

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166.85

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕТЫРЕХЭТАЖНОЕ
ДЛИНОЙ 42 м В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ
КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 4

ИЗДЕЛИЯ

21006-04
1-14

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166. 85

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕТЫРЕХЭТАЖНОЕ
ДЛИНОЙ 42 м В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ
КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 4

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 ПЗ Общая пояснительная записка
АР Архитектурно-строительные решения
КЖ Конструкции железобетонные
ОВ Отопление, вентиляция
АОВ Автоматизация санитарно-технических систем
АЛЬБОМ 2 ВК Водопровод и канализация
ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электроосвещение
СС Связь и сигнализация
ТХ Буфет на 16 мест
АЛЬБОМ 3 Спецификация оборудования
АЛЬБОМ 4 Изделия
АЛЬБОМ 5 Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 6 Сметы

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ "Промстройпроект"

Главный инженер института *М* Королев В.И.

Главный инженер проекта *Л.Л.* Чупко И.Г.

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в

действие

с 1.07 1984г.

Постановлением

Госстроя СССР

от 21.02 1984г.

21006-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4 (НАЧАЛО)

Альбом №	Обозначение	Наименование	Стр.
		Титульный лист	1
		Содержание альбома 4	2...4
		Технические условия к изготовлению	
	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1	стальных изделий.	5
		Технические условия к изготовлению	
	-АР.И.ТУ2	деревянных изделий	6
		Технические условия к изготов-	
	-ЮЖ.И.ТУ3	лению сборных железобетонных изделий	7
	-АР.И.01	деревянное ограждение д01	8
	-АР.И.02	деревянное ограждение д02	9
	-АР.И.03	жалюзи деревянные ЖР1	10
	-АР.И.03СБ	жалюзи деревянные ЖР1. Сборочный	
		Чертеж.	11,12
	-АР.И.04	Фрамуги деревянные(ФР1; ФР2)	13
	-АР.И.04СБ	Фрамуги деревянные(ФР1,ФР2)	
		Сборочный чертеж	14
	-АР.И.05	блок МС 1	15
	-АР.И.06	Костыль МС2	16
	-АР.И.07	Фартук МС3	17
	-АР.И.08	Фартук МС 4	18
	-АР.И.09	Фартук МС5	19
	-АР.И.10	Фартук МС6	20
	-АР.И.11	рамка - фланец МС 7.	21
	-АР.И.12	Фартук МС8	22
	-АР.И.13	Фартук МС9	23
	-АР.И.14	Обжимное кольцо (МС10, НС11)	24
Нагл. № подачи и дата			
Взам. инв. №			

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 4	Обозначение	Наименование	Стр.
	ТПР416-01-166.85 -АР.И.14 Сб	Обжимное кольцо (МС10; МС11) Сборочный ный чертеж.	25
	-АР.И.15	Изделие соединительное МС12	26
	-АР.И.16	Изделие соединительное МС13	27
	-АР.И.17	Изделие соединительное МС14	28
	-КЖ.И.18	Изделие соединительное МС15	29
	-КЖ.И.19	Изделие соединительное МС16	30
	-КЖ.И.19 Сб	Изделие соединительное МС16 Сборочный чертеж.	31
	-КЖ.И.20	Изделие соединительное (МС17, МС18, МС19)	32
	-АР.И.21	Изделие закладное МН1	33
	-АР.И.22	Изделие закладное МН2	34
	-АР.И.23	Изделие закладное МН3	35
	-АР.И.24	Изделие закладное МН4	36
	-АР.И.25	Изделие закладное МН5	37
	-КЖ.И.26	Изделие закладное МН6	38
	-КЖ.И.27	Изделие закладное МН7	39
	-КЖ.И.28	Сетка арматурная С1	40
	-КЖ.И.29	Сетка арматурная С2	41
	-КЖ.И.30	Сетка арматурная С3	42
	-КЖ.И.31	Рама РМ1	43
	-КЖ.И.31 Сб	Рама РМ1. Сборочный чертеж.	44
	-КЖ.И.32	Балка Б1	45
	-КЖ.И.33	Балка Б2	46
	-АР.И.34	Щит стальной ЩС1	47
	-АР.И.35	Щит стальной ЩС2	48
	-АР.И.36	Щит стальной ЩС3	49
Инв. № подл/Подпись и дата взам. инв. №			

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4 (ОКОНЧАНИЕ)

АЛЬБОМ 4

Обозначение	Наименование	Стр.
ТПР416-01-166.85-КЖ.И.37	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.150, ПР8-60.150)	50
-КЖ.И.37С6	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.150, ПР8-60.150)	
	Сборочный чертеж	51
-КЖ.И.38	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.150, ПР8-30.150)	52
-КЖ.И.38С6	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.150, ПР8-30.150)	
	Сборочный чертеж	53
-АР.И.39	ПАТРУБОК МС 20	54
-АР.И.39С6	ПАТРУБОК МС 20	
	Сборочный чертеж	55
-АР.И.40	ПАТРУБОК МС21	56
-АР.И.40С6	ПАТРУБОК МС21	
	Сборочный чертеж	57
-АР.И.41	Изделие соединительное МС22	58

Изв. № подл.	Подпись в даты	Взам. Изв. №

1. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний”.
2. Плоские сетки следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68. При изготовлении сеток, сварке подлежат все углы пересечения двух крайних стержней по периметру сеток. Другие пересечения свариваются через узел в шахматном порядке.
3. Размеры сеток даны по осям и торцам стержней
4. Сварку следует производить в соответствии с ГОСТ 19293-73. „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций” и СН 893-78 „Указания по сварке соединений арматурных и закладных деталей железобетонных конструкций”
5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом выполнять под слоем флюса в соответствии с ГОСТ 9467-75. Все швы $\delta = 6\text{мм}$, но не более наименьшей толщины свариваемых элементов. Швы сварных соединений прокатных элементов по ГОСТ 5264-80.
6. Пластины и элементы профильного проката из стали марки ВстЗКП2, анкерные стержни из стали класса А-Ш марки 25Г2С по ГОСТ 380-71.

Инв. № подл. А	Подпись и дата	Взам. инв. №

				ТПР 416-01-166.85 - КЖ. И. ТУ 1			
Инв. № подл. А	Инженер	Колеватова	Р.М.бр.инж	Технические условия к изготовлению стальных изделий	Стальная	Лист	Листов
	ГИП	Кондратьева	Л.М.7		P		1
	Н.контр.	Цупко	Л.М.7				
	Науч.отп.	Петров	Л.М.7				
		Петров	Л.М.7				

ПРОМСТРОЙДРЯДАТ

+
Альбом

В настоящем альбоме разработаны деревянные жалюзи для воздухо заборной камеры, наддверные фрамуги для гипсокерамитовых и кирпичных перегородок, а также деревянные ограждения у входов в здание.

Пиломатериалы следует антисептировать водным раствором кремне фтористого натрия методом холодных и горячих ванн.

Жалюзийные решетки и наддверные фрамуги должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-78.

Деревянные ограждения должны изготавливаться по техническим требованиям ГОСТ 8242-75.

Размеры на общих видах даны по наружным сторонам неокрашенных деталей.

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. изв. №

			ТПР 416-01-166.85-АР.И.ТУ 2		
			Технические условия к изготовлению деревянных изделий		Стадия
					Лист
Рук. брак	ЧЕРНОМОРСКАЯ	И. Чечу.	P		
ГИП	ЦУПКО	(подпись)			1
ГАП	ПЕТРОВ	(подпись)			
Н.контр.	ПЕТРОВ	(подпись)			
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	(подпись)			

Альбом 4

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ПР8-60-15а, ПР8-60-15б, ПР8-60,15б, ПР6-80,15а, отличаются от панелей перекрытий ПР8-60,15, ПР6-80,15 по серии 182-82 вып. 4-1 наличием отверстий для пропуска коммуникаций и дополнительных закладных изделий.
Толщина защитного слоя рабочей арматуры 20мм.

Инв. № п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инженер	Илюхина	<i>16.05.85</i>
Рук.бригады	Кондратьева	<i>16.05.85</i>
ГИП	Цупко	<i>16.05.85</i>
Н.контр.	Петров	<i>16.05.85</i>
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	<i>16.05.85</i>

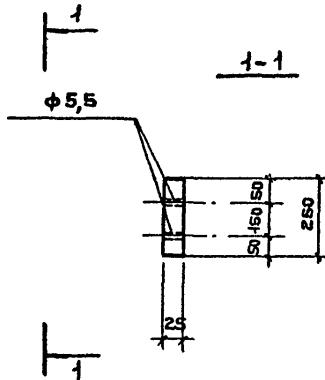
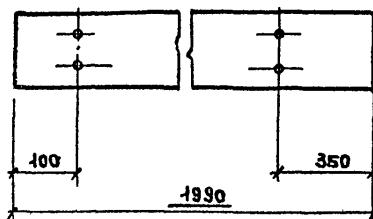
ТПР 416 - 01 - 166.85 - КЖ.И. ТУЗ

Технические условия
к изготовлению сварных
железобетонных изделий

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Инв. № подачи	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 416 - 01 - 166.85 - АР. И. 01

ДЕРЕВЯННОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ ДО1

Стадия Масса Масштаб

Р 9,32 кг

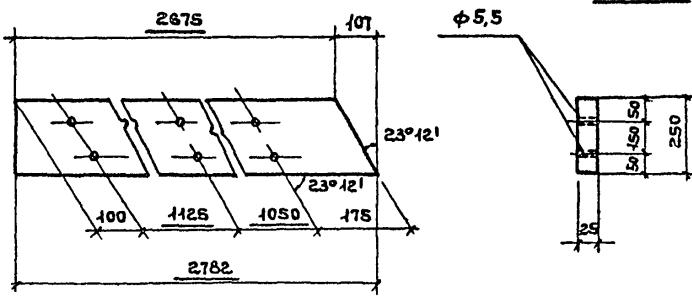
Лист Листов 1

Пиломатериал 25x250
ГОСТ 24484-80

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ст. техник	Борисова	Борис-
Рук. б-р арх	Черноморская	Черн.
ГИП	Цупко	Цупко
ГАП	Петров	Петров
Н.контр.	Петров	Петров
НАЧ отп	Петров	Петров

Альбом Ч



Числ. № п/п	Подпись и дата	Бумн. №

ТПР 416-01-166.85 - А.Р.И. 02

ДЕРЕВЯННОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ ДОЗ

Стадия Масса Масштаб

Р 13,04

Лист Листов 1

Пиломатериал 25x250
ГОСТ 24454-80

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Бг. техн.	Борисова	Бори- сова
Рук.бр.арх.	Черноморская	Черноморская
ГИП	Цуцко	Цуцко
ГАП	Петров	(шт)
И.контр.	Петров	(шт)
Нач.отп	Петров	(шт)

Альбом 4

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
Зона		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
Поз.		<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</u>		
A4	ТПР 416-01-166.85-АР. И.ТУ 2			
		-АР. И. ОЗ. СБ		
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	-АР. И. ОЗ. 1	Бруск 60x100 B= 1770	1 0,011
Б4	2		B= 1460	2 0,018
Б4	3		B= 1770	1 0,011
Б4	4		Бруск 60x70 B= 1684	1 0,007
Б4	5		B= 1370	6 0,036
Б4	6		B= 1684	1 0,007
Б4	7		ДОСКА 10x100 B= 471	66 0,031
Б4	8		ДОСКА 13x40 B= 1370	2 0,0044

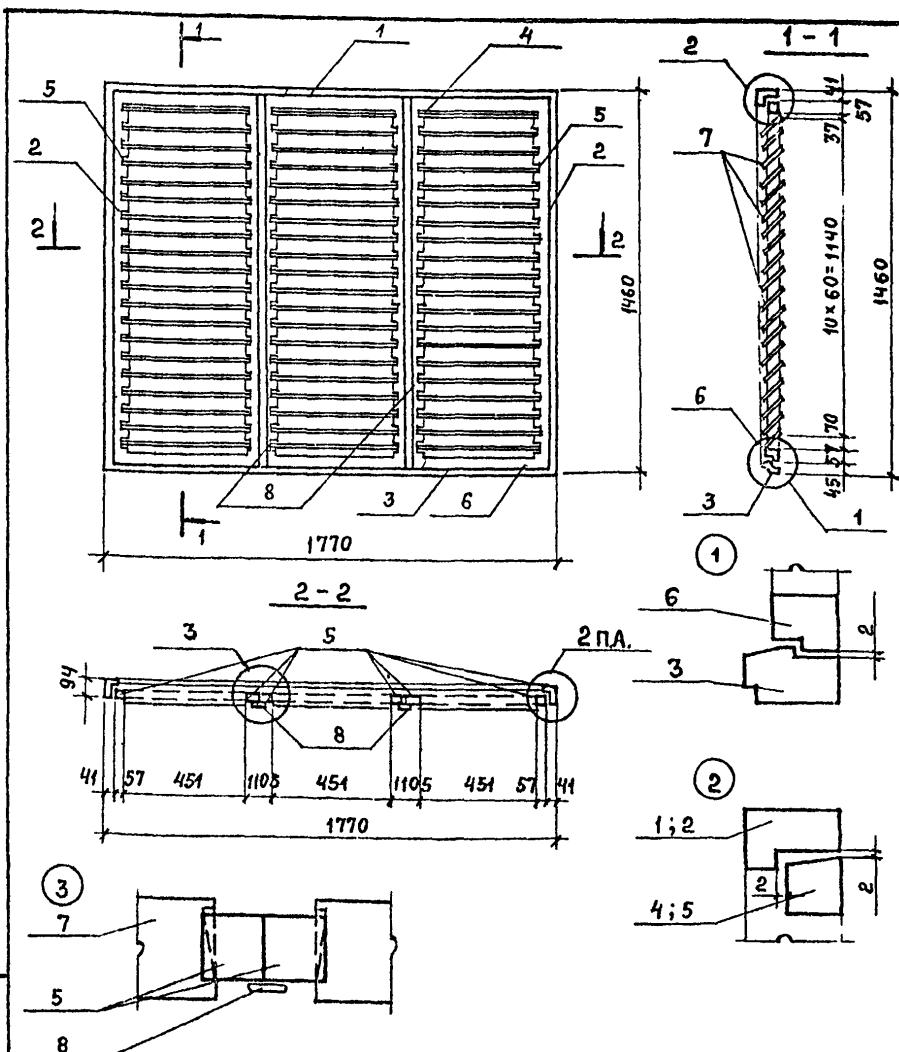
Наб. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №:
--------------	----------------	---------------

Стархт.	КРАЙНОВ	<i>Крайнов</i>
рук. брзх	ЧЕРНОМОРСКИЯ	<i>Черноморская</i>
ГИП	ЦУПКО	<i>Цупко</i>
ГАП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
И.контр.	ПЕТРОВ'	<i>Петров'</i>
АЧ.отп.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

ТПР 416-01-166.85 - АР.И.03		
Жалюзи деревянные	Стадия	Лист
ЖКР 1	P	листов

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



ИНВ № ПОДЛ.	ПОДЛОНЬ К АЛТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85 - АР.И. 03 СБ

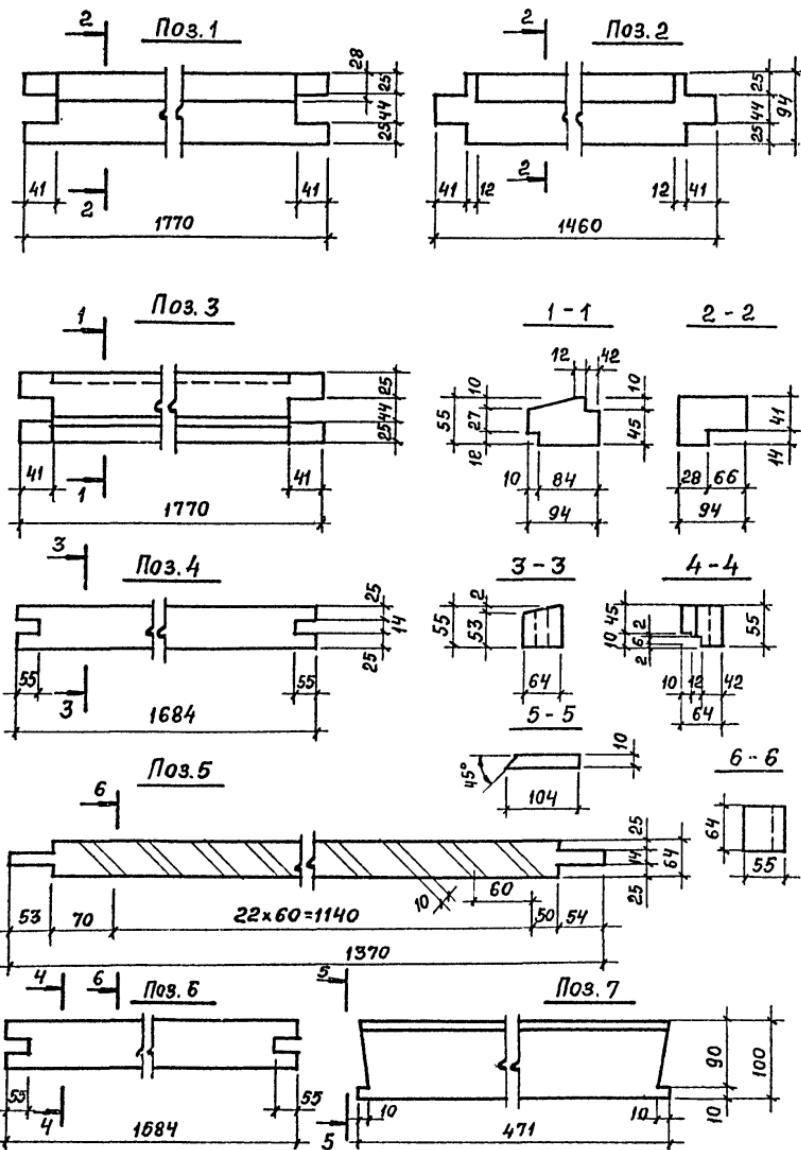
ЖАЛЮЗИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ЖР1
Сборочный чертеж

Страница	Масса	Масштаб
Р	75,37	
Лист 1	Листов 2	

ГОСТ 9685-61*

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Инв. № под. А.	Подпись на АдАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

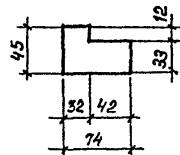
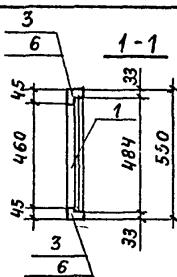
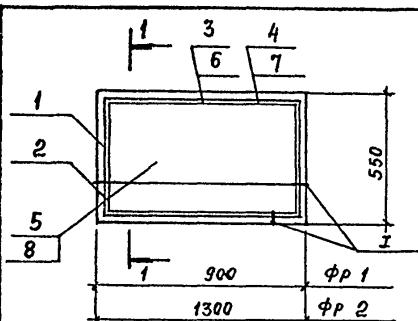
ТПР 416-01-166.85-АР.И.03СБ

Лист

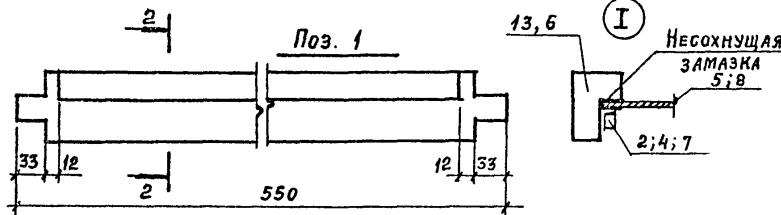
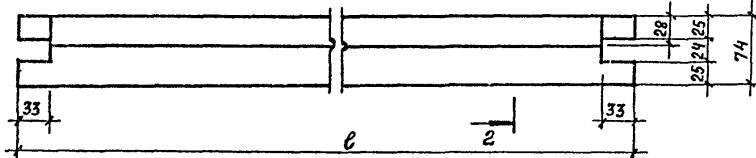
2

Альбом 4	ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
A4				ТПР416-01-166.85 - АР. И. ТУ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				АР. И. 04. 06	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	1			АР. И. 04. 1	Бруск 50x75 ГОСТ 9685 - 61* $\ell = 550$	2	0,02 объем ед. м ³
				2	НАЛИЧНИК ТИП 2 ГОСТ 8242-75 $\ell = 485$	2	0,003
					<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
					<u>АР. И. 04</u>		
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
64.	3			ТПР416-01-166.85 - АР. И. 04. 3	Бруск 50x75 ГОСТ 9685 - 61* $\ell = 900$	2	0,007
				4	НАЛИЧНИК ТИП 2 ГОСТ 8242-75 $\ell = 834$	2	0,074
				5	СТЕКЛО 480x830x2 ГОСТ III-65*	1	0,40 м ²
					<u>АР. И. 04 - 01</u>		
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	6			АР. И. 04-01. 1	Бруск 50x75 ГОСТ 9685 - 61* $\ell = 1300$	2	0,01 объем ед. м ³
64	7				2 НАЛИЧНИК ТИП 2 ГОСТ 8242-75 $\ell = 1234$	2	0,11
64	8				3 СТЕКЛО 480x830x2 ГОСТ III-65*	1	0,40
Нр.п. № подп.	Подпись и дата	Взам. идент №					
Ст.архит.	Крайнов						
Рук.брнж	Черноморская						
ГИП	Цупко						
ГАП	Петров						
Н.контр.	Петров						
Науч.отп	Петров						
ТПР416-01-166.85 - АР. И. 04				ФРАМУГИ ДЕРЕВЯННЫЕ (ФР 1, ФР 2)	СТАДНЯ	Лист	Лист: в
					P		1
					ПРОИЗВОДСТВО		

卷之四



№33;6



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА КГ
АР.И.004	ФР1	8,2
АР.И.004-01	ФР2	10,4

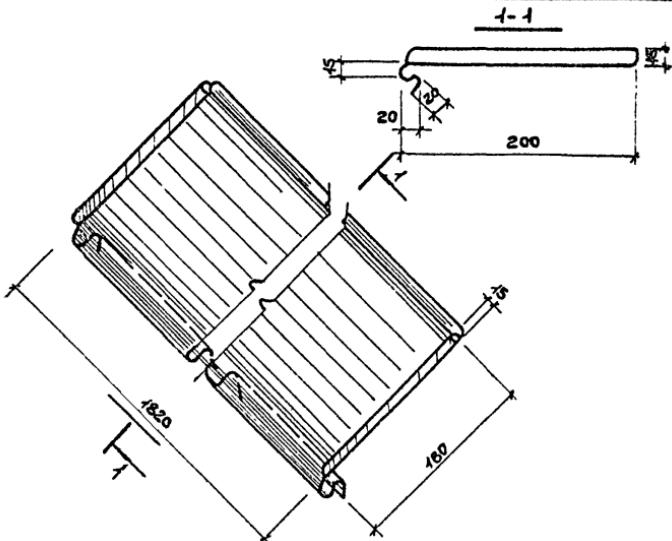
ТПР416-01-166.85 - АР.И. 04 СБ

**ФРАМУГИ
ДЕРЕВЯННЫЕ (ФР1; ФР2)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.**

Копирайт © 2018

DRAFT - 44

Альбом 4



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 416-01-166.85-АР.И.05

Слив
мс 1

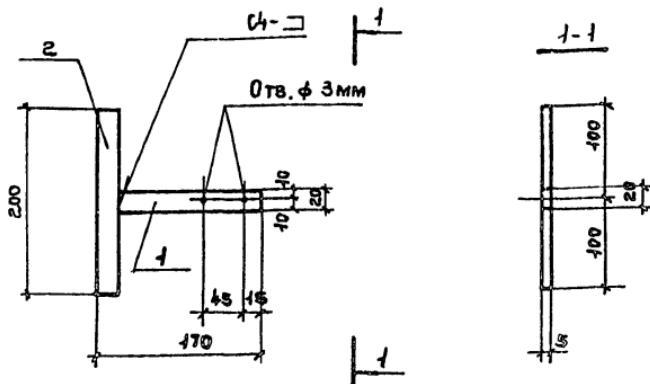
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,74	

Лист 1 листов 1

ОЦ Б-ПИ-Н0-1x710 ГОСТ 19904-74
Ст 3 исп ОН-М1-1 ГОСТ 14918-80

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Листом 4



Формат	Зона	Пр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУ4	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4				ПОЛОСА 6-5x20 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		МАССА ЕД. КГ
Б4			1 ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 06.1	2 = 150	1	0,1
			2	2 = 200	1	0,2

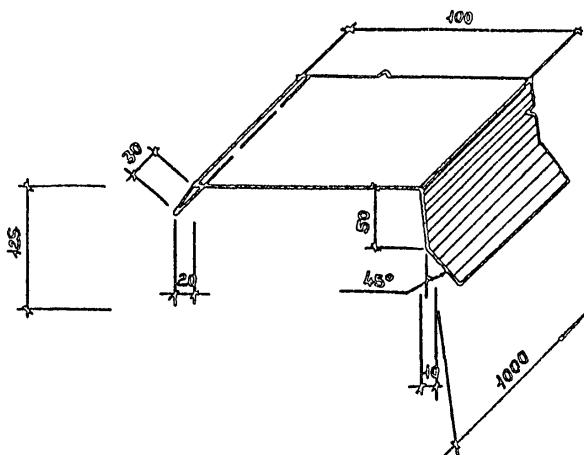
ТПР416-01-166.85-АР. И.06

Инв. № подп. Подпись и дата взам. инв. №

Ст. архит	Крайнов	27/01	Костыль МС 2	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.бр.арх	Черноморск	12/2		Р	0,3	
ГИП	Цылко	27/01		Лист	Листов 4	
ГАП	Петров	27/01				
И.контр.	Петров	27/01				
Нач.отп	Петров	27/01				

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

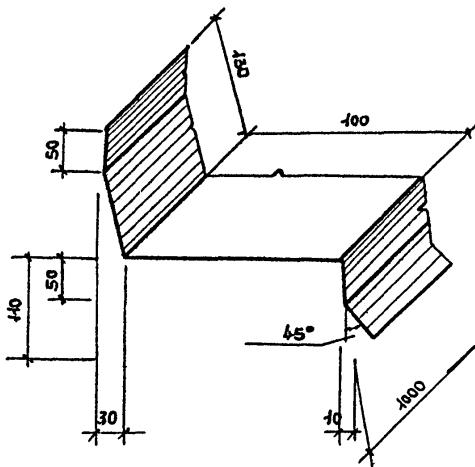
Лист 4



ТПР 416 - 01 - 166.85 - АР. Н.07

Имя, фамилия и отчество	Подпись и дата	Взаменч. изв. №	
Ст. техн. Борисова	Борисова		
Рук. бр. РХЧ	Черноморская	Черноморская	
ГИП	Цапка	Цапка	
ГАП	Петров	Петров	
Н. контр.	Петров	Петров	
Изч. отп.	Петров	Петров	
Фартук МС 3		Стадия	Масса
		P	4,54
		Лист	Листов 4
ОЦ Б-ПМ-НД-0,8x710 ГОСТ 19904-74 Стеклон-МГ-1 ГОСТ 14918-80		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Листом 4



Нкв. № подл.	Подпись и дата	Взаменч. инв. №

ТПР 416-09-166.85-АР.И.08

Ст. техн.	Борисова	Борис-
Рук.бр.арх	Черноморская	Черн.
ГИП	Цупко	Цупко
ГАП	Петров	Петров
Н.контр.	Петров	Петров
Нач.отп	Петров	Петров

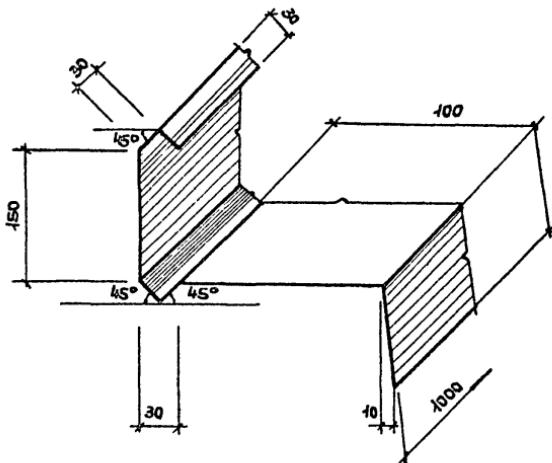
ФАРТУК
М64

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,21	
Лист	Листов 4	

Оц БСПИ-ЧО-0,8x710 ГОСТ 19904-74
Бт3 кп ОН-МГ-1 ГОСТ 14918-80

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Листом 4



Нан. № подл.	Подписьч. и дата	Взам. инв. №

ТПР 416-01-166.85-АР.И.09

ФАРТУК
МС5

Стадия Масса Масштаб

Р 2,46

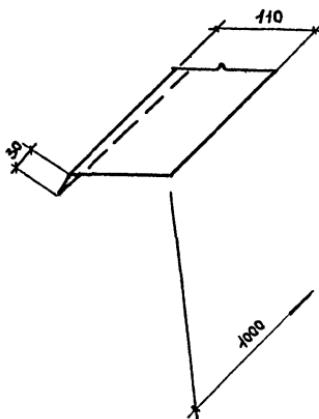
Лист Листов

От. техник	БОРИСОВА	Борис
Рук. бригады	ЧЕРНОМОРСКАЯ	Н.Ильин
ГИП	ЦУПИКО	Ильин
ГАП	ПЕТРОВ	Ильин
Н.контр.	ПЕТРОВ	Ильин
Нач. отп	ПЕТРОВ	Ильин

ОЦ Б-ПИ-Н0-0,8x7-10 ГОСТ 19904-74
Ст 3 кп ОН-МГ-1 ГОСТ 14948-80

ПРЕДМОСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 416-01-166. 85 - АР. И.10

ФАРТУК
МСБ

Стадия Масса Масштаб

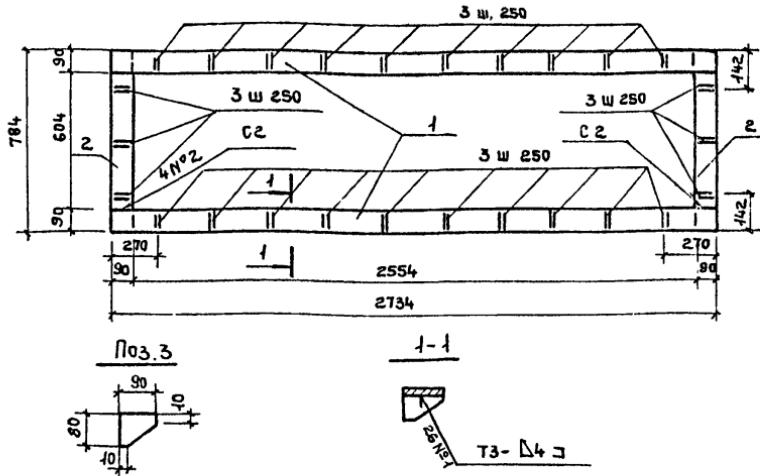
Р 0,88

Лист Листов 1

ОЦ Б-ПИ-Н0-0,8x710 ГОСТ 19904-74
СГЗКп ОН-МГ-1 ГОСТ 14918-80

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Инв. № подл. я	Подпись к дате	Взам. инв. №:	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
А4						ТПР 416-01-166.85 - КЖ .И.ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>									
64	1	ТПР 416-01-166.85 - АР. И.11.1					ЛЕНТА 3x90 БСТ ЗКП 2 ГОСТ 6009-74		МАССА ЕД. КГ
64	2						В= 2734	2	5,8
64	3						В= 784	2	1,7
64							В= 80	26	0,2

Инв. № подл. я	Подпись к дате	Взам. инв. №:
УТ. АРХИТ. КРАЙНОВ	11.03.94	
РУК БЛАГР. ЧЕРНОМОРСКАЯ	11.03.94	
ГИП ЦУПКО	11.03.94	
ГАП ПЕТРОВ	11.03.94	
Н.КОНТР. ПЕТРОВ	11.03.94	
НАЧ. ОТП ПЕТРОВ	11.03.94	

ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 11

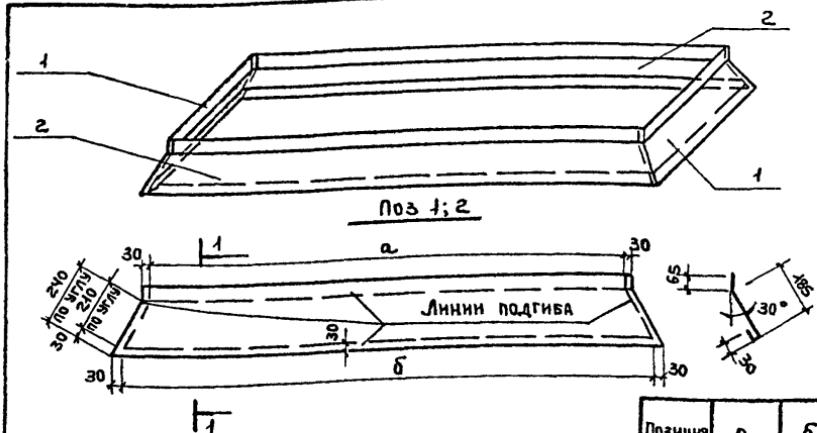
Рамка - фланец
МС 7

Стадия Р 20,2

Лист Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Позиция	а	б
1	880	1080
2	2800	3000

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУ4	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
				Лист 0,7x710x1420 ГОСТ 7118-78		
Б4	1	1	ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 12.1	B = 1140	2	1.8
Б4	2	2		B = 3060	2	4.7

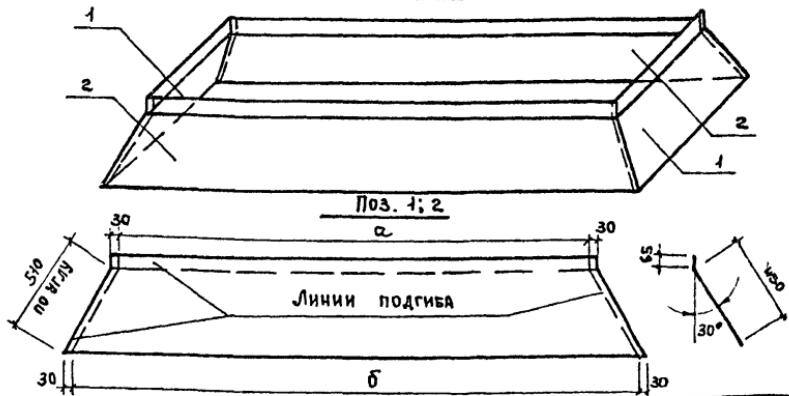
Инв. № подл. даты	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 12

ФАРТУК
МС 8

Стадия	Масса	Масштаб
P	13.0	
Лист		листов 1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инв. № подл. даты	Подпись и дата	Взам. инв. №



Альбом 4

Позиция	a	δ
1	620	1080
2	2570	3630

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			ТПР416-01-166.85-КЖИ ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Лист 0,7x740x1420 ГОСТ 7718-78						
64	1		ТПР416-01-166.85- АР. И. 13.1	$R = 1140$	2	3,2
64	2		2	$R = 3090$	2	8,8

Альбом 4

Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			ТПР416-01-166.85 - КЖ.И.784	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
A4			АР. И.14.06	СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
1			БОЛТ М8-В3Х40.58 ГОСТ 7798-70*	МАССА ЕД.КГ	4	
2			ГАЙКА М8-7H,5 ГОСТ 5915-70*		4	
3			ШАЙБА 8.04.08КП.016 ГОСТ Н371-78		4	
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
<u>АР. И. 14</u>						
B4	4	ТПР416-01-166.85 - АР. И.14.1	ЛЕНТА 3Х40 ВСТ3КП2 ГОСТ 6009-74 R = 1599	МАССА ЕД.КГ	4	1.5
<u>АР. И. 14-01</u>						
B4	5	АР.И.14-01.1	ЛЕНТА 3Х40 ВСТ3КП2 ГОСТ 6009-74 R = 1924		4	18

Инв. № подачи	ПОДАТИКИ И ДАТА	Взам. инв. №

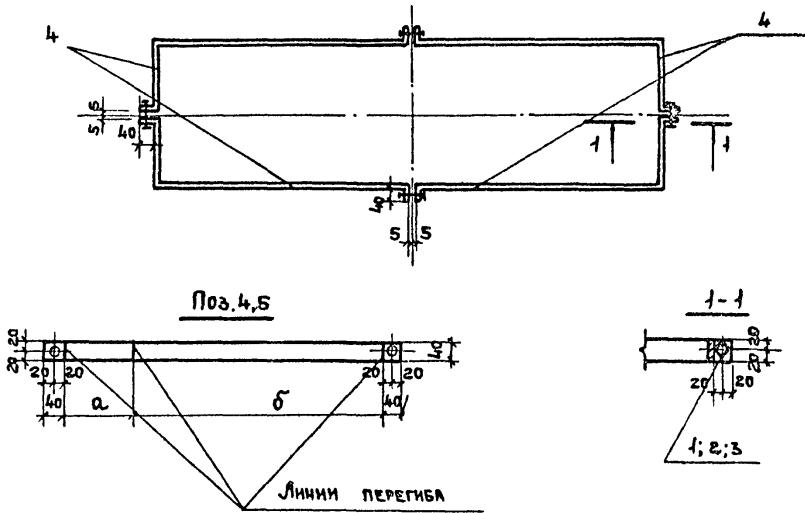
Ст. Архит	КРАЙНОВ	<i>Б.Б.</i>
РУК.БР.АРХ	ЧЕРНОМОРСКАЯ	<i>М.С.</i>
ГИП	ЦУПКО	<i>С.С.</i>
ГАП	ПЕТРОВ	<i>И.И.</i>
Н.КОНТР.	ПЕТРОВ	<i>И.И.</i>
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	<i>И.И.</i>

ТПР416-01-166.85 - АР. И. 14

Обжимное кольцо
(МС 10; МС 11)Стадия лист листов
Р 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Поз.	a	b
4	312	1287
-	442	1402

Обозначение		Масса кг
ТПР 416-01-166.85-АР.И.1465		6,1
-01	МС 11	7,3

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Ст. архит.	Крайнов	
РУК. БРАРХ	ЧЕРНОМОРСКАЯ	
ГИП	ЦУПКО	
ГАП	ПЕТРОВ	
Н. КОНТР.	ПЕТРОВ	
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	

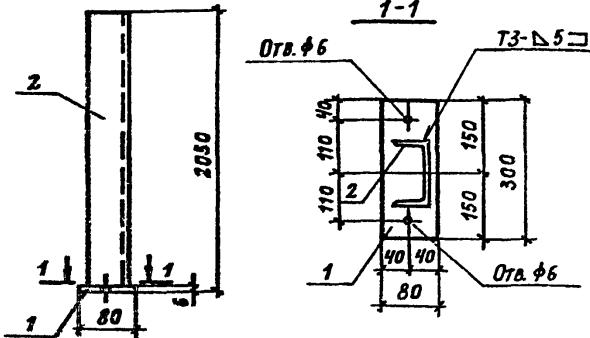
ТПР 416-01-166.85-АР.И.1465

Обжимное кольцо
(МС 10, МС 11)
Сборочный чертеж

Страница	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



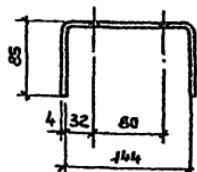
ФОРМАТ ДОНА ЧИСЛО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Код	ПРИМЕЧ
ЛН	ТПР416-01-166.85-КЖ.НТУ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>				
64	1	-АР.Н.15.1	Полоса 5-2 16x80 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79	МАССА Г.Д., КГ
64	2		ЛСВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79	1 1,1
64	2	2	Л= 300 Л= 2044	1 25,1

Изобретатель и подпись к патенту		ТПР 416-01-166.85-АР. Н.16		
С.Г.ТЕХН.	СУМОРОВА Софья	ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 12	СТАДИЯ	МАССА
ИНЖЕНЕР	СТУПОВА Юрий		P	26,2
СТАРШИЙ КРАЙ НОВ	ЧУПКО Юрий		Лист	Листов 1
РУК БРАДА ЧЕРНОМОРСКАЯ	ПЕТРОВ Петр		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГИП	ЧУПКО Юрий			
ГАП	ПЕТРОВ Петр			
И КОНТР	ПЕТРОВ Петр			
ИЧ АЧ ОТП	ПЕТРОВ Петр			

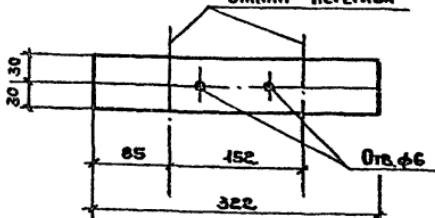
Копировала Суморова

Формат А4

Альбом 4



Линии перегиба



ИЗД. №	ФИО	ПОДПИСЬ И ЧИГАРКА В ЗАМ. КНВ. №
	СУПРОВА	Суров
	Иванов	Студова
	СТ. АРХИТ.	КРАЙНОВ
	РУКОБРАДА	Черноморская
ТИП	ЦЧПКО	ЧЧПКО
ГАП	Петров	Петров
Н. КОНТР.	Петров	Петров
НАЧ. ОТП	Петров	Петров

ТПР 416-01-166.85-АР. Н. 16

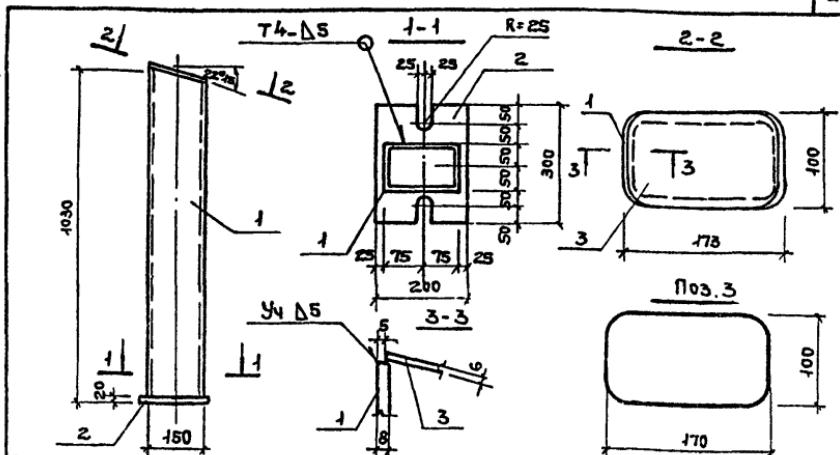
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС 13

СТАДИЯ	МАССА ПРИСТАВКИ
P	0,6
Лист	Листов 1

ПОЛОСА 6-24x60 ГОСТ 405-76
ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 535-79

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Листом 4



ПОРЯДК ЗДОЛ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4	ТПР 416-01-166.85-КЖИ.ТУ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
		Профиль 150x100x8 ГОСТ 25577-83 Вст3 КП2 ГОСТ 14474		МАССА ЕД.КГ
54	1	-АР.И.17.1	1	27,83
54	2	2	1	9,4
54	3	3	1	0,8

ТПР 416-01-166.85-АР.И.17

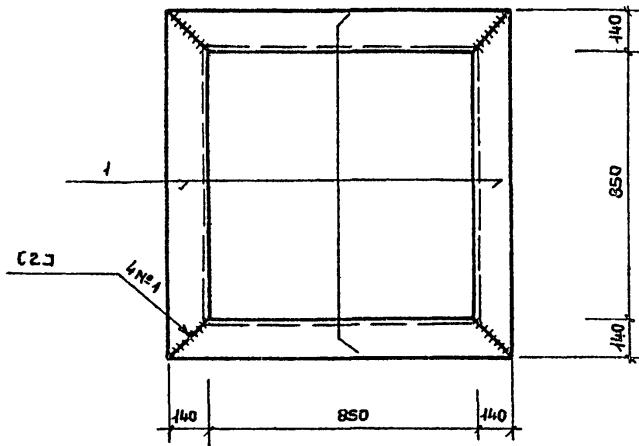
Изв. № табл.	Подпись и дата
	Безм. Изв. №
Ст. Архит. Крайнов	10.08.2010
РУК. БРАРХ Черноморская	10.08.2010
ГИП Чупко	10.08.2010
ГАП Петров	10.08.2010
Н.контр. Петров	10.08.2010
Нач. отп. Петров	10.08.2010

Изделие соединительное
МС 14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	38,5	
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТРП 416-04-166.85 КЖ.ИТУ1	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4				<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				УГОЛОК 140x90x8 - ГОСТ 8510-72 ВстЭКп2 ГОСТ 535-79		Масса ед. кг
B4	1		ТРП 416-04-166.85 КЖ. И.18	L140x90x8 8=1130	1	45,9

ТРП 416-04-166.85-КЖ.И.18

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
№ 15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	63,6	

Лист Листов 1

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Б. ТЕХН. КРАЙНОВ
РУК. БРИГИДИК
ГИП ЦУПКО
Н. КОНТР. ПЕТРОВ
НАЧ. ОТР. ПЕТРОВ

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4

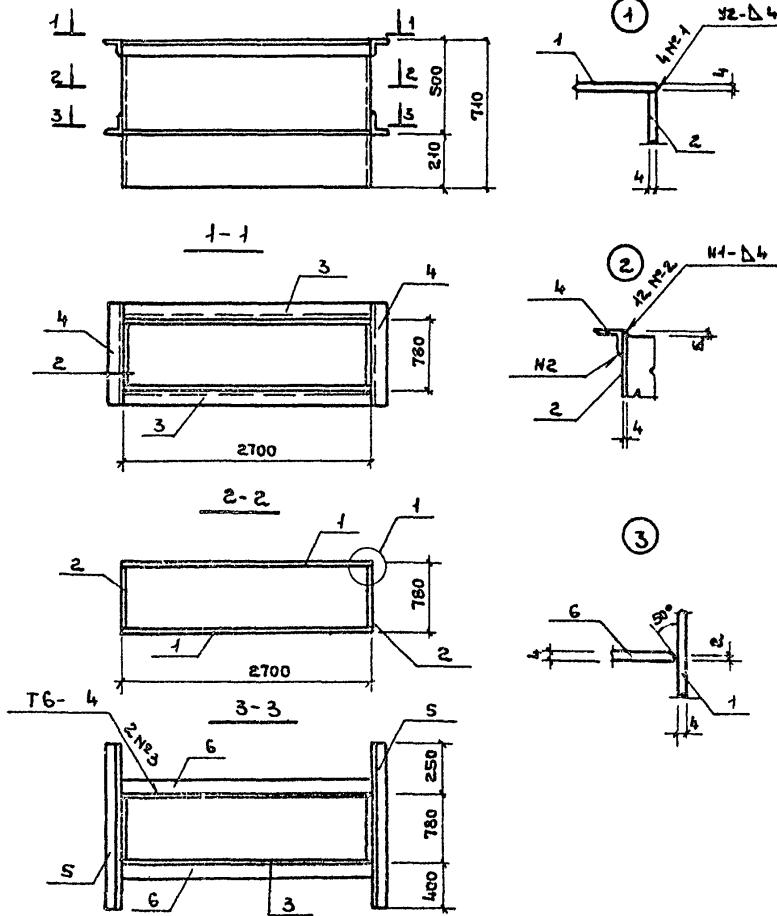
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1 — КЖ. И.19 ГБ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Лист <u>Б-ПН-0 4,0x10 ГОСТ 19903-74</u> <u>Всг3 кп2 ГОСТ 14637-79</u>						
Б4	1		— КЖ. И.19.1	$\varnothing = 2700$	2	60,9
Б4	2		2	$\varnothing = 772$	2	17,6
				<u>Уголок 63x63x6-Б-ГОСТ 8509-72</u> <u>Всг3 кп2 ГОСТ 535-79</u>		
Б4	3		3	$\varnothing = 2700$	2	15,4
Б4	4		4	$\varnothing = 906$	2	5,2
				<u>Уголок 100x100x8-Б-ГОСТ 8509-72</u> <u>Всг3 кп2 ГОСТ 535-79</u>		
Б4	5		5	$\varnothing = 1430$	2	17,4
				<u>Полоса Б-24x60 ГОСТ 103-74</u> <u>Всг3 кп2 ГОСТ 535-79</u>		
Б4	6		6	$\varnothing = 2700$	2	5,1

Подпись и дата	Взам. инв. №

И. ТЕХНИКИ	СУМРОВА	С.И. Сергей		ТПР416-01-166.85-КЖ.И.19
ИНЖЕНЕР	СТУЛОВА	С.И. Сергей		
Б.Т.АРХ.	КРАЙНОВ	М.И.		
РУК.БР.ДРХ	ЧЕРНОМОРСКАЯ	И.И.		
ТИП	ЦУПКО	С.И. Сергей		
ГАП	ПЕТРОВ	И.И. Игорь		
И.КОНТР.	ПЕТРОВ	И.И. Игорь		
ПАУ.ОТП	ПЕТРОВ	И.И. Игорь		

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС 16Стадия | Лист | Листов
Р | 1 |
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.19.06

Инв. № подл.	Подпись ч.дата	Взам. инв. №

От-техн.	Сумкова	Свят
Инженер	Стулова	Симонов
Ст.архит.	Крайнов	Макаров
РУК.БД.АРХ	Черноногорская	Чекин
ГИП	Чупко	Свят
ГАП	Петров	Ницк
Н.контр.	Петров	Ницк
Науч.отп.	Петров	Ницк

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ
MG 16
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

Стадия	МАССА	Млюнгтас
P	243,2	
Лист		Листов 1
ПРОМСТРОЙДРАЙВ		

Альбом 4

Рис. 1

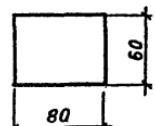


Рис. 2

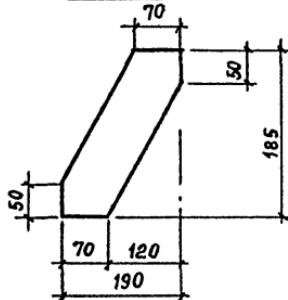
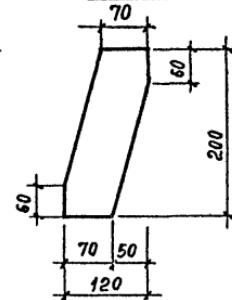


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	Наименование или материал	Масса кг
ТПР416-01-166.85-КЖ.И.20	МС 17	1	ПОЛОСА $\text{Б}-220 \times 60 \text{ ГОСТ 103-76}$ $\text{ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79}$ $e = 80$	0,8
	МС 18	2	ПОЛОСА $\text{Б}-26 \times 85 \text{ ГОСТ 103-76}$ $\text{ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79}$ $e = 270$	1,1
	МС 19	3	ПОЛОСА $\text{Б}-26 \times 85 \text{ ГОСТ 103-76}$ $\text{ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79}$ $e = 250$	1,0

ННВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. ННВ. №:
Инженер	Стулова	Сергей
Ст. архит.	Крайнов	
Рук бр арх.	Черноморская	Ульяна
ГИП	Цуцко	
ГАП	Петров	Юрий
Н. контр.	Петров	Юрий
Нач отп	Петров	Юрий

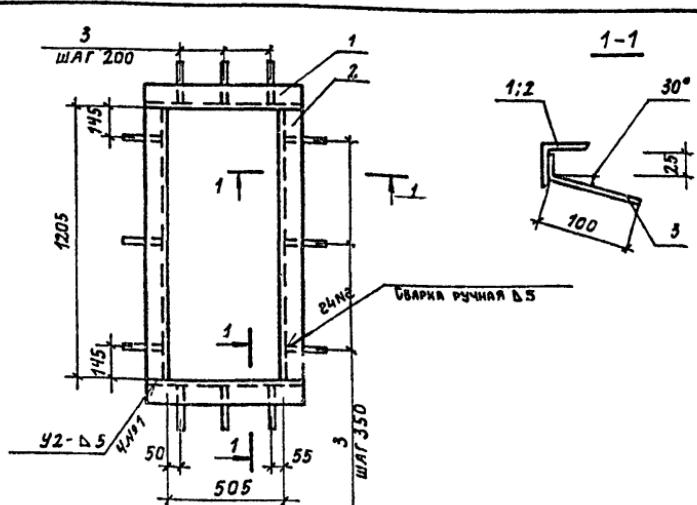
ТПР416-01-166.85 - КЖ. И. 20

Изделие соединительное
(МС17; МС18; МС19)

Стадия	Масса	Масштаб
P	см. табл.	
Лист		Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ		Наименование	Кол.	ПРИМЕЧ.
	ЗДАЧА	Поз.			
A4			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТПР 416-01-166.85 - КЖИ.ТУ1		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
			ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
			УГОЛОК 50x50х5-6 ГОСТ 8509-72 В СТ З КЛ2 ГОСТ 535-79		
64	1		АР. Н. 21.1	2	2,3
64	2		2	2	4,5
64	3		3 8А-Ш ГОСТ 5781-82	12	0,05

ИИБ. № подп/подпись и дата взам. ИИБ. №

ТПР 416-01-166.85 - АР. Н. 21

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН1

СТАДИЯ

МАССА

МАСШТАБ

Р 14,2

Лист

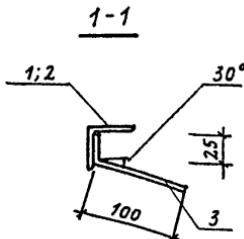
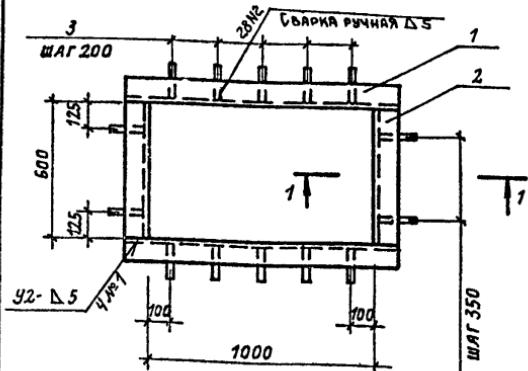
Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал Чрапова

ФОРМАТ А4

Альбом 4



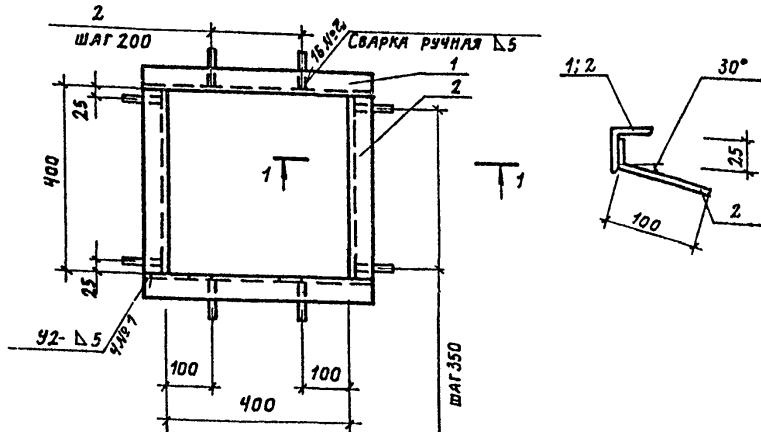
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
			Уголок	$50 \times 50 \times 5$ - ГОСТ 8509-72 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		МАССА ЕД. КГ.
64	1	ТПР416-01-166.85-АР.И.22.1		$\ell = 1100$	2	4,1
64	2		2	$\ell = 600$	2	2,3
64	3		3	8А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 125$	14	0,05

ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 22

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	13,5	
Лист	Листов	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Anb60m 4



ФОРМАТ	ЮНДА	ПОД.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A4			ТПР416-01-966.85 - КЖ.И.ТУ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
					МАССА ЕД. КГ
				Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-72 В СТЗ КП2 ГОСТ 535-79	
Б4	1		АР. И. 23.1	$\ell = 500$	2 1.9
Б4	2		2	$\ell = 400$	2 1.5
Б4	3		3	8А-Ш ГОСТ 5781-82 $\ell = 125$	8 0.05

И.Н. МУРОДЛ. Подпись и дата ЗАМ. КНВ. №:

TNP 416-01-166.85 - AP II - 23

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН3

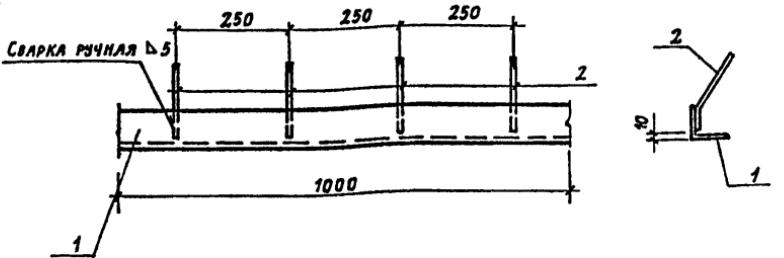
СТАДИЯ МАССА МОСИТАБ

Лист 1 из 1

Digitized by srujanika@gmail.com

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
A4			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
				Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79		
54	1		ТПР 416-01-166.85-АР.И.24.1	$\ell = 1000$	1	3,8
54	2			2 БА-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 190$	4	0,04

ИМЯ, Ф.И.О.	ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ, №
Ст.техн. СУМРОВА		Сумрова
Ст.архит. КРАЙНОВ		Крайнов
РУК.БРАРХ ЧЕРНОМОРСКАЯ		Черноморская
ГИП ЦУПКО		Цупко
ГАП ПЕТРОВ		Петров
Н.КОНТР. ПЕТРОВ		Петров
НАЧ.ОТП. ПЕТРОВ		Петров

ТПР 416-01-166.85 - АР.И.24

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 4

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4,0	

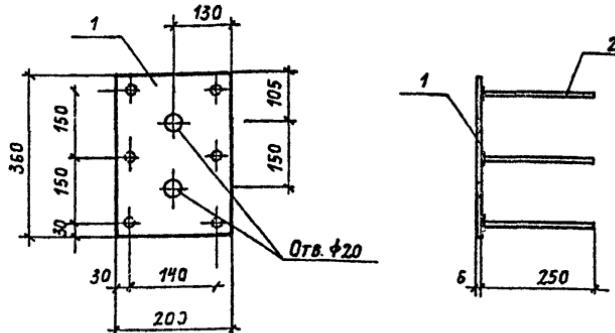
Лист Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОБКТ

Копировано Усанова

ФОРМАТ А4

Альбом 4



ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	КАЛ.	ПРИМЕР
АЧ	ЗОНА	Поз.		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.ТУ1			ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
			ПОЛОСА	<u>Б-2 Б*200 ГОСТ 103-76</u> <u>ВСТЗ КП2 ГОСТ 555-79</u>		МАССА ЕД. КГ.
64	1		АР. Н. 25.1	6 360	1	3,4
64	2		2	8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ= 250	6	0,1

ИМЯ И ФОМИЛ	ПОДАЧА И ДАТА	ВЗАМ. НИЗ №
СУМОРОВА	С.С.	
СТ.АРХИТ. ХРАН.Н.В	ХРАН.Н.В.	
РУК.БРАКУЧЕРНОМОРСКАЯ	И.ЧУДА	
ГИП ЦУДКО	Ц.ЦУДКО	
ГАП ПЕТРОВ	П.ПЕТРОВ	
Н.КОНТР. ПЕТРОВ	П.ПЕТРОВ	
ИЧАЧ.ОТП. ПЕТРОВ	П.ПЕТРОВ	

ТПР 416-01-166.85 - АР. Н. 25

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН5

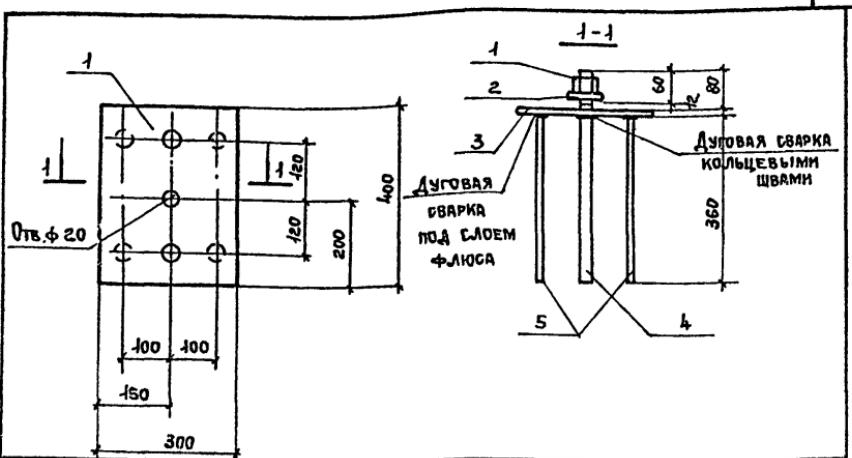
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 4,0

Лист Листов 1

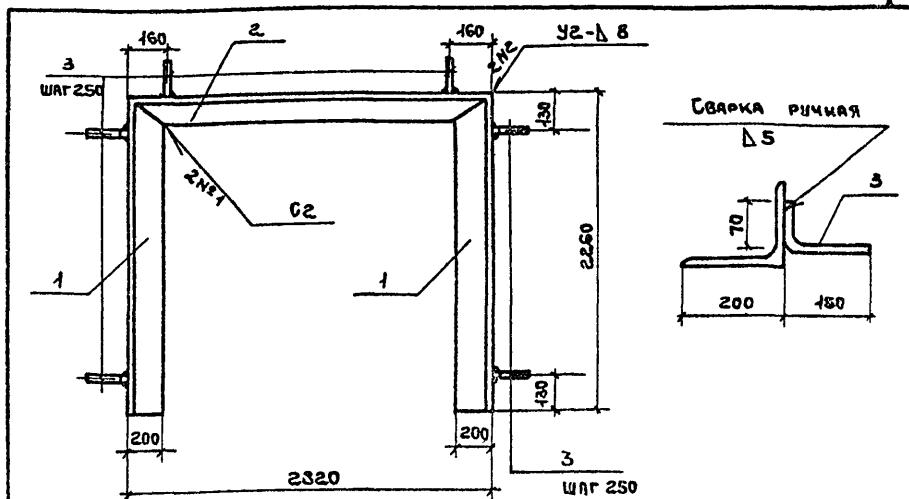
ПРОМСТРОЙПРОВИКТ

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМ.				
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
A4			ТПР416-04-166.85 - КЖИ.ТР1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ						
<u>ДЕТАЛИ</u>										
64	3	ТПР416-04-166.85 - КЖИ.26.1		ПОЛОСА Б 12x300 ГОСТ 82-70 ВСТ3 КП2 ГОСТ 14637-79		МАССА ЕД. КГ				
64	4		2	20A-I ГОСТ 5784-82 В=452	2	1,1				
64	5		3	12A-III ГОСТ 5784-82 В=360	4	0,3				
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>										
	1			ГАЙКА М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	2					
	2			ШАЙБА 20.02.07 ЗПКО1 ГОСТ 1374-78	2					
ТПР416-04-166.85 - КЖИ.26										
ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №	ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №	ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №								
	Инженер Стулова	Симонов								
	Ст. архит. Крайнов	Рыжий								
	Рук. бр. арх. Черноморская	Ильин								
	ГИП Чупко	Макаров								
ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №	ГАП Петров	Макаров	ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №	ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №	ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №	ИЧ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТОМ ЧЛВК. №				
	Н. контр. Петров	Макаров								
	Нач. отп. Петров	Макаров								
Изделие закладное МН6										
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ										
ФОРМАТ А4										

Албом 4



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примеч
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A4		ТПР416-04-166.85 КЖ.И.ТУ 4	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>					
					МАССА ЕД. КГ
			Уголок 200x125x11-Б ГОСТ 8510-72 Вст3 кп2 ГОСТ 535-79		
B4	1	КЖ.И.27.1		2	61,9
			Уголок 125x125x8-Б-ГОСТ 8509-72 Вст3 кп2 ГОСТ 535-79		
B4	2	2		1	43,7
B4	3	3	БА-III ГОСТ 5781-82 θ= 220	29	0,05

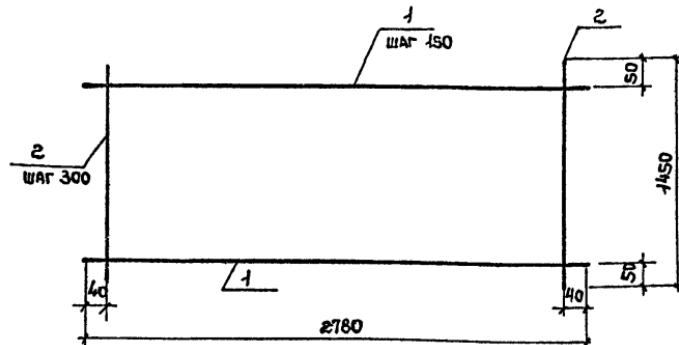
Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. изв. №
Инженер	Стилова Степан	
Ст. архит	Крайнов Виктор	
РУК.бр арх	Черноморская Илья	
ГИП	Цупко	
ГАП	Петров Николай	
И.контр.	Петров Николай	
Нач.отп	Петров Николай	

ТПР 416 - 04 - 166.85 - КЖ.И. 27

Наделение закладное МН7

Стадия	Масса	Массоцель
Р	169,0	
Лист	Листов 1	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 4



Формат	Этапы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			ТПР 416-01-166.85-ЮЖН.ТУЧ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
				ГОСТ 5781-82		МАССА ЕД. КГ
A4	1		- КЖ.И.28.1	6A-III $\theta = 2780$	10	1,1
A4	2			6A-I $\theta = 1450$	10	0,3

Изл. № подл. 1	Подпись и дата	Взам. изл. №

ТПР 416-01-166.85- КЖ. И. 28

Бетка арматурная
6/1

ОГРАДА МАССА МАСШТАБ

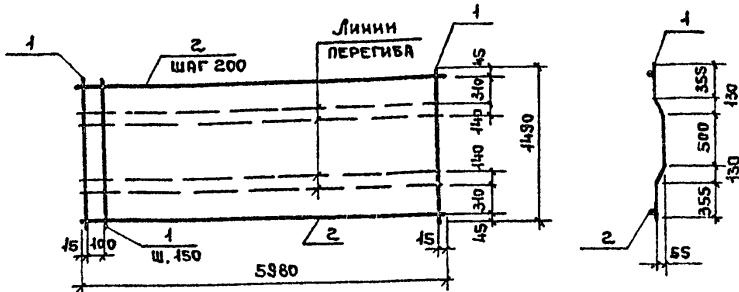
Р 1:40

Лист Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ст. техн.	Сумрова	Сумрова
Ст. техн.	Коновалова	Коновалова
Рук. бригад	Кондратьева	Кондратьева
ГИП	Цупко	Цупко
И. контр.	Петров	Петров
Нач. отп.	Петров	Петров

АНДРОМЕДА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПВЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			ТПР 416-04-166.85-КЖ.И.Т.Ч.1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
				ПРОВОЛОКА ГОСТ 6727-80		
64	1		- КЖ.И.29.1	5ВР1 В=1490	41	0,2
64	2		2	4ВР1 В=5980	8	0,5

Инв. № подл	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

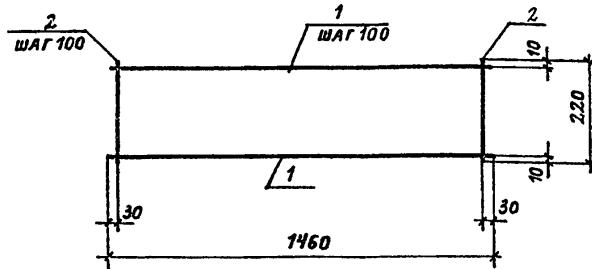
ТВР 416-01-166.05-КЖ.И.29

СЕТКА АРМАТУРНАЯ 62.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	12,2	
ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОДИАК	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
84			ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ.1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				Праволока 48р1 ГОСТ6727-80		МАССА ЕД., КГ
64	1		КЖ.И.30.1.	$\ell = 1460$	3	0,13
64	2		2	$\ell = 220$	15	0,02

ИНВ. № ПОРДН.	ПОДАНСЬ И ДАТА	ВІДАН. ИНВ. №

ТПР 416 - 01 - 166.85 - КЖ. И. 30

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
C3

СТАДІЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	0,7	
Лист		Листов 1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировано Ярошевым

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И. ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
А4			АР. И.31.СБ	СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
						МАССА ЕД. КГ
				Профиль 230x100x8 ГОСТ 25577-83 ВСТЗКП2 ГОСТ Н1474-76		
Б4	1		КЖ.И 31.1	B = 3200	2	-17.2
Б4	2		2	B = 1730	1	63.4
				Полоса 6 20x280 ГОСТ 82-70 ВСТЗКП2 ГОСТ Н14837-69		
Б4	3		3	B = 340	2	-13.7

ЧИЗ. № ^о подп	ПОДПИСЬ НА ДАТА	ВЗАМ. Н.Н.В. №:

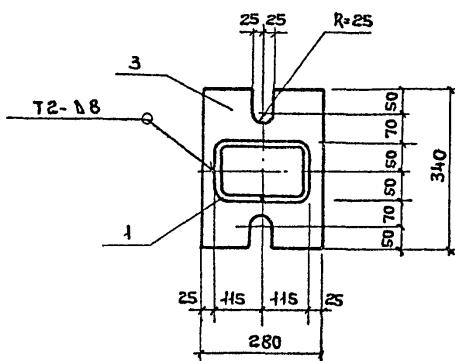
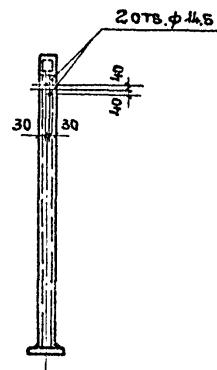
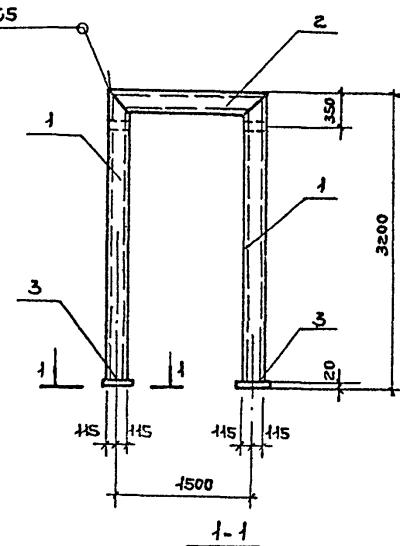
ТПР 416-01-166. 85 - КЖ. И. 31

PBMA PM 1

Стадия	Лист	Листов
P		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



ТПР 416-01-166.85 - КЖИ, З1, СБ

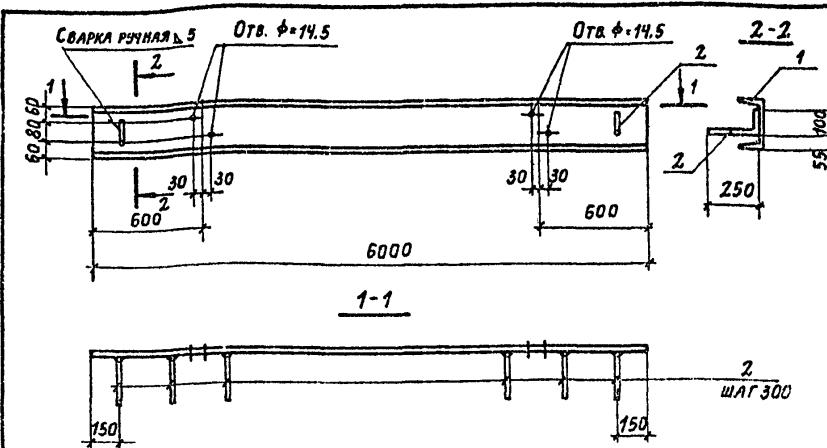
Н/И/Б. № по АДМ.	ПОДПИСЬ Н АДМ	ВЗАМЛ. КНВ. №

Инженер	СТУЛОВА	Санитар
ст. архит.	КРАЙНОВ	Все
Рук. бр.арх	ЧЕРНОМОРСКАЯ	ЛГ
ГИП	ЦУПКО	ЛГ
ГАП	ПЕТРОВ	Нет
Н. контр.	ПЕТРОВ	Нет
НАЧ. отп	ПЕТРОВ	Нет

РАМА РМ1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Марштад
P	318	
Лист	Листов 1	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 4



ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
АЧ	ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
		ШВЕДЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 ВСТЭК П2 ГОСТ 535-79		
64	1	- КЖ.И.32.1	l: 6000	1 110,4
64	2	2 БА-III ГОСТ 5781-82	l: 350	20 0,08

Лист № подл. Подпись и дата взам. инв. №

ТПР 416-01-166.85 - КЖ. И. 32

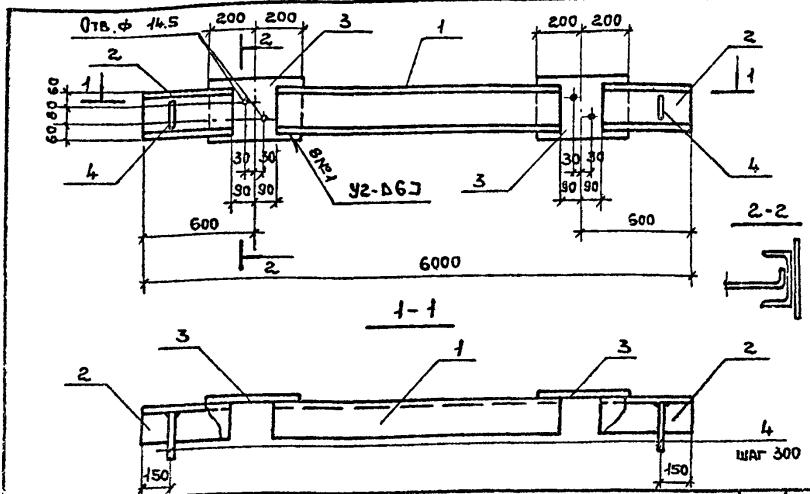
БАЛКА 1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	112,0	
Лист		Листов 1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировано зонами

ФОРМАТ АЧ

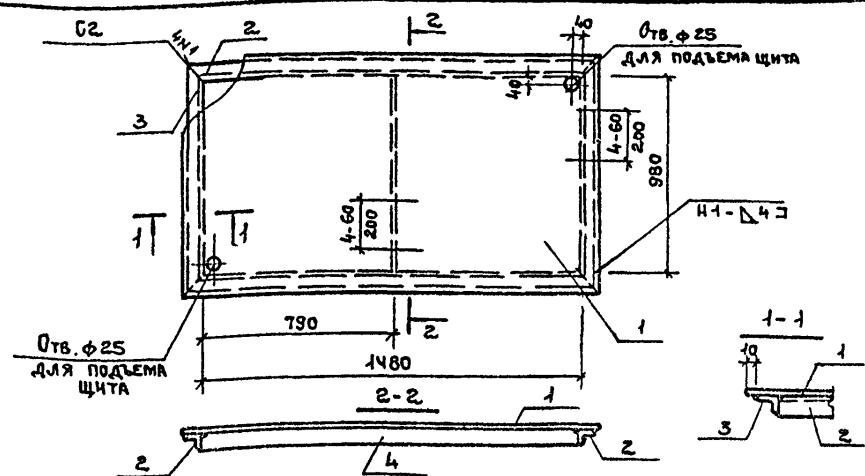
Anabasom 4



Формат	Эона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А4			ТПР416-01-166.85- КЖ.И.ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
				ШВЕЙЛОР	20 ГОСТ 8240-72 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79				МАССА ЕД. КГ.
64	1		КЖ.И.33.1		В=4620	1	85,0		
64	2				В=540	2	9,4		
				Полоса	66x220 ГОСТ 82-70 ВСТЗКП2 ГОСТ 14637-69				
64	3			3	В=400	2	4,1		
64	4			4	6А-Ш ГОСТ 5781-82 В=350	20	0,08		

ТПР 416-01-166 .85 - КЖ.И. 33

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
A4			ТПР416-01-166.85 - КЖ.И.ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			
<u>ДЕТАЛИ</u>							
B4	1		АР. И.3S.1	Лист рамы 0-ПИ-60x1100x1600 Вст3 КП2 ГОСТ 8568-77	1	89,8	
B4	2			Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-72 Вст3 КП2 ГОСТ 535-79			
B4	3			Полоса B-14x40 ГОСТ 403-76 Вст3 КП2 ГОСТ 6422-76	2	6,0	
B4	4				2	4,1	
					8 = 980	1	1,2

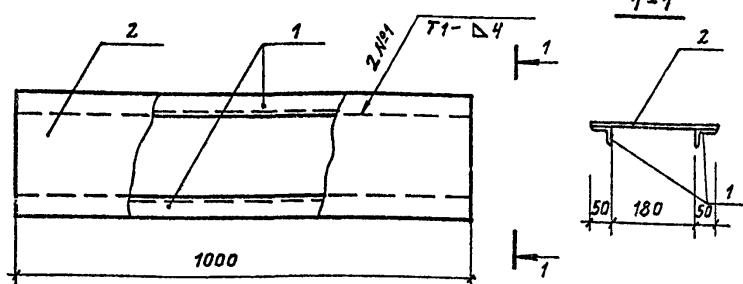
ТПР 416 - 01 - 166.85 - АР.И. 34

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Ст. архит.	Крайнов	
Рук. б-р арх.	Черноморских	
ГИП	Цупко	
ГАП	Петров	
Н.контр.	Петров	
Науч.отп.	Петров	

Щит стальной
ЩС 1Стадия Р 111,2
Лист Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						МАССА ЕД. КГ
				Уголок 50x32x4-Б ГОСТ 8510-72 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		
Б4	1		АР. И. 35.1	$\ell = 1000$	2	2,5
Б4	2		2	Лист ПВ 406x280x1000 ГОСТ 8706-78	1	4,4

Подпись на листе	Взам. иниц. №
С.Г.АРХИТ. КРАЙНОВ	11/05
РУКОВАРХ ЧЕРНОМОРСКАЯ	11/05
ГИП ЦУЛКО	8/05
ГАП ПЕТРОВ	11/05
Н.КОНТРА ПЕТРОВ	11/05
ЧАЧ ОТГ ПЕТРОВ	11/05

ТПР 416-01-166.85- АР. И. 35

ЩИТ СТАЛЬНОЙ
ЩС2

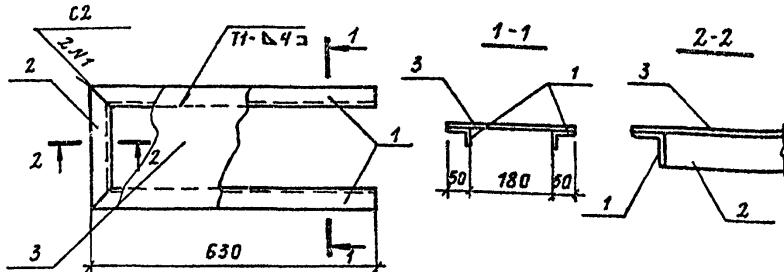
ЕДИННАЯ МАССА МАСШТАБ

P 9,4

Лист Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 1



Формат	Обозначение		Наименование		Кол.	Пример
Зона	Поз.				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A4			ТПР416-01-166.85 - КЖ.И.ЧУ1		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
			ЧОЛОК 50x32x4-6 ГОСТ 8510-72*		МАССА ЕД., кг	
			ВСТЭКП2 ГОСТ 535-79			
64	1	АР. И. 36.1		$\ell = 680$	2	1,7
64	1			$\ell = 280$	1	0,7
64	3	Лист ЛВЧ06×280×680			1	0,2
		ГОСТ 8705-78				

Инв. № подл.	Подпись и дата вклад. инд. №
--------------	------------------------------

ТПР416-01-166.85 - АР. И. 36

Стархит. Крайнов	11/11/17
Рук. бригады Черноморская	11/11/17
ГИП Шулко	11/11/17
ГАП Петров	11/11/17
Н. контр. Петров	11/11/17
Нач. отп. Петров	11/11/17

Щит стальной	ЩСЗ
--------------	-----

Стадия	Масса	Масштаб
P	4,3	

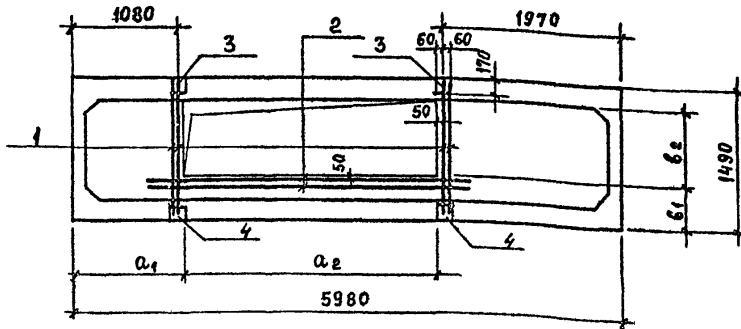
Лист	Листов 1
------	----------

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТПР 416-01-166.85.4-АРНТУ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И37 СБ	<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
1			162-82.4-1-9.0.0.0-01	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПР8-60.15	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				12A-III ГОСТ 5781-82		
Б4		2		B = 4470	4	4.3 кг
Б4		3		B = 3250	2	2.9 кг
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И37	ПР8-60.15а		
				ПО СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ		
			ТПР 416-01-166.85-КЖ.И37-01	ПР8-60.15б		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4			162-82.4-1-0.7.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	4	

ИЧВ. № 7743	ПОДПИСЬ И ДАТА	БУДУЩИЙ НО.
-------------	----------------	-------------

Альбом 4



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса кг
		A ₁	A ₂	b ₁	b ₂	
ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.37	ПР 8 - 60.15 а	1250	2600	500	650	2100
	КЖ.И.37-01	1110	2750	420	820	2100

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ , кг

Марка изделия	Изд. АР-НЧИЕ		ИзДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход	
	АР-РА КЛАССА	АР-РА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ				
	А III	Л III	Вст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76				
ПР 8 - 60 - 15 а	Ф 12	Итого	Ф 8	Итого	6+120	Итого	
	11.0	11.0					
ПР 8 - 60 - 15 б	11.0	11.0	1.3	1.3	3.8	3.8	
					5.1	16.1	
						11.0	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.37сб			
СТ. ТЕХН. СУМРОВА	Сумров	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР 8 - 60.15 а , ПР 8 - 60.15 б)	Стадия Р
СТ. ТЕХН. КОНОВАЛОВА	Коновалова	Сборочный чертеж.	СМ ТАБЛ.
РУК.БР.НИЖ. КОНДРАТЬЕВА	Кондратьева		Лист Листов 1
ГИП	Цукко		
Н.КОНТР. ПЕТРОВ	Петров		
НАЧ.ОТП. ПЕТРОВ	Петров		

Альбом 4

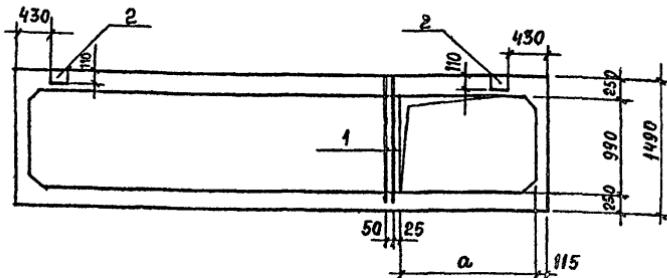
Порядок нум.	Номер пос.	Обозначение	Наименование	Ход.	Приме- чание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
		ТПР416-01-166.85.4-АРИТЧ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
		ТПР416-01-166.85-КЖИ.38С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>					
БЧ	1		12А-Щ ГОСТ 5781-82 №=1470	2	1.3кг
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>					
		ТПР416-01-166.85-КЖИ.38	ПР8-60.15б		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
2	182-82.4-1-9.0.0.0-01	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПР8-60.15	1		
3	182-82.4-1-0.7.0.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	2		
		ТПР416-0-166.85-КЖИ.38-01	ПР8-30.15а		
			<u>ПО СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
2	182-82.4-1-8.00.0-01	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПР8-30.15	1		

Наб. № подачи и дата	Подача № 53555. Кнн. № 1
----------------------	--------------------------

Ст. техн.	Шонскова	Тюмень	ПАЛЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.15б, ПР8-30.15а)	Стадия	Лист	Листов
Рук.брнч.	Кондратьева	Тюмень		P		1
ГИП	Цулико	Тюмень				
Н.контр.	Петров	Нижн				
Нач.отп.	Петров	Нижн				

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Албом 4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса кг
			α	
ТПР416-01-166.85-КЖ.И 38	ПР 8-60.15б		1490	2200
КЖ.И 38-01	ПР6-30.15α		900	1150

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА		АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
	А III		А III		ВСТ 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		Всего	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 193-76			
	Ф12	Итого		Ф8	Итого	-6x120	Итого		
ПРВ - 60.15б	2.6	2.6	2.6	0.6	0.6	1.9	1.9	2.5	5.1
ПРБ - 30.15а	2.6	2.6	2.6						2.6

ТПР416-01-166.85 - КЖ.И. 38 СБ

Альбом 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А4			ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ.1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>Сборочный чертеж</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
УГОЛОК 25x25x3 ГОСТ 8509-72 БСТЗ КП 2 ГОСТ 535-75						
Б4	1		АР. И. 39.1	$\theta = 250$	4	0,22
Б4	2		2	ЛЕНТА БСТЗ КП-ВН-НТ-4-0-1x245 ГОСТ 503-81 $\theta = 875$	1	1,6

Инв. № подачи	Подпись к альбу	Взам. инв. №

СТ.АРХ.	ИРАЙНОВ	<i>И.И.</i>					
РУК.БРАХ	ЧЕРНОМОРСКАЯ	<i>И.И.</i>					
ГИП	ЦУПКО	<i>И.И.</i>					
ГАП	ПЕТРОВ	(шт.)					
Н.КОН.ГР.	ПЕТРОВ	(шт.)					
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	(шт.)					

ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 39

ПАТРУБОК

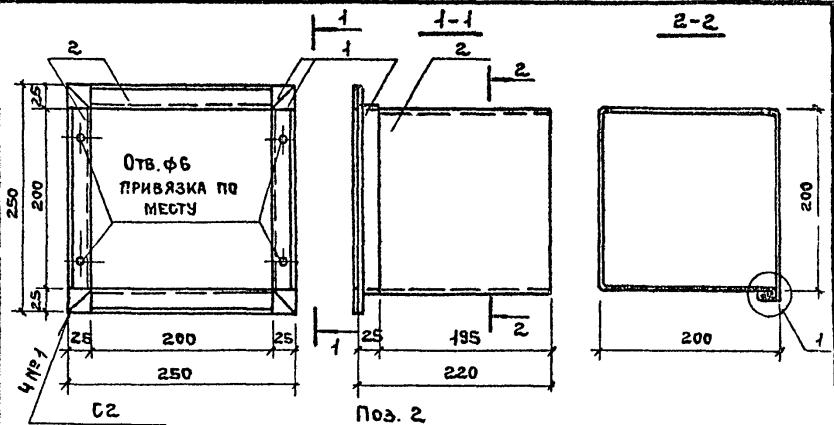
МС 20

Стадия Лист Листов

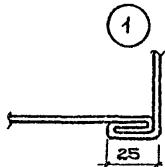
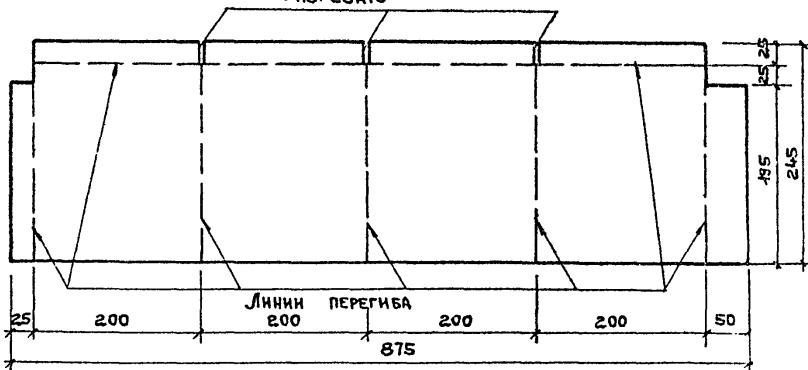
Р 1 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Anubom 4



РАЗРЕЗАТЬ



ИЧН. №-ПДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЧН. №-

ТПР 416-01-166.85 - АР. Н. 39 сб

ПАТРУБОК

MG 20

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

P | 2,48

04078 AUGUST 1

www.ijerpi.org

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4

Формат	Этаж	Поз.	Значение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			ТПР 416-01-166.85-КЖ. И. ТУ 1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
				Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-72 Вст3 кп2 ГОСТ 535-75		
B4	1		AP. И. 40.1	B = 250	4	0.22
B4	2		2	B = 150	2	0.134
B4	3		3	Лента ст3 кп-вн-4-0-1x245 ГОСТ 503-81 B=515	1	1.1

ՀԱՅ. ՔՐՈ ՊԵՏ. ՊՈՂՈՎԻՆԵՑ Խ. ՁԵՐԱ ՀԱՅԱ. Խ. ՁԵՐԱ

ТПР 416 -01 -166.85 АР. И. 40

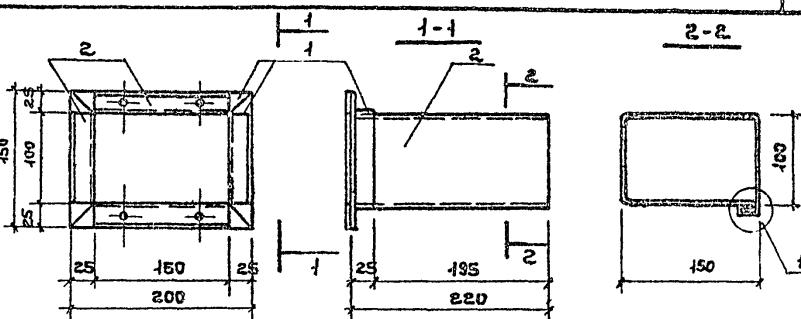
СТ. АРХИТ	КРАЙНОВ	<i>Пётр</i>
РУК. БР. АРХ.	ЧЕРНОМОРСКАЯ	<i>Н. Чечуя</i>
ГИП	ЦУПКО	<i>Сергей</i>
ГАП	ПЕТРОВ	<i>Николай</i>
Н. КОНТР.	ПЕТРОВ	<i>Николай</i>
НАН. ОТП	ПЕТРОВ	<i>Николай</i>

ПАТРУБОК МС 21

ТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
P		1

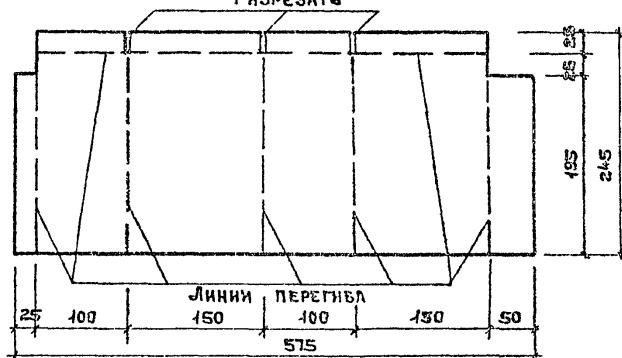
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4



Поз. 3

Разрезать



Числ. №	Номера листов	Чертежи и Адд.	Взам. № из №

ТПР 416 - 01-156.85 - АР. Н. 40.06

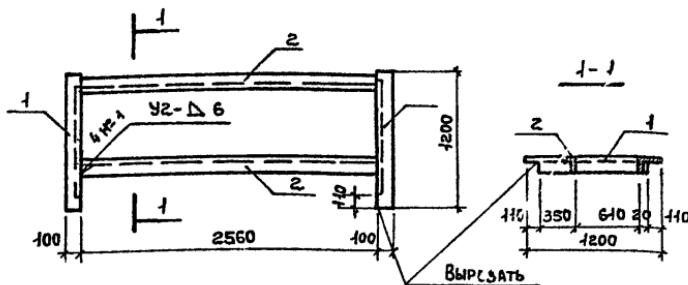
ПАТРУБОК
МГ 21
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,81	
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ст. архит	Крайнов	<i>Федор</i>
рук. б-р арх	Черноморская	<i>Илья</i>
ГИП	Цыпко	<i>Сергей</i>
ГАП	Петров	<i>Илья</i>
н.контр.	Петров	<i>Илья</i>
нач. отп	Петров	<i>Илья</i>

Альбом 4



Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
З.дия		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
Поз.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
А4	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1			
Б4	1	Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-72, В6Г3Кп2 ГОСТ 5350-79	2	МАССА ЕД. КГ
Б4	2			
	-АР. И.41.1		2	14,20
			2	31,15

Название	Подпись и дата	Взам. инв. №
Ст. архит	Крайнов	
Рук. бр арх	Черноморский	
Гип	Цупко	
ГАП	Петров	
Н.контр.	Петров	
Нач. отп	Петров	

Изделие соединительное № 22	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	91,5	
	Лист	Листов 1	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 19.02. 1987 г.

Заказ № 4093 Тираж 70 экз.

Инв. № 21006/
14