

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.241-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

Выпуск 9

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 898 см,
ШИРИНОЙ 99, 119 И 149 см, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ
ПРОВОЛОКОЙ φ5 КЛАССА ВР-II, С ЛИНЕЙНО-ГРУППОВЫМ
РАСПОЛОЖЕНИЕМ АРМАТУРЫ. МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ-МЕХАНИЧЕСКИЙ

		2	
Лист	Стр.	Лист	Стр.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОСТАНОВКА ЗАПИСКА

НОМЕНКЛАТУРА

СОДЕРЖАНИЕ		ПОСТАНОВКА ЗАПИСКА	
Номенклатура			
ПОСТЕРНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК4,5-90.15	2	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК6-90.15	2
ПАНЕЛЬ ПК8-90.15	3	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК8-90.15	3
ПАНЕЛЬ ПК4,5-90.12	4	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК6-90.12	4
ПАНЕЛЬ ПК8-90.12	5	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК4,5-90.10	5
ПАНЕЛЬ ПК6-90.10	6	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК8-90.10	6
ПАНЕЛЬ ПК4,5-90.10	7	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК6-90.10	7
ПЛАСТИЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ. ДЕТАЛЬ 1	8	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК8-90.10	8
СЕЧЕНИЕ 1.1. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	9	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК4,5-90.12	9
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	10	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК6-90.10	10
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	11	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК8-90.10	11
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	12	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК4,5-90.12	12
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	13	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК6-90.10	13
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	14	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК8-90.10	14
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	15	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК4,5-90.12	15
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	16	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК6-90.10	16
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	17	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК8-90.10	17
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	18	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК4,5-90.12	18
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	19	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК6-90.10	19
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПЕТИИ ПВ. УЗЛЫ 1-4.	20	ПЛАСТИЧНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТИРОВАННОМ ПАНЕЛЕ ПК8-90.10	20
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ.			
ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ.	21	ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ.	21
ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ.	22	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ.	22
ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ.	23	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ.	23
СОДЕРЖАНИЕ		СЕРИЯ 1.241-1 выпуск 9	
TK	1975	Лист С1	Стр. 9

Рабочие чертежи железобетонных многопустотных панелей перекрытий длиной 898 см, шириной 99,119 и 149 см разработаны на основании задания, утвержденного Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое ССР от 10.04.75 г., и предназначены для изготовления предпринятиями сборного железобетона. Панели перекрытий сада учат применять при проектировании и строительстве в обычных условиях общественных зданий с неагрессивной средой.

ВИД НАГРУЗКИ	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ В КГ/М² ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТИПА		
	ПК 4, 5 -	ПК 6 -	ПК 8 -
РАСЧЕТНАЯ	450	600	800
НОРМАТИВНАЯ	360	500	670
ДЛИТЕЛЬНО-ДЕЙСТВУЮЩАЯ ЧАСТЬ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	210	350	520

Собственный вес панели шириной 1490мм: расчетный -350 кг/ m^2 , нормативный -320 кг/ m^2 ; панель шириной 1190мм: расчетный -330 кг/ m^2 , нормативный -300 кг/ m^2 . Кандали панели перекрытия в зависимости от ее размеров и величины приложенной нагрузки присвоены марки, состоящие из букв ПК - панель с круглыми пустотами; величины расчетной нагрузки (округленно в сотнях кг/ m^2) и размеров под длине и ширине (округленно в дм). Пример маркировки многопустотной панели при расчетной нагрузке 800 кг/ m^2 , длиной 890мм шириной 1490мм: ПКВ-90-15.

МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ В СПЕЦИФИКА-
ЦИЯХ ПРОЕКТОВ, В ЗАКАЗАХ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЯМ И
НА ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЯХ. ВНЕШНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОБОЗ-
НАЧЕНИЕ МАРКИ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

расчет панелей произведен в соответствии со СНиП II-8.1-62* и ГОСТ 8829-66 по 2-й категории термоустойчивости.

ГРУППА ВОСТОРАЕМОСТИ ПАНЕЛЕЙ - "НЕВОСТОРАЕМЫЕ".
Расчет произведен в соответствии с требованием
главы СНиП II-А.5-70, приложение 2, поз. 23 с учетом приме-
чаний 8,9 а, п. 2.3.

ЦПИИ ЦП
ЧУБНЫХ ЗДАНИЙ
Г МОСКВА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ осуществляется механическим натяжением проволок до твердения бетона с передачей усилий на упоры формы. Растяжение арматуры - линейно-групповое, натяжение арматуры - одновременное. Изготовление панелей предусматривается по поточкой или конвейерной технологии.

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАЧАЛЬНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ПОД НАГРУЗКУ 450 кг/м² ПРИНЯТО РАБОЧИМ 0,75 R_u, под нагрузку 600 и 800 кг/м² рабочим 0,8 R_u.

На листе 2 приведены признаки в расчетах значения предварительного напряжения.
На рабочих чертежах наносят значение предварительного напряжения в арматуре (G₀) приведен величина предварительного напряжения в арматуре перед бетонированием.

Напрягаемая арматура на панелях условно не показана. Длина натягиваемых проволок на чертежах показана равной длине панелей без учета длины выпусков для захвата. Длину заготовки натягиваемых проволок следует определять с учетом захватных при способлений, применяемых на заводах.

Концы напрягаемой арматуры должны быть защищены слоем раствора не менее 5мм.

На опорных участках панелей установлены опорные сетки для восприятия местных напряжений в зоне защемления предварительно напряженных стержней.
В нижней зоне панели в середине пролета, оставлена "средняя сетка", служащая для распределения боковой горизонтальной местной монтажной силы и исправляющая нагрузки в поперечном направлении.
Сетки и каркасы выполнены из стальной индустриальной ходунокатной проволоки класса В-1.

(ГОСТ 5129-53*).

СБОРКУ И СВАРКУ СЕТОК И КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ С НОРМИРОВАННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 19922-75.

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ УСЛОВИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИХ НА МНОГОЭЛЕКТРОДНЫХ МАШИНАХ ЗАВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Подъемные петли и болты из стали класса А-1 (ГОСТ 5781-61*) марок Вст3 сп2 и Вст3 пс2 (ГОСТ 380-71). В случае монтажа панелей при температуре -40°C и ниже запрещается применять сталь марок Вст3 пс. 2.

Условное обозначение арматурных стальных рабочих чертежах принимать по ГОСТ 8311-64-62.

ПАНЕЛИ ИЗГОТОВЛЯТЬ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА МАРКИ 350. КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАПРЯЖЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 24 кг/м². Завод-изготовитель должен гарантировать получение 100% прочности бетона к 28-дневному возрасту. При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приложение прочности бетона, поставщик обязан доставлять панели с прочностью бетона не ниже 100% проектной.

ПАНЕЛИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ С ОДНИМ ЗАКРЫТИМ ТОРЦОМ, ЗАДЕЛАННЫМ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ В ПРОЦЕССЕ ФОРМОВАНИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ ЗАДЕЛКИ ОТКРЫТОГО ТОРЦА ДОПУСКАЕТСЯ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА НАПРЯЖЕНИЕ ОТ РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКИ В СТЕНАХ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕЙ ПЛОСКОСТИ ПАНЕЛИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 22 кг/см². При больших напряжениях торцы должны быть усилены в заводских условиях заделкой отверстий бетонными вкладышами. Заделка вкладышей выполняется непосредственно после извлечения пuhanсонов, до пропаривания панелей; при этом должно быть обеспечено плотное прилегание вкладышей панелей с

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
1975г.	

СЕРИЯ 1.241-1
Выпуск 3 Лист п2

ЧСАЕЧНЫМИ ТОРЦАМИ ИМЕНТ АНАЛОГИЧНЫЙ МАРКУ С ДОБАВЛЕНИЕМ ИНДЕКСА "Д". НАПРИМЕР ПКЗ-30/Да. ДЕТАЛИ ЗДЕСЬ КОМПЛЕКСНО ПАНЕЛИ И БЕЛЧИНЫ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК, ДОПУСКАЕМЫХ НА ТОРЦЫ, ПРИНЯТИЕ В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ОДАЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ЧИНИЭП НИИЩА ЗАКАЮЧЕНИЕ ОТ ЧКИ-65Г) ДАНЫ НА ЛИСТЕ №8.

СНиП II-8-62* **БЕТОННЫЕ И НЕФАЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. БЕТОННЫЕ И НЕФАЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

СБОРНИК
ПРАВЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.
ЧУКАЗАННЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УНИФИЦИРОВАННЫХ

действующим тяговером, обеспечивающим вертикальность строп под нагрузкой, или "пауком" с углом наклона строп к горизонту не менее 60° .

МЕСТА ОПИЧНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРИ СКЛАДЫВАНИИ И ПРИ
СПОРТИРОЖЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ НА РАСТОЯНИИ 350ММ ОТ ГОРДИ-
ЦЫ И ПРИМЕНЯЮТСЯ НА РАСТОЯНИИ 350ММ ОТ ГОРДИ-
ЦЫ ПО ВСЕМ ШИРИНЕ ПАНЕЛЕЙ.

ГОСТ 5784-64*
ГЛАВА ГОРЯЧЕ КАТАНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

И ТРЕБОВАНИИ ЗВУКОВОЙ ЗОДАЧИ, И ПЕРЕКОПОИШИ ШВЫ МЕНЬШИЕ ПАН-
ЛЕМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЕНЫ БЕТОНОМ МАРКИ
МЕНЕЕ 200 ИЛИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 200.

издание, именуемое в настоящем Уставе именем Государственного стандартов Российской Федерации, устанавливает требования к соотв-
етствию панелей приборов в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015-б7*, с учетом изменений № 2 к данному ГОСТУ и указаний главы ГИСИР-В 5-6-2 и № 2 к данному ГОСТУ и указаний главы ГИСИР-В 5-6-2

Т-85 4-62, ПРОВЕРКУ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ - В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГЛАВЫ ГОСТ 16-73 ГОСТ 8829-66.

ДАВАЮМ - ИЗУЧИВЩИЕМ В ПЕЧАТИ ОБОЩИЩАЩИЕ ПОСЛАНИЯ ПАРТИИ
ОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЯ ПЕРВОЙ ПАРТИИ БРНЦИОВ С ВЪВЛЕЧЕНИЕМ
В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ БРНЦИОВ И ЦИНИ

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ИСПЫТАНИЯ В ЭТИ ОРГАНИЗАЦИИ. СЛЕДУЕТ ТАКЖЕ ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЯ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ ПО ПРИМЕНЕНИЮ З ГЛАВЫ СНиП II-А5-70.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СНиП-В.4-62 АРМАТУРА ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
СНиП-В-5-62 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
СНиП-В.5-1-62 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЗДАНИЙ.

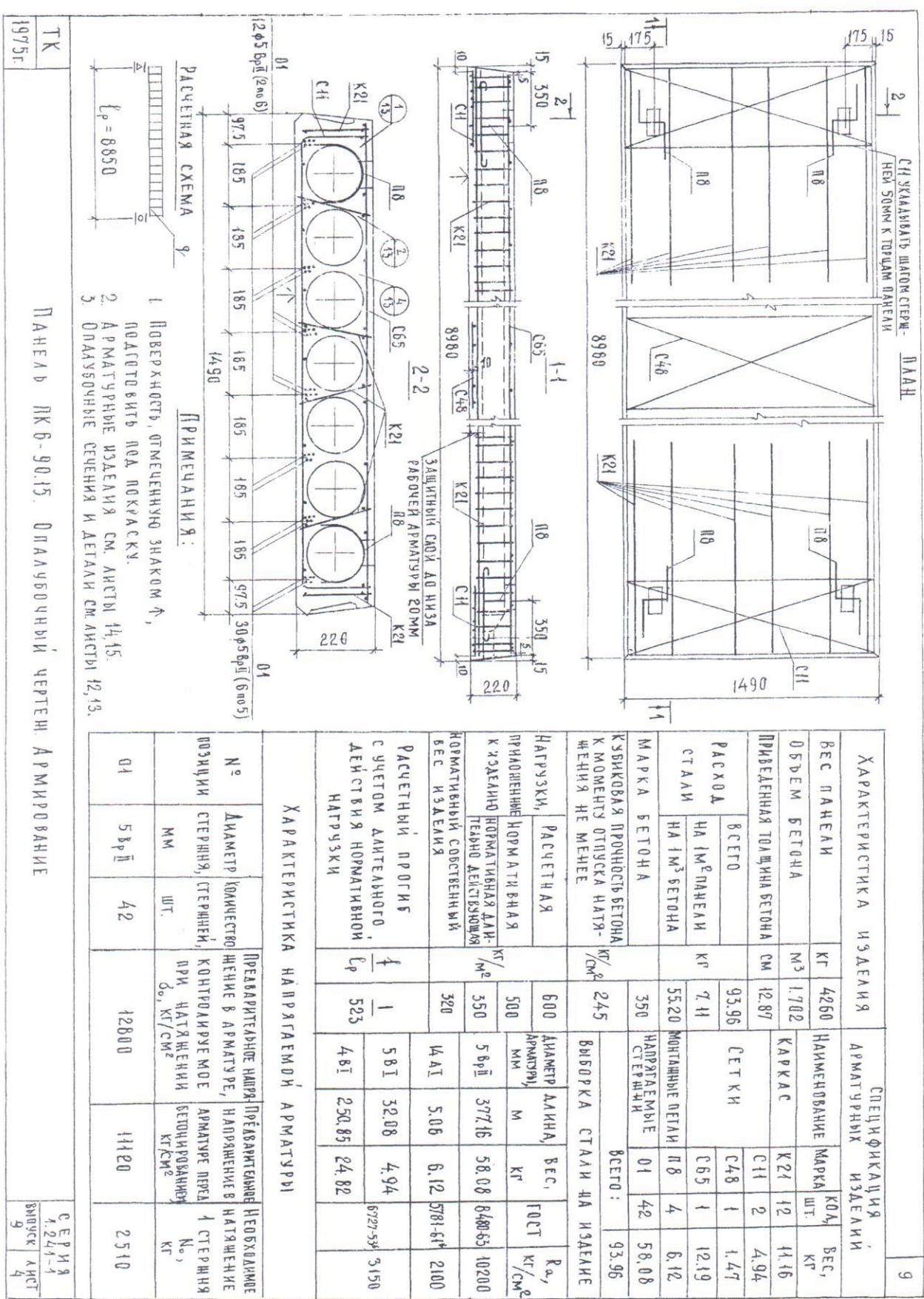
ЦНЧИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Р. МОСКВА

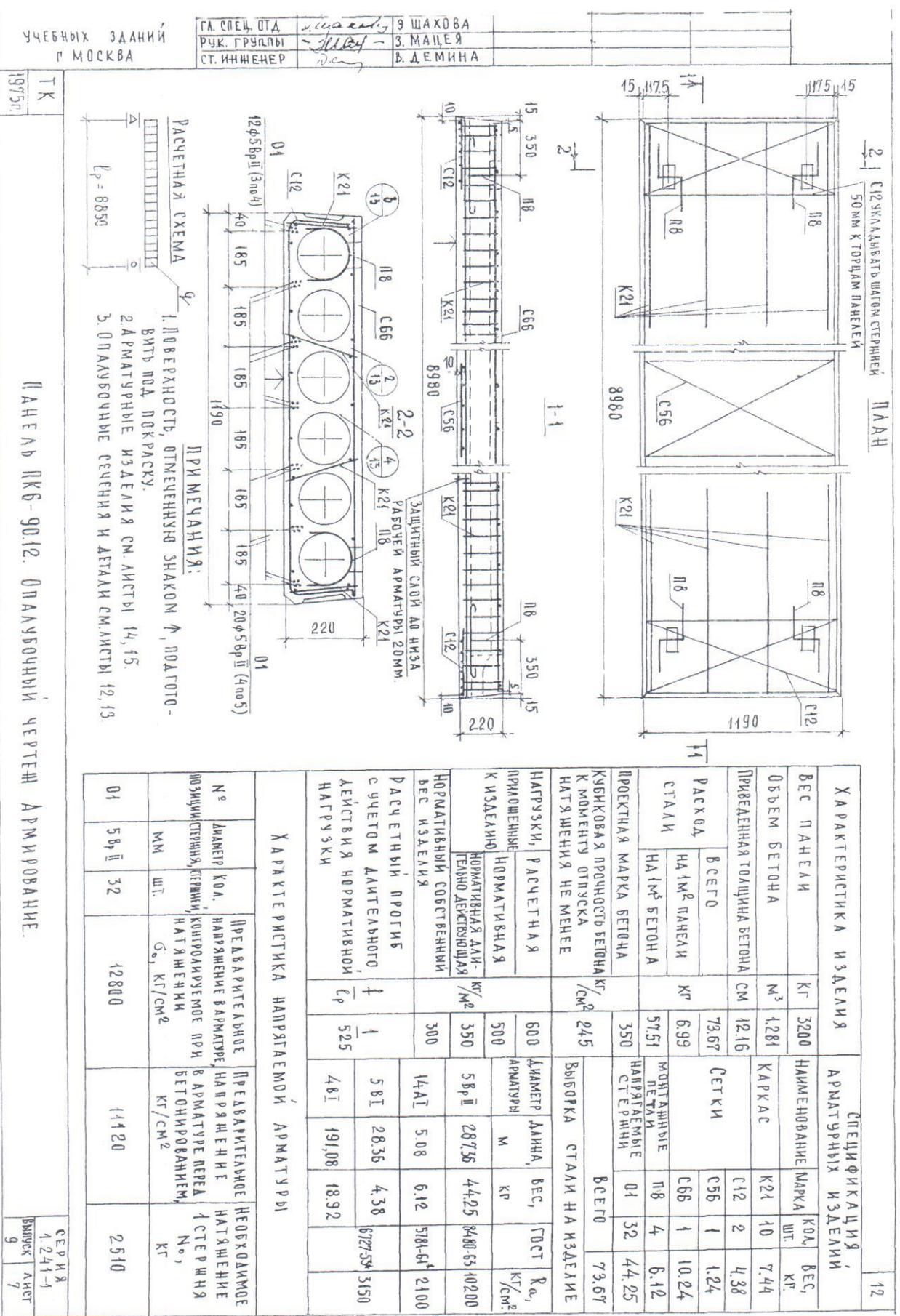
TK
1975

МАРКА ПАНЕЛИ	Д С К И З	РАЗМЕРЫ, М.М.				ВЕС ИЗДЕЛИЯ, Т	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			Лист	
		ℓ	δ	h	Проектная марка бетона, м³		СТАЛИ, КГ на 1м² панели бетона	СТАЛИ, КГ на 1м³ бетона			
1	ПК4.5-90.15	8980	1490	220	4.26	350	1.702	82.42	6.23	48.42	3
2	ПК8 - 90.15	8980	1190	220	3.20	350	1.281	93.96	7.11	55.20	4
3	ПК8 - 90.15	8980	1190	220	3.20	350	1.281	119.96	9.07	70.48	5
4	ПК4.5-90.12	8980	1190	220	3.20	350	1.281	65.38	6.24	51.04	6
5	ПК8 - 90.12	8980	1190	220	3.20	350	1.281	73.67	6.99	57.51	7
6	ПК8 - 90.12	8980	1190	220	3.20	350	1.281	94.30	8.95	73.61	8
7	ПК4.5-90.10	8980	990	220	2.65	350	1.059	55.53	6.35	52.44	9
8	ПК8 - 90.10	8980	990	220	2.65	350	1.059	62.45	7.14	58.97	10
9	ПК8 - 90.10	8980	990	220	2.65	350	1.059	78.31	8.96	73.95	11

НОМЕНКЛАТУРА

МАРКА ПАНЕЛИ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, КОНТРОЛIRУЕМОЕ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ,	ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО ОБЖАТИЯ БЕТОНА, КГ/СМ ²	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД	ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСЛЕ ОБЖАТИЯ БЕТОНА, КГ/СМ ²	γ		
					РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ СТАЛИ	ДЕФОРМАЦИЯ АНКЕРОВ ФОРМ	
ПК 4.5 - 90.15	12000	1230	200	0	10570	400	
ПК 6 - 90.15	12800	1485	200	0	11120	400	
ПК 8 - 90.15	12800	1485	200	0	11120	400	
ПК 4.5 - 90.12	12000	1230	200	0	10570	400	
ПК 6 - 90.12	12800	1485	200	0	11120	400	
ПК 8 - 90.12	12800	1485	200	0	11120	400	
ПК 4.5 - 90.10	12000	1230	200	0	10570	400	
ПК 6 - 90.10	12800	1485	200	0	11120	400	
ПК 8 - 90.10	12800	1485	200	0	11120	400	
ПОСКОВА		ПУК. 1 КУППИ СТИЧНЕНЕНЕР		ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ		СЕРЫЙ 4241-1 Волгоград 2	
ПК	8 ЕЛЧИКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМАТУРЕ И ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.	1975 г.					





ПЛАН

ПЛАН

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ			
ВЕС ЧАНЕЛЫ	КГ	3200	НАЧИСЛЕНИЕ	МАРКА	ВЕС, КГ
0 БЕМ БЕТОНА	№3	1.281	КАРКАСЫ	К 25	3 14.24
ПРИВЕДЕННАЯ ТОМЩИНА БЕТОНА	СМ	12.16	СЕТКИ	С 42	2 4.38
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ ЧАНЕЛЫ	КГ	94.50		С 56	1 4.24
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА		8.95		С 66	1 10.24
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА КН/с		73.61	МОНТАЖНЫЕ ПЕТИ	П 6	4 6.12
		350	НАПРЯЖЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ	0 1	4.2 58.08
			ВСЕГО:		94.30

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

К МОМЕНТУ ОТПУСКА НА ТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ		245 (см ²)	
НАГРУЗКА	РАСЧЕТНАЯ	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	
ПРИЛОЖЕННЯ	НОРМАТИВНАЯ		
К ИЗДЕЛИЮ	НОРМАТИВНАЯ АЛЛ- ТЕЛЮ ДЕЙСТВУЮЩАЯ		
НОРМАТИВНЫЙ СОСТАВ ВЕС ВЕС ИЗДЕЛИЯ	$\frac{K_1}{K_2}$		
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ АЛЛЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	$\frac{f}{C_p}$		
	$\frac{l}{4.9}$		
	4/81	115.88	11.48
		6724.73	3150
		2500	
		64.20	9.92
		6.81	59.56
		5.08	6.12
		14 АТ	5377.16
		300	58.06
		520	6480.53/10200
		670	5.89
		800	1.00
			Ра., кг/см ²
			ГОСТ
			ДЛИНА, М
			СТЕПЕНЬ
			ДИАМЕТР

Расчетная схема

1. ПОВЕРХНОСТЬ, ОТМЕЧЕННАЯ ЗНАКОМ ↑, ПОДГОТОВЛЕНА
ПОД ПОКРАСКУ.

2. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ 14, 15.

3. ОГЛАУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ 1-4.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. 42Ф58Р!!(7шт)

Расчетная схема

1. Поверхность отмечена знаком ↑, подготавливать под покраску.

2. Арматурные изделия см. листы 14, 15.

ДАНЕЛЬ ПК 8-90.12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
АРМИРОВАНИЕ

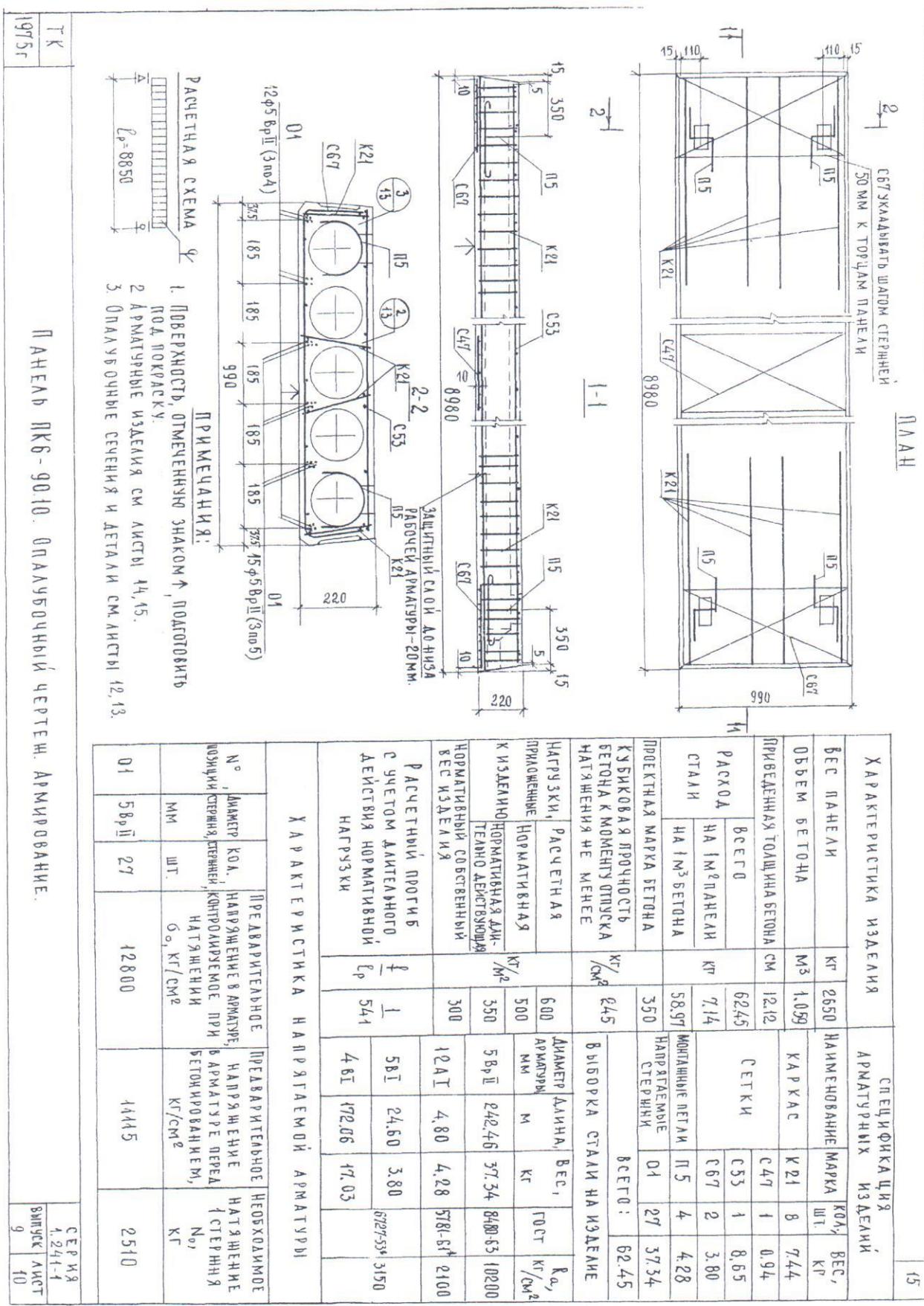
АРМИРОВАНИЕ

СЧЕТАХОВА
Г МОСКВА

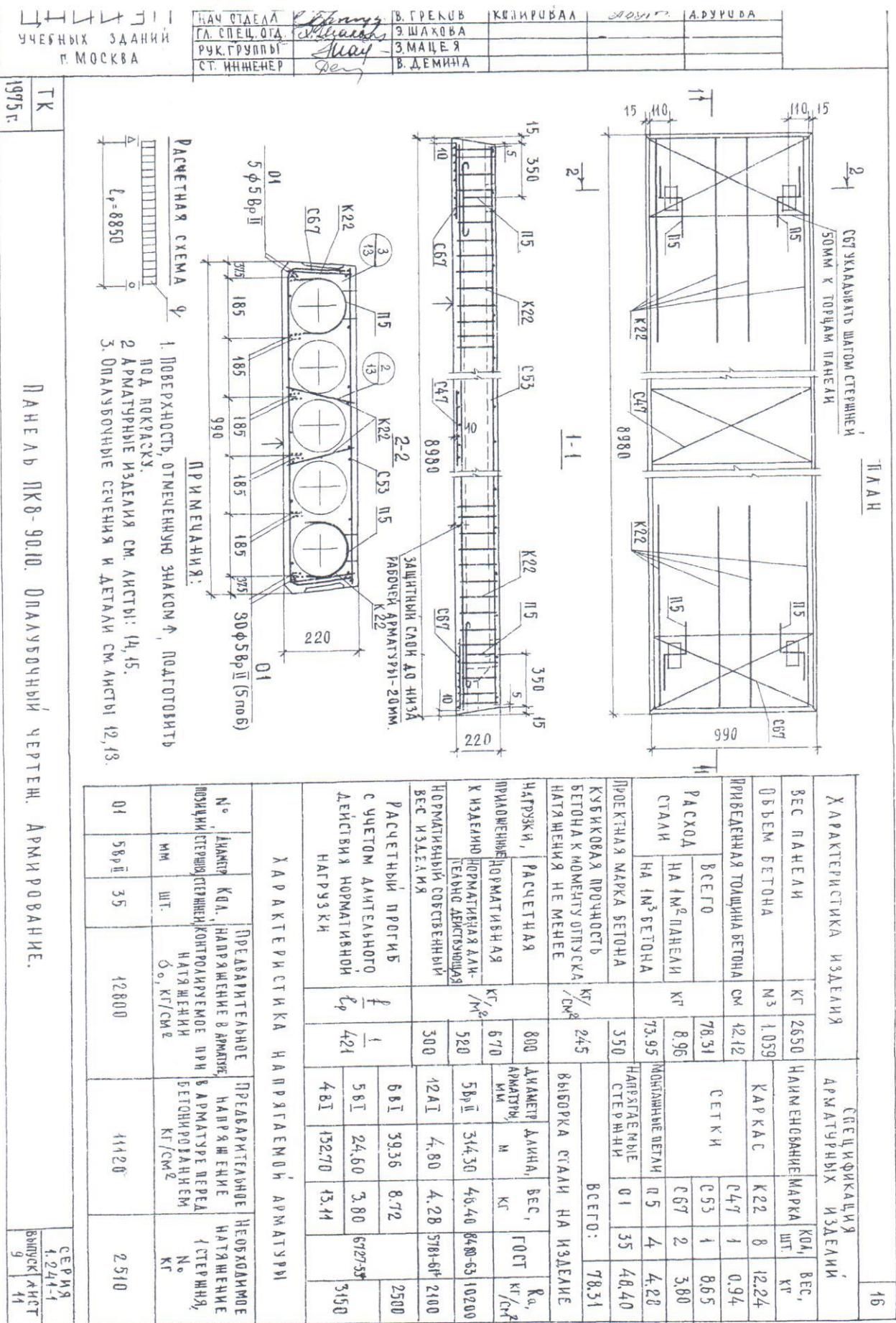
1975r

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ		14
ВЕС ПАНЕЛИ	кг 2650	НАИМЕНОВАНИЕ МАРКА КОЛ., шт.	ВЕС, кг.	
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³ 1.059	КАРКАС К 21 8	7.44	
ПРИБЕДЕННАЯ ТОЛСТИНА БЕТОНА СМ	12.12	СЕТКИ С 47 1	0.94	
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ² ПАНЕЛИ	кг 55.53	С 53 1	8.65	
НА 1М ³ БЕТОНА	кг 6.35	С 67 2	3.80	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА	350	МОНТАЖНЫЕ ПЕГАИ П 5 4	4.28	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НА ТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	кг/см ² 245	ИПРЯТИЕ СТЕРННИИ 0 1 22	3042	
НАГРУКИ, РАСЧЕТНАЯ ПРИЛОЖЕННАЯ НОРМАТИВНАЯ К ИЗДЕЛИЮ НОРМАТИВНАЯ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ НОРМАТИВНЫЙ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ИЗДЕЛИЯ	450 360 210	ДИАМЕТР АЛЮМИНИЯ, ММ 40 АЛЮМИНИЙ, ММ 58 58Р II	ВЕС, ГРУСТ кг/см ² 30.42 8480-63 10200	
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	1 664	300 1241	4.80 4.28 5781-61 ⁴	2400
ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ	1 481 172.06 17.03	5.81 24.64 3.80 6727-59	5150	
Расчетная схема	3 ф 5 вр II 3 ф 5 вр II 3 ф 5 вр II	16 ф 5 вр II (4 арм)		
ПРИМЕЧАНИЯ:	1. Поверхность отмеченному знаком ↑, подготовить под покраску. 2. Арматурные изделия см. листы 14, 15. 3. Опалубочные сечения и детали см. листы 12, 13			
ТК	1975г	СЕРИЯ 1.241-1 бланк лист 9		

ПАНЕЛЬ ПК4.5-90.10. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

TK
1975г

ПАНЕЛЬ ПКБ-9010. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

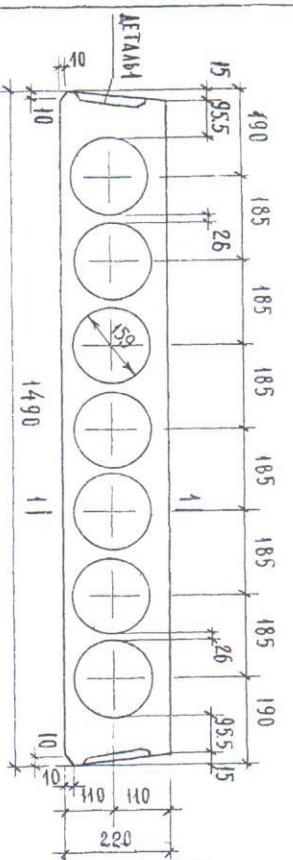


ПАНЕЛЬ ПК8-90.10. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

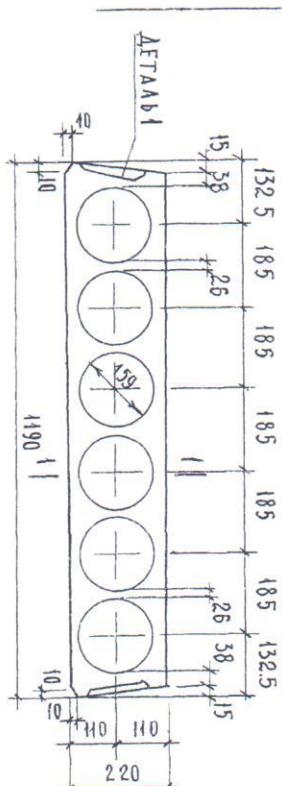
СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК4.5-90.15; ПК6-90.15; ПК8-90.15.

(ПРЯМОУГОЛЬНАЯ БОКОВАЯ ГРАНЬ ПАНЕЛИ)

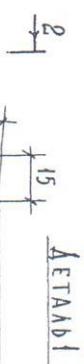
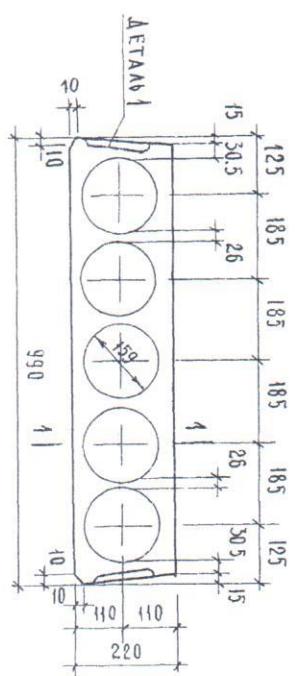
17



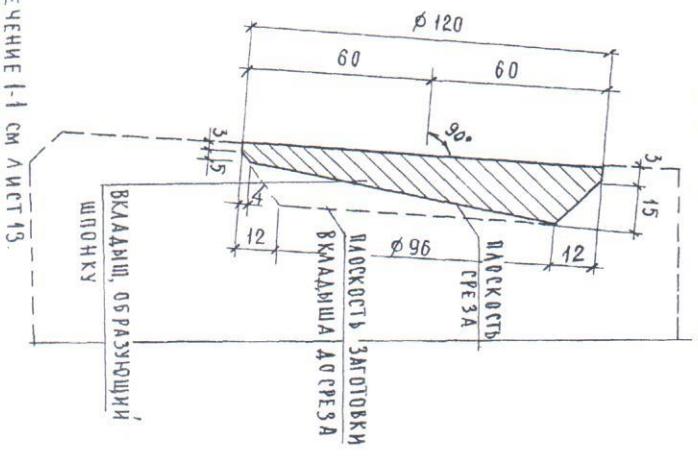
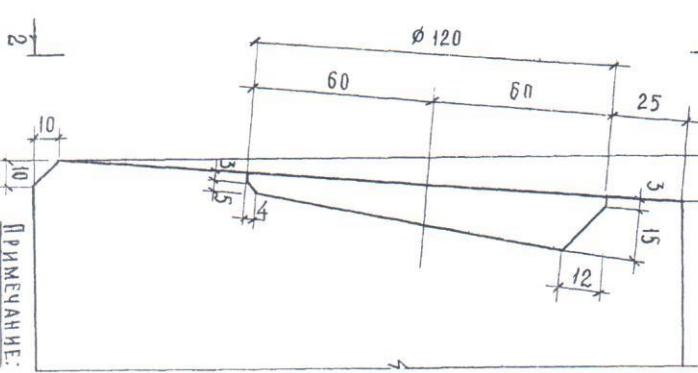
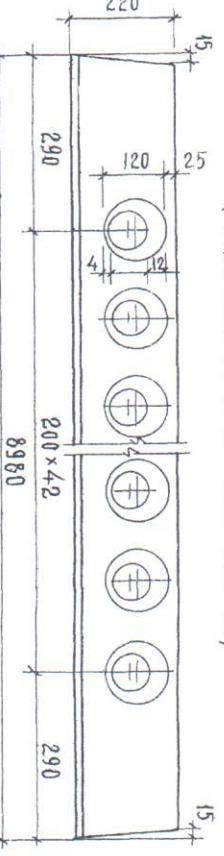
СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК4.5-90.12; ПК6-90.12; ПК8-90.12



СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПК4.5-90.10; ПК6-90.10; ПК8-90.10



ДЕТАЛЬ ЗАГОТОВКИ ВКАДЫША,
ОБРАЗУЮЩЕГО ШПОНКУ



ПРИМЕЧАНИЕ: СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ ЛИСТ 13.

ТК	ПЛАКУТНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ДЕТАЛЬ.
1995г.	

СЕРИЯ 1.241-1
ВЫПУСК 9
Лист 12

ЧИЧИГИ
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

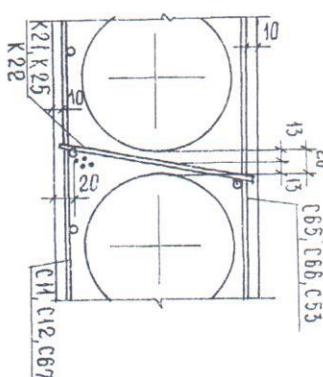
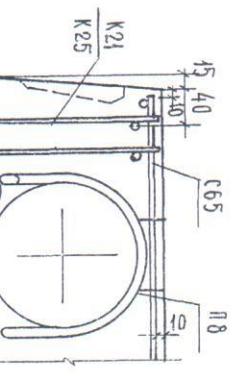
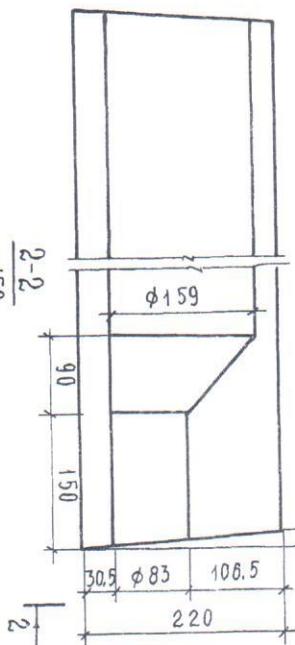
МАЧСДЕЛА	<i>Г.А. Симонов</i>	Д. ГУСКИС	КУЛИЧКАЛА	А. ОСКУРДА
ГЛ.СТЕЦ.ОТД	<i>Анастасий</i>	9. ШАХОВА		
РУК.ГРУППЫ	<i>Наталия</i>	3. МАЦЕЯ		
СТ.ИНЖЕНЕР	<i>Денис</i>	8. ДЕМИНА		

(ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПАНЕЛИ ПО ПУЧАСОНУ)

1-1
АНЕЛИ ПО ПУАНСОНУ
145

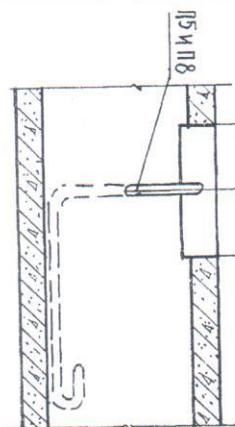
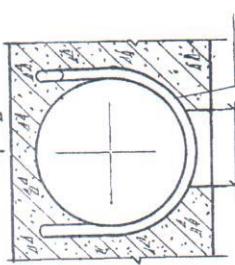
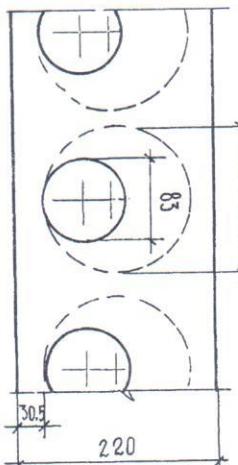
ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ
В КРАЙНИХ И СРЕДНИХ РЕБРАХ ПАНЕЛЕЙ

10



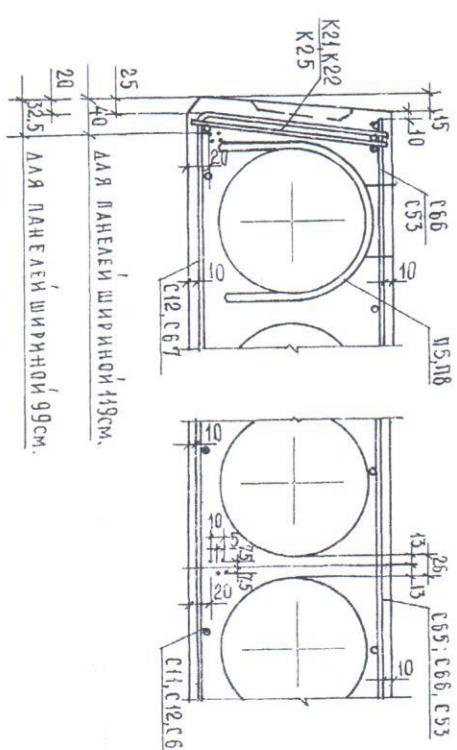
ҮЗЕЛЭ

Y3E14



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ДЕТЛИЛБИП8

3-3



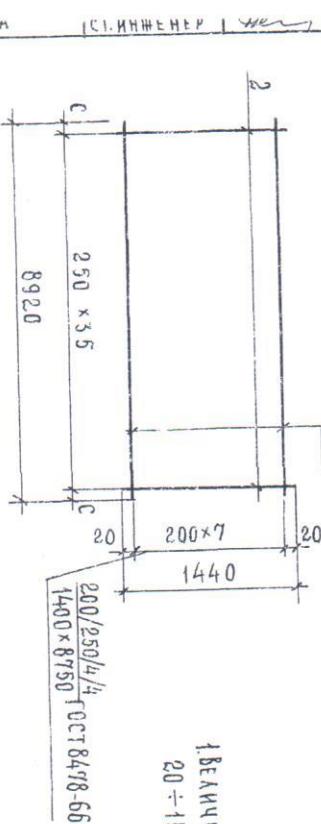
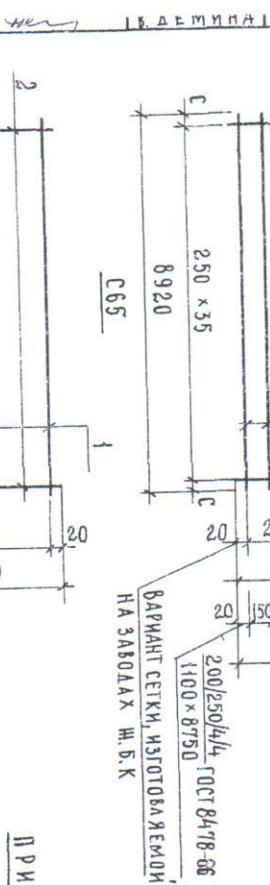
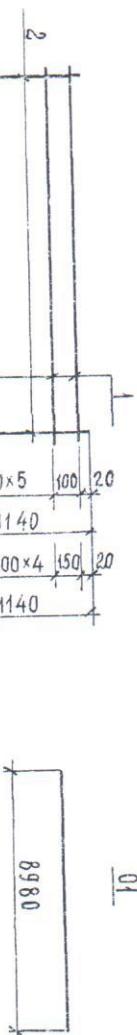
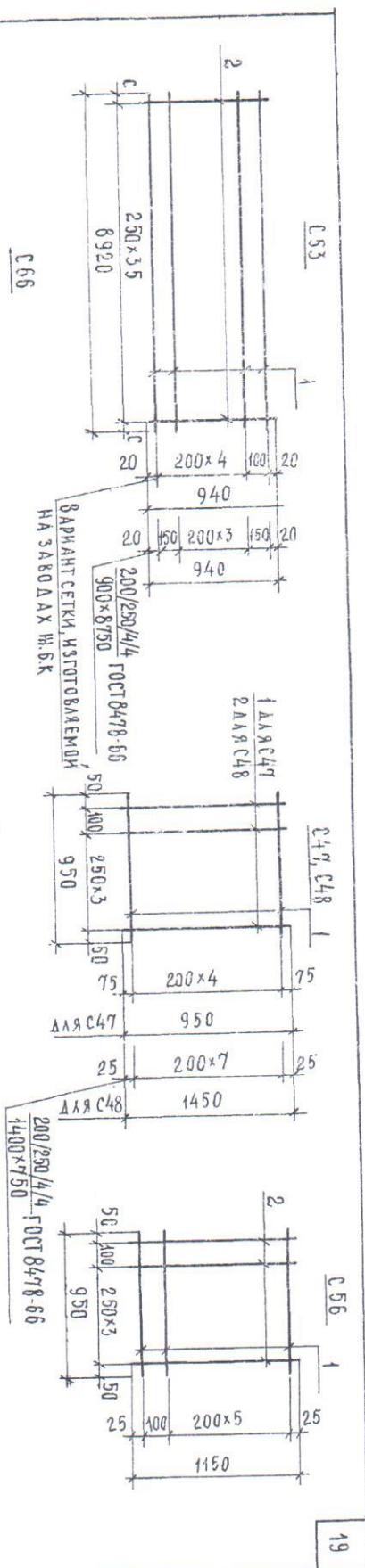
ширины 119 см.

ИШИРИДЫ 9

СЕЧЕНИЕ 1-1. ДЕТАЛЬ ЧАСТОТЫ ПЕШИ И БИП. ЧЗЛЫ 1/4

195/61

СЕРНЯ
1.244-1



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ВЕЛИЧИНЫ "S" ПРИНИМАТЬ В ПРЕДЕЛАХ
20 ÷ 150 ММ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	№ ПОЗ	СЧЕНИЕ ШТ	КОД, ПОДЧИСЛЕН ИМ	ДЛИНА	ВЕС, КГ
C53	1	φ48Т	36	940	33,84
C53	2	φ48Т	6	8920	53,52
C66	1	φ48Т	36	1140	41,04
C66	2	φ48Т	7	8920	62,44
C65	1	φ48Т	36	1440	51,84
C65	2	φ48Т	8	8920	71,36
C47	1	φ48Т	10	950	9,50
C48	1	φ48Т	8	950	7,60
C48	2	φ48Т	5	1450	7,25
C56	1	φ48Т	7	950	6,65
C56	2	φ48Т	5	1150	5,75
01	01	φ58Т	1	8980	6,98
01	01	φ58Т	1	8980	1,38
01	01	φ58Т	1	8980	1,38

СЕРИЯ
4.241-1
ВЫПУСК
9
Лист
14

СЕТКИ С47, С48, С53, С56, С65, С66. ОТАЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОД.

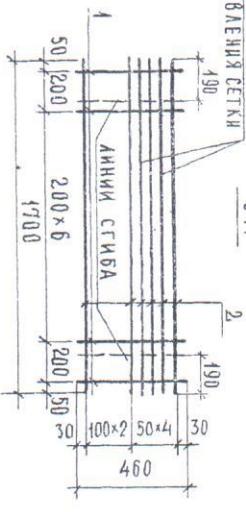
Г.К	Г.К
1975	1975

ЧИЧИГЛ
ЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

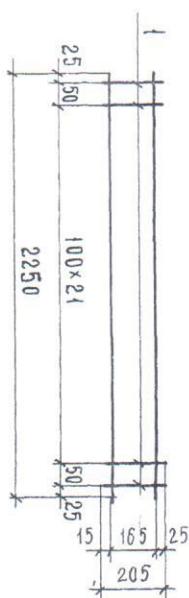
НАЧ. ОГДЕЛА	Сергей	В. ГРЕКОВ
ГЛ. СПЕЦ. ОТД.	Ильин	Э. ШАХОВА
РУК. ГРУППЫ	Баев	З. МАЦЕЯ
СТ. ИНЖЕНЕР	Лев	В. АЕМИН

КОПИРОВАЛ ФБР, АБУРОВА

ПРИЧАРИТЬ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕТКИ



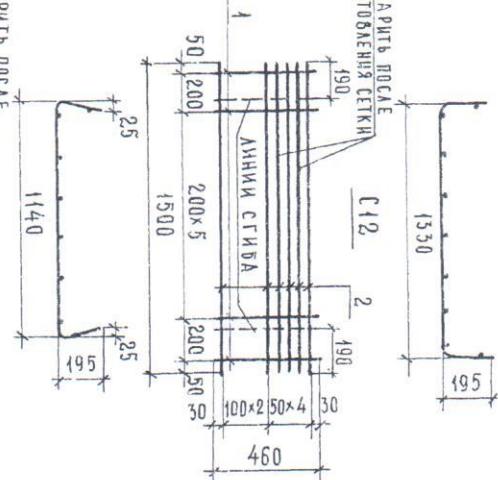
K21; K22; K25



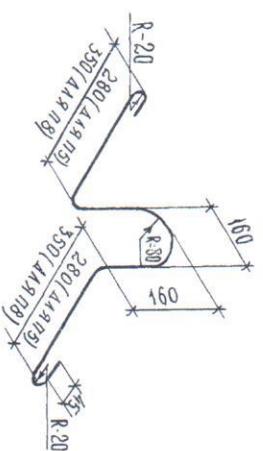
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	КОЛ- ВЫЙ ШТ.	ДЛИНА ПОДКИПНУ- ЩЕМ ММ	ВЕС, КГ НА ЭЛЕМЕНТ
С11	1	φ58I	9	460	4,14
	2	φ58I	7	4700	14,90
С12	1	φ58I	8	460	3,68
	2	φ58I	7	4500	10,50
С67	1	φ58I	7	460	3,22
	2	φ58I	7	4500	10,50

ПРИМЕЧАНИЯ



一一五



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СЕТКА СИ изготавливается шириной 1700 мм, сетка С12- шириной 1500 мм, сетка С67- шириной 1300мм; длина сеток - 460 мм.

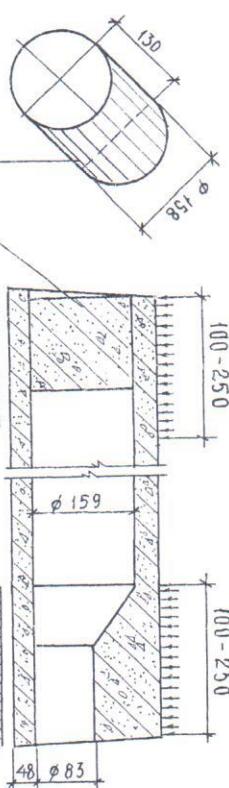
СЕТКИ С11, С12, С67. КАРКАСЫ К21, К22, К25. ПЕТЛИ Н5, Н8

115, 118.

24

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:



ВКЛАДЫШ БЕТОННЫЙ И ОТВИБРИРОВАННЫЙ СВЕЩЕНОФОРМОСВАНИЙ

1. ПАНЕЛИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ МАРКАМИ С ИНДЕКСОМ "0", ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ОСНОВНЫХ ПАНЕЛЕЙ /БЕЗ ИНДЕКСА/ ТОЛЬКО УСИЛЕНИЕМ ОТКРЫТЫХ ТОРЦОВ БЕТОННЫМИ ВКЛАДЫШАМИ.
2. РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОПОРНЫЕ КОНЦЫ /ИСХОДЯ ИЗ ПРИЗМЕННОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА МАРКИ 350/ ПРИНЯТЫ:

ПРИ ГЛУБИНЕ ОПИРАНИЯ 10 см - 50 кг/см²,
25 см - 35 кг/см².

ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ГЛУБИНЫ ОПИРАНИЯ

ПАНЕЛЕЙ ВЕЛИЧИНЫ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК ПРИ-
НИМАЮТСЯ РАВНЫМИ РАСЧЕТНЫМ, УМНОЖЕННЫМ
НА КОЭФФИЦИЕНТ ПО ГОСТ 8829-66.

3. БЕТОННЫЕ ВКЛАДЫШИ И ПАНЕЛИ ГОТОВЫТЬ ИЗ БЕ-
ТОНА ОДИНАКОВОЙ МАРКИ.

4. ЗАДЕЛКУ ВКЛАДЫШЕЙ В ТОРЦЫ ВЫПОЛНЯТЬ
НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПУАНСОНОВ
ДЛЯ ПРОПАРИВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ, ОБЕСПЕЧИВ ПЛОТНОЕ
ПРИМЫКАНИЕ ВКЛАДЫШЕЙ.

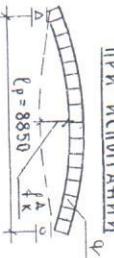
5. ЗАКРЫТЬ ТОРЦЫ ПАНЕЛЕЙ, ОБРАЗУЕМЫЕ ПРИ ФОР-
МОВАНИИ С ВЫХОДНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ, МАЛОГО ДИА-
МЕТРА, УКЛАДЫВАТЬ НА СТЕНУ С БОЛЬШЕЙ НАГРУЗКОЙ.

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЕС, КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	ПРИВЕДЕНИЕ ВЕС БЕТОНА, ГОДИНА БЕТОНАМ	ВЕС СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНАМ	РАСЧЕТНАЯ СТАЛЯ НА 1 М ³ БЕТОНАМ	КГ
ПК4.5 - 90.15a	4500	1.720	15.01	82.42	6.23	47.92
ПК6 - 90.15a	4500	1.720	15.01	93.96	7.11	54.63
ПК8 - 90.15a	4500	1.720	15.01	119.96	9.07	69.74
ПК4.5 - 90.12a	3240	1.296	12.30	65.38	6.21	50.45
ПК6 - 90.12a	3240	1.296	12.30	75.53	7.17	58.28
ПК8 - 90.12a	3240	1.296	12.30	94.30	8.95	72.76
ПК4.5 - 90.10a	2680	1.072	12.26	55.53	6.35	51.80
ПК6 - 90.10a	2680	1.072	12.26	62.45	7.14	58.26
ПК8 - 90.10a	2680	1.072	12.26	78.31	8.96	73.05

ГК	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ. ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ.					
1975г						

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ

При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-66



АЧ. ОТДЕЛ А	В.ГРЕКОВ	КОПИРОВАЛ	А.БУРОВА
1. СПЕЦ. ОТД.	9 ШАХОВА		
УК. ГРУППЫ	3. МАЦЕЯ		
С. ИНЖЕНЕР	В. ДЕМИНА		

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ		ПЛОЩАДЬ ВИДА РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА "С"	
МАРКА ПАНЕЛИ ИСПЫТАНИЙ	ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ РАСТЯГИВАНИИ	ТЕКУЩЕСТВО ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРобЛЕНИЕ БЕТОНА СНЯТОЙ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЩЕСТВОМ РАСТЯГИВАНИЯ АРМАТУРЫ С = 1,4*	РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРобЛЕНИЕ БЕТОНА СНЯТОЙ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЩЕСТВОМ РАСТЯГИВАНИЯ АРМАТУРЫ ИЛИ ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМ. И РАСКОЛ БЕТОНА ПОД ПРОДОЛЬНЫМ РАСТЯГИВАНИЕМ АРМАТУРЫ НА НАГРУЗКИ, КГ/М ²
СМ ²	СМ ²	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, КГ/М ²	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, КГ/М ²
ПК4.5-90.15	8850x145	1150	< 830, Н0 ≥ 705
ПК6 - 90.15	8850x146	1365	< 1045, Н0 ≥ 890
ПК8 - 90.15	8850x146	1655	< 1335, Н0 ≥ 1135
ПК4.5-90.12	8850x116	1130	< 830, Н0 ≥ 705
ПК6 - 90.12	8850x116	1345	< 1045, Н0 ≥ 890
ПК4.5-90.10	8850x96	1140	< 840, Н0 ≥ 710
ПК6 - 90.10	8850x96	1355	< 1055, Н0 ≥ 900
ПК8 - 90.10	8850x96	1650	< 1350, Н0 ≥ 1145

* ТЕКУЩЕСТВО ПРОДОЛЬНОЙ РАСТАНЧИТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ ИЗДАНИЯ НА БЕЛИЧИНУ ПРЕВЫШАЮЩИМ 1/50 ДЛИНЫ ПРОЛЕТА /П. З. ГАГАУЗ/ РАЗДОБЫТИЕ БЕТОНА ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЩЕСТВОМ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТАНЧИТОЙ АРМАТУРЫ ПЛАКТИРУЕТСЯ ПРОГИБОМ В 1.5 И БОЛЕЕ РАЗ ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТОСТИ С ОДНОВРЕМЕННЫМ РАСКРЫТИЕМ

ТРЕЩИН НОРМАЛЬНЫХ К ОСИ ЭЛЕМЕНТА НА ВЕЛИЧИНУ И БОЛЕЕ /п.3.2.1600/ .
РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕЛЧНА ОТ СНЯТИЯ ДО ДОСТИЖЕНИЯ В РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЕ
ПРЕДЕЛА ТЕКУЩЕЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ ИЗДЕЛИЯ ЧАСТИЧНО, МЕНЕЕ
ЧЕМ В 15 РАЗ, ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПОДОВРЕМЕННО
НЕЧЕСТВОСТИ ИЛИ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ, МЕНЕЕ /п.3.2.1600/ .

ЦНИИЭГ,
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

11

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ

МАРКА	ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН*						ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ		
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ (КГ/М ²) ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ ** (П.2.3.6 ГОСТ)			КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА НАГРУЖАЕМЫХ ПРОГИБОВ ЗА ВЫЧЕТОМ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ***			ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА, ММ.	ПРИ КОТОРОМ ИЗДЕЛИЕ ИЗНАЕТСЯ ПРИЗНАКАМИ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
	3 суток	7 суток	14 суток	28 суток	100 суток	(П.2.3.5 ГОСТ)	КГ/М ²	(П.2.3.3 ГОСТ)	
ПК 4.5 - 90.15	445	435	430	415	415	0.2	360	14.00	≤ 16.80
ПК 6 - 90.15	610	600	585	565	540	0.2	500	19.50	≤ 23.40
ПК 8 - 90.15	825	815	790	760	720	0.2	670	26.10	≤ 31.30
ПК 4.5 - 90.12	440	435	430	415	395	0.2	360	14.30	≤ 17.20
ПК 6 - 90.12	605	590	590	575	540	0.2	500	19.90	≤ 23.90
ПК 8 - 90.12	820	810	790	760	720	0.2	670	26.60	≤ 31.90
ПК 4.5 - 90.10	440	435	430	415	395	0.2	360	14.40	≤ 17.30
ПК 6 - 90.10	605	600	590	575	540	0.2	500	20.00	≤ 24.00
ПК 8 - 90.10	820	810	790	760	720	0.2	670	26.70	≤ 32.00

* ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ (КГ/М²) ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПЕРВОЙ ТРЕЩИНЫ, ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ, ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНА КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ.

** ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СРОКИ ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ИНТЕРПОЛАЦИИ.

*** КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОГИБЫ Δ ОСЧИСТЫВАЮТСЯ С МОМЕНТА ЗАГРУЖЕНИЯ ПАНЕЛИ НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕНДЕ ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКОЙ.

СЕРИЯ 1.241-1 БИЛЛЕТ 9	СЕРИЯ 1.241-1 БИЛЛЕТ 18
---------------------------------	----------------------------------

ТК
1975г

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ПО ЖЕСТКОСТИ.