

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ,
РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ г. МОСКВЫ
«КАУЧУК»
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
КОМПЛЕКСА АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА,
РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА

ИЖ 568 выпуск 2

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДОБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕНДОВОГО БЕЗОПАЛУБОЧНОГО
ФОРМОВАНИЯ ВЫСОТОЙ 220 мм, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ
ПРОВОЛОКОЙ КЛАССА Вр11

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ИЖ 568

выпуск 2

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДОБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕНДОВОГО БЕЗОПАЛУБОЧНОГО
ФОРМОВАНИЯ ВЫСОТОЙ 220 мм, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ
ПРОВОЛОКОЙ КЛАССА Вр11

(для ЗАО «Вибропресс»)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНО ГУП НКЦ



И.о. директора *Мирополюский* Миропольский И.А.

Зав. отделом *Щукин*

Щукин В.С.

СОГЛАСОВАНО НИИЖБ

Зам. директора

Мухамедиев Т.А.

Зав. лабораторией

Залесов А.С.

МОСКВА 2005

РЕГ. №

ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕЛОКА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, кг						
		КЛАСС АР-РЫ Ø, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖНЕЙ ЦП	ВЕС, кг	КЛАСС АР-РЫ Ø, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖНЕЙ ЦП	ВЕС, кг							
ПБ 24-4-16	В30	Ø58pII	2	0,734	Ø58pII	5	1,83	2,57						
6-16						8	2,93	3,67						
9-16						11	4,03	5,13						
ПБ 24-4-12,5			2	0,734		5	1,83	2,57	8	2,93	3,67			
6-12,5												11	4,03	5,13
9-12,5														
ПБ 24-4-10			2	0,734		5	1,83	2,57	8	2,93	3,67			
6-10												11	4,03	5,13
9-10														
ПБ 24-4-8			2	0,734		5	1,83	2,57	8	2,93	3,67			
6-8												11	4,03	5,13
9-8														
ПБ 24-4-6			2	0,734		5	1,83	2,57	8	2,93	3,67			
6-6												11	4,03	5,13
9-6														
ПБ 24-4-4,5			2	0,734		5	1,83	2,57	8	2,93	3,67			
6-4,5												11	4,03	5,13
9-4,5														
ПБ 24-4-3			2	0,734		5	1,83	2,57	8	2,93	3,67			
6-3												11	4,03	5,13
9-3														

						ИЖ 568 вып. 2		
Изм	Кол. экз.	Лист	Редок	Подр.	Дат.			
Зав. отделом	Щукина		<i>[Signature]</i>			Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.						П	10	10
Вед. констр.	Сергеева		<i>[Signature]</i>			ГРУППИКАЦИЯ		
Конструктор						СТАЛЫ НА ИЗДЕЛИЕ		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящий альбом ИЖ 568 вып.2 разработан по заказу ЗАО «Вибропресс» для ЗАО «Монолит» г. Гусь Хрустальный и содержит рабочие чертежи плит перекрытий стендового безопалубочного формования шириной 385 мм, 655 мм, 925 мм, армированных высокопрочной проволокой класса Вр II.

1.2 Плиты запроектированы для применения как доборные в перекрытиях из плит шириной 1200 мм и 1500 мм, изготавливаемых методом стендового безопалубочного формования.

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

1.3 Доборные плиты перекрытий, разработанные в настоящем выпуске, могут применяться в жилых, общественных и производственных зданиях с несущими стенами из кирпича или крупных блоков, а также в каркасных и сборно-монолитных зданиях, возводимых в обычных условиях строительства.

1.4 Плиты перекрытий запроектированы под унифицированные равномерно-распределенные нагрузки (сверх собственной массы плиты) – 300, 450, 600, 800, 1000, 1250 и 1600 кгс/м² (см.таблицы на листах № 17, 18, 19).

1.5 В таблицах приведены плиты высотой 220 мм, длиной от 9,0 до 2,4 м с градацией 0,6 м. Армирование и несущая способность плит промежуточных длин следует принимать по ближайшей приведенной плите большего размера.

Дополнительно в рабочие чертежи на листе № 20, 21, 22 включен график зависимости расчетной нагрузки от длины плиты при различных количествах проволок «5Вр11 в нижней зоне».

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

1.6 Для плит шириной 385 мм и 655 мм в верхней зоне принято армирование в виде 2х5Вр11, шириной 925 мм – 3х5Вр11.

При соответствующем обосновании допускается в отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или принимать другое её количество. Плиты перекрытий без верхней арматуры должны применяться преимущественно в каркасных зданиях, в малоэтажном строительстве с обеспечением шарнирной схемы опирания.

1.7 Заделка пустот в торцах плит, заводимых в кирпичные или блочные стены, не требуется, если напряжения сжатия в стенах от расчетных нагрузок вышележащих этажей не превышает 45 кгс/см².

1.8 Для плит, заземленных на опорах, при значительных нагрузках на торцы плит, заводимых в кирпичные или блочные стены, следует проверить прочность нормальных сечений опорных участков с учетом наличия верхней арматуры.

1.9 Плиты перекрытий с вертикальным расположением проволок в ребре (схемы 2,3б,4б,5 на листе №13, 14, 15) имеют расчетный предел огнестойкости REI60 (обозначение в соответствии со СНиП 21-01-97) и могут применяться в жилых, общественных и производственных зданиях I степени огнестойкости (за исключением многофункциональных зданий и комплексов, возводимых в Москве, а также зданий высотой более 75 м).

Плиты перекрытий, в которых напрягаемая арматура расположена в один ряд с расстоянием 20 мм от низа плиты, имеют предел огнестойкости REI45, что допускает их применение в зданиях II степени огнестойкости без каких-либо дополнительных мероприятий.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Расчет плит произведен в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции».

2.2 Напрягаемая арматура запроектирована из высокопрочной проволоки класса Вр1400-1 (Вр11) по ГОСТ 7348-81 диаметром 5 мм.

2.3 Для изготовления плит предусмотрен тяжелый бетон класса В30 по прочности на сжатие.

2.4 Величина начального предварительного напряжения нижней арматуры принята 12000 кгс/см², верхней – 3500 кгс/см².

Изм.		Кол. экз.		Лист		Всего		Дата		Исполнитель		Проверенный		Дата	
Ин. констр.				Сервис-инж.											
Ин. констр.															
Конструктор															
ИЗДАНИЕ												ИЗДАНИЕ			

Величины напряжений в арматуре, контролируемые по длине стержня перед бетонированием, должны быть не ниже: в нижней зоне – 10000 кгс/см², в верхней – 3000 кгс/см².

2.5 Прочность бетона к моменту плавного отпуска натяжения арматуры с помощью гидродомкратов на активном конце стержня должна быть не менее 240 кгс/см².

Нормируемая передаточная прочность бетона к моменту разрезки монолита на изделия должна составлять 80 % от класса бетона по прочности на сжатие.

При этом концы монолита длиной не менее 500 мм у обоих концов стержня должны отрезаться в связи с возможной потерей анкеровки арматуры на этих участках.

Проскальзывание проволок, замеренное на торцах плит после разрезки диском, может составлять в сумме с обоих торцов не более 1,4 мм.

2.6. На рабочих чертежах приведены таблицы для определения количества необходимой арматуры при различных пролетах и унифицированных нагрузках на плиты.

На листах № 13-16 приведены схемы расположения проволок в ребрах при различных их количествах, указанных в таблицах.

При соответствующем обосновании или заказе допускается в отдельных плитах верхнюю арматуру не устанавливать или принимать другое её количество.

2.7 Марки плит обозначены буквенными и цифровыми индексами.

Например: ПБ 72-4-8, ПБ 72-6-8, ПБ 72-9-8.

где: ПБ – плита перекрытия, изготовленная методом непрерывного формования.

72 - длина в дм, 4,6 или 9 условная ширина плиты в дм,

8 - унифицированная расчетная нагрузка, сверх собственной массы в МПа (800 кгс/м²)

2.8 Нормируемая отпускная прочность бетона плит принята 80 % от класса (марки) бетона по прочности на сжатие. При этом завод-изготовитель должен гарантировать достижение прочности, соответствующей классу бетона В30, в 28-дневном возрасте со дня изготовления.

2.9 Фактическая прочность бетона (в возрасте 28 суток, передаточная и отпускная) должна соответствовать требуемой, назначаемой по ГОСТ

18105-86 в зависимости от нормируемой прочности бетона и показателя фактической однородности бетона.

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

Марки плит - представителей для проведения испытаний следует согласовать с авторами проекта. При испытании опытных образцов прочность бетона плит должна быть не выше проектной марки.

Контрольные нагрузки при испытаниях и контрольные прогибы приведены на листах № 7-12.

2.11 При фактических характеристиках бетона и арматуры, превышающих проектные, следует производить дополнительную проверку с учетом фактических характеристик бетона и арматуры согласно приложению к ГОСТ 8829-94.

2.12 При испытании под нагрузкой, равной контрольной нагрузке по прочности, смещение концов арматуры относительно бетона на торцах должно составлять не более 0,1 мм при испытании одного изделия и не более 0,2 мм при испытании двух и более изделий.

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

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

2.15 Систематический контроль качества, правила приемки, паспортизация, складирование и транспортирование плит должны осуществляться в соответствии с ГОСТ 13015-2003.

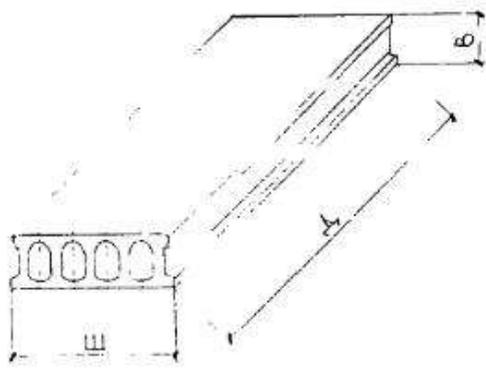
Места опирания плит при складировании и транспортировании показаны на чертеже общего вида изделия. Прокладки между плитами по высоте штабеля должны располагаться строго одна над другой.

Плиты следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 9561-91 «Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений».

						ИЖБ	
Изм.	Кол. ум.	Дат.	Испол.	Вид	Дат.		
1							
Гл. констр.						ПОУЩЕНИН	
Вед. констр.	Сергеев						
Конструктор							
						ГСИ НКПЦ	

№№ п.п	Марка изделия	Эскиз изделия	Параметры изделия						Объем, м³						№№ лист.
			Размеры, мм			Площадь, м²	Объем, м³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон γ=2400кг/м³						
			Д	Ш	В				Класс В 30						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ПБ 90-9...		8980	925	220	8,51	1,75	1,81	0,755					13,20	
2	ПБ 84-9...		8380	925	220	7,75	1,62	1,69	0,705					13,20	
3	ПБ 78-9...		7780	925	220	7,20	1,50	1,57	0,655					13,20	
4	ПБ 72-9...		7180	925	220	6,64	1,39	1,45	0,604					13,20	
5	ПБ 66-9...		6580	925	220	6,07	1,27	1,33	0,554					13,20	
6	ПБ 60-9...		5980	925	220	5,53	1,15	1,21	0,503					13,20	
7	ПБ 54-9...		5380	925	220	4,98	1,04	1,09	0,453					13,20	
8	ПБ 48-9...		4780	925	220	4,42	0,923	0,965	0,402					13,20	
9	ПБ 42-9...		4180	925	220	3,87	0,807	0,844	0,352					13,20	
10	ПБ 36-9...		3580	925	220	3,31	0,691	0,725	0,301					13,20	
11	ПБ 30-9...		2980	925	220	2,76	0,575	0,601	0,251					13,20	
12	ПБ 24-9...		2380	925	220	2,20	0,459	0,485	0,200					13,20	

№ 508		13.08.90		13.08.90		13.08.90		13.08.90		13.08.90		13.08.90		13.08.90	
Исполнитель	Проектировщик	Инженер	Инженер												
ИЗДАТЕЛЬСТВО										ГМН ИКТИ					

№№ п.п.	Марка изделия	Эскиз изделия	Параметры изделия						Объем, м³				№№ лист.	
			Размеры, мм			Площадь, м²	Объем, м³	Проектная масса, т	Тяжелый бетон $\gamma=2400\text{кг/м}^3$					
			Д	Ш	В				Класс В 30					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ПБ 90-6...		8980	655	220	5,88	1,20	1,71	0,711					14,21
2	ПБ 84-6...		8380	655	220	5,49	1,12	1,59	0,664					14,21
3	ПБ 78-6...		7780	655	220	5,10	1,04	1,48	0,616					14,21
4	ПБ 72-6...		7180	655	220	4,70	0,962	1,36	0,569					14,21
5	ПБ 66-6...		6580	655	220	4,31	0,882	1,25	0,521					14,21
6	ПБ 60-6...		5980	655	220	3,92	0,801	1,14	0,474					14,21
7	ПБ 54-6...		5380	655	220	3,52	0,721	1,02	0,426					14,21
8	ПБ 48-6...		4780	655	220	3,13	0,641	0,908	0,379					14,21
9	ПБ 42-6...		4180	655	220	2,74	0,560	0,795	0,331					14,21
10	ПБ 36-6...		3580	655	220	2,34	0,480	0,709	0,284					14,21
11	ПБ 30-6...		2980	655	220	1,95	0,399	0,562	0,236					14,21
12	ПБ 24-6...		2380	655	220	1,56	0,319	0,430	0,188					14,21

№ 256 К-10/02					
Исполн.	Провер.	Сек.	Сек.	Сек.	Сек.
Заказчик	Исполн.	14.15			
Ведущий инженер	Спроектировал	14.15			
Конструктор					
				ГЕНПРОЕКТОР	

МАРКА ПЛИТЫ	К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ										К СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ						
	РАСЧЕТНЫЙ ПРОГЛЕБ $h_p, м$	УНИФИЦИРОВАННАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ $кгс/м^2$			НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТЫ $кгс/м^2$		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) $кгс/м^2$			ПРОГИБ В СЕРЕДИНЕ ПРОГЛЕБА $f_{ср}, см$	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПО ПРОЧНОСТИ				ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИИ ПО УСТОЙЧИВОСТИ И ПРЕРЫВНОСТИ		
		q_y	q_y^H	$q_{y+л}^H$	$q_{св}$	$q_{y+св}^H$	q_y	q_y^H	$q_{y+л}^H$		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) $кгс/м^2$		ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ НАГРУЗКА $q, РАБР. кгс/м^2$		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА $q_{доп}, кгс/м^2$	ПРОГИБ В СЕРЕДИНЕ ПРОГЛЕБА $f_{ср}, см$	
											$C=1,4$	$C=1,6$	$C=1,4$	$C=1,6$			
ПБ 90... - 6	8,9	- 6	600	500	350	370	335	970	835	685	2,6	1360	1550	1025	1220	500	5,7
		- 4,5	450	360	210			820	695	545	2,2	1150	1310	815	980	360	4,1
		- 3	300	240	150			670	575	485	2,1	940	1070	605	740	240	3,3
ПБ 84... - 8	8,3	- 8	800	670	520			1170	1005	855	2,4	1640	1870	1305	1540	670	5,2
		- 6	600	500	350			970	835	685	2,1	1360	1550	1025	1220	500	4,4
		- 4,5	450	360	210			820	695	545	1,6	1150	1310	815	980	360	3,0
		- 3	300	240	150			670	575	485	1,5	940	1070	605	740	240	2,9
ПБ 78... - 10	7,7	- 10	1000	850	700			1370	1185	1035	2,6	1920	2190	1585	1860	850	4,8
		- 8	800	670	520			1170	1005	855	2,1	1640	1870	1305	1540	670	4,0
		- 6	600	500	350			970	835	685	1,9	1360	1550	1025	1220	500	3,4
		- 4,5	450	360	210	820	695	545	1,2	1150	1310	815	980	360	2,2		
		- 3	300	240	150	670	575	485	1,2	940	1070	605	740	240	2,1		

В РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ И СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТЫ ВЕРИНОЙ 335, 655 и 975 мм ПРИНЯТА УСРЕДНЕННОЙ ПО ДЛИНЕ ВЕРИНОЙ 375 мм

ИЗ № 68 ВЕР. 2					
Изм	Кол. экз.	Лист	№ док.	Дата	Лит
Дир. отдел					
Гл. констр.					
Вед. констр.		Сергей			
Конструктор					

ГУП НКТИ

МАРКА ПЛИТЫ	К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ										У СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ					
	РАСЧЕТНЫЙ ПРОКЛЕТ СР, М	УНИФИЦИРОВАННАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ КГС/М ²			НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТЫ КГС/М ²		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²			ПРОГИБ В СЕРЕДИНЕ ПРОКЛЕТА f, мм	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПО ПРОЧНОСТИ				ДАННЫЕ ДЛК ИСПЫТАНИЙ ПО ЖЕСТКОСТИ И ПРЕЦЕССИВНОСТИ	
		q _у	q _н	q _н ^н	q _{св}	q _{св} ^н	q _у	q _н	q _н ^н		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²		ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ НАГРУЗКА КГС/М ²		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА КГС/М ²	КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОГИБЫ В ПЕРИОД ИСПЫТАНИЯ КГС/М ²
											C=1,4	C=1,6	C=1,4	C=1,6		
ПБ 72... - 12,5	7,1	1250	1050	900	370	335	1620	1385	1235	2,3	2270	2590	1935	2260	1050	4,4
		1000	850	700			1370	1185	1035	1,8	1920	2190	1585	1860	850	3,0
		800	670	520			1170	1005	855	1,7	1640	1870	1305	1540	670	3,1
		600	500	350			970	835	685	1,5	1360	1550	1025	1220	500	2,8
		450	360	240			820	695	545	1,1	1150	1310	815	980	360	2,0
		300	240	150			670	575	485	0,9	940	1070	605	740	240	1,4
ПБ 66... - 16	6,5	1600	1350	1200	370	335	1970	1685	1535	2,0	2760	3150	2425	2820	1350	4,0
		1250	1050	900			1620	1385	1235	1,6	2270	2590	1935	2260	1050	3,0
		1000	850	700			1370	1185	1035	1,5	1920	2190	1585	1860	850	2,7
		800	670	520			1170	1005	855	1,1	1640	1870	1305	1540	670	2,1
		600	500	350			970	835	685	1,0	1360	1550	1025	1220	500	1,6
		450	360	240			820	695	545	0,7	1150	1310	815	980	360	1,2
		300	240	150			670	575	485	0,6	940	1070	605	740	240	1,1

В РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ И СХЕМЕ ИСПЫТАНИЯ НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТ ШИРИНОЙ 385, 655 И 925 ММ ПРИНЯТА УСРЕДНЕННОЙ ПО ПЛИТЕ ШИРИНОЙ 655 ММ.

						ИЖ 568 вып. 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Зав. отделом		Шукин		И.И.И.				
Гл. констр.								
Вед. констр.		Сергеева		В.В.				
Конструктор								
						НАГРУЗКИ		
						Страна	Лист	Листов
						Р	8	28
						ГУП НКЦ		

МАРКА ПЛИТЫ	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ СР.М	К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ							К СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ							
		УНИФИЦИРОВАННАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ КГС/М ²			НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТЫ КГС/М ²		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²			ПРОГИБ В СЕРЕДИНЕ ПРОЛЕТА f _{ср.} , СМ	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПО ПРОЧНОСТИ				ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ЖЕЛТОСИЛИКАТНОЙ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ	
		q	q ^н	q ^н _{дл}	q _{св}	q ^н _{св}	q	q ^н	q ^н _{дл}		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА q _{добр.} КГС/М ²	С=1,4	С=1,6	С=1,4	С=1,6
ПБ60... - 16	12,5	1600	1350	1200	370	335	1970	1685	1535	1,5	2760	3150	2425	2820	1350	2,7
	10	1250	1050	900			1620	1385	1235	1,2	2270	2590	1935	2260	1050	2,1
	8	1000	850	700			1370	1185	1035	1,1	1920	2190	1585	1860	850	1,8
	6	800	670	520			1170	1005	855	0,9	1640	1870	1305	1540	670	1,5
	4,5	600	500	350			970	835	685	0,7	1360	1550	1025	1220	500	1,3
	3	450	360	210			820	695	545	0,6	1150	1310	815	980	360	0,9
	16	300	240	150			670	575	485	0,5	940	1070	605	740	240	0,6
	12,5	1600	1350	1200			1970	1685	1535	1,0	2760	3150	2425	2820	1350	1,7
ПБ54... - 16	10	1250	1050	900	1620	1385	1235	0,8	2270	2590	1935	2260	1050	1,4		
	8	1000	850	700	1370	1185	1035	0,7	1920	2190	1585	1860	850	1,3		
	6	800	670	520	1170	1005	855	0,5	1640	1870	1305	1540	670	1,0		
	4,5	600	500	350	970	835	685	0,4	1360	1550	1025	1220	500	0,9		
	3	450	360	210	820	695	545	0,3	1150	1310	815	980	360	0,6		
	16	300	240	150	670	575	485	0,3	940	1070	605	740	240	0,5		

В РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ И СХЕМЕ ИСПЫТАНИЯ НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТ ШИРИНОЙ 385, 655 И 925 ММ ПРИНЯТА УСРЕДНЕННОЙ ПО ПЛИТЕ ШИРИНОЙ 655 ММ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Из кол.	Дата	Дата	УЧЕТ 30.07.2		
Зав. отделом	П.И.К.					СТАДИИ		
Гл. констр.						0	9	6
Вед. констр.	Сергеева					НАГРУЗКИ		
Конструктор						ГУП НКТИ		

Марка плиты	К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ									К СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ							
	Расчетный пролет ср. м	Унифицированная равномерно распределенная нагрузка по полю плиты кгс/м ²			Нагрузка от собственной массы плиты кгс/м ²		Полная нагрузка по полю плиты (включая собственную массу плиты) кгс/м ²			Прогиб в среднем пролете f _{ср.} , см	Контрольные нагрузки при испытании по прочности				Данные для проверки прочности в предельной стадии		
		q _у	q _н	q _н _{пл}	q _{св}	q _{св} ^н	q _у	q _н	q _н _{пл}		Полная нагрузка по полю плиты (включая собственную массу плиты) кгс/м ²		Дополнительно прикладываемая нагрузка q _{разр.} кгс/м ²		Дополнительно прикладываемая нагрузка q _{разр.} кгс/м ²	Прогиб в среднем пролете f _{ср.} , см	
											C=1,4	C=1,6	C=1,4	C=1,6			
ПБ48... - 16	4,7	1600	1350	1200	370	335	1970	1685	1535	0,7	2760	3150	2425	2820	1350	1,2	
		125	1250	1050			900	1620	1385	1235	0,5	2270	2590	1935	2260	1050	0,8
		10	1000	850			700	1370	1185	1035	0,4	1920	2190	1585	1860	850	0,7
		8	800	670			520	1170	1005	855	0,4	1640	1870	1305	1540	670	0,7
		6	600	500			350	970	835	685	0,3	1360	1550	1025	1220	500	0,45
		4,5	450	360			210	820	695	545	0,25	1150	1310	815	980	360	0,4
		3	300	240			150	670	575	485	0,2	940	1070	605	740	240	0,3
		ПБ42... - 16	4,1	1600			1350	1200	370	335	1970	1685	1535	0,4	2760	3150	2425
12,5	1250	1050		900	1620	1385	1235	0,3			2270	2590	1935	2260	1050	0,5	
10	1000	850		700	1370	1185	1035	0,2			1920	2190	1585	1860	850	0,4	
8	800	670		520	1170	1005	855	0,2			1640	1870	1305	1540	670	0,4	
6	600	500		350	970	835	685	0,2			1360	1550	1025	1220	500	0,4	
4,5	450	360		210	820	695	545	0,1			1150	1310	815	980	360	0,2	
3	300	240		150	670	575	485	0,15			940	1070	605	740	240	0,2	

В расчетной схеме и схеме испытания нагрузка от собственной массы плит шириной 385, 655 и 925 мм принята усредненной по плите шириной 655 мм

Изм	Кол. уч.	Лист	Ч. анн.	Подп.	Дата
Изм. отменен		Штурин			
Гл. констр.					
Несл. констр.		Сергеева			
Конструктор					

ИЖ 568 24.11.2

Р	10	28
ГУП НКЦ		

МАРКА ПЛИТЫ	К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ									К СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ							
	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ СР, М	УНИФИЦИРОВАННАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ КГС/М ²			НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТЫ КГС/М ²		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²			ПРОГИБ В СЕРЕДИНЕ ПРОЛЕТА f, мм, см	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПО ПРОЧНОСТИ				ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ХЕМОСОБИ И ПРЕЧНОСТИ		
		q _у	q _{у^н}	q _{у+а^н}	q _{св}	q _{св^н}	q _у	q _{у^н}	q _{у+а^н}		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛОЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА q, РАЗР. КГС/М ²		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА q, КГС/М ²	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОГИБ В СЕРЕДИНЕ ПРОЛЕТА f, мм, см	
											C=1,4	C=1,6	C=1,4	C=1,6			
ПБ36... - 16	3,5	1600	1350	1200	370	335	1970	1605	1535	0,2	2760	3150	2425	2820	1350	0,3	
		1250	1050	900			1620	1385	1235	0,18	2270	2590	1935	2260	1050	0,4	
		1000	850	700			1370	1185	1035	0,15	1920	2190	1585	1860	850	0,3	
		800	670	520			1170	1005	855	0,1	1640	1870	1305	1540	670	0,16	
		600	500	350			970	835	685	0,1	1360	1550	1025	1220	500	0,15	
		450	360	210			820	695	545	0,1	1150	1310	815	980	360	0,15	
		300	240	150			670	575	485	0,15	940	1070	605	740	240	0,17	
		1600	1350	1200			1970	1685	1535	0,15	2760	3150	2425	2820	1350	0,25	
ПБ30... - 16	2,9	1250	1050	900	1620	1385	1235	0,2	2270	2590	1935	2260	1050	0,35			
		1000	850	700	1370	1185	1035	0,15	1920	2190	1585	1860	850	0,25			
		800	670	520	1170	1005	855	0,1	1640	1870	1305	1540	670	0,15			
		600	500	350	970	835	685	0,1	1360	1550	1025	1220	500	0,15			
		450	360	210	820	695	545	0,1	1150	1310	815	980	360	0,15			
		300	240	150	670	575	485	0,12	940	1070	605	740	240	0,15			
		1600	1350	1200	1970	1685	1535	0,15	2760	3150	2425	2820	1350	0,25			

В расчетной схеме и схеме испытания нагрузка от собственной массы плит шириной 385, 655 и 925 мм принята усредненной по плите шириной 655 мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	Число	Дата	Дата
Зав. отделом	Щукин	10/23			
Гл. констр.					
Вед. констр.	Сергеева	1/7			
Конструктор					

ИЖ 568 10/23

Станок	Лист	Листов
0	1	2

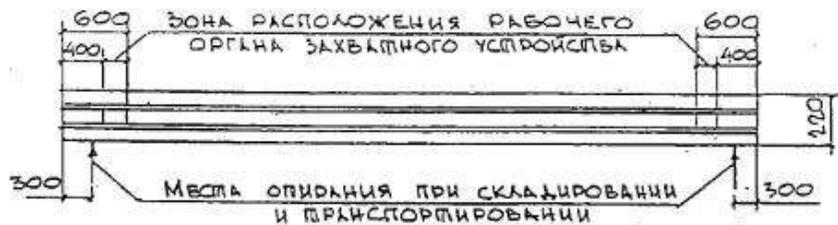
ГВП ИЖИ

МАРКА ПЛИТЫ	К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ									К СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ						
	РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ СР, М	УНИФИЦИРОВАННАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛЮ ПЛИТЫ КГС/М ²			НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТЫ КГС/М ²		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²			ПРОГИБ В СЕРЕДИНЕ ПРОЛЕТА f, мм, см	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПО ПРОЧНОСТИ				ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ЖЕСТКОСТИ И ПРОЦЕНОСЛОЙНОСТИ	
		q	q ^н	q ^н _{д.л.}	q _{св}	q ^н _{св}	q	q ^н	q ^н _{д.л.}		ПОЛНАЯ НАГРУЗКА ПО ПОЛЮ ПЛИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННУЮ МАССУ ПЛИТЫ) КГС/М ²		ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ НАГРУЗКА Q, РАЗР. КГС/М ²		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА q _{доп} , КГС/М ²	КОЭФФИЦИЕНТ ПРОГИБА В СРЕДЕ ПРОЛЕТА К
											c=1,4	c=1,6	c=1,4	c=1,6		
ПБ 24... - 16	2,3	1600	1350	1200	370	335	1970	1685	1535	0,1	2760	3150	2425	2820	1350	0,2
125		1250	1050	900			1620	1385	1235	0,15	2270	2590	1935	2260	1050	0,3
10		1000	850	700			1370	1185	1035	0,12	1920	2190	1585	1860	850	0,2
8		800	670	520			1170	1005	855	0,1	1640	1870	1305	1540	670	0,15
6		600	500	350			970	835	685	0,1	1360	1550	1025	1220	500	0,15
45		450	360	240			820	695	545	0,1	1150	1310	815	980	360	0,15
3		300	240	150			670	575	485	0,1	940	1070	605	740	240	0,15

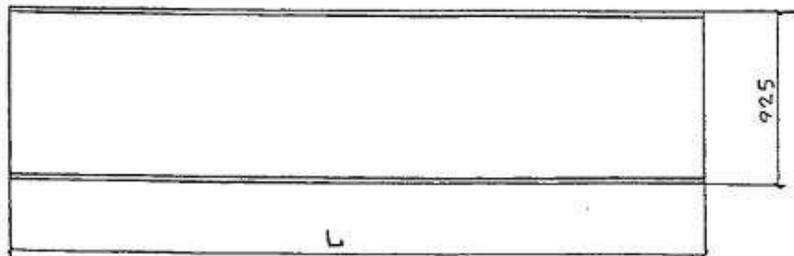
В РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ И СХЕМЕ ИСПЫТАНИЯ НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ПЛИТ ШИРИНОЙ 385, 655 и 925 мм ПРИНЯТА УСРЕДНЕННОЙ ПО ПЛИТЕ ШИРИНОЙ 655 мм.

ИЖ 568 30 - 2						
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Зав. отделом		Шукит				
Гл. констр.						
Вед. констр.		Сергееня				
Конструктор						
СТАТЬЯ					Лист	Всего
N					12	28
ГУП ИИИИ						

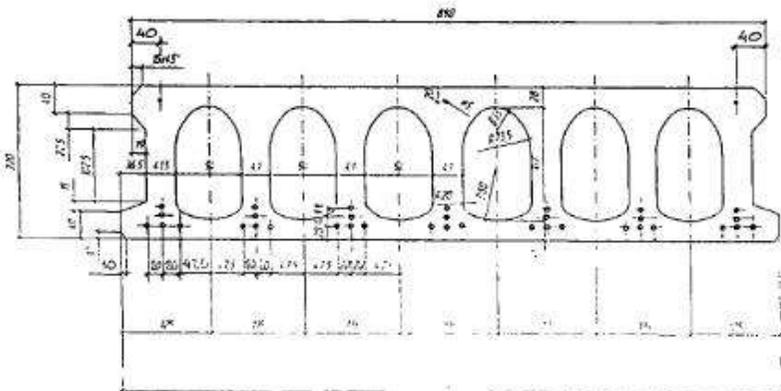
1-1



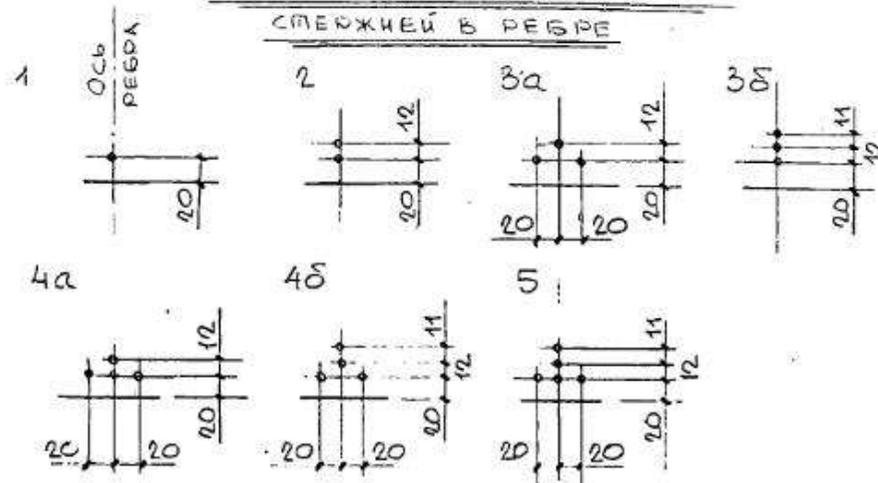
2



2-2



ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕЖИИ В РЕБРЕ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

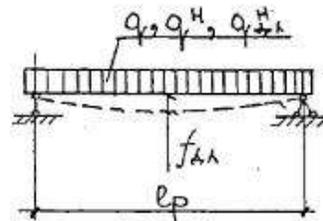
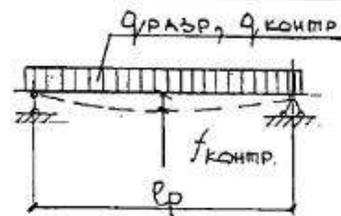
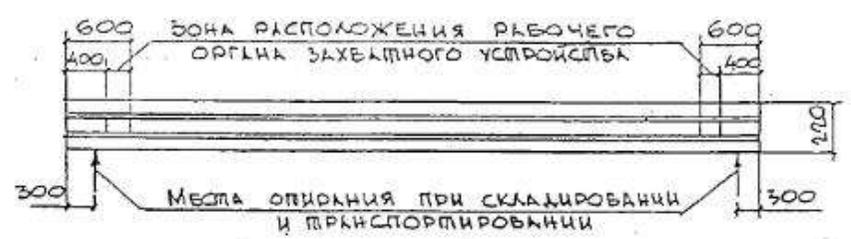


СХЕМА ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ, ЖЕСТКОСТЬ И ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬ

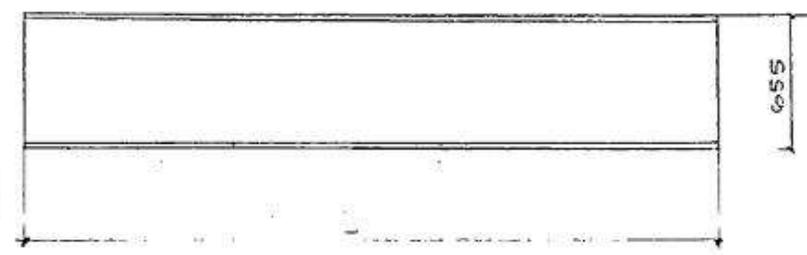


Изм.	Вол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЗБРАНЕ		
						Страна	№	Информ.
Гл. констр.						Р	10	20
Вед. констр.	Сергеев					РАСЧЕТ НА ПРОЧНОСТЬ И ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬ		
Конструктор						ГУИ НКЦ		

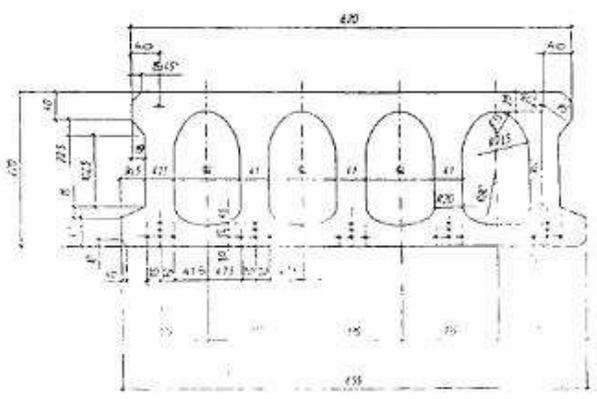
1-1



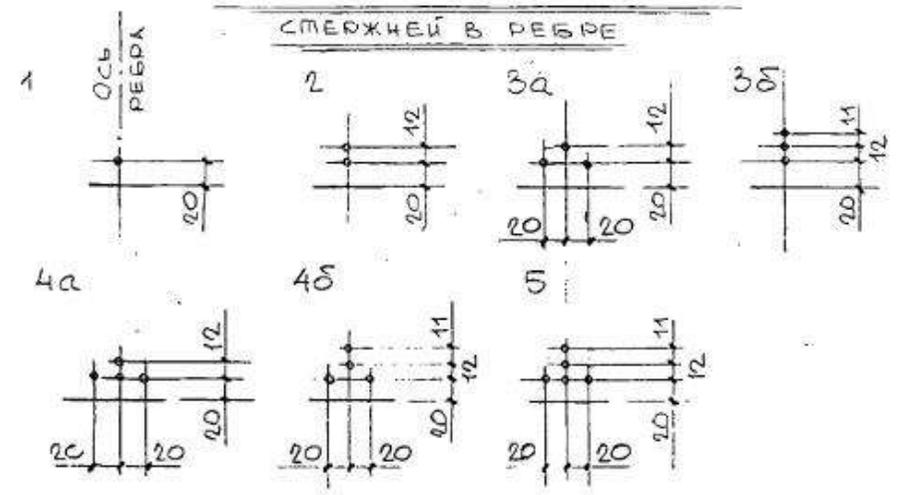
2



2-2



ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СПЕРЖИИ В РЕБРЕ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

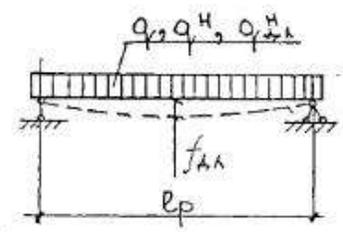
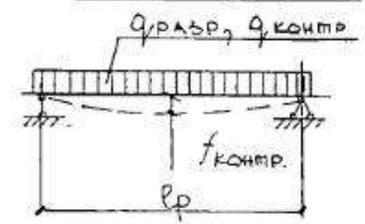


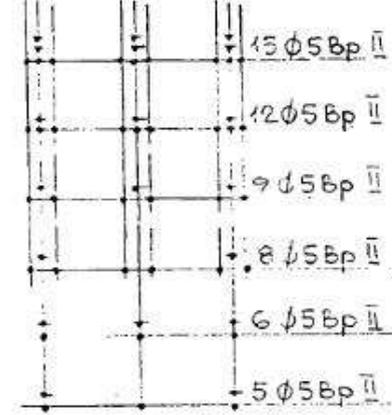
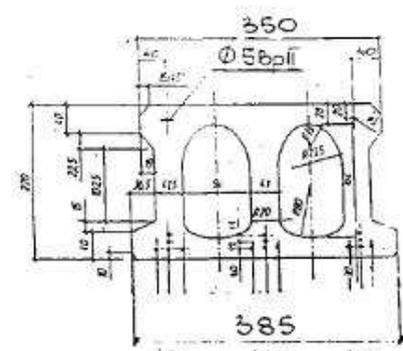
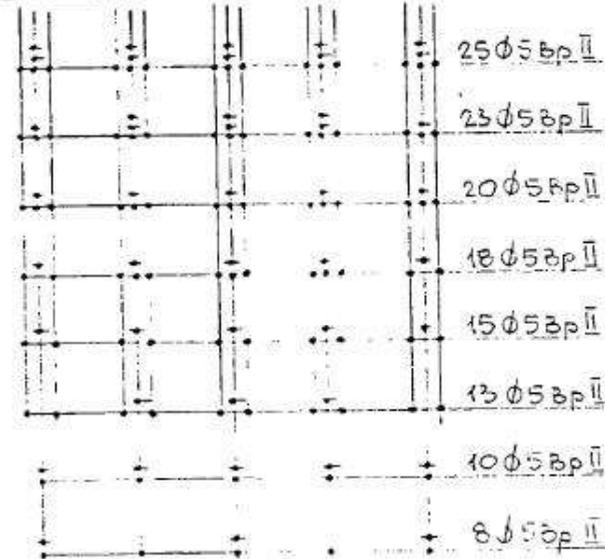
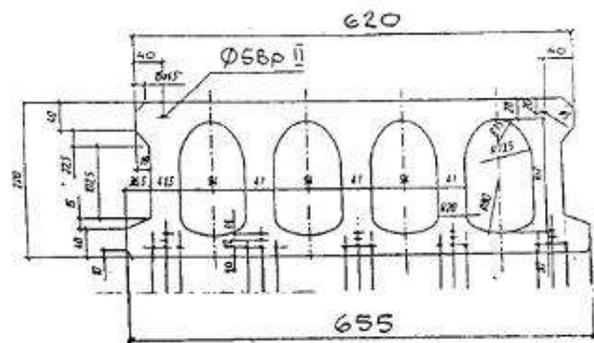
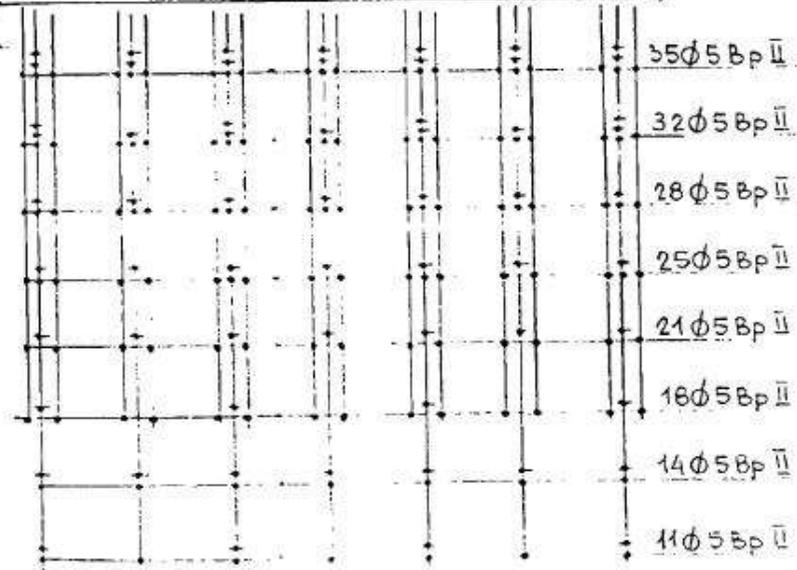
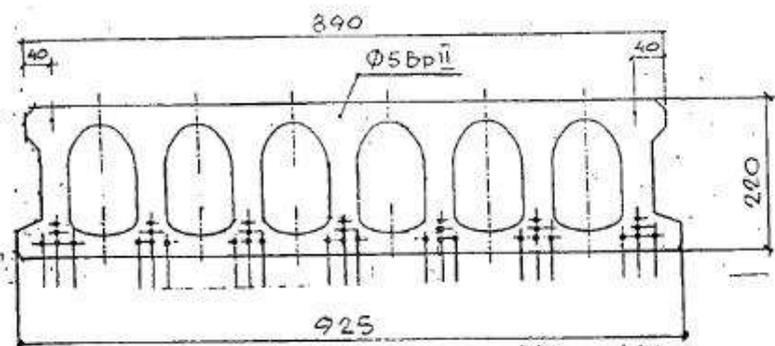
СХЕМА ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ, ЖЕСТКОСТЬ И ПРЕДЕЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Изм.	Дата
Для отпеч.		Шуклин			
Гл. инж.		Сергеев			
Вед. констр.					
Конструктор					

ОБЪЕКТ: ...

ГРУППИСТЫ



						14 X 5000				
Изм	Воп	Лист	№ таб	План	Дата	С.А. МЫСКИН	Стандарт	Лист	Итого	
Задание							Р	2	28	
Гл. констр							Сергеева	ГПИ ИКТИ		
Иед. констр										
Конструктор										

КОЛИЧЕСТВО ПРОВОЛОК Ø5ВР II НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ

КЛАСС БЕТОНА В30

УНИФИЦИРОВАННАЯ РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА * КГС/М2	ПБ 90 - ...			ПБ 84 - ...			ПБ 78 - ...			ПБ 72 - ...		
	-4 (Ø=385)	-6 (Ø=655)	-9 (Ø=925)									
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	25	35
1000	—	—	—	—	—	—	15	25	35	12	20	28
800	—	—	—	15	25	32	12	20	28	9	15	21
600	15	25	32	12	18	25	9	15	21	8	13	18
450	12	18	25	9	15	21	8	13	18	6	10	14
300	9	15	21	8	13	18	6	10	14	5	8	11

*) НАГРУЗКА СВЕРХ СОБСТВЕННОГО ВЕСА

						ИЖЭСР №102		
Изм.	Кор. вв.	Лист	Ч. док.	Дата	Дата	АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕЙ		
Уч. проект.						ЗОНЫ (КОЛИЧЕСТВО		
Гл. констр.						ПРОВОЛОК НИЖНЕЙ		
Вед. констр.	С. Г. Г. Г.					А. А. А. А. А.		
Конструктор						НИЖНЕЙ (А. А. А. А. А.)		
						ГРУП ИЖЭСР		

КОЛИЧЕСТВО ПРОВОЛОК Ø5ВрII НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ

КЛАСС БЕТОНА В30

УНИФИЦИРОВАННАЯ РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА * КГС/М2	ПБ66-...			ПБ60-...			ПБ54-...			ПБ48-...		
	-4 (Ø=385)	-6 (Ø=655)	-9 (Ø=925)									
1600	15	25	35	12	20	28	9	15	21	8	10	18
1250	12	20	28	9	15	21	8	13	18	6	10	14
1000	9	15	21	9	13	18	6	10	14	5	8	11
800	8	13	18	6	10	14	5	8	11	5	8	11
600	6	10	14	5	8	11	5	8	11	5	8	11
450	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11
300	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11

*) НАГРУЗКА СВЕРХ СОБСТВЕННОГО ВЕСА

						ЦХ568 В.П.2			
Имя	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРМИРОВАНИЕ ЗОНЫ (КОМПЛЕКСНО ПРОВОЛОК Ø5ВрII НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ)	Станок	Лист	Листов
Заказчик		Щукин		<i>Щукин</i>			0	18	28
Гл. констр.									
Иед. констр.		Сергеев		<i>Сергеев</i>					
Конструктор									

ГУП НКЦ

КОЛИЧЕСТВО ПРОВОЛОК $\phi 5 \text{Br II}$ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ

КЛАСС БЕТОНА В30

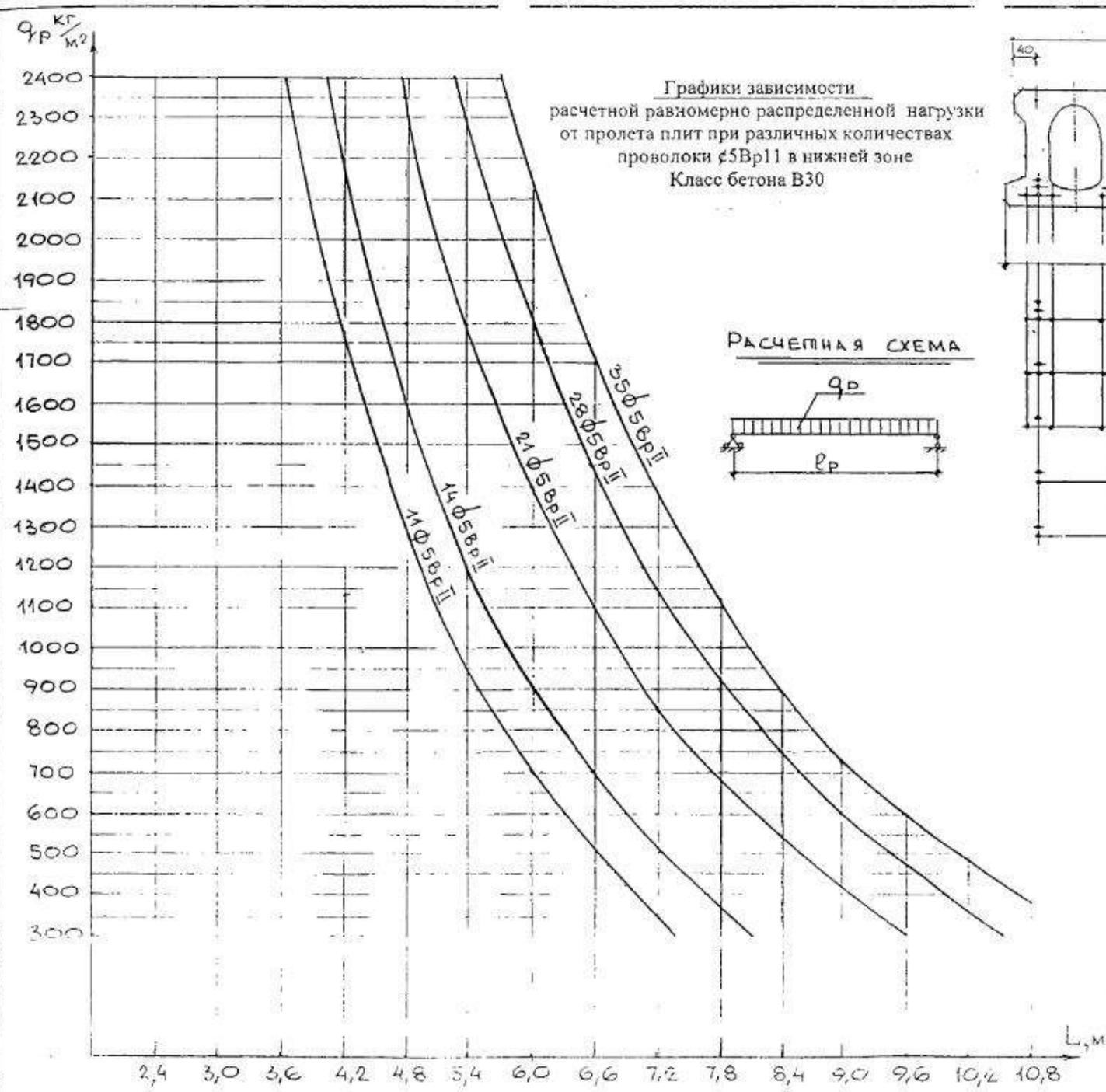
УНИФИЦИРОВАННАЯ РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА * КГС/М ²	ПБ 42 - ...			ПБ 36 - ...			ПБ 30 - ...			ПБ 24 - ...		
	-4 ($b=385$)	-6 ($b=655$)	-9 ($b=925$)	-4 ($b=385$)	-6 ($b=655$)	-9 ($b=925$)	-4 ($b=385$)	-6 ($b=655$)	-9 ($b=925$)	-4 ($b=385$)	-6 ($b=655$)	-9 ($b=925$)
1600	6	10	14	5	8	11	5	8	11	5	8	11
1250	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11
1000	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11
800	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11
600	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11
450	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11
300	5	8	11	5	8	11	5	8	11	5	8	11

*) НАГРУЗКА СВЕРХ СОБСТВЕННОГО ВЕСА

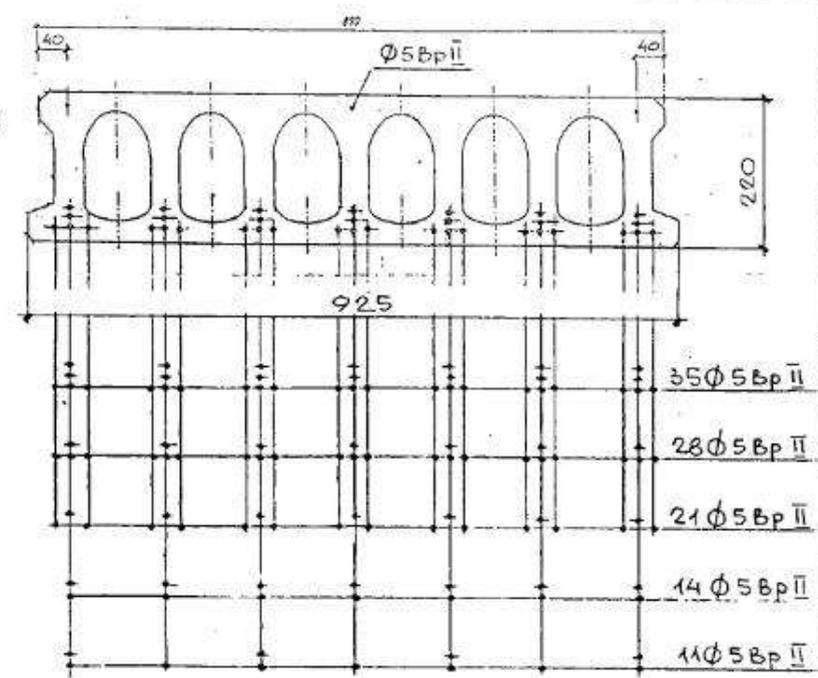
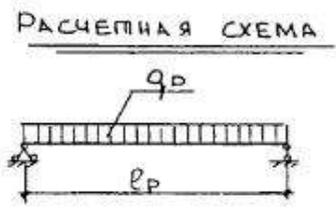
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СТЕРЖНЕЙ $\phi 5 \text{Br II}$ В НИЖНЕЙ ЗОНЕ ДЛЯ ПЛИТ ШИРИНОЙ 385 мм - 5, ПЛИТ $b=655$ мм - 8, ДЛЯ ПЛИТ $b=925$ мм - 11.

						ЦХ 568 вып. 2						
Изм	Кол. уч.	Лист	Ч. док.	Цепл.	Дата	АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕЙ ЗОНЫ (КОЛИЧЕСТВО ПРОВОЛОК $\phi 5 \text{Br II}$ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ)	Станция	Лист	Листов			
Дав. отделе		Щукин					19	28				
Гл. констр.		Сергеева										
Вед. констр.												
Конструктор										ГУП НКЦ		



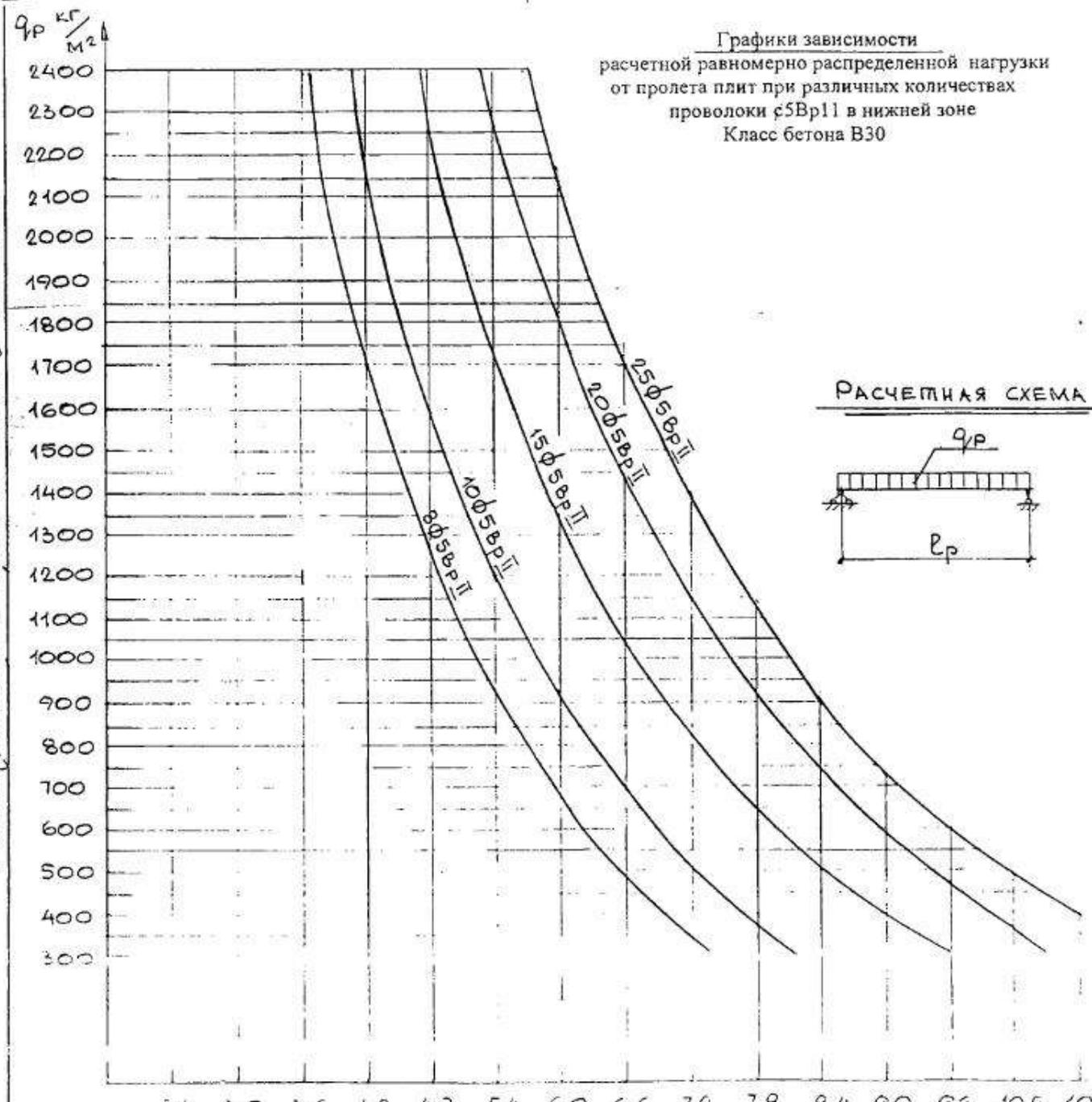
Графики зависимости расчетной равномерно распределенной нагрузки от пролета плит при различных количествах проволоки $\phi 5BrII$ в нижней зоне
Класс бетона В30



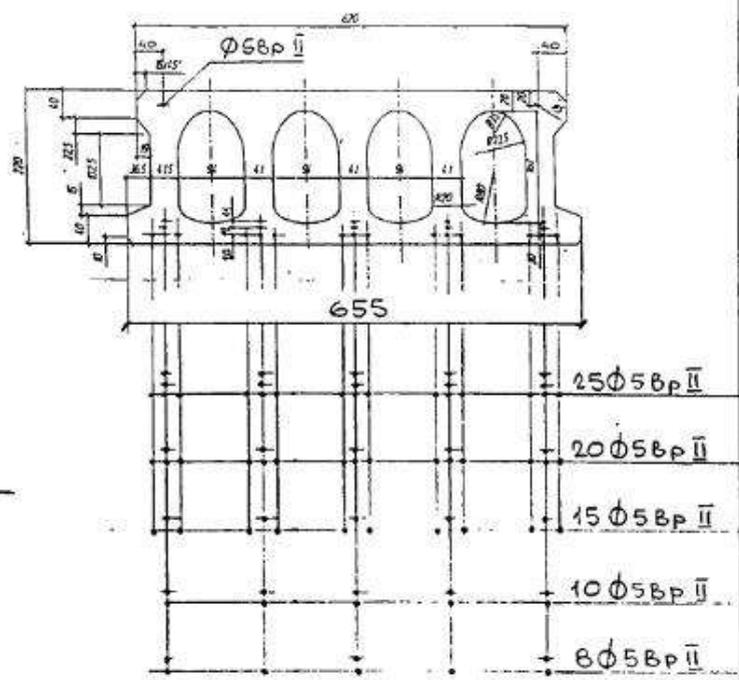
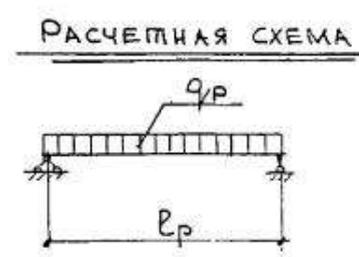
q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты.
 L - длина плиты в м.
 Расчетная длина $l_p = L - 0,1$ (м).
 Величина начальных предварительных напряжений:
 для нижней арматуры $\sigma_{sp} = 12000$ кг/см²,
 для верхней - $\sigma'_{sp} = 3500$ кг/см²

ИЖ 508 В.ИП. 2

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ $q_p - L$ (ширина 925 мм)		
Страна	Лист	Листов
Р	20	28
ГУП ИЖТЦ		



Графики зависимости расчетной равномерно распределенной нагрузки от пролета плит при различных количествах проволоки $\phi 5Bp11$ в нижней зоне. Класс бетона В30.

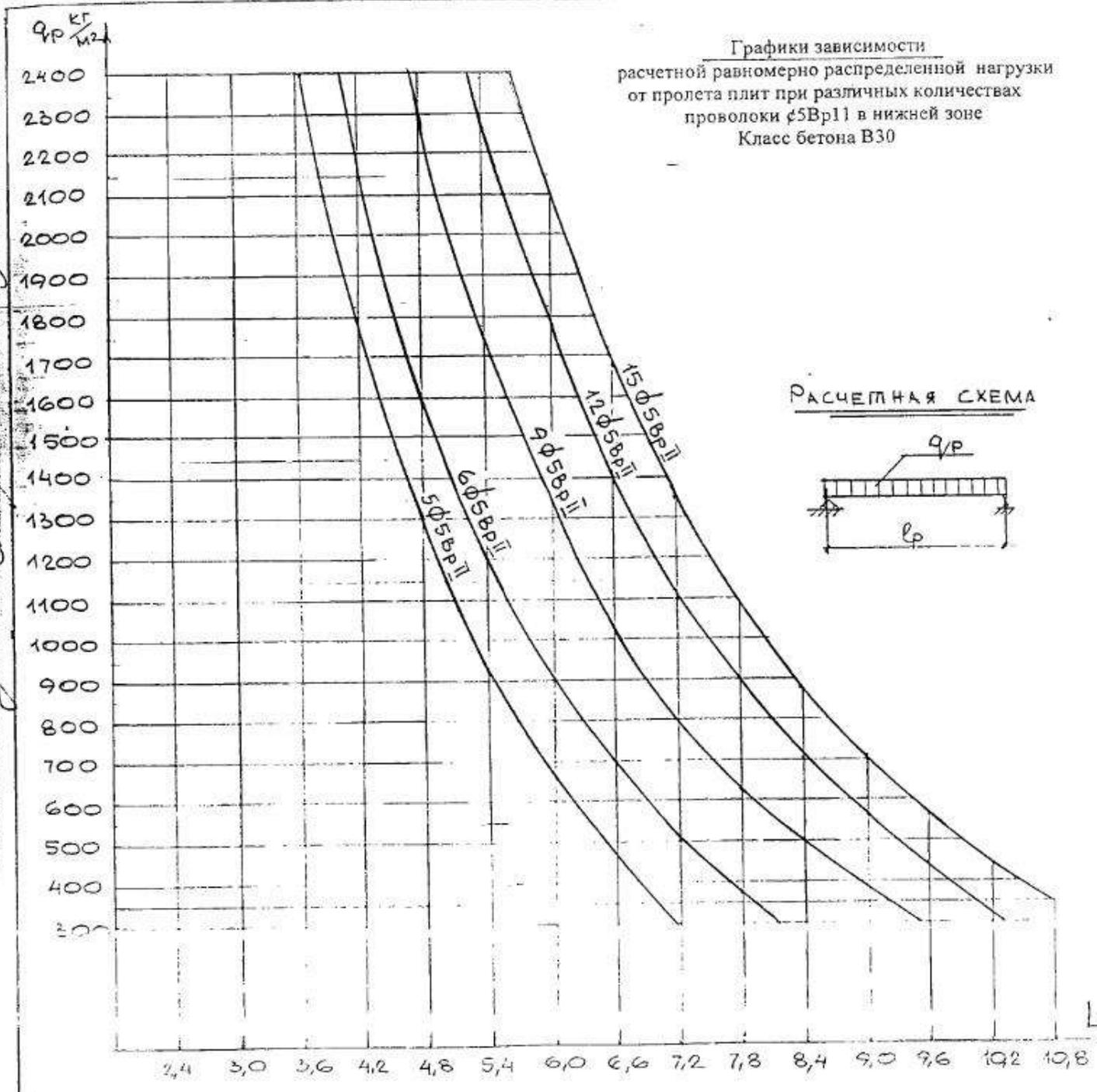


q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты.
 L - длина плиты в м.
 Расчетная длина $l_p = L - 0,1$ (м).
 Величина начальных предварительных напряжений:
 для нижней арматуры $\sigma_{br} = 12000$ кг/см²,
 для верхней - $\sigma_{br} = 3500$ кг/см²

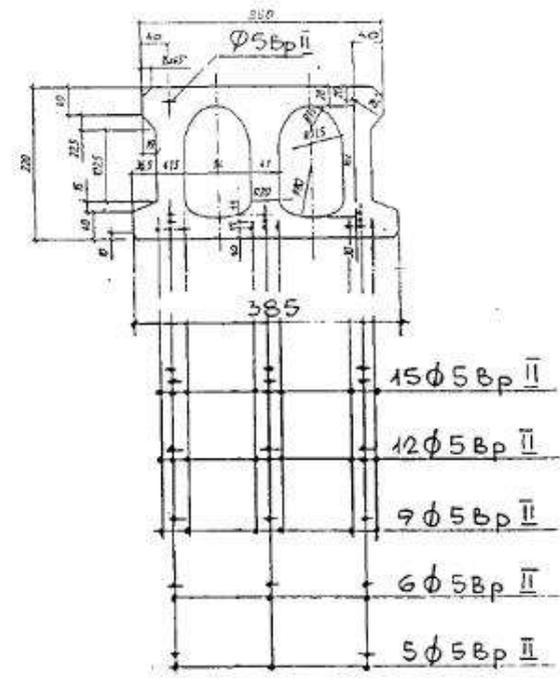
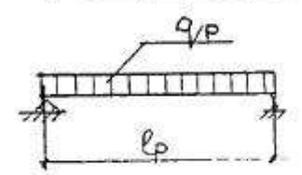
И.К. Б.В.П. Вып. 2

Страна	Лист	Листов
Р	21	22

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



q_p - расчетная равномерно распределенная нагрузка сверх собственной массы плиты.
 L - длина плиты в м.
 Расчетная длина $l_p = L - 0,1$ (м).
 Величина начальных предварительных напряжений:
 для нижней арматуры $\sigma_{sp} = 12000$ кг/см²,
 для верхней - $\sigma_{sp} = 3500$ кг/см²

ИХ56Р. АМП. 2

Страна	Лист	Листов
Р	22	28

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ $q_p - L$ (ширина 385 мм)
 ГУП НКЦ

ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ
		КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ				КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ	
ПБ90-4-6	В30	Ф58рп	2	2,77	Ф58рп	15	20,76	23,53	ПБ78-4-10	В30	Ф58рп	2	2,40	Ф58рп	15	17,98	20,38
6-6			3	4,15		23	31,83	34,6	6-10			25	29,97		32,37		
9-6			2	2,77		32	44,28	48,43	9-10			35	41,96		45,56		
ПБ90-4-4,5			2	2,77		12	16,61	19,38	ПБ78-4-8			2	2,40		12	14,37	16,79
6-4,5			3	4,15		18	24,91	27,68	6-8			20	23,98		26,38		
9-4,5			2	2,77		25	34,6	38,75	9-8			28	33,57		37,17		
ПБ90-4-3			3	4,15		9	12,45	15,22	ПБ78-4-6			9	10,79		13,19		
6-3			2	2,77		15	20,76	23,53	6-6			15	17,98		20,38		
9-3			3	4,15		21	29,06	33,21	9-6			21	25,18		28,78		
ПБ84-4-8			2	2,58		15	19,37	21,95	ПБ78-4-4,5			2	2,40		8	9,59	11,99
6-8			3	3,87		25	32,28	34,86	6-4,5			13	15,59		17,99		
9-8			2	2,58		32	41,32	45,19	9-4,5			18	21,58		25,18		
ПБ84-4-6			3	3,87		12	15,50	18,08	ПБ78-4-3			6	7,19		9,59		
6-6			2	2,58		18	23,24	25,82	6-3			10	11,99		14,39		
9-6			3	3,87		25	32,28	36,15	9-3			14	16,78		20,38		
ПБ84-4-4,5			2	2,58		9	11,62	14,20									
6-4,5			3	3,87		15	19,37	21,95									
9-4,5			2	2,58		21	27,12	30,99									
ПБ84-4-3			3	3,87		8	10,33	12,91									
6-3			2	2,58		13	16,78	19,37									
9-3	3	3,87	18	23,24	27,11												

						ИХ568 кып.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	Страна	Лист	Листов
Зав. отделом	Щукина						Р	23	28
Гл. констр.							ГУП НКЦ		
Вед. констр.	Сергеева								
Конструктор									

ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ
		КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ				КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШТ	ВЕС, КГ	
ПБ 72-4-125	В30	Ф56рII	2	2,21	Ф56рII	15	16,60	18,81	ПБ66-4-16	В30	Ф56рII	2	2,03	Ф56рII	15	15,21	17,24
6-125						25	27,66	29,87	6-16						25	25,35	27,38
9-125						35	38,73	42,05	9-16						35	35,49	38,53
ПБ 72-4-10						12	13,28	15,49	ПБ66-4-125						12	12,17	14,20
6-10						20	22,13	24,34	6-125						20	20,28	22,31
9-10						28	30,98	34,30	9-125						28	28,39	31,43
ПБ 72-4-8						9	9,96	12,17	ПБ66-4-10						9	9,13	11,16
6-8						15	16,60	18,81	6-10						15	15,21	17,24
9-8						21	23,24	26,56	9-10						21	21,29	24,33
ПБ 72-4-6						8	8,85	11,06	ПБ66-4-8						8	8,11	10,14
6-6						13	14,38	16,59	6-8						13	13,18	15,21
9-6						18	19,92	23,24	9-8						18	18,25	21,29
ПБ 72-4-4,5						6	6,64	8,85	ПБ66-4-6						6	6,08	8,11
6-4,5						10	11,06	13,27	6-6						10	10,14	12,17
9-4,5						14	15,49	18,81	9-6						14	14,20	17,24
ПБ 72-4-3						5	5,53	7,74	ПБ66-4-4,5						5	5,07	7,10
6-3						8	8,85	11,06	6-4,5						8	8,11	10,14
9-3						11	12,17	15,49	9-4,5						11	11,15	14,19
									ПБ66-4-3						5	5,07	7,10
									6-3						8	8,11	10,14
									9-3						11	11,15	14,19

ИЖ 568 ВЫП. 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
За. отделом			Щукин		
Гл. констр.			Сергеева		
Вед. констр.					
Конструктор					

ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Страна	Лист	Листов
Р	24	26

ГРУП ИЖТЦ

ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ
		КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СЕРЖИЕН ШТ	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СЕРЖИЕН ШТ	ВЕС, КГ				КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СЕРЖИЕН ШТ	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СЕРЖИЕН ШТ	ВЕС, КГ	
ПБ60-4-16	В30	Ф58рпII	2	1,84	Ф58рпII	12	11,06	12,90	ПБ54-4-16	В30	Ф58рпII	2	1,66	Ф58рпII	9	7,46	9,12
6-16			20	18,43		20,27	6-16	15	12,44			14,10					
9-16			3	2,76		28	25,80	28,56	9-16			3	2,49		21	17,41	19,90
ПБ60-4-12,5			2	1,84		9	8,29	10,13	ПБ54-4-12,5			2	1,66		8	6,63	8,29
6-12,5			15	13,82		15,66	6-12,5	13	10,78			12,44					
9-12,5			3	2,76		21	19,35	22,11	9-12,5			3	2,49		18	14,92	17,41
ПБ60-4-10			2	1,84		9	8,29	10,13	ПБ54-4-10			2	1,66		6	4,97	6,63
6-10			13	11,98		13,81	6-10	10	8,29			9,95					
9-10			3	2,76		18	16,59	19,35	9-10			3	2,49		14	11,61	14,10
ПБ60-4-8			2	1,84		6	5,53	7,37	ПБ54-4-8			2	1,66		5	4,15	5,81
6-8			10	9,22		11,06	6-8	8	6,63			8,29					
9-8			3	2,76		14	12,90	15,66	9-8			3	2,49		11	9,12	11,61
ПБ60-4-6			2	1,84		5	4,61	6,45	ПБ54-4-6			2	1,66		5	4,15	5,81
6-6			8	7,37		9,21	6-6	8	6,63			8,29					
9-6			3	2,76		11	10,14	12,90	9-6			3	2,49		11	9,12	11,61
ПБ60-4-4,5			2	1,84		5	4,61	6,45	ПБ54-4-4,5			2	1,66		5	4,15	5,81
6-4,5			8	7,37		9,21	6-4,5	8	6,63			8,29					
9-4,5			3	2,76		11	10,14	12,90	9-4,5			3	2,49		11	9,12	11,61
ПБ60-4-3			2	1,84		5	4,61	6,45	ПБ54-4-3			2	1,66		5	4,15	5,81
6-3			8	7,37		9,21	6-3	8	6,63			8,29					
9-3			3	2,76		11	10,14	12,90	9-3			3	2,49		11	9,12	11,61

ИЖ 568 вып. 2

Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Дата	
Зав. отделом	Шуклин		И.И.И.		
Гл. констр.	Сергеева		С.С.		
Вед. констр.					
Конструктор					

ТАБЛИЦА РАСХОДА
СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Страница	Лист	Листов
1	25	28

ГУП ИСТЦ

ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА К. СЕМИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ		
		КЛАСС АР-РЫ Ф. мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШП	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф. мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШП	ВЕС, КГ				КЛАСС АР-РЫ Ф. мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШП	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф. мм	КОЛ-ВО СПЕРЖИИ ШП	ВЕС, КГ			
ПБ48-4-16	В30	Ф58прII	2	1,47	Ф58прII	8	5,89	7,36	ПБ42-4-16	В30	Ф58прII	2	1,29	Ф58прII	6	3,86	5,15		
6-16						10	7,37	8,84	6-16						10	6,44	7,73		
9-16						3	2,21	15,47	9-16						3	1,93	14	9,02	10,95
ПБ48-4-12,5						2	1,47	5,89	ПБ42-4-12,5						2	1,29	5	3,22	4,51
6-12,5						10	7,37	8,84	6-12,5						8	5,15	6,44		
9-12,5						3	2,21	12,52	9-12,5						3	1,93	11	7,09	9,02
ПБ48-4-10						2	1,47	5,15	ПБ42-4-10						2	1,29	5	3,22	4,51
6-10						8	5,89	7,36	6-10						8	5,15	6,44		
9-10						3	2,21	10,31	9-10						3	1,93	11	7,09	9,02
ПБ48-4-8						2	1,47	5,15	ПБ42-4-8						2	1,29	5	3,22	4,51
6-8						8	5,89	7,36	6-8						8	5,15	6,44		
9-8						3	2,21	10,31	9-8						3	1,93	11	7,09	9,02
ПБ48-4-6						2	1,47	5,15	ПБ42-4-6						2	1,29	5	3,22	4,51
6-6						8	5,89	7,36	6-6						8	5,15	6,44		
9-6						3	2,21	10,31	9-6						3	1,93	11	7,09	9,02
ПБ48-4-4,5						2	1,47	5,15	ПБ42-4-4,5						2	1,29	5	3,22	4,51
6-4,5						8	5,89	7,36	6-4,5						8	5,15	6,44		
9-4,5						3	2,21	10,31	9-4,5						3	1,93	11	7,09	9,02
ПБ48-4-3						2	1,47	5,15	ПБ42-4-3						2	1,29	5	3,22	4,51
6-3						8	5,89	7,36	6-3						8	5,15	6,44		
9-3	3	2,21	10,31	9-3	3	1,93	11	7,09	9,02										

						ИЖ 568 В.П. 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Зав. отделом	Шуклин		Шуклин					
Гл. констр.	Сергеева		Сергеева					
Вед. констр.								
Конструктор								
						ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
						Страница	Лист	Листов
						Р	26	28
						ГУП НКТИ		

ТАБЛИЦА РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	ВЕРХНЯЯ АРМАТУРА			НИЖНЯЯ АРМАТУРА			Итого, КГ
		КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖНЕЙ шт	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖНЕЙ шт	ВЕС, КГ				КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖНЕЙ шт	ВЕС, КГ	КЛАСС АР-РЫ Ф, мм	КОЛ-ВО СПЕРЖНЕЙ шт	ВЕС, КГ	
ПБ 36-4-16	В30	Ф58рпII	2	1,10	Ф58рпII	5	2,76	3,86	ПБ 30-4-16	В30	Ф58рпII	2	0,918	Ф58рпII	5	2,30	3,22
6-16			8	4,41		5,51	6-16	8	3,67			4,59					
9-16			3	1,66		11	6,07	7,73	9-16			3	1,38		11	5,05	6,43
ПБ 36-4-125			2	1,10		5	2,76	3,86	ПБ 30-4-125			2	0,918		5	2,30	3,22
6-125			8	4,41		5,51	6-125	8	3,67			4,59					
9-125			3	1,66		11	6,07	7,73	9-125			3	1,38		11	5,05	6,43
ПБ 36-4-10			2	1,10		5	2,76	3,86	ПБ 30-4-10			2	0,918		5	2,30	3,22
6-10			8	4,41		5,51	6-10	8	3,67			4,59					
9-10			3	1,66		11	6,07	7,73	9-10			3	1,38		11	5,05	6,43
ПБ 36-4-8			2	1,10		5	2,76	3,86	ПБ 30-4-8			2	0,918		5	2,30	3,22
6-8			8	4,41		5,51	6-8	8	3,67			4,59					
9-8			3	1,66		11	6,07	7,73	9-8			3	1,38		11	5,05	6,43
ПБ 36-4-6			2	1,10		5	2,76	3,86	ПБ 30-4-6			2	0,918		5	2,30	3,22
6-6			8	4,41		5,51	6-6	8	3,67			4,59					
9-6			3	1,66		11	6,07	7,73	9-6			3	1,38		11	5,05	6,43
ПБ 36-4-4,5			2	1,10		5	2,76	3,86	ПБ 30-4-4,5			2	0,918		5	2,30	3,22
6-4,5			8	4,41		5,51	6-4,5	8	3,67			4,59					
9-4,5			3	1,66		11	6,07	7,73	9-4,5			3	1,38		11	5,05	6,43
ПБ 36-4-3			2	1,10		5	2,76	3,86	ПБ 30-4-3			2	0,918		5	2,30	3,22
6-3			8	4,41		5,51	6-3	8	3,67			4,59					
9-3			3	1,66		11	6,07	7,73	9-3			3	1,38		11	5,05	6,43

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Зав. отделом			Щукин	Щукин	
Гл. констр.					
Вед. констр.			Сергеев		
Конструктор					

ИХ 568 ЗИЛ. 2

ТАБЛИЦА РАСХОДА
СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Страна	Лист	Листов
Р	27	28

ГРУП-ИСТЦ