9,01	
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
ПБ48-9-8	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	11	7,08	9,01	
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
ПБ42-9-10	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	11	7,08	9,01	
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
ПБ42-9-8	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	11	7,08	9,01	
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
ПБ42-9-6	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	11	7,08	9,01	
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
ПБ42-9-4,5	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	11	7,08	9,01	
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
ПБ42-9-3	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	11	7,08	9,01	
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		
11						7,08	9,01		

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Класс ар-ры Ø, мм	Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг		Кол-во стержней, шт	Вес, кг		
ПБ36-9-16	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	11	6,07	7,72	
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
ПБ36-9-10	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	11	6,07	7,72	
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
ПБ36-9-8	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	11	6,07	7,72	
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
ПБ36-9-6	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	11	6,07	7,72	
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
ПБ36-9-4,5	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	11	6,07	7,72	
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
ПБ36-9-3	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	11	6,07	7,72	
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		
11						6,07	7,72		

Изм.	Кол-во	Лист	Число	Дата	ИЖ 568/13 выпуск 2

Изм.	Кол-во	Лист	Число	Дата

Таблица расхода стали		
на плиты доборов		
шириной 930мм		
Сталь	Лист	Листок
р	37	45

ООО "СтройСпецПроект"

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ90-8-6	В 30	Ø5ВrII	3	4,15	Ø5ВrII	22	30,44	34,59
ПБ90-8-4.5						18	24,91	
ПБ90-8-3	В 30	Ø5ВrII	3	3,87	Ø5ВrII	14	19,37	23,52
ПБ84-8-8						22	28,41	
ПБ84-8-6	В 30	Ø5ВrII	3	3,87	Ø5ВrII	18	23,24	27,11
ПБ84-8-4.5						18	23,24	
ПБ84-8-3	В 30	Ø5ВrII	3	3,60	Ø5ВrII	14	18,08	21,95
ПБ78-8-10						26	31,17	
ПБ78-8-8	В 30	Ø5ВrII	3	3,60	Ø5ВrII	22	26,37	29,97
ПБ78-8-6						18	21,58	
ПБ78-8-4.5	В 30	Ø5ВrII	3	3,32	Ø5ВrII	14	16,78	20,38
ПБ78-8-3						14	16,78	
ПБ72-8-12.5	В 30	Ø5ВrII	3	3,32	Ø5ВrII	26	28,77	32,09
ПБ72-8-10						22	24,34	
ПБ72-8-8	В 30	Ø5ВrII	3	3,32	Ø5ВrII	18	19,92	23,24
ПБ72-8-6						14	15,49	
ПБ72-8-4.5	В 30	Ø5ВrII	3	3,32	Ø5ВrII	14	15,49	18,81
ПБ72-8-3						10	11,06	

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ66-8-16	В 30	Ø5ВrII	3	3,04	Ø5ВrII	26	26,36	29,40
ПБ66-8-12.5						22	22,31	
ПБ66-8-10	В 30	Ø5ВrII	3	3,04	Ø5ВrII	18	18,25	21,29
ПБ66-8-8						14	14,20	
ПБ66-8-6	В 30	Ø5ВrII	3	3,04	Ø5ВrII	14	14,20	17,24
ПБ66-8-4.5						10	10,14	
ПБ66-8-3	В 30	Ø5ВrII	3	3,04	Ø5ВrII	10	10,14	13,18
ПБ60-8-16						22	20,27	
ПБ60-8-12.5	В 30	Ø5ВrII	3	2,76	Ø5ВrII	18	16,59	19,35
ПБ60-8-10						14	12,90	
ПБ60-8-8	В 30	Ø5ВrII	3	2,76	Ø5ВrII	14	12,90	15,66
ПБ60-8-6						10	9,22	
ПБ60-8-4.5	В 30	Ø5ВrII	3	2,76	Ø5ВrII	10	9,22	11,98
ПБ60-8-3						10	9,22	

ИЖ 568/13 Выпуск 2		Стали		Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№документа	Дата		
			Цулыкин			
			Гидроинженер			
			Вед.инженер			
			Конструктор			
			Исаева			
Таблица расхода стали на плиты Доборов шириной 795мм					ООО "СтройСпецПроект"	
					р	45

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ54-8-16	В 30	Ø5ВрII	3	2,49	Ø5ВрII	18	14,92	17,41
14						11,61	14,10	
10						8,29	10,78	
10						8,29	10,78	
ПБ54-8-8	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	10	8,29	10,78
10						8,29	10,78	
10						8,29	10,78	
10						8,29	10,78	
ПБ54-8-6	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	14	10,31	12,52
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
ПБ48-8-10	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	10	7,36	9,57
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
ПБ48-8-8	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	10	7,36	9,57
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
ПБ48-8-6	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	10	7,36	9,57
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
ПБ48-8-4.5	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	10	7,36	9,57
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
ПБ48-8-3	В 30	Ø5ВрII	3	2,21	Ø5ВрII	10	7,36	9,57
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
10						7,36	9,57	
ПБ42-8-16	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	10	6,44	8,37
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
ПБ42-8-12.5	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	10	6,44	8,37
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
ПБ42-8-10	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	10	6,44	8,37
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
ПБ42-8-8	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	10	6,44	8,37
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
ПБ42-8-6	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	10	6,44	8,37
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
ПБ42-8-4.5	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	10	6,44	8,37
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
ПБ42-8-3	В 30	Ø5ВрII	3	1,93	Ø5ВрII	10	6,44	8,37
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	
10						6,44	8,37	

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ36-8-16	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	10	5,52	7,17
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
ПБ36-8-12.5	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	10	5,52	7,17
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
ПБ36-8-10	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	10	5,52	7,17
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
ПБ36-8-8	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	10	5,52	7,17
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
ПБ36-8-6	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	10	5,52	7,17
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
ПБ36-8-4.5	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	10	5,52	7,17
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
ПБ36-8-3	В 30	Ø5ВрII	3	1,65	Ø5ВрII	10	5,52	7,17
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	
10						5,52	7,17	

ИМ	Колуч	Лист	Надок	Подпись	Дата
Зав. отделом	Щукин				
Глав.инженер					
Вед.инженер					
Конструктор	Исаева				

ИЖ 568/13 выпуск 2

Таблица расхода стали
на плиты доборов
шириной 795мм

Страница	Лист	Листов
Р	39	45

ООО
"СтройСпецПроект"

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ90-6-5-6	В 30	Ø5Вrll	2	2,77	Ø5Вrll	21	29,06	31,83
						17	23,52	
ПБ90-6-5-3	В 30	Ø5Вrll	2	2,58	Ø5Вrll	13	17,99	20,76
						17	21,95	
ПБ84-6-5-8	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	10	11,99	14,39
						10	11,99	
ПБ84-6-5-6	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	10	11,99	14,39
						10	11,99	
ПБ78-6-5-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	10	11,99	14,39
						10	11,99	
ПБ78-6-5-3	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	10	11,99	14,39
						10	11,99	
ПБ72-6-5-12.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	10	11,06	13,27
						10	11,06	
ПБ72-6-5-10	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	10	11,06	13,27
						10	11,06	
ПБ72-6-5-8	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	10	11,06	13,27
						10	11,06	
ПБ72-6-5-6	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	10	11,06	13,27
						10	11,06	
ПБ72-6-5-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	10	11,06	13,27
						10	11,06	
ПБ72-6-5-3	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	10	11,06	13,27
						10	11,06	

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ66-6-5-16	В 30	Ø5Вrll	2	2,03	Ø5Вrll	13	13,18	15,21
						10	10,14	
ПБ66-6-5-10	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	10	9,22	11,06
						10	9,22	
ПБ66-6-5-8	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	10	9,22	11,06
						10	9,22	
ПБ66-6-5-6	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	10	9,22	11,06
						10	9,22	
ПБ66-6-5-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	10	9,22	11,06
						10	9,22	
ПБ66-6-5-3	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	10	9,22	11,06
						10	9,22	

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Всего листов
		2	4
Зав. отделом	Шукин		Дата
Гл.инженер			
Вед.констр.			
Конструктор	Исаева		
Таблица расхода стали на плиты доборов шириной 660мм			ООО "СтройСпецПроект"
Статьи	Лист	Листов	
Р	40	45	

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ54-6-5-16	В 30	Ø5ВрII	2	1,66	Ø5ВрII	8	6,63	8,29
10						8,29	9,95	
13						10,78	12,44	
ПБ54-6-5-12.5	В 30	Ø5ВрII	2	1,47	Ø5ВрII	8	5,89	7,36
8						5,89	7,36	
8						5,89	7,36	
ПБ54-6-5-10	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	8	5,15	6,44
8						5,15	6,44	
8						5,15	6,44	
ПБ54-6-5-8	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	8	5,15	6,44
8						5,15	6,44	
8						5,15	6,44	
ПБ42-6-5-6	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	8	5,15	6,44
8						5,15	6,44	
8						5,15	6,44	
ПБ42-6-5-4.5	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	8	5,15	6,44
8						5,15	6,44	
8						5,15	6,44	
ПБ42-6-5-3	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	8	5,15	6,44
8						5,15	6,44	
8						5,15	6,44	

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ36-6-5-16	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	8	4,41	5,51
8						4,41	5,51	
8						4,41	5,51	
ПБ36-6-5-12.5	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	8	4,41	5,51
8						4,41	5,51	
8						4,41	5,51	
ПБ36-6-5-10	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	8	4,41	5,51
8						4,41	5,51	
8						4,41	5,51	
ПБ36-6-5-8	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	8	4,41	5,51
8						4,41	5,51	
8						4,41	5,51	
ПБ36-6-5-6	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	8	4,41	5,51
8						4,41	5,51	
8						4,41	5,51	
ПБ36-6-5-4.5	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	8	4,41	5,51
8						4,41	5,51	
8						4,41	5,51	
ПБ36-6-5-3	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	8	4,41	5,51
8						4,41	5,51	
8						4,41	5,51	

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Колуч.	Лист	Подпись
Зав. отделом	Шукин	41	
Глав.инженер			
Вед.инженер			
Конструктор	Исаева		
Таблица расхода стали на плиты доборов шириной 660мм			
Стация	Лист	Листов	
Р	41	45	
			ООО "СтройСпецПроект"

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ90-5-6	В 30	Ø5Вrll	2	2,77	Ø5Вrll	16	22,14	24,91
ПБ90-5-4.5						12	16,61	
ПБ90-5-3	В 30	Ø5Вrll	2	2,58	Ø5Вrll	10	13,84	16,61
ПБ84-5-8						16	20,66	
ПБ84-5-6	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	12	15,50	18,08
ПБ84-5-4.5						10	12,91	
ПБ84-5-3	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	8	10,33	12,91
ПБ78-5-10						16	19,18	
ПБ78-5-8	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	16	19,18	21,58
ПБ78-5-6						10	11,99	
ПБ78-5-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	10	11,06	13,27
ПБ72-5-6						10	11,06	
ПБ72-5-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	8	8,85	11,06
ПБ72-5-3						6	6,64	

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ66-5-12.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,03	Ø5Вrll	16	16,22	18,25
ПБ66-5-10						10	10,14	
ПБ66-5-8	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	10	10,14	12,17
ПБ66-5-6						8	8,11	
ПБ66-5-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	6	6,08	8,11
ПБ66-5-3						6	6,08	
ПБ60-5-16	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	16	14,74	16,58
ПБ60-5-12.5						10	9,22	
ПБ60-5-10	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	10	9,22	11,06
ПБ60-5-8						8	7,37	
ПБ60-5-6	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	6	5,53	7,37
ПБ60-5-4.5						6	5,53	
ПБ60-5-3	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	6	5,53	7,37
ПБ60-5-3						6	5,53	

ИЖ 568/13 выпуск 2

Изм.	Кол-во	Лист	Челок	Полный	Дата
Зав. отделом		Щукина			
Гл.конструктор					
Вед.констр.		Исаева			
Конструктор					

Таблица расхода стали на плиты, дуборов шириной 525мм

Страница	Лист	Листов
Р	42	45

ООО "СтройСпецПроект"

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ54-5-16						10	8,29	9,95
						8	6,63	
ПБ54-5-10						8	6,63	8,29
						6	6,63	
ПБ54-5-8	В 30	Ø5ВрII	2	1,66	Ø5ВрII	6	4,97	6,63
						6	4,97	
ПБ54-5-6						6	4,97	6,63
						6	4,97	
ПБ54-5-4.5						6	4,97	6,63
						6	4,97	
ПБ54-5-3						6	4,97	6,63
						6	4,97	
ПБ48-5-16						8	5,89	7,36
						8	5,89	
ПБ48-5-12.5						8	5,89	7,36
						8	5,89	
ПБ48-5-10						6	4,42	5,89
						6	4,42	
ПБ48-5-8	В 30	Ø5ВрII	2	1,47	Ø5ВрII	6	4,42	5,89
						6	4,42	
ПБ48-5-6						6	4,42	5,89
						6	4,42	
ПБ48-5-4.5						6	4,42	5,89
						6	4,42	
ПБ48-5-3						6	4,42	5,89
						6	4,42	
ПБ42-5-16						6	3,86	5,15
						6	3,86	
ПБ42-5-12.5						6	3,86	5,15
						6	3,86	
ПБ42-5-10	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	6	3,86	5,15
						6	3,86	
ПБ42-5-8						6	3,86	5,15
						6	3,86	
ПБ42-5-6						6	3,86	5,15
						6	3,86	
ПБ42-5-4.5						6	3,86	5,15
						6	3,86	
ПБ42-5-3						6	3,86	5,15
						6	3,86	

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ36-5-16						6	3,31	4,41
						6	3,31	
ПБ36-5-12.5						6	3,31	4,41
						6	3,31	
ПБ36-5-10						6	3,31	4,41
						6	3,31	
ПБ36-5-8	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	6	3,31	4,41
						6	3,31	
ПБ36-5-6						6	3,31	4,41
						6	3,31	
ПБ36-5-4.5						6	3,31	4,41
						6	3,31	
ПБ36-5-3						6	3,31	4,41
						6	3,31	

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№докум
Зав. отделом	ЦУИИИ	Подпись	Дата
Гл.констр.			
Вед.констр.			
Конструктор	Исаева		
Таблица расхода стали на плиты доборов шириной 525мм			ООО "СтройСтенДроект"
Стали	Лист	Листов	
Р	43	45	

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ90-4-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,77	Ø5Вrll	9	12,45	15,22
						7	9,69	
ПБ90-4-3								12,46
ПБ84-4-6								14,20
ПБ84-4-4.5	В 30	Ø5Вrll	2	2,58	Ø5Вrll	9	11,62	14,20
						6	7,75	
ПБ84-4-3								10,33
ПБ78-4-8								15,59
ПБ78-4-6	В 30	Ø5Вrll	2	2,40	Ø5Вrll	9	10,79	13,19
						7	8,39	
ПБ78-4-4.5								10,79
ПБ78-4-3								9,59
ПБ72-4-10						11	12,17	14,38
						9	9,96	
ПБ72-4-8								12,17
ПБ72-4-6	В 30	Ø5Вrll	2	2,21	Ø5Вrll	7	7,75	9,96
						6	6,64	
ПБ72-4-4.5								8,85
ПБ72-4-3								7,74

Марка изделия	Класс Бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ66-4-12.5						11	11,15	13,18
						9	9,12	
ПБ66-4-10								11,15
ПБ66-4-8	В 30	Ø5Вrll	2	2,03	Ø5Вrll	7	7,09	9,12
						6	6,08	
ПБ66-4-6								8,11
ПБ66-4-4.5						5	5,07	7,10
						5	33,19	
ПБ66-4-3								37,34
ПБ60-4-16						11	10,14	11,98
						9	8,29	
ПБ60-4-12.5								10,13
ПБ60-4-10								8,29
ПБ60-4-8	В 30	Ø5Вrll	2	1,84	Ø5Вrll	6	5,53	7,37
						5	4,61	
ПБ60-4-6								6,45
ПБ60-4-4.5						5	4,61	6,45
						5	4,61	
ПБ60-4-3								6,45

ИЖ 568/13 выпуск 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведом.
Зав. отделом	Шукина		Дата
Гл.инженер			
Вед.констр.			
Конструктор	Исаева		
Таблица расхода стали на плиты доборов шириной 390мм			Статьи р
			Лист 44
			Листов 45
ООО "СтройСпецПроект"			

Таблица расхода стали на изделие

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ54-4-16	В 30	Ø5ВрII	2	1,66	Ø5ВрII	5	4,14	5,80
ПБ54-4-6						5	4,14	5,80
ПБ54-4-4.5						5	4,14	5,80
ПБ54-4-3	В 30	Ø5ВрII	2	1,47	Ø5ВрII	5	3,68	5,15
ПБ48-4-8						5	3,68	5,15
ПБ48-4-6						5	3,68	5,15
ПБ48-4-4.5	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	5	3,68	5,15
ПБ48-4-3						5	3,68	5,15
ПБ42-4-16						5	3,22	4,51
ПБ42-4-12.5	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	5	3,22	4,51
ПБ42-4-10						5	3,22	4,51
ПБ42-4-8						5	3,22	4,51
ПБ42-4-6	В 30	Ø5ВрII	2	1,29	Ø5ВрII	5	3,22	4,51
ПБ42-4-4.5						5	3,22	4,51
ПБ42-4-3						5	3,22	4,51

Марка изделия	Класс бетона	Верхняя арматура			Нижняя арматура			Итого, кг
		класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	класс ар-ры Ø, мм	Кол-во стержней, шт	Вес, кг	
ПБ36-4-16	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	5	2,76	3,86
ПБ36-4-12.5						5	2,76	3,86
ПБ36-4-10						5	2,76	3,86
ПБ36-4-8	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	5	2,76	3,86
ПБ36-4-6						5	2,76	3,86
ПБ36-4-4.5						5	2,76	3,86
ПБ36-4-3	В 30	Ø5ВрII	2	1,10	Ø5ВрII	5	2,76	3,86

Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Побитое	Дата	Таблица расхода стали на плиты доборов шириной 390мм	ИЖ 568/13 выпуск 2	Стали	Лист	Листов			
											Р	45	45

Исполнитель: Шукин
 Проверил: Исаева
 Конструктор: Исаева

ООО "СтройСпецПроект"