

МОССТРОЙКОМИТЕТ ПРИ МОСГОРИСПОЛКОМЕ

ТК1

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
КАТАЛОГ ТИПОВЫХ
ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА
В ГОР. МОСКВЕ

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО И-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



РС 5167-89
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
ЛЕГКОГО КАРКАСА
РАСПОРКИ „КОРЫТНЫЕ”

Жх. 32761 д. 1/26

ДОГОВОР 09-226/3

Лист 1

МОССТРОЙКОМИТЕТ ПРИ МОСГОРИСПОЛКОМЕ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



РС 5167-89
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
ЛЕГКОГО КАРКАСА
РАСПОРКИ „КОРЫТНЫЕ”

ЗМБИ-3 - ГЛ. ИНЖ. / КОРШТЕЙН С.К.
ЗМБИ-13.
ЗАМ. ДИР. ПО ПРОЕКТАМ / КИЗНЕЧИХИ А.И.
ГЛ. ТЕХНОЛОГ / ПРАВА А.И.

ГЛ. ИНЖ. / ИИ КРАЮШКИН
ГЛ. КОНСТР. / В.А. СНОРА
НАЧ. ОСК-2 / В.А. БРАТИНСКИЙ

Введен в действие МНИИТЭП

Приказ № 55-70 от 22.06.90

ВН ДАРЕЛ д.б.

Лист 2

Обозначение	Наименование	
	Содержание	3
	Пояснительная записка	4
	Номенклатура изделий	5
	Групповая спецификация	
	арматурных изделий	6
	Ведомость расхода стали	7
	Общий вид: НРС70-18	8
	Узлы опалубки 1, 2	9
	Армирование НРС70-18 :	10
	Узлы армирования 3, 4, 5	11
	Общий вид, НРС64-18	
	НРС58-18, НРС52-18	12
	Узлы опалубки 6, 7	13
	Армирование НРС64-18	.
	НРС58-18, НРС52-18	14
	Узлы армирования 8, 9, 10, 11, 12	15
	Общий вид, НРС40-18, НРС28-18	16
	Узлы опалубки 10, 11	17
	Армирование НРС40-18, НРС28-18	18
	Узел армирования 12	19
	Каркасы арматурные	20, 21
	Сетки арматурные	22
	Каркасы пространственные	23
	Детали закладные А1, А2	24
	Петли стержневые, стержни	1
	преднапряженные	25
	Расчетная схема и схема	
	испытания	26

ИЗМЕНЕНИЯ
КДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ
24/09/83

Нач. отд.	Исполнитель	
Гл. Инж.	Инженер	
Инж. э.	Инженер	
Инж. м.	Инженер	
Инж. в.	Инженер	
Инж. к.	Инженер	

Вх. № 2761-83

РС 5167-89		
Содержание		
Листов	Из дат	Из всего
1	3	
ОСК-2		

I. Общие пояснения.

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи панелей перекрытия легкого каркаса - распорок "корытных" на пролетах 7,2; 6,6; 6,0; 5,4; 4,2; 3,0 м по сборнику ТК1-2 том I ТК1-3021 и должен заменит после освоения производства по нему действующие альбомы РС 5178-83, РС 5167-83, РС 5167-87.

В марках распорок:

НРС - панель перекрытия - распорка корытная "сантехническая";

Последующие числа - округленная длина и ширина в др.

Панели предназначены для междуэтажных перекрытий каркасных зданий. Они высотой 220 мм с "корытным" углублением 160 мм и предназначены для опирания на полки ригелей и стен.

Панели используются для пропуска вертикальных коммуникаций путем пробивки отверстий в корытных углублениях распорок без повреждения продольных ребер, а также для размещения в толще перекрытия трапов, воронок и др. сантехнических устройств. При этом прочность оставшихся участков плиты панелей должна быть проверена расчетом на действующие нагрузки.

В составе диска перекрытия панели могут использоваться для восприятия расчетного горизонтального усилия до 10,0т (на оба опорных выступа). Эти усилия передаются путем приварки монтажных накладок к верхним закладным деталям. Совместная работа в составе диска перекрытия со смежными панелями обеспечивается замоноличиванием швов раствором М 100.

Распорки запроектированы под расчетную нагрузку 1250 кг/м² дополнительно к собственному весу, но с учетом заполнения "корыта". При этой нагрузке, ввиду малой жесткости НРС в монтажной стадии, прогибы их соответствуют нормативным при условии:

1. Заполнение швов между элементами перекрытия раствором М 100 с двух сторон НРС;

2. Заполнение "корыта" бетоном или инертным материалом с растровой стяжкой.

Ввиду этого нагружать (например, сантехкабинами) НРС можно, только выполнив пункт 1.

Поскольку плита распорки толщиной 60 мм передает всю нагрузку непосредственно на продольные ребра, поперечные ребра предназначены только для обеспечения жесткости изделия при выемке из формы и в монтажной стадии, т.е. до установки в проектное положение. После установки в проектное положение поперечные ребра не влияют на несущую способность и жесткость НРС, и поэтому могут нарушаться при прокладке коммуникаций (без появления трещин на потолочной поверхности раствора).

Расчетный предел огнестойкости панелей не менее 1 часа.

Расчет и конструирование панелей выполнены согласно СНиП 2.03.01-84.

Расчетные схемы см. лист 26.

Панели должны комплектоваться типовыми соединительными деталями Н-18 по заказным спецификациям конкретных объектов.

2. Материалы.

Панели из бетона класса В 25 (М 300).

Панели армируются предварительно напряженными стержнями диаметром 16 Ат-У, напрягаемыми электротермическим способом на упоры формы, находящиеся вне изделия. Величина контролиру-

емого напряжения 5500 кг/см², отклонения не более +800; +950; +900; +950 кг/см² соответственно для НРС 70-18; НРС 64-18; НРС 58-18; НРС 52-18.

Согласно ГОСТ 18705-86 при 6% фактическое минимальное значение передаточной прочности бетона - 175 кг/см².

Напрягаемая арматура классов ВрI, АIII изготавливается в виде сеток и каркасов контактной точечной сваркой. Плоские каркасы продольных ребер объединяются дуговой сваркой в пространственные каркасы с закладными деталями.

Диаметр строповочных петель назначен по "Рекомендациям по проектированию строповочных петель для бетонных и железобетонных изделий" НИИ ФХММИП, 1983 г.

3. Технические условия на изготовление и приёмку.

I. Изготовление и приемка панелей должны производиться в соответствии с:

а) ГОСТ 13015.0-83. Общий вид и качество нижних лицевых поверхностей панелей должны соответствовать требованиям ГОСТ для поверхности, выходящих внутрь помещения и предназначенных под окраску;

б) ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-85 (какасы, сетки и закладные детали).

2. Обозначение марки панели, штамп ОТК завода, дата изготовления должны наноситься только на верхней поверхности изделия.

3. Систематический контроль за качеством изготовления, допусками, правилами приемки, условиями складирования и транспортирования и другими техническими требованиями должны осуществляться в соответствии с ГОСТ и действующими ТУ на данный вид изделий.

4. Прочность бетона при отпуске изделий с завода должна составлять не менее 70% от проектной прочности. Завод-изготовитель должен гарантировать, что прочность бетона, примененного для изготовления панелей, определяемая по результатам контрольных испытаний образцов в соответствии с ГОСТ, достигнет проектной прочности в 28 дневном возрасте.

5. При условии систематического контроля за качеством бетона и арматуры испытания распорок НРС разрушающим методом можно не производить.

6. Приняты следующие классы точности по ГОСТ 21779-82: на линейные размеры и перпендикулярность - шестой; на прямолинейность и равенство диагоналей - третий.

Арх. № 419683

Вх. 32461 л. 4

ИЗДАТЕЛЬСТВО			РС 5167-89			
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	Пояснительная записка.	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ		Р	4	1
ИЗДАТЕЛЬСТВО			МНИИТЭП.			
ИЗДАТЕЛЬСТВО			ОСК-9.			

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСК 43	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА Т / М ²		РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА Т / М ²		РАСТАВИВАЮЩИЕ УСЛЫИ НА БЕЗ ЗАКАЛЫВ. АСТАИ, Т	ДЛИНА, ММ	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	М ³ ЦЕМЕНТА	ПЛОЩАДЬ БАСМЕНТА М ²	ПОВЕРХНИ. ТРИИИИ СМ	РАСХОД СТАЛИ КГ				
		БЕЗ УЧЕТА СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА	ПОЛНАЯ	БЕЗ УЧЕТА СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА	ПОЛНАЯ								АРМАТУРА	ЗАКАЛЫВ. АСТАИ	ВСЕГО	РАСХОД НА М ² ЦАДЕИИИ	МОНТАЖНЫЕ АСТАИ
НРС 70-18п		0,90	1,21	1,25	1,59	10,0	6960	В 25 В 300	1,51	0,9	1,45	1,5	172,78	15,40	188,18	15,09	1,50
НРС 64-18п		0,90	1,16	1,25	1,54	10,0	6360		1,18	0,9	1,38	1,5	137,94	9,12	147,06	12,92	1,50
НРС 58-18п		0,90	1,16	1,25	1,54	10,0	5760		1,07	0,9	1,31	1,5	112,24	9,12	121,36	11,77	1,50
НРС 52-18п		0,90	1,16	1,25	1,54	10,0	5160		0,96	0,9	1,24	1,5	86,53	9,12	95,65	10,35	1,50
НРС 40-18п		0,90	1,16	1,25	1,54	10,0	3960		0,72	0,9	1,09	1,5	49,94	8,08	58,02	8,18	1,50
НРС 28-18п		0,90	1,16	1,25	1,54	10,0	2760		0,51	0,9	0,94	1,0	24,05	8,08	32,13	6,50	1,50

Индекс "П" - усовершенствованная конструкция плит по инциденту ЗИБЦ согласно решению МГи от 19.07.88 "О порядке определения отпускных цен"

1/5

Вх. 32761 п. 5

РС 5167-89

ИЗДАНИЕ	1
ГОД	1989
МЕСТО	МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
УДК	69.02.01.01
КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОД	01.01.01.01
ПОДПИСАТЕЛЬ	И.И.И.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И.И.
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО

НОМЕНКЛАТУРА	ИЗДАНИЕ	1
	ГОД	1989
МЕСТО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
	УДК	69.02.01.01
ПОДПИСАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
	УДК	69.02.01.01

МАРКА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА ПАНТЫ	КП-3	КП-2	КП-3	КП-4	КП-5	КП-6		ОН-2	ОН-4	ОН-5	ОН-6	С-11	С-12	С-13	С-14	К-1	С-16	С-3	С-34	П-10	П-12
НРС 70-18		2							8								2	2	16			4
НРС 64-18			2							4			1				4			6		4
НРС 58-18				2							4			1			4			4		4
НРС 52-18					2							4			1		4			2		4
НРС 40-18						2										4	2				4	
НРС 28-18							2									3	2				4	

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИНВ. №
44063

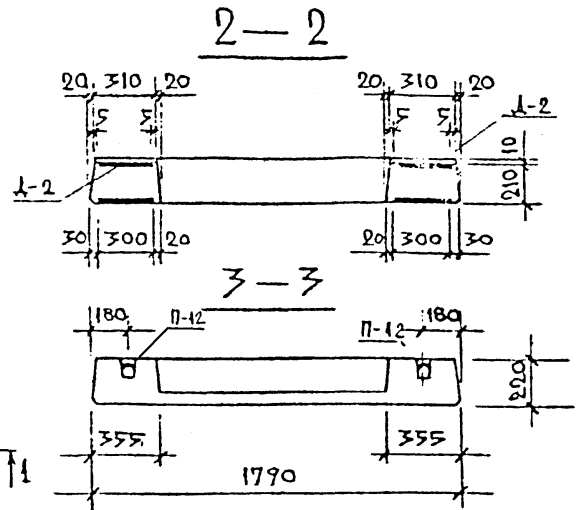
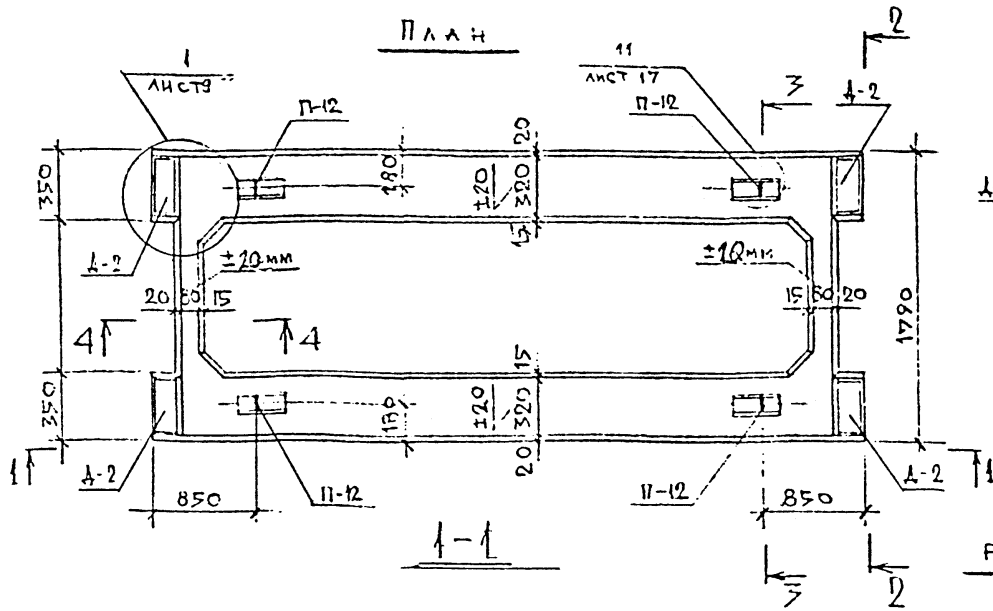
Вх. 31761 л. 6
РС 5167-63
ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
КОТЛОВОД
ФОРМАТ А3
ЛКСТ
6

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ВСЕГО			
	АРМАТУРА												АРМАТУРА		ПРОКАТ		Итого:		
	ВрI			АIII				АI.		АТV			АII	АIII	ВСТЗ КП 2				
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 10884-81		ГОСТ 10884-81			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71 153-76				
	φ4	φ5	φ3	φ16	φ10	φ14	φ 20	φ10	φ12	φ16				φ10	100x6				
НРС 70-18	8,60	18,80	0,54	-	38,48	14,48	-	-	4,04	-	87,84	-	172,78	-	-	4,08		11,32	15,40
НРС 64-18	11,80	17,42	-	-	35,52	29,00	-	-	4,04	-	40,16	-	137,94	-	-	3,08	6,04	9,12	147,06
НРС 58-18	9,92	14,84	-	-	32,56	14,48	-	-	4,04	-	36,40	-	112,24	-	-	3,08	6,04	9,12	121,36
НРС 52-18	8,07	12,26	-	-	29,60	-	-	-	4,04	-	32,56	-	86,53	-	-	3,08	6,04	9,12	95,65
НРС 40-18	4,38	6,44	-	-	24,88	11,84	-	-	2,40	-	-	-	49,94	-	-	2,04	6,04	8,08	58,02
НРС 28-18	3,58	4,83	-	-	15,64	-	-	-	2,40	-	-	-	24,05	-	-	2,04	6,04	8,08	32,13

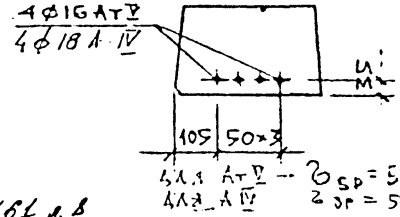
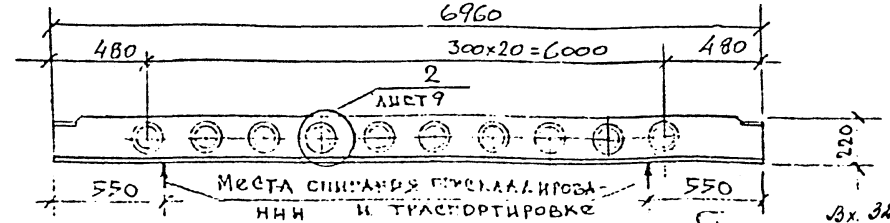
500000000
1997-36

Вх. 32461 л. 7

РС 516V-89
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
ФОРМАТ А3
Лист
7



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

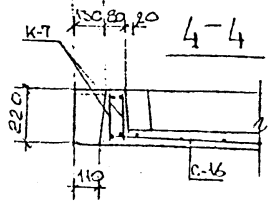


4 А-IV А-IV $\sigma_{sp} = 5500 \pm 800 \text{ кг/см}^2$
 4 А-IV А-IV $2 \sigma_{sp} = 5200 \pm 200 \text{ кг/см}^2$

Вх 31761 п. 8

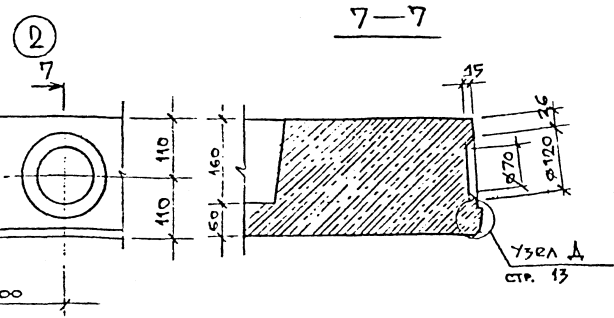
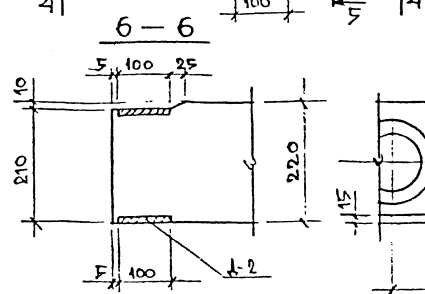
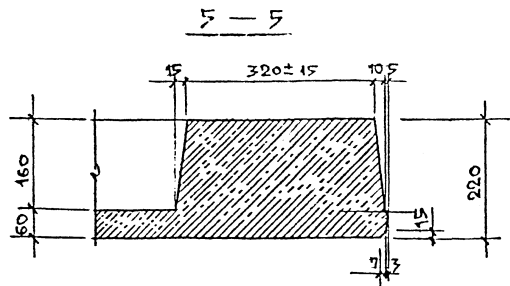
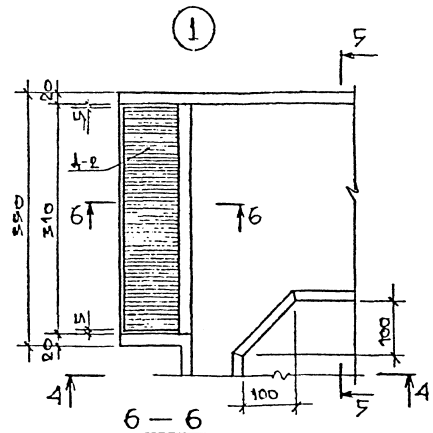
ИСП. ОТА	БРАТНИСКИЙ	С
ТА. КОМП.	БРАТНИСКИЙ	С
И. КОМП.	УРЛИКА	С
ИСПОЛ.	КУДИЦОВ	С
ПРОВЕР.	УРЛИКА	С

РС 5167-89	
ОБЩИЙ ВИД	ИРС 70-18
КЛАСС	ИРС 70-18
ИСПОЛ.	М.Н.И.И.Т.Э.П
ПРОВЕР.	ОСК-2



№ 319637

ЛИСТ № 1 ПОДПИСЬ И ДАТА ИМЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ



сечение 4-4 см. лист №: 8

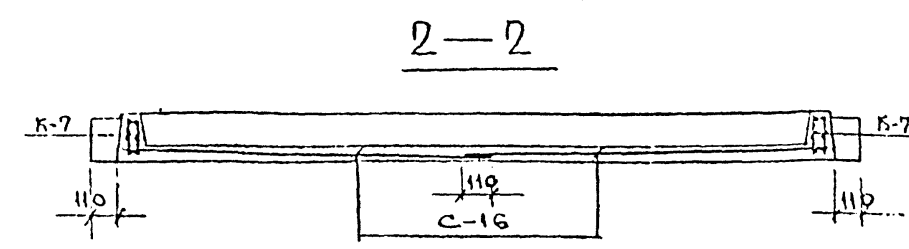
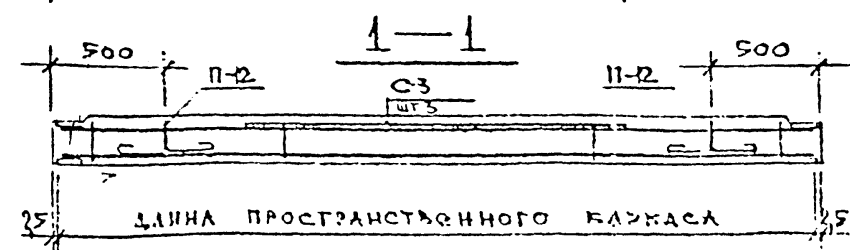
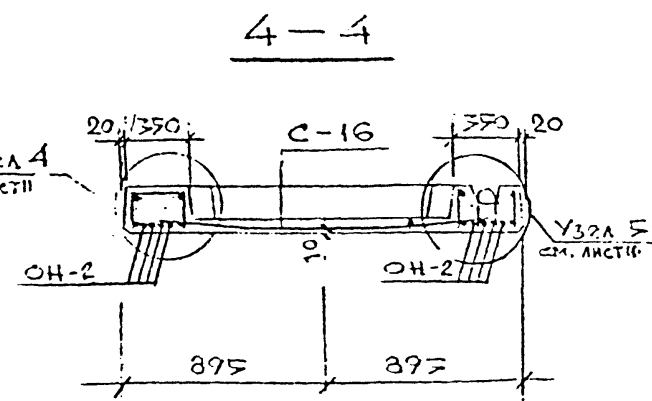
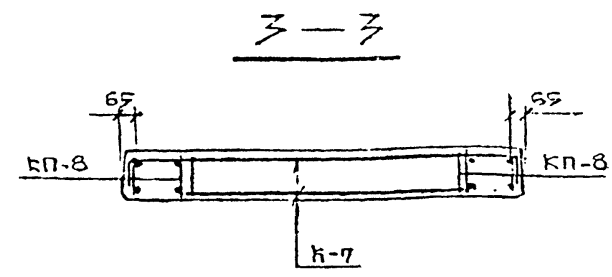
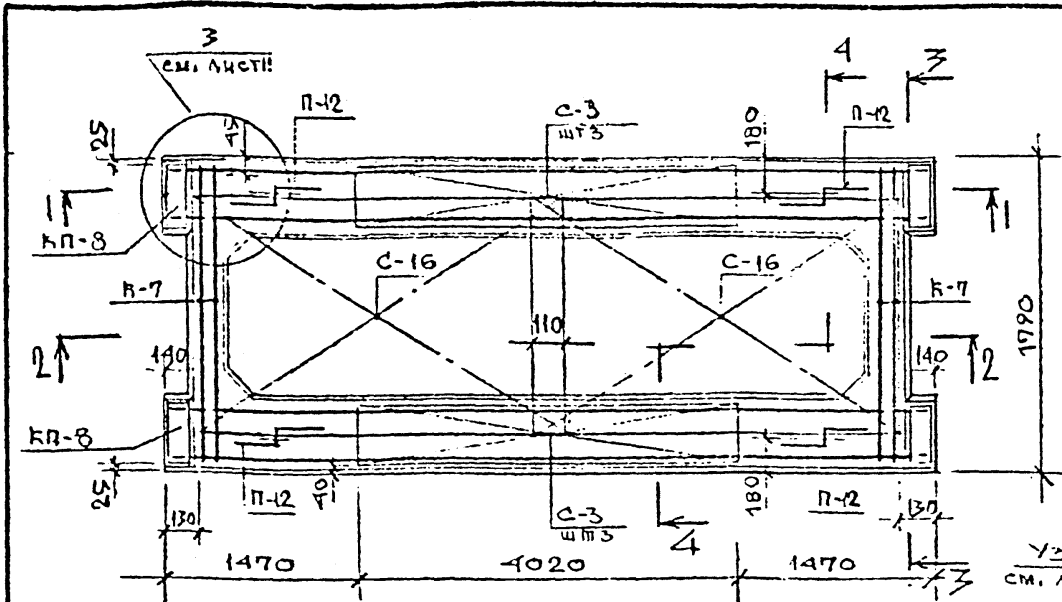
7

3x38761 и.п.

УЗЛЫ 1, 2

ФОРМАТ А3

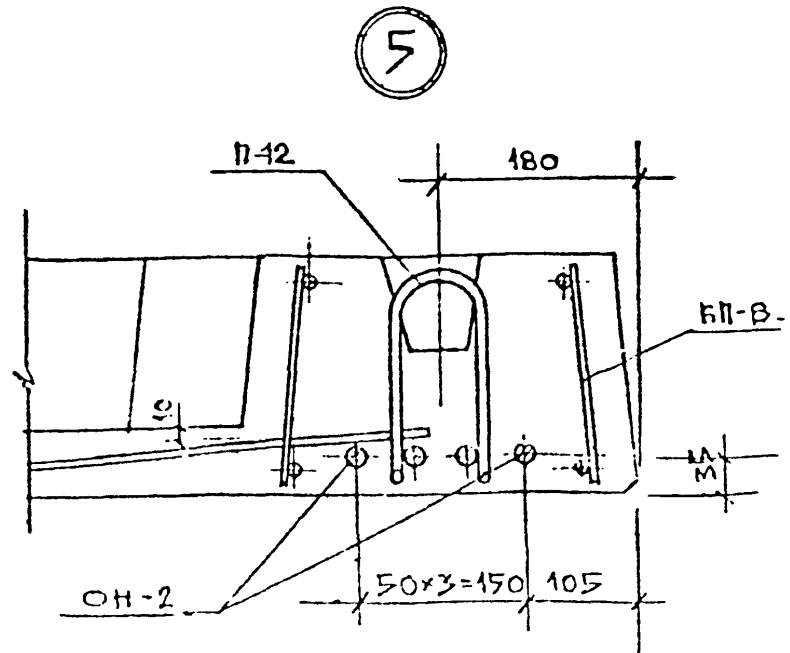
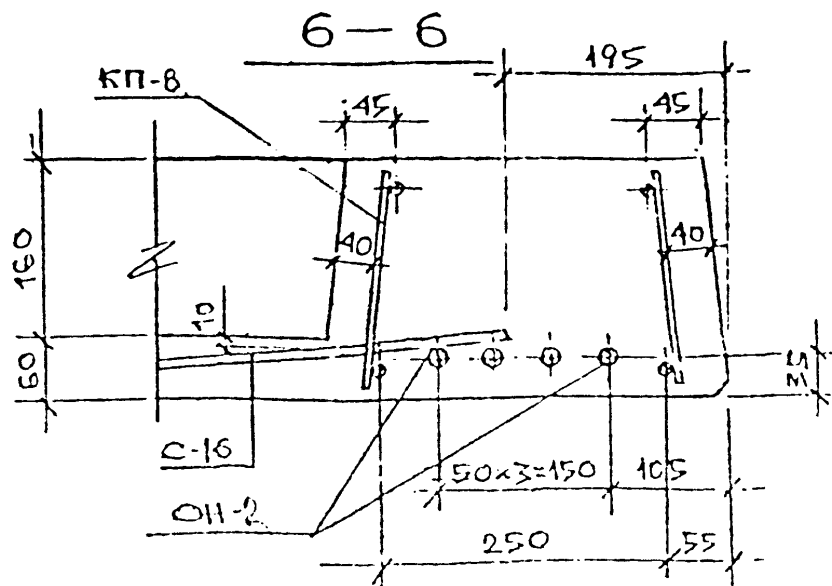
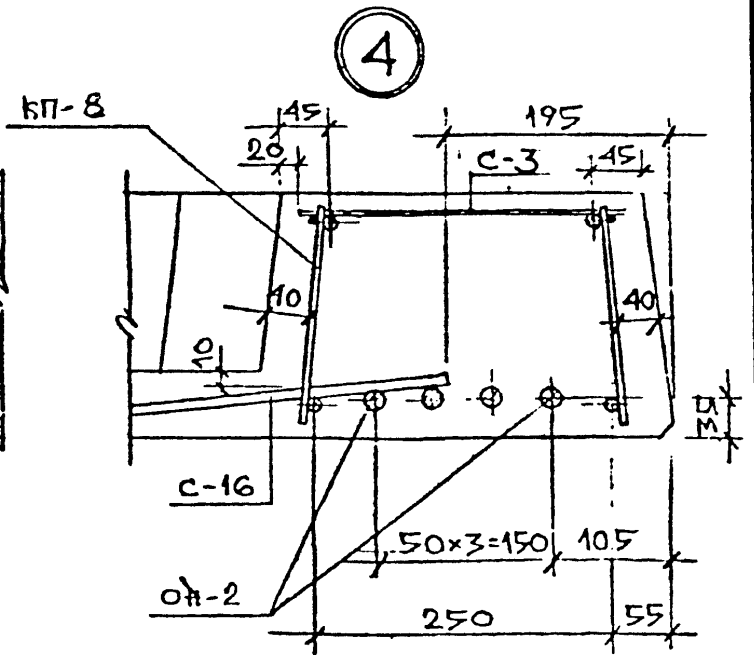
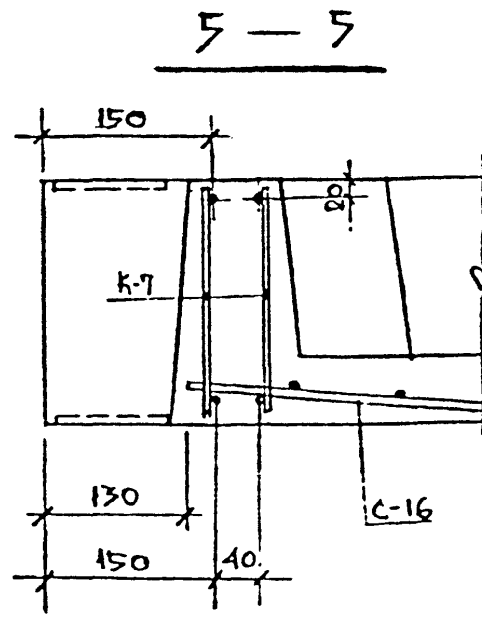
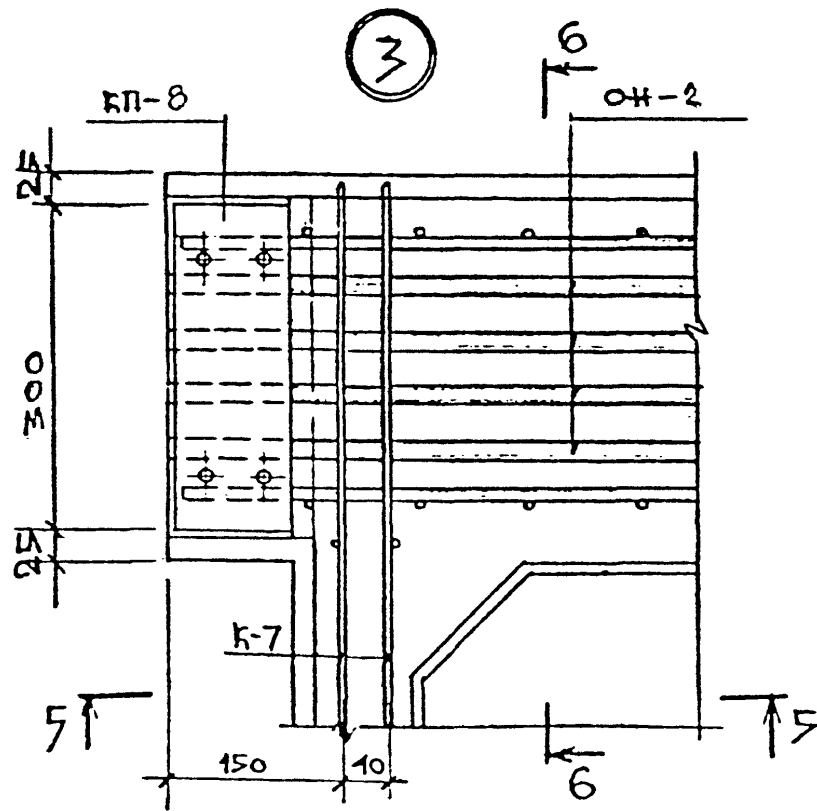
ЛИСТ
9



ДЛИНА ПРОСТРАНСТВЕННОГО БАЖКАСА

478839
 КОМП. А.А. РОДИНСКИЙ И ДАТА
 1988

Вх. 32461 д.10
 АРМИРОВАНИЕ
 НРС 70-18
 АССТ
 10



ИЗВ. № ПОДА
319640

РОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ШИФР

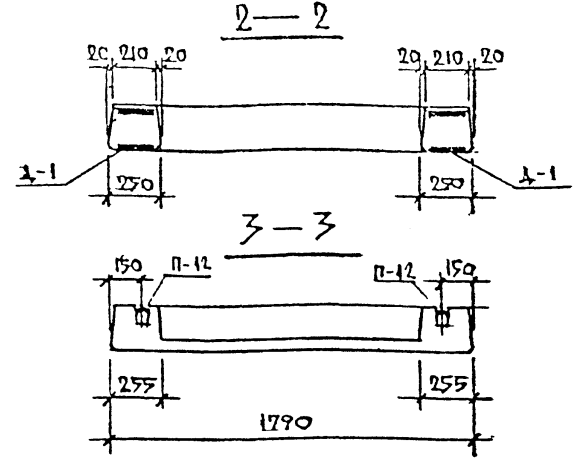
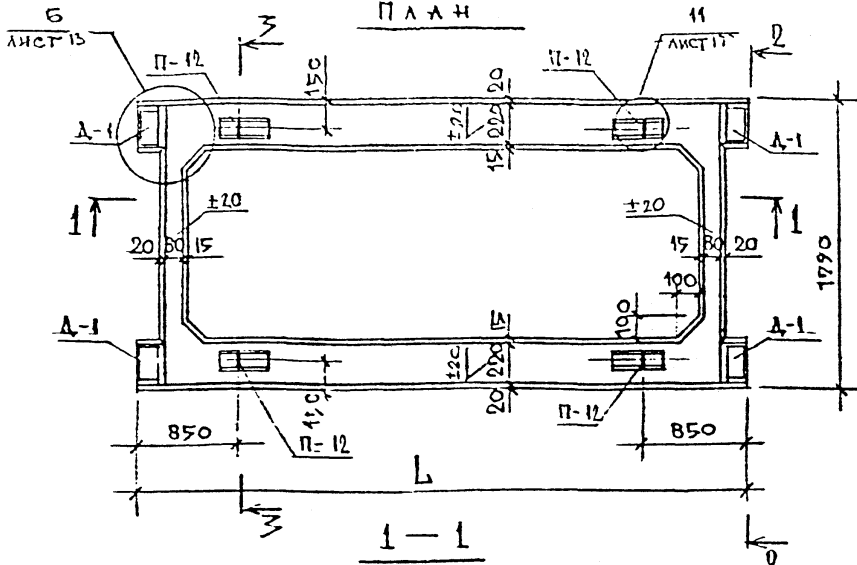
Вх. 32761 от 11

Узел 3, 4, 5

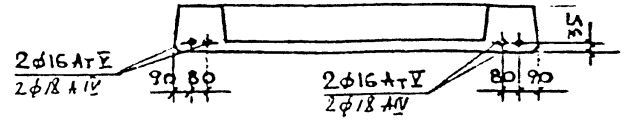
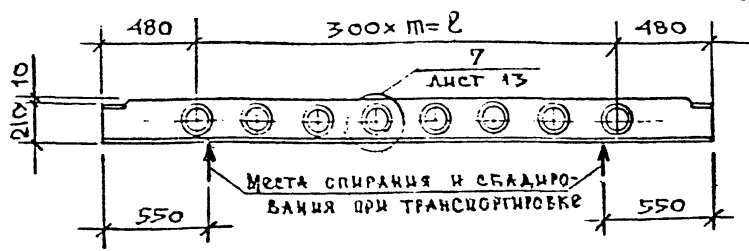
АНСТ

11

ФОРМАТ А3



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



для НРС-64-18 $\sigma_{sp} = 5500(5200) \pm 850$
 для НРС-58-18 $\sigma_{sp} = 5500(5200) \pm 900$
 для НРС-52-18 $\sigma_{sp} = 5500(5200) \pm 950$
 в скобках для А IV

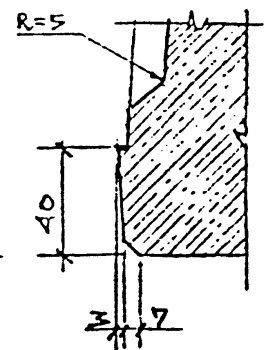
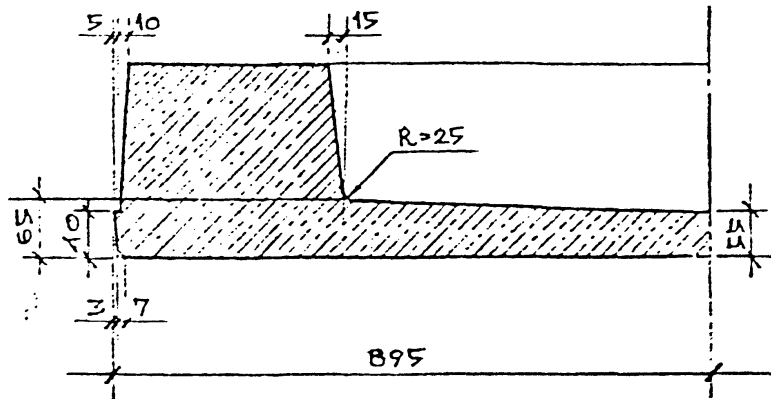
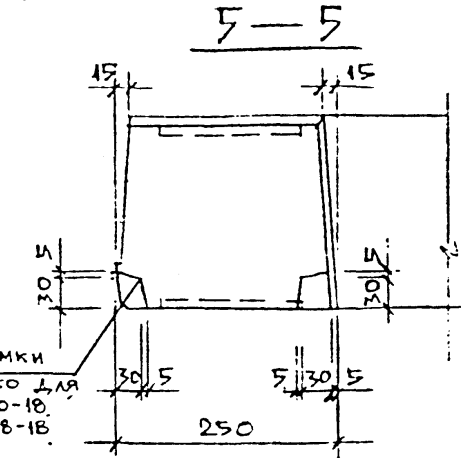
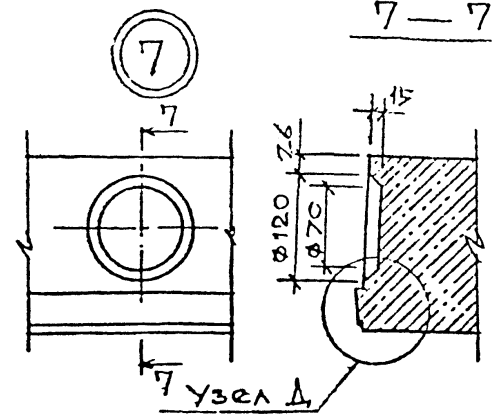
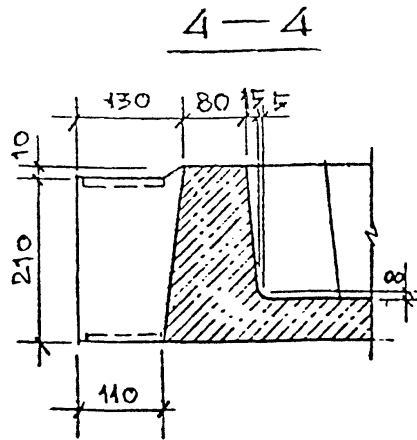
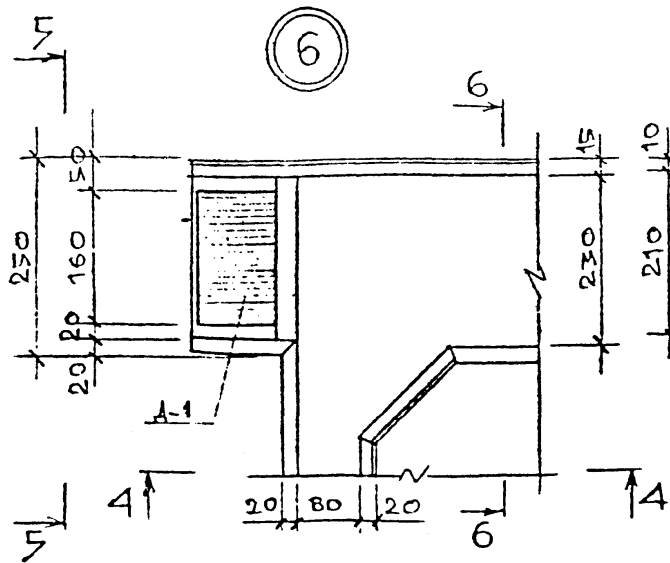
Вх: 22461 х 12

ЦИФ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА
 1987

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	L, мм	B, мм	m	НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА	
НРС-64-18	6360	5400	18	4 ф16А IV	4 ф18А IV
НРС-58-18	5760	4800	16	4 ф16А IV	4 ф18А IV
НРС-52-18	5160	4200	14	4 ф16А IV	4 ф18А IV

НАЧ. ДИЗ. БРАТЕНСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ. СЕВЕРИНСКИЙ	
НАЧ. КИП. УРИЦКАЯ	
ПРОВЕР. УРИЦКАЯ	

РС 5167-89		СТАДИИ МАСС ШИТАС	
СБЩИЙ ВИД		Р	ЛИСТОВ ЛИСТОВ
НРС-64-18. НРС-58-16.			
НРС-52-18		МНИИТЭР-ОСК-2	



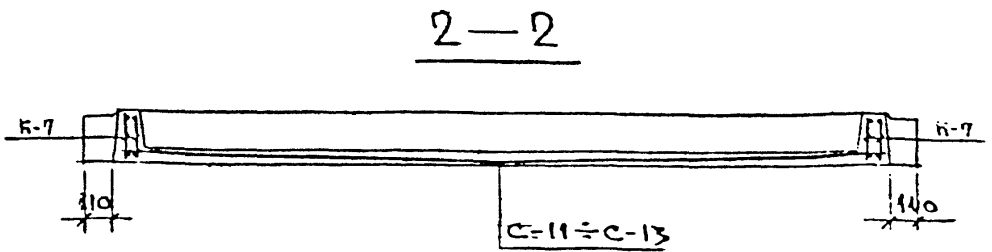
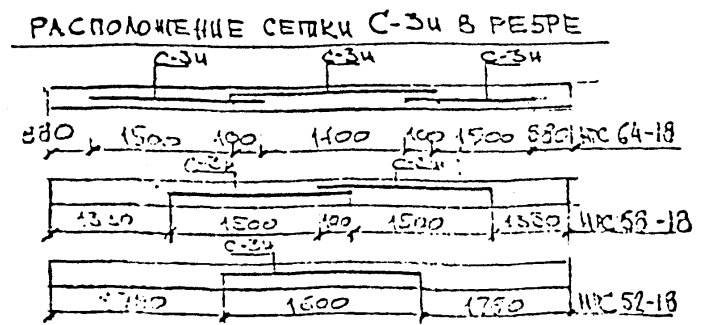
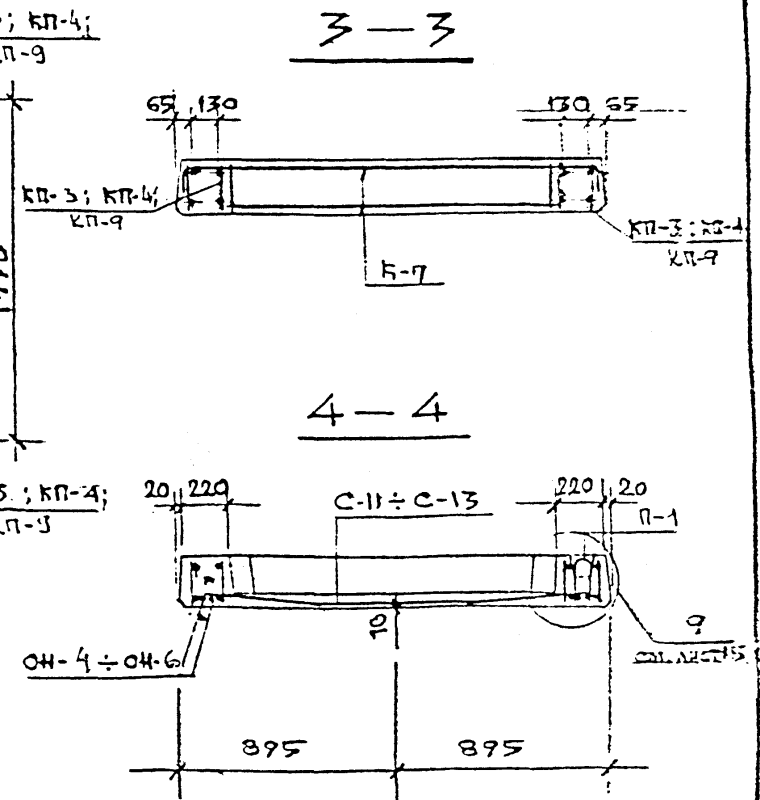
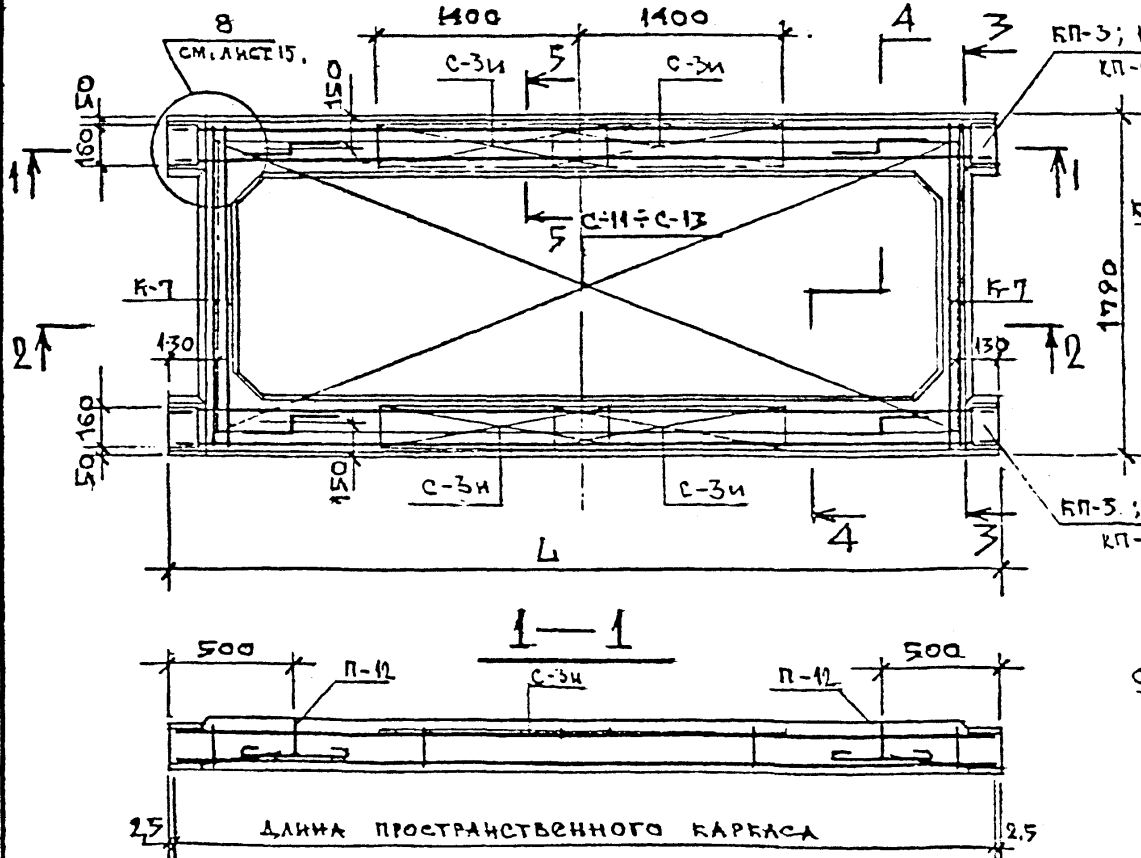
Выемки
только для
НПС 40-18,
НПС 28-18.

Лх 32.761.13

УЗЛ 6, 7

ФОРМАТ А3

Лист
13



ШИВ № ПОДА РОДИТЕЛЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕН
 4986/25

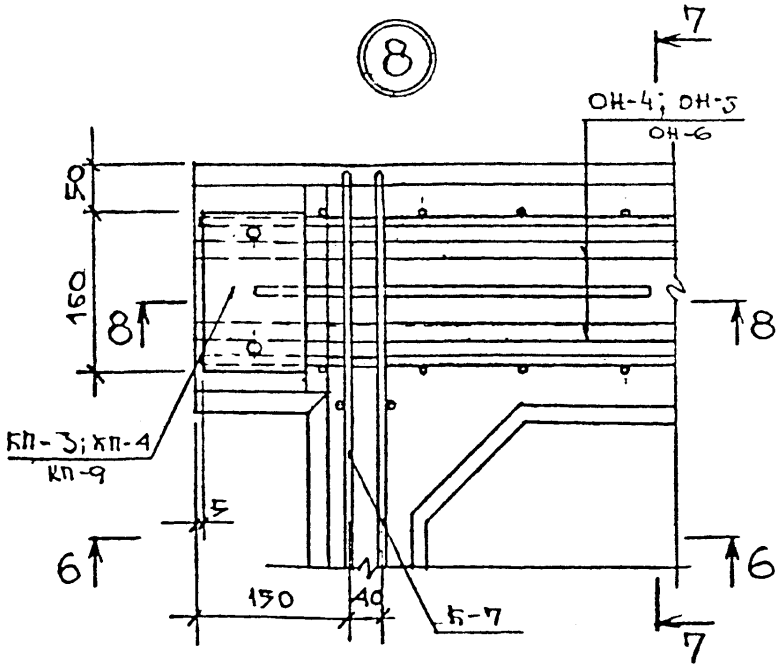
Вх. 32461 д. 17

АНТИРОДИАН 2
 ПРСБ 4-18, ПРСБ 58-18, ПРСБ 52-18

14

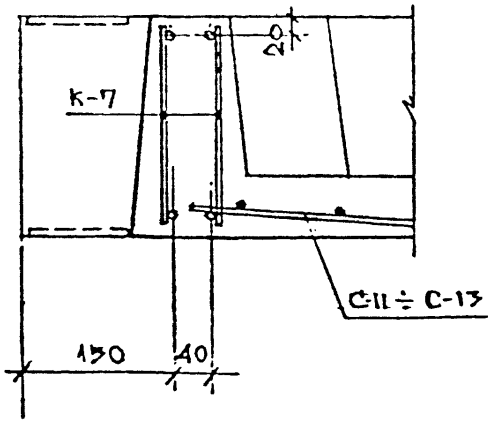
ФОРМАТ А3

8

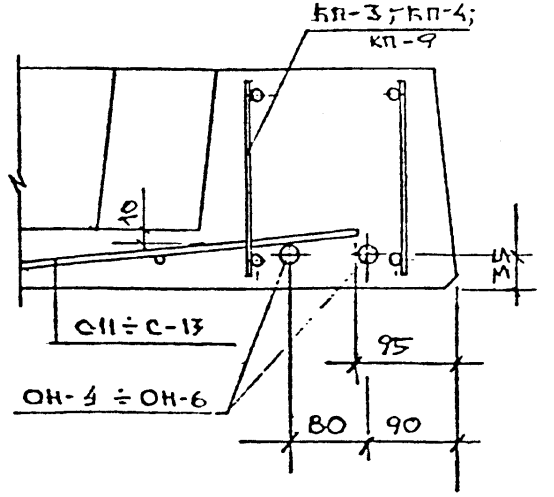


8-8

6-6



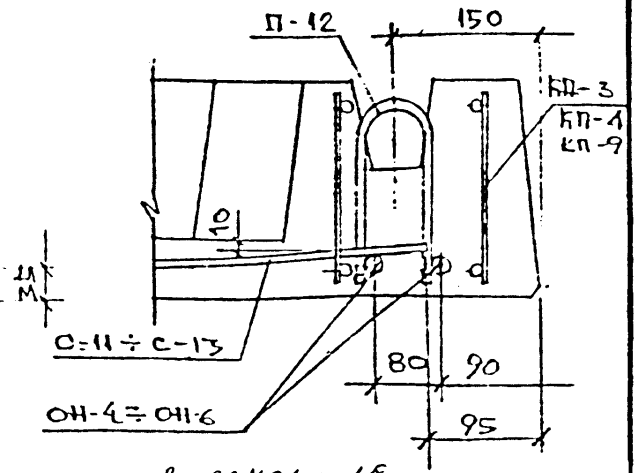
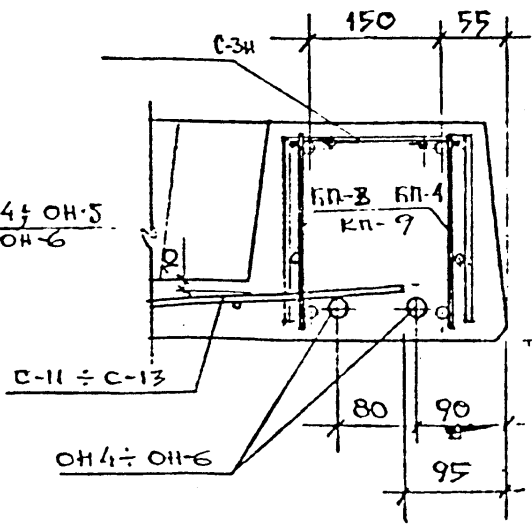
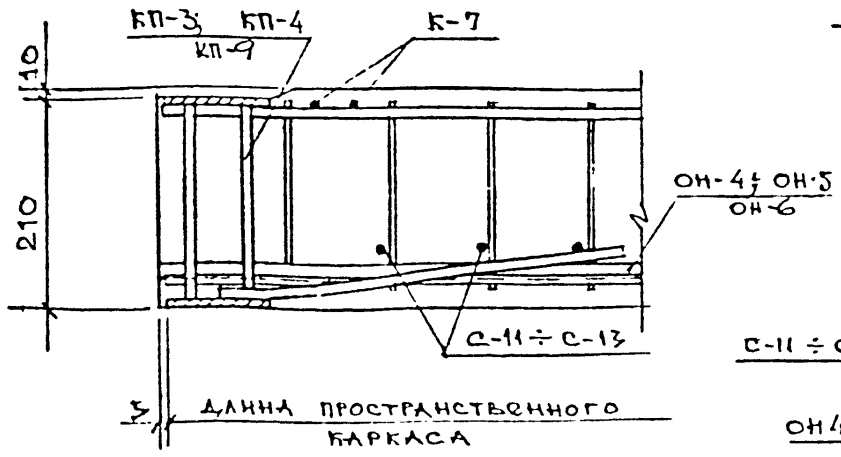
7-7



5-5

СМ. НА ЛИСТЕ 14

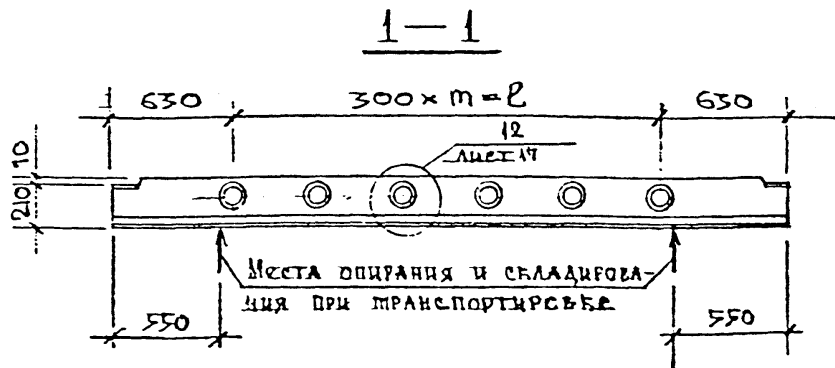
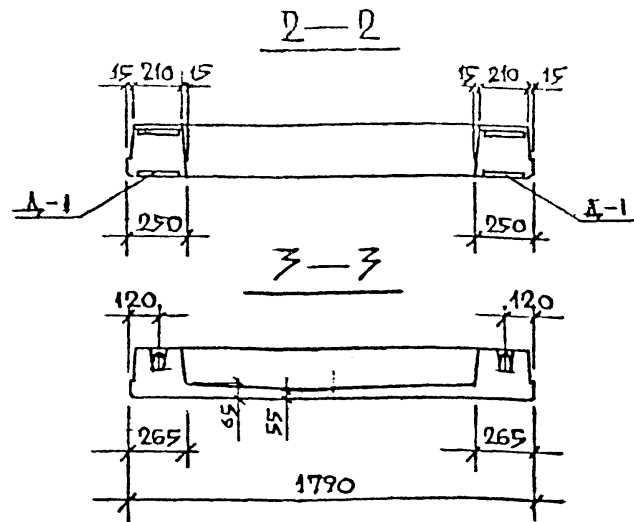
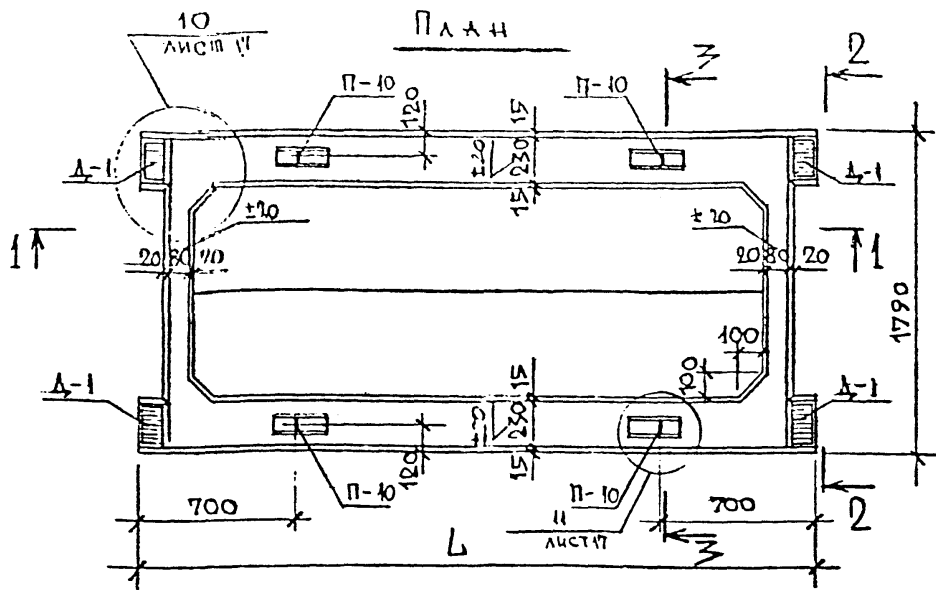
9



Вх. 32761 д. 15

Лист 15
 ФОРМАТ А3
 722Л 8, 9 сечение 5-5

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 44/664



Лист № 10 из 10
 Дата: 15.08.89
 Исполн: Уруцкий

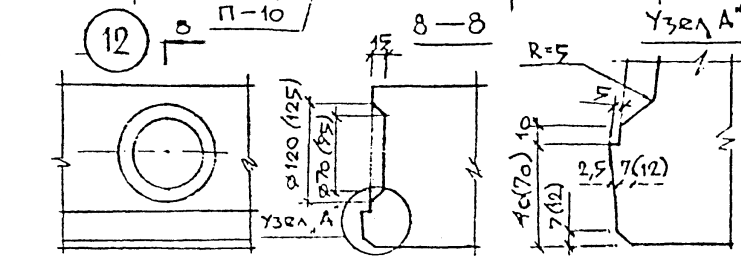
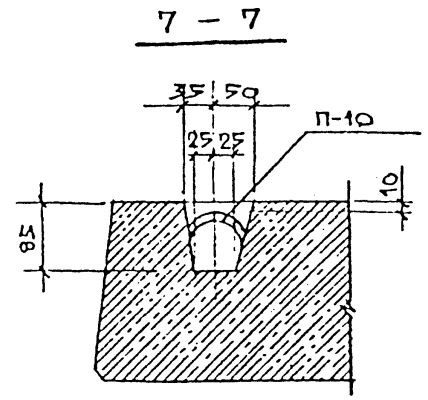
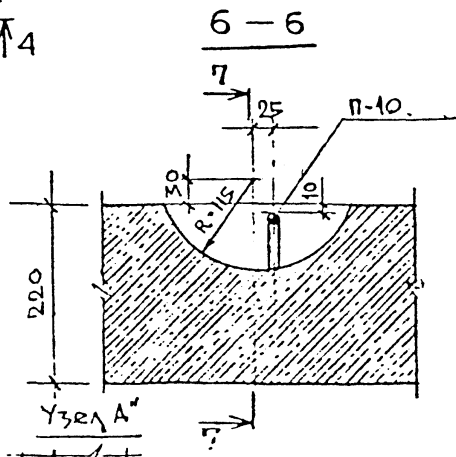
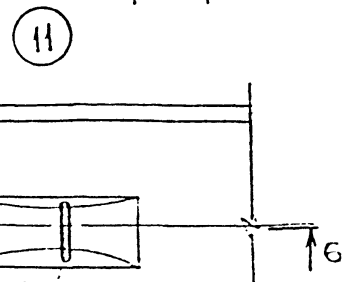
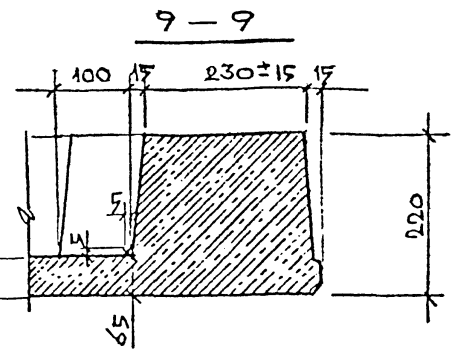
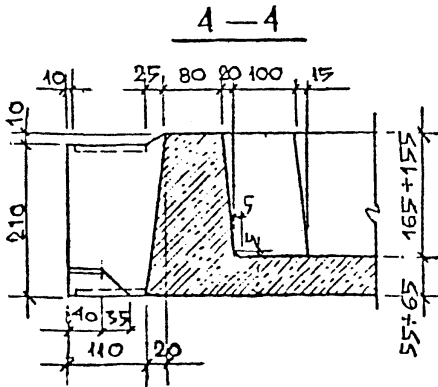
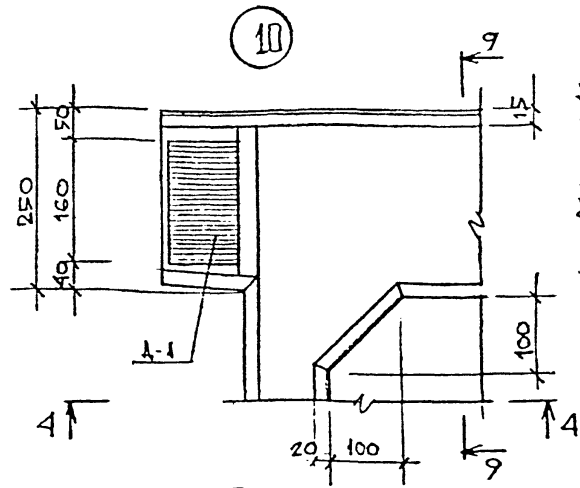
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Л мм	В мм	П шт
НРС-40-18	3960	2700	7
НРС-28-18	2760	1500	5

Исполн: Уруцкий	Провер: Уруцкий
Исполн: Уруцкий	Провер: Уруцкий
Исполн: Уруцкий	Провер: Уруцкий
Исполн: Уруцкий	Провер: Уруцкий
Исполн: Уруцкий	Провер: Уруцкий

Вх 32.761 д.16

РС 5167-89		СТАДИИ НАСРА ИЛИСТАВ
ОБЩИЙ ВИД НРС-40-18 НРС-28-18		Р
		Лист 16 Лист 10в М.И.И.Т.Э.П. ОСК-2

Лист № 004А (подпись и дата, инициалы)
 7/10/75



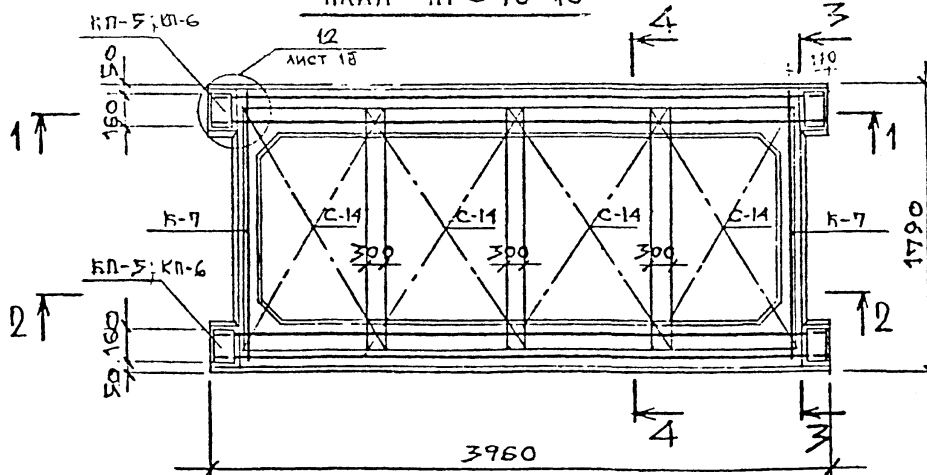
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФОРМ.

Вх. 28761 д.17.

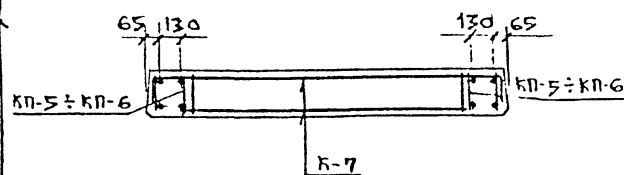
УЗЛЫ 10, 11, 12

Лист
 17

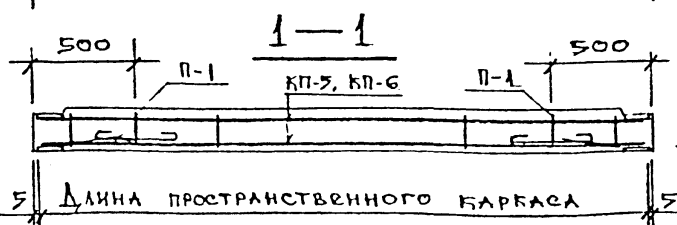
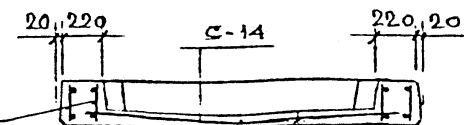
ПЛАН НРС 40-18



3-3

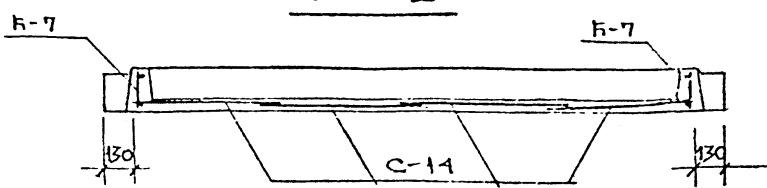


4-4



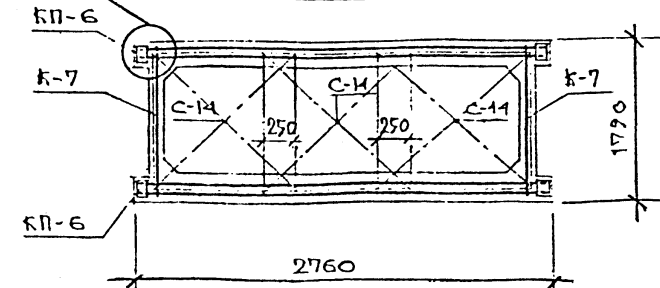
ДЛИНА ПРОСТРАНСТВЕННОГО БАРЬЕРА

2-2



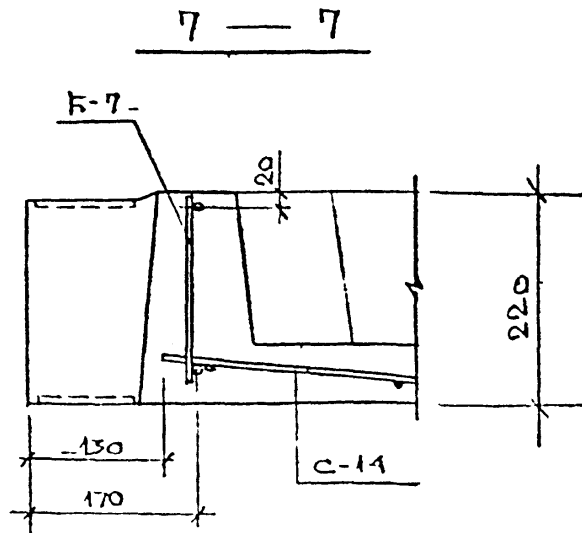
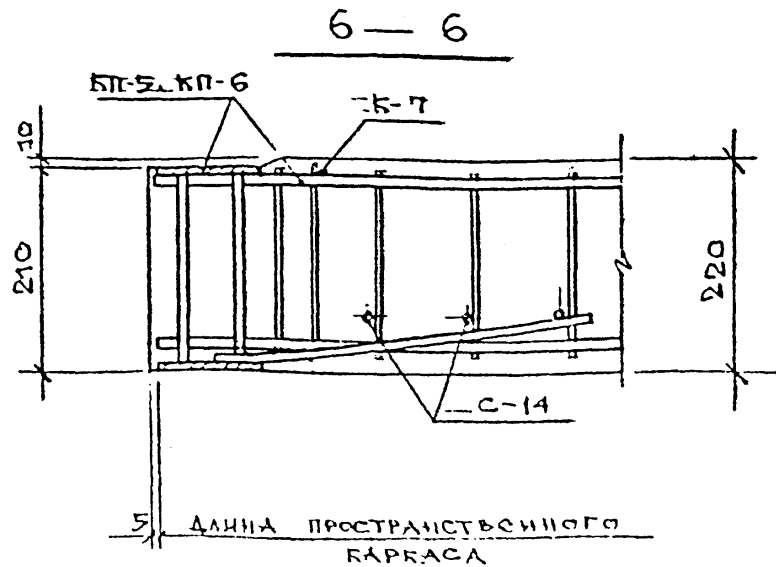
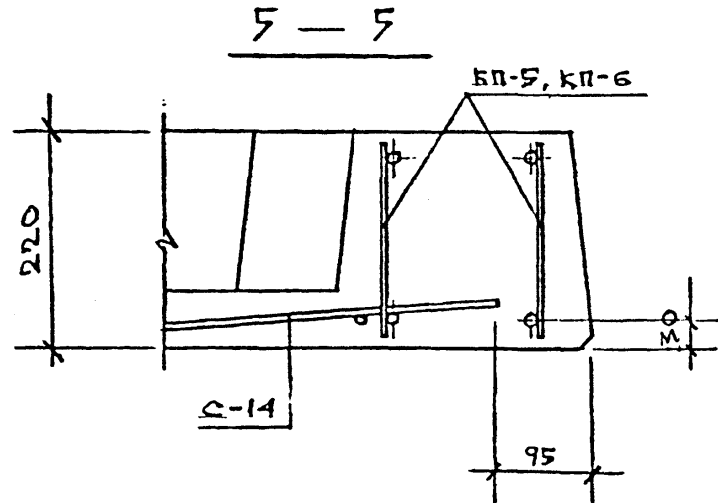
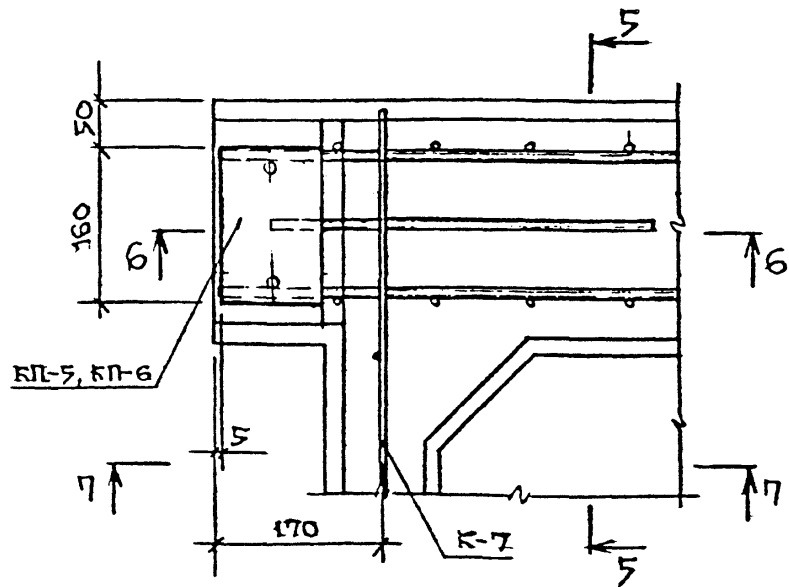
12 Лист 18

ПЛАН НРС 28-18



Арматура
НРС 40-18, НРС 28-18

ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДАРИТЬ И ДАТА
ВЗЯТЬ ИЛИ НЕ
18



ЛИСТ № 19
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИЛИ ИМ.
 20.07.88

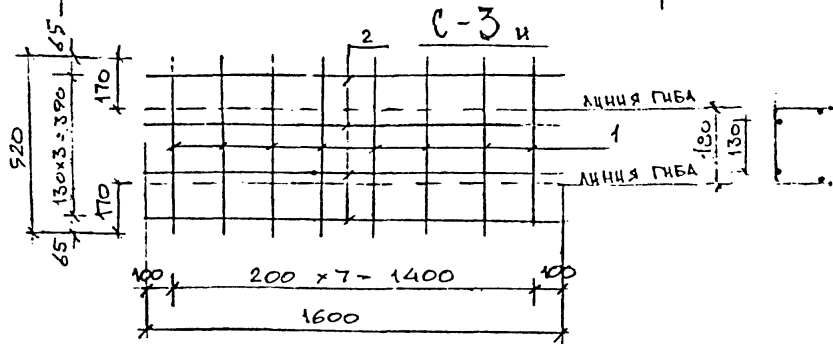
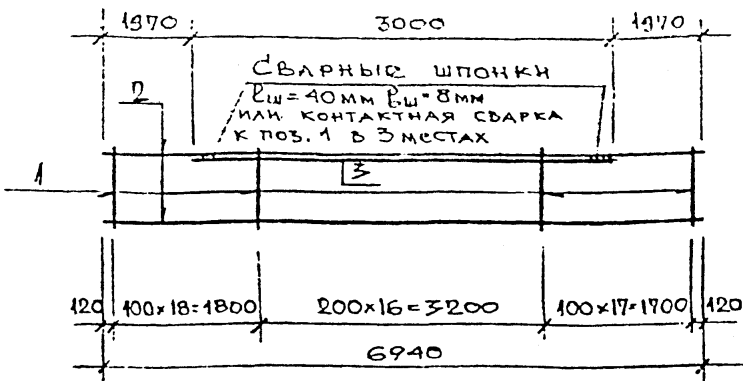
Вх. 32761 от 19

УЗДА 12

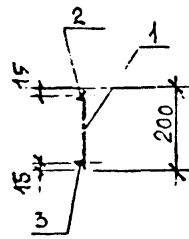
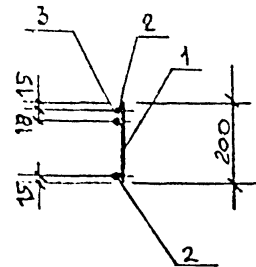
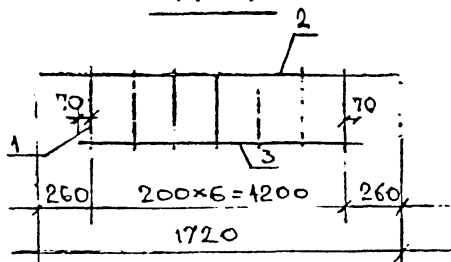
ФОРМАТ А3

Лист
 19

К-8



К-7



ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ШТ., КГ
<u>К-0</u>			
1	φ18pI l=200	52	0,96
2	φ10пш l=6940	2	8,56
3	φ14пш l=3000	1	3,62
ИТОГО:			13,14
<u>С-3H</u>			
1	φ58pI l=520	8	0,60
2	φ48pI l=1600	4	0,59
ИТОГО:			1,19
<u>К-7</u>			
2	φ10пш l=1720	1	1,06
3	φ18pI l=1340	1	0,12
1	φ48pI l=200	7	0,13
ИТОГО:			1,31

Вх. 32/51 д. 20
 НАЧ. ОТЗ. БРАТНИСКИЙ
 П. КОСОВ: БРАТНИСКИЙ
 И. КОЛОД: УРИЦКАЯ
 ИСПОЛН: КУНЕЦОВ
 ПРОВЕР: УРИЦКАЯ

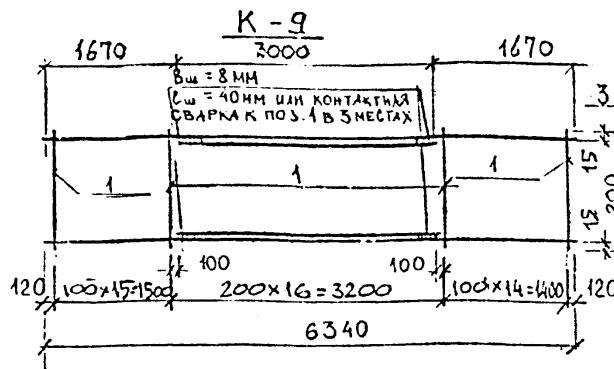
РС 5167-89

БАРАСЫ
 АРМАТУРНЫЕ

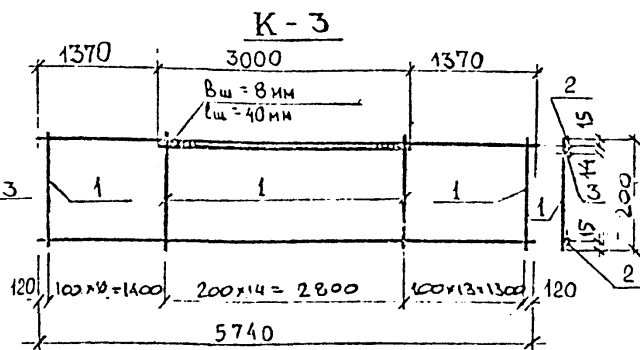
СТАДИИ	МАССА	МАСТЯК
Р		

ИНСТРУКЦИОН
 МНН ИТЭП
 ОСК-2

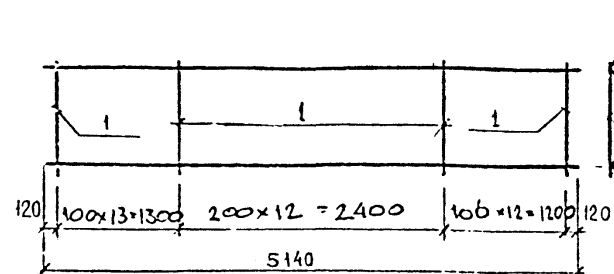
ОБЪЕКТ: ПЕРЕКРЕСТКИ И ДАТА: 15.04.1989



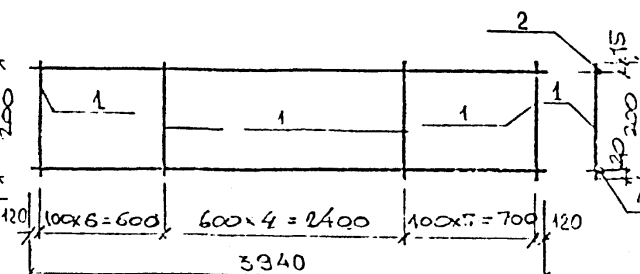
К-9



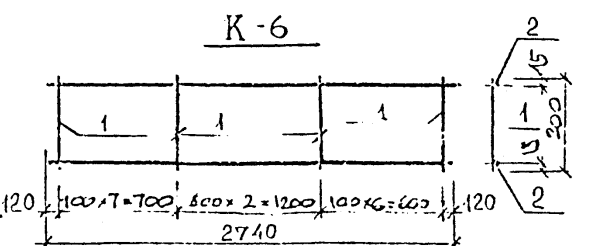
К-3



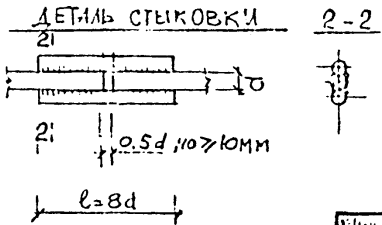
К-4



К-5



К-6



В ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ МЕТАЛЛА, ВСЛЕДСТВИЕ ЕГО НЕМЕРНОГО ПОЛУЧЕНИЯ В ПРУТКАХ, РАЗРЕШАЕТСЯ АРМАТУРНЫЕ СТЕЖИКИ КЛ. А-III Ф10, 16 В КАРКАСАХ К-5, К-6 ССЕДИНЯТЬ НАКЛАДКАМИ ДЛИНОЙ 8d

POS	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО шт	МАССА ССЗХ, КГ
К-9			
1	φ4BpI l=200	46	0,85
2	φ10AII l=6340	2	7,82
3	φ14AIII l=3000	2	7,25
Итого:			15,92
К-3			
1	φ4BpI l=200	42	0,77
2	φ10AII l=5740	2	7,08
3	φ14AIII l=3000	1	3,62
Итого:			11,47
К-4			
1	φ4BpI l=200	38	0,70
2	φ10AII l=5140	2	6,34
Итого:			7,04
К-5			
1	φ4BpI l=200	18	0,33
2	φ10AII l=3940	1	2,43
4	φ16AII l=3940	1	6,22
Итого:			8,98
К-6			
1	φ4BpI l=200	16	0,29
2	φ10AII l=2740	2	3,38
Итого:			3,67

ПР. М. 2004 ПУ. 0015 И ДАТА ВЗАИМ. МЕН. 25.09.2011

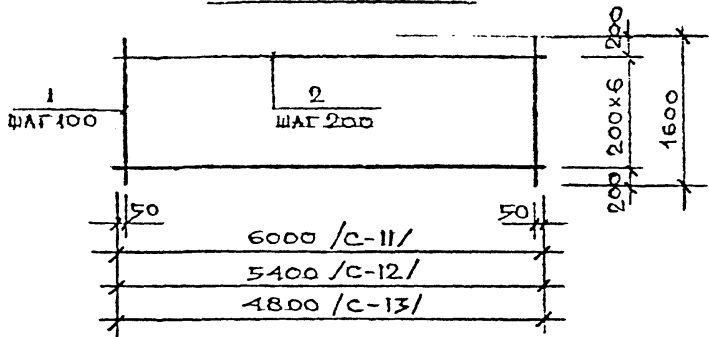
МАТ. ОТГ: Брагинский
 Г. КОСОВ: Брагинский
 И. КОСОВ: Уршицкий
 ИСПОЛ: КИЗНЕЦОВ
 УТВЕРЖ: Уршицкий

РС 5167-89

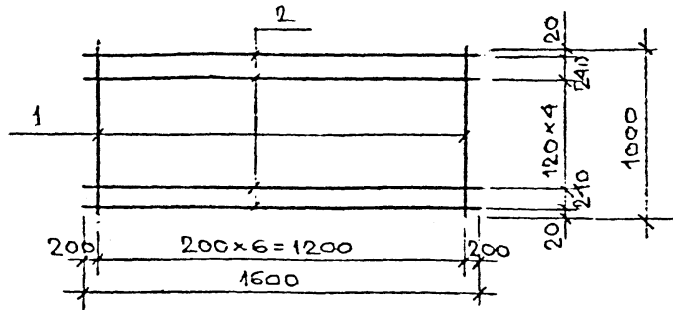
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ

СТАДИИ	МАССА	УСЛОВИЯ
P		
ИНСТ. 2, ИНСТ. 031		
МНИИТЭП		
ОСК-2		

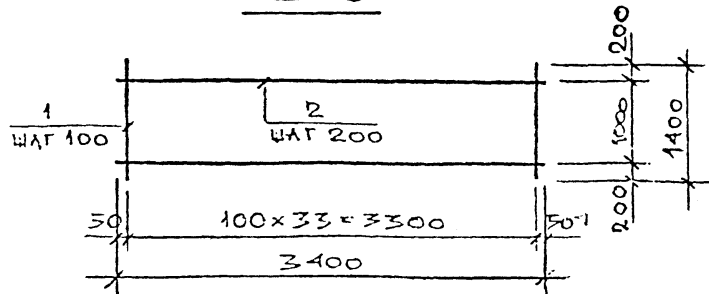
C-11, C-12, C-13



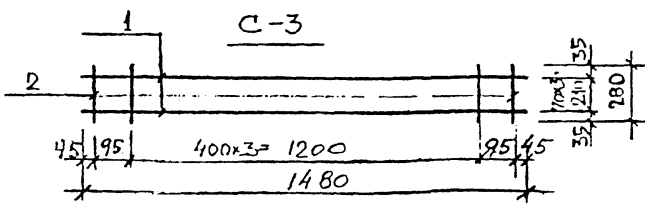
C-14



C-16



поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во шт	МАССА ВСЕХ, кг	поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во шт	МАССА ВСЕХ, кг
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				C-14			
C-11				C-16			
1	φ5 Вр I l=1600	60	13,82	1	φ4 Вр I l=1000	7	0,64
2	φ4 Вр I l=6000	7	3,86	2	φ5 Вр I l=1600	7	1,61
Итого: 17,68				Итого: 2,25			
C-12				C-3			
1	φ5 Вр I l=1600	54	12,44	1	φ5 Вр I l=1480	4	0,85
2	φ4 Вр I l=5400	7	3,48	2	φ3 Вр I l=280	6	0,09
Итого: 15,92				Итого: 0,94			
C-13				Итого: 14,15			
1	φ5 Вр I l=1600	48	11,06				
2	φ4 Вр I l=4800	7	3,09				
Итого: 14,15							

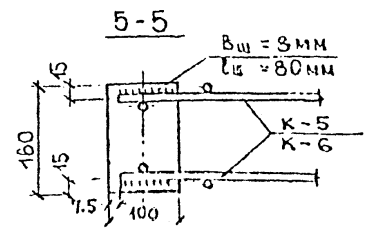
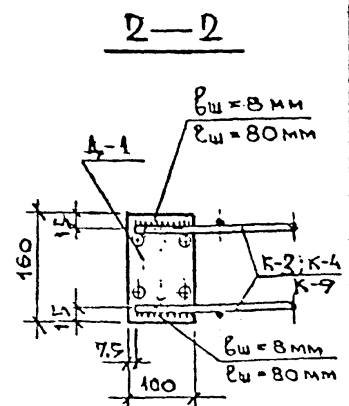
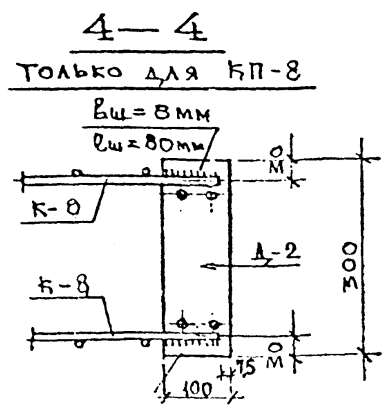
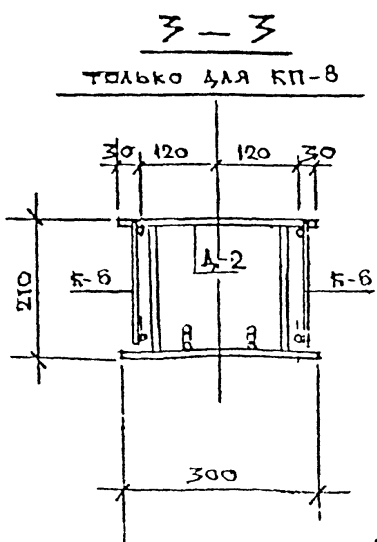
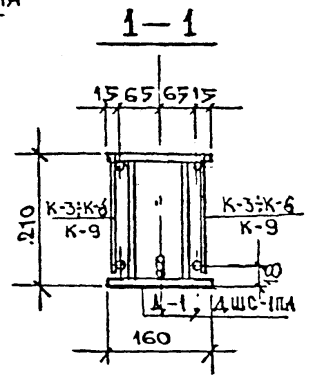
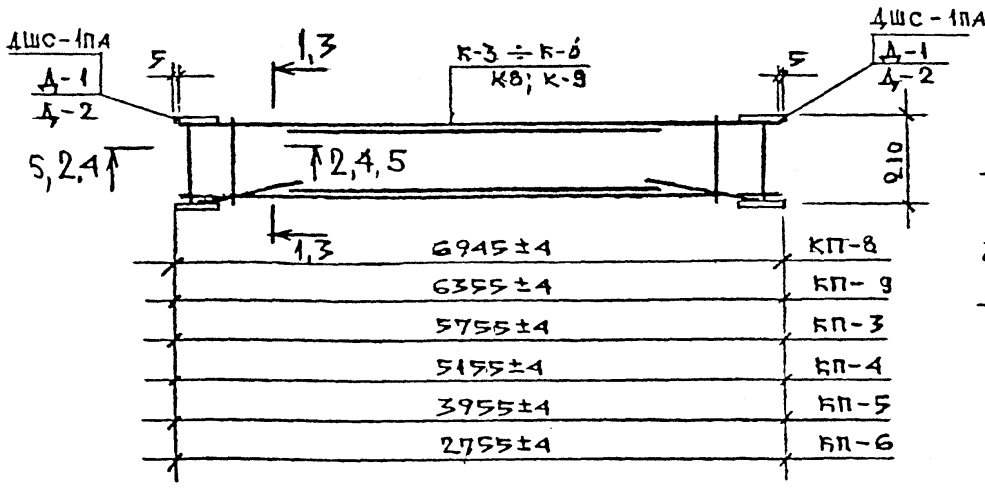


НАУ. ОТД. 1 БИЛТИНСКИЙ
 Г.А. КИРИЛЛОВ
 Н. КОЛТУНОВА
 ИСПОЛНИЛ: КУЗНЕЦОВ
 ПРОСЬБА: ШИШКИН

Вх. 31461 с.д.д.

PC 5167-89

СТАД. ЧИСЛ.	МАССА	НАСЫТ.
Ф		
КОНСТ. А	АНС. ОТД.	
МНИИТЭГ ОСК-2		

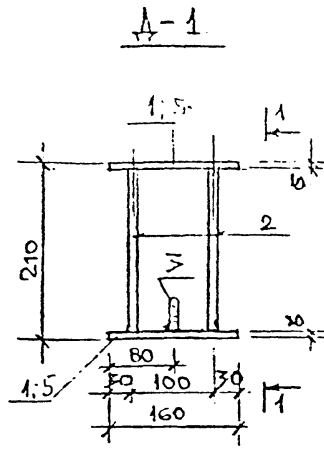


№№ СПР.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ВЕЩ., КГ
	КП-8		
	А-2	2	2,70
	К-8	2	26,28
	ИТОГО:		52,95
	КП-9		
	А-1	2	4,56
	К-9	2	31,84
	ИТОГО:		36,40
	КП-3		
	А-1	2	4,56
	К-3	2	22,94
	ИТОГО:		27,50
	КП-4		
	А-1	2	4,56
	К-4	2	14,08
	ИТОГО:		18,64
	КП-5		
	ДШС-1ПА	2	4,04
	К-5	2	17,96
	ИТОГО:		22,00
	КП-6		
	ДШС-1ПА	2	4,04
	К-6	2	7,34
	ИТОГО:		11,38

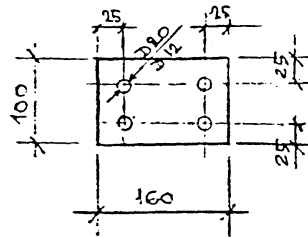
ДНЕ ПЕРОДА ПОДАРОКОВ И ЗАТА (САМ. МЕРИТ)
 219802

Вх. 32701 л. 23
 НАУЧ. ОТД. БРАТЦНСКОИ
 РА. ИОНС. БРАТЦНСКОИ
 И. КОСЛО. УРЧ. И. КАЯ
 ИСПОМ. КУЗНЕЦОВ
 ПРОС. УРЧ. И. КАЯ

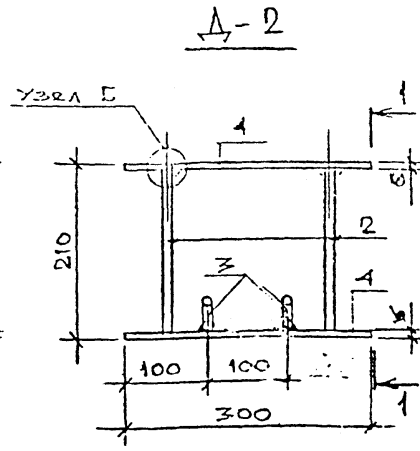
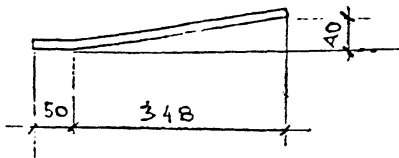
РС5167-89	
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ	СЛАДШ. МАССА ИАСИТАВ
	Р
	АКСТ. 25 ТАСИТОВ
	МН ИИТЭИ. ОСК-2



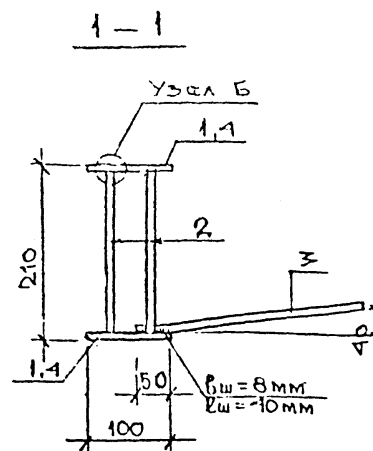
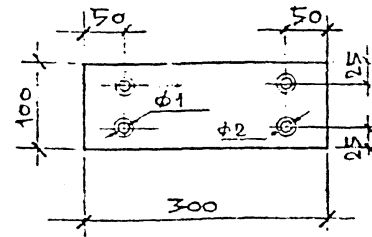
Поз. 1



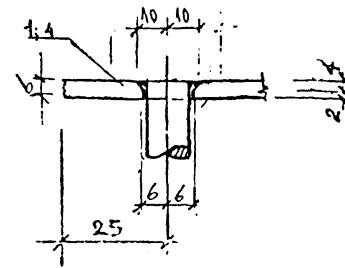
Поз. 2



Поз. 4



Узел Б



поз.	Наименование	кол. шт.	масса ед. ед.	масса всех, кг
А-1				
1	ш-100x5 l=160	2	1.51	
2	φ10xш l=210	4	0.52	
3	шφ10xш l=100	4	0.25	
Итого:				2.28
А-2				
4	ш-100x5 l=300	2	2.83	
2	φ10xш l=210	4	0.52	
3	шφ10xш l=400	2	0.50	
Итого:				3.85

Итого в сборе: 3719.633

об.х. 32761 д. 24

НАЧ. ОТД. РАКОВСКИЙ
 ГАКОВСКИЙ
 И. КОСЛОВ
 ИСПОЛН. КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. ЧИРКАЯ

РАКОВСКИЙ
 ГАКОВСКИЙ
 ЧИРКАЯ

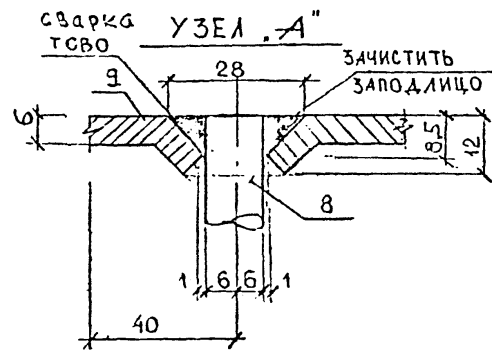
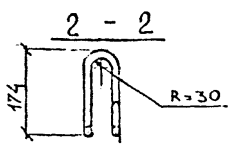
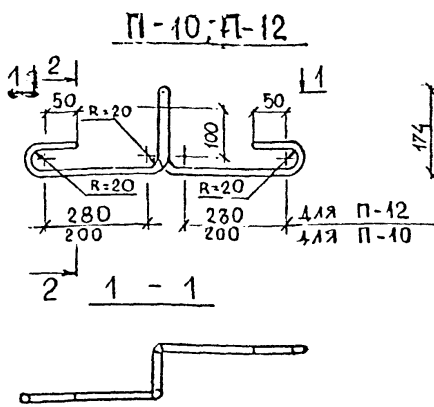
РС5167-89

СТАЛИ ЗАКАЛАННЫЕ

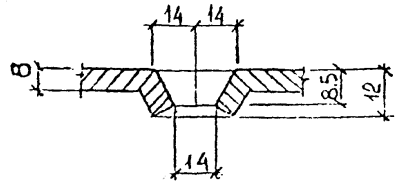
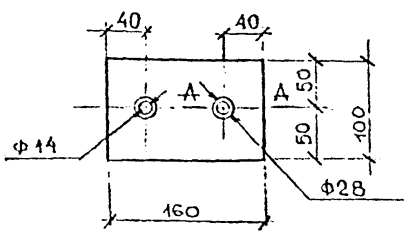
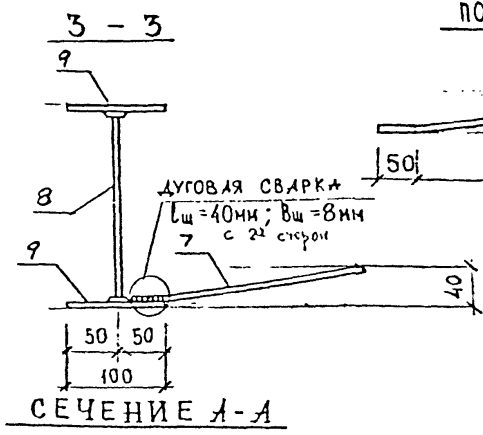
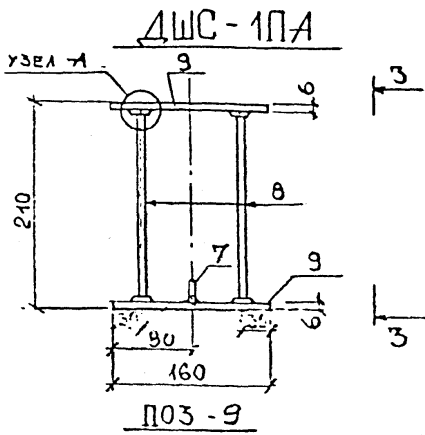
А-1, А-2

Р	М	М	М
ИИИИТЭП ОСК-2			

450МАТ.А3



ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА ВЕСА КГ
П-10			
1	φ10 А I l=980	1	0,60
П-12			
2	φ12 А I l=1140	1	1,61
ОН-2			
3	φ16 А I l=6960	1	10,58
ОН-4			
4	φ16 А I l=6360	1	10,04
ОН-5			
5	φ16 А I l=5760	1	9,10
ОН-6			
6	φ16 А I l=5160	1	8,14
Н-18			
	-40x6 l=400	1	0,75
ДШС - 1П А			
8	φ10 А III l=210	2	0,26
7	φ10 А III l=400	1	0,25
9	ИЗ-100x6 l=160	2	1,51
ИТОГО:			2,02



Вх 32461 л. 25

ИСП. ОТ	БРАТНИСКИЙ
И. КОМП.	БРАТНИСКИЙ
ИСПОЛ.	УЩИКАЯ
ПРОВЕР.	МУНЕВЕР
	ДУШКАЯ

РС 5167-89

Петли ступовочные СТЕРЖНИ ПРЕДНАПРЯЖЕННЫЕ ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДШС - 1П А	СТАДЧ	НАСА	НАСНАГ
	Р		
	ИСП 25	ИСПОЛ	
	МНННТЭП ОСК-2		

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

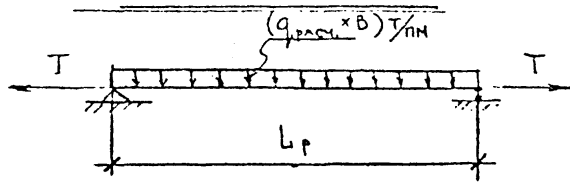
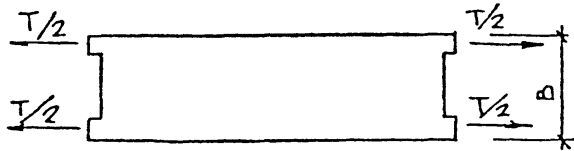
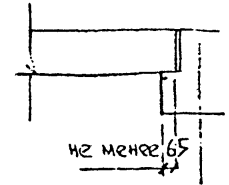
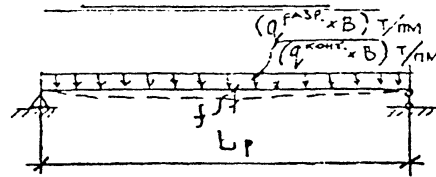


Схема испытания



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Lp CM	T TC	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА						СХЕМА ИСПЫТАНИЙ					
			НОРМАТ. ДЛИТЕЛЬН. НАГР. КГ/М ²			РАСЧЕТН. НАГРУЗ. КГ			q контр. КГ/М ²	f контр. CM	qрасч = qс - qн			
			qн	qс.в	полн.	q	qс.в	полн.			c=1,25	c=1,4	c=1,6	
НРС 70-18	685			310	1210			3-10	1590		2,2		1920	2230
НРС 64-18	625										2,0			
НРС 58-18	565	10	900	260	1160	1250	290	1510		600	1,8		1900	2200
НРС 52-18	505										1,6			
НРС 40-18	385									900	1,3			
НРС 28-18	265										0,8	1665		

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОДПИСИ И ДАТА
 ДИАМ. ВИНТОВ
 40/200

НАЧ. ОТД. БРАТНИНСКИЙ
 ТА. КОМП. БРАТНИНСКИЙ
 И. КОМП. УРИЛЬСКАЯ
 Исполн. Кучневич

РС 5167-89

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
 И СХЕМА ИСПЫТАНИЯ

СТАВКА	АНСТ	АНСТ
1	26	
МНИИТЭТ		
ОСК-2		

ФОРМАТ А3

Вх. 32761 от 26/26