

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ОРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 15

Панели подвала
толщиной 250 мм

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

13077-05

Цена 0-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. Козлова № 2

Сдано в печать -197 г.

Заказ № 1100 экз.

Инв № 13077/5 цена 0-42

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 15

ПАНЕЛИ ПОДВАЛА
ТОЛЩИНОЙ 250 ММ

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
ТОРГОВО - БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

УТВЕРЖДЕНЫ
С 1 ЯНВАРЯ 1975 ГОДА

ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 279 от 10 декабря
1974 г.

Содержание

выпуска

листа

стр

3

Содержание выпуска. Пояснительная записка

Панели П-60-6 ; П-45-6 ; П-30-6
 Панели П-60-9-1;П-60-9-2;П-45-9-1;П-45-9-2;П-30-9-1;П-30-9-2
 Панели П-60-15 ; П-45-15 ; П-30-15
 Панели П-57-6 ; П-42-6 ; П-27-6
 Панели П-57-9 ; П-42-9 ; П-27-9
 Панели П-57-15 ; П-42-15; П-27-15

Выборка стали на панели подвала

Узлы 1÷4

Контрольные нагрузки по проверке прочности панелей

Контрольные нагрузки по проверке трещиностойкости и жесткости панелей

Опалубочный чертеж
 Опалубочный чертеж
 Опалубочный чертеж
 Опалубочный чертеж
 Опалубочный чертеж
 Опалубочный чертеж

Армирование
 Армирование
 Армирование
 Армирование
 Армирование
 Армирование

1 4
 2 5
 3 6
 4 7
 5 8
 6 9
 7 10
 8 11
 9 12
 10 13

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи панелей подвала толщиной 250 мм

2. Изделия выпуска предназначены для наружных стен подвалов ниже уровня цокольных панелей.

3. При проектировании стен подвала руководствоваться альбомом дополнений к выпуску 4 серии ИИ-04-5

Панели цоколя и панели подвала. Материалы

для проектирования. Монтажные узлы и детали

4. Закладные детали панелей должны крепиться к элементам форм при помощи фиксаторов согласно указаниям СН 313-65. Закладные детали должны плотно проникать к элементам форм.

5. Точность положения закладных деталей, а также толщину защитного слоя необходимо проверять в форме измерительным инструментом или комбинированным щупом перед укладкой бетонной смеси

Замеченные дефекты следует исправлять установкой дополнительных струбцин или винтовых фиксаторов закладных деталей.

6. Углубления в бетоне вокруг монтажных петель образуются при помощи вкладышей, закрепляемых на перегибе монтажной петли. Вкладыши рекомендуются в виде отливок из алюминиевых сплавов.

Для пропариваемых легких бетонов возможно применение резиновых или деревянных вкладышей

7. Величина отпускной влажности бетонов принимается по ГОСТ 11024-72

8. Оценку прочности, жесткости и трещиностойкости панелей по результатам испытаний производить в соответствии с ГОСТ 8829-66 и ГОСТ 11024-72.

9. Контроль качества изготавления панелей с соблюдением правил приемки, паспортизации условий складирования, хранения и транспортировки выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72 и с учетом указаний глав СНИП I-8-72, СНИП II-8-62.

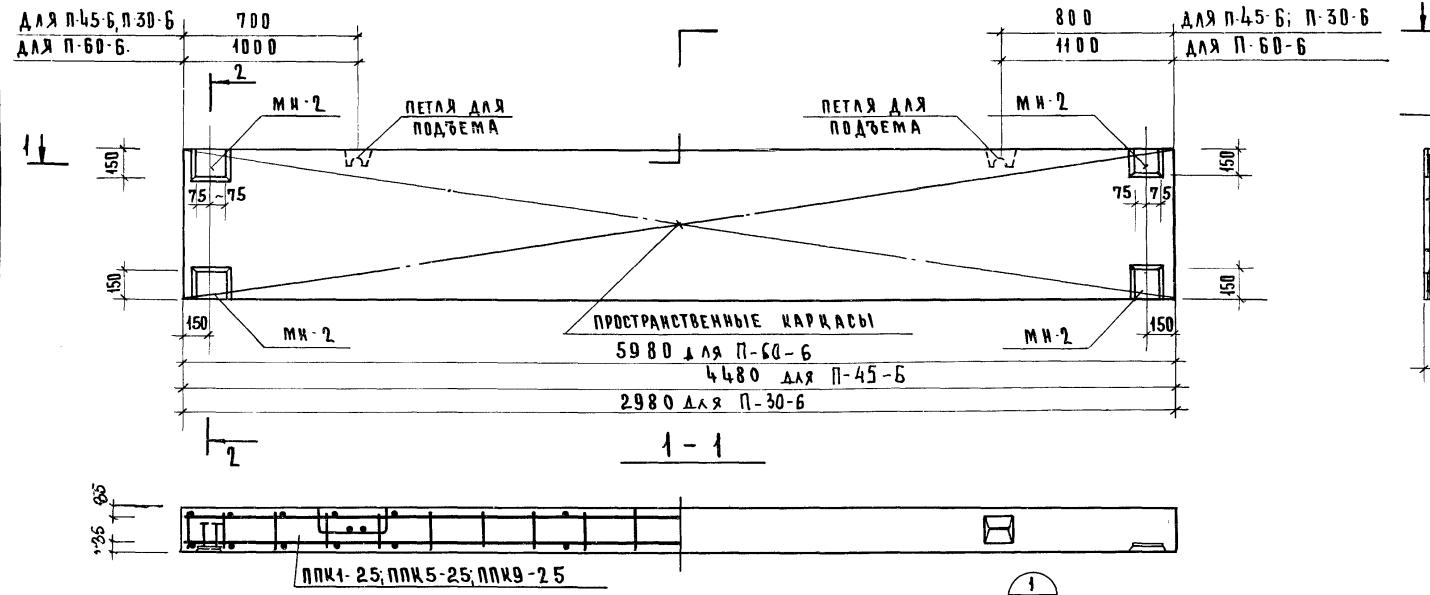
Т.К.

Панели подвала.

1974

Серия
ИИ-04-5выпуск
лист
15

Содержание выпуска. Пояснительная записка

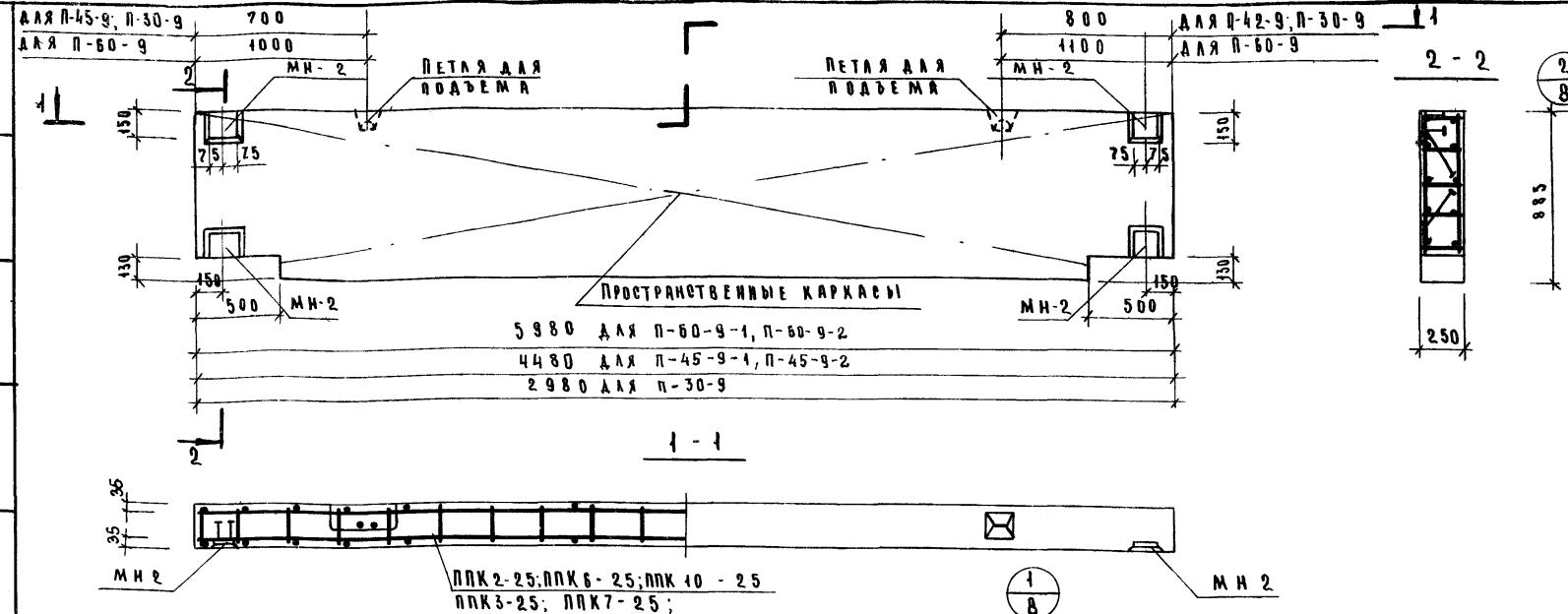


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
Марка панели		П-60-6	П-45-6	П-30-6
Проектная отпускная масса изделия	т	2.10	1.57	1.05
Объем изделия		0.88	0.66	0.44
Расход материалов	Бетона	0.88	0.66	0.44
	Всего	81.70	54.00	35.09
Материалов	стали на 1м ² изделия	23.34	20.61	20.17
	на 1м ³ бетона	93.37	82.44	80.48
Проектная марка бетона	-	200	200	200
Объемная масса железобетона	кг/м ³	2400	2400	2400
Отпускная прочность бетона не менее	кН/2,5 см	200	200	200

Т.к. ПАНЕЛЬ ПОДВАЛА
1974 ПАНЕЛИ П-60-6; П-45-6; П-30-6. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ											
Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол.	Масса кг	Выпуск лист	Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол.	Масса кг	Выпуск лист
П-60-6	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ППК1-25	1	68.30	вып. 14 л. 45	П-30-6	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ППК9-25	1	21.69	вып. 14 л. 49
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН2	4	13.40	вып. 14 л. 60		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН2	4	13.40	вып. 14 л. 60
	Итого:				81.70		Итого:				35.09
П-45-6	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ППК5-25	1	40.60	вып. 14 л. 49						
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН2	4	13.40	вып. 14 л. 60						
	Итого:				54.00						

СЕРИЯ ИИ-04-5
выпуск лист 15 1



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ 1			
МАРКА ПАНЕЛИ	П-60-9-1	П-45-9-1	П-30-9
П-60-9-2	П-45-9-2	П-45-9-2	П-30-9
ПРОЕКТНАЯ ОТЛИЧНАЯ МАССА ИЗДЕЛИЯ	3.09	2.30	1.51
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ	1.29	0.96	0.627
РАСХОД БЕТОНА	1.29	0.96	0.627
МАТЕРИАЛОВ	152.69	91.65	50.63
ВСЕГО	305.89	180.73	101.26
СТАЛИ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	28.58	23.93	20.17
НА 1М ³ БЕТОНА	59.28	28.91	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	—	200	200
ОБЪЕМНАЯ МАССА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	2400	2400	2400
ОТЛИЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА НА НЕМЕЧЕСКИЙ СТАНДАРТ	200	200	200

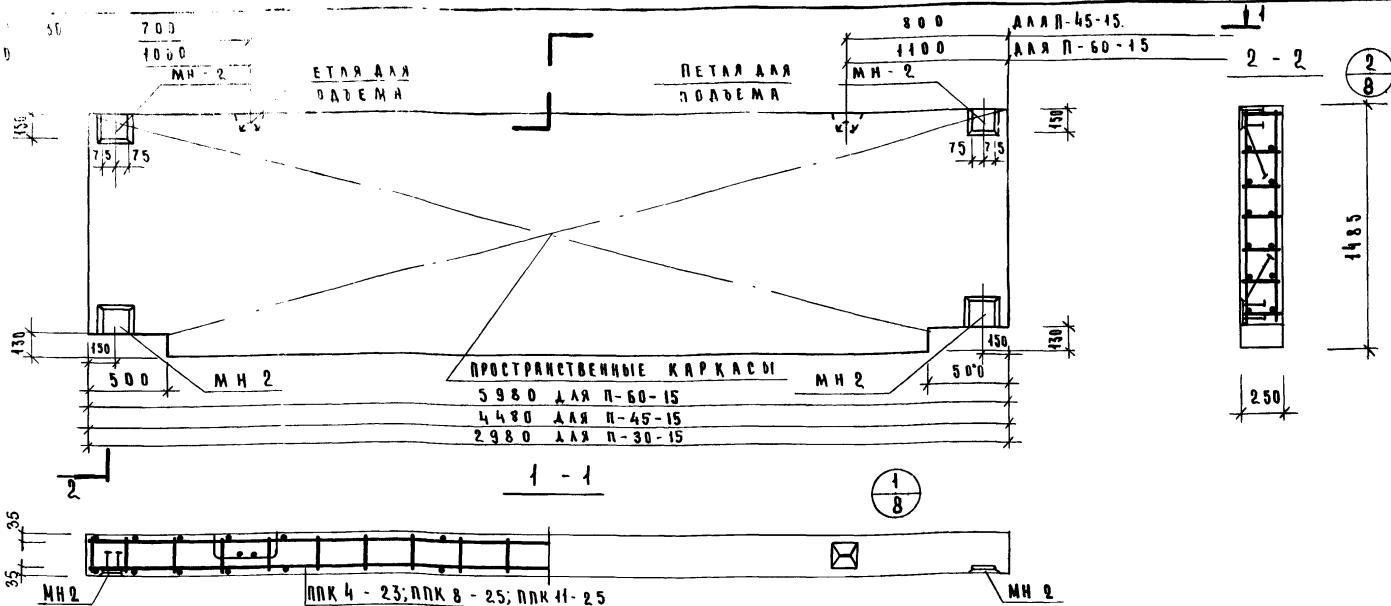
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ											
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ	ВЫПУСК АИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ	ВЫПУСК АИСТ
П-60-9-1	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПЛК 2-25	ПЛК 3-25	1	439.24	ВЫП. 14 292.49 А. 45	П-30-9	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПЛК 18-25	ПЛК 18-25	1	37.23	ВЫП. 14 1.48 А. 48
П-60-9-2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН 2	МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 1.60 А. 60		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН 2	МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 1.60 А. 60
	ИТОГО:			152.64							50.63
				305.89							
П-45-9-1	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПЛК 6-25	ПЛК 7-25	1	78.25	ВЫП. 14 97.33 А. 47						
П-45-9-2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН 2	МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 1.60 А. 60						
	ИТОГО:			91.65							
				110.73							

ПРИМЕЧАНИЕ

В ЗНАМЕНИЯХ ДАНЫ МАРКИ КАРКАСОВ И ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ П-60-9-2 И ДЛЯ П-45-9-2

ПАНЕЛИ П-60-9-1; П-60-9-2; П-45-9-1; П-45-9-2; П-30-9. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
ИИ-04-5
ВЫПУСК АИСТ
15
2



1. АРХ. ПР-Т А.	С. М. Г. Г. З.	С. Е. Е. Ц. К. Н.
2. А. Н. Н. К. ПР-Т А.	С. М. Г. Г. З.	Ш. А. Ч.
3. Т. И. Ж.	С. М. Г. Г. З.	С. М. Г. О. В. А.
4. С. П. О. А. Н. А.		

БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКОВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		П-60-15			П-45-15			П-30-15				
МАРКА ПАНЕЛИ		П-60-15			П-45-15			П-30-15				
ПРОЕКТНАЯ ОТПУСКАЯ МАССА ЦВЕЛАНИ		Т			5.25	3.91	2.57					
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ		М ³			2.19	1.63	1.07					
БЕТОНА		М ³			2.19	1.63	1.07					
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО		305.80			128.78	61.28					
	СТАЛН		Н/А ¹ М ³ ИЗДЕЛИЯ			34.83	19.75	14.49				
	НАИМ ² БЕТОНА		Н/А ¹ М ³ БЕТОНА			139.63	79.01	57.27				
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		—			200	200	200					
ОБЪЕМНАЯ МАССА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		Н/А ¹ М ³			2400	2400	2400					
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА НЕ МЕНЕЕ		Н/А ¹ СМ ²			200	200	200					

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н ИХ И З Д Е Л И І НА П А Н Е А В											
М А Р К А П А Н Е А В	Н А И М Е Н О В А Н И Е И З Д Е Л И І	М А Р К А И З Д Е Л И І	К О Л	М А С С А К Г	ВЫПУСК Л А І С Т	М А Р К А П А Н Е А В	Н А И М Е Н О В А Н И Е И З Д Е Л И І	М А Р К А И З Д Е Л И І	К О Л	М А С С А К Г	ВЫПУСК Л А І С Т
М-60-15	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПЛК 4-25	1	292.40	ВЫП. 14 Л. 46	55 - 30 - 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПЛК 4-25	1	47.88	ВЫП. 14 Л. 98
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 Л. 60		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 Л. 60
И Т О Г О					305.80	И Т О Г О					64.28
М-45-15	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПЛК 8-25	1	145.38	ВЫП. 14 Л. 48	55 - 30 - 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПЛК 8-25	1	145.38	ВЫП. 14 Л. 48
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 Л. 60		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 Л. 60
И Т О Г О					128.78	И Т О Г О					145.38

T. K.
1924

РАНЕНИ ПРАВДА

ПАНЕЛИ П-60-15, П-45-15; П-30-15. ОГЛАДОВОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННЯ.

СЕРНЯ
НН-04-5

ДЛЯ П-42-Б; П-27-Б

ДЛЯ П-57-Б

800

1100

2

МН-2

ПЕТЛЯ ДЛЯ
ПОДЪЕМА

150

150

450

МН-2

700

1000

ДЛЯ П-42-Б; П-27-Б

ДЛЯ П-57-Б

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ, КАРКАСЫ

5700 ДЛЯ П-57-Б

4200 ДЛЯ П-42-Б

2700 ДЛЯ П-27-Б

МН-2

МН-2

МН-2

1 - 1

ПЛК12-25; ПЛК15-25

ПЛК18-25

МН 2

35

МН 2

35

МН 2

МН 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТЛУСКИЯ МАССА ИЗДЕЛИЯ

Д 2.00 П-42-Б П-27-Б

Д 0.83 0.60 0.38

БЕТОННАЯ

М 0.83 0.60 0.38

МАТЕРИАЛОВ

ВСЕГО

КГ 77.85 51.36 33.09

СТАЛ НА 4М² ИЗДЕЛИЯ

КГ 23.38 20.88 20.94

НА 1М³ БЕТОНА

КГ 93.81 85.60 87.08

ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА

— 200 200 200

ОБЪЕМНАЯ МАССА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

КГ/М³ 2400 2400 2400

ОТЛУСКИЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА НЕ МЕНЕЕ

КГ/СМ² 200 200 200

СЕРДИНА

СЕРДИНА

СЕРДИНА

СЕРДИНА

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ.

МАРКА ПАНЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ

КОЛ. КГ.

МАССА КГ.

ВЫПУСК АЛСТ.

МАРКА ПАНЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ

КОЛ. КГ.

МАССА КГ.

ВЫПУСК АЛСТ.

II-57-Б

ПЛК12-25

1

64.46

Вып.14
А.51

ИТОГО:

77.86

ПЛК18-25

1

19.69

Вып.14
А.55

ИТОГО:

33.09

ПЛК15-25

1

37.96

Вып.14
А.53

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК18-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

5136

ПЛК12-25

1

43.40

Вып.14
А.60

ИТОГО:

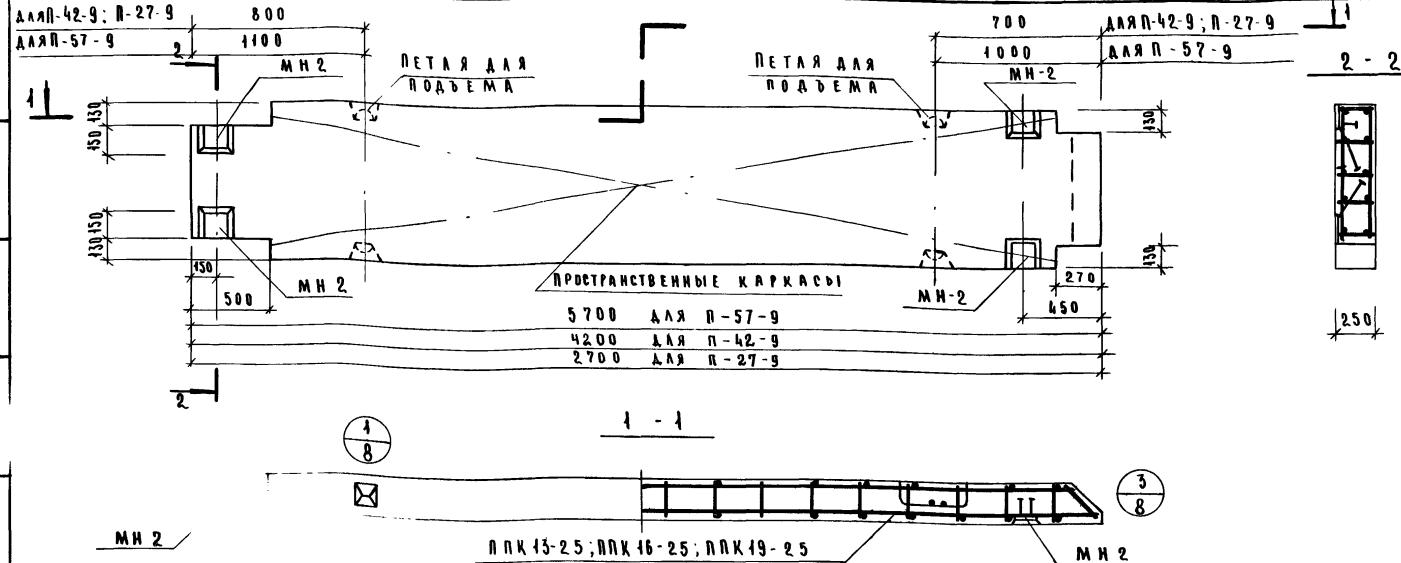
5136

ПЛК15-25

1

43.40

Вып.14
А.60



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ				
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	П-57-9	П-42-9	П-27-9	
ПРОЕКТНАЯ ОТЛУСКНАЯ МАССА ИЗДЕЛИЯ	Т	2.84	2.04	1.25
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ	м ³	1.18	0.85	0.52
РАСХОД	БЕТОНА	1.18	0.85	0.52
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	295.21	111.45	49.20
	СТАЛЯ НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ	60.99	31.66	22.47
	НА 1 м ³ БЕТОНА	250.89	131.12	94.62
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	—	2.00	2.00	2.00
ОБЪЕМНАЯ МАССА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	кг/м ³	2400	2400	2400
ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА НЕ МЕНЕЕ	кг/см ²	2.00	2.00	2.00

Т.К

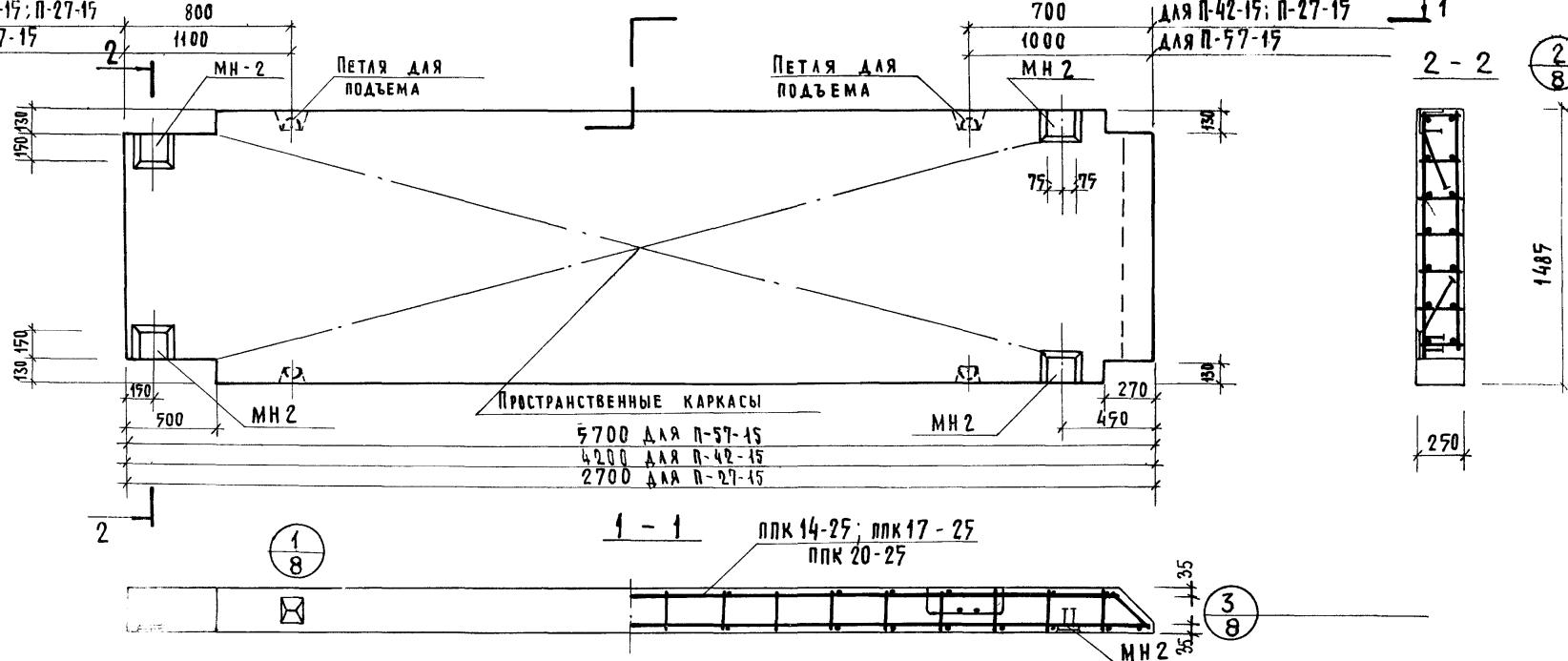
ПАНЕЛЬ ПОДАВАЛА

1974

ПАНЕЛИ П-57-9; П-42-9; П-27-9; ВЛАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ											
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. АИСТ	МАССА КГ	ВЫПУСК АИСТ	МАРКА ПАНЕЛЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. АИСТ	МАССА КГ	ВЫПУСК АИСТ
П-57-9	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАРКАННАЯ АЕТАЛЬ	ППК 13-25	4	281.81	ВЫП. 14 А. 51	П-27-9	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАРКАННАЯ АЕТАЛЬ	ППК 19-25	4	35.80	ВЫП. 14 А. 55
		МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 А. 60			МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 А. 60
	ИТОГО:			295.21			ИТОГО:			49.20	
П-42-9	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАРКАННАЯ АЕТАЛЬ	ППК 16-25	4	98.05	ВЫП. 14 А. 53						
		МН 2	4	13.40	ВЫП. 14 А. 60						
	ИТОГО:			111.45							

СЕРИЯ
ИИ-04-5ВЫПУСКАЕТСТВО
15 5



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

Марка панели	П-57-15	П-42-15	П-27-15
Проектная масса изделия	4.85	3.51	2.17
Объем изделия	2.02	1.46	0.91
Расход бетона	2.02	1.46	0.91
Всего	303.17	128.61	56.19
Материалов	36.70	24.29	14.75
на 1 м ³ бетона	150.08	88.09	61.75
Проектная масса бетона	200	200	200
Объемная масса железобетона	2400	2400	2400
Служебная прочность бетона не менее	200	200	200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол.	Масса кг.	Выпуск лист	Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол.	Масса кг.	Выпуск лист
П-57-15	Пространственный каркас	ПЛК 14-25	1	289,77	вып. 14 л. 52	П-27-15	Пространственный каркас	ПЛК 20-25	1	42,79	вып. 14 л. 58
	Закладная деталь	МН 2	4	13,40	вып. 14 л. 60		Закладная деталь	МН 2	4	13,40	вып. 14 л. 60
	ИТОГО:			303.17			ИТОГО:			56.19	
П-42-15	Пространственный каркас	ПЛК 17-25	1	115,21	вып. 14 л. 54						
		МН 2	4	13,40	вып. 14 л. 60						
	ИТОГО:			128,61							

1 К

ПАНЕЛИ ПОДВАЛА

СЕРИЯ ИИ-04-5

1974

ПАНЕЛИ П-57-15 П-42-15, П-27-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ВЫПУСК ЛИСТ 15 6

ВЫБОРКА СТАЛН НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ПАНЕЛЬ																									
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781 - 61*											СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727 - 53*													
	КЛАСС А - I					КЛАСС А - III						ГОСТ 6727 - 53*													
	Ø ММ				ИТОГО	Ø ММ					ИТОГО	Ø ММ													
	8	10	12	14	22	ИТОГО	8	10	12	14	16	18	20	25											
П-60-6	1.52	2.38	-	-	3.9	1.28	1.68	-	580	-	-	-	-	6096	-	2.68	3.72	-	6.4	1044	1044	1044	81.79		
П-60-9-1	1.52	-	7.04	-	8.56	1.28	1.68	-	-	-	49.9	-	-	122.86	-	-	10.78	-	10.78	1044	1044	1044	152.64		
П-60-9-2	1.52	-	7.04	-	8.56	1.28	1.68	-	-	-	-	-	-	26834	271.3	-	-	5.50	10.09	15.59	10.44	10.44	10.44	305.89	
П-60-15	1.52	-	-	13.0	44.52	1.28	1.68	-	-	-	-	-	-	25992	-	262.88	-	-	17.96	-	17.96	10.44	10.44	10.44	305.80
П-45-6	1.52	2.38	-	-	3.9	1.28	1.68	31.68	-	-	-	-	-	34.64	-	2.04	2.98	-	5.02	10.44	10.44	10.44	54.0		
П-45-9-1	1.52	-	7.04	-	8.56	1.28	1.68	-	62.4	-	-	-	-	65.36	-	2.93	4.36	-	7.29	10.44	10.44	10.44	91.65		
П-45-9-2	1.52	-	7.04	-	8.56	1.28	1.68	-	-	81.48	-	-	-	-	84.44	-	2.93	4.36	-	7.29	10.44	10.44	10.44	110.73	
П-45-15	1.52	-	7.04	-	8.56	1.28	1.68	-	94.8	-	-	-	-	97.76	-	4.46	7.55	-	12.01	10.44	10.44	10.44	128.78		
П-30-6	1.52	2.38	-	-	3.9	1.28	16.32	-	-	-	-	-	-	17.6	0.92	-	2.23	-	3.15	10.44	10.44	10.44	35.09		
П-30-9	1.52	2.38	-	-	3.9	1.28	1.68	28.82	-	-	-	-	-	31.78	1.30	-	3.21	-	4.51	10.44	10.44	10.44	50.63		
П-30-15	1.52	-	7.04	-	8.56	1.28	33.4	-	-	-	-	-	-	34.68	1.99	-	5.61	-	7.6	10.44	10.44	10.44	61.28		
П-57-6	1.52	2.38	-	-	3.9	1.28	1.68	-	54.08	-	-	-	-	57.04	-	2.63	3.84	-	6.6	10.44	10.44	10.44	77.86		
П-57-9	3.04	-	14.08	-	17.12	1.28	1.68	-	-	-	-	-	-	249.08	252.04	-	-	6.02	9.59	15.61	10.44	10.44	10.44	295.21	
П-57-15	3.04	-	-	2.6	29.04	1.28	1.68	-	-	-	-	-	-	242.32	245.28	-	-	18.41	18.41	10.44	10.44	10.44	303.17		
П-42-6	1.52	2.38	-	-	3.9	1.28	1.68	28.96	-	-	-	-	-	31.93	-	1.99	3.10	-	5.09	10.44	10.44	10.44	51.36		
П-42-9	3.04	-	14.08	-	17.12	1.28	1.68	-	-	73.68	-	-	-	-	76.64	-	2.76	4.49	-	7.25	10.44	10.44	10.44	111.45	
П-42-15	3.04	-	14.08	-	17.12	1.28	1.68	-	86.03	-	-	-	-	88.99	-	4.25	7.81	-	12.06	10.44	10.44	10.44	128.61		
П-27-6	1.52	2.38	-	-	3.9	1.28	14.48	-	-	-	-	-	-	15.76	0.88	-	2.11	-	2.99	10.44	10.44	10.44	33.09		
П-27-9	3.04	4.76	-	-	7.80	1.28	1.68	23.48	-	-	-	-	-	26.44	1.18	-	3.34	-	4.52	10.44	10.44	10.44	49.2		
П-27-15	3.04	4.76	-	-	7.80	1.28	38.83	-	-	-	-	-	-	40.11	1.85	-	5.75	7.6	10.44	10.44	10.44	56.20			

БЫТЬ
ЗАНИХ
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
ГРДОССКА

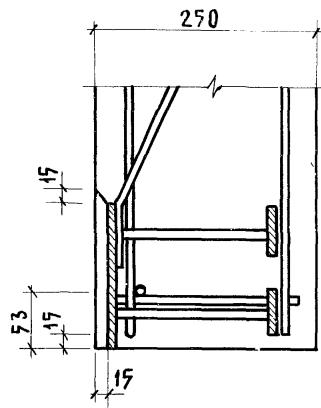
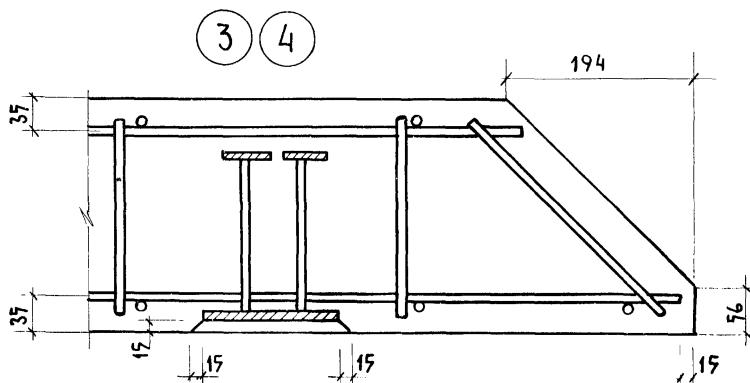
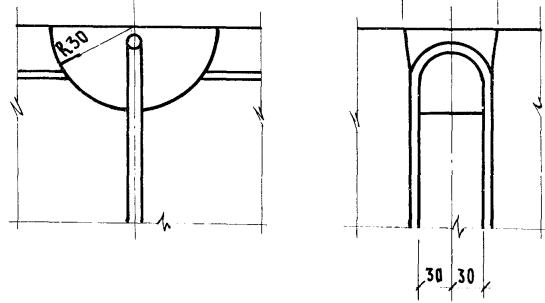
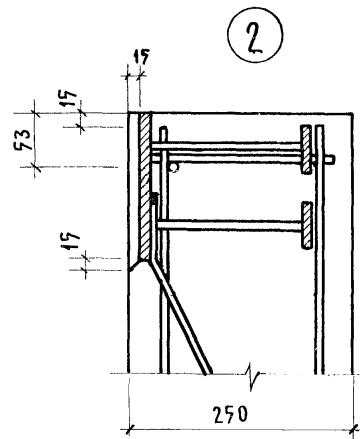
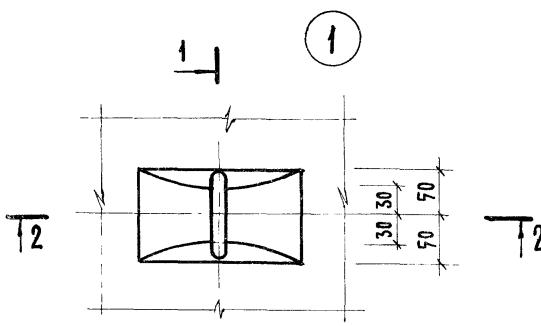
TK
1971

ПАНЕЛИ ПОДАВАЛА

ВИБОРКА СТАЛН НА РАНЕАН ПОДАЛА

СЕРИЯ
ИИ-04-5

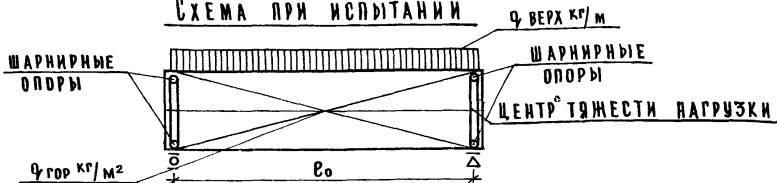
ВЫПУСК 15	АНСТ 7
--------------	-----------



ПРИМЕЧАНИЕ

УЗЕЛ 4 ЗЕРКАЛЕН УЗЛУ 3.

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ



При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-66 "Изделия железобетонные сборные, методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости".

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

ВИД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ	ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СНЯТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С = 1,4*				РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СНЯТОЙ ЗОНЫ РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМАТУРЫ И РАСКОД БЕТОНА С = 1,6					
		ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ***		ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.2.32/ГОСТ/		ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П.3.22/ГОСТ/		ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ***		ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.2.32/ГОСТ/	
ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА С УЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА С УЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. МАССЫ				
П - 60	585	545	—	2660	—	< 2660 Нд ≥ 2260	621	—	2670	—	< 2670 Нд ≥ 2270
П - 45	885	795	—	3700	—	< 3700 Нд ≥ 3150	910	—	4180	—	< 4180 Нд ≥ 3550
П - 30	1485	1350	—	4300	—	< 4300 Нд ≥ 3650	1540	—	4910	—	< 4910 Нд ≥ 4180
Ц - 42											
Ц - 27											
П-60-9-2	885	795	—	5280	—	< 5280 Нд ≥ 4500	910	—	6040	—	< 6140 Нд ≥ 5125
П-45-9-2											

* ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ ИЗДЕЛИЯ НА ВЕЛИЧИНУ ПРЕВЫШАЮЩУЮ 1/50 ДЛИНЫ ПРОЛЕТА П.3.2.1а/ГОСТ/ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СНЯТИЯ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ В 1,5 РАЗА И БОЛЕЕ ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ С ОДНОВРЕМЕННЫМ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НОРМАЛЬНЫХ К ОСИ ЭЛЕМЕНТА НА ВЕЛИЧИНУ 1 ММ И БОЛЕЕ П.3.2.1а/ГОСТ/

** РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СНЯТИЯ ДО ДОСТИЖЕНИЯ В РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ ИЗДЕЛИЯ НА ВЕЛИЧИНУ МЕНЕЕ ЧЕМ В 15 РАЗА ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ ИЛИ РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ МЕНЕЕ 1 ММ П.3.2.1а/ГОСТ/

*** ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДАНА В кгс/м, ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ кгс/м².

Т.К.

ПАНЕЛИ ПОДВАЛА

1974

КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
ИИ-04-5ВЫПУСК ЛИСТ
15 9

ПРОВЕРКА ПО РАСКРЫТИЮ ТРЕЩИН И ЖЕСТКОСТИ ОТ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (П2.37 И П2.38) ГОСТ КГ/М ²	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f _к (ММ) П.2.33 ГОСТ 8829-66	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕНИЯ ПРОГИБА (П3.31 И П3.32) ГОСТ 8829-66	
						ПРИ КОТОРОМ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
П - 60	585	770	П - 60	585	—	—	—
П - 45			ПШ-60	885	≤ 1.7	≤ 2.04	≤ 2.2 ИО ≥ 2.04
П - 30	885	1550	Ц - 57	885	≤ 2.15	≤ 2.58	≤ 2.78 ИО ≥ 2.58
ПШ-60			1485	1485	≤ 2.27	≤ 2.73	≤ 2.95 ИО ≥ 2.73
П - 57	2380	П - 45	585	585	—	—	—
П - 27			П - 30	885	≤ 1.55	≤ 1.86	≤ 2.00 ИО ≥ 1.86
	1485	2860	П - 27	885	≤ 1.15	≤ 1.38	≤ 1.485 ИО ≥ 1.38
			1485	1485	≤ 0.085	≤ 0.102	≤ 0.11 ИО ≥ 0.102

* КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН РАВНА 0.2 ММ
(П2.38 ГОСТ) ВЕЛИЧИНА ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ПРИ
КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ МЕНЬШЕ ИЛИ
РАВНА 0.3 ММ (П3.43 ГОСТ)

ТК	ПАНЕЛИ	ПОДВАЛА	СЕРИЯ ИИ-04-5
1974	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ		ВЫПУСК АМЕТ 15 10